

Nikon

En

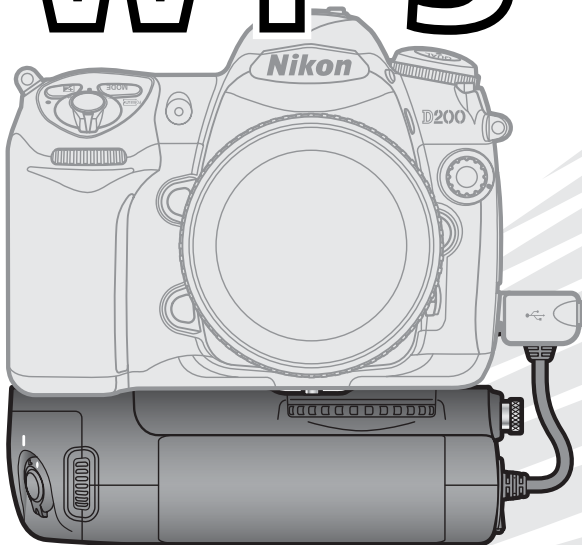
Ck

Ch

Kr

Wireless Transmitter

WT-3



User's Manual

Wireless Transmitter

WT-3



User's Manual

Trademark Information

Macintosh and Mac OS are trademarks of Apple Computer, Inc. Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation. All other trade names mentioned in this manual or the other documentation provided with this Nikon product are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

Apple Public Source License

This product includes Apple mDNS source code that is subject to the terms of the Apple Public Source License located at URL <http://developer.apple.com/darwin/>.

Portions copyright © 1999-2004 Apple Computer, Inc. All Rights Reserved.

This file contains Original Code and/or Modifications of Original Code as defined in and that are subject to the Apple Public Source License Version 2.0 (the 'License'). You may not use this file except in compliance with the License. Please obtain a copy of the License at <http://www.opensource.apple.com/apsl/> and read it before using this file.

The Original Code and all software distributed under the License are distributed on an 'AS IS' basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, AND APPLE HEREBY DISCLAIMS ALL SUCH WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, QUIET ENJOYMENT OR NON-INFRINGEMENT. Please see the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

For Your Safety

To prevent damage to your Nikon product or injury to yourself or to others, read the following safety precautions in their entirety before using this equipment. Keep these safety instructions where all those who use the product will read them.

The consequences that could result from failure to observe the precautions listed in this section are indicated by the following symbol:



This icon marks warnings, information that should be read before using this Nikon product to prevent possible injury.

WARNINGS

Do not disassemble

Failure to observe this precaution could result in fire, electric shock, or other injury. Should the product break open as the result of a fall or other accident, disconnect the camera power source and take the product to a Nikon-authorized service representative for inspection.

Cut power immediately in the event of malfunction

Should you notice smoke or an unusual smell coming from the equipment, immediately unplug the AC adapter and remove the battery, taking care to avoid burns. Continued operation could result in injury. After removing the battery, take the equipment to a Nikon-authorized service representative for inspection.

Do not use in the presence of flammable gas

Failure to observe this precaution could result in explosion or fire.

Keep dry

Do not immerse in or expose to water or rain. Failure to observe this precaution could result in fire or electric shock.

Do not handle with wet hands

Failure to observe this precaution could result in electric shock.

Keep out of reach of children

Failure to observe this precaution could result in injury.

⚠ Observe proper precautions when handling batteries

Batteries may leak or explode if improperly handled. Observe the following precautions when handling batteries for use in this product:

- Be sure the product is off before replacing the battery. If you are using an AC adapter, be sure it is unplugged.
- Use only batteries approved for use in this equipment.
- Do not attempt to insert the battery upside down or backwards.
- Do not short or disassemble the battery.
- Do not expose the battery to flame or to excessive heat.
- Do not immerse in or expose to water.
- Replace the terminal cover when transporting the battery. Do not transport or store with metal objects such as necklaces or hairpins.
- Batteries are prone to leakage when fully discharged. To avoid damage to the product, be sure to remove the battery when no charge remains.
- When the battery is not in use, attach the terminal cover and store in a cool place.
- Immediately after use, or when the product is used on battery power for an extended period, the battery may become hot. Before removing the battery, turn the camera off and allow the battery to cool.
- Discontinue use immediately should you notice any changes in the battery, such as discoloration or deformation.

⚠ Do not expose to high temperatures

Do not leave the device in a closed vehicle under the sun or in other areas subject to extremely high temperatures. Failure to observe this precaution could result in fire or in damage to the casing or internal parts.

⚠ Observe caution when using the WA-E1

When using the WA-E1 extended range antenna (available separately), be careful not to put the tip of the antenna in your eye accidentally. Failure to observe this precaution could result in blindness or other visual impairment.

⚠ CD-ROMs

The CD-ROMs on which the software and manuals are distributed should not be played back on audio CD equipment. Playing CD-ROMs on an audio CD player could cause hearing loss or damage the equipment.

⚠ Follow the instructions of hospital and airline personnel

This device emits radio frequency radiation that could interfere with medical or navigational equipment. Do not use this device in a hospital or on board an airplane without first obtaining the permission of hospital or airline staff.

Notices

- No part of the manuals included with this product may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language in any form, by any means, without Nikon's prior written permission.
- Nikon reserves the right to change the specifications of the hardware and software described in these manuals at any time and without prior notice.
- Nikon will not be held liable for any damages resulting from the use of this product.
- While every effort has been made to ensure that the information in these manuals is accurate and complete, we would appreciate it were you to bring any errors or omissions to the attention of the Nikon representative in your area (address provided separately).

This product, which contains encryption software developed in the United States, is controlled by the United States Export Administration Regulations and may not be exported or re-exported to any country to which the United States embargoes goods. As of April 2006 the following countries were subject to embargo: Cuba, Iran, North Korea, Libya, Sudan, and Syria.

Notice for Customers in the U.S.A.

U.S.A. Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation of the device is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Products that contain a radio transmitter are labeled with FCC ID and may also carry the FCC logo.



Nikon
WT-3A

FCC Radio Frequency Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

CAUTIONS

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Nikon Corporation may void the user's authority to operate the equipment.

Interface Cables

Use the interface cables sold or provided by Nikon for your equipment. Using other interface cables may exceed the limits of Class B Part 15 of the FCC rules.

FCC Radiation Exposure Statement

The available scientific evidence does not show that any health problems are associated with using low power wireless devices. There is no proof, however, that these low power wireless devices are absolutely safe. Low power wireless devices emit low levels of radio frequency energy (RF) in the microwave range while being used. Whereas high levels of RF can produce health effects (by heating tissue), exposure to low level RF that does not produce heating effects causes no known adverse health effects. Many studies of low level RF exposures have not found any biological effects. Some studies have suggested that some biological effects might occur, but such findings have not been confirmed by additional research. This Wireless Transmitter (WT-3A) has been tested and found to comply with the Federal Communications Commission (FCC) guidelines on radio frequency energy (RF) exposures. The maximum SAR levels tested for the Wireless Transmitter (WT-3A) have been shown to be 0.2 W/kg at head.

This equipment complies with both FCC and IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. When the Wireless Transmitter is connected with the WA-E1 extended range antenna, it is considered as a mobile radiator and should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body. This device should not be co-located or operated with any other antenna or transmitter.

Notice for Customers in the State of California, U.S.A.

WARNING: Handling the cord on this product will expose you to lead, a chemical known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. ***Wash hands after handling.***

Nikon Inc.,
1300 Walt Whitman Road, Melville, New York 11747-3064, U.S.A.
Tel.: 631-547-4200

Notices for Customers in Canada

CAUTION: This class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference Causing Equipment Regulations.

ATTENTION: Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

RSS-GEN Exposure of Humans to RF Fields

This equipment complies with both FCC and IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. When the Wireless Transmitter is connected with the WA-E1 extended range antenna, it is considered as a mobile radiator and should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body. The installer of this radio equipment must ensure that the antenna is located or pointed such that it does not emit RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's website at <http://www.hc-sc.gc.ca/rpb>.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This device has been designed to operate with the antenna listed below, and having a maximum gain of 3.0 dB. Antennas not included in this list or having a gain greater than 3.0 dB are strictly prohibited for use with this device. The required antenna impedance is 50 ohms.

- The WA-E1 extended range antenna (available separately)

To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that permitted for successful communication.

Notice for Customers in Europe

Hereby, Nikon, declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Notice for Customers in France

Outdoor use of wireless transceivers is prohibited in France.

Symbol for Separate Collection in European Countries

This symbol indicates that this product is to be collected separately.

The following apply only to users in European countries:

- This product is designated for separate collection at an appropriate collection point. Do not dispose of as household waste.
- For more information, contact the retailer or the local authorities in charge of waste management.



Table of Contents

For Your Safety.....	i	Menu Guide.....	47
Notices.....	iii	Wireless LAN System	47
Introduction.....	1	Mode.....	47
Supported Modes.....	2	Choose Profile.....	47
The WT-3 Setup Utility CD	2	FTP Registration (for Connection to ftp Servers Only)	48
System Requirements.....	3	Editing ftp Profiles.....	48
Parts of the WT-3.....	5	Settings (Transfer Mode Only)	59
Setup.....	8	Auto Send.....	59
Updating the Camera Firmware.....	9	Delete After Send	59
Installing the WT-3 Setup Utility	10	Send File As	60
Copying Network Profiles to the Camera	15	Send Folder	60
Connecting the WT-3.....	26	Deselect All.....	60
Inserting the Battery	28	Print (Print Mode Only)	60
Uploading Images: Transfer Mode.....	30	Appendices	61
Connecting to the Host or ftp Server.....	30	Creating ftp Profiles Using the Camera Menus	61
Uploading Images	33	Troubleshooting	64
Interrupting Transmission	34	Glossary.....	66
Transfer Status	34	Specifications	70
Network Status.....	35	Index	73
Controlling the Camera: PC Mode.....	37		
Connecting to the Computer	37		
Controlling the Camera Using Nikon Capture 4.....	39		
Network Status.....	40		
Printing Pictures: Print Mode	42		
Selecting a Printer.....	42		
Printing Pictures.....	44		
Printing Pictures Using the PD-10 Wireless Printer Adapter.....	45		

Introduction

Thank you for purchasing a WT-3 or WT-3A wireless transmitter for compatible Nikon digital cameras. The WT-3 is for use in the country of sale, the countries of the European Union (EU) and European Free Trade Association (EFTA), Thailand, Japan, and Hong Kong. The WT-3A is for use in the country of sale, Canada, and the United States of America. The principal difference between the WT-3 and WT-3A is in the number of channels supported (📶 20, 49); unless otherwise stated, all references to the WT-3 also apply to the WT-3A.

This manual describes how to connect the WT-3, how to control the camera from a computer, and how to transmit images to a computer or printer. Before using the WT-3, be sure to read the notices and warnings on pages i–vii.

The following symbols and conventions are used throughout this manual:



This icon marks cautions, information that should be read before use to prevent damage to the product.



This icon marks notes, information that should be read before using the device.



This icon marks tips, additional information that may be helpful when using the product.



This icon indicates that more information is available elsewhere in this manual.

Background Knowledge

This manual assumes basic knowledge of ftp servers and local area networks (LAN). For more information on installing, configuring, and using devices in a network, contact the manufacturer or network administrator.

Life-Long Learning

As part of Nikon's "Life-Long Learning" commitment to ongoing product support and education, continually-updated information is available on-line at the following sites:

- **For users in the U.S.A.:** <http://www.nikonusa.com/>
- **For users in Europe and Africa:** <http://www.europe-nikon.com/support>
- **For users in Asia, Oceania, and the Middle East:** <http://www.nikon-asia.com/>

Visit these sites to keep up-to-date with the latest product information, tips, answers to frequently-asked questions (FAQs), and general advice on digital imaging and photography. Additional information may be available from the Nikon representative in your area. See the URL below for contact information:

<http://nikonimaging.com/>

Supported Modes

The WT-3 connects the camera to wireless and Ethernet networks. The camera can then be controlled remotely from a computer or photographs transmitted from the camera to an ftp server or printer. The WT-3 supports the following modes:

Mode	Host	Description	Network type	
Transfer mode	Computer or ftp server	Upload new or existing photographs to host.	Wireless and Ethernet	30
PC mode	Computer	Control camera from computer.		37
Print mode	Computer	Print JPEG photographs on printer connected to network computer.		42
	PD-10 wireless printer adapter	Print JPEG photographs on PictBridge printer connected to optional PD-10 wireless printer adapter.	Wireless only	45

The WT-3 Setup Utility CD

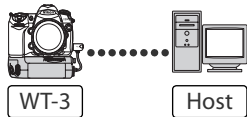
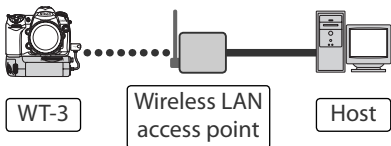
The supplied WT-3 Setup Utility CD contains the following:

- **WT-3 Setup Utility** (📖 10, 15): Use this software to copy host profiles to the camera.
- **D200 A and B firmware version 2.00** (📖 9): Update to this version of the camera firmware before using the WT-3.
- **D200 firmware update manual** (📖 9): Read this manual for instructions on updating the camera firmware.

Wireless Networks: Infrastructure Versus Ad-hoc

Wireless networks may be either *infrastructure* or *ad-hoc*.

- **Infrastructure:** Connection is via a wireless LAN access point.
- **Ad-hoc:** A peer-to-peer wireless network consisting solely of the WT-3 and the host.



System Requirements

Before using the WT-3 or WT-3 Setup Utility CD, confirm that your system meets the following requirements:

Camera	<ul style="list-style-type: none">• Model: Nikon D200 digital single-lens reflex camera• Firmware: A and B version 2.00 (provided on supplied WT-3 Setup Utility CD)
Power source	One EN-EL3e rechargeable Li-ion battery (supplied with D200) or EH-6 AC adapter (available separately)
OS¹	<ul style="list-style-type: none">• To connect to a computer: Windows XP Service Pack 1 or later (Service Pack 2 recommended) or Mac OS X version 10.3 or later required (Power PC G4/G5 CPUs only). Connection to computers on other networks via router not supported.• To upload pictures to an ftp server: Operation has been confirmed with Windows XP Professional and Mac OS X version 10.3 or later. Under these operating systems, ftp servers can be configured using standard ftp services such as IIS (Internet Information Services). Internet ftp connections and ftp servers running third-party software are not supported.
Network	<ul style="list-style-type: none">• Wireless: Wireless LAN access point or computer with built-in or external wireless LAN adapter (IEEE 802.11b or 802.11g compliant).²• Ethernet: Ethernet cable and computer with built-in or external Ethernet port (100 base-TX or 10 base-T)

Miscellaneous

- **WT-3 Setup Utility:** required to copy computer profiles to camera (camera can be configured for use with ftp servers using either WT-3 Setup Utility or camera menus). WT-3 Setup Utility can not be used to configure camera for use with optional PD-10 wireless printer adapter.
- **CD-ROM drive:** required when installing WT-3 Setup Utility
- **USB:** UC-E4 USB cable (included with camera) and computer with built-in USB port required when copying network profiles to camera.³

1. For the latest information on supported operating systems, see the Nikon website for your area (🌐 1).
2. For information on wireless network settings for Windows XP Professional and Mac OS X, see the online help for the WT-3 Setup Utility.
3. Connect the camera directly to the computer. The camera may not function as expected when connected via a hub, extension cable, or keyboard.

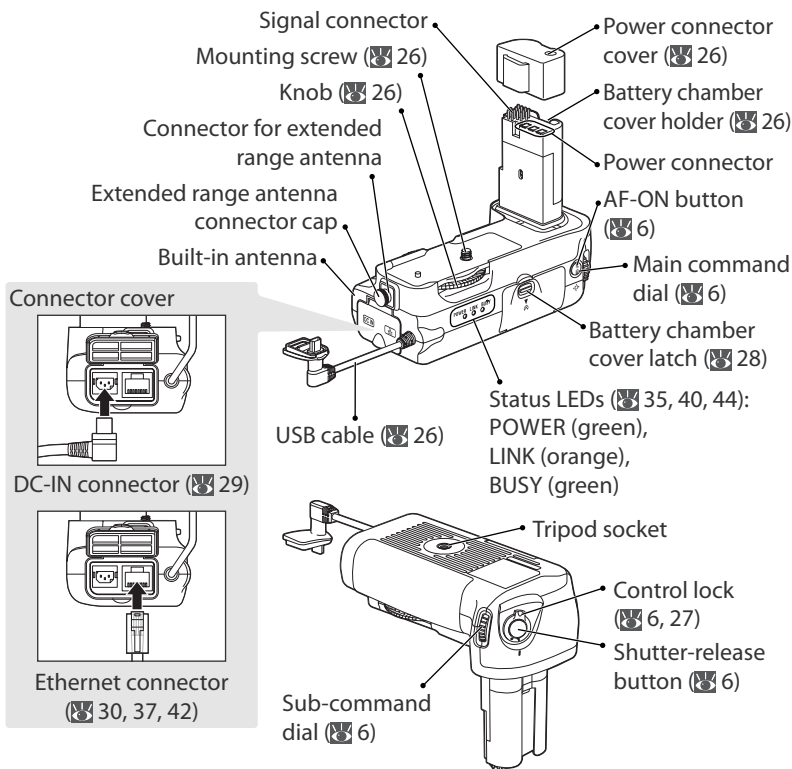
✍ The PD-10 Wireless Printer Adapter

A PictBridge-compatible printer with a flat (type A) USB connector is required for connection to the PD-10. A computer is not required.

✍ Multiple Transmitters

Simultaneous use of multiple WT-3 wireless transmitters with a single host may produce unexpected results. Do not attempt to use more than one WT-3 per host.

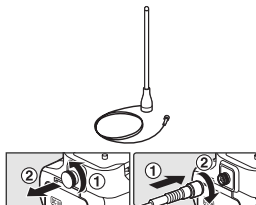
Parts of the WT-3



The WA-E1 Extended Range Antenna (Available Separately)

The optional WA-E1 extended range antenna with tripod mount can be used to extend the range of wireless transmitters.

When using the WA-E1, remove the antenna connector cap (①) and connect the antenna as shown at right (②).

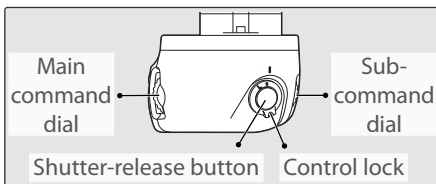


Restrictions on Wireless Devices

Wireless regulations vary from country to country. Wireless devices are available for purchase only in countries in which they have been certified for use.

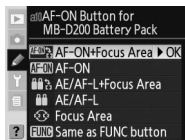
The WT-3 Controls

The WT-3 is equipped with a shutter-release button, **AF-ON** button, and command dials for ease of use when taking photographs in tall (portrait) orientation. The shutter-release button and command dials perform the same functions as the matching controls on the camera body; for more information, see the camera manual. If desired, the controls on the WT-3 can be disabled by rotating the control lock to the **L** position. Please note that the control lock can not be used to turn the camera on or off.



The command dials on the WT-3 are affected by the option selected for Custom Setting f5 (**Command dials**). See the camera manual for details.

The function performed by the WT-3 **AF-ON** button is determined by the option selected for Custom Setting a10 (**AF-ON for MB-D200**).



Option	Description
AF-ON+ Focus Area (default)	AF-ON button on WT-3 performs same function as camera AF-ON button. Focus area can be selected by pressing AF-ON button on WT-3 and rotating sub-command dial.
AF-ON	AF-ON button on WT-3 performs same function as camera AF-ON button.
AE/AF-L+ Focus Area	AF-ON button on WT-3 performs same function as camera AE-L/AF-L button. Focus area can be selected by pressing AF-ON button on WT-3 and rotating sub-command dial.
AE/AF-L	AF-ON button on WT-3 performs same function as camera AE-L/AF-L button.
Focus Area	Focus area can be selected by pressing AF-ON button on WT-3 and rotating sub-command dial.
Same as FUNC button	AF-ON button on WT-3 performs function currently assigned to camera FUNC. button using Custom Setting f4 (FUNC. Button).

Setup

Follow the steps below to prepare the WT-3 for use:

Update the camera firmware : The WT-3 is supported from camera firmware A version 2.00 and B version 2.00. Users of earlier versions will need to update the camera firmware as described in the firmware update manual on the supplied WT-3 Setup Utility CD.

Copy network profiles to the camera: Users of Windows XP Service Pack 1 or later or Mac OS X version 10.3 or later can copy computer or printer profiles to the camera using the supplied WT-3 Setup Utility. Skip this step when using the camera rather than a computer to adjust settings for connection to an ftp server in transfer mode (61).

Install the WT-3 Setup Utility (10)

Copy network profiles to the camera (15)

Connect the WT-3 (26)

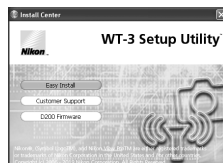
Insert the battery (28)

After setting up the WT-3 as described on the following pages, proceed to "Uploading Images: Transfer Mode" (30), "Controlling the Camera: PC Mode" (37), or "Printing Pictures: Print Mode" (42).

Updating the Camera Firmware

The WT-3 is supported from camera firmware A version 2.00 and B version 2.00. Display the camera firmware version as described in the camera manual. If earlier versions are installed, update the camera firmware as described in the firmware update manual on the supplied WT-3 Setup Utility CD.

To display the firmware update manual, start the Install Center as described in Steps 1–3 of “Install the WT-3 Setup Utility” on page 10 (Windows) or 13 (Macintosh) and click **D200 Firmware** to display the “D200 Firmware” folder. Double-clicking **INDEX.pdf** displays a list of languages; click a language to display the update manual (Adobe Reader or Adobe Acrobat Reader 4.0 or later required).



D200 Firmware

Additional Updates

Once the camera firmware has been updated for use with the WT-3 as described above, all subsequent updates should be performed with the WT-3 connected (🔌 26) and **Off** selected for **Wireless transmitter > Wireless LAN system** (🔌 47).

Installing the WT-3 Setup Utility

The WT-3 Setup Utility is used to copy computer and printer profiles to the camera. The WT-3 Setup Utility is required when configuring the camera for connection to a computer in transfer, PC, and print modes. Either the WT-3 Setup Utility or the camera menus (🔧 61) can be used for connection to ftp servers in transfer mode.

Follow the steps below to install the WT-3 under Windows XP or Mac OS X.

Supported Operating Systems

The WT-3 Setup Utility is compatible with Mac OS X version 10.3 or later (Power PC G4/G5 CPUs only) or a pre-installed version of Windows XP Service Pack 1 or later (Service Pack 2 recommended).

Windows XP Service Pack 1 or Later

1 Start the computer and log in to an account with administrator privileges.

2 Insert the supplied installer CD in a CD-ROM drive. The “Select Region” dialog will be displayed; select a region and click **Next**.



If the “Select Region” Dialog Is Not Displayed

If the “Select Region” dialog is not displayed, select **My Computer** from the **Start** menu and double-click the icon for the CD-ROM drive containing the installer CD.

3 Select a language and click **Next**.




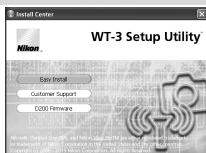
The WT-3 Setup Utility

The WT-3 Setup Utility supplies the computer with information about the camera and controls image transfer. It must be installed on each of the host computers used by the WT-3. The WT-3 Setup Utility is not required for upload to an ftp server in transfer mode.

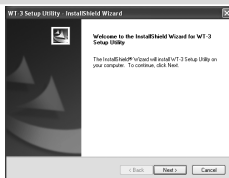
4 Click **Easy Install**.

Other Install Center Options

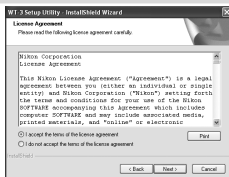
- **Customer Support:** View the ReadMe file or visit Nikon support websites.*
- **D200 Firmware:** Update the camera firmware ( 8).
*Internet connection required.



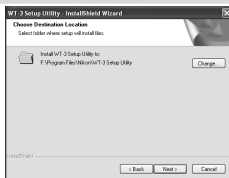
5 Click **Next**.



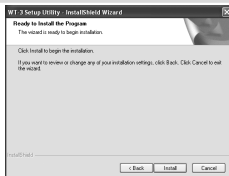
6 A license agreement will be displayed. After reading the agreement, select **I accept the terms in the license agreement** and click **Next** to accept and proceed with installation.



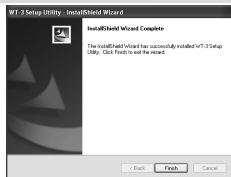
7 The default install location is displayed. Click **Next** to install the software to this folder. To choose another folder, click **Change...** and navigate to the desired location.



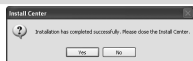
8 Clicking **Next** in Step 7 displays the dialog shown at right. Click **Install**.



9 Click **Finish**.

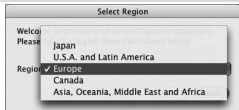


10 Click **Yes** and remove the WT-3 Setup Utility CD from the CD-ROM drive. If prompted to restart the computer, follow the on-screen instructions.



1 Start the computer and log in to an account with administrator privileges.

2 Insert the supplied installer CD in a CD-ROM drive. Double-click the installer CD icon on the desktop, and then double-click the **Welcome** icon. The "Select Region" dialog will be displayed; select a region and click **Next**.



3 Select a language and click **Next**.



4 Click **Easy Install**.

Other Install Center Options

- **Customer Support:** View the ReadMe file or visit Nikon support websites.*
- **D200 Firmware:** Update the camera firmware (8).
* Internet connection required.



5 Enter the administrator name and password and click **OK**.



6 Read the license agreement and click **Continue**.

Click **Agree** to accept the terms of the license agreement and proceed with installation.



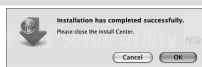
7 Click **Install**.



8 Click **Quit**.



9 Click **OK** and remove the WT-3 Setup Utility CD from the CD-ROM drive. If prompted to restart the computer, follow the on-screen instructions.



Installing PictureProject

Install PictureProject before installing the WT-3 Setup Utility. The WT-3 Setup Utility must be reinstalled if PictureProject is installed after the WT-3 Setup Utility.

Copying Network Profiles to the Camera

Profiles for network computers, ftp servers, and printers can be copied to the camera using the WT-3 Setup Utility. The WT-3 Setup Utility is required for connection to a computer in transfer, PC, and print modes. Either the WT-3 Setup Utility or the camera menus (🔗 61) can be used for connection to ftp servers in transfer mode.

Supported Operating Systems

The WT-3 Setup Utility is compatible with Mac OS X version 10.3 or later (Power PC G4/G5 CPUs only) or a pre-installed version of Windows XP Service Pack 1 or later (Service Pack 2 recommended).

Before starting the WT-3 Setup Utility, ensure that the camera battery is fully charged or the optional EH-6 AC adapter is connected.

1 Set the camera **USB** option to **PTP**.

1.1 Turn the camera on.



1.2 Select the **USB** in the camera setup menu and choose **PTP**.

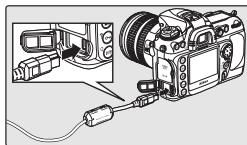


2 Connect the UC-E4 USB cable supplied with the camera.

2.1 Turn the camera off.



2.2 Connect the UC-E4 as shown at right.



Connecting the USB Cable

The USB cable can also be connected when the WT-3 is attached. Disconnect the WT-3 USB cable and connect the UC-E4 to the camera as described above.

3 Turn the camera on.



4 Turn the computer on and start the WT-3 Setup Utility.

- **Windows:** Double-click the **WT-3 Setup Utility** icon on the desktop
- **Macintosh:** Click the **WT-3 Setup Utility** icon in the Dock.

The dialog shown at right will be displayed; click **Next**.



5 Select **Add/edit profile** and click **Next** to load camera network profiles into the computer.

For information on the other options in the "Select Action" dialog, see the note on the following page.



6 To add a new profile, select **Add new profile** and click **Next**. To edit an existing profile, select the profile and click **Next**. To delete an existing profile, select the profile and click **Delete**.



Other Ways of Starting the WT-3 Setup Utility

WT-3 Setup Utility can also be started by:

- **Windows:** Clicking **Start** and selecting **All Programs > WT-3 Setup Utility > WT-3 Setup Utility**.
- **Macintosh:** Opening the "Applications:Nikon Software:WT-3 Setup Utility" folder and double-clicking the **WT-3 Setup Utility** icon.

7 Enter the following information.

- **Profile name:** Enter a name of up to 16 characters.
- **Profile type:** Choose **FTP server** to configure the camera for ftp (transfer mode only), or **Computer** to configure the camera for use with a computer in transfer (🖨 30), PC (🖨 37), and print (🖨 42) modes.
- **Interface type:** Choose **Ethernet only** if the network does not include wireless, or **Ethernet and Wireless** for wireless or wireless and Ethernet networks.

Click **Next**. When a new profile is created under Windows XP Service Pack 2, the dialog shown in Step 8 will be displayed. With third-party LAN adapters or fixed IP addressing, or a profile created under Windows XP Service Pack 1 or Mac OS, proceed to Step 9 if **Ethernet and Wireless** is selected for interface type, or to Step 10 if **Ethernet only** is selected.



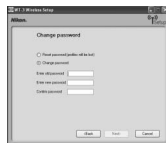
Help

Click the **Help** button for online help.

The “Select Action” Dialog

The other options in the “Select Action” dialog are described below. Note that the camera need not be connected to a computer to choose a printer or change the upload folder.


- **Change password:** The dialog shown at right will be displayed. By default, no password is required to change device profiles using the WT-3 Setup Utility. A password can be added by selecting **Change password**. If the camera is later connected to a different computer, a password prompt will be displayed. Once the correct password has been entered, the prompt will not be displayed again. To change an existing password, enter the old password before typing the new password. To remove the password, select **Reset password (profiles will be lost)** and click **Next**. Please note that resetting the password deletes all existing device profiles from the camera. Click **Back** to exit without changing password settings.



- **Setup wireless printer:** By default, the system default printer for the host computer will be used when printing pictures. To choose a different printer, select **Setup wireless printer** (24).

- **Setup picture folder:** The dialog shown at right will be displayed. Select a destination for uploaded pictures from the following options and click **Next**:

Use PictureProject folder: Pictures will be cataloged in PictureProject version 1.6.1 or later.

Specify a different folder: To choose a folder, click  the button. The default destination is the “WT-3” folder in “My Pictures” (Windows) or “Pictures” (Macintosh).



8 Choose from the following options.

- **Automatic setup (recommended):** If more than one network adapter is available, choose an adapter from the pull-down menu (if **Ethernet only** is selected in Step 7, the menu will list Ethernet adapters only). Click **Next**. If **Ethernet and Wireless** was selected in Step 7 and the computer is configured for use with an existing infrastructure network, you will be prompted either to choose an existing infrastructure network or to set up a new ad-hoc network for use with the camera; select the desired option and click **Next**. If **FTP server** was selected in Step 7, proceed to Step 11. Otherwise proceed to Step 12.
- **Manual setup (for advanced users):** To adjust settings manually, select this option and click **Next**. If **Ethernet and Wireless** was selected in Step 7, proceed to Step 9. Otherwise proceed to Step 10.



9 Enter wireless network settings and click **Next**.

- **Network name (SSID):** Enter a network name or choose from a list of existing networks (49). Do not change the name if it is supplied automatically.
- **Network type:** Infrastructure or ad-hoc (49).
- **Channel** (ad-hoc networks only): Choose the channel (1–13) used by the host. If channel 12 or 13 is selected for the WT-3A, channel 11 will be used instead.
- **Authentication:** Choose the type of authentication used by the computer or access point. The camera supports WPA-PSK, WPA2-PSK, open system, and shared key authentication. WPA-PSK and WPA2-PSK are available only in infrastructure mode.
- **Encryption:** Choose the type of encryption used on the network. Depending on the authentication used, the following types of encryption are available:
Open: none, 64-bit WEP, 128-bit WEP **Shared:** 64-bit WEP, 128-bit WEP
WPA-PSK: TKIP, AES **WPA2-PSK:** AES
- **Encryption key:** If the network uses encryption, enter the network key. The number of the characters required depends on the type of encryption used:



	WEP (64-bit)	WEP (128-bit)	TKIP, AES
Number of characters (ASCII)	5	13	8–63
Number of characters (hexadecimal)	10	26	64

- **Key index:** In infrastructure networks that use WEP encryption, enter the host or access point key index. The default index is 1.

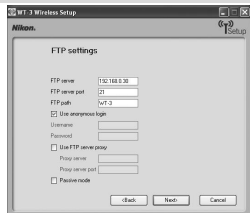
10 Enter network TCP/IP settings.

- **Obtain IP address automatically:** Select this option if the network is configured to supply IP addresses automatically. If the network does not include a DHCP server, addresses will be supplied by Auto IP (66).
 - **IP address:** If the network is configured for manual IP addressing, enter an IP address for the WT-3.
 - **Subnet mask:** If the network is configured for manual IP addressing, enter a subnet mask for the WT-3.
 - **Default gateway:** If the network requires a gateway address, select this option and enter the address supplied by the network administrator. This option applies only if **FTP server** is selected for **Profile type** in Step 7.
 - **DNS server:** If a Domain Name Server exists on the network, select this option and enter the address supplied by the network administrator. This option applies only if **FTP server** is selected for **Profile type** in Step 7.
- Click **Next**. If **FTP server** was selected for **Profile type** in Step 7, the dialog shown in Step 11 will be displayed. Otherwise proceed to Step 12.

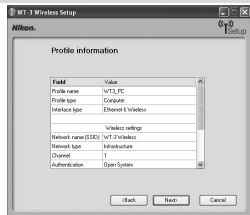


11 Enter ftp settings and click **Next**.

- **FTP server name:** Enter the URL or IP address of the ftp server.
- **FTP server port:** Enter the port number for the ftp server. The default is port 21.
- **FTP server path:** Choose the folder to which pictures will be uploaded. If no path is specified, pictures will be uploaded to the home directory.
- **Use anonymous login:** Select this option for anonymous login, or leave this option unchecked to supply a user name and password.
- **Use FTP server proxy:** If a proxy server is required for ftp, select this option and enter the server name and port number for the proxy server.
- **Passive mode:** Select this option to use PASV mode.



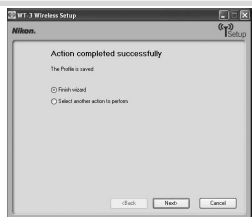
12 Network settings will be listed as shown at right. Click **Next** to proceed to Step 13, or **Back** to return to the previous step.



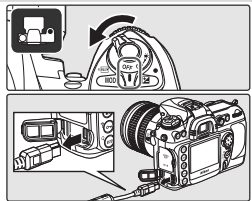
Ad-hoc Wireless Networks

Ad-hoc mode uses IP addresses beginning with 169.254. If the computer later becomes part of an infrastructure network, it must be reconfigured for automatic IP addressing and the camera wireless profile modified to reflect the new settings. Consult the network administrator for details.

- 13 The dialog shown at right will be displayed. Select **Finish wizard** and click **Next** to exit the WT-3 Setup Utility and proceed to Step 14, or choose **Select another action to perform** and click **Next** to return to Step 5 (16) and add or edit profiles, change the password, choose a printer, or change the upload folder.

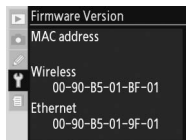


- 14 Turn the camera off and disconnect the USB cable.



MAC Address Filtering

If the network using MAC address filtering, the filter must be supplied with the MAC address of the WT-3. After attaching the WT-3 to the camera, choose **Firmware version > MAC address** from the camera setup menu and note the wireless and Ethernet MAC addresses.



Firewall Settings

The WT-3 uses TCP ports 20 and 21 for ftp and TCP port 15740 and UDP port 5353 when connecting to a computer. Computer firewalls must be configured to allow access to these ports, as otherwise the computer may not be able to access the WT-3.

Profiles

A separate profile must be created for each host and ftp server.

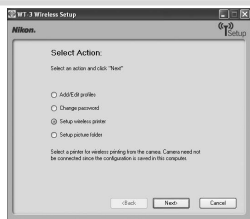
Creating a Printer Profile

The default printer for computer profiles (🔧 17) is the system printer for the host computer. To choose a different printer, start the WT-3 Setup Utility as described in Step 4 of “Copying Network Profiles to the Camera” (🔧 16; there is no need to connect the camera to the computer), then follow the steps below.

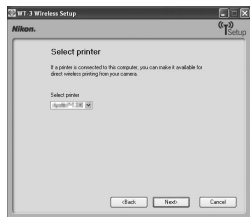
✍ Using the PD-10

See “Printing Pictures Using the PD-10 Wireless Printer Adapter” (🔧 45) for more information on printing pictures using the PD-10.

- 1 Select **Setup wireless printer** in the “Select Action” dialog and click **Next**.



- 2 Choose a printer and click **Next**.
 - **Windows:** Select a printer from the pull-down menu. Printer settings can be adjusted in the Windows “Printer and Fax” dialog before printing.



- **Macintosh:** Click **Select Printer...** to choose a printer and adjust printer settings. Click **Print** to return to the WT-3 Setup Utility.



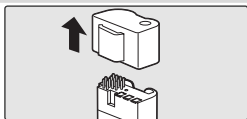
3 Exit the WT-3 Setup Utility and disconnect the camera as described in Steps 13–14 of “Copying Network Profiles to the Camera” (📖 23).

Connecting the WT-3

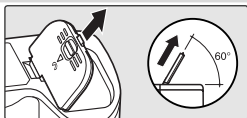
- 1 Turn the camera off and rotate the control lock on the WT-3 to the **L** position.



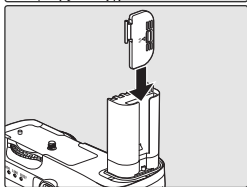
- 2 Remove the power connector cover from the WT-3 and attach it to the camera strap or store it in a safe place. Be sure to replace the power connector cover when the WT-3 is not in use.



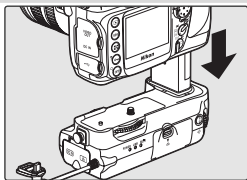
- 3 Open the camera battery chamber cover and remove the battery, then remove the battery chamber cover as shown at right.



Important: To ensure that the cover is not lost, place it in the WT-3 battery chamber cover holder.



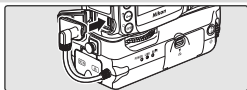
- 4 Insert the WT-3 into the camera battery chamber as shown.



- 5 Rotate the knob in the direction shown to fasten the WT-3 securely to the camera.



- 6 Open the camera USB connector cover and connect the USB cable from the WT-3 to the camera USB connector.



PB-6 Bellows

A PK-13 auto-extension ring and a PB-6D spacer are required when using PB-6 bellows with the WT-3.

Disconnecting the WT-3

To disconnect the WT-3:

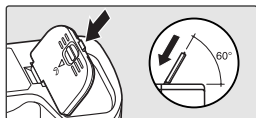
1 Rotate the WT-3 control lock to the **L** position and turn the camera off.



2 Disconnect the USB cable.

3 Rotate the knob clockwise to unscrew the WT-3 from the camera tripod mount and remove the WT-3 from the camera battery chamber.

4 Replace the camera battery chamber cover.



The Control Lock

Turn the camera off and rotate the WT-3 control lock to the **L** position when connecting or disconnecting the WT-3 or inserting or removing the battery.

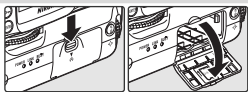
Inserting the Battery

To power the camera when the WT-3 is in place, insert the camera battery into the WT-3 battery chamber. The WT-3 takes one EN-EL3e rechargeable Li-ion battery; other batteries can not be used. Note that the drain on the battery is increased when the WT-3 is attached.

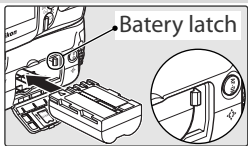
- 1 Turn the camera off and rotate the control lock on the WT-3 to the **L** position.



- 2 Open the battery chamber cover.



- 3 Insert the battery as shown on the inside of the battery chamber cover. The battery latch will slide aside during insertion and pop up to lock the battery in place when fully inserted.



- 4 Close the battery-chamber cover. Make sure the cover is properly latched. The latch will click into place when the cover is fully closed.

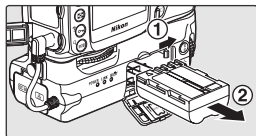


- 5 Turn the camera on and check the battery level in the control panel or viewfinder or using the **Battery Info** option in the camera setup menu.



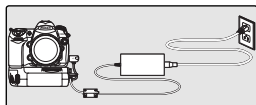
Removing the Battery

Being careful not to drop the battery, open the battery chamber cover and remove the battery as shown at right.



The EH-6 AC Adapter

The optional EH-6 AC adapter can also be used to power the camera when the WT-3 is connected. Connect the DC plug on the AC adapter to the WT-3 DC-IN connector, not to the camera.



Uploading Images: Transfer Mode

Choose transfer mode to upload photographs to a computer or ftp server. The principal steps are:

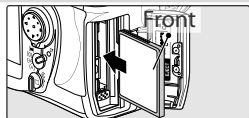
Connect to the host or ftp server 30–32

Upload images 33–36

Before connecting to the host, create a host profile using the WT-3 Setup Utility (15–23) and be sure that the host is running. Settings for connection for an ftp server can also be adjusted from the camera menus (61–63).

Connecting to the Host or ftp Server

- 1 Turn the camera off and insert the memory card containing the pictures to be sent.

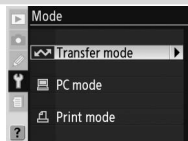


- 2 To access the network via Ethernet, connect the Ethernet cable (5). Note that wireless transfer is disabled while an Ethernet cable is connected. Disconnect the Ethernet cable before accessing a wireless network. Turn the camera off before connecting or disconnecting the Ethernet cable.

- 3 Turn the camera on.



- 4 Select **Transfer mode** for the **Wireless transmitter** > **Mode** option in the camera setup menu (47).



Choose PTP

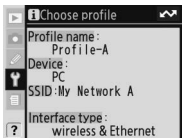
Before connecting the WT-3, set the **USB** option in the camera setup menu to **PTP** (15).

- 5 A list of available connection profiles will be displayed. Press the multi selector up or down to highlight the desired profile and press to the right to select.



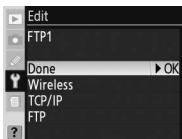
Viewing Profile Information

Press the camera button to view information on the selected profile.



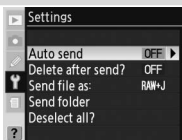
Editing ftp Server Profiles

If an ftp server profile is selected, ftp settings can be edited manually by pressing the camera button. See the Menu Guide for more information (48).

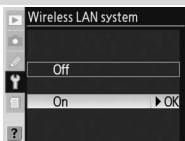


- 6 Choose **Settings** in **Wireless transmitter** menu to edit the following transfer options:

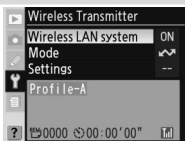
Option	Description	
Auto send	Upload photos as they are taken.	59
Delete after send?	Delete photos from camera memory card after upload.	59
Send file as	Send NEF + JPEG images as JPEG only or as NEF and JPEG.	60
Send folder	Upload all photos in selected folder.	60
Deselect all?	Deselect all images selected for upload.	60




- 7 Select **On** for **Wireless transmitter > Wireless LAN system** (👁 47).

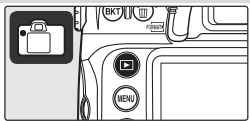



- 8 Confirm that the selected profile is displayed in green in the top level of the wireless transmitter menu. For information on what to do if an error is displayed, see "Troubleshooting" (👁 64).




Uploading Images

- 1 Press the  button to view pictures on the memory card. Display the first picture to be sent in single-image playback or highlight it in the thumbnail list.



- 2 Press the center of the multi selector while pressing the  button. The image will be marked with a white “send” icon and transmission will begin immediately. During upload, images are marked with a green “sending” icon. Repeat this process to send additional images (pictures will be sent in the order selected).



Images that have been successfully uploaded are marked with a blue “sent” icon. Images can be re-sent by pressing the center of the multi selector while pressing the  button to change the blue “sent” icon to a white “send” icon.


During Upload

Do not remove the memory card or disconnect the Ethernet cable during upload.


File Names

If the destination folder on an ftp server contains files with the same names as images selected for upload, the files on the server will be **replaced** by the images uploaded from the camera. Selecting **On** for Custom Setting d6 (**File No. Sequence**) during shooting will prevent the camera from creating files with duplicate file names. When uploading files from multiple cameras to the same server, assign each camera its own folder.

Loss of Signal

Transmission may be interrupted if the signal is lost ( 35). Transmission can be resumed by turning the camera off and then on again, activating the camera exposure meters, or selecting **On** for **Wireless transmitter > Wireless LAN system** once the signal is restored.

Interrupting Transmission


To cancel transmission of images marked with a white “send” icon or green “sending” icon, select the images during playback and press the center of the multi-selector while pressing the  button. The icon will be removed. Any of the following actions will also interrupt transmission:

- Turning the camera off
- Choosing **Off** in the **Wireless transmitter > Wireless LAN system** menu
- Selecting **Yes** for **Wireless transmitter > Settings > Deselect all**

Transfer Status

During playback, the status of images selected for upload is shown as follows:

“Send”

Images that have been selected for upload are marked with a white  icon.




“Sending”

A green  icon is displayed during upload.



“Sent”


Images that have been uploaded successfully are marked with a blue  icon.



Turning the Camera Off

“Send” marking will be saved if the camera is turned off or **Off** is selected for **Wireless transmitter > Wireless LAN system** while transmission is in progress. Transmission of images marked with a “send” icon will resume when the camera is turned on, the shutter-release button is pressed halfway, or **On** is selected for **Wireless transmitter > Wireless LAN system**.

Removing the “Send,” “Sending,” and “Sent” Icons

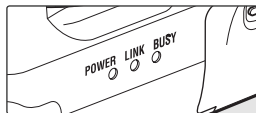
“Send,” “sending,” and “sent” icons can be removed from all images by selecting **Yes** for **Wireless transmitter > Settings > Deselect all?** ( 60).

Network Status

The status of the link between the server and the WT-3 is shown by the status LEDs and by the display in the top level of the wireless transmitter menu.

The Status LEDs

The **POWER** LED lights when the WT-3 is on. Signal quality is shown by the **LINK** LED: the faster the LED blinks, the better the signal and the faster data can be transmitted. The **BUSY** LED lights while data are being sent.

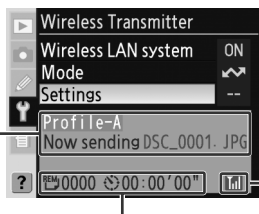




Status	POWER	LINK	BUSY
Camera or exposure meters off, or Off selected for Wireless transmitter > Wireless LAN system	● (off)	● (off)	● (off)
Connecting to host computer or ftp server	○ (on)	○ (on)	● (off)
Waiting to send data	○ (on)	⚙ (blinks)	● (off)
Sending data	○ (on)	⚙ (blinks)	○ (on)
Connection error	⚙ (blinks)	● (off)	● (off)
WT-3 hardware malfunction	⚙ (blinks)	⚙ (blinks)	⚙ (blinks)


The Status Display

Network status can also be viewed in the top level of the wireless transmitter menu.

Status area: The status of the connection to the host. The host name is displayed in green when a connection is established. While files are being transferred, the status display shows “Now sending” followed by the name of the file being sent. Any errors that occur during transfer are also displayed here.



 : The estimated time required to send the remaining images.

Signal strength: This icon shows five levels of wireless signal strength. It is displayed in red when no signal can be detected. For maximum signal strength, ensure a clear line of sight between the WT-3 antenna and the wireless LAN adapter or access point. A  icon is displayed when the WT-3 is connected via Ethernet.

Controlling the Camera: PC Mode


In PC mode, a camera equipped with a WT-3 can be controlled over a wireless network from a computer running Nikon Capture 4 version 4.4 or later (available separately) and photographs saved directly to the computer hard disk instead of the camera memory card. The principal steps are:

Connect to the computer  37–38

Control the camera using Nikon Capture 4  39–41

The WT-3 Setup Utility must be installed on the host computer. Before connecting to the host, create a host profile using the WT-3 Setup Utility ( 15–23) and be sure that the host is running.

Connecting to the Computer

- 1 To access the network via Ethernet, connect the Ethernet cable ( 5). Note that wireless transfer is disabled while an Ethernet cable is connected. Disconnect the Ethernet cable before accessing a wireless network. Turn the camera off before connecting or disconnecting the Ethernet cable.
- 2 Turn the camera on.



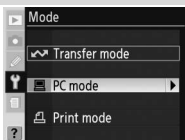
Choose PTP

Before connecting the WT-3, set the **USB** option in the camera setup menu to **PTP** ( 15).

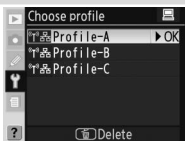
PictureProject Version 1.6.1 or Later

In PC mode, PictureProject Transfer can be used to transfer pictures to the computer, where they will be cataloged in the PictureProject software supplied with the camera (version 1.6.1 or later required).


- 3 Select **PC mode** for the **Wireless transmitter > Mode** option in the camera setup menu (47).

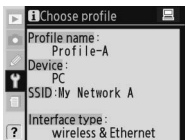


- 4 A list of available connection profiles will be displayed. Press the multi selector up or down to highlight the desired profile and press to the right to select.

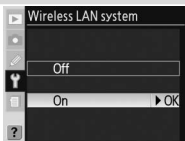


Viewing Profile Information

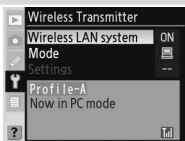
Press the camera  button to view information on the selected profile.




- 5 Select **On** for **Wireless transmitter > Wireless LAN system** (47).



- 6 The message "Now in PC mode" will be displayed in the top level of the wireless transmitter menu when a connection is established. For information on what to do if an error is displayed, see "Troubleshooting" (64).



Controlling the Camera Using Nikon Capture 4

- 1 Complete the steps in “Connecting to a Computer” (📖 37).
- 2 Start Nikon Capture 4 Camera Control on the host computer and confirm that **PC** is displayed in the camera control panel.The image shows a close-up of a Nikon camera's control panel. At the top, it displays 'P 125 F5.6'. Below that, there are several indicators: 'L', 'NORM', 'STG001A', 'WEB A', and a large 'PC' in the bottom right corner. A battery level indicator is visible in the top right corner.
- 3 Control the camera as described in the *Nikon Capture 4 User's Manual*. Any photographs taken while the camera is connected will be recorded directly to the computer hard disk.

✓ Ethernet Networks: Do Not Disconnect the Ethernet Cable

Do not disconnect the Ethernet cable while the camera is on.

✎ Wireless Networks: Loss of Signal During Transfer

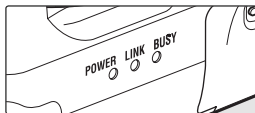
A loss of signal may interrupt the connection while pictures are being transferred to Nikon Capture 4 Camera Control. If the **POWER** LED on the WT-3 is blinking (📖 40), select **Off** for the **Wireless transmitter > Wireless LAN system** option in the camera setup menu and then select **On** again. Transfer will resume when the connection is re-established. *Do not turn the camera off.* Transfer can not be resumed once the camera is turned off.

Network Status

The status of the link between the server and the WT-3 is shown by the status LEDs and by the display in the top level of the wireless transmitter menu.

The Status LEDs

The **POWER** LED lights when the WT-3 is on. Signal quality is shown by the **LINK** LED: the faster the LED blinks, the better the signal and the faster data can be transmitted. The **BUSY** LED lights while data are being sent.

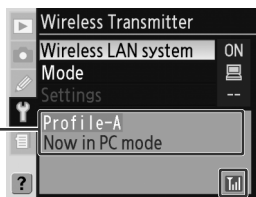



Status	POWER	LINK	BUSY
Camera or exposure meters off, or Off selected for Wireless transmitter > Wireless LAN system	● (off)	● (off)	● (off)
Connecting to computer	○ (on)	○ (on)	● (off)
Waiting for connection	○ (on)	⚡ (blinks)	● (off)
Connected; camera control possible	○ (on)	⚡ (blinks)	○ (on)
Connection error	⚡ (blinks)	● (off)	● (off)
WT-3 hardware malfunction	⚡ (blinks)	⚡ (blinks)	⚡ (blinks)

The Status Display

Network status can also be viewed in the top level of the wireless transmitter menu.

Status area: The status of the connection to the host. The host name is displayed in green when a connection is established. Any errors that prevent the camera from connecting to the host are also displayed here.



Signal strength: This icon shows five levels of wireless signal strength. It is displayed in red when no signal can be detected. For maximum signal strength, ensure a clear line of sight between the WT-3 antenna and the wireless LAN adapter or access point. A  icon is displayed when the WT-3 is connected via Ethernet.

Printing Pictures: Print Mode

Choose print mode to print JPEG pictures from the camera to a printer connected to a network computer or to the optional PD-10 wireless printer adapter (📷 45). RAW pictures can not be printed directly from the camera, but can be printed using PictureProject or Nikon Capture version 4.4 or later. Index prints are available with the PD-10 only. The principal steps in printing JPEG pictures from the camera are:

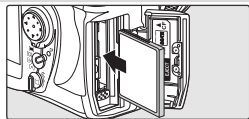
Select a printer 📷 42–43

Print pictures 📷 44

Before printing, create a host profile (📷 15–23) and adjust printer settings (📷 24–25).

Selecting a Printer

- 1 Turn the camera off and insert the memory card containing the pictures to be printed.



- 2 To access the network via Ethernet, connect the Ethernet cable (📷 5). Note that wireless transfer is disabled while an Ethernet cable is connected. Disconnect the Ethernet cable before accessing a wireless network. Turn the camera off before connecting or disconnecting the Ethernet cable.

- 3 Turn the camera on and confirm that the printer and host computer or wireless printer adapter are on.



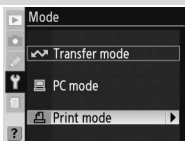
📷 Choose PTP

Before connecting the WT-3, set the **USB** option in the camera setup menu to **PTP** (📷 15).

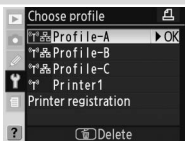
📷 Use a Reliable Power Source

Be sure the camera battery is fully charged or use an EH-6 AC adapter (available separately).


- 4 Select **Print mode** for the **Wireless transmitter > Mode** option in the camera setup menu (👁 47).

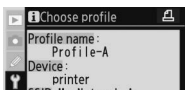


- 5 A list of available printer profiles will be displayed. Press the multi selector up or down to highlight the desired profile, then press to the right to select and return to the top level of the wireless transmitter menu.



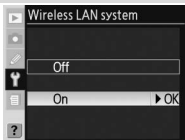
Viewing Profile Information

Press the camera  button to view information on the selected profile.

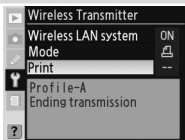


Printing Pictures

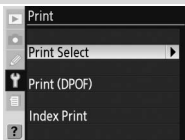
- 1 Select **On** for **Wireless transmitter > Wireless LAN system** (47).



- 2 Select **Print** in the top level of the wireless transmitter menu to connect to the printer. The status LEDs will light as a connection is negotiated with the printer.



- 3 Print photographs from the Print menu as described in "Printing Via Direct USB Connection: Printing Multiple Photographs" in the camera manual. The index print option is only available with the optional PD-10 wireless printer adapter.



The Status LEDs

The **POWER** LED lights when the WT-3 is on. Signal quality is shown by the **LINK** LED: the faster the LED blinks, the better the signal and the faster data can be transmitted. The **BUSY** LED lights while data are being sent.

Status	POWER	LINK	BUSY
Camera or exposure meters off, camera not connected to printer, or transmission error	● (off)	● (off)	● (off)
Connected to printer; pictures can be printed	○ (on)	⚡ (blinks)	○ (on)
Error connecting to printer	⚡ (blinks)	● (off)	● (off)
WT-3 hardware malfunction	⚡ (blinks)	⚡ (blinks)	⚡ (blinks)

Printing Pictures Using the PD-10 Wireless Printer Adapter

The optional PD-10 wireless printer adapter allows photographs to be printed directly from the camera without cables or a computer. The principal steps for using the PD-10 are:

Create a profile for the PD-10 45–46

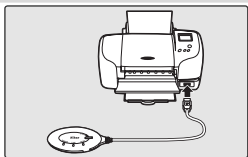
Selecting a printer 42–43

Print pictures 44

See the PD-10 manual for more information. The first step can be omitted once a profile has been created.

Creating a Profile for the PD-10

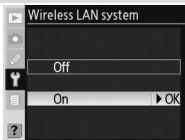
- 1 Connect the PD-10 to a PictBridge-compatible printer as described in the PD-10 manual and turn both the PD-10 and printer on.



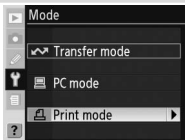
- 2 Turn the camera on.




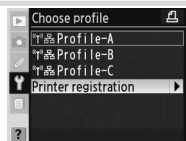
- 3 Select **On** for the **Wireless transmitter > Wireless LAN system** option in the camera setup menu (47).



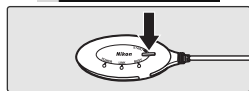
- 4 Select **Print mode** for **Wireless transmitter > Mode** (47).





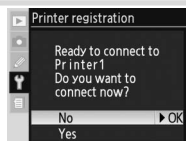
- 5 Select **Printer registration**. Note that printer registration will not be available if the camera already contains nine profiles; if necessary, delete a profile using the  button.



- 6 The message shown at right will be displayed in the camera monitor. Press the **START** button on the wireless printer adapter for about two seconds.

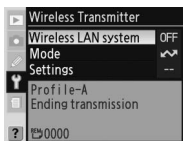


- 7 A message will be displayed asking if you want to connect to the printer. Select **Yes** to print pictures from the Print menu ( 44), or **No** to return to Step 5. The PD-10 can now be selected from the profile list as described in "Selecting a Printer" ( 42).



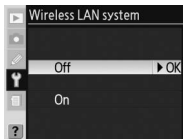
Menu Guide

This section describes the settings available for the **Wireless transmitter** option in the camera setup menu when the WT-3 is connected.



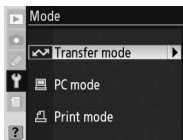
Wireless LAN System

Turn the WT-3 on or off. Select **Off** to reduce the drain on the battery. When **On** is selected, power consumption is reduced if no memory card is inserted in transfer and print modes or if no data are being transmitted in print mode. Note that in transfer mode transfer will resume immediately when the transceiver is turned on.



Mode

Choose from **Transfer mode** (🔗 30), **PC mode** (🖨 37), and **Print mode** (🖨 42). Selecting any of these options displays a profile list showing the connections available in the selected mode.

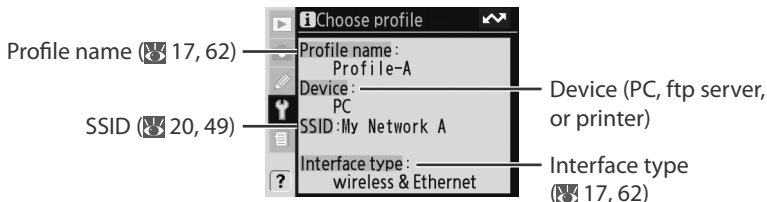


Choose Profile

Selecting an option from the **Mode** menu displays a profile list showing the connections available in the selected mode. The WT-3 can store a total of up to nine host, server, and printer profiles. To delete a profile, highlight it in the profile list and press the button. To edit an ftp server profile, highlight the profile and press the button (🔧 48).




To view profile information, highlight the desired profile and press the button. The following information will be displayed.

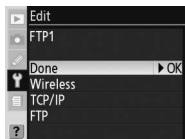


FTP Registration (for Connection to ftp Servers Only)

In transfer mode, ftp profiles can be created without using the WT-3 Setup Utility. See the Appendix for more information (61).

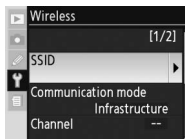
Editing ftp Profiles

To edit an ftp server profile, highlight it in the profile list in transfer mode and press the  button. Choose the settings to be edited from **Wireless**, **TCP/IP**, and **FTP**, or select **Done** to save changes and return to the profile list. Only ftp server profiles can be edited in this fashion; to edit other profiles, use the WT-3 Setup Utility.



Wireless

This option contains settings for connection to a wireless network and is only displayed if the interface type for the selected profile is **Wireless & Ethernet**. The wireless menu has two pages of options; to scroll between pages, press the multi-selector up or down.






Text Entry



The following dialog is displayed when text entry is required.

Keyboard area: Use multi-selector to highlight letters, press center to select.

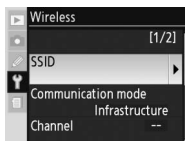


Text display area: Text appears in this area. To move cursor, press  while using up, down, left, and right buttons on multi-selector.

Use the multi-selector to highlight the desired character in the keyboard area and press the center of the multi-selector to insert the highlighted character at the current cursor position (note that if a character is entered when the field is full, the last character in the field will be deleted). To delete the character under the cursor, press the  button. To move the cursor to a new position, press the  button while using the multi-selector.

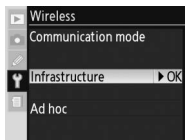
To complete entry and return to the previous menu, press the  button. To exit to the previous menu without completing text entry, press .

SSID: A BSS- or ESS-ID is required for connection to a wireless LAN adapter or access point. To change the BSS- or ESS-ID, highlight the current ID, press the multi selector to the right, and enter a new ID as described in the note on the previous page. Press **ENTER** to return to the wireless menu (1/2).





Communication mode: Choose a mode according to how the wireless network is set up.

Option	Description
Infrastructure (default)	Connection to wireless network is via access point.
Ad-hoc	Direct peer-to-peer wireless connection to host.




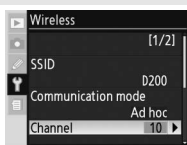
Channel*

1

Choose channel.†

2

Return to wireless menu (1/2).

* Not required if **Infrastructure** is selected for **Communication mode**.

† The WT-3 offers a choice of thirteen channels (1–13), the WT-3A a choice of eleven channels (1–11).

Authentication: Choose the type of authentication used by the computer or access point. The camera supports WPA-PSK, WPA2-PSK, open system, and shared key authentication. WPA-PSK and WPA2-PSK are available only in infrastructure mode.

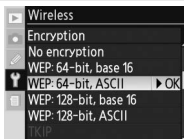


Using the Menus

If the shutter-release button on the camera or WT-3 is pressed while menus are displayed, the monitor will turn off and any changes to the current profile will be lost. Do not press the shutter-release button while editing profiles.

Encryption

1



Highlight encryption method.

2



Return to wireless menu (2/2).

3



Highlight encryption key. Skip Steps 3–5 if **No encryption** was selected in Steps 1–2.

4



Edit encryption key:

- Base 16: press multi selector left or right to select character, up or down to change. 64-bit keys require 10 digits, 128-bit keys 26 digits, TKIP and AES keys 64 digits.
- ASCII: enter key as described on page 37. 64-bit keys are 5 characters long, 128-bit keys 13 characters long, TKIP and AES keys 8 to 63 characters long.

5



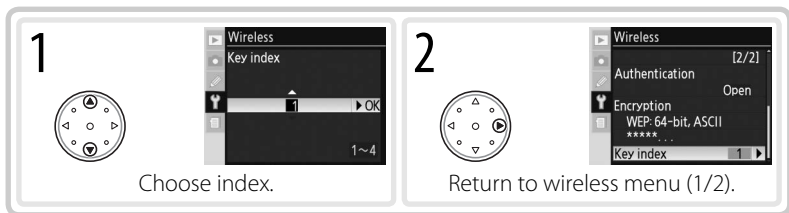
Return to wireless menu (2/2).

Encryption

The type of encryption available depends on the option selected for **Authentication** (Ⓜ 20, 49):

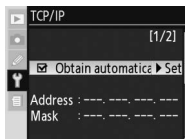
- **Open:** none, Wep: 64-bit,base 16, Wep: 64-bit,ASCII, Wep: 128-bit,base 16, Wep: 128-bit,ASCII
- **Shared:** Wep: 64-bit,base 16, Wep: 64-bit,ASCII, Wep: 128-bit,base 16, Wep: 128-bit,ASCII
- **WPA-PSK:** TKIP, AES
- **WPA2-PSK:** AES

Key index: In infrastructure networks that use WEP encryption, choose the key index used by the host or access point.



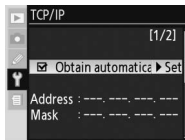
TCP/IP

Adjust TCP/IP settings as described on the following pages. The TCP/IP menu has two pages of options; to scroll between pages, press the multi selector up or down.

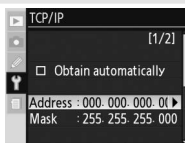


TCP/IP Menu, Page 1/2

Obtain automatically: Highlight this option and press the multi selector right to toggle it on (✓) or off. Turn this option on if the wireless network is configured to supply an IP address automatically by DHCP server or Auto IP (Ⓜ 66). Otherwise turn it off and enter the address and subnet mask supplied by the network administrator as described on the following page.



1



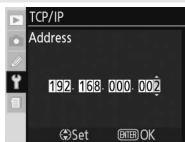
Highlight **Address**.

2



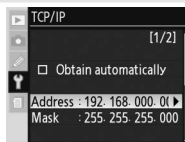
Enter edit mode.

3



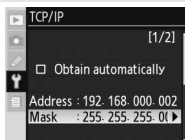
Press multi selector left or right to select, up or down to change.

4



Exit to TCP/IP menu (1/2). If subnet mask is required, proceed to Step 5.

5



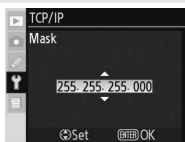
Highlight **Mask**.

6



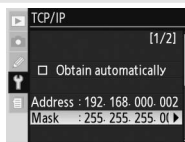
Enter edit mode.

7



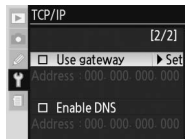
Choose subnet mask.

8

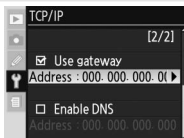


Exit to TCP/IP menu (1/2).

Use gateway: Highlight this option and press the multi selector right to toggle it on (✓) or off. If the network requires a gateway address, turn this option on and enter the address supplied by the network administrator as described below.

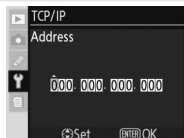


1



Highlight **Address**.

2



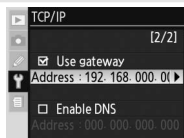
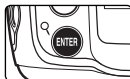
Enter edit mode.

3



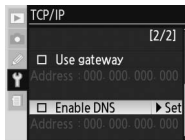
Press multi selector left or right to select, up or down to change.


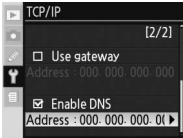

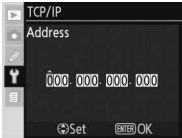



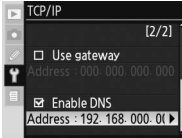
4



Return to TCP/IP menu (2/2).

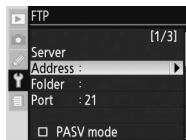
Enable DNS: Highlight this option and press the multi selector right to toggle it on (✓) or off. If a **Domain Name Server (DNS)** exists on the network, turn this option on and enter the address supplied by the network administrator as described below.



<p>1</p>   <p>Highlight Address.</p>	<p>2</p>   <p>Enter edit mode.</p>
<p>3</p>   <p>Press multi selector left or right to select, up or down to change.</p>	<p>4</p>   <p>Return to TCP/IP menu (2/2).</p>

FTP

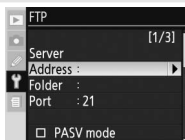
Adjust ftp settings as described on the following pages. The ftp menu has three pages of options; to scroll between pages, press the multi selector up or down.



FTP Menu, Page 1/3

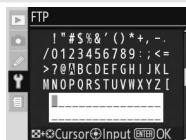
Server

1



Highlight **Address**.

2



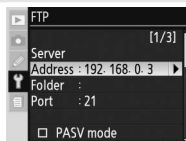
Display text entry dialog.

3



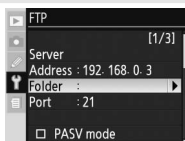
Enter server address (required; 48).

4



Return to ftp menu (1/3).

5



Highlight **Folder**.

6



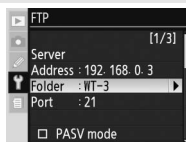
Display text entry dialog.

7



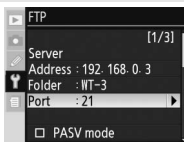
Enter destination folder name (48).

8



Return to ftp menu (1/3).

9



Highlight **Port**.

10



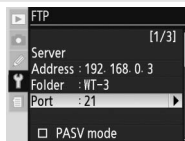
Enter edit mode.

11



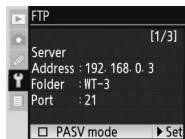
Press multi selector left or right to select, up or down to change.

12

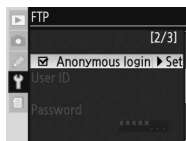



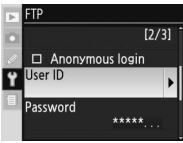




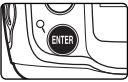
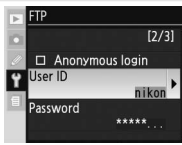







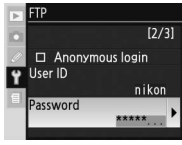
Return to ftp menu (1/3).

PASV mode: Highlight this option and press the multi selector right to toggle PASV mode () or off. Turn this option off to use normal (PORT) mode. Be sure the server supports PASV mode before turning this option on.

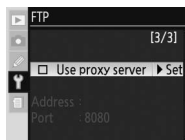


Anonymous login: Highlight this option and press the multi-selector right to toggle it on (✓) or off. Turn this option on for anonymous login, off to enter a user name and password as described below.

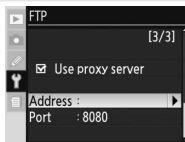


<p>1</p>   <p>Highlight User ID.</p>	<p>2</p>   <p>Display text entry dialog.</p>
<p>3</p>   <p>Enter user name (← 48).</p>	<p>4</p>   <p>Return to ftp menu (2/3).</p>
<p>5</p>   <p>Highlight Password.</p>	<p>6</p>   <p>Display text entry dialog.</p>
<p>7</p>   <p>Enter password (→ 48).</p>	<p>8</p>   <p>Return to ftp menu (2/3). Password is disguised as a row of dots.</p>

Use proxy server: Highlight this option and press the multi selector right to toggle it on (✓) or off. If a proxy server is required for ftp, turn this option on (✓) and enter an address and port number as described below.



1



Highlight **Address**.

2



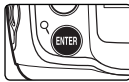
Display text entry dialog.

3



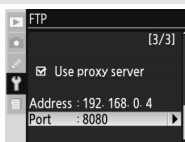
Enter proxy server address (48).

4



Return to ftp menu (3/3).

5



Highlight **Port**.

6



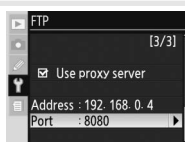
Enter edit mode.

7



Press multi selector left or right to select, up or down to change.

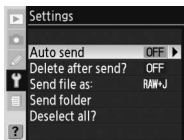
8



Return to ftp menu (3/3).

Settings (Transfer Mode Only)

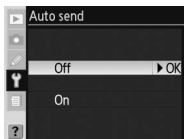
The following settings are available in transfer mode:



Auto Send

Choose whether to upload photographs to the server as they are taken.

Option	Description
Off (default)	Photos are not automatically uploaded as they are taken. Photos can be selected for transmission when camera is in playback mode.
On	Photos are uploaded immediately after being recorded to camera memory card.* Be sure memory card is inserted in camera before shooting.



* Pictures will not be uploaded to the server if **Off** is selected in the **Wireless transmitter > Wireless LAN system** menu. Pictures will instead be marked with a "send" indicator as they are recorded to the memory card.

Delete After Send?

Select **Yes** to delete photographs from the camera memory card automatically once upload is complete (the default option is **No**). Files uploaded before this option was selected are not affected. Photographs will not be deleted while displayed in slide shows or in the delete, print set, and preset white balance menus. Sequential file numbering is used while this option is in effect, regardless of the option selected for Custom Setting d6 (**File No. Sequence**).



Send File As

When uploading NEF+JPEG images to an ftp server, choose whether to send both NEF (RAW) and JPEG files or only the JPEG files.

Option	Description
NEF (RAW) + JPEG (default)	Upload both NEF (RAW) and JPEG files. JPEG files are sent first.
JPEG only	Upload JPEG files only.



Send Folder

All files in the selected folder (including those already marked as "sent") will be uploaded in ascending order by file number, beginning when the folder is selected. The folder itself will not be uploaded. This option is not available when the memory card contains no folders.



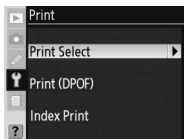
Deselect All?

Select **Yes** to remove "send," "sending," and "sent" marking from all images on the memory card. Upload of any images marked with a "sending" icon will immediately be terminated.



Print (Print Mode Only)

Choose a printer from the profile list. Once a connection has been established, photographs can be printed as described in "Printing Via Direct USB Connection: Printing Multiple Photographs" in the camera manual. This option is only available when **On** is selected for **Wireless transmitter > Wireless LAN system** in the camera setup menu. Note that index printing is only available with the optional PD-10 wireless printer adapter.



Appendices

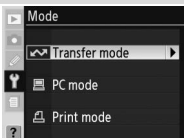
Creating ftp Profiles Using the Camera Menus

In transfer mode, the camera menus can be used to create ftp profiles in place of the WT-3 Setup Utility. Before creating an ftp profile with the camera menus, set the camera **USB** option to **PTP** and connect the WT-3. To prevent unexpected loss of power, be sure the battery is fully charged or use an optional EH-6 AC adapter. The drain on the battery can be reduced by selecting **Off** for the **Wireless transmitter > Wireless LAN system** option in the camera setup menu before adjusting ftp settings.

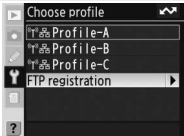
- 1 Turn the camera on.



- 2 Select **Transfer mode** for **Wireless transmitter > Mode** (F4/47).



- 3 A profile list will be displayed showing the connections available in transfer mode. Highlight **FTP registration** and press the multi selector to the right. Note a new ftp profile can not be created if the camera already contains nine profiles; if necessary, delete a profile using the (F5) button.



Firewalls

The WT-3 uses TCP ports 20 and 21 for ftp. It may be necessary to adjust firewall settings before connecting to a server behind a firewall (F4/23).

Using the Menu

If the shutter-release button on the camera or WT-3 is pressed while menus are displayed, the monitor will turn off and any changes to the current profile will be lost. Do not press the shutter-release button while editing profiles.

Editing Existing ftp Profiles

See the Menu Guide for information on using the camera menus to edit existing ftp profiles (F4/48).

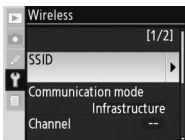
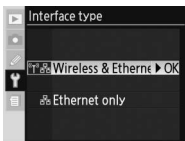
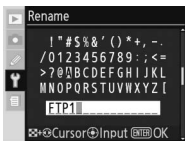
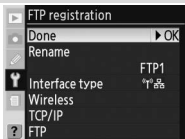
4 The registration dialog shown at right will be displayed. Press the multi selector up or down to highlight an option, then press to the right to select. Select **Done** to proceed to Step 5 when settings are complete.

Rename: The dialog shown at right will be displayed. Enter a profile name of up to 16 characters as described in “Text Entry” (48) and press the **Done** button to return to the registration dialog.

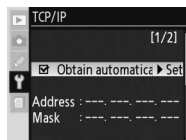
Interface type: The dialog shown at right will be displayed. Highlight one of the following options and press the multi selector to the right to return to the registration dialog.

Option	Description
Wireless & Ethernet (default)	Connect via wireless and/or Ethernet.
Ethernet only	Connect via Ethernet only.

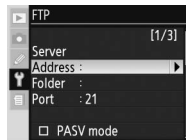
Wireless: If **Wireless & Ethernet** is selected for **Interface type**, select this option to adjust wireless settings as described in the Menu Guide (48–51). Press the multi selector to the left to return to the registration dialog when settings are complete.



TCP/IP: Adjust TCP/IP settings as described in the Menu Guide (📖 51–54). Press the multi selector to the left to return to the registration dialog when settings are complete.



FTP: Adjust ftp settings as described in the Menu Guide (📖 55–58). Press the multi selector to the left to return to the registration dialog when settings are complete.



- 5** If **On** is selected for **Wireless transmitter > Wireless LAN system**, a confirmation dialog will be displayed. Choose from the following options:
- **Yes:** Open a connection to the new server and return to the top level of the wireless transmitter menu.
 - **No:** Return to Step 3 without connecting to the server.


If the wireless transmitter is off, the dialog shown in Step 3 will be displayed and the WT-3 will not open a connection to the new server.

Errors

An error will be displayed if the new profile does not match server settings. Edit wireless, TCP/IP, and ftp settings as described in the Menu Guide (📖 48).

Troubleshooting

Problem	Solution	
"POWER" LED does not light.	• Confirm that battery is inserted in WT-3 and is fully charged.	28
	• Reattach WT-3.	26
	• Insert memory card (transfer and print modes only).	30, 42
	• Turn camera on.	—
	• Press shutter-release button halfway to activate exposure meters.	—
	• Select On for Wireless transmitter > Wireless LAN system option in camera setup menu.	47
All LEDs blink at once.	• Open connection to printer (print mode only).	44
	WT-3 hardware error. Contact a Nikon-authorized service representative.	35, 40, 44
Wireless transmitter option not available.	• Reattach WT-3.	26
	• Select PTP for USB option in camera setup menu.	15
Excessive radio interference.	Change orientation of camera or antenna.	6
Camera displays "Ethernet cable is not connected."	Connect Ethernet cable or change interface setting to Wireless & Ethernet .	5, 17, 62
	• Confirm that host and wireless LAN adapter are on.	—
Camera displays wireless error.	• Ensure that there are no obstacles between WT-3 and wireless LAN adapter.	—
	• Check settings for host and/or wireless LAN adapter and adjust camera settings appropriately.	20, 48
	• Check settings for host and/or wireless LAN adapter and adjust camera settings appropriately.	20, 48
Camera displays TCP/IP or FTP error.	• Check firewall settings.	23, 61
	Confirm that memory card is properly inserted.	30, 42
Memory card error displayed.		

Problem	Solution	
Photos can not be transferred to computer to which PictureProject has been installed.	<ul style="list-style-type: none"> • PictureProject version is incorrect. Update to latest version or install version supplied with D200. • Macintosh: If PictureProject was installed after WT-3 Setup Utility, reinstall WT-3 Setup Utility. 	—
Transfer interrupted before all photographs are sent.	Transfer will resume if camera is turned off and then on again, exposure meters are reactivated, or On for Wireless transmitter > Wireless LAN system.	47
Error displayed stating that no images are available for printing.	Only JPEG images can be printed from the camera. Transfer RAW (NEF) images to computer and print them from PictureProject or Nikon Capture version 4.4 or later.	—

Glossary

Ad-hoc: Devices in an ad-hoc wireless network communicate directly (“peer to peer”), without a wireless access point.

AES (Advanced Encryption Standard): An encryption standard developed for use by the American government. AES has been praised for combining strong encryption with rapid processing.

Auto IP (APIPA—Automatic Private IP Addressing): Allows devices in a network to automatically assign themselves unique IP addresses if no DHCP server is found on the network. Auto IP uses addresses from 169.254.1.0 to 169.254.254.255 and a subnet mask of 255.255.0.0. These addresses are neither global nor private but are reserved for Auto IP.

BSS-ID (Basic Service Set ID): All wireless devices on an ad-hoc wireless network share the same BSS-ID. The BSS-ID may be up to thirty-two characters long and is case sensitive. *See also Ad-hoc.*

Channel: When multiple wireless LANs with different ESS-IDs are operating on a single frequency within a given area, transmission speeds will drop. Specifying a separate channel (frequency) for each network can prevent interference and increase transmission speeds (note that all devices in the same network must be set to the same channel). In the IEEE 802.11b/g standard, the 2.4GHz band is divided into 14 channels, each separated by 4MHz.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Server: Each device in a TCP/IP network requires an IP address. If a DHCP server is present on the network, IP addresses will be assigned automatically.

DNS (Domain Name Server): A server that contains a database of IP addresses and host names for the machines it administers and that converts host names to IP addresses in response to queries from clients. Each DNS can also query other Domain Name Servers for addresses not listed in its database.

ESS-ID (Extended Service Set ID): Multiple BSSs can be configured to form an ESS, allowing users to roam between wireless access points. Only devices with the same ESS-ID as a given access point can communicate with that access point. The ESS-ID may be up to thirty-two characters long and is case sensitive.

Ethernet: The name given to the IEEE 802.3 LAN standard. Devices in an Ethernet network are connected via UTP cables for transmission speeds of up to 10Mbps (10 base-T) or 100Mbps (100 base-TX).

Gateway: A network node that acts as an entrance to another network, for example between a company network and the Internet.

IIS (Internet Information Services): Microsoft's name for its Web server software. Notable for its close connection to Windows-based systems through Active Server Pages (ASPs). When installed as part of the operating system, IIS makes it relatively easy to build web a server.

Infrastructure: Devices in an infrastructure network communicate via wireless access points that may be connected to an Ethernet network, allowing wireless and Ethernet devices to coexist on a single network.

IP address: The address given to each node in a TCP/IP network. All nodes in a TCP/IP network must have a unique IP address. Private IP addresses are recommended for nodes that are part of a local network.

Key index: A number identifying which WEP key is to be used for encryption when communicating via an access point with more than one WEP key. All devices on the network must use the same key index.

LAN (Local Area Network): A network of computers located in relatively close proximity to one another. LANs generally support data transfer speeds of 10–100Mbps.

MAC (Media Access Control) Address: A unique hardware address for each device on a network, required when sending and receiving packets.

Open system: The name given to a wireless network using no authentication (open authentication). Open systems are relatively insecure, as a password is not required to gain access to the server.

PASV mode: PASV mode is used by clients behind firewalls, when it allows the ftp server to supply the port number.

Private IP address: An IP address that is only visible within a local network. Because packets using a private IP address can not be transmitted to another network, they are usually sent between networks via a proxy server or NAT. Private IP addresses in the range 10.0.0.0–10.255.255.255 are termed “class A.” Class B addresses are in the range 172.16.0.0–172.31.255.255, class C addresses in the range 192.168.0.0–192.168.255.255. The class of address used depends on the size of the network. Class C addresses are often used for small networks.

Protocol: A set of rules for passing information back and forth between devices in a network. By defining such elements of communication as how links are established, how receipt of a signal is acknowledged, how data are encoded, and how to handle errors, a protocol ensures that data are transmitted without loss of information.

Proxy: A server that stands between large networks and local networks or computers, typically to ensure security. One element of a firewall.

PTP-IP (Picture Transfer Protocol over Internet Protocol): A commonly used name for the CIPA DC-005-2005 image transfer protocol for transmitting images over LANs. It represents an extension to the Picture Transfer Protocol (PTP) used to transfer images between cameras and computers connected via USB cable. The WT-3 uses PTP-IP to communicate with host computers.

Shared key: An authentication system in which WEP keys are used to establish whether a client has access to the network. Communication is restricted to devices with the same WEP key.

SS-ID (Service Set ID): An SS-ID prevents interference between devices in different networks by allowing communication only between devices that share an SS-ID. See **BSS-ID**, **ESS-ID**.

Subnet mask: A mask that divides a network into subnets.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol): A dual protocol consisting of a transport-layer protocol (TCP) that divides data into packets which it later reassembles, and a network protocol (IP) that handles transmission of the packets between points in the network. It can be implemented on different platforms, allowing data to be transmitted between machines with different operating systems.

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol): An encryption standard using dynamic WPA-PSK keys that change periodically or after a specified amount of data have been transmitted, making it more secure than WEP, which uses fixed keys.

UDP (User Datagram Protocol): A fast but unreliable transport layer transmission protocol using the OSI model.

USB (Universal Serial Bus): A standard for connecting peripheral devices. USB supports data transfer rates of up to 480 Mbps (USB 2.0). Devices connected via USB can be connected and disconnected with the power on ("hot plug") and do not require separate IRQ (interrupt request) numbers, preventing conflicts with other devices.

WAN (Wide Area Network): A network connecting computers or LANs in widely separated locations. The Internet is an example of a WAN.

WEP (Wired Equivalent Privacy): A type of encryption in which the data transmitted between devices is encoded using a shared encryption key (WEP key).

Wireless LAN access point: A wireless transceiver that acts as the connection between wireless devices and a wireless network.

WPA-PSK (WiFi Protected Access with Pre-Shared Key): A type of authentication for wireless networks using previously-established (pre-shared) TKIP or AES keys. Wireless devices using this form of authentication can only communicate with devices with the same pre-shared key.

Specifications

Wireless	
Standards	IEEE 802.11b/g (standard wireless LAN protocol), ARIB STD-T66 (standard for low power data communications systems)
Communications protocols	IEEE 802.11g: OFDM IEEE 802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK
Operating frequency	WT-3: 2412–2472 MHz (13 channels) WT-3A: 2412–2462 MHz (11 channels)
Range (line of sight)	Approximately 80 m (262 ft.) with built-in antenna Approximately 280 m (919 ft.) with WA-E1 extended range antenna and large antenna at wireless LAN access point
Data rates*	IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, and 11 Mbps
Security	TKIP, AES, 128/64-bit (104/40-bit) WEP
Access protocols	Infrastructure/ad-hoc
Ethernet	
Standards	IEEE 802.3u (100 base-TX)/IEEE 802.3 (10 base-T)
Data rates	10/100 Mbps with auto detect
Port	100 base-TX/10 base-T (AUTO-MDIX)
Data transfer protocols	PTP-IP, ftp
Power consumption	3.5W maximum
Power source	Rechargeable EN-EL3e Li-ion battery ×1 (supplied with D200), EH-6 AC adapter (available separately)
Operating environment	Temperature: 0–40°C (32–131°F) Humidity: less than 85% (no condensation)
Weight	WT-3: 295 g/10.4 oz (body only) WT-3A: 295 g/10.4 oz (body only)
Dimensions (W × H × D)	152 mm × 110 mm × 72.5 mm (6.0 in. × 4.3 in. × 2.9 in.)

* Maximum logical data rates according to IEEE standard. Actual rates may differ.

Battery Life

The number of shots that can be taken with a fully-charged EN-EL3e battery (1500mAh) varies with the condition of the batteries, temperature, and how the camera and WT-3 are used. The following measurements were performed at a temperature of 20°C (68°F) both with the WT-3 off and while uploading photographs to a Windows XP Professional SP2 computer using **Auto send**.

Example 1

Network	None (WT-3 off)	Wireless (802.11g, infrastructure mode)	Ethernet (100 base-TX)
No. of shots	1600	1000	1100
Camera settings	Zoom Nikkor AF-S VR 70–200 mm f/2.8G IF ED lens (VR off); continuous high-speed shooting mode; continuous-servo autofocus; image quality set to JPEG Basic; image size set to M ; shutter speed $\frac{1}{250}$ s; shutter-release pressed halfway for three seconds and focus cycled from infinity to minimum range three times with each shot; after six shots, monitor turned on for five seconds and then turned off; cycle repeated after eight seconds.		

Example 2

Network	None (WT-3 off)	Wireless (802.11g, infrastructure mode)	Ethernet (100 base-TX)
No. of shots	300	200	210
Camera settings	Zoom Nikkor AF-S VR 24–120 mm f/3.5–5.6G IF ED lens (VR off); single-frame shooting mode; single-servo autofocus; image quality set to JPEG Normal; image size set to L ; shutter speed $\frac{1}{250}$ s; shutter-release pressed halfway for five seconds and focus cycled from infinity to minimum range once with each shot; built-in Speedlight fired at full power with every other shot; AF-assist illuminator lights when Speedlight is used; cycle repeated after eight seconds; camera turned off for one minute after ten photographs have been transferred.		

The following can reduce battery life:

- Using the monitor
- Keeping the shutter-release button pressed halfway
- Repeated autofocus operations
- Taking NEF (RAW) photographs
- Slow shutter speeds

To ensure maximum battery performance:

- Keep the battery contacts clean. Soiled contacts can reduce battery performance.
- Use EN-EL3e batteries immediately after charging. Batteries will lose their charge if left unused.

The battery level displayed by the camera may vary with changes in temperature.

Index

Symbols

   34

A

AC adapter, 29
Access point. *See* Wireless LAN, access point
Ad-hoc, 2, 19, 20, 49, 66
Antenna, 6

Auto send, 59

B

BSS-ID, 49, 66
BUSY. *See* Status LEDs

C

Channel, 20, 49, 66
Connecting the WT-3, 26

D

Delete after send?, 59

Deselect all?, 60

DHCP server, 21, 51, 66
Domain Name Server (DNS), 21, 54, 66

E

Encryption, 20, 50
 key, 20, 50, 69
Errors, 64–65
 ftp, 64
 TCP/IP, 64
 wireless, 64, 65
ESS-ID, 49, 66
Ethernet, 2, 5, 30, 37, 42, 67

F

File names, 33, 34, 35
Folders, 22, 55. *See also* **Send folder**
FTP, 55, 63
ftp
 errors. *See* Errors, ftp
 server, 2, 3, 22, 30, 48, 61
FTP ERROR. *See* Errors, ftp

G

Gateway, 21, 53, 67

I

IP address, 21, 51, 67
Infrastructure, 2, 19, 20, 49, 67

L

LAN. *See* Wireless LAN, Ethernet
LED. *See* Status LEDs
LINK. *See* Status LEDs

M

MAC address, 23
Memory cards, 30, 42
Menus, 47–60, 61–63
 entering text in, 48
Mode, 2, 30, 37, 42, 47

N

Nikon Capture 4, 37, 39

P

Password, 18
PASV mode, 22, 56, 68
PC mode, 2, 37
PictureProject, 18, 37
Port, 23, 61
POWER. *See* Status LEDs
Printing, 42
Print mode, 2, 42
Proxy, 22, 58, 68
PTP-IP, 68, 70

S

Send folder, 60
Send file as, 60
Server. *See* ftp, server
Settings, 59
SS-ID, 20, 49, 68
Status. *See* Link quality; Status LEDs
Status LEDs, 5, 35, 40, 44

T

TCP/IP, 51, 63
TCP/IP, 21, 51, 63, 69
Transfer mode, 2, 30, 48, 59, 61

U

Upload, 30, 33
 deleting images after, 59
 interrupting, 34
 selecting images for, 33
USB, 15
User ID, 57

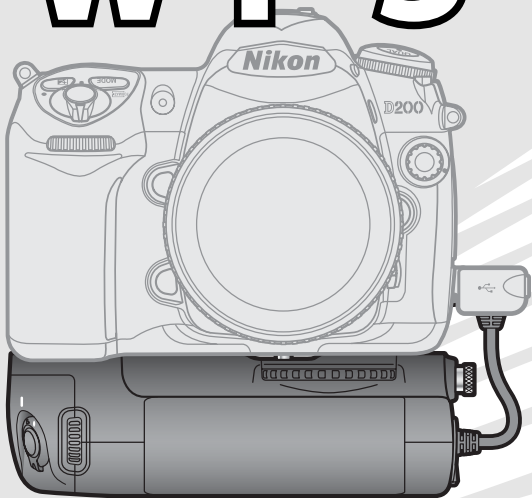
W

Wireless, 48, 62
Wireless LAN, 2, 19, 48, 62
 access point, 2, 69
Wireless LAN system, 32, 38, 44, 45, 47
Wireless transmitter, 47
WT-3 Setup Utility, 2, 3, 10, 15

ck

无线传输器

WT-3



使用说明书

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管。

商标声明

Macintosh 和 Mac OS 是 Apple Computer, Inc. 的商标。Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。本说明书或随尼康产品提供的其它文档中所提及的所有其它商标名称，分别为其相关所有者所持有的商标或注册商标。

Apple 公共源码许可证

本产品所包含的 Apple mDNS 源码受 Apple 公共源码许可证（网址为 <http://developer.apple.com/darwin/>）条款的约束。

版权所有 © 1999-2004 Apple Computer, Inc. 保留所有权利。

此文件包含 Apple 公共源码许可证 2.0 版本（以下简称为“许可证”）所定义及须受其管辖的原始码和 / 或原始码修改版。除遵照许可证规定外，阁下不得使用此文件。使用此文件前，请于 <http://www.opensource.apple.com/apsl/> 获取及阅读许可证。

按照许可证发布的原始码及所有软件均“按原样”提供，不带有无论明示或默示的任何种类的担保。Apple 特此声明不会承担（包括但不限于）有关适销性、特定用途的适用性、安宁权或不侵权的任何担保。请查阅许可证有关监管许可证规定的权利及限制的具体语言。




安全须知

请在使用前仔细阅读“安全须知”，并以正确的方法使用。

本“安全须知”中记载了重要的内容，可使您能够安全、正确地使用产品，并预防对您或他人造成人身伤害或财产损失。




请在阅读之后妥善保管，以便本产品的所有使用者可以随时查阅。

本节中标注的指示和含义如下。




	危险	表示若不遵守该项指示或操作不当，则极有可能造成人员死亡或负重伤的内容。
	警告	表示若不遵守该项指示或操作不当，则有可能造成人员死亡或负重伤的内容。
	注意	表示若不遵守该项指示或操作不当，则有可能造成人员伤害、以及有可能造成物品损害的内容。

本节使用以下图示和符号对必须遵守的内容作以分类和说明。









图示和符号的实例

	△ 符号表示唤起注意（包括警告）的内容。在图示中或图示附近标有具体的注意内容（左图之例为当心触电）。
	⊘ 符号表示禁止（不允许进行的）的行为。在图示中或图示附近标有具体的禁止内容（左图之例为禁止拆解）。
	● 符号表示强制执行（必需进行）的行为。在图示中或图示附近标有具体的强制执行内容（左图之例为从插座上拔下插头）。




警告

	警告	切勿短路电源端子。 否则将导致漏液、发热或破裂。
	禁止触碰	当产品由于跌落而破损使得内部外露时，切勿用手触碰外露部分。
	立即委托修理	否则将会造成触电、或由于破损部分而导致受伤。 取出电池和(或)拔下电源，并委托尼康授权的维修服务中心进行修理。

⚠ 警告

 取出电池	当发现产品变热、冒烟或发出焦味等异常时，请立刻切断电源（电池、电源适配器）。 若在此情况下继续使用，将会导致火灾或烫伤。 取出电池时，请小心勿被烫伤。取出电池和(或)拔下电源，并委托尼康授权的维修服务中心进行修理。
 拔下插头	
 立即委托修理	
 禁止拆解	切勿自行拆解、修理或改装。 否则将会导致火灾、触电或受伤。
 禁止接触水	切勿浸入水中或接触到水，或被雨水淋湿。 否则将会导致起火或触电。
 禁止使用	切勿在有可能起火、爆炸的场所使用。 在有丙烷气、汽油等易燃性气体、粉尘的场所使用产品，将会导致爆炸或火灾。
 妥善保管	切勿在婴幼儿伸手可及之处保管婴幼儿可能会放入口中的细小部件。 否则将会导致婴幼儿将部件吞入口中。 意外吞入口中时，请立即向医生咨询。
 警告	务必使用指定的电池。 使用非指定电源，将会导致火灾或触电。

⚠ 注意

 当心触电	切勿用湿手触碰。 否则将有可能导致触电。
 妥善保管	切勿在婴幼儿伸手可及之处保管产品。 否则将有可能导致受伤。
 小心使用	若要在飞机、医院内使用，务必遵守航空公司、医院的指示。 本设备发出的电磁波可能会干扰飞机的电子系统。 在医院使用时务必遵守医院的指示。

⚠ 注意		
⊘ 禁止		使用本设备或电源适配器时切勿用被褥遮盖、包裹。 否则将无法散热，使得外壳变形，并导致火灾。
⊘ 禁止放置		切勿放置于封闭的车辆中、直射阳光下或其它异常高温之处。 否则将对内部零件造成不良影响，并导致火灾。
⚠ 小心移动		进行移动时，切勿将本产品 and 照相机安装在三脚架上。 摔倒、碰撞时将有可能导致受伤。
⊘ 禁止 🔋 取出电池		长期不使用时，务必取出电池。 电池漏液有可能导致火灾、受伤或污损周围环境。
⊘ 禁止		切勿使用播放音乐的CD播放机播放附送的CD-ROM光盘。 否则将损伤设备，或由于大音量而对听觉造成不良影响。




⚠ 危险 (有关延伸天线 WA-E1)

⚠ 危险		切勿用天线的顶端戳刺眼睛。 否则将会导致失明或视觉损伤。
------	--	---------------------------------







⚠ 危险 (有关专用锂离子可充电电池)

⊘ 禁止		切勿将电池投入火中或是对电池加热。 否则将导致漏液、发热或破裂。
⊘ 禁止拆解		切勿拆解电池。 否则将导致漏液、发热或破裂。
⚠ 危险		切勿对电池施以强烈撞击或投掷电池。 否则将导致漏液、发热或破裂。
⚠ 危险		务必使用专用的充电器。 否则将导致漏液、发热或破裂。

⚠ 危险 (有关专用锂离子可充电电池)

 危险	切勿与项链、发夹等金属物品一起运送或保存。否则将导致漏液、发热或破裂。 运送时请盖上端子盖。
 禁止使用	锂离子可充电电池 EN-EL3e 适用于 WT-3。切勿在不适用锂离子可充电电池 EN-EL3e 的设备中使用。 否则将导致漏液、发热或破裂。
 危险	电池漏液进入眼内时，务必立即用清水冲洗，并接受医生治疗。 若置之不理则将导致损伤眼睛。

⚠ 警告 (有关专用锂离子可充电电池)

 妥善保管	切勿在婴幼儿伸手可及之处保管电池。否则将会导致婴幼儿将电池吞入口中。 意外吞入口中时，请立即向医生咨询。
 禁止接触水	切勿浸入水中或接触到水。 否则将导致漏液或发热。
 警告	发现有异常(如变色或变形)时，务必停止使用。 否则将导致漏液或发热。
 警告	充电时，如果超过规定的时间长度仍未完成充电，则务必中止充电。 否则将导致漏液或发热。
 警告	进行回收再利用或废弃处理时，务必使用绝缘胶带等将电极部分绝缘。 接触其他金属将导致发热、破裂或起火。 请将废旧电池带去尼康授权的维修服务中心或回收商，或者根据当地法规进行废弃处理。
 警告	电池漏液接触到皮肤或衣服时，务必立即用清水冲洗。 若置之不理则将引起皮肤发炎等症状。

注意事项

- 未经尼康公司的事先书面许可，对本产品附属的相关说明书之所有内容，不得以任何方式进行翻版、传播、转录或存储在可检索系统内，或者翻译成其它语言。
- 尼康公司保留可随时更改说明书内所记载之硬件及软件规格的权利，而无需事先通知。
- 尼康公司对因使用本产品而引起的损害不承担任何责任。
- 本公司已竭尽全力来确保说明书内载之信息的准确性和完善性。若您发现任何错误或遗漏，请您所居住地区的尼康代理商（另附地址）反映，对此，我们深表感谢。

本产品包含由美国研发的加密软件，受美国出口管理规章的控制，不能出口或再出口至任何美国禁运货物的国家。截至 2006 年 4 月，禁运货物的国家包括：古巴、伊朗、北朝鲜、利比亚、苏丹及叙利亚。

照相机及相关产品中有毒有害物质或元素的名称、含量及环保使用期限说明

环保使用期限	部件名称	有毒有害物质或元素					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
	1 照相机外壳和镜筒（金属制）	×	○	○	○	○	○
	照相机外壳和镜筒（塑料制）	○	○	○	○	○	○
	2 机座和机械元件	×	○	○	○	○	○
	3 光学镜头、棱镜、滤镜玻璃	○	○	× ^{*1}	○	○	○
	4 电子表面装配元件（包括电子元件）	×	○	○	○	○	○
	5 机械元件，包括螺钉、包括螺母和垫圈等	○	○	○	○	○	○
	6 无线发射器和遥控器 ^{*2}	×	○	○	○	○	○
	7 电源适配器、充电器、电池匣和连接线类 ^{*2}	×	○	○	○	○	○
	8 锂离子可充电电池 ^{*2}	×	○	○	○	○	○

环保使用期限	部件名称	有毒有害物质或元素					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
	9 镍氢可充电电池 * ²	○	○	○	○	○	○
	10 非电子附件（盖子、罩子、带子、遮光罩、光学附件、转接环、盒子等） * ²	○	○	○	○	○	○
	11 光盘（CD-ROM） * ²	○	○	○	○	○	○

注：

有毒有害物质或元素标识说明

- 表示该有毒有害物质或元素在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
- × 表示该有毒有害物质或元素至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。但是，以现有的技术条件要使照相机相关产品完全不含有上述有毒有害物质极为困难，并且上述产品都包含在《关于电气电子设备中特定有害物质使用限制指令 2002/95/EC》的豁免范围之内。

*¹ 表示存在于照相机机身内置的某些滤镜中。

*² 部件名称栏中 6-11 类的附件既可能与主产品同捆销售，也可能单独销售。无论何种情况，其中有毒有害物质或元素的含有量相同。

环保使用期限

此标志的数字是基于中华人民共和国电子信息产品污染控制管理办法及相关标准，表示该产品的环保使用期限的年数。

请遵守产品的安全及使用注意事项，并在产品使用后根据各地的法律、规定以适当的方法回收再利用或废弃处理本产品。

目录

安全须知	i	打印照片：打印模式	42
注意事项	v	选择打印机	42
简介	1	打印照片	44
支持模式	2	使用 PD-10 无线打印机适配器	
WT-3 Setup Utility CD	2	打印照片	45
系统要求	3	菜单指南	47
WT-3 的部件	5	无线局域网系统	47
安装	8	模式	47
升级照相机固件	9	选择配置文件	47
安装 WT-3 Setup Utility	10	FTP 注册（仅限于 FTP 服务器	
复制网络配置文件至照相机	15	的连接）	48
连接 WT-3	26	编辑 FTP 配置文件	48
装入电池	28	设置（仅限于传送模式）	59
上传图像：传送模式	30	自动传送	59
连接至主机或 FTP 服务器	30	传送后是否删除	59
上传图像	33	文件传送设定	60
中断传送	34	传送文件夹	60
传送状态	34	取消选择全部	60
网络状态	35	打印（仅限于打印模式）	60
控制照相机：PC 模式	37	附录	61
连接至计算机	37	使用照相机菜单创建 FTP 配置	
使用 Nikon Capture 4 控制		文件	61
照相机	39	故障排除	64
网络状态	40	术语词汇表	66
		规格	70
		索引	73

简介

感谢您购买与尼康数码照相机兼容的无线传输器 WT-3 或 WT-3A。其中 WT-3 适用于产品出售国、欧盟 (EU) 及欧洲自由贸易组织 (EFTA) 国家、泰国、日本和香港。WT-3A 适用于产品销售国、加拿大和美国。WT-3 与 WT-3A 之间的主要差异在于支持的通道数目 (图 20、49)；除非另有说明，WT-3 的所有说明同样也适用于 WT-3A。

本说明书描述了如何连接 WT-3，如何通过计算机来控制照相机以及将图像传送到计算机或打印机。在使用 WT-3 之前，请仔细阅读 i-vii 页上的警告及注意事项。

本说明书中使用以下符号和惯例：



该图标表示警告，请您应
该在使用前阅读这些信息，
以避免损坏本产品。



该图标表示注意，请您应
该在使用本设备前阅读这些
信息。



该图标表示小提示、附加信
息，了解它们对您使用本产
品是很有帮助的。



该图标表示在本说明书中还
有其它的相关信息可以参
照。

背景知识

本说明书的说明将建立在读者具备有 FTP 服务器和局域网 (LAN) 基本知识的基础之上。有关网络内安装、构成以及设备应用的详细信息，请与生产厂家或网络管理员联系。

终生学习

作为尼康“终生学习”承诺的一部分，下列网站将持续提供最新的在线产品支持、教育及不断更新的各类信息。

- 美国用户：<http://www.nikonusa.com/>
- 欧洲及非洲用户：<http://www.europe-nikon.com/support>
- 亚洲、大洋洲及中东用户：<http://www.nikon-asia.com/>

访问这些网站，可持续获得最新产品信息、提示、常见问题回答 (FAQs) 以及有关数码成像与拍摄的一般性建议。您也可向本地尼康代表获取更详细的信息。有关联络信息，请访问以下网站：<http://nikonimaging.com/>

支持模式

WT-3 将照相机连接至无线和以太网。然后即可从计算机遥控照相机，或是将照片从照相机传送到 FTP 服务器或打印机。WT-3 支持以下模式：

模式	主机	说明	网络类型	页码
传送模式	计算机或 FTP 服务器	将新的或现有照片上传至主机。	无线和以太网	30
PC 模式	计算机	通过计算机控制照相机。		37
打印模式	计算机	在连接至网络计算机的打印机中打印 JPEG 照片。	仅无线网络	42
	PD-10 无线打印机适配器	在连接至 PD-10 无线打印机适配器（另行选购）的 PictBridge 打印机中打印 JPEG 照片。		45

WT-3 Setup Utility CD

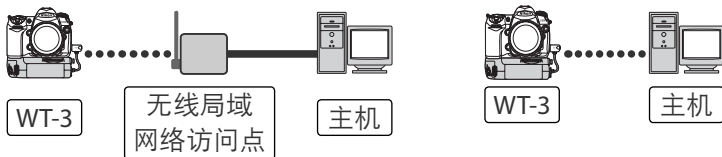
附送的 WT-3 Setup Utility CD 包含以下内容：

- **WT-3 Setup Utility** (图 10、15)：使用该软件可将主机配置文件复制到照相机中。
- **D200 A 和 B 固件版本 2.00** (图 9)：使用 WT-3 前，请升级至该照相机固件版本。
- **D200 固件升级说明书** (图 9)：阅读该说明书中有关升级照相机固件的指示。

无线网络：基础结构与 Ad-hoc

无线网络可能是 **基础结构模式**，或是 **Ad-hoc 模式**。

- **基础结构**：通过无线局域网访问点连接。
- **Ad-hoc**：仅由 WT-3 和主机组成的直接对等无线网络。



系统要求

在使用 WT-3 或 WT-3 Setup Utility CD 之前，请先确认您的系统是否满足以下要求：

照相机	<ul style="list-style-type: none">• 机型：尼康 D200 数码单镜反光照相机• 固件：版本为 A 2.00 及 B 2.00（提供在附送的 WT-3 Setup Utility CD 中）
电源	一块 EN-EL3e 锂离子可充电电池（随 D200 附送）或 EH-6 电源适配器（另行选购）
OS ¹	<ul style="list-style-type: none">• 连接至计算机：Windows XP Service Pack 1 或更新版本（推荐使用 Service Pack 2），Mac OS X 10.3 版或更新版本（仅限于 Power PC G4/G5 处理器）。不支持通过路由器连接至其它网络中的计算机。• 将照片上传至 FTP 服务器：使用 Windows XP 专业版及 Mac OS X 10.3 版或更新版本所进行的操作已被确认。在这些操作系统下，FTP 服务器可通过标准 FTP 服务进行配置，例如，IIS（Internet 信息服务）。不支持互联网 FTP 连接及运行第三方软件的 FTP 服务器。
网络	<ul style="list-style-type: none">• 无线：无线局域网络访问点，或配备有内置或外部无线局域网络适配器的计算机（适应 IEEE 802.11b 或 802.11g）。²• 以太网：以太网缆线，及带有内置或外部以太网端口（100 base-TX 或 10 base-T）的计算机。

其它

- **WT-3 Setup Utility**：需要将计算机配置文件复制到照相机（通过 WT-3 Setup Utility 或照相机菜单，可配置照相机使其与 FTP 服务器一同使用）。WT-3 Setup Utility 无法用来配置照相机以使其可与 PD-10 无线打印机适配器（另行选购）一同使用。
- **CD-ROM 驱动器**：安装 WT-3 Setup Utility 时需要此驱动器
- **USB**：当将网络配置文件复制到照相机中时，需要 UC-E4 USB 连接线（随照相机提供），以及带有内置 USB 端口的计算机。³

1. 关于所支持的操作系统的最新信息，请参阅您所在地区的尼康网站（图 1）。
2. 有关 Windows XP 专业版 和 Mac OS X 的无线网络设定的信息，请参阅 WT-3 Setup Utility 的在线帮助。
3. 直接将照相机连接至计算机。当通过集线器、延长线或键盘连接时，照相机将可能不能发挥所期望的功能。

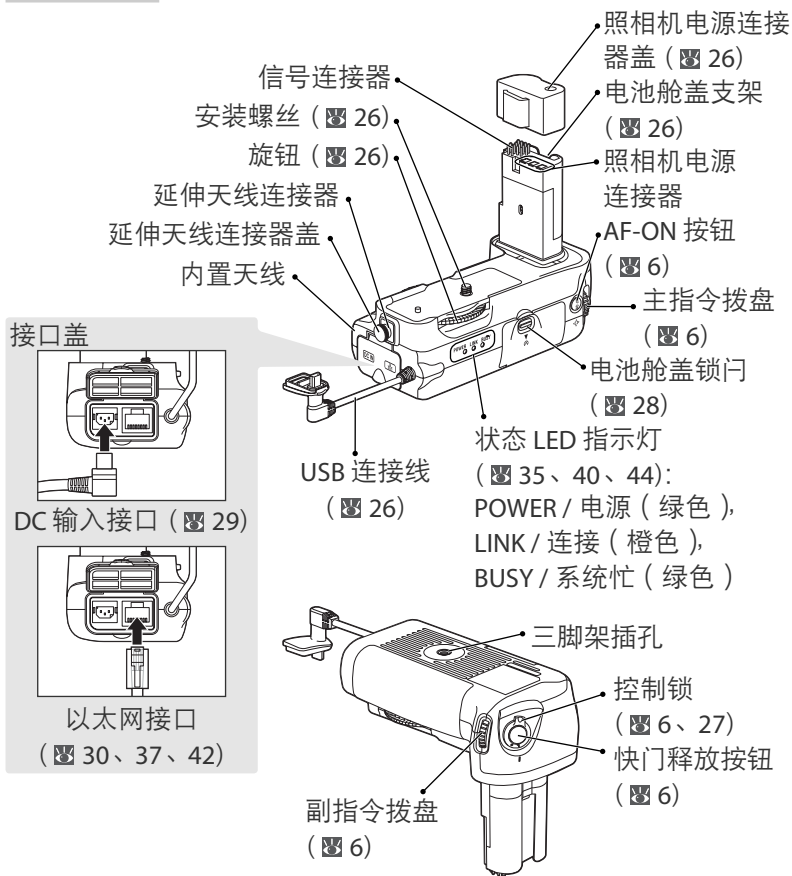
PD-10 无线打印机适配器

将 PD-10 连接至打印机时，要求是 PictBridge 兼容打印机带有一个扁平（A 型）USB 接口。无需计算机。

多个传输器

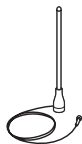
在单个主机上同时使用多个 WT-3 无线传输器将可能产生无法预料的后果。请勿尝试在一台主机上使用多个 WT-3 无线传输器。

WT-3 的部件



WA-E1 延伸天线（另行选购）

另购的 WA-E1 延伸天线（带有三脚架座）可用来扩展无线传输器的有效范围。



使用 WA-E1 时，请取下天线连接器盖 (①)，并如右图所示连接天线 (②)。

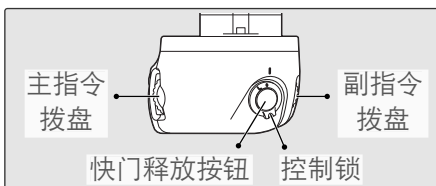


无线设备的限制

每个国家的无线规则都有所不同。只有在通过检验证明其可使用的国家，您才能购买到无线设备。

WT-3 控制按钮

WT-3 配备了一个快门释放按钮、AF-ON 按钮以及两个指令拨盘，以便于进行竖直（人像）方向拍摄时使用。该快门释放按钮及指令拨盘与照相机机身上相应控制按钮执行相同的功能；有关详情，请参阅照相机说明书。若有需要，可通过将 WT-3 的控制锁旋转到 L 位置，锁定其控制按钮。请注意，控制锁无法用来开启或关闭照相机。



WT-3 上的指令拨盘将受自定义设定 f5（自定义指令拨盘）中所选项的影响。有关详情，请参阅照相机说明书。

WT-3 AF-ON 按钮所执行的功能取决于自定义设定 a10（MB-D200 电池组 AF-ON 按钮）中的所选项。



选项	说明
AF-ON+ 对焦区域 (默认)	WT-3 上的 AF-ON 按钮与照相机 AF-ON 按钮执行相同的功能。可通过按下 WT-3 上的 AF-ON 按钮并旋转副指令拨盘来选择对焦区域。
AF-ON	WT-3 上的 AF-ON 按钮与照相机 AF-ON 按钮执行相同的功能。
AE/AF-L+ 对焦区域	WT-3 上的 AF-ON 按钮与照相机 AE-L/AF-L 按钮执行相同的功能。可通过按下 WT-3 上的 AF-ON 按钮或旋转副指令拨盘来选择对焦区域。
AE/AF-L	WT-3 上的 AF-ON 按钮与照相机 AE-L/AF-L 按钮执行相同的功能。
对焦区域	可通过按下 WT-3 上的 AF-ON 按钮并旋转副指令拨盘来选择对焦区域。
与 FUNC 按钮相同	WT-3 上的 AF-ON 按钮将执行在自定义设定 f4 (指定 FUNC 按钮) 中为照相机 FUNC. 按钮当前设定的功能。

安装

请按照以下步骤准备好 WT-3 以备使用：

升级照相机固件：从照相机固件 A 2.00 版和 B 2.00 版开始支持 WT-3。更早版本的用户需按照附送 WT-3 Setup Utility CD 中固件升级说明书里的说明升级照相机固件。

复制网络配置文件至照相机：Windows XP Service Pack 1 或更新版本，或者 Mac OS X 10.3 版或更新版本的用户可使用附送的 WT-3 Setup Utility 将计算机或打印机配置文件复制到照相机中。在传送模式下，使用照相机而不是计算机调整设定以连接至 FTP 服务器时，请跳过该步骤（图 61）。

安装 WT-3 Setup Utility（图 10）

复制网络配置文件至照相机（图 15）

连接 WT-3（图 26）

装入电池（图 28）

按照下面几页中的说明设定好 WT-3 后，请进入“上传图像：传送模式”（图 30）、“控制照相机：PC 模式”（图 37）或“打印照片：打印模式”（图 42）。

升级照相机固件

从照相机固件 A 2.00 版 和 B 2.00 版开始支持 WT-3。请按照相机说明书中的说明显示照相机固件版本。若已安装更早版本，请按照附送的 WT-3 Setup Utility CD 中固件升级说明书里的说明升级照相机固件。

若要显示固件升级说明书，请按照第 10 页 (Windows) 或第 13 页 (Macintosh) 中“安装 WT-3 Setup Utility”步骤 1-3 的说明启动安装中心，然后单击 **D200 固件** 以显示“D200 固件”文件夹。双击 **INDEX.pdf** 可显示语言列表；单击一种语言即可显示升级说明书（需要 Adobe Reader、或 Adobe Acrobat Reader 4.0 或更新版本）。



D200 固件

其它升级

一旦照相机固件已按照上文中的说明针对 WT-3 的使用进行升级，今后所有的升级操作都应在与 WT-3 相连的情况下进行 (图 26)，并且应在 **无线传输器 > 无线局域网系统** 中选择 **关闭** (图 47)。

安装 WT-3 Setup Utility

WT-3 Setup Utility 用来将计算机和打印机配置文件复制到照相机中。配置照相机以在传送、PC、以及打印模式下连接至计算机时，将需要 WT-3 Setup Utility。使用 WT-3 Setup Utility 或照相机菜单 (☷ 61)，均可在传送模式下连接至 FTP 服务器。

请按照以下步骤在 Windows XP 或 Mac OS X 环境下安装 WT-3。

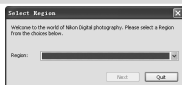
支持的操作系统

WT-3 Setup Utility 兼容 Mac OS X 10.3 版或更新版本（仅限于 Power PC G4/G5 处理器），以及 Windows XP Service Pack 1 或更新版本的预安装版（推荐使用 Service Pack 2）。

Windows XP Service Pack 1 或更新版本

1 启动计算机并使用具有管理员权限的帐号登录。

2 将附送的安装 CD 插入 CD-ROM 驱动器中。这时，屏幕上将出现“Select Region（选择区域）”对话框；请选择一个区域并单击 **Next**（下一步）。



若未显示“Select Region（选择区域）”对话框

如果“选择区域”对话框没有出现，请从 **开始** 菜单中选择 **我的电脑**，并双击包含安装 CD 的 CD-ROM 驱动器图标。

3 选择一种语言，并单击 **Next**（下一步）。



The WT-3 Setup Utility

WT-3 Setup Utility 为计算机提供照相机信息，并控制图像传送。您须要将其安装在 WT-3 所使用的每台主计算机上。在传送模式下，WT-3 Setup Utility 无需上传至 FTP 服务器。

4 单击 简易安装。

其它安装中心选项

- **客户支持**：查看自述文件，或浏览尼康支持网站。*
- **D200 固件**：升级照相机固件（图8）。
* 需要连接至互联网。



5 单击 下一步。



6 这时，屏幕上将出现许可证协议。阅读此协议后，请选择 我接受许可证协议中的条款 并单击 下一步 以接受协议条款继续进行安装。



7 这时，屏幕上将出现默认安装位置。单击 下一步 可将软件安装到该文件夹中。若要选择其它文件夹，请单击 更改 ... 并导向所需的安装位置。



8 在步骤 7 中单击 下一步 可显示如右图所示的对话框。请单击 安装。



9 单击 **完成**。



10 单击 **是**，并从 CD-ROM 驱动器中将 WT-3 Setup Utility CD 取出。若有信息提示您重新启动计算机，请遵循屏幕上的指示。



Mac OS X 10.3 版或更新版本

1 启动计算机并使用具有管理员权限的帐号登录。

2 将附送的安装 CD 插入 CD-ROM 驱动器中。双击桌面上的安装 CD 图标，然后双击 **Welcome**（欢迎）图标。这时，屏幕上将出现“Select Region（选择区域）”对话框；请选择一个区域并单击 **下一步**。



3 选择一种语言并单击 **下一步**。



4 单击 **简易安装**。

其它安装中心选项

- **客户支持**：查看自述文件，或浏览尼康支持网站。*
- **D200 固件**：升级照相机固件（图 8）。
* 需要连接至互联网。



5 输入计算机管理员名称与口令并单击**好**。



6 阅读许可证协议后，单击 **继续**。

单击 **同意** 以接受协议条款并继续进行安装。



7 单击 **安装**。



8 单击 **退出**。



9 单击 **好**，并从 CD-ROM 驱动器中将 WT-3 Setup Utility CD 取出。若有信息提示您重新启动计算机，请遵循屏幕上的指示。



安装 PictureProject

安装 WT-3 Setup Utility 前请先安装 PictureProject。若 PictureProject 在 WT-3 Setup Utility 后安装，则须重新安装 WT-3 Setup Utility。

复制网络配置文件至照相机

使用 WT-3 Setup Utility 可将网络计算机、FTP 服务器和打印机的配置文件复制到照相机中。在传送、PC 和打印模式下连接至计算机时，需要 WT-3 Setup Utility。使用 WT-3 Setup Utility 或照相机菜单 (图 61)，均可在传送模式下连接至 FTP 服务器。

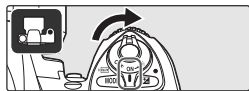
支持的操作系统

WT-3 Setup Utility 兼容 Mac OS X 10.3 版或更新版本 (仅限于 Power PC G4/G5 处理器)，以及 Windows XP Service Pack 1 或更新版本的预安装版 (推荐使用 Service Pack 2)。

启动 WT-3 Setup Utility 之前，请先确认照相机电池已完全充满电，或已连接好另购的 EH-6 电源适配器。

1 将照相机 USB 选项设定为 PTP。

1.1 开启照相机。



1.2 在照相机设定菜单中选择 USB 并设为 PTP。

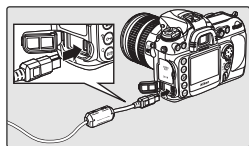


2 将附送的 UC-E4 USB 连接线连接至照相机。

2.1 关闭照相机。



2.2 如右图所示连接 UC-E4。



连接 USB 连接线

USB 连接线也可在连接 WT-3 后再进行连接。请按照以上说明断开 WT-3 USB 连接线的连接，并将 UC-E4 连接至照相机。

3 开启照相机。



4 开启计算机并启动 WT-3 Setup Utility。

• Windows :

双击桌面上的 **WT-3 Setup Utility** 图标。

• Macintosh :

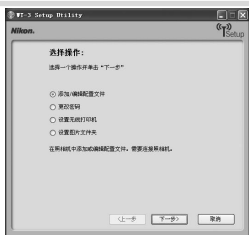
单击 Dock 中的 **WT-3 Setup Utility** 图标。

这时，屏幕上将显示如右图所示的对话框；请单击 **下一步**。



5 选择 **添加 / 编辑配置文件** 并单击 **下一步** 即可将照相机网络配置文件载入计算机中。

有关“选择操作”对话框中其它选项的信息，请参阅下一页中的注释。



6 若要添加一个新的配置文件，请选择 **添加新的配置文件** 并单击 **下一步**。若要编辑现有配置文件，请选择该配置文件并单击 **下一步**。若要删除现有配置文件，则请选择该配置文件并单击 **删除配置文件**。



✍ 其它启动 **WT-3 Setup Utility** 的方法




WT-3 Setup Utility 亦可通过以下方法启动：

• **Windows**：单击 **开始** 按钮并选择 **所有程序 > WT-3 Setup Utility > WT-3 Setup Utility**。

• **Macintosh**：打开“应用程序：Nikon Software：WT-3 Setup Utility”文件夹，然后双击 **WT-3 Setup Utility** 图标。

7 输入以下信息。

- **配置文件名**：输入一个最长为 16 位字符的名称。

- **配置文件类型**：选择 **FTP 服务器** 可针对 FTP 配置照相机（仅限于传送模式），或选择 **计算机** 则可针对在传送（ 30）、PC（ 37）和打印（ 42）模式下与计算机一同使用来配置照相机。

- **接口类型**：若网络不包含无线，请选择 **仅限以太网**。若网络为无线或无线和以太网，则选择 **以太网和无线**。

单击 **下一步**。当在 Windows XP Service Pack 2 环境下创建了一个新配置文件时，屏幕中将会显示步骤 8 中所示的对话框。使用第三方局域网络适配器或固定 IP 地址，或是在 Windows XP Service Pack 1 或 Mac OS 环境下创建的配置文件时，若接口类型选择的是 **以太网和无线**，请进入步骤 9，若选择的是 **仅限以太网**，则请进入步骤 10。



帮助

单击 **帮助** 按钮可获取在线帮助。

“选择操作”对话框

“选择操作”对话框中的其它选项说明如下。请注意，照相机不需要连接至计算机以选择打印机或更改上传文件夹。

- **更改密码**：屏幕中将显示如右图所示的对话框。默认设定下，使用 WT-3 Setup Utility 更改设备配置文件时不需要口令。您可通过选择 **更改密码** 添加口令。如果照相机稍后连接至其它计算机，将显示口令提示。



一旦输入正确的口令后，将不再显示提示。若要更改已有的口令，请在键入新口令前，先输入旧口令。若要去除口令，请选择 **重置密码 (将丢失配置文件)**，并单击 **下一步**。请注意，重设口令操作将删除照相机中所有已有的设备配置文件。单击 **上一步** 则可不更改口令设定而退出。

- **设置无线打印机**：默认设定下，打印照片时将使用系统默认用于主机的打印机。若要选择其它打印机，请选择 **设置无线打印机** (图 24)。

- **设置图片文件夹**：屏幕中将显示如右图所示的对话框。请从以下选项中为上传照片选择一个目标文件夹，并单击 **下一步**。



使用 PictureProject 文件夹：照片将在 PictureProject 1.6.1 版或更新版本中进行编排。

指定另一个文件夹：若要选择一个文件夹，请单击 按钮。默认目标文件夹为“图片收藏”(Windows)或“图片”(Macintosh)中的“WT-3”文件夹。

8 从以下选项中进行选择。

- **自动设置 (推荐)**: 若有多个网络适配器可以使用, 请在下拉菜单中选择一个 (若在步骤 7 中选择了 **仅限以太网**, 则菜单中将仅列出以太网适配器), 然后单击 **下一步**。若在步骤 7 中选择了 **以太网和无线**, 且计算机已针对与一个现有基础结构网络一起使用而进行了配置, 您将被提示选择一个现有的基础结构网络或设定一个新的 Ad-hoc 网络, 以便与照相机一起使用; 请选择所需选项并单击 **下一步**。若在步骤 7 中选择了 **FTP 服务器**, 请进入步骤 11。否则请进入步骤 12。
- **手动设定 (供高级用户使用)**: 若要手动调节设定, 请选择该选项并单击 **下一步**。若在步骤 7 中选择的是 **以太网和无线**, 请进入步骤 9, 否则请进入步骤 10。



9 输入无线网络设定并单击 **下一步**。

- **网络名称 (SSID)**: 输入一个网络名称, 或从现有网络列表中进行选择 (图 49)。若已自动提供名称, 请勿更改。
- **网络类型**: 基础结构或 Ad-hoc (图 49)。
- **信道** (仅 Ad-hoc 网络): 选择主机所使用的信道 (1-13)。若为 WT-3A 选择的是信道 12 或 13, 则将使用信道 11 替代。
- **网络认证**: 选择计算机或访问点使用的身份验证类型。照相机支持 WPA-PSK、WPA2-PSK、开放式及共享密钥认证。WPA-PSK 和 WPA2-PSK 仅适用于基础结构模式。
- **加密**: 选择用于网络的加密类型。根据所使用的认证方法, 有以下加密类型可供选择:
 - 开放**: 无加密, 64 位 WEP, 128 位 WEP
 - 共享**: 64 位 WEP, 128 位 WEP
 - WPA-PSK**: TKIP, AES
 - WPA2-PSK**: AES
- **加密密码**: 如果网络使用加密, 请输入网络密码。所需的字符数取决于使用的加密类型:



	WEP (64 位)	WEP (128 位)	TKIP, AES
字符数 (ASCII)	5	13	8 - 63
字符数 (十六进制)	10	26	64

- **密码索引**: 在使用 WEP 加密的基础结构网络中, 请输入主机或访问点密码索引。默认索引为 1。

10 输入网络 TCP/IP 设定。

- **自动获取 IP 地址**：若网络被配置为自动分配 IP 地址，请选择该选项。若网络不包含 DHCP 服务器，地址将由自动 IP 提供 (图 66)。
 - **IP 地址**：若网络被配置为手动设定 IP 地址，请为 WT-3 输入一个 IP 地址。
 - **子网掩码**：若网络被配置为手动设定 IP 地址，请为 WT-3 输入一个子网掩码。
 - **默认网关**：若网络要求提供一个网关地址，请选择该选项，并输入由网络管理员提供的地址。仅当在步骤 7 中将 **配置文件类型** 设定为 **FTP 服务器** 时，该选项才适用。
 - **DNS 服务器**：若网络中存在域名服务器，请选择该选项，并输入由网络管理员提供的地址。仅当在步骤 7 中将 **配置文件类型** 设定为 **FTP 服务器** 时，该选项才适用。
- 单击 **下一步**。若在步骤 7 中已将 **配置文件类型** 设定为 **FTP 服务器**，屏幕中将显示步骤 11 中所示的对话框。若无显示，请进入步骤 12。



11 输入 FTP 设定并单击 下一步。

- **FTP 服务器**：输入 FTP 服务器的 URL 或 IP 地址。
- **FTP 服务器端口**：为 FTP 服务器输入端口号。默认值为端口 21。
- **FTP 路径**：选择照片将被传入的文件夹。若无指定路径，照片将被上传至主目录。
- **使用匿名登录**：选择该选项以进行匿名登录，或不勾选该选项以提供用户名称和口令。
- **使用 FTP 服务器代理**：若 FTP 需要代理服务器，请选择该选项，并为代理服务器输入服务器名称和端口号。
- **被动模式**：选择该选项可使用 PASV 模式。



12 网络设定将如右图所示进行排列。请单击 下一步 进入步骤 13，或单击 上一步 以返回上一步骤。



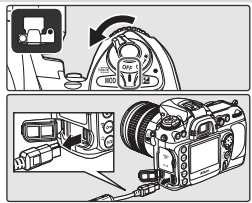
Ad-hoc 无线网络

Ad-hoc 模式使用以 169.254 开头的 IP 地址。若计算机稍后成为基础结构网络的组成部分，则必须将其重新配置为自动获得 IP 地址，并且修改照相机无线配置文件以反映新设定。有关详情，请咨询网络管理员。

- 13 屏幕中将显示如右图所示的对话框。请选择 **完成向导**，然后单击 **下一步** 以退出 WT-3 Setup Utility 并进入步骤 14，或选择 **选择其他要执行的操作**，然后单击 **下一步** 以返回步骤 5 (图 16) 进行下列操作：添加或编辑配置文件、更改口令、选择一个打印机或更改上传文件夹。



- 14 关闭照相机，并断开 USB 连接线的连接。



MAC 地址过滤

若网络使用的是 MAC 地址过滤，您必须为该过滤器提供 WT-3 的 MAC 地址。将 WT-3 连接至照相机后，请从照相机设定菜单中选择 **固件版本 > MAC 地址**，并记下无线和以太网的 MAC 地址。



防火墙设定

WT-3 对 FTP 使用的是 TCP 端口 20 和 21，而在连接至计算机时使用的是 TCP 端口 15740 和 UDP 端口 5353。您必须配置计算机防火墙，以允许访问这些端口，否则计算机将可能无法访问 WT-3。

配置文件

您必须为每个主机和 FTP 服务器创建独立的配置文件。

创建打印机配置文件

计算机配置文件（图 17）的默认打印机为主计算机的系统打印机。若要选择其它打印机，请按照“复制网络配置文件至照相机”中步骤 4 的说明启动 WT-3 Setup Utility（图 16；无需将照相机连接至计算机），然后执行以下步骤。

使用 PD-10

有关使用 PD-10 打印照片的详细信息，请参阅“使用 PD-10 无线打印机适配器打印照片”（图 45）。

- 1 在“选择操作”对话框中选择 **设置无线打印机**，并单击 **下一步**。




- 2 选择一个打印机并单击 **下一步**。

- **Windows**：在下拉菜单中选择一个打印机。进行打印前，可在 Windows“打印机和传真”对话框中调整打印机设定。



- **Macintosh**：单击 **选择打印机...** 以选择一个打印机并调整打印机设定。单击 **打印** 即可返回 WT-3 Setup Utility。



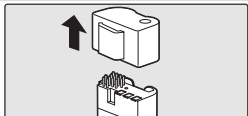
3 退出 WT-3 Setup Utility，并按照“复制网络配置文件至照相机”步骤 13-14 中的说明断开照相机的连接（ 23）。

连接 WT-3

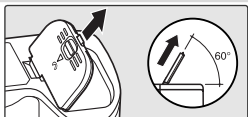
- 1 关闭照相机，然后将 WT-3 上的控制锁旋转至 L 位置。



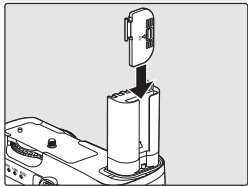
- 2 从 WT-3 上卸下照相机电源连接器盖，并将其系在照相机背带上或存放于安全的地方。不使用 WT-3 时，请务必重新盖上照相机电源连接器盖。



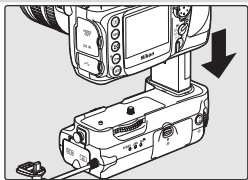
- 3 打开照相机电池舱盖并取出电池，然后如右图所示卸下电池舱盖。



重要提示：为确保电池舱盖不被遗失，请将其置于 WT-3 电池舱盖支架当中。



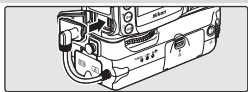
- 4 如图所示将 WT-3 插入照相机电池舱。



- 5 按照图示方向旋转旋钮，以便将 WT-3 稳固地固定在照相机上。



- 6 打开照相机 USB 接口盖，并将 WT-3 上的 USB 连接线连接至照相机 USB 接口。



PB-6 伸缩镜筒

与 WT-3 一起使用 PB-6 伸缩镜筒时，需要一个 PK-13 自动延伸环和一个 PB-6D 分隔器。

断开 WT-3 的连接

若要断开 WT-3 的连接，请执行以下步骤：

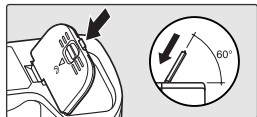
- 1 将 WT-3 上的控制锁旋转至 **L** 位置，然后关闭照相机。



- 2 断开 USB 连接线的连接。

- 3 按顺时针方向旋转旋钮，从照相机三角架座上拧下 WT-3，然后从照相机电池舱中将其取出。

- 4 盖上照相机电池舱盖。



控制锁

当连接或断开 WT-3，或者装入或取出电池时，请关闭照相机，并将 WT-3 上的控制锁旋转至 **L** 位置。

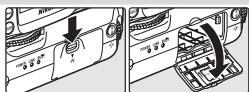
装入电池

若要在安装了 WT-3 时为照相机供电，请将照相机电池装入 WT-3 的电池舱。WT-3 由一块 EN-EL3e 锂离子可充电电池供电；不可使用其它电池。请注意，连接了 WT-3 后电池电量的消耗将会增大。

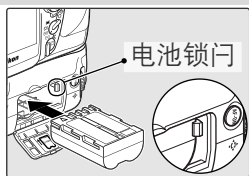
- 1 关闭照相机，然后将 WT-3 上的控制锁旋
转至 L 位置。



- 2 打开电池舱盖。



- 3 按照电池舱盖内侧上的图示说明插入电
池。插入过程中，电池锁闩将会滑至旁侧，
而当电池完全插入后，锁闩将自动弹出，
把电池固定在适当位置。



- 4 关闭电池舱盖。请确认舱盖已完全锁好。
当舱盖完全关闭时，锁闩将卡入正确位
置。

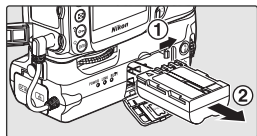


- 5 开启照相机，并从控制面板或取景器中，
或者使用照相机设定菜单中的 **电池信息**
选项检查电池电量。



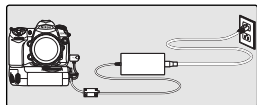
取出电池

请小心不要跌落电池。打开电池舱盖，然后如右图所示取出电池。



EH-6 电源适配器

连接 WT-3 后，您也可以使用另购的 EH-6 电源适配器来为照相机供电。请将电源适配器上的 DC 插头连接至 WT-3 DC 输入接口，而不要连接至照相机。



上传图像：传送模式

选择传送模式以上传照片至计算机或 FTP 服务器。其主要步骤如下：

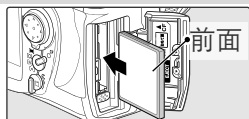
连接至主机或 FTP 服务器 30-32

上传图像 33-36

连接至主机前，请先使用 WT-3 Setup Utility 创建一个主机配置文件（图 15-23），并确认主机正在运行。您也可以从照相机菜单中调整用于连接 FTP 服务器的设定（图 61-63）。

连接至主机或 FTP 服务器

- 1 关闭照相机并插入包含待传照片的存储卡。



- 2 若要通过以太网访问网络，请连接以太网缆线（图 5）。请注意，连接以太网缆线后，无线传送将会中断。访问无线网络前，请先断开以太网缆线。在连接或断开连接以太网缆线之前，请关闭照相机。

- 3 开启照相机。



- 4 在照相机设定菜单中将 **无线传输器 > 模式** 选项设定为 **传送模式**（图 47）。




选择 PTP


连接 WT-3 前，请先将照相机设定菜单中的 **USB** 选项设定为 **PTP**（图 15）。

5 这时，显示屏中将显示有效连接配置文件列表。向上或向下按下多重选择器可加亮显示所需配置文件，向右按下则可进行选择。

查看配置文件信息

按下照相机  按钮可查看有关所选配置文件的信息。

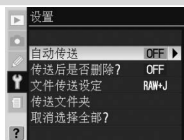
编辑 FTP 服务器配置文件

若选择了一个 FTP 服务器配置文件，您将可通过按下照相机  按钮的方式手动编辑 FTP 设定。详细信息，请参阅菜单指南 (图 48)。

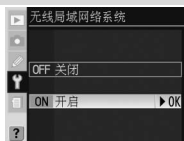


6 在 **无线传输器** 菜单中选择 **设置** 以编辑以下传送选项：

选项	说明	
自动传送	拍摄照片的同时上传照片。	59
传送後是否删除？	上传后删除照相机存储卡中的照片。	59
文件传送设定	仅以 JPEG 格式传送 NEF + JPEG 图像，或以 NEF 和 JPEG 60 两种格式进行传送。	
传送文件夹	上传所选文件夹中的所有照片。	60
取消选择全部？	取消选择所有选来上传的图像。	60




7 将 **无线传输器 > 无线局域网系统** 选择为 **开启** (图 47)。

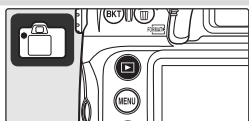



8 确认所选配置文件在无线传输器菜单第一级中显示为绿色。有关如何解决所出现错误的信息，请参阅“故障排除” (图 64)。

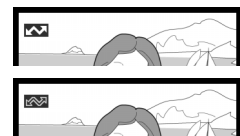



上传图像

- 1 按下  按钮可查看存储卡中的照片。请在单张图像播放中显示需传送的第一张照片，或者在图像缩略图列表中将其加亮显示。



- 2 在按下  按钮的同时按下多重选择器的中央按钮。图像上将出现一个白色的“准备传送”图标，且传送将立即开始。在上传过程中，图像上将出现一个绿色的“传送中”图标。重复该步骤以传送其它图像（图像将按照所选顺序依次传送）。



已被成功上传的图像上将会出现一个蓝色的“已传送”图标。在按下  按钮的同时按下多重选择器的中央按钮，您可将蓝色的“已传送”图标更改为白色的“准备传送”图标，从而可重复传送该图像。


✓ 在上传过程中

在上传过程中，请勿从照相机中取出存储卡或断开以太网缆线的连接。


✓ 文件名称

如果 FTP 服务器的目标文件夹中包含有与等待上传图像名称相同的文件，服务器中的这些文件将会被从照相机中传入的文件替换。在拍摄过程中如果自定义设定 d6（文件编号次序）选择为 开启，将防止照相机创建文件名称重复的文件。当从多个照相机上传文件至相同的服务器时，请为每个照相机分配各自的文件夹。

✍ 信号丢失

若信号丢失，传送可能会被中断（ 35）。通过以下任何一种操作，即可恢复传送操作：关闭照相机后再次开启照相机，触发照相机曝光测光，或者当信号恢复时，在 **无线传输器 > 无线局域网系统** 中选择 开启。

中断传送


若要取消传送已标有白色“准备传送”图标或绿色“传送中”图标的图像，请在播放过程中选中该图像，并在按下  按钮的同时按下多重选择器的中央按钮，这时，图标将被移除。以下任何一种操作亦将中断图像传送：

- 关闭照相机
- 在 **无线传输器 > 无线局域网络系统** 菜单中选择 **关闭**
- 将 **无线传输器 > 设置 > 取消选择全部？** 选择为 **是**

传送状态


播放过程中，待传图像的状态显示如下：

：“准备传送”

已被选来上传的图像上标有一个白色的  图标。




：“传送中”

上传过程中将显示绿色  图标。



：“已传送”


已被成功上传的图像上标有一个蓝色的  图标。



关闭照相机

在传送过程中，如果关闭照相机电源，或者将 **无线传输器 > 无线局域网络系统** 选项设定为 **关闭**，“准备传送”标记将会被保存。当开启照相机，半按下快门释放按钮或者将 **无线传输器 > 无线局域网络系统** 选项设定为 **开启** 时，将会继续传送标有“准备传送”图标的图像。

移除“准备传送”、“传送中”和“已传送”图标

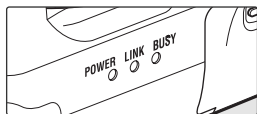
如果将 **无线传输器 > 设置 > 取消选择全部？** 选项设定为 **是**，所有图像的“准备传送”、“传送中”和“已传送”图标都将被移除 ( 60)。

网络状态

状态指示灯和无线传输器菜单第一级的显示内容，可反映服务器与 WT-3 之间的网络连接状态。

状态指示灯

当 WT-3 处于开启状态时，**POWER**（电源）指示灯将会点亮。**LINK**（连接）指示灯可反映信号质量：指示灯闪烁得越快，表示信号传递状态越好且数据传送速度越快。数据传送过程中 **BUSY**（系统忙）指示灯将会点亮。





状态	POWER 指示灯	LINK 指示灯	BUSY 指示灯
照相机或曝光测光关闭，或者 无线传输器 > 无线局域网络系统 选项被设定为 关闭 。	●（熄灭）	●（熄灭）	●（熄灭）
正在连接至主计算机或 FTP 服务器	○（点亮）	○（点亮）	●（熄灭）
等待传送数据	○（点亮）	⚡（闪烁）	●（熄灭）
正在传送数据	○（点亮）	⚡（闪烁）	○（点亮）
连接错误	⚡（闪烁）	●（熄灭）	●（熄灭）
WT-3 硬件故障	⚡（闪烁）	⚡（闪烁）	⚡（闪烁）


状态显示

网络状态也可在无线传输器菜单第一级中进行查看。

状态区域：连接至主机的状态。建立连接后，主机名称显示为绿色。传送文件时，状态显示区域会出现信息“正在传送中”，随后显示传送中文件的名称。传送过程中出现的任何错误也都将在此显示。



、：传送剩余图像大约所需要的时间。

测位状态：该图标显示 5 种级别的无线测位状态。当侦测不到任何信号时，将显示为红色。若要使测位状态达到最佳，请确保 WT-3 天线与无线局域网适配器或无线访问点之间有一条清晰的视线。通过以太网连接 WT-3 时，将显示一个  图标。

控制照相机：PC 模式

在 PC 模式下，您可以从运行 Nikon Capture 4 的 4.4 版或更新版本（另行选购）的计算机中，通过无线网络控制装配有 WT-3 的照相机，并且照片可以直接被保存到计算机硬盘而不是照相机存储卡中。其主要步骤如下：

连接至计算机..... 37–38

使用 Nikon Capture 4 控制照相机 ... 39–41

WT-3 Setup Utility 必须安装在主计算机上。连接至主机前，请先使用 WT-3 Setup Utility 创建一个主机配置文件（图 15–23），并确认主机正在运行。

连接至计算机

1 若要通过以太网访问网络，请连接以太网缆线（图 5）。请注意，连接以太网缆线后，无线传送将会中断。访问无线网络前，请先断开以太网缆线的连接。在连接或断开连接以太网缆线之前，请关闭照相机。

2 开启照相机。



选择 PTP

连接 WT-3 前，请先将照相机设定菜单中的 **USB** 选项设定为 **PTP**（图 15）。

PictureProject 1.6.1 版或更新版本

在 PC 模式下，PictureProject Transfer 用来将照片传送至计算机中，并由随机附送的 PictureProject 软件对照片进行编排（需要 1.6.1 版或更新版本）。


- 3 在照相机设定菜单中将 **无线传输器 > 模式** 选项设定为 **PC 模式** (图 47)。



- 4 这时，显示屏中将显示有效连接的配置文件列表。向上或向下按下多重选择器可加亮显示所需配置文件，向右按下则可进行选择。



查看配置文件信息

按下照相机  按钮可查看有关所选配置文件的信息。



- 5 将 **无线传输器 > 无线局域网系统** 选择为 **开启** (图 47)。



- 6 连接建立后，无线传输器菜单第一级中将显示“现在处于 PC 模式”信息。有关如何解决所出现的错误信息，请参阅“故障排除” (图 64)。



使用 Nikon Capture 4 控制照相机

1 完成“连接至计算机”的各个步骤 (图 37)。

2 启动主计算机上的 Nikon Capture 4 Camera Control 程序，并确认照相机控制面板上已出现 PC。



3 按照 *Nikon Capture 4 使用说明书* 中的说明来控制照相机。在照相机连接状态下拍摄的照片将被直接记录到计算机硬盘中。

☑ 以太网：切勿断开以太网缆线的连接

照相机处于开启状态时，请勿断开以太网缆线的连接。

✎ 无线网络：在传送过程中信号丢失

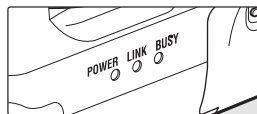
传送图像至 Nikon Capture 4 Camera Control 的过程中如果信号丢失，可能会导致连接中断。如果 WT-3 上的 **POWER**（电源）指示灯闪烁 (图 40)，可在照相机设定菜单中将 **无线传输器** > **无线局域网络系统** 选项设定为 **关闭**，然后重新选择 **开启**。当重新建立连接后，将会恢复传送。请勿关闭照相机。一旦关闭了照相机，将不能恢复传送。

网络状态

状态指示灯和无线传输器菜单第一级的显示内容，可反映服务器与 WT-3 之间的连接状态。

状态指示灯

当 WT-3 处于开启状态时，**POWER**（电源）指示灯将会点亮。**LINK**（连接）指示灯可反映信号质量：指示灯闪烁得越快，表示信号传递状态越好且数据传送速度越快。数据传送过程中 **BUSY**（系统忙）指示灯将会点亮。




状态	POWER 指示灯	LINK 指示灯	BUSY 指示灯
照相机或曝光测光关闭，或者无线传输器 > 无线局域网系统选项被设定为关闭。	●（熄灭）	●（熄灭）	●（熄灭）
正在连接至计算机	○（点亮）	○（点亮）	●（熄灭）
等待连接	○（点亮）	✳（闪烁）	●（熄灭）
完成连接；可以控制照相机	○（点亮）	✳（闪烁）	○（点亮）
连接错误	✳（闪烁）	●（熄灭）	●（熄灭）
WT-3 硬件故障	✳（闪烁）	✳（闪烁）	✳（闪烁）

状态显示

网络状态也可在无线传输器菜单第一级中进行查看。

状态区域：连接至主机的状态。建立连接后，主机名称显示为绿色。阻碍照相机连接至主机的任何错误也都将在此显示。



测位状态：该图标显示 5 种级别的无线测位状态。当侦测不到任何信号时，将显示为红色。若要使测位状态达到最佳，请确保 WT-3 天线与无线局域网适配器或无线访问点之间有一条清晰的视线。通过以太网连接 WT-3 时，将显示一个  图标。

打印照片：打印模式

选择打印模式以打印照相机中的 JPEG 照片时，您可以选择与网络计算机或另购的 PD-10 无线打印机适配器相连的打印机（图 45）。RAW 照片不能直接从照相机进行打印，但可使用 PictureProject 或 Nikon Capture 4.4 版或更新版本打印。目录打印仅适用于 PD-10。从照相机中打印 JPEG 照片的主要步骤如下：

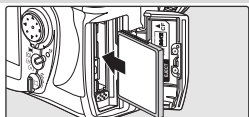
选择打印机 图 42-43

打印照片 图 44

在进行打印之前，请先创建一个主机配置文件（图 15-23）并调整打印机设定（图 24-25）。

选择打印机

- 1 关闭照相机并插入包含待打印照片的存储卡。



- 2 若要通过以太网访问网络，请连接以太网缆线（图 5）。请注意，连接以太网缆线后，无线传送将会中断。访问无线网络前，请先断开以太网缆线。在连接或断开连接以太网缆线之前，请关闭照相机。

- 3 开启照相机，并确认打印机、主计算机或无线打印机适配器处于开启状态。




选择 PTP

连接 WT-3 前，请先将照相机设定菜单中的 **USB** 选项设定为 **PTP**（图 15）。

使用可靠电源

请确保照相机电池已完全充满电，或已连接好 EH-6 电源适配器（另行选购）。


- 4 在照相机设定菜单中将 **无线传输器 > 模式** 选项设定为 **打印模式** ( 47)。



- 5 这时，显示屏中将显示有效打印机的配置文件列表。向上或向下按下多重选择器可加亮显示所需配置文件，向右按下则可进行选择，并返回无线传输器菜单第一级。



查看配置文件信息

按下照相机  按钮可查看有关所选配置文件的信息。



打印照片

- 1 将 **无线传输器 > 无线局域网系统** 选择为 **开启** (图 47)。



- 2 在无线传输器菜单第一级中选择 **打印** 以连接至打印机。连接好打印机时，状态指示灯将点亮。



- 3 按照相机说明书中“通过直接 USB 连接打印照片：打印多张照片”的说明，从打印菜单打印照片。目录打印选项仅与 PD-10 无线打印机适配器（另行选购）一同使用时才有效。



状态指示灯

当 WT-3 处于开启状态时，**POWER**（电源）指示灯将会点亮。**LINK**（连接）指示灯可反应信号质量：指示灯闪烁得越快，表示信号传送状态越好且数据传送速度越快。数据传送过程中 **BUSY**（系统忙）指示灯将会点亮。

状态	POWER 指示灯	LINK 指示灯	BUSY 指示灯
照相机或曝光测光关闭、照相机未连接至打印机、或传送错误	●（熄灭）	●（熄灭）	●（熄灭）
已连接至打印机；可打印照片	○（点亮）	✳（闪烁）	○（点亮）
与打印机的连接错误	✳（闪烁）	●（熄灭）	●（熄灭）
WT-3 硬件故障	✳（闪烁）	✳（闪烁）	✳（闪烁）

使用 PD-10 无线打印机适配器打印照片

另购的 PD-10 无线打印机适配器允许直接从照相机中打印照片，而无需电缆线或计算机。使用 PD-10 的主要步骤如下：

为 PD-10 创建一个配置文件 45-46

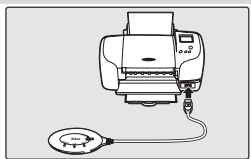
选择打印机 42-43

打印照片 44

详细信息，请参阅 PD-10 说明书。一旦创建了配置文件，您可省略第一个步骤。

为 PD-10 创建一个配置文件

- 1 按照 PD-10 说明书中的说明将 PD-10 连接至 PictBridge 兼容打印机，然后开启 PD-10 和打印机。



- 2 开启照相机。




- 3 在照相机设定菜单中将 **无线传输器** > **无线局域网系统** 选项设定为 **开启** (47)。



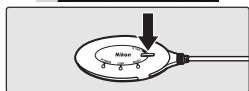
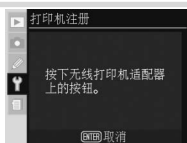
- 4 将 **无线传输器** > **模式** 选择为 **打印模式** (47)。





5 选择 **打印机注册**。请注意，如果照相机已包含 9 个配置文件，打印机注册将无效；若有需要，请使用  按钮删除一个配置文件。



6 这时，照相机显示屏上将显示如右图所示的信息。请按住无线打印机适配器上的 **START** 按钮约 2 秒钟。



7 显示屏上将显示一条信息，询问您是否要连接至打印机。请选择 **是**，将从打印菜单打印照片 ( 44)，选择 **否** 则返回步骤 5。现在您便可按照“选择打印机”中的说明从配置文件列表中选择 PD-10 ( 42)。



菜单指南

本部分说明了连接 WT-3 后，照相机设定菜单中 **无线传输器** 选项的有效设定。



无线局域网系统

开启或关闭 WT-3。选择 **关闭** 可减少电池电量的消耗。当选择 **开启** 时，如果在传送和打印模式下未插入存储卡，或在打印模式下没有进行数据传送，将减少电量消耗。请注意，在传送模式下开启收发器后，传送将会立即恢复。



模式

从 **传送模式** (图 30)、**PC 模式** (图 37) 及 **打印模式** (图 42) 中进行选择。选择任一选项都将显示一个在所选模式 47 式下有效连接的配置文件列表。



选择配置文件

在 **模式** 菜单中选择某个选项，将显示一个在所选模式下有效连接的配置文件列表。WT-3 最多可保存 9 个主机、服务器及打印机配置文件。若要删除某一配置文件，请在配置文件列表中将其加亮显示，然后按下 **删除** 按钮。若要编辑某一 FTP 服务器配置文件，请将其加亮显示并按下 **编辑** 按钮 (图 48)。




若要查看配置文件信息，请加亮显示所需的配置文件并按下 **信息** 按钮。这时，显示屏上将显示以下信息。



FTP 注册（仅限于 FTP 服务器的连接）

在传送模式下创建 FTP 配置文件时，您无须使用 WT-3 Setup Utility。详细信息，请参阅附录（图 61）。

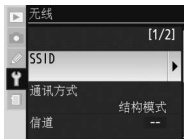
编辑 FTP 配置文件

若要编辑一个 FTP 服务器配置文件，请在传送模式下将其在配置文件列表中加亮显示，并按下  按钮。从 **无线**、**TCP/IP** 和 **FTP** 中选择将要编辑的设定，或选择 **完成** 以保存更改并返回配置文件列表。仅 FTP 服务器配置文件可使用此方式进行编辑；若要编辑其它配置文件，请使用 WT-3 Setup Utility。



无线

该选项包含连接至无线网络的设定，并仅当所选配置文件的接口类型为 **无线** 和 **以太网** 时才可显示。无线菜单的选项有 2 页；向上或向下按下多重选择器可在两页之间卷动换页。






文本输入



需要输入文本时，将显示以下对话框。

键盘区域：使用多重选择器可加亮显示字母，按下多重选择器的中央按钮则进行选择。



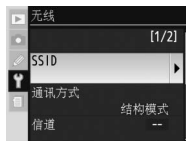
文本显示区域：文本将显示在该区域中。使用多重选择器的上、下、左、右按钮时，按下  可移动光标。

使用多重选择器可在键盘区域中加亮显示您想要的字符，然后按下多重选择器的中央按钮，即可在当前光标位置下插入被加亮显示的字符（请注意，若在区域已满时输入字符，则该区域中的最后一个字符将被删除）。若要删除光标下的字符，请按下  按钮。若要将光标移动到一个新的位置上，可在使用多重选择器时按下  按钮。

按下  按钮可完成文本输入并返回到前一菜单。若要不完成输入而返回前一菜单，请按下 。

无线菜单，第 1/2 页

SSID：连接无线局域网适配器或访问点时，需要 BSS- 或 ESS-ID。如果要变更 BSS- 或 ESS-ID，请加亮显示当前 ID 后向右按下多重选择器，然后按照上一页的备注说明输入一个新的 ID。按下 **ENTER** 可返回无线菜单 (1/2)。



通讯方式：根据无线网络的设定方式选择一种通讯方式。


选项	说明
结构模式 (默认)	通过访问点连接至无线网络。



Ad-hoc 模式 与主机间的直接点对点无线连接。


信道 *

1



选择信道。†

2



返回无线菜单 (1/2)。

* 若在 **通讯方式** 中选择了 **结构模式**，则无需选择信道。

†WT-3 提供了 13 个可选信道 (1-13)，而 WT-3A 提供了 15 个可选信道 (1-11)。

无线菜单，第 2/2 页

网络认证：选择计算机或访问点使用的身份验证类型。照相机支持 WPA-PSK、WPA2-PSK、开放式及共享密钥认证。WPA-PSK 和 WPA2-PSK 仅适用于基础结构模式。



使用菜单

显示菜单时，如果按下照相机或 WT-3 上的快门释放按钮，显示屏将会关闭，并且对当前配置文件的任何更改都将丢失。编辑配置文件时，请勿按下快门释放按钮。

加密

1



加亮显示加密方法。

2



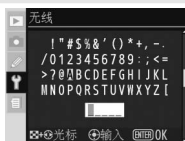
返回无线菜单 (2/2)。

3



加亮显示加密密码。如果在步骤 1-2 中选择了 **无加密**，请跳过步骤 3-5。

4



编辑加密密码：

- 16 进制：向左或向右按下多重选择器可选择字符，向上或向下按下多重选择器则进行更改。64 位密码的长度需为 10 个数字，128 位密码的长度需为 26 个数字，TKIP 和 AES 密码需为 64 个数字。
- ASCII：按照第 37 页中的说明输入密码。64 位密码的长度是 5 个字符，128 位密码的长度是 13 个字符，TKIP 和 AES 密码的长度是 8-63 个字符。

5



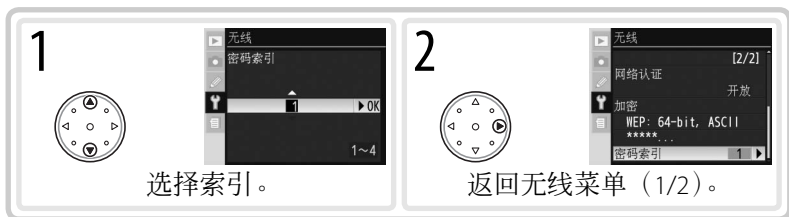
返回无线菜单 (2/2)。

加密

可选择的加密类型取决于在 **加密** 中的所选项 (图 20, 49):

- **开放**: 无加密; Wep: 64 位、16 进制; Wep: 64 位、ASCII; Wep: 128 位、16 进制; Wep: 128 位、ASCII
- **共享**: Wep: 64 位、16 进制; Wep: 64 位、ASCII; Wep: 128 位、16 进制; Wep: 128 位、ASCII
- **WPA-PSK**: TKIP; AES
- **WPA2-PSK**: AES

密码索引: 在使用 WEP 加密的基础结构网络中, 选择用于主机或访问点的密码索引。

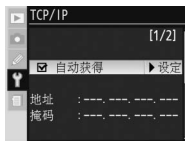


选择索引。

返回无线菜单 (1/2)。

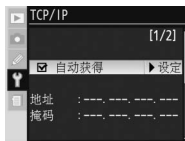
TCP/IP

按照后面几页中的说明调整 TCP/IP 设定。TCP/IP 菜单的选项有 2 页; 向上或向下按下多重选择器可在两页之间卷动换页。



TCP/IP 菜单, 第 1/2 页

自动获得: 亮显示该选项并向右按下多重选择器, 可开启 (✓) 或关闭该选项。如果无线网络被设定为由 DHCP 服务器或自动 IP (图 66) 来自动分配 IP 地址, 请开启该选项。否则, 请关闭该选项, 并根据下页中的说明输入网络管理员提供的 IP 地址及子网掩码。



1



加亮显示 **地址**。

2



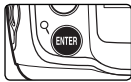
进入编辑模式。

3



向左或向右按下多重选择器进行选择，向上或向下按下多重选择器进行更改。

4



退回 TCP/IP 菜单 (1/2)。若需要输入子网掩码，请进入步骤 5。

5



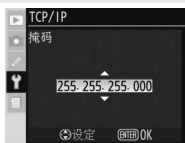
加亮显示 **掩码**。

6



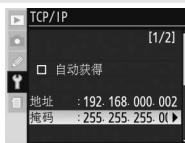
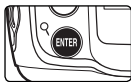
进入编辑模式。

7



选择子网掩码。

8



退回 TCP/IP 菜单 (1/2)。

TCP/IP 菜单，第 2/2 页

使用网关: 加亮显示该选项并向右按下多重选择器，可开启 (✓) 或关闭该选项。如果网络要求提示网关地址，请开启该选项并按照下面的说明输入网络管理员提供的网关地址。

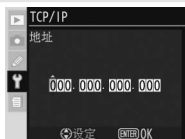


1



加亮显示 地址。

2



进入编辑模式。

3



向左或向右按下多重选择器进行选择，向上或向下按下多重选择器进行更改。

4



返回 TCP/IP 菜单 (2/2)。

启动 DNS: 加亮显示该选项并向右按下多重选择器，可开启 (✓) 或关闭该选项。如果网络中存在域名服务器 (DNS)，请开启该选项并按照下面的说明输入网络管理员提供的地址。



1



加亮显示 **地址**。

2



进入编辑模式。

3



向左或向右按下多重选择器进行选择，向上或向下按下多重选择器进行更改。

4



返回 TCP/IP 菜单 (2/2)。

FTP

按照后面几页中的说明调整 FTP 设定。FTP 菜单的选项有 3 页；向上或向下按下多重选择器可在页面之间卷动换页。



FTP 菜单，第 1/3 页

服务器

1



加亮显示 地址。

2



显示文本输入对话框。

3



输入服务器地址
(必需；☒ 48)。

4



返回 FTP 菜单 (1/3)。

5



加亮显示 文件夹。

6



显示文本输入对话框。

7



输入目标文件夹名称 (☒ 48)。

8



返回 FTP 菜单 (1/3)。

9



加亮显示 **端口**。

10



进入编辑模式。

11



向左或向右按下多重选择器进行
选择，向上或向下按下多重
选择器进行更改。

12



返回 FTP 菜单 (1/3)。

PASV 模式：加亮显示该选项并向右按下多重选择器，可开启 (✓) 或关闭 PASV 模式。关闭此选项可使用正常 (PORT) 模式。开启该选项前，请确保服务器支持 PASV 模式。

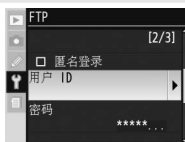


FTP 菜单，第 2/3 页

匿名登录: 加亮显示该选项并向右按下多重选择器，可开启 (✓) 或关闭该选项。开启该选项可进行匿名登录，关闭该选项则按照以下说明输入用户名与口令。



1



加亮显示 **用户 ID**。

2



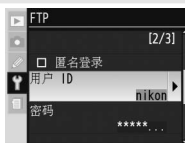
显示文本输入对话框。

3



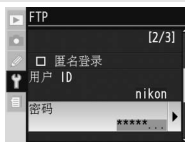
输入用户名称 (☑ 48)。

4



返回 FTP 菜单 (2/3)。

5



加亮显示 **密码**。

6



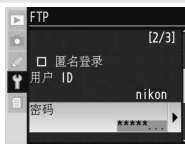
显示文本输入对话框。

7



输入口令 (☑ 48)。

8



返回 FTP 菜单 (2/3)。输入的口令被掩饰为一串小圆点。

FTP 菜单，第 3/3 页

使用代理服务器：加亮显示该选项并向右按下多重选择器，可开启 (✓) 或关闭该选项。如果 FTP 需要代理服务器，请开启该选项并按照下面的说明输入地址与端口号。



1



加亮显示 **地址**。

2



显示文本输入对话框。

3



输入代理服务器地址 (按 **48**)。

4



返回 FTP 菜单 (3/3)。

5



加亮显示 **端口**。

6



进入编辑模式。

7



向左或向右按下多重选择器进行选择，向上或向下按下多重选择器进行更改。

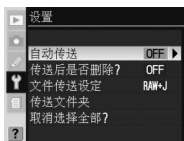
8



返回 FTP 菜单 (3/3)。

设置（仅限于传送模式）

在传送模式下，有下列设定可供选择：



自动传送

选择是否在拍摄照片时将所拍照片上传到服务器中。



选项	说明
关闭 (默认)	照片在拍摄时不能被自动上传。当照相机处于播放模式时，可选择照片进行传送。
开启	照片被记录到照相机存储卡后将立即被上传到服务器中。* 请确保在拍摄前已将存储卡插入照相机。

* 若在 **无线传输器 > 无线局域网系统** 菜单中选择了 **关闭**，则照片将不能被上传到服务器，而只是在记录到存储卡时被标识为“准备传送”。

传送后是否删除？

选择 **是** 可在上传完成后自动删除照相机存储卡内的照片（默认选项为 **否**）。此功能不影响在选择该选项之前上传的文件。正在进行幻灯片播放、或者处于删除、打印设定和预设白平衡菜单里的照片不会被删除。该选项生效时，无论在自定义设定 d6（**文件编号次序**）中选择了何种选项，都将启用文件接续编号功能。



文件传送设定

设定当上传 NEF + JPEG 图像至 FTP 服务器时，同时传送 NEF (RAW) 和 JPEG 文件，还是仅传送 JPEG 文件。



选项	说明
NEF (Raw) + JPEG (默认)	上传 NEF (RAW) 和 JPEG 两种格式的文件，但先传送 JPEG 文件。
仅 JPEG	仅上传 JPEG 文件。

传送文件夹

当文件夹被选定时，所选文件夹中的所有文件（包括标识为“已传送”的文件）将按文件编号的升序开始上传。文件夹本身不被上传。当照相机存储卡中无文件夹时，该选项无效。



取消选择全部？

选择 **是** 可移除存储卡中所有图像的“准备传送”、“传送中”和“已传送”标记。带“传送中”图标的任何图像将立刻被中止上传。



打印（仅限于打印模式）

在配置文件列表中选择一台打印机。一旦已创建了连接，您可按照相机说明书中“通过直接 USB 连接打印：打印多张照片”的说明打印照片。仅当照相机设定菜单中的 **无线传输器** > **无线局域网系统** 选择为 **开启** 时，该选项才有效。请注意，目录打印仅适用于 PD-10 无线打印机适配器（另行选购）。



使用照相机菜单创建 FTP 配置文件

在传送模式下，照相机菜单可替代 WT-3 Setup Utility 来创建 FTP 配置文件。在使用照相机菜单创建一个 FTP 配置文件前，请将照相机的 **USB** 选项设定为 **PTP**，并连接 WT-3。为防止意外断电，请确保电池已完全充满电，或使用另购的 EH-6 电源适配器。在调整 FTP 设定前，通过将照相机设定菜单中的 **无线传输器 > 无线局域网系统** 选项设定为 **关闭**，可减少电池电量的消耗。

1 开启照相机。



2 将 **无线传输器 > 模式** 选择为 **传送模式** (☑ 47)。



🔪 防火墙


WT-3 对 FTP 使用的是 TCP 端口 20 和 21。连接至受防火墙保护的服务器之前，您可能需要调整防火墙设定 (☑ 23)。

🔪 使用菜单

显示菜单时，如果按下照相机或 WT-3 上的快门释放按钮，显示屏将关闭，并且对当前配置文件的任何更改都将会丢失。编辑配置文件时，请勿按下快门释放按钮。

🔪 编辑现有的 FTP 配置文件



有关使用照相机菜单编辑现有 FTP 配置文件的信息，请参阅菜单指南 (☑ 48)。

- 3 屏幕中将出现配置文件列表以显示在传送模式下可供选择的连接。加亮显示 **FTP 注册**，并向右按下多重选择器。请注意，如果照相机已经包含 9 个配置文件，不能创建新的 FTP 配置文件；若有需要，请使用  按钮删除一个配置文件。



- 4 这时，将显示如右图所示的注册对话框。向上或向下按下多重选择器以加亮显示某个选项，然后向右按下进行选择。完成设定后，请选择 **完成** 以进入步骤 5。




重新命名：屏幕中将显示如右图所示的对话框。按照“文本输入”（ 48）中的说明输入一个最多为 16 个字符的配置文件名称，然后按下  按钮以返回注册对话框。



接口类型：屏幕中将显示如右图所示的对话框。加亮显示以下某个选项，然后向右按下多重选择器以返回注册对话框。

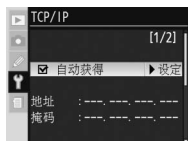


选项	说明
无线和以太	通过无线和 / 或以太网连网（默认）接。
仅以太网	仅通过以太网连接。

无线：如果在 **接口类型** 中选择了 **无线和以太网**，请选择该选项并按照菜单指南中的说明调整无线设定（ 48-51）。完成设定后，向左按下多重选择器可返回注册对话框。



TCP/IP：按照菜单指南中的说明调整 TCP/IP 设定（图 51-54）。完成设定后，向左按下多重选择器可返回注册对话框。



FTP：按照菜单指南中的说明调整 FTP 设定（图 55-58）。完成设定后，向左按下多重选择器可返回注册对话框。



5 如果在 **无线传输器 > 无线局域网络系统** 中选择了 **开启**，将显示确认对话框。请从以下选项中进行选择：

- **是**：打开至新服务器的连接，然后返回无线传输器菜单的第一级。
- **否**：不连接至服务器而返回步骤 3。

如果无线传输器处于关闭状态，将显示步骤 3 中的对话框，并且 WT-3 将不会打开至新服务器的连接。

错误

如果新的配置文件与服务器设定不匹配，将显示一条错误信息。请按照菜单指南中的说明编辑无线、TCP/IP、以及 FTP 设定（图 48）。

故障排除

问题	解决方法	页码
“电源”指示灯不亮。	• 确认电池已插入 WT-3 并完全充满电。	28
	• 重新连接 WT-3。	26
	• 插入存储卡（仅传送和打印模式）。	30、42
	• 开启照相机。	—
	• 半按下快门释放按钮以激活曝光测光。	—
所有指示灯一起闪烁。	• 在照相机设定菜单中将 无线传输器 > 无线局域网络系统 选项设定为 开启 。	47
	• 打开至打印机的连接（仅打印模式）。	44
	WT-3 硬件错误。请咨询尼康授权的维修服务中心。	35、40、44
没有 无线传输器 选项。	• 重新连接 WT-3。	26
	• 将照相机设定菜单中的 USB 选项设定为 PTP 。	15
无线电干扰太多。	改变照相机或天线的方向。	6
照相机显示“未连接以太网缆线。”	连接以太网缆线或将接口设定更改为 无线和以太网 。	5、17、62
	• 确认主机及无线局域网络适配器处于开启状态。	—
照相机显示无线错误。	• 确保 WT-3 和无线局域网络适配器之间无障碍物。	—
	• 检查主机和 / 或无线局域网络适配器的设定，并适当地调整照相机设定。	20、48
	• 检查主机和 / 或无线局域网络适配器的设定，并适当地调整照相机设定。	20、48
照相机显示 TCP/IP 或 FTP 错误。	• 检查防火墙设定。	23、61
	显示存储卡错误。	确认存储卡已正确插入。

问题	解决方法	图
照片无法传送至安装有 PictureProject 的计算机。	<ul style="list-style-type: none"> • PictureProject 版本不正确。请升级为最新版本，或安装 D200 随附的版本。 • Macintosh：如果 PictureProject 在 WT-3 Setup Utility 后安装，请重新安装 WT-3 Setup Utility。 	—
所有照片被传送完前传送中断。	关闭后再开启照相机、重新激活曝光测光、或将 无线传输器 > 无线局域网系统 选择为 开启 ，可重新恢复传送。	47
显示无图像可供打印的错误信息。	仅 JPEG 图像可从照相机中进行打印。请将 RAW (NEF) 图像传送至计算机，并从 PictureProject 或 Nikon Capture 4.4 版或更新版本中进行打印。	—

术语词汇表

AES (Advanced Encryption Standard) / (高级加密标准): 为用于美国政府而开发的一种加密标准。其优点是加密强且处理快速。

Ad-hoc: Ad-hoc 无线网络模式下的设备可直接进行数据传送(“对等”传送), 而无需使用无线访问点。

自动 IP (APIPA-Automatic Private IP Addressing) / (自动专用 IP 地址): 如果网络上没发现 DHCP 服务器, 使用该功能可使网络中的各设备自动配置各自的 IP 地址。自动 IP 功能使用 169.254.1.0 到 169.254.254.255 之间的 IP 地址号以及号码为 255.255.0.0 的子网掩码。这些地址既非全局地址亦非私人地址, 是专门留给自动 IP 用的地址。

BSS-ID (Basic Service Set ID) / 基本服务集 ID: Ad-hoc 无线网络中的所有无线设备使用同一个 BSS-ID。BSS-ID 的长度最大为 32 个字符并需要区分大小写。亦请参阅 Ad-hoc 模式。

信道: 在相同区域中, 当使用不同 ESS-ID 的多个无线局域网共同使用一个频率工作时, 其传送速度将会变慢。为每一个局域网分别指定一个单独的频率信道, 能够避免相互干扰并提高传送速度(请注意, 在同一网络上的所有设备都应该设定成同一信道)。在 IEEE802.11b/g 标准中, 2.4GHz 的带宽被分成 14 个信道, 每个信道占 4MHz 带宽。

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Server / (动态主机配置协议) 服务器: 在一个 TCP/IP 网络中的每个设备都需要一个 IP 地址。若网络中存在 DHCP 服务器, 则可以自动分配 IP 地址。

DNS (Domain Name Server) / 域名服务器: 指一个包含它所管理的 IP 地址和主机名的数据库, 同时能够响应客户的要求将主机名转换成 IP 地址的服务器。每个域名服务器也能向其它域名服务器询问自己数据库中未列出的地址。

ESS-ID (Extended Service Set ID) / 扩展服务集 ID：多重 BSS 可被设定形成一个 ESS，以允许用户在两个无线访问点之间进行漫游。只有使用与指定访问点相同 ESS-ID 的设备，才能与该访问点进行通信。ESS-ID 的长度最大为 32 个字符并需要区分大小写。

以太网：该名称所指的是 IEEE 802.3 局域网络标准。以太网中的所有设备都通过 UTP 线连接，最高传送速度可达 10 Mbps (10 base-T) 或 100 Mbps (100 base-TX)。

网关：作为一个入口可进入到另一网络的网络节点，例如在公司网和互联网之间起连接作用。

IIS (Internet Information Services) /Internet 信息服务：Microsoft 的网络服务器软件名称。它的知名特征是通过主动服务网页 (ASP) 与以 Windows 为基础的系统建立紧密连接。若将 IIS 作为操作系统的一部分进行安装后，可相对简便地建立一个网络服务器。

基础结构：在一个基础结构网络中的设备通过可能连接至以太网的无线访问点进行通信，从而实现了无线和以太网的设备能同时存在于单个网络中。

IP 地址：分配给 TCP/IP 网络上的每个网络节点的地址。TCP/IP 网络上的所有网络节点必须有一个单独的 IP 地址。对于作为局域网一部分的网络节点来说，建议使用专用 IP 地址。

密码索引：通过具备多个 WEP 密钥的访问点进行通信时，用于确定使用哪个 WEP 密钥进行加密的数字。网络中的所有设备必须使用相同的密码索引。

LAN (Local Area Network) / 局域网络：相对较近的计算机之间的一种网络形式。局域网通常支持 10 Mbps 到 100 Mbps 的数据传送率。

MAC (Media Access Control) Address/ (介质访问控制) 地址：发送和接受数据包时所需的、网络中每个设备使用的唯一硬件地址。

开放式: 该名称用于没有使用网络认证的无线网络（开放网络认证）。开放式相对来说不安全，因为访问服务器时无需口令。

PASV 模式: 当 PASV 模式允许 FTP 服务器提供端口号时，防火墙后的客户可以使用 PASV 模式。

专用 IP 地址: 是一种只能在局域网内可见的 IP 地址。因为使用专用 IP 地址的文件包不能被传送到其它网络中，它们通常经由代理服务器或者 NAT 在网络之间被传送。在 10.0.0.0–10.255.255.255 范围内的专用 IP 地址被定义为“A 级”。B 级地址的范围则为 172.16.0.0–172.31.255.255，而 C 级地址的范围为 192.168.0.0–192.168.255.255。您可根据网络的大小选用地址级别，C 级地址通常应用于较小的网络。

协议: 用于在网络中设备之间相互传送数据的一套规则。通过对如何建立设备之间的连接、如何确认收到信号、如何对数据进行编码、如何处理错误等通讯中的要素加以规定，协议保证了在不丢失信息的情况下进行数据传送。

代理服务器: 为了保证安全，设定于大网络和局域网络或计算机之间的服务器。是防火墙的一个基本要素。

PTP/IP (Picture Transfer Protocol over Internet Protocol) / 互联网协议基础上的图像传送协议: 通过局域网络传送图像的 CIPA DC-005-2005 图像传送协议通常使用的名称。PTP（图像传送协议）用于在通过 USB 连接线连接的照相机与计算机之间进行图像传送，PTP/IP 是 PTP 的扩展版。WT-3 使用 PTP/IP 与主计算机进行通信。

共享密钥: 使用 WEP 密钥来确定用户是否有权限访问网络的网络认证系统。通信限于具有相同 WEP 密钥的设备之间。

SS-ID (Service Set ID) / 服务集 ID: SS-ID 通过仅允许在共享一个 SS-ID 的设备间进行通信，来防止不同网络中的设备之间产生干扰。请参阅 **BSS-ID**，**ESS-ID**。

子网掩码: 将网络分成多个子网的掩码。

TCP/IP (Transmission Control/Internet Protocol) / 传输控制协议 / Internet 协议：一个双重协议，它包括将数据分成可在以后重新组合的小数据包的传送层协议（TCP）和处理数据包在网络两点之间传送的网际协议（IP）。该协议可以在不同的操作平台上实现，允许数据在不同操作系统的机器之间进行传送。

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) / 临时密钥完整性协议：是一种加密标准，该标准因为使用的是定期改变或者定量数据传送后即会改变的动态 WPA-PSK 密钥，因此比使用固定密钥的 WEP 更安全可靠。

UDP (User Datagram Protocol) 用户数据报协议：是一种使用 OSI 模型的快速但不可靠的传送层传送协议。

USB (Universal Serial Bus) / 通用串行总线：连接外围设备的一种标准。USB 最大可支持 480Mbps (USB2.0) 的数据传送率。通过 USB 连接的设备可以在通电情况下（“热插拔”）被连接或断开，而无需单独 IRQ（中断请求）号码，从而避免了与其它设备的冲突。

WAN (Wide Area Network) / 广域网络：用于连接广泛分布的计算机或局域网的网络。例如互联网。

WPA-PSK (WiFi Protected Access with Pre-Shared Key) / 采用预共享密钥的 WiFi 保护访问：是一种身份验证类型，用于使用预先创建的（预共享）TKIP 或 AES 密钥的无线网络。使用此种类型的无线设备仅可与使用相同预共享密钥的设备进行通信。

WEP (Wired Equivalent Privacy) / 有线等效保密：一种加密类型，对设备间传送的数据使用共享加密密钥（WEP 密钥）进行编码。

无线局域网络访问点：在无线设备和无线网络之间起连接作用的无线收发器。

规格

无线	
标准	IEEE 802.11b/g (无线局域网络标准协议)、ARIB STD-T66 (低功率数据通信系统标准)
通信协议	IEEE 802.11g: OFDM IEEE 802.11b: DBPSK、DQPSK、CCK
工作频率	WT-3: 2412-2472 MHz (13 信道) WT-3A: 2412-2462 MHz (11 信道)
范围 (视线)	使用内置天线时, 大约 80 m。 使用 WA-E1 延伸天线和无线局域网络访问点上的大型天线时, 大约 280 m。
数据传送率*	IEEE 802.11g: 6、9、12、18、24、36、48 和 54 Mbps IEEE 802.11b: 1、2、5.5、和 11 Mbps
安全性	TKIP、AES、128/64 位 (104/40 位) WEP
访问协议	基础结构 /Ad-hoc
以太网	
标准	IEEE 802.3u (100 base-TX) /IEEE 802.3 (10 base-T)
数据传送率	10/100 Mbps (自动侦测)
端口	100 base-TX/10 base-T (AUTO-MDIX)
数据传送协议	PTP-IP、ftp
电量消耗	最大 3.5 W
电源	EN-EL3e 锂离子可充电电池 × 1 (随 D200 附送)、EH-6 电源适配器 (另行选购)
工作环境	温度: 0-40°C 湿度: 低于 85% (不结露)
重量	WT-3: 295 克 (仅机身)
尺寸 (宽×高×厚)	152 mm × 110 mm × 72.5 mm

🔪 电池持久力

根据电池状况、温度、以及照相机和 WT-3 的使用方式，使用一块完全充满电的 EN-EL3e 电池（1500 mAh）可拍摄的照片数量将会有所不同。以下测试均是在下列情况下执行的：温度为 20°C，WT-3 处于关闭状态，当上传照片时使用 **自动传送** 将照片上传至一台 Windows XP 专业版 SP2 计算机。

示例 1

网络	无 (WT-3 关闭)	无线 (802.11g、基础结构模式)	以太网 (100 base-TX)
拍摄数量	1600	1000	1100
照相机 设定	变焦尼克尔 AF-S VR 70–200 mm f/2.8G IF ED 镜头 (VR 关闭)； 高速连拍模式；连续伺服自动对焦；图像品质采用 JPEG 基本格式；图像尺寸设定为 中 (M) ；快门速度为 $\frac{1}{250}$ 秒； 持续半按下快门释放按钮 3 秒，每次拍摄时，焦距从无限 远到最小范围变换 3 次；6 次拍摄后，显示屏开启 5 秒然 后关闭；8 秒后开始循环重复操作。		

示例 2

网络	无 (WT-3 关闭)	无线 (802.11g、基础结构模式)	以太网 (100 base-TX)
拍摄数量	300	200	210
照相机 设定	变焦尼克尔 AF-S VR 24–120 mm f/3.5–5.6G IF ED 镜头 (VR 关闭)；单张拍摄模式；单次伺服自动对焦；图像品质采 用 JPEG 标准格式；图像尺寸设定为 大 (L) ；快门速度为 $\frac{1}{250}$ 秒；持续半按下快门释放按钮 5 秒，每次拍摄时，焦 距从无限远到最小范围变换 1 次；每间隔一张拍摄，内置 闪光灯以全光闪光；当使用闪光灯时 AF 辅助照明器点亮； 8 秒后开始循环重复操作；传送完 10 张照片后照相机关 闭 1 分钟。		

下列操作将会降低电池持久力：

- 使用显示屏
- 持续半按下快门释放按钮
- 重复自动对焦操作
- 拍摄 NEF (RAW) 照片
- 低速快门

若要确保最高电池性能，请执行以下操作：

- 保持电池接点的清洁。弄脏的接点会降低电池性能。
- 在 EN-EL3e 充电后立即使用。电池在不使用时，其电量将会流失。

照相机显示的电池电量可能随着温度的改变而变化。

进口商:尼康映像仪器销售(中国)有限公司

(上海市西藏中路268号来福士广场50楼01-04室, 200001)

尼康客户支持中心服务热线:4008-201-665 (周一至周日9:00-18:00)

<http://www.nikon.com.cn/>

在日本印刷

出版日期2012年3月1日

索引

符号

, , , 34

A

Ad-hoc, 2、19、20、49、66

B

BSS-ID, 49、66

BUSY。请参见 状态指示灯

C

菜单, 47-60、61-63

 输入文字, 48

传送后是否删除?, 59

传送模式, 2、30、48、59、61

传送文件夹, 60

存储卡, 30、42

错误, 64-65

 FTP, 64

 TCP/IP, 64

 无线, 64、65

D

DHCP 服务器, 22、51、66

打印, 42

打印模式, 2、42

代理, 22、58、68

电源适配器, 29

端口, 23、61

E

ESS-ID, 49、67

F

FTP, 55、63

FTP

 错误。请参见 错误, FTP

 服务器, 2、3、22、30、48、61

FTP 错误。请参见 错误, FTP

 访问点。请参见 无线局域网, 访问点

 服务器。请参见 FTP, 服务器

I

IP 地址, 21、51、67

J

基础结构, 2、19、20、49、67

加密, 20、50

 密码, 20、50、69

K

口令, 18

L

LAN (局域网)。请参见 无线局域网, 以太网

LED (指示灯)。请参见 状态指示灯

LINK (连接)。请参见 状态指示灯

 连接 WT-3, 26

M

MAC 地址, 23

模式, 2、30、37、42、47

N

Nikon Capture 4, 37、39

P

PASV 模式, 22、56、68

PC 模式, 2、37

PictureProject, 18、37

POWER (电源)。请参阅 状态指示灯

PTP/IP, 68、70

Q

取消选择全部?, 60

S

SS-ID, 20、49、68

上传, 30、33

选择图像, 33

之后删除图像, 59

中断, 34

设定, 59

T

TCP/IP, 51、63

TCP/IP, 21、51、63、69

天线, 6

U

USB, 15

W

WT-3 Setup Utility, 2、3、10、15

网关, 21、53、67

文件传送设定, 60

文件夹, 22、55。亦请参阅 传送文件夹

文件名称, 33、34、35

无线, 48、62

无线传输器, 47

无线局域网, 2、19、48、62
访问点, 2、69

无线局域网系统, 32、38、44、
45、47

X

信道, 20、49、66

Y

以太网, 2、5、30、37、42、67

用户 ID, 57

域名服务器 (DNS), 21、54、66

Z

状态。请参阅 连接质量; 状态指示灯

状态指示灯, 5、35、40、44

自动传送, 59

無線傳輸器

Ch

WT-3



使用說明書

商標聲明

Macintosh 和 Mac OS 均為蘋果電腦公司的註冊商標。Microsoft 和 Windows 為微軟公司的註冊商標。除此之外在本手冊及其他隨機提供的文件中涉及到的商標名稱均為其各自公司的註冊商標。

Apple 公共源許可證

此檔案包含 Apple mDNS 原始碼，該碼受 Apple 公共源許可證（網址在 <http://developer.apple.com/darwin/>）條款的約束。

部分著作權© 1999-2004 Apple Computer, Inc.。保留所有權利。

此檔案包含 Apple 公共源許可證 2.0 版本（“許可證”）所定義以及須受其管轄的原始碼和/或原始碼修改版。除遵照許可證規定外，您不得使用此檔案。在使用此檔案前，請於 <http://www.opensource.apple.com/apsl/> 獲取並閱讀許可證副本。

按照許可證分發的原始碼及所有軟體是“按現狀”提供的，不帶有不論明示或默示的任何種類的擔保。Apple 特此否認所有此等擔保，包括但不限於有關適銷性、適合作某特定用途、不受干擾地使用或不侵害權利的任何擔保。請查閱許可證有關監管許可證規定的權利及限制的具體用語。

安全須知

爲了防止您的尼康產品受到任何損害或者您自己或別人受傷，在使用本設備以前，請全面閱讀以下的安全預防措施。並妥善保管這些安全指南，以便本產品的所有使用者可以隨時查閱。

請遵守本節中所列舉的用以下符號標注的各項預防措施，否則可能對產品造成損害。



該標記表示警告，提請您應該在使用本尼康產品前閱讀這些資訊，以防止可能發生的損害。

警告

請勿拆卸

請遵守此規定，否則可能導致火災、觸電或者其他傷害事故。若本產品因掉落在地或其他事故而發生破裂時，請切斷相機電源並將產品送往尼康授權的服務中心進行檢查維修。

發生故障時請立即切斷電源

若發現本產品冒煙或發出異味，請立即拔下交換式電源供應器並取出電池，以避免燃燒。若在此情形下繼續使用，可能導致受傷。請在取出相機電池之後，將產品送往尼康授權的服務中心進行檢查維修。

保持乾燥

請勿將本產品浸入水中或暴露在雨中。否則可能導致火災或者觸電。

請勿在易燃氣體環境中使用

若不遵守本注意事項，則可能引起爆炸或火災。

請勿用濕手接觸本產品

若不遵守本注意事項，則可能導致觸電。

請勿在兒童伸手可及之處保管本產品

若不遵守本注意事項，則可能導致兒童受傷。

使用電池時應預先留意的注意事項

操作不當可能導致電池漏液或爆裂，因此在使用本產品的電池時請注意以下事項：

- 在更換電池之前，請確認已關閉本產品。如果使用的是交換式電源供應器，請確認已切斷電源。
- 只能使用已被驗證可用於本設備的電池。
- 切勿將電池裝反或裝倒。
- 切勿短路或拆卸電池。
- 切勿將電池投入火中或加熱升溫。
- 切勿將電池浸入水中或暴露在雨中。
- 請在套上電池終端蓋後進行搬運。切勿與項鍊、髮夾等金屬物品一起運輸或儲存。
- 當電量用盡後，電池很容易漏液。所以爲避免相機受損，請在電量用盡時卸下電池。
- 若不使用電池時，請套好電池終端蓋並將其儲藏在陰涼處。
- 在電池剛被使用之後，或者當產品使用電池工作較長時間後，電池可能會變熱。這時，若要卸下電池，請先關閉相機以便降低電池溫度。
- 一旦發現電池變色或變形，請立即停止使用。

⚠ 請勿置於高溫中

請勿將本產品放置在陽光直射下封閉的車廂內或其他極度高溫的地方，否則可能導致火災或造成本產品的外殼或內部零件受到損害。

⚠ 使用 WA-E1 時的注意事項

當使用 WA-E1 延長部分天線（另行選購）時，請注意勿讓天線的尖頭部分碰觸到您的眼睛，否則可能導致失明或其他視覺損傷。

⚠ CD-ROMs

裝有軟體和手冊的 CD-ROMs 不得在音響機上使用，否則可能會導致聽覺損傷或設備損壞。

⚠ 請遵循醫院和航空公司人員的指示

本設備會發出可能干擾醫療或導航裝置的無線電頻率輻射。在沒有獲得醫院或航空公司工作人員的許可時，切勿在醫院裏或飛機上使用本設備。

注意事項

- 未經尼康（Nikon）公司的事先書面許可，對本產品附屬的相關手冊之所有內容，不得以任何方式進行翻版、傳播、轉錄或儲存在可檢索系統內，或者翻譯成其他語言。
- 尼康公司保留可隨時更改手冊內所記載之硬體及軟體規格的權利，而無需事先通知。
- 尼康公司對因使用本產品而引起的損害不承擔任何責任。
- 本公司已竭盡全力來確保手冊內載之資訊的準確性和完善性。若您發現任何錯誤或遺漏，請向您所居住地區的尼康代理商（另附位址）反應，對此，我們深表感謝。

本產品包含由美國研發的加密軟體，受美國出口管理規章的控制，不能出口或再出口至任何美國禁運貨物的國家。截至 2006 年 4 月，禁運貨物的國家包括：古巴、伊朗、北朝鮮、利比亞、蘇丹及敘利亞。

針對台灣用戶

低功率電波輻射性電機管理辦法：

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。


低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

目錄

安全須知	i	功能表指南	34
注意事項	ii	無線區域網路系統	34
前言	1	模式	34
支援模式	2	選擇檔案配置	34
WT-3 Setup Utility CD	2	FTP 註冊 (僅限於 FTP 伺服器的連 接)	35
系統需求	3	編輯 FTP 檔案配置	35
WT-3 的元件	4	設定 (僅限於傳輸模式)	46
安裝	6	自動傳輸	46
升級相機韌體	6	傳輸後是否刪除?	46
安裝 WT-3 Setup Utility	7	檔案傳輸設定	46
複製網路檔案配置至相機	11	傳輸檔案夾	47
連接 WT-3	18	取消選擇全部?	47
裝入電池	20	列印 (僅限於列印模式)	47
上傳影像：傳輸模式	21	附錄	48
連接至主機或 FTP 伺服器	21	使用相機功能表建立 FTP 檔案配置	48
上傳影像	23	故障排除	51
中斷傳輸	24	術語辭彙表	52
傳輸狀態	24	規格	55
網路狀態	25	索引	56
控制相機：PC 模式	26		
連接至電腦	26		
使用 Nikon Capture 4 控制相機 ...	28		
網路狀態	29		
列印照片：列印模式	30		
選擇印表機	30		
列印照片	31		
使用 PD-10 無線印表機轉接器列印照 片	32		



前言

感謝您購買與尼康數位相機相容的無線傳輸器 WT-3 或 WT-3A。其中 WT-3 適用於產品出售國、歐盟（EU）及歐洲自由貿易組織（EFTA）國家、泰國、日本和香港。WT-3A 適用於產品出售國、加拿大和美國。WT-3 與 WT-3A 之間的主要差異在於支援的頻道數目（ 14、36）；除非有特殊說明，WT-3 的說明書同樣也適用於 WT-3A。

本手冊描述了如何連接 WT-3，如何透過電腦來控制相機以及將影像傳輸到電腦或印表機。在使用 WT-3 之前，請仔細閱讀 i - ii 頁上的警告及注意事項。

本手冊中使用以下符號和慣例：



該圖示表示警告，提請您應該在使用前閱讀這些資訊，以避免損壞本產品。



該圖示表示注意，提請您應該在使用本設備前閱讀這些資訊。



該圖示表示小提示、附加資訊，瞭解它們對您使用本產品是很有幫助的。



該圖示表示在本手冊中還有其他的相關資訊可以參照。

背景知識

本手冊的說明將建立在讀者具備有 FTP 伺服器 and 區域網路（LAN）基本知識的基礎之上。有關網路內安裝、構成以及設備應用的詳細資訊，請與生產廠家或網路管理員聯繫。

終生學習

作為尼康“終生學習”承諾的一部分，下列網站將持續提供最新的線上產品支援、教育及不斷更新的各類資訊。

- 美國用戶：<http://www.nikonusa.com/>
- 歐洲及非洲用戶：<http://www.europe-nikon.com/support>
- 亞洲、大洋洲及中東用戶：<http://www.nikon-asia.com/>

訪問這些網站，可持續獲得最新產品資訊、提示、常見問題回答（FAQs）以及有關數位影像和照片的一般性建議。您也可向本地尼康代理商獲取更詳細的資訊。有關聯絡資訊，請訪問以下網站：<http://nikonimaging.com/>

支援模式

WT-3 將相機連接至無線乙太網。然後即可從電腦遙控相機，或是將照片從相機傳輸至 FTP 伺服器或印表機。WT-3 支援以下模式：

模式	主機	說明	網路類型	頁碼
傳輸模式	電腦或 FTP 伺服器	將新的或現有照片上傳至主機。	無線乙太網	21
PC 模式	電腦	透過電腦控制相機。		26
列印模式	電腦	在連接至無線網路電腦的印表機中列印 JPEG 照片。	僅無線網路	30
	PD-10 無線印表機轉接器	在連接至 PD-10 無線印表機轉接器（另行選購）的 PictBridge 印表機中列印 JPEG 照片。		32

WT-3 Setup Utility CD

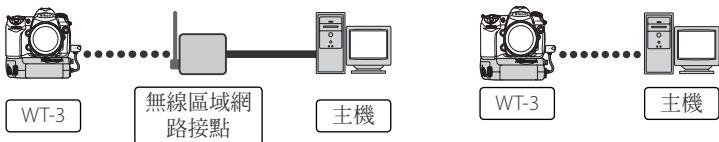
附送的 WT-3 Setup Utility CD 包含以下內容：

- **WT-3 Setup Utility** (圖 7, 11)：使用該軟體可將主機檔案配置複製到相機中。
- **D200 A 和 B 韌體版本 2.00** (圖 6)：使用 WT-3 前，請升級至該相機韌體版本。
- **D200 韌體升級使用手冊** (圖 6)：閱讀該使用手冊可獲取升級相機韌體的指示說明。

無線網路：結構模式與 Ad-hoc 模式

無線網路可能是 *結構模式*，或是 *ad-hoc 模式*。

- **結構模式**：透過無線區域網路接點連接。
- **Ad-hoc**：僅由 WT-3 和主機組成的直接對等無線網路。



系統需求

在使用 WT-3 或 WT-3 Setup Utility CD 之前，請先確認您的系統是否滿足以下需求：

相機	<ul style="list-style-type: none">• 機型：尼康 D200 數位單鏡頭反光相機• 韌體：版本為 A 2.00 及 B 2.00（提供在隨附的 WT-3 Setup Utility CD 中）
電源	一塊 EN-EL3e 充電式鋰電池（隨 D200 所附）或 EH-6 交換式電源供應器（另行選購）
OS ¹	<ul style="list-style-type: none">• 連接至電腦：Windows XP Service Pack 1 或更新版本（建議使用 Service Pack 2），Mac OS X 10.3 版或更新版本（僅限於 Power PC G4/G5 電腦）。不支援在其他網路中透過路由器連接至電腦。• 將照片上傳至 FTP 伺服器：使用 Windows XP Professional 及 Mac OS X 10.3 版或更新版本所進行的操作已被確認。在這些作業系統下，FTP 伺服器可透過標準 FTP 服務進行設定，例如，IIS（網路資訊服務）。不支援網際網路 FTP 連接及執行第三方軟體的 FTP 伺服器。
網路	<ul style="list-style-type: none">• 無線：無線區域網路接點，或配備有內建式或外部無線區域網路轉接器的電腦（IEEE 802.11b 或 802.11g）。²• 乙太網：乙太網纜線，或帶有內建式或外部乙太網埠（100 base-TX 或 10 base-T）的電腦。
其他	<ul style="list-style-type: none">• WT-3 Setup Utility：需要將電腦檔案配置複製到相機（透過 WT-3 Setup Utility 或相機功能表，可設定相機使其與 FTP 伺服器一同使用）。WT-3 Setup Utility 無法用來設定相機以使其可與 PD-10 無線印表機轉接器（另行選購）一同使用。• CD-ROM 光碟機：安裝 WT-3 Setup Utility 時需要此光碟機• USB：當將網路檔案配置複製到相機中時，需要 UC-E4 USB 傳輸線（隨相機提供），以及帶有內建式 USB 埠的電腦。³

1. 關於所支援的作業系統的最新資訊，請參閱您所在地區的尼康網站（ 1）。
2. 有關 Windows XP Professional 和 Mac OS X 的無線網路設定的資訊，請參閱 WT-3 Setup Utility 的線上說明。
3. 直接將相機連接至電腦。當透過集線器、延長傳輸線或鍵盤連接時，相機不能發揮所期望的功能。

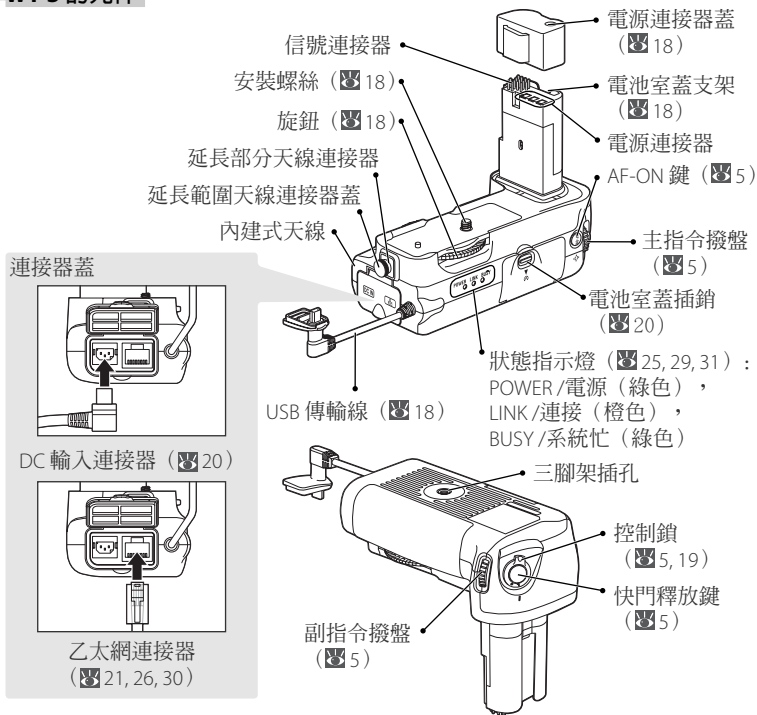
PD-10 無線印表機轉接器

將 PD-10 連接至印表機時，要求是 PictBridge 相容印表機帶有一個扁平（A 型）USB 連接器。無需電腦。

多個傳輸器

在單個主機上同時使用多個 WT-3 無線傳輸器將可能產生無法預料的後果。請勿嘗試在一台主機上使用多個 WT-3 無線傳輸器。

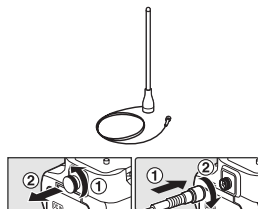
WT-3 的元件



WA-E1 延長部分天線 (另行選購)

另購的 WA-E1 延長部分天線 (帶有三腳架) 可用來擴展無線傳輸器的有效範圍。

使用 WA-E1 時, 請取下天線連接器蓋 (1), 並如右圖所示連接天線 (2)。

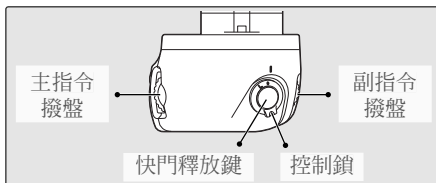


無線設備的限制

每個國家的無線規則都有所不同。只有在透過檢驗證明其可使用的國家, 您才能購買到無線設備。

WT-3 控制鍵

WT-3 配備了一個快門釋放鍵、**AF-ON** 鍵以及兩個指令撥盤，以便於進行直立（人像）方位拍攝時使用。該快門釋放鍵及指令撥盤與相機機身上相應控制鍵執行相同的功能；有關詳情，請參閱相機使用說明書。若有需要，可透過將 WT-3 的控制鎖旋轉到 **L** 位置，鎖定其控制鍵。請注意，控制鎖無法用來開啓或關閉相機。



WT-3 上的指令撥盤將受自訂設定 **f5**（**自定義指令轉盤**）中所選項的影響。有關詳情，請參閱相機使用說明書。

WT-3 **AF-ON** 鍵所執行的功能取決於自訂設定 **a10**（**MB-D200 電池組 AF-ON 鍵的功能選擇**）中的所選項。



選項	說明
AF-ON+對焦區域 (預設)	WT-3 上的 AF-ON 鍵與相機 AF-ON 鍵執行相同的功能。可透過按下 WT-3 上的 AF-ON 鍵或旋轉副指令撥盤來選擇對焦區域。
AF-ON 鍵功能	WT-3 上的 AF-ON 鍵與相機 AF-ON 鍵執行相同的功能。
AE/AF-L+對焦區域	WT-3 上的 AF-ON 鍵與相機 AE-L/AF-L 鍵執行相同的功能。可透過按下 WT-3 上的 AF-ON 鍵或旋轉副指令撥盤來選擇對焦區域。
AE/AF-L對焦區域	WT-3 上的 AF-ON 鍵與相機 AE-L/AF-L 鍵執行相同的功能。
對焦區域	可透過按下 WT-3 上的 AF-ON 鍵或旋轉副指令撥盤來選擇對焦區域。
與 FUNC 鍵相同	WT-3 上的 AF-ON 鍵將執行在自訂設定 f4 （ 指定 FUNC 鍵 ）中為相機 FUNC. 鍵目前設定的功能。

安裝

請按照以下步驟準備好 WT-3 以備使用：

升級相機韌體：WT-3 由相機韌體 A 2.00 版和 B 2.00 版支援。更早期版本的用戶需按照附送 WT-3 Setup Utility CD 中韌體升級手冊裏的說明升級相機韌體。

複製網路檔案配置至相機：Windows XP Service Pack 1 或更新版本，或者 Mac OS X 10.3 版或更新版本的用戶可使用附送的 WT-3 Setup Utility 將電腦或印表機檔案配置複製到相機中。在傳輸模式下，使用相機而不是電腦調整設定以連接至 FTP 伺服器時，請跳過該步驟（圖 48）。

安裝 WT-3 Setup Utility（圖 7）

複製網路檔案配置至相機（圖 11）

連接 WT-3（圖 18）

裝入電池（圖 20）

按照下面幾頁中的說明設定好 WT-3 後，請進入“上傳影像：傳輸模式”（圖 21）、“控制相機：PC 模式”（圖 26）或“列印照片：列印模式”（圖 30）。

升級相機韌體

WT-3 由相機韌體 A 2.00 版 和 B 2.00 版支援。請按照相機使用手冊中的說明顯示相機韌體版本。若已安裝更早期版本，請按照附送的 WT-3 Setup Utility CD 中韌體升級手冊裏的說明升級相機韌體。

若要顯示韌體升級手冊，請按照第 7 頁（Windows）或第 9 頁（Macintosh）中“安裝 WT-3 Setup Utility”步驟 1-3 的說明啟動安裝中心，然後按一下 **D200 韌體** 以顯示“D200 韌體”檔案夾。按兩下 **INDEX.pdf** 可顯示語言列表；按一下一種語言即可顯示升級手冊（需要 Adobe Reader、或 Adobe Acrobat Reader 4.0 或更新版本）。



D200 韌體

其他升級

一旦相機韌體已按照上文中的說明針對 WT-3 的使用進行升級，今後所有的升級操作都應在與 WT-3 相連的情況下進行（圖 18），並且應在 **無線傳輸器 > 無線區域網路系統** 中選擇 **關閉**（圖 34）。

安裝 WT-3 Setup Utility

WT-3 Setup Utility 可用來將電腦和印表機檔案配置複製到相機中。設定相機以在傳輸、PC、以及列印模式下連接至電腦時，將需要 WT-3 Setup Utility。使用 WT-3 Setup Utility 或相機功能表 (圖 48)，均可在傳輸模式下連接至 FTP 伺服器。

請按照以下步驟在 Windows XP 或 Mac OS X 系統下安裝 WT-3。

支援的作業系統

WT-3 Setup Utility 相容 Mac OS X 10.3 版或更新版本 (僅限於 Power PC G4/G5 電腦)，以及 Windows XP Service Pack 1 或更新版本的預安裝版 (建議使用 Service Pack 2)。

Windows XP Service Pack 1 或更新版本

1 啟動電腦並使用具有管理員權限的帳號登錄。

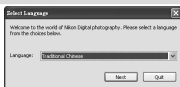
2 將附送的安裝 CD 插入 CD-ROM 光碟機中。這時，螢幕上將出現“Select Region (選擇區域)”對話視窗；請選擇一個區域並按一下 **Next** (下一步)。



若未顯示“Select Region (選擇區域)”對話視窗

如果“選擇區域”對話視窗沒有出現，請從 **開始** 功能表中選擇 **我的電腦**，並按兩下包含安裝 CD 的 CD-ROM 光碟機圖示。

3 選擇一種語言，並按一下 **Next** (下一步)。



4 按一下 **簡易安裝**。

其他安裝中心選項

- **客戶支援**：查看讀我檔案，或瀏覽尼康支援網站。
 - **D200 韌體**：升級相機韌體 (圖 6)。
- * 需要連接至網際網路。



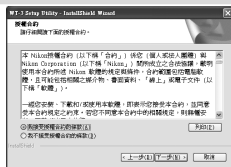
WT-3 Setup Utility

WT-3 Setup Utility 為電腦提供相機資訊，並控制影像傳輸。您須將其安裝在每台使用 WT-3 的主電腦上。在傳輸模式下，WT-3 Setup Utility 無需上傳至 FTP 伺服器。

5 按一下 **下一步**。



6 這時，螢幕上將出現許可證協定。閱讀此協定後，請選擇 **我接受授權合約的條款** 並按一下 **下一步** 以接受協定條款繼續進行安裝。



7 這時，螢幕上將出現預設安裝位置。按一下 **下一步** 可將軟體安裝到該檔案夾中。若要選擇其他檔案夾，請按一下 **變更...** 並導向所需的安裝位置。



8 在步驟7中按一下 **下一步** 可顯示如右圖所示的對話視窗。請按一下 **安裝**。



9 按一下 **完成**。



10 按一下 **是**，並從 CD-ROM 光碟機中將 WT-3 Setup Utility CD 取出。若有資訊提示您重新啟動電腦，請遵循螢幕上的指示。



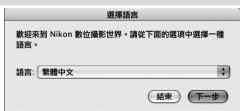
Mac OS X 10.3 版或更新版本

1 啓動電腦並使用具有管理員權限的帳號登錄。

2 將附送的安裝 CD 插入 CD-ROM 光碟機中。按兩下桌面上的安裝 CD 圖示，然後按兩下 **Welcome**（歡迎）圖示。這時，螢幕上將出現“Select Region（選擇區域）”對話視窗；請選擇一個區域並按一下下一步。



3 選擇一種語言並按一下下一步。



4 按一下 **簡易安裝**。

其他安裝中心選項

- **客戶支援**：查看讀我檔案，或瀏覽尼康支援網站。^{*}
 - **D200 韌體**：升級相機韌體 (圖 6)。
- ^{*} 需要連接至網際網路。



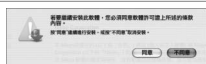
5 輸入電腦管理員名稱與口令並按一下 **好**。



6 閱讀許可證協定後，按一下 **繼續**。



按一下 **同意** 以接受協定條款並繼續進行安裝。



7 按一下 **安裝**。



8 按一下 **結束**。



9 按一下 **好**，並從 CD-ROM 光碟機中將 WT-3 Setup Utility CD 取出。若有資訊提示您重新啟動電腦，請遵循螢幕上的指示。



安裝 **PictureProject**

安裝 WT-3 Setup Utility 前請先安裝 PictureProject。若 PictureProject 在 WT-3 Setup Utility 後安裝，則須重新安裝 WT-3 Setup Utility。

複製網路檔案配置至相機

使用 WT-3 Setup Utility 可將網路電腦、FTP 伺服器 and 印表機複製到相機中。在傳輸、PC 和列印模式下連接至電腦時，需要 WT-3 Setup Utility。使用 WT-3 Setup Utility 或相機功能表 (圖 48)，均可在傳輸模式下連接至 FTP 伺服器。

支援的作業系統

WT-3 Setup Utility 相容 Mac OS X 10.3 版或更新版本 (僅限於 Power PC G4/G5 電腦)，以及 Windows XP Service Pack 1 或更新版本的預安裝版 (建議使用 Service Pack 2)。

啟動 WT-3 Setup Utility 之前，請先確認相機電池已完全充滿電，或已連接好另購的 EH-6 交換式電源供應器。

1 將相機 USB 選項設定為 PTP。

1.1 開啓相機。



1.2 在相機設定功能表中選擇 USB 並設為 PTP。

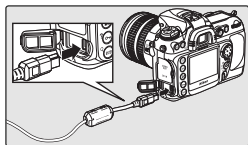


2 將附送的 UC-E4 USB 傳輸線連接至相機。

2.1 關閉相機。



2.2 如右圖所示連接 UC-E4。



連接 USB 傳輸線

USB 傳輸線也可在連接 WT-3 後再進行連接。請按照以上說明斷開 WT-3 USB 傳輸線的連接，並將 UC-E4 連接至相機。

3 開啓相機。



4 開啓電腦並啓動 WT-3 Setup Utility。

• **Windows**：按兩下桌面上的 WT-3 Setup Utility 圖示。

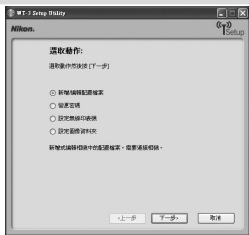
• **Macintosh**：按一下 Dock 中的 WT-3 Setup Utility 圖示。

這時，螢幕上將顯示如右圖所示的對話視窗；請按一下 **下一步**。



5 選擇 **新增/編輯配置檔案** 並按一下 **下一步** 即可將相機網路檔案配置載入電腦中。

有關“操作”對話視窗中其他選項的資訊，請參閱下一頁中的注釋。



6 若要添加一個新的檔案配置，請選擇 **新增配置檔案** 並按一下 **下一步**。若要編輯現有檔案配置，請選擇該檔案配置並按一下 **下一步**。若要刪除現有檔案配置，則請選擇該檔案配置並按一下 **刪除配置檔案**。






其他啓動 WT-3 Setup Utility 的方法

WT-3 Setup Utility 亦可透過以下方法啓動：

- **Windows**：按一下 **開始** 鍵並選擇 **所有程式 > WT-3 Setup Utility > WT-3 Setup Utility**。
- **Macintosh**：開啓“應用程式：Nikon Software：WT-3 Setup Utility”檔案夾，然後按兩下 **WT-3 Setup Utility** 圖示。

7 輸入以下資訊。

- **檔案配置名稱**：輸入一個最長為 16 位元的名稱。
- **檔案配置類型**：選擇 **FTP 伺服器** 可針對 FTP 設定相機（僅限於傳輸模式），或選擇 **電腦** 則可針對在傳輸（ 21）、PC（ 26）和列印（ 30）模式下與電腦一同使用來設定相機。
- **介面類型**：若網路不包含無線，請選擇 **只有 Ethernet**。若網路為無線或無線乙太網，則選擇 **Ethernet 和無線**。



按一下 **下一步**。當在 Windows XP Service Pack 2 系統下建立了一個新檔案配置時，螢幕中將會顯示步驟 8 中所示的對話視窗。使用第三方區域網路轉接器或固定 IP 位址，或是在 Windows XP Service Pack 1 或 Mac OS 系統下建立的檔案配置時，若介面類型選擇的是 **Ethernet 和無線**，請進入步驟 9，若選擇的是 **僅乙太網**，則請進入步驟 10。

說明


按一下 **說明** 鍵可獲取線上說明。

“操作”對話視窗

“選擇操作”對話視窗中的其他選項說明如下。請注意，相機不需要連接至電腦以選擇印表機或更改上傳檔案夾。


- **變改密碼**：螢幕中將顯示如右圖所示的對話視窗。預設設定下，使用 WT-3 Setup Utility 更改設備檔案配置時不需要密碼。您可透過選擇 **變改密碼** 添加密碼。如果相機稍後連接至其他電腦，將顯示密碼提示。一旦輸入正確的密碼後，將不再顯示提示。若要更改已有的密碼，請在鍵入新密碼前，先輸入舊密碼。若要去除密碼，請選擇 **重設密碼**（配置檔案會遺失），並按一下 **下一步**。請注意，**重設密碼** 操作將刪除相機中所有已有的設備檔案配置。按一下 **後退** 則可不更改密碼設定而退出。



- **設定無線印表機**：預設設定下，列印照片時將使用系統預設用於主機的印表機。若要選擇其他印表機，請選擇 **設定無線印表機**（ 17）。
- **設定圖像資料夾**：螢幕中將顯示如右圖所示的對話視窗。請從以下選項中為上傳照片選擇一個目的地，並按一下 **下一步**。



使用 PictureProject 資料夾：照片將在 PictureProject 1.6.1 版或更新版本中進行編排。

指定其他檔案夾：若要選擇一個檔案夾，請按一下  鍵。預設目的地為“圖片收藏”（Windows）或“圖片”（Macintosh）中的“WT-3”檔案夾。

10 輸入網路 TCP/IP 設定。

- **自動獲得 IP 位址**：若網路被設定為自動分配 IP 位址，請選擇該選項。若網路不包含 DHCP 伺服器，位址將由自動 IP 提供 (圖 52)。
- **IP 位址**：若網路被設定為手動設定 IP 位址，請為 WT-3 輸入一個 IP 位址。
- **子網路遮罩**：若網路被設定為手動設定 IP 位址，請為 WT-3 輸入一個子網遮罩。
- **預設閘道**：若網路要求提供一個閘道位址，請選擇該選項，並輸入由網路管理員提供的位址。僅當在步驟 7 中將 **檔案配置類型** 設定為 **FTP 伺服器** 時，該選項才適用。
- **DNS 伺服器**：若網路中存在功能變數名稱伺服器，請選擇該選項，並輸入由網路管理員提供的位址。僅當在步驟 7 中將 **檔案配置類型** 設定為 **傳輸廣域網路** 時，該選項才適用。



按一下 **下一步**。若在步驟 7 中已將 **檔案配置類型** 設定為 **FTP 伺服器**，螢幕中將顯示步驟 11 中所示的對話視窗。若無顯示，請進入步驟 12。

11 輸入 FTP 設定並按一下 **下一步**。

- **FTP 伺服器**：輸入 FTP 伺服器的 URL 或 IP 位址。
- **FTP 伺服器連接埠**：為 FTP 伺服器輸入埠號。預設值為埠 21。
- **FTP 路徑**：選擇照片將被傳入的檔案夾。若無指定路徑，照片將被上傳至主目錄。
- **使用匿名方式登入**：選擇該選項以進行匿名登錄，或不勾選該選項以提供用戶名稱和口令。
- **使用 FTP 伺服器 Proxy**：若 FTP 需要代理伺服器，請選擇該選項，並為代理伺服器輸入伺服器名稱和埠號。
- **被動模式**：選擇該選項可使用 PASV 模式。



Ad-hoc 無線網路

Ad-hoc 模式使用以 169.254 開頭的 IP 位址。若電腦稍後成為結構性網路的組成部分，則必須將其重新設定為自動獲得 IP 位址，並且修改相機無線檔案配置以反映新設定。有關詳情，請諮詢網路管理員。

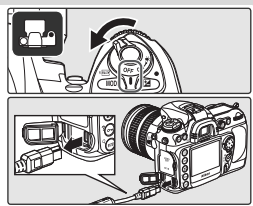
- 12 網路設定將如右圖所示進行排列。請按一下 **下一步** 進入步驟 13，或按一下 **上一步** 以返回上一步驟。



- 13 螢幕中將顯示如右圖所示的對話視窗。請選擇 **完成精靈**，然後按一下 **下一步** 以退出 WT-3 Setup Utility 並進入步驟 14，或選擇 **選取另一個動作**，然後按一下 **下一步** 以返回步驟 5 (圖 12) 進行下列操作：添加或編輯檔案配置、更改密碼、選擇一個印表機或更改上傳檔案夾。

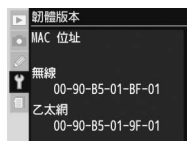


- 14 關閉相機，並斷開 USB 傳輸線的連接。



MAC 位址過濾

若網路使用的是 MAC 位址過濾，您必須為該篩檢程式提供 WT-3 的 MAC 位址。將 WT-3 連接至相機後，請從相機設定功能表中選擇 **韌體版本** > **MAC 位址**，並記下無線和乙太網的 MAC 位址。



防火牆設定

WT-3 對 FTP 使用的是 TCP 埠 20 和 21，而在連接至電腦時使用的是 TCP 埠 15740 和 UDP 埠 5353。您必須設定電腦防火牆，以允許訪問這些埠，否則電腦將可能無法訪問 WT-3。

檔案配置

您必須為每個主機和 FTP 伺服器建立獨立的檔案配置。

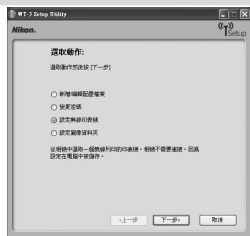
建立印表機檔案配置

電腦檔案配置 (圖 13) 的預設印表機為主電腦的系統印表機。若要選擇其他印表機，請按照“複製網路檔案配置至相機”中步驟 4 的說明啟動 WT-3 Setup Utility (圖 12；無需將相機連接至電腦)，然後執行以下步驟。

使用 PD-10

有關使用 PD-10 列印照片的詳細資訊，請參閱“使用 PD-10 無線印表機轉接器列印照片” (圖 32)。

- 1 在“操作”對話視窗中選擇 **設定無線印表機**，並按一下 **下一步**。



- 2 選擇一個印表機並按一下 **下一步**。
 - **Windows**：在下拉功能表中選擇一個印表機。進行列印前，可在 Windows “列印和傳真”對話視窗中調整印表機設定。



- **Macintosh**：按一下 **選取印表機...** 以選擇一個印表機並調整印表機設定。按一下 **列印** 即可返回 WT-3 Setup Utility。



- 3 退出 WT-3 Setup Utility，並按照“複製網路檔案配置至相機”步驟 13-14 中的說明斷開相機的連接 (圖 16)。

連接 WT-3

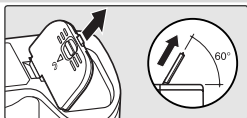
- 1 關閉相機，然後將 WT-3 上的控制鎖旋轉至 **L** 位置。



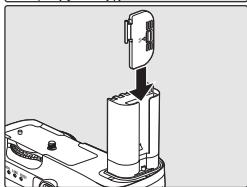
- 2 從 WT-3 上卸下電源連接器蓋，並將其繫在相機背帶上或存放於安全的地方。不使用 WT-3 時，請務必重新蓋上電源連接器蓋。



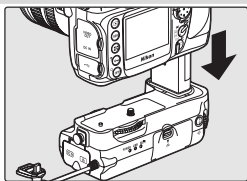
- 3 開啓相機電池室蓋並取出電池，然後如右圖所示卸下電池室蓋。



重要提示：為確保電池室蓋不被遺失，請將其置於 WT-3 電池室蓋支架當中。



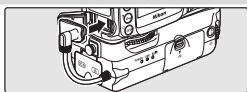
- 4 如圖所示將 WT-3 插入相機電池室。



- 5 按照圖示方向旋轉旋鈕，以便將 WT-3 穩固地固定在相機上。



- 6 開啓相機 USB 連接器蓋，並將 WT-3 上的 USB 傳輸線連接至相機 USB 連接器。



PB-6 伸縮鏡筒

與 WT-3 一起使用 PB-6 伸縮鏡筒時，需要一個 PK-13 自動延伸環和一個 PB-6D 分隔器。

斷開 WT-3 的連接

若要斷開 WT-3 的連接，請執行以下步驟：

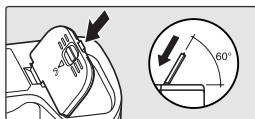
1 將 WT-3 上的控制鎖旋轉至 **L** 位置，然後關閉相機。



2 斷開 USB 傳輸線的連接。

3 按順時針方向旋轉旋鈕，從相機三角架上擰下 WT-3，然後從相機電池室中將其取出。

4 蓋上相機電池室蓋。



控制鎖

當連接或斷開 WT-3，或者裝入或取出電池時，請關閉相機，並將 WT-3 上的控制鎖旋轉至 **L** 位置。

裝入電池

連接好 WT-3 後，若要為相機供電，請將相機電池插入 WT-3 電池室。WT-3 由一塊 EN-EL3e 充電式鋰電池供電；不可使用其他電池。請注意，若安裝了 WT-3，電池消耗將增大。

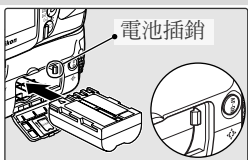
- 1 關閉相機，然後將 WT-3 上的控制鎖旋轉至 **L** 位置。



- 2 開啓電池室蓋。



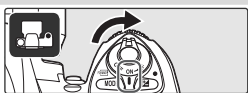
- 3 請按照電池室蓋內側上的圖示說明插入電池。插入過程中，電池插銷將會滑至旁側，而當電池完全插入後，插銷將自動彈出，把電池固定在適當位置。



- 4 關閉電池室蓋。請確認室蓋已完全鎖好。當室蓋完全關閉時，插銷將卡入正確位置。

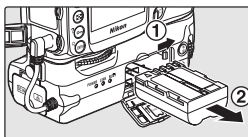


- 5 開啓相機，並從控制面板或觀景窗中，或者使用相機設定功能表中的 **電池資訊** 選項檢查電池電量。



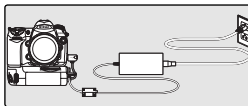
取出電池

請小心不要跌落電池。開啓電池室蓋，然後如右圖所示取出電池。



EH-6 交換式電源供應器

連接 WT-3 後，您也可以使用另購的 EH-6 交換式電源供應器來為相機供電。請將交換式電源供應器上的 DC 插頭連接至 WT-3 DC 輸入連接器，而不要連接至相機。



上傳影像：傳輸模式

選擇傳輸模式以上傳照片至電腦或 FTP 伺服器。其主要步驟如下：

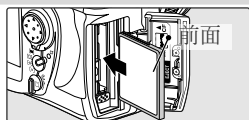
連接至主機或 FTP 伺服器 21-22

上傳影像 23-25

連接至主機前，請先使用 WT-3 Setup Utility 建立一個主機檔案配置（☞ 11-16），並確認主機正在運行。您也可以從相機功能表中調整用於連接 FTP 伺服器的設定（☞ 48-50）。

連接至主機或 FTP 伺服器

- 1 關閉相機並插入包含待傳照片的記憶卡。



- 2 若要透過乙太網訪問網路，請連接乙太網纜線（☞ 4）。請注意，連接乙太網纜線後，無線傳輸將會中斷。訪問無線網路前，請先斷開乙太網纜線。在連接或斷開連接乙太網纜線之前，請關閉相機。

- 3 開啓相機。



- 4 在相機設定功能表中將 **無線傳輸器** > **模式** 選項設定為 **傳輸模式**（☞ 34）。




選擇 PTP



連接 WT-3 前，請先將相機設定功能表中的 **USB** 選項設定為 **PTP**（☞ 11）。

- 5 這時，螢幕中將顯示有效連接檔案配置列表。向上或向下按下多功能選擇器可反白顯示所需檔案配置，向右按下則可進行選擇。

查看檔案配置資訊

按下相機  鍵可查看有關所選檔案配置的資訊。

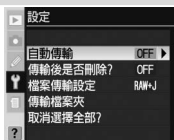
編輯 FTP 伺服器檔案配置


若選擇了一個 FTP 伺服器檔案配置，您將可透過按下相機  鍵的方式手動編輯 FTP 設定。詳細資訊，請參閱功能表指南（ 35）。




- 6 在 **無線傳輸器** 功能表中選擇 **設定** 以編輯以下傳輸選項：

選項	說明	
自動傳輸	拍攝照片的同時上傳照片。	46
傳輸後是否刪除？	上傳後刪除相機記憶卡中的照片。	46
檔案傳輸設定	僅以 JPEG 格式傳輸 NEF + JPEG 影像，或以 NEF 和 JPEG 兩種格式進行傳輸。	46
傳輸檔案夾	上傳所選檔案夾中的所有照片。	47
取消選擇全部？	取消選擇所有選來上傳的影像。	47




- 7 將 **無線傳輸器** > **無線區域網路系統** 選擇為開啓（ 34）。

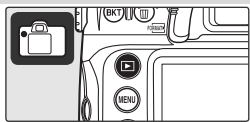



- 8 確認所選檔案配置在無線傳輸器功能表第一級中顯示為綠色。有關如何解決所出現錯誤的資訊，請參閱“故障排除”（ 51）。

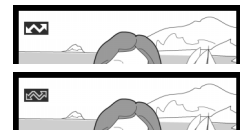
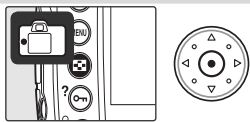



上傳影像

- 1 按下  鍵可查看記憶卡中的照片。請在單張影像播放中顯示需傳輸的第一張照片，或者在影像縮圖列表中將其反白顯示。



- 2 在按下  鍵的同時按下多功能選擇器的中央鍵。影像上將出現一個白色的“準備傳輸”圖示，且傳輸將立即開始。在上傳過程中，影像上將出現一個綠色的“傳輸中”圖示。重複該步驟以傳輸其他影像（影像將按照所選順序依次傳輸）。



已被成功上傳的影像上將會出現一個藍色的“已傳輸”圖示。在按下  鍵的同時按下多功能選擇器的中央鍵，您可將藍色的“已傳輸”圖示更改為白色的“準備傳輸”圖示，從而可重複傳輸該影像。


在上傳過程中

在上傳過程中，請勿從相機中取出記憶卡。


檔案名稱

如果 FTP 伺服器的目的地檔案夾中包含有與待傳影像名稱相同的檔案，伺服器中的這些檔案將會被從相機中傳入的檔案 替換。在拍攝過程中如果自訂設定 d6（**檔案編號次序**）選擇為 **開啓**，將防止相機建立檔案名稱重複的檔案。當從多個相機上傳檔案至相同的伺服器時，請為每個相機分配各自的檔案夾。

信號遺失

若信號遺失，傳輸可能會被中斷（ 25）。透過以下任何一種操作，即可恢復傳輸操作：關閉後再次開啓相機，觸發相機曝光測光，或者當信號恢復時，在 **無線傳輸器** > **無線區域網路系統** 中選擇 **開啓**。

中斷傳輸


若要取消傳輸已標有白色“準備傳輸”圖示或綠色“傳輸中”圖示的影像，請在播放過程中選中該影像，並在按下  鍵的同時按下多功能選擇器的中央鍵，這時，圖示將被刪除。以下任何一種操作亦將中斷影像傳輸：

- 關閉相機
- 在 **無線傳輸器 > 無線區域網路系統** 功能表中選擇 **關閉**
- 將 **無線傳輸器 > 設定 > 取消選擇全部?** 選擇為 **是**

傳輸狀態


播放過程中，待傳影像的狀態顯示如下：

：“準備傳輸”

已被選來上傳的影像上標有一個白色的  圖示。




：“傳輸中”

上傳過程中將顯示綠色  圖示。



：“已傳輸”


已被成功上傳的影像上標有一個藍色的  圖示。



關閉相機

在傳輸過程中，如果關閉相機電源，或者將 **無線傳輸器 > 無線區域網路系統** 選項設定為 **關閉**，“準備傳輸”標記將會被儲存。當開啓相機，半按下快門釋放鍵或者將 **無線傳輸器 > 無線區域網路系統** 選項設定為 **開啓** 時，將會繼續傳輸標有“準備傳輸”圖示的影像。

移除“準備傳輸”、“傳輸中”和“已傳輸”圖示

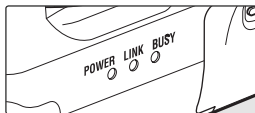
如果將 **無線傳輸器 > 設定 > 取消選擇全部?** 選項選擇為 **是**，所有影像的“準備傳輸”、“傳輸中”和“已傳輸”圖示都將被移除 ( 47)。

網路狀態

狀態指示燈和無線傳輸器功能表的第一級的顯示內容，可反應伺服器與 WT-3 之間的網路連接狀態。

狀態指示燈

當 WT-3 處於開啓狀態時，**POWER**（電源）指示燈將會點亮。**LINK**（連接）指示燈可反應信號的傳遞品質：指示燈閃爍得越快，表示信號傳遞狀態越好且資料傳輸速度越快。資料傳輸過程中 **BUSY**（系統忙）指示燈將會點亮。



狀態	POWER 指示燈	LINK 指示燈	BUSY 指示燈
相機或曝光測光關閉，或者 無線傳輸器 > 無線區域網路系統 選項被設定為 關閉。	● (熄滅)	● (熄滅)	● (熄滅)
正在連接至主電腦或 FTP 伺服器	○ (點亮)	○ (點亮)	● (熄滅)
等待傳輸資料	○ (點亮)	⚡ (閃爍)	● (熄滅)
正在傳輸資料	○ (點亮)	⚡ (閃爍)	○ (點亮)
正在傳輸資料	⚡ (閃爍)	● (熄滅)	● (熄滅)
WT-3 硬體故障	⚡ (閃爍)	⚡ (閃爍)	⚡ (閃爍)

狀態顯示

網路狀態也可在無線傳輸器功能表第一級中進行查看。

狀態欄域：連接至主機的狀態。建立連接後，主機名稱顯示為綠色。傳輸檔案時，狀態顯示區域會出現資訊“傳輸中”，隨後顯示傳輸中檔案的名稱。傳輸過程中出現的任何錯誤也都將在此顯示。



REM、⚡：傳輸剩餘影像大約所需要的時間。

信號強度：該圖示顯示 5 種級別的無線信號強度。當檢測不到任何信號時，將顯示為紅色。若要使信號強度達到最大，請確保 WT-3 天線與無線區域網路轉接器或無線接點之間有一條清晰的視線。透過乙太網連接 WT-3 時，將顯示一個 📶 圖示。

控制相機：PC 模式

在 PC 模式下，您可以從執行 Nikon Capture 4 的 4.4 版或更新版本（另行選購）的電腦中，透過無線網路控制裝配有 WT-3 的相機，並且照片可以直接被儲存到電腦硬碟中。其主要步驟如下：

連接至電腦 26-27

使用 Nikon Capture 4 控制相機 28-29

WT-3 Setup Utility 必須安裝在主電腦上。連接至主機前，請先使用 WT-3 Setup Utility 建立一個主機檔案配置（11-16），並確認主機正在運行。

連接至電腦

1 若要透過乙太網訪問網路，請連接乙太網纜線（4）。請注意，連接乙太網纜線後，無線傳輸將會中斷。訪問無線網路前，請先斷開乙太網纜線的連接。在連接或斷開連接乙太網纜線之前，請關閉相機。

2 開啓相機。



3 在相機設定功能表中將 無線傳輸器 > 模式 選項設定為 PC 模式（34）。



選擇 PTP

連接 WT-3 前，請先將相機設定功能表中的 USB 選項設定為 PTP（11）。


PictureProject 1.6.1 版或更新版本

在 PC 模式下，PictureProject Transfer 可用來將照片傳輸至電腦中，並由隨相機附送的 PictureProject 軟體對照片進行編排（需要 1.6.1 版或更新版本）。


- 4 這時，螢幕中將顯示有效連接的檔案配置列表。向上或向下按下多功能選擇器可反白顯示所需檔案配置，向右按下則可進行選擇。




查看檔案配置資訊

按下相機  鍵可查看有關所選檔案配置的資訊。



- 5 將 **無線傳輸器** > **無線區域網路系統** 選擇為開啓 ( 34)。



- 6 建立連接後，無線傳輸器功能表第一級中將顯示“現在處於 PC 模式”資訊。有關如何解決所出現錯誤的資訊，請參閱“故障排除” ( 51)。



使用 Nikon Capture 4 控制相機

1 完成“連接至電腦”的各個步驟（圖 26）。

2 啓動主電腦上的 Nikon Capture 4 Camera Control 程式，並確認相機控制面板上已出現 PC。



3 按照 *Nikon Capture 4 用戶手冊* 中的說明來控制相機。在相機連接狀態下拍攝的照片可被直接記錄到電腦硬碟中。

乙太網：切勿斷開乙太網纜線的連接

相機處於開啓狀態時，請勿斷開乙太網纜線的連接。

無線網路：在傳輸過程中信號遺失

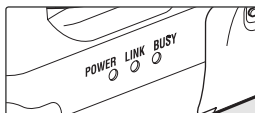
傳輸影像至 Nikon Capture 4 Camera Control 的過程中如果信號遺失，可能會導致連接中斷。如果 WT-3 上的 **POWER**（電源）指示燈閃爍（圖 29），可在相機設定功能表中將 **無線傳輸器** > **無線區域網路系統** 選項設定為 **關閉**，然後重新選擇 **開啓**。當重新建立連接後，將會恢復傳輸。請勿關閉相機。一旦關閉了相機，將不能恢復傳輸。

網路狀態

狀態指示燈和無線傳輸器功能表第一級的顯示內容，可反映伺服器與 WT-3 之間的連接狀態。

狀態指示燈

當 WT-3 處於開啓狀態時，**POWER**（電源）指示燈將會點亮。**LINK**（連接）指示燈可反應信號的傳遞品質：指示燈閃爍得越快，表示信號傳遞狀態越好且資料傳輸速度越快。資料傳輸過程中 **BUSY**（系統忙）指示燈將會點亮。




狀態	POWER 指示燈	LINK 指示燈	BUSY 指示燈
相機或曝光測光關閉，或者 無線傳輸器 > 無線區域網路系統 選項被設定為 關閉。	● (熄滅)	● (熄滅)	● (熄滅)
正在連接至電腦	○ (點亮)	○ (點亮)	● (熄滅)
等待連接	○ (點亮)	⚙ (閃爍)	● (熄滅)
完成連接；可以控制相機	○ (點亮)	⚙ (閃爍)	○ (點亮)
連接錯誤	⚙ (閃爍)	● (熄滅)	● (熄滅)
WT-3 硬體故障	⚙ (閃爍)	⚙ (閃爍)	⚙ (閃爍)

狀態顯示

網路狀態也可在無線傳輸器功能表第一級中進行查看。

狀態欄域：連接至主機的状态。建立連接後，主機名稱顯示為綠色。傳輸過程中出現的任何錯誤也都將在此顯示。



信號強度：該圖示顯示 5 種級別的無線信號強度。當檢測不到任何信號時，將顯示為紅色。若要使信號強度達到最大，請確保 WT-3 天線與無線區域網路轉接器或無線接點之間有一條清晰的視線。透過乙太網連接 WT-3 時，將顯示一個  圖示。

列印照片：列印模式

設定列印模式以列印相機中的 JPEG 照片時，您可以選擇與網路電腦或 PD-10 無線印表機轉接器相連的印表機 (圖 32)。RAW 照片不能直接從相機進行列印，但可使用 PictureProject 或 Nikon Capture 4.4 版或更新版本列印。索引列印僅適用於 PD-10。從相機中列印 JPEG 照片的主要步驟如下：

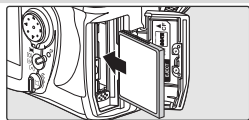
選擇印表機 圖 30-31

列印照片 圖 31

在進行列印之前，請先建立一個主機檔案配置 (圖 11-16) 並調整印表機設定 (圖 17)。

選擇印表機

- 1 關閉相機並插入包含待列印照片的記憶卡。



- 2 若要透過乙太網訪問網路，請連接乙太網纜線 (圖 4)。請注意，連接乙太網纜線後，無線傳輸將會中斷。訪問無線網路前，請先斷開乙太網纜線。在連接或斷開連接乙太網纜線之前，請關閉相機。

- 3 開啓相機，並確認印表機、主電腦或無線印表機轉接器處於開啓狀態。



- 4 在相機設定功能表中將 **無線傳輸器** > **模式** 選項設定為 **列印模式** (圖 34)。



選擇 PTP


連接 WT-3 前，請先將相機設定功能表中的 **USB** 選項設定為 **PTP** (圖 11)。

使用可靠電源

請確保相機電池已完全充滿電，或已連接好 EH-6 交換式電源供應器 (另行選購)。


- 5 這時，螢幕中將顯示有效連接的檔案配置列表。向上或向下按下多功能選擇器可反白顯示所需檔案配置，向右按下則可進行選擇，並返回無線傳輸器功能表第一級。

查看檔案配置資訊

按下相機  鍵可查看有關所選檔案配置的資訊。



列印照片

- 1 將 **無線傳輸器** > **無線區域網路系統** 選擇為開啓 ( 34)。



- 2 在無線傳輸器功能表第一級中選擇 **列印** 以連接至印表機。連接時，狀態指示燈將點亮。



- 3 按照相機使用手冊中“透過直接 USB 連接列印照片：列印多張照片”的說明，從列印功能表列印照片。索引列印選項僅與 PD-10 無線印表機轉接器（另行選購）一同使用時才有效。



狀態指示燈

當 WT-3 處於開啓狀態時，**POWER**（電源）指示燈將會點亮。**LINK**（連接）指示燈可反應信號的傳遞品質：指示燈閃爍得越快，表示信號傳遞狀態越好且資料傳輸速度越快。資料傳輸過程中 **BUSY**（系統忙）指示燈將會點亮。

狀態	POWER 指示燈	LINK 指示燈	BUSY 指示燈
相機或曝光測光關閉、相機未連接至印表機、或傳輸錯誤	● (熄滅)	● (熄滅)	● (熄滅)
已連接至印表機；可列印照片。	○ (點亮)	⊛ (熄滅)	○ (點亮)
錯誤的連接至印表機	⊛ (熄滅)	● (熄滅)	● (熄滅)
WT-3 韌體故障	⊛ (熄滅)	⊛ (熄滅)	⊛ (熄滅)

使用 PD-10 無線印表機轉接器列印照片

另購的 PD-10 無線印表機轉接器允許直接從相機中列印照片，而無需傳輸線或電腦。使用 PD-10 的主要步驟如下：

為 PD-10 建立一個檔案配置 32-33

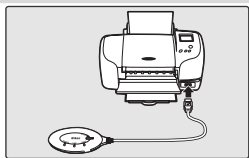
選擇印表機 30-31

列印照片 31

詳細資訊，請參閱 PD-10 使用手冊。一旦建立了檔案配置，您可省略第一個步驟。

為 PD-10 建立一個檔案配置

- 1 按照 PD-10 使用手冊中的說明將 PD-10 連接至 PictBridge 相容印表機，然後開啓 PD-10 和印表機。



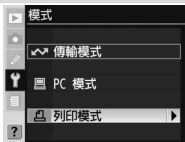
- 2 開啓相機。



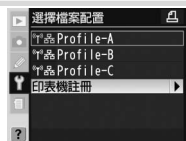
- 3 在相機設定功能表中將 無線傳輸器 > 無線區域網路系統 選項設定為 開啓 (34)。



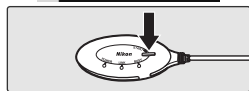
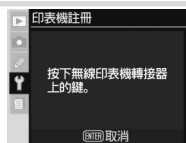
- 4 將 無線傳輸器 > 模式 選擇為 列印模式 (34)。



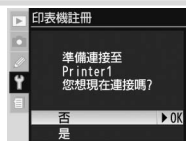
- 5 選擇 **印表機註冊**。請注意，如果相機已包含九個檔案配置，則印表機註冊將無效；若有需要，請使用 **DEL** 鍵刪除一個檔案配置。



- 6 這時，相機螢幕上將顯示如右圖所示的資訊。請按住無線印表機轉接器上的 **START** 鍵約 2 秒鐘。



- 7 螢幕上將顯示一條資訊，詢問您是否要連接至印表機。請選擇 **是**，將從列印功能表列印照片 (圖 31)，選擇 **否** 則返回步驟 5。現在您便可按照“選擇印表機”中的說明從檔案配置列表中選擇 PD-10 (圖 30)。



功能表指南

本部分說明了連接 WT-3 後，相機設定功能表中 **無線傳輸器** 選項的有效設定。



無線區域網路系統

開啓或關閉 WT-3。選擇 **關閉** 可減少電池電量的消耗。當選擇 **開啓** 時，如果在傳輸和列印模式下未插入記憶卡，或在列印模式下沒有進行資料傳輸，將減少電量消耗。請注意，在傳輸模式下開啓收發器後，傳輸將會立即恢復。



模式

從 **傳輸模式** (圖 21)、**PC 模式** (圖 26) 及 **列印模式** (圖 30) 中進行選擇。選擇任一選項都將顯示一個在所選模式下有效連接的檔案配置列表。



選擇檔案配置

在 **模式** 功能表中選擇某個選項，將顯示一個在所選模式下有效連接的檔案配置列表。WT-3 最多可儲存九個主機、伺服器及印表機檔案配置。若要刪除某一檔案配置，請在檔案配置列表中將其反白顯示，然後按下 **刪除** 鍵。若要編輯某一 FTP 伺服器檔案配置，請將其反白顯示並按下 **編輯** 鍵 (圖 35)。



若要查看檔案配置資訊，請將其反白顯示並按下 **資訊** 鍵。這時，螢幕上將顯示以下資訊。



FTP 註冊（僅限於 FTP 伺服器的連接）

在傳輸模式下建立 FTP 檔案配置時，您無須使用 WT-3 Setup Utility。詳細資訊，請參閱附錄（B 48）。

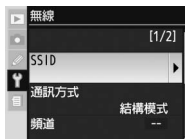
編輯 FTP 檔案配置

若要編輯一個 FTP 伺服器檔案配置，請在傳輸模式下將其於檔案配置列表中反白顯示，並按下 **ESC** 鍵。從 **無線**、**TCP/IP** 和 **FTP** 中選擇將要編輯的設定，選擇 **完成** 可儲存更改並返回檔案配置列表。僅 FTP 伺服器檔案配置可使用此方式進行編輯；若要編輯其他檔案配置，請使用 WT-3 Setup Utility。



無線

該選項包含連接至無線網路的設定，並僅當所選檔案配置的介面類型為 **無線**和**乙太網** 時才可顯示。無線功能表的選項有 2 頁；向上或向下按下多功能選擇器可在兩頁之間捲動換頁。



文字輸入

需要輸入文字時，將顯示以下對話視窗。

鍵盤區域：使用多功能選擇器可反白顯示字母，按下多功能選擇器的中央鍵則進行選擇。



文字顯示區域：文字將顯示在該區域中。使用多功能選擇器的上、下、左、右鍵時，按下 **ESC** 可移動游標。

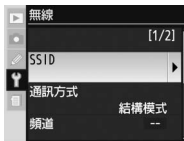
使用多功能選擇器可在鍵盤區域中反白顯示您想要的字元，然後按下多功能選擇器的中央鍵，即可在目前游標位置下插入被反白顯示的字元（請注意，若在區域已滿時輸入字元，則該區域中的最後一個字元將被刪除）。若要刪除游標下的字元，請按下 **DEL** 鍵。若要將游標移動到一個新的位置上，可在使用多功能選擇器時按下 **ESC** 鍵。

按下 **ESC** 鍵可完成文字輸入並返回到前一功能表。若要不完成輸入而返回設定功能表，請按下 **MENU**。

無線功能表，第 1/2 頁

SSID：連接無線區域網路轉接器或接點時，需要 BSS- 或 ESS-ID。如果要變更 BSS- 或 ESS-ID，請反白顯示目前 ID 後向右按下多功能選擇器，然後按照上一頁的備註說明輸入一個新的 ID。按下 **ENTER** 可返回無線功能表 (1/2)。

通訊方式：根據無線網路的設定方式選擇一種通訊方式。




選項	說明
結構模式 (預設)	透過接點連接至無線網路。
Ad-hoc 模式	與主機間的直接對等無線連接。




頻道

1



選擇頻道。†

2



返回無線功能表 (1/2)。

*若在 **通訊方式** 中選擇了 **結構模式**，則無需頻道。

†WT-3 提供了 13 個可選頻道 (1-13)，而 WT-3A 提供了 11 個可選頻道 (1-11)。

無線功能表，2/2 頁

網路認證：選擇電腦或接點使用的網路認證類型。相機支援 WPA-PSK、WPA2-PSK、開放系統及共用密碼認證。WPA-PSK 和 WPA2-PSK 僅適用於結構模式。



✎ 使用功能表

顯示功能表時，如果按下相機或 WT-3 上的快門釋放鍵，螢幕將會關閉，並且對目前檔案配置的任何更改都將遺失。編輯檔案配置時，請勿按下快門釋放鍵。

加密

1



反白顯示加密方法。

2



返回無線功能表 (2/2)。

3



反白顯示加密密碼。如果在步驟 1-2 中選擇了 **無加密**，請跳過步驟 3-5。

4



編輯加密密碼：

- 基數 16：向左或向右按下多功能選擇器可選擇字元，向上或向下按下多功能選擇器則進行更改。64-bit 密碼的長度需為 10 個數字，128-bit 密碼的長度需為 26 個數字，TKIP 和 AES 密碼需為 64 個數字。
- ASCII：按照第 26 頁中的說明輸入密碼。64-bit 密碼的長度是 5 位元，128-bit 密碼的長度是 13 位元，TKIP 和 AES 密碼的長度是 8—64 位元。

5



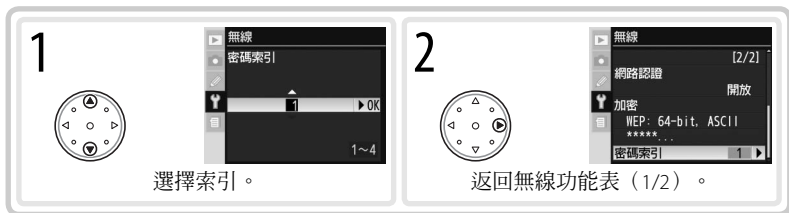
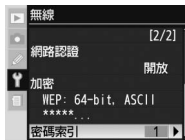
返回無線功能表 (2/2)。

加密

可選擇的加密類型取決於在 **網路認證** 中的所選項 (14, 36)：

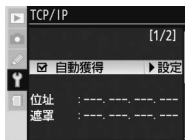
- **開放**：無加密、WEP：64-bit，基數 16、WEP：64-bit，ASCII、WEP：128-bit，基數 16、WEP：128-bit，ASCII
- **共用**：WEP：64-bit，基數 16、WEP：64-bit，ASCII、WEP：128-bit，基數 16，WEP：128-bit，ASCII
- **WPA-PSK**：TKIP、AES
- **WPA2-PSK**：AES

密碼索引：在使用 WEP 加密的結構性網路中，選擇用於主機或接點的密碼索引。



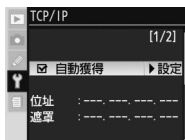
TCP/IP

按照後面幾頁中的說明調整 TCP/IP 設定。TCP/IP 功能表的選項有 2 頁；向上或向下按下多功能選擇器可在兩頁之間捲動換頁。



TCP/IP 功能表，第 1/2 頁

自動獲得：反白顯示該選項並向右按下多功能選擇器，可開啓 (✓) 或關閉該選項。如果無線網路被設定為由 DHCP 伺服器或自動 IP (圖 52) 來自動分配 IP 位址，請開啓該選項。否則，請關閉該選項，並根據下頁中的說明輸入網路管理員提供的 IP 位址及子網遮罩。



1



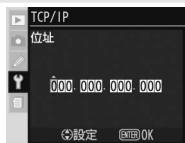
反白顯示 位址。



2



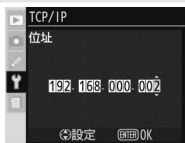
輸入編輯模式。



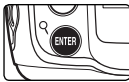
3



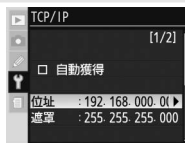
向左或向右按下多功能選擇器進行選擇，向上或向下按下多功能選擇器進行更改。



4



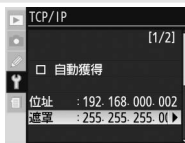
退回TCP/IP 功能表 (1/2)。若需要輸入子網遮罩，請進入步驟 5。



5



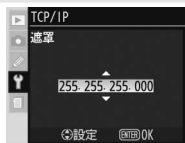
反白顯示 遮罩。



6



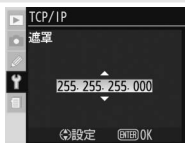
輸入編輯模式。



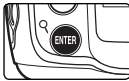
7



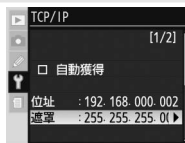
選擇子網遮罩。



8



退回TCP/IP 功能表 (1/2)。



TCP/IP 功能表，第 2/2 頁

使用閘道：反白顯示該選項並向右按下多功能選擇器，可開啓 (✓) 或關閉該選項。如果網路要求提示閘道位址，請開啓該選項並按照下面的說明輸入網路管理員提供的閘道位址。



1



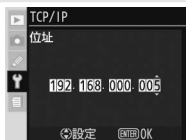
反白顯示 位址。

2



輸入編輯模式。

3



向左或向右按下多功能選擇器進行選擇，向上或向下按下多功能選擇器進行更改。

4



返回 TCP/IP 功能表 (2/2)。

啓動 DNS：反白顯示該選項並向右按下多功能選擇器，可開啓 (✓) 或關閉該選項。如果網路中存在功能變數名稱伺服器 (DNS)，請開啓該選項並按照下面的說明輸入網路管理員提供的位址。



<p>1</p>   <p>反白顯示 位址。</p>	<p>2</p>   <p>輸入編輯模式。</p>
<p>3</p>   <p>向左或向右按下多功能選擇器進行選擇，向上或向下按下多功能選擇器進行更改。</p>	<p>4</p>   <p>返回 TCP/IP 功能表 (2/2)。</p>

FTP

按照後面幾頁中的說明調整 FTP 設定。FTP 功能表的選項有 3 頁；向上或向下按下多功能選擇器可在兩頁之間捲動換頁。



FTP 功能表，第 1/3 頁

伺服器

1



反白顯示 位址。



2



顯示文字輸入對話視窗。



3



輸入伺服器位址（必需；↵ 35）。



4



返回 FTP 功能表（1/3）。



5



反白顯示 檔案夾。



6



顯示文字輸入對話視窗。



7



輸入目的地檔案夾名稱（↵ 35）。



8



返回 FTP 功能表（1/3）。



9



反白顯示 埠。

10



輸入編輯模式。

11



向左或向右按下多功能選擇器進行選擇，向上或向下按下多功能選擇器進行更改。

12

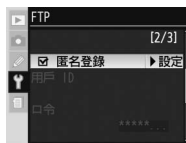


返回 FTP 功能表 (1/3)。

PASV 模式：反白顯示該選項並向右按下多功能選擇器，可開啓 (✓) 或關閉 PASV 模式。關閉此選項可使用正常 (PORT) 模式。開啓該選項前，請確保伺服器支援 PASV 模式。



匿名登錄：反白顯示該選項並向右按下多功能選擇器，可開啓 (✓) 或關閉該選項。開啓該選項可進行匿名登錄，關閉該選項則按照以下說明輸入用戶名稱與口令。



1



反白顯示 用戶 ID。

2



顯示文字輸入對話視窗。

3



輸入用戶名稱 (按 35)。

4



返回 FTP 功能表 (2/3)。

5



反白顯示 口令。

6



顯示文字輸入對話視窗。

7



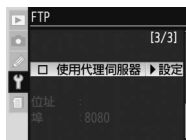
輸入口令 (按 35)。

8



返回 FTP 功能表 (2/3)。輸入的口令被掩飾為一串小圓點。

使用代理伺服器：反白顯示該選項並向右按下多功能選擇器，可開啓 (✓) 或關閉該選項。如果 FTP 需要代理伺服器，請開啓該選項並按照下面的說明輸入位址與埠號。



1



反白顯示 位址。

2



顯示文字輸入對話視窗。

3



輸入代理伺服器位址 (35)。

4



返回 FTP 功能表 (3/3)。

5



反白顯示 埠。

6



輸入編輯模式。

7



向左或向右按下多功能選擇器進行選擇，向上或向下按下多功能選擇器進行更改。

8



返回 FTP 功能表 (3/3)。

設定（僅限於傳輸模式）

在傳輸模式下，有下列設定可供選擇：



自動傳輸

選擇是否在拍攝照片時將所拍照片上傳到伺服器中。

選項	說明
關閉 (預設)	照片在拍攝時不能被自動上傳。當相機處於播放模式時，可選擇照片進行傳輸。
開啓	照片被記錄到相機記憶卡後將立即被上傳到電腦中。*請確保在拍攝前已將記憶卡插入相機。



*若在 **無線傳輸器** > **無線區域網路系統** 功能表中選擇了 **關閉**，則照片將不能被上傳到伺服器，而只是在記錄到記憶卡時被標識為“準備傳輸”。

傳輸後是否刪除？

選擇 **是** 可在上傳完成後自動刪除相機記憶卡內的照片（預設選項為 **否**）。此功能不影響在選擇該選項之前上傳的檔案。正在進行播放幻燈片、或者處於刪除、列印設定和預設白平衡功能表裏的照片不會被刪除。該選項生效時，無論在自訂設定 d6（**檔案編號次序**）中選擇了何種選項，都被啓用檔案接續編號功能。



檔案傳輸設定

設定當上傳 NEF + JPEG 影像至 FTP 伺服器時，同時傳輸 NEF (RAW) 和 JPEG 檔案，還是僅傳輸 JPEG 檔案。

選項	說明
NEF (RAW) + JPEG (預設)	上傳 NEF (RAW) 和 JPEG 兩種格式的檔案，但先傳輸 JPEG 檔案。
僅 JPEG	僅上傳 JPEG 檔案。



傳輸檔案夾

當檔案夾被選定時，所選檔案夾（包括標識為“已傳輸”的檔案夾）中的所有檔案將按檔案編號的昇冪開始上傳。檔案夾本身不被上傳。當相機記憶卡中無檔案夾時，該選項無效。



取消選擇全部？

選擇 **是** 可移除記憶卡中所有影像的“準備傳輸”、“傳輸中”和“已傳輸”標記。帶“傳輸中”圖示的任何影像將立刻被中止上傳。



列印（僅限於列印模式）

在檔案配置列表中選擇一個印表機。一旦已建立了連接，您可按照相機使用手冊中“透過直接 USB 連接列印：列印多張照片”的說明列印照片。僅當相機設定功能表中的 **無線傳輸器 > 無線區域網路系統** 選擇為 **開啓** 時，該選項才有效。請注意，索引列印僅適用於 PD-10 無線印表機轉接器（另行選購）。



使用相機功能表建立 FTP 檔案配置

在傳輸模式下，相機功能表可替代 WT-3 Setup Utility 來建立 FTP 檔案配置。在使用相機功能表建立一個 FTP 檔案配置前，請將相機的 **USB** 選項設定為 **PTP**，並連接 WT-3。為防止意外斷電，請確保電池已完全充滿電，或使用另購的 EH-6 交換式電源供應器。在調整 FTP 設定前，透過將相機設定功能表中的 **無線傳輸器** > **無線區域網路系統** 選項設定為 **關閉**，可減少電池電量的消耗。

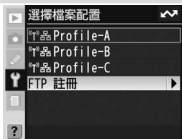
1 開啟相機。



2 將 **無線傳輸器** > **模式** 選擇為 **傳輸模式** (34)。



3 螢幕中將出現檔案配置列表以顯示在傳輸模式下可供選擇的連接。反白顯示 **FTP 註冊**，並向右按下多功能選擇器。請注意，如果相機已經包含九個檔案配置，則不能建立新的 FTP 檔案配置；若有需要，請使用 **刪除** 鍵刪除一個檔案配置。



防火牆

WT-3 對 FTP 使用的是 TCP 埠 20 和 21。在防火牆後進行伺服器的連接之前，您可能需要調整防火牆設定 (316)。

使用功能表

顯示功能表時，如果按下相機或 WT-3 上的快門釋放鍵，螢幕將關閉，並且對目前檔案配置的任何更改都將會遺失。編輯檔案配置時，請勿按下快門釋放鍵。

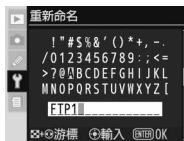
編輯現有的 FTP 檔案配置

有關使用相機功能表編輯現有 FTP 檔案配置的資訊，請參閱功能表指南 (35)。

4 這時，將顯示如右圖所示的註冊對話視窗。向上或向下按下多功能選擇器以反白顯示某個選項，然後向右按下進行選擇。完成設定後，請選擇 **完成** 以進入步驟 5。



重新命名：螢幕中將顯示如右圖所示的對話視窗。按照“文字輸入”（圖 35）中的說明輸入一個最多為 16 位元的檔案配置名稱，然後按下 **ENTER** 鍵以返回註冊對話視窗。

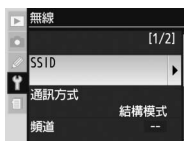


介面類型：螢幕中將顯示如右圖所示的對話視窗。反白顯示以下某個選項，然後向右按下多功能選擇器以返回註冊對話視窗。

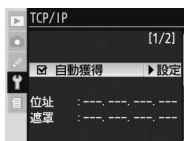


選項	說明
無線和乙太網 (預設)	透過無線和/或乙太網連接。
僅乙太網	僅透過乙太網連接。

無線：如果在 **介面類型** 中選擇了 **無線和乙太網**，請選擇該選項並按照功能表指南中的說明調整無線設定（圖 35–38）。完成設定後，向左按下多功能選擇器可返回註冊對話視窗。



TCP/IP：按照功能表指南中的說明調整 TCP/IP 設定（圖 38–41）。完成設定後，向左按下多功能選擇器可返回註冊對話視窗。



FTP：按照功能表指南中的說明調整 FTP 設定（圖 42–45）。完成設定後，向左按下多功能選擇器可返回註冊對話視窗。



5 如果在 **無線傳輸器 > 無線區域網路系統** 中選擇了 **開啓**，將顯示確認對話視窗。請從以下選項中進行選擇：

- **是**：開啓至新伺服器的連接，然後返回無線傳輸器功能表的第一級。
- **否**：不連接至伺服器而返回步驟 3。

如果無線傳輸器處於關閉狀態，將顯示步驟 3 中的對話視窗，並且 WT-3 將不會開啓至新伺服器的連接。

錯誤

如果新的檔案配置與伺服器設定不相符，將顯示一條錯誤資訊。請按照功能表指南中的說明編輯無線、TCP/IP、以及 FTP 設定 (☒ 35)。

故障排除

問題	解決方法	
“電源”指示燈不亮。	• 確認電池已插入 WT-3 並完全充滿電。	20
	• 重新連接 WT-3。	18
	• 插入記憶卡（僅傳輸和列印模式）。	21, 30
	• 開啓相機。	—
	• 半按下快門釋放鍵以啓動曝光測光器。	—
所有指示燈一起閃爍。	• 在相機設定功能表中將 無線傳輸器 > 無線區域網路系統 選項設定為 開啓 。	34
	• 開啓至印表機的連接（僅列印模式）。	31
沒有 無線傳輸器 選項。	WT-3 韌體錯誤。請諮詢尼康授權的服務中心。	25, 29, 31
	• 重新連接 WT-3。	18
無線電干擾太多。	• 將相機設定功能表中的 USB 選項設定為 PTP 。	11
相機顯示“未連接乙太網纜線。”	改變相機或天線的方位。	4
相機顯示無線錯誤。	連接乙太網纜線或更改 無線和乙太網 的介面設定。	4, 13, 49
	• 確認主機及無線區域網路轉接器處於開啓狀態。	—
	• 確保 WT-3 和無線區域網路轉接器之間無障礙物。	—
相機顯示 TCP/IP 或 FTP 錯誤。	• 檢查主機和/或無線區域網路轉接器的設定，並適當地調整相機設定。	14, 35
	• 檢查主機和/或無線區域網路轉接器的設定，並適當地調整相機設定。	14, 35
顯示記憶卡錯誤。	• 檢查防火牆設定。	16, 48
	確認記憶卡已正確插入。	21, 30
照片無法傳輸至安裝有 PictureProject 的電腦。	• PictureProject 版本不正確。請升級為最新版本，或安裝 D200 隨附的版本。	—
	• Macintosh ：如果 PictureProject 在 WT-3 Setup Utility 後安裝，請重新安裝 WT-3 Setup Utility。	—
所有照片被傳輸完前傳輸中斷。	關閉後再開啓相機、重新啓動曝光測光器、或將 無線傳輸器 > 無線區域網路系統 選擇為 開啓 ，可重新恢復傳輸。	34
顯示無影像可供列印的錯誤資訊。	僅 JPEG 影像可從相機中進行列印。請將 RAW（NEF）影像傳輸至電腦，並從 PictureProject 或 Nikon Capture 4.4 版或更新版本中進行列印。	—

術語辭彙表

AES (Advanced Encryption Standard) / (進階加密標準)：由美國政府制訂加以使用的加密標準。其優點是加密強且處理快速。

Ad-hoc 模式：ad-hoc 無線網路模式下的設備可直接進行資料傳輸（“對等”傳輸），而無需使用無線接點。

自動 IP (APIPA — 自動配置私人 IP 位址)：如果網路上沒發現 DHCP 伺服器，使用該功能可使網路中的各設備自動設定各自的 IP 位址。自動 IP 功能使用 169.254.1.0 到 169.254.254.255 之間的 IP 位址號以及號碼為 255.255.0.0 的子網遮罩。這些位址既非全局位址亦非私人位址，是專門留給自動 IP 用的位址。

BSS-ID (Basic Service Set ID) / 基本服務設定 ID：在 Ad-hoc 無線網路中的所有無線設備將分享一個相同的 BSS-ID。BSS-ID 的字元長度不得超過 32 位元並需要區分大小寫。亦請參閱 Ad-hoc。

Channel (頻道)：在相同區域中，當多個使用不同 ESS-ID 的無線區域網路共同使用一個頻率工作時，其傳輸速度將會變慢。為每一個區域網路分別指定一個單獨的頻率頻道，能夠避免相互干擾並提高傳輸速度（請注意，在同一網路上的所有設備都應該設定成同一頻道）。在 IEEE802.11b/g 標準中，2.4GHz 的頻寬被分成 14 個頻道，每個頻道占 4MHz 頻寬。

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Server / (動態的主機配置協定) 伺服器：在一個 TCP/IP 網路中的每個設備都需要一個 IP 位址。若在網路上使用的是 DHCP 伺服器，則可以自動分配 IP 位址。

DNS (Domain Name Server) / 功能變數名稱伺服器：指一個包含它所管理的 IP 位址和主機名的資料庫，同時能夠回應客戶的需求將主機名轉換成 IP 位址的伺服器。每個功能變數名稱伺服器也能向其他功能變數名稱伺服器詢問自己資料庫中未列出的位址。

ESS-ID (Extended Service Set ID) / 擴展服務設定 ID：多重 BSS 可被設定為形成 ESS，以允許用戶在兩個無線接點之間進行漫遊。這些設備只有在一個相同 ESS-ID 的情況下，才能相互透過一個所提供的接點進行通信。ESS-ID 的字元長度不得超過 32 位元並需要區分大小寫。

Ethernet (乙太網)：該名稱所指的是 IEEE 302.3 區域網路標準。乙太網中的所有設備都透過 UTP 纜線連接，最高傳輸速度可達 10 Mbps (10 base-T) 或 100 Mbps (100 base-TX)。

Gateway (閘道)：作為一個入口可進入到另一網路的網路節點，例如在公司網和網際網路之間起連接作用。

IIS (Internet Information Services) / 網路資訊服務：微軟的網路伺服器軟體的名稱。它的知名特徵是透過主動服務網頁 (ASPs) 與以 Windows 為基礎的系統建立緊密連接。若將 IIS 作為作業系統的一部分進行安裝後，可相對簡便地建立一個網路服務器。

Infrastructure (結構模式)：在一個結構性網路中的設備透過可能連接至乙太網的無線接點進行通信，從而實現了無線和乙太網的設備能同時存在於單個網路中。

IP address (IP 位址)：分配給 TCP/IP 網路上的每個網路節點的位址。TCP/IP 網路上的所有網路節點必須有一個單獨的 IP 位址。對於作為局域網的一部分的網路節點來說，建議使用私人 IP 位址。

密碼索引：當使用多個 WEP 密碼透過接點進行通信時，用於確定使用哪個 WEP 密碼進行加密的數字。網路中的所有設備必須使用相同的密碼索引。

LAN (Local Area Network) / 區域網路：相對較近的電腦之間的一種網路形式。區域網路通常支援 10 Mbps 到 100 Mbps 的資料傳輸率。

MAC (Media Access Control) Address/ (介質訪問控制) 位址：發送和接受資料包時所需的、網路中每個設備使用的唯一硬體位址。

開放系統：該名稱用於沒有使用網路認證的無線網路（開放網路認證）。開放系統相對來說不安全，因為訪問伺服器時無需口令。

PASV 模式：當 PASV 模式允許 FTP 伺服器提供埠號時，防火牆後的客戶可以使用 PASV 模式。

私人 IP 位址：是一種只能在區域網路內可見的 IP 位址。因為使用私人 IP 位址的檔案包不能被傳輸到其他網路中，它們通常經由代理伺服器或者 NAT 在網路之間被傳輸。在 10.0.0.0—10.255.255.255 範圍內的私人 IP 位址被定義為“A 級”。B 級位址的範圍則為 172.16.0.0—172.31.255.255，而 C 級位址的範圍為 192.168.0.0—192.168.255.255。您可根據網路的大小選用位址級別，C 級位址通常應用於較小的網路。

Protocol (協定)：用於在網路中設備之間相互傳輸資料的一套規則。透過對如何建立設備之間的連接、如何確認收到信號、如何對資料進行編碼、如何處理錯誤等通訊中的要素加以規定，協定保證了在不遺失資訊的情況下進行資料傳輸。

Proxy (代理伺服器)：為了保證安全，設定於大網路和區域網路或電腦之間的伺服器。是防火牆的一個基本要素。

PTP/IP (Picture Transfer Protocol over Internet Protocol) / 網際網路協定基礎上的影像傳輸協定：透過區域網路傳輸影像的 CIPA DC-005-2005 影像傳輸協定通常使用的名稱。PTP (傳輸控制協定) 用於在透過 USB 傳輸線連接的相機與電腦之間進行影像傳輸，PTP/IP 是 PTP 的擴展版。WT-3 使用 PTP/IP 與主電腦進行通信。

共用密碼：使用 WEP 密碼來建立用戶是否訪問過網路的網路認證系統。對具有相同 WEP 密碼的設備的通信實行限制。

SS-ID (Service Set ID) / 服務設定 ID：SS-ID 透過僅允許在共用一個 SS-ID 的設備間進行通信，來防止不同網路設備之間產生干擾。請參閱 **BSS-ID**，**ESS-ID**。

Subnet mask (子網遮罩)：將網路分成無數子網的遮罩。

TCP/IP (Transmission Control/Internet Protocol) / 傳輸控制協定/網際網路協定：一個雙重協定，它包括將資料分成可在以後重新組合的小資料包的傳輸層協定 (TCP) 和處理資料包在網路兩點之間傳輸的網際協定 (IP)。該協定可以在不同的操作平臺上實現，允許資料在不同作業系統的機器之間進行傳輸。這是一個網際網路的標準協定，通常還包括 TELNET 和 FTP 應用協定。

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) / 動態密鑰完整性協定：是一種加密標準，該標準因為使用的是定期改變或者定量資料傳輸後即會改變的動態 WPA-PSK 密碼，因此比使用固定密碼的 WEP 更安全可靠。

UDP (User Datagram Protocol) / 用戶資料協定：是一種使用 OSI 機型的快速但傳輸層不可靠的傳輸協定。

USB (Universal Serial Bus) / 通用串列匯流排：連接週邊設備的一種標準。USB 最大可支援 480Mbps (USB2.0) 的資料傳輸率。帶有 USB 的設備可以在通電情況下 (“hot plug”) 被連接或切斷，而不需要為防止與其他設備發生衝突的 IRQ (中斷請求) 號碼。

WAN (Wide Area Network) / 廣域網路：用於連接電腦或廣泛分佈的區域網的網路。例如網際網路。

WPA-PSK (WiFi Protected Access with Pre-Shared Key) / 預共用密鑰訪問 WiFi 協定：是一種認證類型，用於使用預先建立的 (預共用) TKIP 或 AES 密碼的無線網路。使用此種類型的無線設備僅可與使用相同預共用密碼的設備進行通信。

WEP (Wired Equivalent Privacy) / 與有線同等的隱私保護：一種加密類型，指的是在設備間進行資料傳輸時使用共用加密密碼進行編碼 (WEP 密碼)。

Wireless LAN access point (無線區域網路接點)：在無線設備和無線網路之間起連接作用的無線收發器。

規格

無線

標準	IEEE 802.11b/g (無線區域網路標準協定)、ARIB STD-T66 (低功率資料通信系統標準)
通信協定	IEEE 802.11g : OFDM IEEE 802.11b : DBPSK、DQPSK、CCK
工作頻率	WT-3 : 2412—2472 MHz (13 頻道) WT-3A : 2412—2462 MHz (11 頻道)
最大傳輸功率	IEEE802.11b: 22.76 dBm IEEE802.11g: 21.28 dBm
範圍 (視線)	使用內建式天線時, 大約 80 m。 使用 WA-E1 延長部分天線和無線區域網路接點上的大型天線時, 大約 280 m。
資料傳輸率	IEEE 802.11g : 6、9、12、18、24、36、48 和 54 Mbps IEEE 802.11b : 1、2、5.5、和 11 Mbps
安全性	TKIP、AES、128/64-bit (104/40-bit) WEP
訪問協定	結構/ad-hoc

乙太網

標準	IEEE 802.3u (100 base-TX) /IEEE 802.3 (10 base-T)
資料傳輸率	以 10/100 Mbps 自動檢測
埠	100 base-TX/10 base-T (AUTO-MDIX)
資料傳輸協定	PTP-IP、ftp
電量消耗	最大 3.5W
電源	EN-EL3e 充電式鋰電池 × 1 (隨 D200 所附)、EH-6 交換式電源供應器 (另行選購)
工作環境	溫度 : 0—40°C 濕度 : 低於 85% (不凝結狀態)
重量	295 克
體積 (寬 × 高 × 深)	152 mm × 110 mm × 72.5 mm

* 邏輯資料速率的最大值取決於 IEEE 標準。實際速率可能會有所差異。

電池壽命

根據電池狀況、溫度、以及相機和WT-3的使用方式，使用一塊完全充滿電的EN-EL3e電池（1500 mAh）可拍攝的照片數量將會有所不同。以下測試均是在下列情況下執行的：溫度為 20°C，WT-3 處於關閉狀態，使用自動傳輸來上傳照片至一台 Windows XP Professional SP2 電腦。

範例 1

網路	無 (WT-3 關閉)	無線 (802.11g、結構模式)	乙太網 (100 base-TX)
拍攝數量	1600	1000	1100
相機設定	變焦 Nikkor AF-S VR 70–200 mm f/2.8G IF ED 鏡頭（關閉 VR）；高速連拍模式；連拍伺服自動對焦；影像品質採用 JPEG 基本格式；影像尺寸設定為 M （中）；快門速度為 1/250 秒；持續半按下快門釋放鍵 3 秒，每次拍攝時，焦距從無限遠到最小範圍變換 3 次；6 次拍攝後，螢幕開啓 5 秒然後關閉；8 秒後開始循環重複操作。		

範例 2

網路	無 (WT-3 關閉)	無線 (802.11g、結構模式)	乙太網 (100 base-TX)
拍攝數量	300	200	210
相機設定	變焦 Nikkor AF-S VR 24–120 mm f/3.5–5.6G IF ED 鏡頭（關閉 VR）；單張拍攝模式；單次伺服自動對焦；影像品質採用 JPEG 一般格式；影像尺寸設定為 L （大）；快門速度為 1/250 秒；持續半按下快門釋放鍵 5 秒，每次拍攝時，焦距從無限遠到最小範圍變換 1 次；每間隔一張拍攝，內建式電子閃光燈以全光閃光；當使用電子閃光燈時自動對焦輔助照明器點亮；8 秒後開始循環重複操作；傳輸完 10 張照片後相機關閉 1 分鐘。		

下列操作將會降低電池壽命：

- 使用螢幕
- 持續半按下快門釋放鍵
- 重複自動對焦操作
- 拍攝 NEF（RAW）照片
- 低速快門

若要確保最高電池性能，請執行以下操作：

- 保持電池接觸面清潔。被污染的接觸面將會降低電池性能。
- 在 EN-EL3e 充電後立即使用。電池在不使用時，其電量將會流失。

相機顯示的電池電量級別可能隨著溫度的改變而變化。

索引

符號

  , 24
Ad-hoc, 2, 14, 36, 52

B

BSS-ID, 36, 52
BUSY。請參閱 狀態指示燈
埠, 16, 48

C

傳輸檔案夾, 47
傳輸後刪除?, 46
傳輸模式, 2, 21, 35, 46, 48
錯誤, 51
FTP, 51
TCP/IP, 51
無線, 51

D

DHCP 伺服器, 15, 38, 52
代理, 15, 45, 53
檔案傳輸設定, 46
檔案夾, 15, 42。亦請參閱 傳
輸檔案夾
檔案名稱, 23, 24, 25

E

ESS-ID, 36, 52

F

FTP, 42, 49
FTP
錯誤。請參閱 錯誤, FTP
伺服器, 2, 3, 15, 21,
35, 48
FTP 錯誤。請參閱 錯誤, FTP

G

功能變數名稱伺服器 (DNS),
15, 41, 52
功能表, 34—47, 48—50
輸入文字, 35

I

IP 位址, 15, 38, 53

J

記憶卡, 21, 30
加密, 14, 37
密碼, 14, 37, 54

交換式電源供應器, 20
接點。請參閱 無線區域網路,
接點
結構模式, 2, 14, 36, 53

K

口令, 13

L

LAN (區域網路)。請參閱 無
線區域網路, 乙太網
LED (指示燈)。請參閱 狀
態指示燈
LINK (連接)。請參閱 狀態
指示燈
連接 WT-3, 18
列印, 30
列印模式, 2, 30

M

MAC 位址, 16
模式, 2, 21, 26, 30, 34

N

Nikon Capture 4, 26, 28

P

PASV 模式, 15, 43, 53
PC 模式, 2, 26
PictureProject, 13, 26
POWER (電源)。請參閱 狀態
指示燈
PTP/IP, 53, 55
頻道, 14, 36, 52

Q

取消選擇全部?, 47

S

SS-ID, 14, 36, 53
上傳, 21, 23
選擇影像, 23
之後刪除影像, 46
中斷, 24
設定, 46
伺服器。請參閱 FTP, 伺服器

T

TCP/IP, 38, 49
TCP/IP, 15, 38, 49, 54
天線, 4

U

USB, 11

W

WT-3 Setup Utility, 2, 3, 7, 11
無線, 35, 49
無線傳輸器, 34
無線區域網路, 2, 14, 35, 49
接點, 2, 54
無線區域網路系統, 22, 27,
31, 32, 34

Y

乙太網, 2, 4, 21, 26, 30, 52
用戶 ID, 44

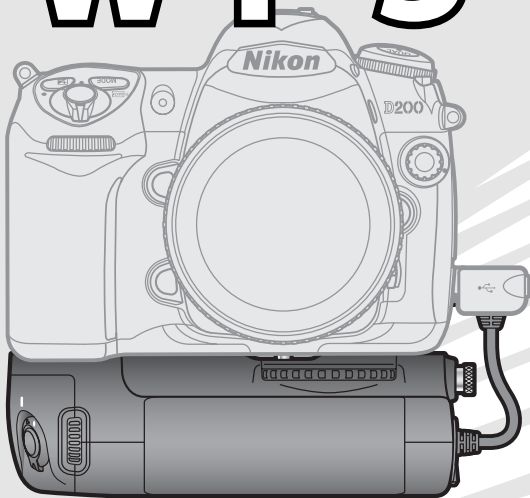
Z

閘道, 15, 40, 52
狀態。請參閱 連接品質; 狀態
指示燈
狀態指示燈, 4, 25, 29, 31
自動傳輸, 46

무선트랜스미터

Kr

WT-3



사용설명서

WT-3 사용설명서에 대하여

무선 트랜스미터 WT-3 을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다 . 이 사용설명서는 WT-3 을 카메라에 장착하여 화상을 PC 및 FTP 서버에 송신하는 방법 , PC 에서 카메라를 무선으로 컨트롤하는 방법 및 촬영한 화상을 카메라에서 무선으로 인쇄하는 방법에 대하여 설명하고 있습니다 .

최신정보

아래 홈페이지에서 최신정보를 안내하고 있습니다 .

<http://www.nikon-image.co.kr>

상표설명

- Microsoft 및 Windows 는 미국 Microsoft Corporation 의 미국 및 기타 국가에서의 등록상표입니다 .
- Macintosh 및 Mac OS 는 미국 및 기타 국가에서 등록된 미국 애플컴퓨터사의 상표입니다 .
- 그 밖의 회사명 , 제품명은 각 사의 상표 또는 등록상표입니다 .

Apple 공개 소스 라이선스에 대하여

본 제품에 포함되는 Apple mDNS 소스 코드는 Apple 공개 소스 라이선스의 제반 조건에 의해 보호됩니다 . Apple 공개 소스 라이선스는 <http://developer.apple.com/darwin/> 에서 취득 가능합니다 .

Portions Copyright (c) 1999-2004 Apple Computer, Inc. All Rights Reserved.

본 파일은 Apple 공개 소스 라이선스 버전 2.0(" 라이선스 ") 에서 정의하고 있고 , 그 적용대상인 오리지널 코드 혹은 오리지널 코드의 수정본을 포함하고 있습니다 . 귀하는 라이선스에 따라 사용하는 것 이외에는 본 파일을 사용할 수 없습니다 . 본 파일을 사용하기 전에 <http://www.opensource.apple.com/aps/> 에서 라이선스 증서를 확인하시기 바랍니다 .

본 라이선스에 따라 제공되는 오리지널 코드 및 모든 소프트웨어는 어떠한 보증도 필요로 하지 않으며 " 있는 그대로 " 제공됩니다 . 또한 Apple 은 본 계약에 따라 상품성 및 특정 목적에 대한 적합성 , 자유로운 사용과 제 3 자의 권리를 침해하지 않는 것에 대한 것뿐 아니라 이 밖의 모든 보증을 부인합니다 . 본 라이선스에 따른 권리 및 제한을 관리하는 특정 조항에 대해서는 라이선스 증서를 참조하시기 바랍니다 .

드리는 말씀

WT-3 을 사용하기 전에 [전파에 관한 주의] 및 [안전상의 주의] (P.2~5) 를 잘 읽어 주십시오 .

전파에 관한 주의

- 1 WT-3 은 구입하신 국가 및 EU 가입국 (25 개국) , 노르웨이 , 아이슬란드 , 리히텐슈타인 , 스위스 , 태국 , 일본 , 홍콩에서 사용할 수 있습니다 . 특히 미국에서는 미국 전파법의 주파수 제한으로 인해 사용하지 수 없으므로 주의하여 주십시오 . 그리고 프랑스에서는 실외에서 무선 LAN 기기의 사용이 금지되어 있습니다 .
- 2 다음 장소에서는 본 제품을 사용하지 마십시오 .
전자레인지 부근 등 자장 , 정전기 , 전파장애가 발생하는 장소 (환경에 따라 전파가 도달하지 않는 경우가 있습니다 .)
※ 2.4GHz 부근의 전파를 사용하고 있는 제품 가까이에서 사용하면 양쪽의 처리속도가 떨어지는 경우가 있습니다 .

한국의 고객님께

Class B ITE




B 급 기기 (가정용)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다 .




안전상의 주의사항

사용 전 [안전상의 주의사항] 을 숙지하고 올바르게 사용하여 주십시오. 본 [안전상의 주의사항] 은 제품을 안전하고 올바르게 사용하고, 사용자나 타인에게 위해 및 재산상의 손해가 발생하는 것을 미연에 방지하기 위한 중요한 내용을 기재하고 있습니다. 다 읽으신 후에는 반드시 눈에 잘 띄는 곳에 보관하여 주십시오.

표시와 의미는 다음과 같습니다.

 위험	이 표시를 무시하고 잘못된 취급을 하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 높을 것으로 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.
 경고	이 표시를 무시하고 잘못된 취급을 하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.
 주의	이 표시를 무시하고 잘못된 취급을 하면 사람이 상해를 입을 가능성이 예상되는 내용 및 물적 손해 발생이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.

준수할 내용의 종류를 다음과 같은 그림 표시로 구분하여 설명하고 있습니다.

그림 표시의 예	
	△ 주의 (경고를 포함) 를 요하는 내용을 알리는 기호입니다. 그림의 내부나 주변에 구체적인 주의내용 (왼쪽 그림의 경우에는 감전주의) 이 그려져 있습니다.
	⊘ 금지 (해서는 안 되는 것) 행위를 알리는 기호입니다. 그림의 내부나 주변에 구체적인 금지내용 (왼쪽 그림의 경우에는 분해금지) 이 그려져 있습니다.
	● 꼭 지켜야 하는 것 (반드시 해야 할 것) 을 알리는 기호입니다. 그림의 내부나 주변에 구체적인 강제내용 (왼쪽 그림의 경우에는 플러그를 콘센트에서 뺀다) 이 그려져 있습니다.

⚠ 경고



경고

전원접점을 단락시키지 말 것
액체 누출, 발열, 파열의 원인이 됩니다.



접촉금지

낙하 등에 의해 파손되어 내부가 노출된 경우에는 노출부분을 만지지 말 것
감전되거나 파손부분으로 인해 부상을 입을 수 있습니다.



즉시 수리의뢰

배터리와 전원을 뽑고 니콘 서비스센터에 수리를 의뢰하십시오.



배터리를 뺀다

발열, 발연, 냄새가 나는 등 이상 시에는 즉시 전원 (배터리 및 AC 어댑터)을 차단할 것



플러그를 뺀다

그대로 사용하면 화재, 화상을 일으킬 수 있습니다.



즉시 수리의뢰

배터리를 꺼낼 때에는 화상을 입지 않도록 주의하십시오.

배터리와 전원을 뽑고 니콘 서비스센터에 수리를 의뢰하십시오.



분해금지

분해하거나 수리·개조하지 말 것
화상 및 감전, 부상의 원인이 됩니다.



액체접촉금지

물에 담그거나 물을 뿌리거나 비에 적시지 말 것
발화 및 감전의 원인이 됩니다.



사용금지

인화·폭발의 우려가 있는 장소에서는 사용하지 말 것

프로판가스, 휘발유 등 인화성가스나 분진이 발생하는 장소에서 사용하면 폭발 및 화재를 일으킬 수 있습니다.



보관주의

작은 부속품은 유아의 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것
유아가 삼킬 수 있습니다.
만일 유아가 부속품을 삼킨 경우에는 즉시 의사와 상담하여 주십시오.



경고

지정 배터리를 사용할 것
지정된 제품 이외의 것을 사용하면 화재·감전의 원인이 됩니다.

⚠ 주의



감전주의

젖은 손으로 만지지 말 것
감전의 원인이 될 수 있습니다.



보관주의

제품은 유아의 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것
부상의 원인이 될 수 있습니다.



사용주의

비행기 내·병원 내에서 사용할 때는 항공사·병원의 지시에 따를 것
본 기기가 방출하는 전자파 등이 비행기 계기에 영향을 미칠 우려가 있습니다.
병원에서 사용할 때도 병원의 지시에 따라 주십시오.



금지

본 기기 및 AC 어댑터를 이불로 덮거나 싸서 사용하지 말 것
열이 축적되어 케이스가 변형되거나 화재를 일으킬 수 있습니다.



방치금지

창문이 닫힌 밀폐된 자동차 안 및 직사광선이 비치는 장소 등 온도가 비정상적으로 상승하는 장소에 방치하지 말 것
내부 부품에 나쁜 영향을 미쳐 화재를 일으킬 수 있습니다.



이동주의

삼각대에 본 제품과 카메라를 장착한 채 이동하지 말 것
넘어지거나 부딪쳐서 부상을 입을 수 있습니다.

주의



금지

장시간 사용하지 않을 때에는 배터리를 분리할 것



배터리를 뺀다

배터리에서 누출된 액체로 인해 화재, 부상을 입거나 주위를 오염 혹은 손상시키는 상황이 발생할 수 있습니다.



금지

함께 제공된 CD-ROM 을 음악용 CD 플레이어에서 사용하지 말 것

기기에 손상을 미치거나 큰 소리가 나서 청력에 악영향을 미치는 경우가 있습니다.



위험 (통신거리 연장 안테나 WA-E1 에 대하여)



위험

안테나 끝으로 눈을 찌르지 말 것
실명 및 시력장애의 원인이 됩니다.



위험 (전용 리튬이온 충전지에 대하여)



금지

배터리를 불 속에 넣거나 가열하지 말 것

액체 누출, 발열, 파열의 원인이 됩니다.



분해금지

배터리를 단락시키거나 분해하지 말 것
액체 누출, 발열, 파열의 원인이 됩니다.



위험

전용 충전기를 사용할 것
액체 누출, 발열, 파열의 원인이 됩니다.



위험

목걸이, 머리핀 등 금속제품과 함께 운반하거나 보관하지 말 것

액체 누출, 발열, 파열의 원인이 됩니다.

함께 운반할 경우에는 단자커버를 씌워 주십시오.



사용금지

Li-ion 재충전식 배터리 EN-EL3e 는 WT3 에 대응합니다. EN-EL3e 에 대응하지 않는 기기에는 사용하지 말 것
액체 누출, 발열, 파열의 원인이 됩니다.



위험

배터리에서 누출된 액체가 눈에 들어갔을 때는 즉시 깨끗한 물로 씻고 의사의 치료를 받을 것

그대로 방치하면 눈에 부상을 입을 수 있습니다.



경고 (전용 리튬이온 충전지에 대하여)



보관주의

배터리는 유아의 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것

유아가 삼킬 수 있습니다.

만약 유아가 배터리를 삼킨 경우에는 즉시 의사와 상담하십시오.



액체접촉금지

물에 담그거나 적시지 말 것

액체 누출, 발열의 원인이 됩니다.



경고

변색·변형, 그 밖에 지금까지와 다른 상태를 보일 때에는 사용하지 말 것


액체 누출, 발열의 원인이 됩니다.



경고

충전 시 일정한 충전시간이 지나도 충전이 완료되지 않는 경우에는 충전을 중지할 것

액체 누출, 발열의 원인이 됩니다.

 **경고 (전용 리튬이온 충전지에 대하여)**

배터리를 재활용하거나 부득이 폐기할 때에는 테이프 등을 이용해 접점부를 절연할 것



경고


다른 금속과 접촉하면 발열, 파열, 발화의 원인이 됩니다. 니콘 서비스센터 및 재활용센터에 의뢰하거나 거주하는 자치단체의 규칙에 따라 폐기하여 주십시오.



경고

배터리에서 누출된 액체가 피부나 의복에 묻었을 때는 즉시 깨끗한 물로 씻을 것

그대로 방치하면 피부염증을 일으킬 수 있습니다.

 **주의 (전용 리튬이온 충전지에 대하여)**



위험

배터리에 강한 충격을 가하거나 던지지 말 것

액체 누출, 발열, 파열의 원인이 될 수 있습니다.

확인사항

● 보증서에 대해서

본 제품에는 보증서가 있으므로 확인하여 주십시오. [보증서]는 구입할 때 구입점에서 소비자에게 직접 전달하도록 되어 있습니다. 반드시 [사용자 설명] 및 [주소], [구입 연월일], [구입점]이 모두 기록된 보증서를 받아 주십시오. [보증서]를 받지 않으면 구입 후 1년 동안 받을 수 있게 되어 있는 보증수리를 받을 수 없습니다. 만일 보증서를 받지 못 하였다면 즉시 구입점에 청구하여 주십시오.

● 사용설명서에 대하여

- 이 사용설명서의 일부 또는 전부를 무단으로 전재하는 것을 엄격히 금지합니다.
- 사양 및 성능은 예고 없이 변경되는 경우가 있으므로 양해하여 주십시오. 사용설명서의 오기 등에 대한 보상은 해드리지 않으므로 양지하여 주시기 바랍니다.
- 사용설명서의 내용이 파손 등으로 판독할 수 없게 된 경우에는 니콘 서비스센터에 새 사용설명서를 청구할 수 있습니다 (유료).

● 본 제품을 안심하고 사용하기 위하여

본 제품은 당사 카메라제품에 적합하도록 제조되어 있으므로 당사 제품과 조합하여 사용하여 주십시오.

● 저작권에 대한 주의

소비자가 디지털 카메라로 촬영한 것은 개인적으로 즐기기 위한 용도 이외로는 저작권법상 권리자의 허가 없이 무단으로 사용할 수 없습니다. 또한 공연이나 흥행, 전시물 중에는 개인적으로 즐기기 위한 것일지라도 촬영을 제한하는 경우가 있으므로 주의하여 주십시오. 또한, 저작권의 목적물이 되어 있는 화상은 저작권법 규정에 따른 범위 내에서 사용하는 것 이외에는 이용할 수 없으므로 주의하여 주십시오.

● 본 제품은 무선 LAN/ 유선 LAN 기기로서 사용하여 주십시오. 만일 무선 LAN/ 유선 LAN 기기 이외의 목적으로 사용하여 손해가 발생한 경우, 당사는 어떠한 책임도 지지 않는다는 것을 미리 양지하여 주시기 바랍니다.

- 의료기기 및 사람의 생명에 직접적 또는 간접적으로 관계되는 시스템 등 고도의 안전성이 요구되는 용도에는 사용하지 마십시오.
- 무선 LAN/ 유선 LAN 기기보다 높은 신뢰도가 요구되는 기기 및 전자기 시스템 등의 용도로 사용하는 경우에는 사용할 시스템의 안전설계 및 고장에 대한 처치에 만전을 기해 주십시오.

● 중요한 촬영 데이터를 송신하기 전에

중요한 촬영 데이터 (결혼식이나 해외여행 등)를 송신하기 전에는 반드시 송신테스트를 실시하여 WT-3이 정상적으로 기능하는지 사전에 확인하여 주십시오. 본 제품의 고장에 따른 부수적인 손해 (촬영에 소요된 제비용 및 이익상실 등에 관한 손해 등)에 대한 보상은 해드리지 않으므로 양지하여 주시기 바랍니다.

● 본 제품은 미국 암호소프트웨어 제품을 탑재하고 있어 미국수출관리규제 (EAR)를 적용 받습니다. 따라서 본 제품을 미국의 금수국 (수입 · 수출 금지국) ※ (쿠바, 이란, 북한, 리비아, 수단, 시리아)으로 수출 및 반출할 수 없사오니 주의하여 주십시오.

※ 2006년 4월 현재 금수국

목차

<p>드리는 말씀..... 1</p> <p> 한국의 고객님께..... 1</p> <p> 안전상의 주의사항 2</p> <p> 확인사항 6</p> <p>사용하기 전에 8</p> <p> 본문에 나오는 마크에 대하여..... 8</p> <p> WT-3 의 사용방법 9</p> <p> 부속 CD-ROM 에 대하여..... 10</p> <p> 작동환경 10</p> <p> 각 부위의 명칭..... 12</p> <p> WT-3 의 통신 이외의 기능 14</p> <p>접속준비 16</p> <p> WT-3 을 사용하기까지의 프로세스 16</p> <p> 카메라의 펌웨어를 업데이트한다..... 17</p> <p> WT-3 Setup Utility 를 PC 에 설치한다 18</p> <p> WT-3 Setup Utility 로 접속처를 설정한다 22</p> <p> WT-3 을 카메라에 장착한다 33</p> <p> WT-3 에 배터리를 넣는다..... 35</p> <p>화상송신 모드로 사용하려면 37</p> <p> WT-3 과 PC/FTP 서버를 접속한다 38</p> <p> 화상을 송신한다 40</p> <p>PC 모드로 사용하려면 44</p> <p> WT-3 과 PC 를 접속한다 44</p> <p> 니콘 캡처 4 로 PC 에서 카메라를 컨트롤 한다 46</p>	<p>프린터접속 모드로 사용하려면 48</p> <p> PC 에 접속되어 있는 프린터로 인쇄한다 48</p> <p> 무선프린터 어댑터 PD-10 (별매) 을 사용 하여 카메라로부터 직접 인쇄한다 51</p> <p>메뉴설명 53</p> <p> 무선 LAN 시스템 53</p> <p> 모드 53</p> <p> 접속처 선택 54</p> <p> 설정 (화상송신 모드에 한함) 70</p> <p> 자동송신 70</p> <p> 전송후 파일 삭제 70</p> <p> NEF(RAW) + JPEG 71</p> <p> 폴더 전송 71</p> <p> 모든 전송마크 해제 71</p> <p> 프린트 (프린터접속 모드에 한함) 72</p> <p>부록 73</p> <p> WT-3 Setup Utility 를 사용하지 않고 FTP 서버를 접속처로 설정한다 73</p> <p> 문제해결 77</p> <p> 용어집 78</p> <p> 사양 82</p> <p> 색인 84</p>
--	--

사용하기 전에

사용하기 전 이 사용설명서를 잘 읽고 내용을 충분히 이해한 다음 올바르게 사용하여 주십시오. 읽은 후에는 반드시 사용자 눈에 띄는 장소에 보관하여 주십시오.

본문에 나오는 마크에 대하여

이 사용설명서에서는 다음과 같은 기호를 사용하고 있습니다. 필요한 정보를 찾으실 때 활용하여 주십시오.



제품의 고장을 방지하기 위해 사용 전 주의해야 할 사항과 지켜야 할 사항을 기재하고 있습니다.



제품을 사용할 경우에 편리한 정보를 기재하고 있습니다.



제품을 사용하기 전에 알아두어야 할 사항을 기재하고 있습니다.



관련정보를 기재한 참조페이지를 기재하고 있습니다.

필요한 기본지식

이 사용설명서는 무선 LAN, 이더넷 (유선 LAN), FTP 서버에 관한 기본적인 지식이 있는 사용자를 대상으로 하고 있습니다. 무선 LAN 접속포인트, FTP 서버 등의 작동환경 및 설정방법에 대해서는 각 제조업체에 문의하시거나 또는 시중에서 판매되고 있는 참고서적 등을 참고하십시오. Windows XP Professional 과 Mac OS X에서의 무선 LAN 접속 시의 설정방법에 대해서는 접속처 설정용 소프트웨어 WT-3 Setup Utility 의 도움말도 참조하십시오.

부속 CD-ROM 에 대하여

부속된 WT-3 Setup Utility(WT-3 설정 유틸리티) CD-ROM 에는 다음 파일이 수록되어 있습니다.

- 접속처 설정용 소프트웨어 WT-3 Setup Utility (P.18, 22): 접속처에 해당하는 PC 또는 FTP 서버 정보를 카메라에 입력하기 위한 소프트웨어입니다.
- D200 펌웨어 (A: Ver.2.00, B: Ver.2.00)(P.17): WT-3 을 사용할 수 있도록 D200 을 업데이트하기 위한 펌웨어입니다.
- D200 업데이트 가이드 (P.17): 상기 펌웨어를 사용해서 D200 을 업데이트하는 방법이 기재되어 있습니다.

작동환경

WT-3 을 사용하기 전에 WT-3 및 부속 CD-ROM 을 사용하는데 있어서 필요한 환경이 갖추어져 있는지 확인하여 주십시오.

대응 카메라	니콘 디지털 일안 리플렉스 카메라 D200 • 펌웨어 버전 A: Ver.2.00 이상, B: Ver.2.00 이상 (부속된 WT-3 Setup Utility CD-ROM 에 업데이트용 펌웨어 수록)
전원	Li-ion 재충전식 배터리 EN-EL3e(D200 에 부속) 1 개 또는 AC 어댑터 EH-6 (별매)
대응 OS (접속처가 PC 인 경우)	Windows XP Professional/Home Edition(SP1 이상, SP2 권장, 사전 설치되어 있는 모델에 대응), Mac OS X(Ver.10.3 이상, CPU 가 PowerPC G4, G5 인 모델에 대응)
대응 OS (접속처가 FTP 서버인 경우)	작동확인완료 OS*1: Windows XP Professional, Mac OS X(Ver.10.3 이상)
통신설비 (무선 LAN 접속 시)	PC 에 표준장비 또는 외장 무선 LAN 어댑터, 또는 무선 LAN 접속포인트 (IEEE802.11b 또는 IEEE802.g 대응)
통신설비 (이더넷 접속 시)	• PC 에 표준장비 또는 외부 부착된 이더넷 포트 (100BASE-TX, 10BASE-T 대응) • 대응하는 이더넷 케이블 (100 BASE-TX, 10 BASE-T 대응)
기타	• 카메라에 PC 또는 FTP 서버 ² 의 접속처 정보를 설정할 때, 부속된 WT-3 Setup Utility 소프트웨어가 필요. • CD-ROM 드라이브 (WT-3 Setup Utility 설치 시 사용) • PC에 표준장비된 USB 포트 ³ 및 USB 케이블 UC-E4(D200에 부속)(WT-3 Setup Utility 를 이용한 접속처 정보 설정 시에 사용)

※ 1 작동확인완료 OS 에 대한 최신정보는 P.8 에 소개한 당사 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.

※ 2 접속처로 FTP 서버를 사용할 경우에는 WT-3 Setup Utility 소프트웨어를 사용하지 않고 WT-3 을 설치한 카메라에서 접속처 정보를 설정할 수 있습니다.

※ 3 USB 허브를 매개로 한 작동은 보증하지 않습니다.

FTP 서버에 대하여

- Windows XP Professional 및 Mac OS X(Ver.10.3 이상)의 경우에는 OS에 표준 장비되어있는 FTP 서버 기능 (IIS(Internet Information Services)나 FTP 서비스 등)을 이용해서 FTP 서버를 구축할 수 있습니다.
- 인터넷을 경유하여 FTP 서버로 통신하는 것 및 서드파티의 FTP 소프트웨어로 구축한 FTP 서버에서의 작동은 지원하지 않습니다.

루터를 경유한 접속에 대하여

접속처가 PC인 경우, 루터를 매개로 해서 접속할 수 없습니다. 같은 네트워크 안의 PC에 한해서 접속할 수 있습니다. 접속처가 FTP 서버인 경우는 루터를 경유해서 접속할 수 있습니다.

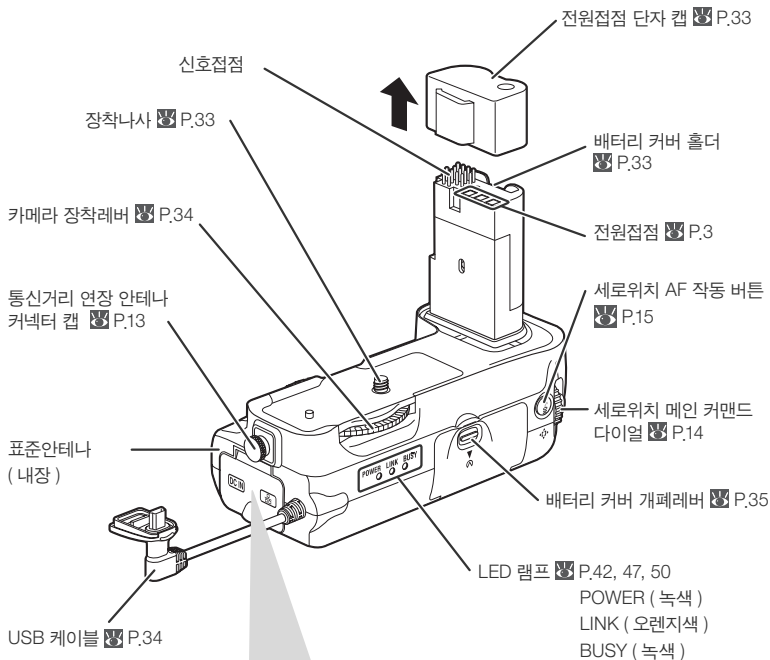
무선프린터 어댑터 PD-10에 대하여

- 무선프린터 어댑터를 사용하는 경우에는 시리즈 A(평형)의 USB 커넥터를 탑재한 PictBridge 대응 프린터가 필요합니다.
- 접속처 정보는 WT-3을 설치한 카메라와 프린터에 장착한 무선프린터 어댑터 PD-10에서 설정합니다. PC는 필요 없습니다 (WT-3 Setup Utility에서는 무선프린터 어댑터 PD-10을 설정할 수 없습니다).

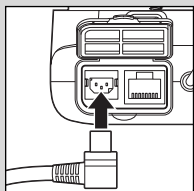
하나의 접속처에 여러 대의 WT-3 동시 접속에 대하여

하나의 접속처에 대하여 여러 대의 WT-3을 동시에 접속시킨 경우의 동작은 보증하지 않습니다. 여러 대의 WT-3을 하나의 접속처에 동시에 접속시키지 마십시오.

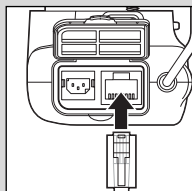
각 부위의 명칭



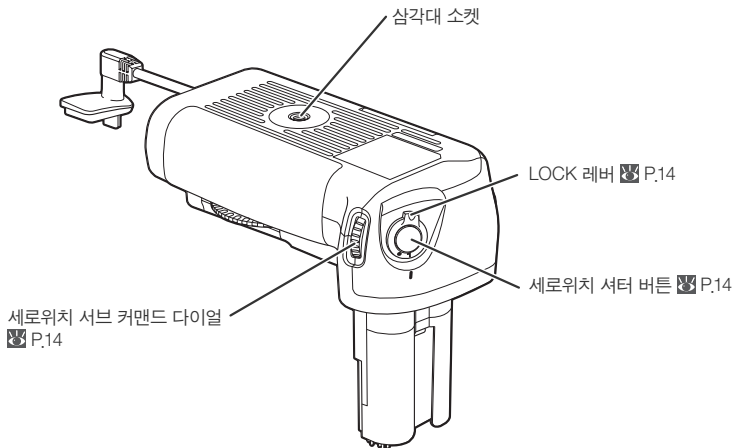
단자커버



DC 입력단자
P.36

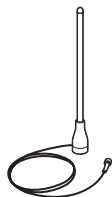


이더넷 접속단자
P.38, 44, 49



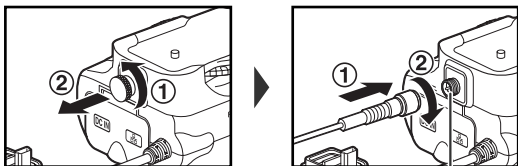
통신거리 연장 안테나 WA-E1(별매) 에 대하여

WT-3 에는 별도 판매하는 통신거리 연장 안테나 WA-E1 을 사용할 수 있습니다 . 통신거리 연장 안테나 WA-E1 을 사용하는 경우에는 케이블을 구부리거나 당기지 마십시오 .



통신거리 연장 안테나 WA-E1
(삼각대 소켓 장착) (별매)

- 통신거리 연장 안테나 WA-E1 는 아래 그림과 같이 통신거리 연장 안테나 커넥터 캡을 연 후 통신거리 연장 안테나 커넥터에 장착하여 주십시오 .



통신거리 연장 안테나 커넥트

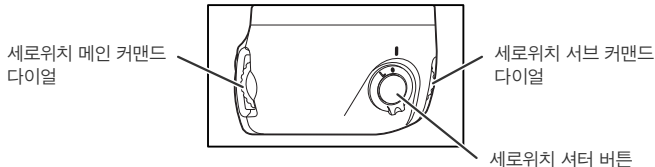
무선관련 상품에 대하여

무선관련 상품에 대해서는 각 나라마다 규제가 다릅니다 . 정부로부터 허가를 받은 나라에서 판매하게 됩니다 .

WT-3 의 통신 이외의 기능

세로위치 셔터 버튼, 세로위치 메인 커맨드 다이얼, 세로위치 서브 커맨드 다이얼에 대하여

WT-3 은 세로위치 셔터 버튼, 세로위치 메인 커맨드 다이얼, 세로위치 서브 커맨드 다이얼을 탑재하고 있습니다.

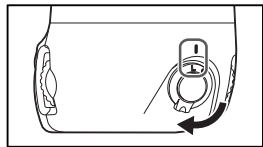


이들 기능은 카메라 본체의 셔터 버튼, 메인 커맨드 다이얼, 서브 커맨드 다이얼과 같습니다. 자세한 내용은 카메라의 사용설명서를 참조하여 주십시오.

- 카메라의 사용자설정 f5 [**커맨드 다이얼 설정**]에서 메인 커맨드 다이얼과 서브 커맨드 다이얼의 기능을 변경하면 WT-3 의 세로위치 메인 커맨드 다이얼, 세로위치 서브 커맨드 다이얼의 기능도 변경됩니다. 자세한 내용은 카메라의 사용설명서를 참조하여 주십시오.

LOCK 레버에 대하여

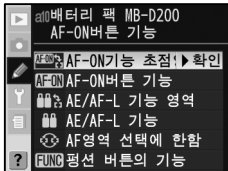
WT-3 에는 세로위치 셔터 버튼, 세로위치 메인 커맨드 다이얼, 세로위치 서브 커맨드 다이얼, 세로위치 AF 작동 버튼의 오조작을 방지하기 위한 LOCK 레버가 장착되어 있습니다. WT-3 의 버튼 및 다이얼을 조작할 경우에는 LOCK 레버를 L 쪽으로 설정하여 LOCK 을 해제하여 주십시오.



- LOCK 레버는 전원스위치가 아닙니다. 카메라 전원스위치를 켜고 끄는 것은 카메라 본체의 전원스위치를 이용하여 주십시오.

세로위치 AF 작동 버튼에 대하여

WT-3은 세로위치 AF 작동 버튼을 탑재하고 있습니다. 세로위치 AF 작동 버튼에는 카메라의 사용자설정 a10 [MB-D200 AF-ON 버튼 기능]으로 다음과 같은 기능을 할당할 수 있습니다.



AF-ON 기능 초점 영역 (초기설정)	세로위치 AF 작동 버튼은 카메라의 AF 작동 버튼 와 기능이 같습니다. 그 밖에 세로위치 AF 작동 버튼을 누르면서 세로위치 서브 커맨드 다이얼을 돌리면 초점영역을 선택할 수 있습니다.
AF-ON 버튼 기능	세로위치 AF 작동 버튼은 카메라의 AF 작동 버튼 와 같은 기능만을 가집니다.
AE/AF-L 기능 영역	세로위치 AF 작동 버튼은 카메라의 AE/AF LOCK 버튼 와 기능이 같습니다. 그 밖에 세로위치 AF 작동 버튼을 누르면서 세로위치 서브 커맨드 다이얼을 돌리면 초점영역을 선택할 수 있습니다.
AE/AF-L 기능	세로위치 AF 작동 버튼은 카메라의 AE/AF LOCK 버튼 와 같은 기능만을 가집니다.
AF 영역 선택에 한함	세로위치 AF 작동 버튼을 누르면서 세로위치 서브 커맨드 다이얼을 돌리면 초점영역을 선택할 수 있습니다. 이 경우, 카메라의 AF 작동 버튼 과 같은 기능은 없습니다.
평션 버튼의 기능	세로위치 AF 작동 버튼은 카메라의 평션 버튼과 기능이 같습니다. 사용자설정 f4 [평션 버튼의 기능]에 의해 카메라의 평션 버튼 기능이 변경된 경우에는 WT-3의 세로위치 AF 작동 버튼 기능도 달라집니다.

- 카메라의 메뉴 조작방법에 대해서는 카메라의 사용설명서를 참조하여 주십시오.

접속준비

WT-3 을 사용하기까지의 프로세스

WT-3 를 사용하기 전에 다음 순서로 접속 준비를 해 주십시오 .

1. 카메라의 펌웨어를 업데이트한다

갖고 계신 카메라의 펌웨어 버전이 [A: Ver.2.00, B: Ver.2.00] 보다 이전 버전인 경우에는 업데이트를 실시하여 WT-3 을 사용할 수 있도록 합니다 . 업데이트 방법에 대해서는 부속된 WT-3 Setup Utility CD-ROM 에 수록된 [D200 업데이트 가이드] 를 참고하십시오 .

2. 접속처 설정작업을 실시한다*.

WT-3 을 사용하기 위해서 카메라와 PC 를 USB 케이블로 연결시켜 접속처의 정보를 설정합니다 .

※ 화상송신 모드에서 접속처가 FTP 서버인 경우는 PC 를 사용하지 않고 WT-3 를 장착한 카메라에서 접속처를 설정할 수도 있습니다 (P.73)

2.1 WT-3 Setup Utility 를 PC 에 설치한다 (P.18)

2.2 WT-3 Setup Utility 로 접속처를 설정한다 (P.22)

3. WT-3 을 카메라에 장착한다 (P.33)

4. WT-3 에 배터리를 넣는다 (P.35)

접속 준비를 완료한 후 WT-3 의 사용법에 대해서는 [화상송신 모드로 사용하려면](P.37), [PC 모드로 사용하려면](P.44) 및 [프린터접속 모드로 사용하려면](P.48) 을 각각 참고하십시오 .

다시 펌웨어의 업데이트를 실시하는 경우의 주의

한번 카메라의 펌웨어를 업데이트하여 WT-3 을 사용할 수 있도록 한 후 , 다시 업데이트를 실시할 때에는 WT-3 을 카메라에 장착하고 (P.33), [무선 트랜스미터 > 통신](P.53) 이 [OFF] 로 되어 있는지 확인한 후 업데이트를 실시하여 주십시오 .

카메라의 펌웨어를 업데이트한다

카메라의 펌웨어 버전이 [A: Ver.2.00, B: Ver.2.00] 보다 이전 버전^{*)}인 경우, WT-3 을 사용하기 전에 펌웨어를 업데이트할 필요가 있습니다.

※ 펌웨어 버전 확인방법에 대해서는 카메라의 사용설명서를 참조하여 주십시오.

업데이트용 펌웨어와 업데이트 순서가 실린 [D200 업데이트 가이드] 는 부속 WT-3 Setup Utility CD-ROM 에 수록되어 있습니다. 펌웨어 업데이트에 대해서는 [D200 업데이트 가이드] 를 참고하십시오.

[D200 업데이트 가이드] 의 표시 방법

1. [설치 센터] 창을 엽니다.

Windows 의 경우 :

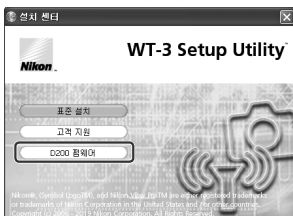
기동 시킨 PC 의 CD-ROM 드라이브에 WT-3 Setup Utility CD-ROM 을 삽입하면 지역 (국가명) 을 선택하는 창이 열립니다. 지역을 선택한 후 [Next] 를 클릭하면 이어서 표시되는 언어선택 창에서 표시언어를 선택한 후 [Next] 를 클릭하면 우측 그림과 같은 [설치 센터] 창이 열립니다.

지역선택 창이 자동으로 열리지 않는 경우에는 [시작] 메뉴에서 [내 컴퓨터] 를 선택하여 내 컴퓨터 창을 연 다음 그 안에 있는 CD-ROM(WT-3 Setup Utility) 아이콘을 더블클릭하여 주십시오.

Macintosh 의 경우 :

기동시킨 PC 의 CD-ROM 드라이브에 WT-3 Setup Utility CD-ROM 을 넣은 후 데스크톱 화면에 보이는 CD-ROM(WT-3 Setup Utility) 아이콘 () 을 더블클릭합니다. 열린 폴더 안에 있는 [Welcome] 아이콘 () 을 더블클릭하면 지역 (국가명) 을 선택하는 창이 열립니다. 지역을 선택한 다음 [Next] 를 클릭하면 이어서 표시되는 언어선택 창에서 표시언어를 선택한 후 [Next] 를 클릭하면 [설치 센터] 창이 열립니다.

2. [D200 펌웨어] 버튼을 클릭하면 [D200Firmware] 폴더가 열립니다.
3. [D200Firmware] 폴더 안에 있는 [INDEX.pdf] 를 클릭합니다.
4. 언어선택 화면에서 표시언어를 선택하면 [D200 업데이트 가이드] 가 표시됩니다.



[D200 펌웨어]

[D200 업데이트 가이드] 에 대하여

[D200 업데이트 가이드] 를 보시려면 Adobe Reader 가 필요합니다.

WT-3 Setup Utility 를 PC 에 설치한다

통신을 실시하기 위해서 접속처 설정용 소프트웨어 WT-3 Setup Utility(WT-3 설정 유틸리티)(이하 [설정 유틸리티])를 이용해서 접속처의 정보를 카메라에 입력합니다. 설정 유틸리티의 설치작업은 다음 순서에 따라 진행합니다.

설정 유틸리티를 사용하지 않고 카메라에 접속처를 설정하는 경우에는 부록 [WT-3 Setup Utility 를 사용하지 않고 접속처를 설정한다](P.73)를 참조하여 주십시오(FTP 서버에 접속하는 경우에 한함).

대응 OS 에 대하여

WT-3 Setup Utility 에 대응하는 OS 는 Windows XP Professional/Home Edition(SP1 이상, SP2 를 권장. 각각 사전 설치 모델에만 대응), Mac OS X(Ver.10.3 이상. CPU 가 PowerPC G4, G5 인 모델에 대응) 입니다.

Windows XP 에서의 설치 순서

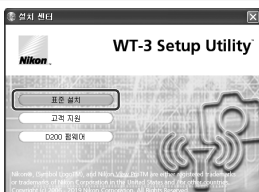
설치 시에는 [컴퓨터 관리자] 계정으로 로그인하여 주십시오.



1. 기동시킨 PC 의 CD-ROM 드라이브에 WT-3 의 부속 CD-ROM [WT-3 Setup Utility] 을 삽입하면 왼쪽 그림과 같은 창이 표시됩니다.

지역을 선택하고 [Next] 버튼을 클릭하여 표시언어를 선택하고 [Next] 버튼을 클릭합니다.

※ 1 의 창이 자동으로 표시되지 않는 경우에는 [시작] 메뉴에서 [내 컴퓨터] 를 선택하여 CD-ROM 이 삽입되어 있는 드라이브의 아이콘을 더블클릭하여 주십시오.



2. [설치 센터] 창에서 [표준설치] 를 클릭합니다.
 - [소프트 안내] 를 클릭하면 소프트 안내 및 [읽어보십시오] 를 참고할 수 있습니다.
 - [고객 지원] 버튼을 클릭하면 고객 등록용 사이트가 표시됩니다.

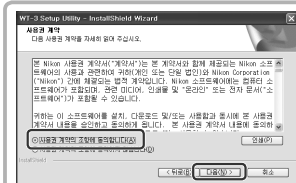
• [D200 펌웨어] 버튼을 클릭하면 카메라의 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다 (P.17)

접속처에 대한 주의 사항

접속처 설정은 접속할 PC 및 FTP 별로 실시할 필요가 있습니다. PC 와 통신을 할 경우는 접속처로 설정하고자 하는 PC 전체에 설정 유틸리티를 설치하여 각각 접속처를 설정해 주십시오. 설정 유틸리티로 접속처를 설정하면 PC 정보가 카메라에 설정될 뿐만 아니라 카메라의 정보도 PC 에 입력이 됩니다. 또한 PC 와 통신 중에는 설정 유틸리티가 자동적으로 화상송신 제어를 실행합니다.



3. [다음] 을 클릭합니다 .



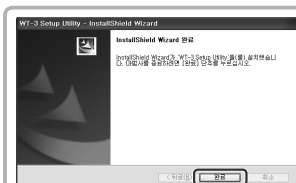
4. 사용허가계약서의 내용을 꼼꼼히 읽은 다음 [사용권 계약의 조항에 동의합니다] 을 선택하고 [다음] 을 클릭하여 주십시오 .



5. [WT-3 Setup Utility 설치 위치] 에 표시되어 있는 폴더에 설치하는 경우에는 [다음] 을 클릭합니다 . 설치장소를 변경하려면 [변경] 을 클릭하여 주십시오 .



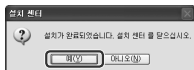
6. [설치] 를 클릭하면 설치를 시작합니다 .



7. 왼쪽 그림과 같은 창이 나타나면 설치가 완료된 것입니다 . [완료] 을 클릭합니다 .

서포트 안내 / 고객 등록

[고객 지원] 에는 인터넷에 접속할 수 있는 환경이 필요합니다.



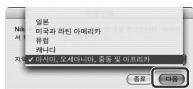
8. [예]를 클릭 하여 [WT-3 Setup Utility CD-ROM]을 CD-ROM 드라이브에서 꺼내 주십시오.

PC 다시 시작하기 메시지가 표시된 경우는 메시지에 따라서 PC를 다시 시작하여 주십시오.

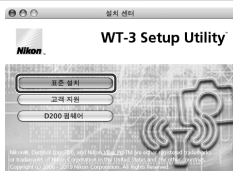
Mac OS X(Ver. 10.3 이상)에서의 설치 순서

설치 시에는 [관리자] 계정으로 로그인하여 주십시오.

1. 기동 시킨 PC의 CD-ROM 드라이브에 WT-3의 부속 CD-ROM [WT-3 Setup Utility]를 삽입합니다.
2. 데스크탑 화면에 보이는 CD-ROM (WT-3 Setup Utility) 아이콘을 더블클릭하여 폴더를 연 뒤 그 안의 [Welcome] 아이콘을 더블클릭합니다.



3. 지역을 선택하고 [다음] 버튼을 클릭하여 표시언어를 선택하고 [다음] 버튼을 클릭합니다.



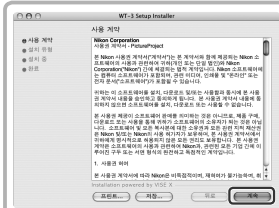
4. [설치 센터] 창에서 [설치]를 클릭합니다.
- [고객 지원] 버튼을 클릭하면 고객 등록용 사이트가 표시됩니다.
 - [D200 펌웨어] 버튼을 클릭하면 카메라의 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다 (P.17).



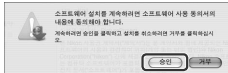
5. [이름]과 [암호]를 입력하고 [승인]을 클릭합니다.

서포트 안내 / 고객 등록

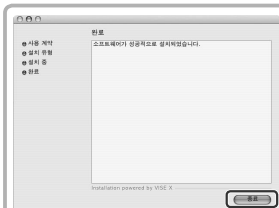
[서포트 안내]와 [고객 등록]에는 인터넷에 접속할 수 있는 환경이 필요합니다.



6. 사용허락계약서의 내용을 잘 읽으신 후 [계속] 버튼을 클릭하고 이어서 표시되는 메시지에 [승인]를 클릭하여 주십시오.



7. [설치]를 클릭합니다.



8. [종료]를 클릭합니다.



9. [확인] 버튼을 클릭하고 [WT-3 Setup Utility CD-ROM]을 CD-ROM 드라이브에서 꺼내 주십시오.

PC 다시 시작하기 메시지가 표시되었을 경우는 메시지에 따라서 PC를 다시 시작하여 주십시오.

PictureProject를 설치할 경우의 주의 사항

WT-3 Setup Utility를 설치한 후 같은 PC에 PictureProject를 설치한 경우는 WT-3 Setup Utility를 다시 설치하여 주십시오.

WT-3 Setup Utility 로 접속처를 설정한다

무선 LAN 및 이더넷에서 통신을 하기 위해서 설정 유틸리티를 사용하여 접속하고자 하는 PC 및 FTP 서버의 정보를 PC 에 USB 케이블로 연결시킨 카메라에 입력합니다 .

화상송신 모드에서 FTP 서버에 접속할 경우는 설정 유틸리티를 사용하지 않고 카메라로 접속처를 설정할 수도 있습니다 . 부록의 [WT-3 Setup Utility 를 사용하지 않고 FTP 서버를 접속처로 설정한다](P.73) 를 참고하십시오 .

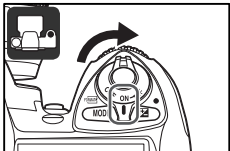
대응 OS 에 대하여

WT-3 Setup Utility 에 대응하는 OS 는 Windows XP Professional/Home Edition(SP1 이상 , SP2 를 권장 . 각각 사전 설치 모델에만 대응) , Mac OS X(Ver.10.3 이상 . CPU 가 PowerPC G4, G5 인 모델에 대응) 입니다 .

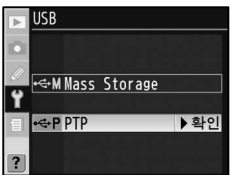
접속준비

설정 유틸리티를 실행하기 전에 반드시 다음 사항을 준비해 주십시오 .

- 접속을 설정하는 도중에 배터리가 떨어지면 설정할 수 없습니다 . 충분히 충전된 배터리를 사용하거나 AC 어댑터 EH-6(별매) 을 사용하여 주십시오 .
- 카메라의 USB 통신방식을 다음 순서에 따라 [PTP] 로 설정하여 주십시오 .

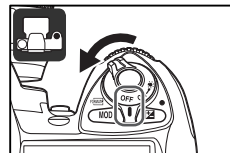


1. 카메라의 전원스위치를 ON 으로 설정합니다 .

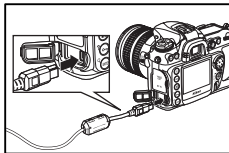


2. 카메라의 설정메뉴 [USB] 를 [PTP] 로 설정합니다 .

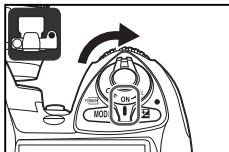
- PC 와 카메라를 다음 순서에 따라 카메라 부속 USB 케이블 UC-E4 에 접속시켜 주십시오 .



1. USB 케이블을 접속 / 분리하기 전에 반드시 카메라의 전원 스위치를 OFF 로 설정합니다 .



2. USB 케이블 UC-E4 로 기동 중인 PC 와 카메라를 연결하여 주십시오 .



3. 카메라의 전원스위치를 ON 으로 설정합니다 .

접속처를 설정한다



1. 설정 유틸리티를 실행합니다 .

Windows 인 경우 :

PC 를 켜고 바탕 화면에서 WT-3 Setup Utility 아이콘을 더블 클릭합니다 .

Macintosh 인 경우 :

PC 를 켜고 Dock 에 등록된 아이콘을 클릭합니다 .

- 설정 유틸리티를 실행하면 [WT-3 무선 설정] 화면이 표시되므로 내용을 확인한 후 [다음] 버튼을 클릭합니다 .

이미 WT-3 이 카메라에 장착되어 있는 경우

접속처 설정작업은 WT-3 이 카메라에 장착되어 있더라도 실행할 수 있습니다 . 그 경우 , WT-3 의 USB 케이블을 카메라의 USB 단자로부터 분리하고 USB 케이블 UC-E4 로 카메라와 PC 를 연결하십시오 .

상기 이외의 WT-3 Setup Utility 실행 방법에 대하여

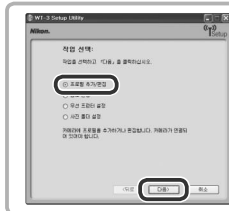
WT-3 Setup Utility 는 다음 방법으로도 실행할 수 있습니다 .

Windows 인 경우 :

시작 메뉴 → 모든 프로그램 → WT-3 Setup Utility → WT-3 Setup Utility 를 선택하여 설정 유틸리티를 실행합니다 .

Macintosh 인 경우 :

[어플리케이션] 폴더 → [Nikon Software] 폴더 안의 [WT-3 Setup Utility] 폴더를 열고 WT-3 Setup Utility 아이콘을 더블클릭하여 설정 유틸리티를 실행합니다 .



2. [프로필 추가/편집] 를 선택하고 [다음] 버튼을 클릭합니다.

- [다음] 버튼을 클릭하면 PC가 USB 케이블로 접속한 카메라의 정보를 읽어 들입니다.

비밀번호를 설정할 경우

순서 2에서 [암호 변경]를 선택하고 [다음] 버튼을 클릭하면 우측과 같은 창이 표시됩니다. 비밀번호는 비밀번호를 모르는 사람이 카메라의 설정을 열람하거나 변경할 수 없도록 하기 위한 것입니다. 설정 유틸리티로 접속처를 설정할 때 다른 PC에서 비밀번호를 설정한 카메라를 접속시키면 비밀번호 입력창이 표시됩니다. 올바른 비밀번호를 입력하면 카메라의 비밀번호를 변경하기 전에는 비밀번호 입력창이 표시되지 않습니다.



- [암호 변경]를 선택하고 이전 비밀번호와 새로운 비밀번호를 입력한 후 [다음] 버튼을 눌러 주십시오.
- 초기설정에서는 비밀번호가 설정되어 있지 않습니다. 비밀번호를 처음 설정하는 경우에는 이전 비밀번호란에 아무것도 입력하지 마십시오.
- 비밀번호를 설정 및 변경하지 않고 순서 2로 되돌아갈 경우는 [뒤로] 버튼을 눌러 주십시오.
- 설정한 비밀번호를 잊어버린 경우에는 [암호 재설정 (프로필은 손실됩니다)]를 선택하고 [다음] 버튼을 눌러서 비밀번호를 다시 설정함으로써 재설정할 수 있습니다. 단, 비밀번호를 재설정하면 그와 동시에 기존에 카메라에 설정했던 접속처 정보도 삭제됩니다. 그리고 카메라에서 설정한 FTP 서버 및 무선프린터 어댑터의 접속처 정보도 삭제됩니다.

무선프린터를 변경할 경우

순서 2에서 [무선 프린터 설정]를 선택하고 [다음] 버튼을 클릭하면 오른쪽 그림과 같은 창이 표시됩니다. 프린터접속 모드로 사용할 PC에 연결된 프린터의 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 [WT-3 Setup Utility로 프린터의 설정을 변경한다]의 순서 2 이후 (P.31)를 참고하십시오. 프린터 설정을 변경할 경우는 카메라를 PC에 연결할 필요는 없습니다.



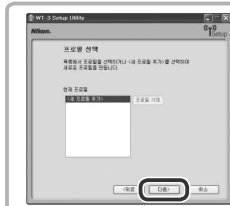
전송처 폴더를 변경할 경우

순서 2에서 [사진 폴더 설정]를 선택하고 [다음] 버튼을 클릭하면 오른쪽과 같은 창이 표시됩니다. 화상송신 모드에서 PC와 연결하여 화상을 송신할 경우의 전송처 폴더를 설정할 수 있습니다. 아래 항목 중 한 가지를 선택하고 [다음] 버튼을 클릭하십시오. 전송처의 폴더를 변경할 경우에는 카메라를 PC에 연결시킬 필요는 없습니다.

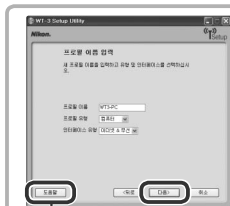


PictureProject 폴더를 사용한다 : WT-3으로 화상을 송신하면 PictureProject Ver.1.6.1 이상)에 등록됩니다.

다른 폴더를 지정한다 : 화상은 PictureProject에는 등록되지 않습니다. 초기설정에서는 [My Pictures](Windows XP) 또는 [Picture](Mac OS X)안의 [WT-3]폴더로 전송됩니다. 버튼을 누르면 PC안의 폴더 이름이 표시되며 전송처 폴더를 선택할 수 있습니다.



3. [새 프로필 추] 를 선택하고 [다음] 버튼을 클릭합니다.
- 이미 설정되어 있는 접속처를 편집하는 경우에는 표시된 접속처를 선택하고 [다음] 버튼을 클릭합니다.
 - 접속처를 선택하고 [프로필 삭제] 버튼을 클릭하면 선택한 접속처가 삭제됩니다.



[도움말]
버튼

4. [프로필 이름] 을 입력하고 [프로필 유형] 와 [인터페이스 유형] 를 설정한 뒤 [다음] 버튼을 클릭합니다.
- [프로필 이름]

임의로 설정할 수 있습니다 (영어 · 숫자 16 문자까지).

[프로필 유형]

[컴퓨터] 와 [FTP 서버] 중에서 선택할 수 있습니다. FTP 서버에 접속할 경우에는 [FTP 서버] 를 선택합니다.

[인터페이스 유형]

[이더넷 & 무선] 과 [이더넷만] 중에서 선택할 수 있습니다. 무선 LAN 을 사용하지 않을 경우에는 [이더넷만] 을 선택합니다.

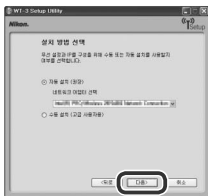
- 아래의 경우에는 [다음] 버튼을 클릭해도 순서 5 의 화면은 표시되지 않습니다. [인터페이스 유형] 에서 [이더넷 & 무선] 을 선택하면 순서 6(P.27) 으로, [이더넷만] 을 선택하면 순서 7(P.28) 로 넘어갑니다.
- 이미 설정되어 있는 접속처를 편집하는 경우
- 서드파티의 LAN 어댑터를 사용하고 있는 경우
- PC 의 네트워크 설정이 고정 IP 인 경우
- OS 가 Windows XP SP1 또는 Mac OS X 인 경우

접속처 종류에 대하여

[프로필 유형] 에서 [FTP 서버] 를 선택한 경우 화상송신 모드 (P.37) 기능만 사용할 수 있고 PC 모드 (P.44) 와 프린터접속 모드 (P.48) 는 사용할 수 없습니다. [컴퓨터] 를 선택한 경우에는 화상송신 모드, PC 모드, 프린터접속 모드 세 가지를 모두 사용할 수 있습니다.

[도움말] 버튼에 대하여

창에서 [도움말] 버튼을 클릭하면 표시되는 도움말 정보도 이용해 주십시오.



5. 접속처를 자동설정 할지 수동입력 할지 선택하고 [다음] 버튼을 클릭합니다.

[자동 설정]

접속에 관한 설정 및 TCP/IP 에 관한 설정을 유틸리티를 이용하여 간단하게 실행하고자 할 때 선택합니다.

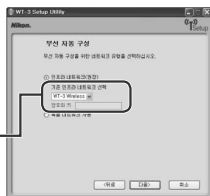
[수동 설치]

접속처 정보를 사용자가 모두 설정하는 경우에 선택합니다. 순서 4 의 [인터페이스 유형] 가 [이더넷 & 무선] 인 경우에는 순서 6 으로, [이더넷만] 인 경우에는 순서 7 (P.28) 로 넘어갑니다.

[자동설정] 에 대하여

- 여러 대의 LAN 어댑터가 표준 장비되어 있는 경우 접속에 사용할 LAN 어댑터를 [네트워크 어댑터 선택] 에서 선택할 수 있습니다. 순서 4 의 [인터페이스 종류] 에서 [Ethernet 만] 을 선택한 경우에는 이더넷 어댑터를 선택할 수 있습니다.
- 인프라스트럭처 (접속포인트) 네트워크가 구축되어 있는 경우 [다음] 버튼을 클릭하면 우측과 같은 창이 표시됩니다. 사용할 통신 모드를 [인프라 네트워크 (권장)] 와 [특별 네트워크 사용] 중에서 선택하고 [다음] 버튼을 클릭합니다.

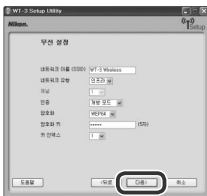
여러 대의 인프라스트럭처 (접속포인트) 네트워크가 구축되어 있는 경우, 접속에 사용할 인프라스트럭처 (접속포인트) 네트워크를 [기존 인프라 네트워크 선택] 에서 선택합니다.



- 자동설정이 완료된 후에는 [프로필 유형] 가 [FTP 서버] 인 경우 순서 8 (P.29) 로, [컴퓨터] 인 경우에는 순서 9 (P.30) 로 넘어갑니다.

통신모드가 애드혹 (Ad-hoc) 네트워크인 경우의 주의 사항

순서 5 에서 [자동 설정] 이 선택되고 통신 모드가 애드혹 (Ad-hoc) 네트워크로 설정되어 있는 경우에는 PC 측 IP 주소에 고정 IP(169.254.x.x) 가 자동으로 설정됩니다. 따라서 이후에 PC 에 인프라스트럭처 (접속포인트) 네트워크 설정을 추가할 경우는 PC 측 IP 주소를 자동취득으로 변경하거나 네트워크 관리자에게 문의하여 주십시오. 네트워크를 추가한 경우는 카메라와 PC 간 무선접속을 다시 설정하여 주십시오.



6. 무선 LAN 설정 창에서 무선 LAN 에 관한 정보를 설정하고 [다음] 버튼을 클릭합니다.

- 다음 표를 참고하여 PC 및 접속포인트에서의 설정에 대응하는 값을 입력하여 주십시오.

네트워크 이름 (SSID)	PC 가 소속된 네트워크의 식별명을 입력합니다. 값이 자동으로 표시되는 경우에는 그 값을 사용하고, 값이 여러 개 표시된 경우에는 하나를 선택하여 주십시오.	
네트워크 유형	[인프라] 모드와 [특별] 모드 중에서 선택합니다 (P.9, 56).	
채널	PC 에 설정되어 있는 채널번호와 동일한 번호 (1~13) 를 선택합니다. (네트워크 종류) 에서 [애드혹] 을 선택한 경우에 한함).	
인증	[시스템 열기], [공유 키], [WPA-PSK], [WPA2-PSK] 중에서 선택합니다. [WPA-PSK], [WPA2-PSK] 는 [네트워크 유형] 가 [특별] 인 경우에만 선택할 수 있습니다.	
암호화	데이터의 암호화 방법을 설정합니다. 네트워크 인증에서 설정한 내용에 따라 선택 가능한 암호화 종류가 달라집니다.	
	네트워크 인증 설정	선택 가능한 설정
	[시스템 열기]	[없음], [WEP64], [WEP128]
	[공유 키]	[WEP64], [WEP128]
	[WPA-PSK]	[TKIP], [AES]
[WPA2-PSK]	[AES]	
암호화 키	암호 키를 입력합니다.	
	<ul style="list-style-type: none"> • [암호화] 가 [WEP 64] 또는 [WEP 128] 이고 ASCII 문자의 암호 키를 사용할 경우는, 5 문자 (64bit) 또는 13 문자 (128bit) 의 문자열을 입력합니다. • [암호화] 가 [WEP 64] 또는 [WEP 128] 이고 16 진수의 암호 키를 사용할 경우는 10 자릿수 (64bit) 또는 26 자릿수 (128bit) 의 16 진수를 입력합니다. • [암호화] 가 [TKIP] 또는 [AES] 로 ASCII 문자의 암호 키를 사용할 경우는, 8~63 문자의 문자열을 입력합니다. • [암호화] 가 [TKIP] 또는 [AES] 로 16 진수의 암호 키를 사용할 경우에는 64 자릿수의 16 진수를 입력합니다. • [암호화] 에서 [없음] 를 설정한 경우에는 설정할 필요가 없습니다. 	
키 인덱스	[암호화] 에서 [WEP 64bit] 또는 [WEP 128bit] 를 설정하고 [네트워크 유형] 가 [인프라] 인 경우에 설정합니다. 초기설정은 [1] 입니다.	
	<ul style="list-style-type: none"> • [암호화] 에서 [없음], 또는 [TKIP] 나 [AES] 를 설정했을 경우, 설정할 필요는 없습니다. 	



7. IP 설정 창에서 네트워크 TCP/IP 에 관한 정보를 설정한 뒤 [다음] 버튼을 클릭합니다.

- 다음 표를 참고하여 TCP/IP 를 설정하여 주십시오.

자동으로 IP 주소 받기	확인란을 ON <input checked="" type="checkbox"/> 으로 하면 IP 주소와 서브넷 마스크를 자동취득합니다. DHCP 서버가 보이지 않는 경우에는 자동 개인 IP 주소할당 (P.81) 에 의해 IP 주소를 취득합니다.
IP 주소	[자동으로 IP 주소 받기] 확인란을 OFF <input type="checkbox"/> 으로 설정한 경우 WT-3 의 IP 주소를 입력합니다.
서브넷 마스크	[자동으로 IP 주소 받기] 확인란을 OFF <input type="checkbox"/> 로 설정한 경우 WT-3 의 서브넷 마스크를 입력합니다.
기본 게이트웨이	송신처 네트워크에 기본 게이트웨이 주소가 필요한 경우 입력합니다 ([프로필 유형] P.25) 에 [FTP 서버] 를 선택한 경우에 한함).
DNS 서버	FTP 서버가 속해 있는 네트워크에 DNS 서버가 존재하는 경우 입력합니다 ([프로필 유형] P.25) 에 [FTP 서버] 를 선택한 경우에 한함).

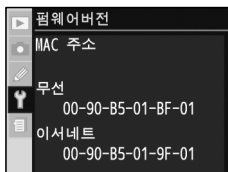
- 접속처 정보를 사용자가 모두 설정하는 경우에 선택합니다. 순서 4 의 [프로필 유형] 가 [FTP 서버] 인 경우에는 순서 8 으로 , [컴퓨터] 인 경우에는 순서 9 (P.30) 로 넘어갑니다.

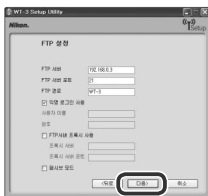
MAC 주소 필터링으로 접속에 제한을 받는 경우

WT-3 을 접속하는 무선 LAN 환경이 MAC 주소 필터링으로 인해 접속이 제한되는 경우에는 MAC 주소 필터링에 WT-3 의 MAC 주소를 설정해야 합니다. WT-3 의 MAC 주소는 카메라 설정메뉴 [**펌웨어 버전**] > **MAC 주소**] 에서 확인할 수 있습니다 (WT-3 장착 시에 한함).

[**무선**] : 무선 LAN 접속 시의 MAC 주소

[**이서네트**] : 이더넷 접속 시의 MAC 주소





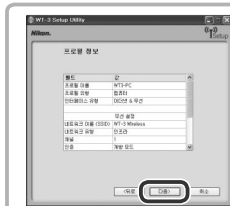
8. FTP 설정 창에서 FTP 서버에 관한 정보를 설정하고 [다음] 버튼을 클릭합니다.

- 다음 표를 참고하여 FTP 서버를 설정하여 주십시오.

FTP 서버	FTP 서버의 IP 주소 (또는 URL) 를 입력합니다.
FTP 서버 포트	전송한 화상을 저장할 폴더를 설정합니다. 초기설정에서는 FTP 서버의 홈 디렉토리가 전송처 폴더가 됩니다.
FTP 경로	전송한 화상을 저장할 폴더를 설정합니다. 아무 것도 입력하지 않을 경우 FTP 서버의 홈 디렉토리가 저장 폴더로 지정됩니다.
익명 로그인 사용	FTP 서버가 익명으로 로그인 하는 것을 허락하는 경우 ON <input checked="" type="checkbox"/> 에 체크합니다.
사용자 이름	FTP 서버가 접속을 허가하고 있는 로그인명을 입력합니다.
암호	FTP 서버가 접속을 허가하고 있는 비밀번호를 입력합니다.
FTP 서버 프록시 사용	프록시 서버를 사용하고 있는 경우 ON <input checked="" type="checkbox"/> 에 체크합니다.
프록시 서버	프록시 서버의 IP 주소를 입력합니다.
프록시 서버 포트	프록시 서버의 포트번호를 입력합니다.
패시브 모드	패시브 모드로 접속할 경우에 ON <input checked="" type="checkbox"/> 에 체크합니다.

포트번호에 대하여

WT-3 은 FTP 서버에 접속하는 경우 TCP 포트 20 또는 21 을 사용하며, PC 에 접속하는 경우에 TCP 포트는 15740, UDP 포트는 5353 을 사용하고 있습니다. 방화벽이 설정 된 PC 에 접속하기 위해 방화벽의 설정을 변경해야 하는 경우가 있습니다. 방화벽 측에 전송 시 사용하는 포트번호에 대하여 예외를 설정하지 않으면 WT-3 과 PC 사이에서 전송을 실행할 수 없는 경우가 있습니다.



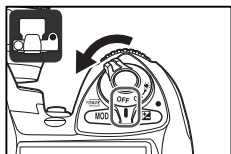
9. 설정한 내용을 확인합니다.

- 창에 표시된 내용을 확인한 뒤 [다음] 버튼을 클릭하면 설정한 내용이 카메라에 저장됩니다.
- 설정한 내용을 변경하려면 [뒤로] 버튼을 클릭하여 주십시오.

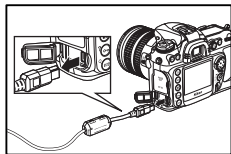


10. 설정을 완료합니다.

- [원료 마법사]를 선택하고 [다음] 버튼을 클릭하면 설정 유틸리티가 종료됩니다.
- 계속해서 비밀번호를 변경하거나 WT-3 에서 인쇄를 할 때 사용할 프린터를 변경하거나 또는 화상 전송치의 폴더를 변경하는 경우에는, [다른 작업 선택]를 선택한 뒤 [다음] 버튼을 클릭합니다. 순서 2(P.24)의 창이 표시되면, 이들 조작을 실행할 수 있습니다.



11. 카메라의 전원스위치를 OFF로 설정한 후 USB 케이블 UC-E4을 분리합니다.

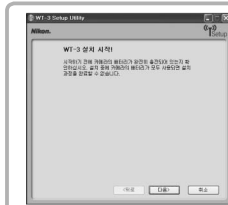


WT-3 Setup Utility 로 프린터의 설정을 변경한다

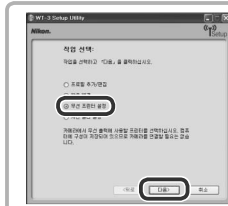
접속처 종류 (P.25) 가 PC 인 경우, 접속처 PC 에서 평소 사용하는 프린터가 WT-3 에
서 인쇄를 실행시켰을 때 작동하는 프린터로 자동 설정됩니다. PC 에 연결된 기존 프린터가
아닌 신규 프린터를 설정하고자 할 때에는 [접속 준비를 한다] (P.22) 의 작업을 실시한
후에 다음 순서에 따라 설정하여 주십시오 (프린터 설정을 변경할 경우에는 카메라를 PC 에
USB 케이블로 연결할 필요는 없습니다).

또한, 접속처를 설정한 시점에서는, 인쇄 시 사용되는 용지의 종류 및 인쇄품질이 PC 의
OS 측과 동일하게 설정되어 있습니다. 이들 설정에 대한 변경은 Macintosh 의 경우 다음
순서 3 에 따라서 진행합니다. Windows 의 경우 인쇄를 하기 전에 OS 측 프린터의 설정을
변경해 주십시오 .

무선프린터 어댑터 PD-10 을 사용하는 경우의 설정방법에 대해서는 [무선프린터 어댑터
PD-10(별매) 을 사용하여 카메라에서 직접 인쇄한다] (P.51) 를 참조하여 주십시오 .



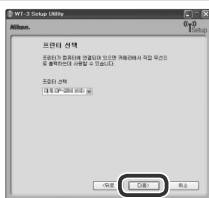
1. 설정 유틸리티를 실행합니다 (P.23).



2. [무선 프린터 설정] 를 선택하고 [다음] 버튼을 클릭합니다.

3. WT-3 에서 인쇄를 실행하여 사용할 프린터를 선택하고 [다음] 버튼을 클릭합니다 .

- Windows 에서는 접속처 이름을 설정하고 프린터를 선택한 뒤 [다음] 버튼을 클릭합니다 .



- Macintosh 에서는 [프린터를 선택하십시오 ...] 버튼을 클릭하고 표시된 설정 창에서 사용할 프린터와 용지의 종류 및 인쇄품질을 설정하여 주십시오 . [프린트] 버튼을 클릭하면 프린터 설정이 저장됩니다 .

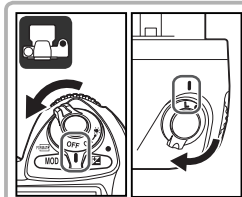


4. 설정을 완료합니다 .

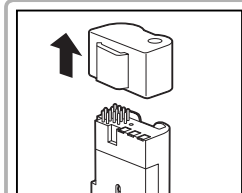
- [완료 마법사] 를 선택하고 [다음] 버튼을 클릭하면 설정 유틸리티가 종료됩니다 .
- [다른 작업 선택] 를 선택하고 [다음] 버튼을 클릭하면 순서 2(P.24) 로 되돌아갑니다 .



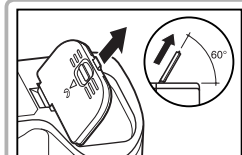
WT-3 을 카메라에 장착한다



1. 카메라의 전원스위치가 OFF로 설정되어 있는지와 WT-3 LOCK 레버가 L 측으로 설정되어 있는지 확인합니다.

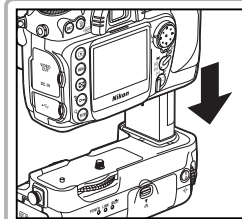
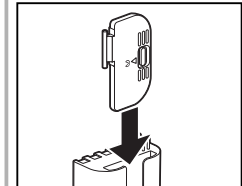


2. WT-3의 전원접점 단자 캡을 분리합니다.
 - WT-3을 카메라 본체에 장착하지 않을 때에는 반드시 전원 접점 단자 캡을 WT-3에 장착하여 주십시오.
 - 분리한 전원접점단자 캡은 카메라 스트랩 등에 장착할 수 있습니다.

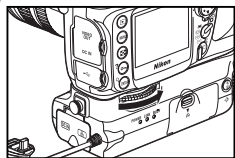


3. 카메라 밑부분에 있는 배터리 커버를 열어 배터리 커버를 분리합니다.
 - 카메라에 배터리가 들어있으면 배터리를 꺼내 주십시오.
 - 벨로우즈 어태치먼트 PB-6을 카메라에 장착할 경우 자동접사 링 PK-13과 벨로우즈용 스페이스 PB-6D를 함께 사용해 주십시오.
 - 분리한 배터리 커버는 배터리 커버 홀더에 수납하여 주십시오.

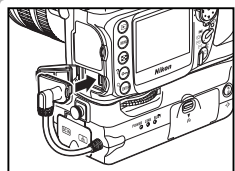
중요 : 분실방지를 위해 분리한 배터리 커버는 반드시 배터리 커버 홀더에 수납하여 주십시오.



4. WT-3을 카메라에 장착합니다.



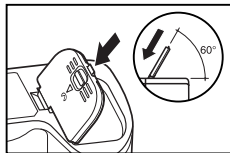
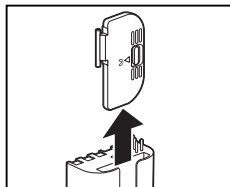
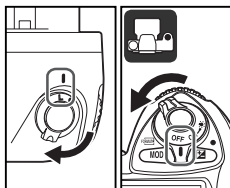
5. 카메라의 장착레버를 조여서 장착합니다.



6. 카메라의 USB 단자 커버를 열고 WT-3의 USB 케이블을 USB 단자에 접속합니다.

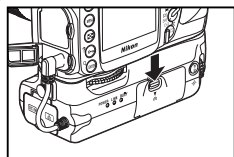
WT-3 을 분리하려면

1. WT-3의 LOCK 레버를 L 측으로 설정한 후 카메라의 전원 스위치를 OFF로 설정합니다.
2. 카메라에서 WT-3의 USB 케이블을 분리합니다.
3. WT-3의 카메라 장착레버를 장착할 때와는 반대방향으로 돌려서 WT-3을 카메라로부터 분리합니다.
4. WT-3의 배터리 커버 홀더에 수납해 두었던 배터리 커버를 카메라에 장착합니다.

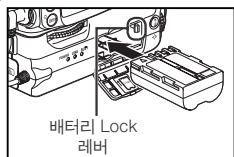
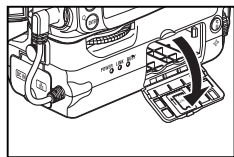


WT-3 에 배터리를 넣는다

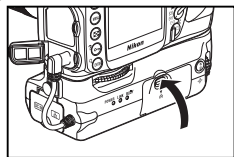
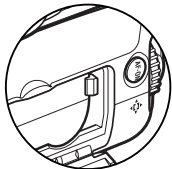
WT-3 을 카메라에 장착했을 때는 카메라에 부속 Li-ion 재충전식 배터리 EN-EL3e(1 개) 를 WT-3 에 장착하여 사용합니다. 배터리를 넣기 전에 카메라의 전원스위치가 OFF 로 설정되어 있는지, 그리고 WT-3 의 LOCK 레버가 L 측으로 설정되어 있는지를 반드시 확인하여 주십시오.



1. 배터리 커버를 엽니다.

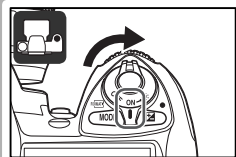


2. 배터리 커버 뒷면 표시의 방향에 맞추어 충전한 배터리를 삽입합니다. 배터리를 넣을 때에는 배터리 측면에서 배터리 Lock 레버를 바깥측으로 누르면서 배터리가 배터리 Lock 레버에 걸릴 때까지 확실하게 넣어 주십시오.



3. 배터리 커버를 닫습니다.

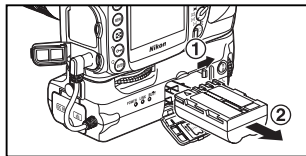
- 배터리 커버는 찰칵하는 소리가 날 때까지 확실하게 닫아 주십시오.



4. 카메라의 전원스위치를 ON 으로 설정하고, 카메라의 표시판, 파인더 내 표시, 설정메뉴 [배터리 체크] 에서 배터리의 잔량을 확인합니다.
- 배터리 잔량 확인방법에 대해서는 카메라의 사용설명서를 참조하여 주십시오.

배터리 분리에 대하여

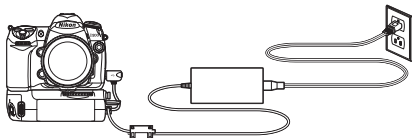
아래 그림과 같이 배터리를 분리하여 주십시오.



AC 어댑터 EH-6(별매) 의 사용에 대하여

WT-3 에서는 별도 판매하는 AC 어댑터 EH-6 도 사용할 수 있습니다.

- AC 어댑터의 DC 플러그는 카메라의 DC 입력단자가 아니라 다음 그림과 같이 WT-3 의 DC 입력단자에 삽입하여 주십시오.



WT-3 장착 분리, 배터리 장착 분리 시 주의사항

- WT-3 을 카메라에 장착하거나 분리할 때 또는 배터리를 장착하거나 분리할 때에는 반드시 WT-3 의 LOCK 레버를 L 측으로 설정하고 카메라의 전원스위치를 OFF 로 설정하여 주십시오.
- 배터리의 분리시에는 배터리가 튀어 나와 떨어지지 않도록 주의하여 주십시오.

WT-3 에 사용할 수 있는 배터리에 대하여

WT-3 에는 Li-ion 재충전식 배터리 EN-EL3e 를 사용하여 주십시오. 다른 배터리는 사용할 수 없습니다.

WT-3 을 사용할 때 배터리 소모에 대하여

카메라에 WT-3 을 장착하여 사용할 경우 카메라 단독 사용 시에 비해 배터리가 빨리 소모됩니다.

화상송신 모드로 사용하려면

화상송신 모드에서는 D200 으로 촬영한 화상을 무선으로 PC 및 FTP 서버에 송신할 수 있습니다.

화상을 PC 또는 FTP 서버에 송신하기까지의 주요 순서는 다음과 같습니다.



WT-3 과 PC/FTP 서버를 접속한다 *

 P.38

화상을 송신한다


 P.40

※ 접속하기 전에 반드시 접속처를 설정하여 주십시오.


- PC(설정 유틸리티) 로 접속처를 설정한다→ P.22
- 카메라로 접속처를 설정한다 (FTP 서버로 접속하는 경우에 한함) → P.73

화상송신 모드의 기능에 대하여

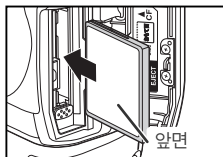
화상송신 모드에는 다음과 같은 기능이 있습니다. 자세한 사항은 메뉴설명 ( P.70 ~ P.71) 을 참조하여 주십시오.

메뉴 항목	내용	
촬영 후 자동송신	촬영과 동시에 화상을 PC 또는 FTP 서버에 송신할지 여부를 설정합니다.	P.70
송신 후 파일삭제	PC 또는 FTP 서버로 송신이 완료된 화상을 메모리카드에서 삭제할지 여부를 설정합니다.	P.70
RAW+JPEG 송신 설정	RAW 화상과 JPEG 화상을 동시에 기록하도록 설정한 경우 두 개 모두 송신할지 JPEG 화상만 송신할지를 설정합니다.	P.71
폴더송신	PC 또는 FTP 서버에 송신할 화상을 폴더 단위로 지정할 수 있습니다.	P.71
모든 송신마크 해제	메모리카드에 기록되어 있는 화상의 모든 송신마크를 해제합니다.	P.71

접속을 실시하기 전에

- 카메라 설정 메뉴 중 [USB 설정] 이 [PTP] 로 설정되어 있는지 확인하여 주십시오 ( P.22).
- 접속처 네트워크의 PC 및 FTP 서버가 가동되고 있는지 확인하여 주십시오.

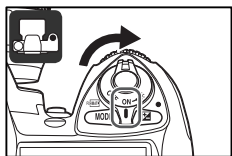
WT-3 과 PC/FTP 서버를 접속한다



1. 카메라의 전원스위치가 OFF 로 설정되어 있는지 확인하고 송신할 화상이 기록되어 있는 메모리카드를 카메라에 삽입합니다.

이더넷 접속에 대하여

- WT-3 과 PC/FTP 서버를 이더넷으로 접속시키는 경우에는 카메라의 전원스위치를 ON 으로 설정하기 전에 이더넷 케이블로 접속하여 주십시오 (P.12).
- 이더넷 케이블로 WT-3 과 PC/FTP 서버를 접속시킨 경우, 무선 LAN 은 사용할 수 없습니다. 무선 LAN 으로 접속할 경우에는 카메라의 전원스위치를 OFF 로 설정한 다음 이더넷 케이블을 분리하여 주십시오.



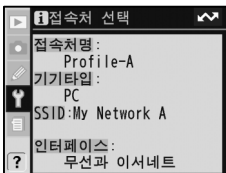
2. 카메라의 전원스위치를 ON 으로 설정합니다.



3. 카메라의 설정메뉴 [무선 트랜스미터 > 모드] (P.53) 로 [전송모드] 을 선택하고 멀티선택터의 ▶ 를 누릅니다.



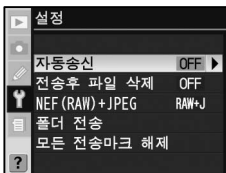
4. 화상송신 모드로 접속할 수 있는 접속처 리스트가 표시됩니다.
 - ▲ 또는 ▼로 접속처를 선택하고 ▶ 를 눌러서 결정합니다.



- 도움말 버튼 을 누르면 선택한 접속처의 정보가 표시됩니다 (P.54).



- 접속처가 FTP 서버인 경우 섬네일 버튼을 누르면 선택한 접속처의 편집화면이 표시됩니다. 각 설정내용에 관해서는 [메뉴설명] (P.55) 을 참조하여 주십시오.

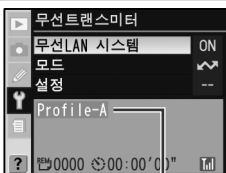


5. 전송방법 (P.70, 71) 을 결정합니다.

- [무선 트랜스미터 > 설정] 으로 화상송신 모드에서 사용하고자 하는 기능을 선택합니다.



6. [무선 트랜스미터 > 무선 LAN 시스템] 을 [ON] 으로 설정합니다 (P.53).



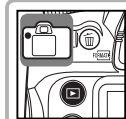
7. [무선 트랜스미터] 의 첫 화면에서 접속처 이름이 녹색으로 표시되면 접속이 완료된 것입니다. [화상을 송신한다] (P.40) 순서로 진행하여 주십시오.


- [무선 에러가 발생했습니다], [TCP/IP 에러가 발생했습니다], [FTP 에러가 발생했습니다] 라고 표시되는 경우에는 [문제해결] (P.77) 을 참조하여 주십시오.

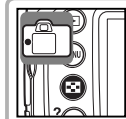
접속처 이름

화상을 송신한다

여기에서는 이미 메모리카드에 기록이 완료된 화상을 송신하는 순서에 대하여 설명합니다.




1. 재생 버튼  를 눌러 1 장 재생모드 또는 섬네일 재생 모드로 설정한 후 송신할 화상을 표시합니다.




+



2. 섬네일 버튼  를 누르면서 멀티셀렉터의 중앙부를 누르면 송신설정마크 (흰색) 가 추가되고 즉시 송신이 시작됩니다 (송신 마크가 녹색으로 바뀝니다).


- 송신할 화상마다 똑같은 순서를 반복합니다.
- 선택한 순서대로 송신됩니다.

- 송신이 종료된 화상에는 송신완료마크 (파란색) 가 표시됩니다.
- 송신이 종료된 화상을 재송신하고자 하는 경우에는 섬네일 버튼  를 누르면서 멀티셀렉터의 중앙부를 눌러 송신완료마크 (파란색) 를 제거한 뒤, 다시 송신설정마크 (흰색) 를 추가하여 주십시오.

송신 중 주의사항

송신 중에는 메모리카드 및 이더넷 케이블을 절대 접속하거나 분리하지 마십시오.

송신을 취소하려면

화상송신을 취소하려면 재생화면에서 송신설정마크 (흰색) 또는 송신중마크 (녹색) 가 표시되어 있는 화상을 선택한 뒤 섬네일 버튼  을 누르면서 멀티선택터의 중앙부를 눌러 송신 마크를 삭제하여 주십시오.


다음과 같은 경우에도 송신이 취소됩니다.

- 카메라의 전원스위치를 OFF 로 설정한다.
- 카메라의 설정메뉴 [무선 트랜스미터 > 무선 LAN 시스템] 을 [OFF] 로 설정한다.
- [무선 트랜스미터 > 설정 > 모든 전송마크 해제] 에서 [예] 를 선택한다.

✓ 송신처 파일명에 대하여

- 접속처가 FTP 서버인 경우, 송신처로 송신한 화상과 동일한 파일명의 화상이 존재하면 덮어쓰기 처리되므로 주의하십시오.
- 카메라의 커스텀 설정 d6 [연번모드] 는 [ON] 으로 설정할 것을 권장합니다.
- 여러 개의 카메라에서 동일한 FTP 서버를 접속처로 설정할 경우에는, 카메라 별로 각각 다른 저장 폴더를 설정할 것을 권장합니다.

✍ 전파상태에 의한 송신 중단에 대하여


전파상태에 따라 송신이 일시 중단되는 경우가 있습니다 ( P.43). 이 경우는 전파상태가 회복된 후에 전원스위치를 일단 OFF 로 한 다음 다시 ON 으로 설정하거나, 셔터 버튼을 반누름하거나 카메라의 설정메뉴 [무선 트랜스미터 > 전원] 을 [ON] 으로 설정하면 송신설정마크가 표시된 화상의 송신을 재개합니다.

✍ 송신을 취소한 경우의 주의사항

화상을 송신하던 중에 카메라의 전원스위치를 OFF 로 설정한 경우 및 설정메뉴의 [무선 트랜스미터 > 무선 LAN 시스템] 을 [OFF] 로 설정한 경우이라도 송신 요구는 유지됩니다. 따라서 다음에 전원스위치를 ON 으로 설정하거나 셔터 버튼을 반누름하거나 [무선 트랜스미터 > 무선 LAN 시스템] 을 [ON] 으로 설정하면 송신설정마크가 표시된 화상의 송신을 재개합니다.

마크 표시에 대하여


송신예정 화상, 송신 중인 화상 및 송신완료 화상에는 다음과 같은 마크가 표시됩니다.

 (흰색): 송신예정 화상 (송신설정마크)

송신예정 화상의 송신설정마크는 흰색으로 표시됩니다.

 (녹색): 송신 중인 화상 (송신중마크)

화상을 송신하는 중에는 송신설정마크가 녹색으로 표시됩니다.

 (파란색): 송신완료 화상 (송신완료마크)

화상이 정상으로 송신된 경우 송신설정마크가 파란색으로 바뀝니다.



통신상태에 대하여

WT-3 과 PC/FTP 서버의 통신상태는 WT-3 의 LED 램프 또는 카메라의 설정메뉴 [무선 트랜스미터] 의 첫 화면에서 확인할 수 있습니다.

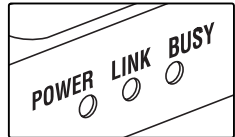
● LED 램프

LED 램프 (POWER, LINK, BUSY) 는 다음과 같은 상태를 나타냅니다.

POWER : 통신 기능의 전원공급 상태를 나타냅니다.

LINK : 전파상태를 5 단계의 점멸속도로 나타냅니다.
점멸속도가 빠를수록 전송속도도 빨라집니다.

BUSY : 미송신 화상데이터가 남아있는 경우에 점등합니다.



마크 표시를 일괄 삭제하려면

송신설정마크, 송신중마크 및 송신완료마크는 [무선 트랜스미터] 의 [설정] 에서 [모든 전송마크 해제] (P. 71) 를 실행함으로써 일괄적으로 삭제할 수 있습니다.

• LED 램프의 의미

상태	POWER	LINK	BUSY
<ul style="list-style-type: none"> • 카메라의 전원이 OFF 로 설정되어 있습니다. • 카메라의 반누름타이머가 OFF 로 설정되어 있습니다. • 카메라의 설정메뉴 [무선 트랜스미터 > 무선 LAN 시스템] 이 [OFF] 로 설정되어 있습니다. 	● (소등)	● (소등)	● (소등)
PC 또는 FTP 서버와 접속하는 중입니다.	○ (점등)	○ (점등)	● (소등)
확장송신을 기다리고 있습니다.	○ (점등)	☼ (점멸)	● (소등)
PC 또는 FTP 서버에 데이터를 송신하고 있습니다.	○ (점등)	☼ (점멸)	○ (점등)
PC 또는 FTP 서버와 접속하는 중에 에러가 발생했습니다.	☼ (점멸)	● (소등)	● (소등)
WT-3 고장입니다.	☼ (점멸)	☼ (점멸)	☼ (점멸)

● 설정메뉴 [무선 트랜스미터] 의 첫 화면에서는 다음과 같은 상태를 확인할 수 있습니다.

접속상태 :
WT-3 과 PC/FTP 서버의 접속상태를 나타냅니다. 접속되었을 때는 접속처 이름이 녹색으로 표시됩니다.

- 데이터 전송 중인 경우, 접속처 이름 밑에 [송신 중인 파일명]+[송신 중]으로 표시됩니다.
- 에러가 발생했을 경우에는 에러 내용이 표시됩니다 (P.77).

전파상태 :
무선 LAN 접속 시에는 전파상태가 5 단계의 아이콘으로 표시됩니다. 전파권에서 벗어난 경우에는 안테나가 빨간색으로 표시됩니다. 전파상태가 좋지 않은 경우에는 WT-3 의 안테나 부분과 PC, FTP 서버 또는 접속포인트 사이에 있는 장애물을 제거하여 주십시오.

- 이더넷 접속 시에는 이더넷 아이콘 이 표시됩니다.

전류량 :
송신예정 화상 수 및 남은 통신예정시간을 표시합니다. 표시되는 시간은 대략적인 기준으로서 전파상태에 따라 변화합니다.

PC 모드로 사용하려면


PC 모드에서는 별도로 판매하는 니콘 캡처 4(Ver.4.4 이상)를 사용하여 WT-3을 장착한 카메라를 PC에서 무선으로 컨트롤할 수 있습니다. 니콘 캡처 4의 카메라 컨트롤로 촬영한 화상은 PC에 직접 전송되기 때문에 카메라에 메모리카드를 삽입하지 않은 상태에서도 사용할 수 있습니다. 메모리카드가 카메라에 삽입되어 있어도 메모리카드에는 화상이 저장되지 않습니다.

WT-3과 PC를 접속하여 PC에서 카메라를 컨트롤하기까지의 주요 순서는 다음과 같습니다.

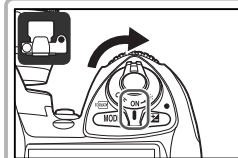
WT-3과 PC를 접속시킵니다*

니콘 캡처 4로 PC에서 카메라를 컨트롤한다

 P.46


* 접속을 실행하기 전에 설정 유틸리티로 접속처를 설정 ( P.22) 하여 주십시오.

WT-3과 PC를 접속한다




1. 카메라의 전원스위치를 ON으로 설정합니다.

이더넷 접속에 대하여

- WT-3과 PC를 이더넷으로 접속시키는 경우에는 카메라의 전원스위치를 ON으로 설정하기 전에 이더넷 케이블로 접속시켜 주십시오 ( P.12).
- 이더넷 케이블로 WT-3과 PC를 접속시킨 경우 무선 LAN은 사용할 수 없습니다. 무선 LAN으로 접속시킬 경우에는 카메라의 전원스위치를 OFF로 한 후에 이더넷 케이블을 분리하여 주십시오.

접속을 실시하기 전에

- 카메라 설정 메뉴 중 [USB 설정]이 [PTP]로 설정되어 있는지 확인하여 주십시오 ( P.22).
- 접속처 네트워크의 PC가 켜져 있는지 확인하여 주십시오.

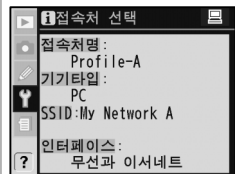


2. 카메라의 설정메뉴 [무선 트랜스미터>모드] (P.53)에서 [PC 모드]를 선택하고 멀티선택터의 ▶를 누릅니다.



3. PC 모드로 접속할 수 있는 접속처 리스트가 표시됩니다.

- ▲ 또는 ▼로 접속처를 선택하고 ▶를 눌러서 결정합니다.



- 도움말 버튼 (H)를 누르면 접속처 정보가 표시됩니다 (P.54).



4. [무선 트랜스미터>무선 LAN 시스템]을 [ON]으로 설정합니다 (P.53).



5. [무선 트랜스미터]의 첫 화면에서 접속처 이름이 녹색으로 변하고 [PC 모드로 작동 중]이라고 표시되면 접속이 완료된 것입니다.

- [무선 에러], [TCP/IP 에러]라고 표시되는 경우에는 [문제 해결] (P.77)을 참조하여 주십시오.

니콘 캡처 4 로 PC 에서 카메라를 컨트롤한다

1. 설정 유틸리티로 접속처를 설정한 카메라와 PC 를 켜고 , PC 에서 [니콘 캡처 4 카메라 컨트롤] 을 실행합니다 .

2. 카메라가 PC 모드로 전환됩니다 .



3. [니콘 캡처 4 카메라 컨트롤] 을 사용하여 카메라를 조작합니다 . 촬영한 화상은 PC 에 직접 기록됩니다 .

[니콘 캡처 4 카메라 컨트롤] 을 사용하여 촬영하는 방법에 대해서는 [니콘 캡처 4] 의 사용설명서를 참조하여 주십시오 .

이더넷 접속 중에 주의 사항

PC 와 통신하는 중이거나 카메라의 전원스위치가 ON 일 때에는 이더넷 케이블을 분리하거나 접속하지 마십시오 .

화상 재송신에 대하여

전파상태 (P.47) 에 따라 송신이 중단되거나 [니콘 캡처 4 카메라 컨트롤] 의 접속이 끊어지는 경우가 있습니다 . WT-3 의 [POWER] 램프 (P.47) 가 점멸하는 경우에는 카메라의 **전원스위치를 ON 으로 설정한 상태에서** 카메라의 설정메뉴 [무선 트랜스미터 > 무선 LAN 시스템] 을 일단 [OFF] 로 한 다음 다시 [ON] 으로 설정하여 주십시오 . 전파상태가 회복되면 니콘 캡처 4 카메라 컨트롤과의 접속이 회복되고 미송신 화상이 재송신됩니다 . 재송신하기 전에 카메라의 전원스위치를 OFF 로 설정하게 되면 미송신 화상이 소거되고 재송신할 수 없으므로 주의하여 주십시오 .

PictureProject

PictureProject (Ver.1.6.1 이상) 의 PictureProject Transfer 를 사용하면 메모리카드에 저장된 화상을 전송하고 PictureProject 에 등록할 수도 있습니다 .

통신상태에 대하여

WT-3과 PC의 통신상태는 WT-3의 LED 램프 또는 카메라의 설정메뉴 [무선 트랜스미터]의 첫 화면에서 확인할 수 있습니다.

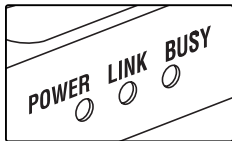
● LED 램프

LED 램프 (POWER, LINK, BUSY)는 다음과 같은 상태를 나타냅니다.

POWER : 통신 기능에 대한 전원공급 상태를 표시합니다.

LINK : 전파상태를 5단계의 점멸속도로 나타냅니다.
점멸속도가 빠를수록 전송속도도 빨라집니다.

BUSY : PC와 접속되어 있을 때에 점등합니다.



• LED 램프의 의미

상태	POWER	LINK	BUSY
<ul style="list-style-type: none"> 카메라의 전원이 OFF로 설정되어 있습니다. 카메라의 반누름타이머가 OFF로 설정되어 있습니다. 카메라의 설정메뉴 [무선 트랜스미터 > 무선 LAN 시스템]이 [OFF]로 되어 있습니다. 	● (소등)	● (소등)	● (소등)
PC와 접속하는 중입니다.	○ (점등)	○ (점등)	● (소등)
PC와의 접속을 기다리는 중입니다.	○ (점등)	⊙ (점멸)	● (소등)
PC와 접속한 상태입니다. PC에서 카메라를 컨트롤할 수 있습니다.	○ (점등)	⊙ (点滅)	○ (점등)
PC와 접속하는 중에 에러가 발생했습니다.	⊙ (점멸)	● (소등)	● (소등)
WT-3의 고장입니다.	⊙ (점멸)	⊙ (점멸)	⊙ (점멸)

● 설정메뉴 [무선 트랜스미터]의 첫 화면에서는 다음 상태를 확인할 수 있습니다.

접속상태 :

WT-3과 PC의 접속상태를 나타냅니다. 접속되었을 때는 접속처 이름이 녹색으로 바뀌고 [PC 모드로 작동 중]이라고 표시됩니다.

• 에러가 발생했을 경우에는 에러 내용이 표시됩니다 (P.77).




전파상태 :

무선 LAN 접속 시에는 전파상태가 5단계의 아이콘으로 표시됩니다. 전파권에서 벗어난 경우에는 안테나가 빨간색으로 표시됩니다. 전파상태가 좋지 않은 경우에는 WT-3의 안테나 부분과 PC, FTP 서버 또는 접속포인트 사이에 있는 장애물을 제거하여 주십시오.

• 이더넷 접속 시에는 이더넷 아이콘 가 표시됩니다.

프린터접속 모드로 사용하려면

프린터접속 모드에서는 촬영한 JPEG 화상을 PC 에 연결된 프린터 및 별도 판매하는 무선 프린터 어댑터 PD-10 을 연결한 프린터를 통해 무선으로 인쇄할 수 있습니다 .

무선프린터 어댑터 PD-10 을 사용하여 카메라에서 직접 인쇄하는 경우에 관해서는 [무선 프린터 어댑터 PD-10(별매) 을 사용하여 카메라에서 직접 인쇄한다] ( P.51) 를 참조하여 주십시오 .



PC 에 접속되어 있는 프린터로 인쇄한다

PC 에 접속되어 있는 프린터로 인쇄하는 경우 다음 순서를 따라 주십시오 .

무선프린터를 선택한다

인쇄한다


 P.50

※ 접속하기 전에 반드시 설정 유틸리티로 접속처를 설정 ( P.22) 하여 주십시오 . 그리고 인쇄하기 전에 프린터의 설정을 확인하고 필요에 따라 변경해 주십시오 ( P.31) .

접속처를 선택한다

1. 카메라의 전원스위치가 OFF 로 설정되어 있는지 확인하고 인쇄할 화상을 기록한 메모리카드를 카메라에 삽입합니다 .

접속을 실시하기 전에

- 카메라 설정 메뉴 중 [USB 설정] 이 [PTP] 로 설정되어 있는지 확인하여 주십시오 ( P.22) .
- 접속처 네트워크의 PC 가 켜져 있는지 , 그리고 프린터 및 무선프린터 어댑터 PD-10 의 전원이 ON 으로 설정되어 있는지 확인하십시오 .

인쇄 시 전원에 대하여


인쇄도중에 배터리가 떨어지지 않도록 충분히 충전된 배터리를 사용하거나 AC 어댑터 EH-6(별매) 을 사용하여 주십시오 .

프린터접속 모드의 제한에 대하여


- WT-3 의 프린터접속 모드에서는 RAW 화상은 인쇄할 수 없습니다 . RAW 화상은 PC 에 전송한 후에 카메라에 부착된 PictureProject 나 Nikon Capture(Ver.4.4 이상) 와 같은 소프트웨어를 사용하여 인쇄하십시오 .
- 접속처가 PC 인 경우 INDEX 인쇄 기능을 사용할 수 없으며 , 무선프린터 어댑터 PD-10 인 경우는 INDEX 인쇄 기능을 사용할 수 있습니다 .

2. 카메라의 전원스위치를 ON 으로 설정합니다.

이더넷 접속에 대하여

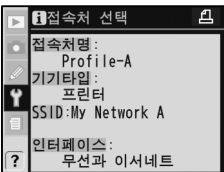
- WT-3 과 PC 를 이더넷으로 접속시키는 경우에는 카메라의 전원스위치를 ON 으로 설정하기 전에 이더넷 케이블로 접속하여 주십시오 ( P.12).
- 이더넷 케이블로 WT-3 과 PC 를 연결한 경우, 무선 LAN 은 사용할 수 없습니다. 무선 LAN 으로 접속하는 경우에는 카메라의 전원스위치를 OFF 로 설정한 후에 이더넷 케이블을 분리하여 주십시오.





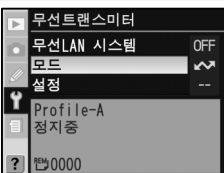
3. 카메라 설정 메뉴 중 [무선 트랜스미터 > 무선 LAN 시스템] ( P.53) 에서 [프린트모드] 을 선택하고 멀티셀렉터의 ▶ 를 누릅니다.



4. 프린터접속 모드에서 접속 가능한 프린터 리스트가 표시됩니다.
- ▲ 또는 ▼로 프린터를 선택하고 ▶를 눌러서 결정합니다.



- 도움말 버튼  를 누르면 접속처의 정보가 표시됩니다 ( P.54).



5. [무선 트랜스미터] 의 첫 화면으로 되돌아갑니다.

인쇄한다



1. 카메라의 설정메뉴 [무선 트랜스미터 > 무선 LAN 시스템] 을 [ON] 으로 합니다 (P.53).



2. [무선 트랜스미터] 의 첫 화면에서 [프린트] 를 선택하고 멀티셀렉터의 ▶ 를 누르면 프린터로 연결됩니다.
 - LED 램프가 점등하고 프린터와의 접속을 시작합니다.



3. [프린트] 메뉴가 표시된 이후에 이루어지는 조작은 카메라와 USB 케이블로 연결된 프린터에서 여러 개의 화상을 인쇄하는 경우와 같습니다. 카메라 사용설명서의 [[응용편] > 재생 > 화상을 프린터로 인쇄한다] 의 [여러 개의 화상을 인쇄한다] 를 참고하십시오.
 - 접속처가 PC 인 경우 INDEX 인쇄 기능은 사용할 수 없습니다.

LED 램프 (P.12) 에 대하여

- 프린터접속 모드에서의 LED 램프 (POWER, LINK, BUSY) 는 다음과 같은 상태를 나타냅니다.
 - POWER : 통신 기능에 대한 전원공급 상태를 나타냅니다.
 - LINK : 전파상태를 5 단계의 점멸속도로 나타냅니다.
 - BUSY : 프린터와 접속되어 있을 때 점등합니다.
- LED 램프의 의미는 다음과 같습니다.

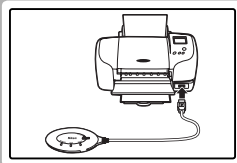
상태	POWER	LINK	BUSY
<ul style="list-style-type: none"> • 카메라의 전원이 OFF 로 설정되어 있습니다. • 카메라의 반누름타이머가 OFF 로 설정되어 있습니다. • 프린터와 통신을 하고 있지 않습니다. • 통신 중에 에러가 발생했습니다. 	● (소등)	● (소등)	● (소등)
프린터와 접속되어 있습니다. 인쇄를 시작할 수 있습니다.	○ (점등)	⦿ (점멸)	○ (점등)
PC 와 접속 중에 에러가 발생했습니다.	⦿ (점멸)	● (소등)	● (소등)
WT-3 의 고장입니다.	⦿ (점멸)	⦿ (점멸)	⦿ (점멸)

무선프린터 어댑터 PD-10 (별매) 을 사용하여 카메라로부터 직접 인쇄한다
 별도 판매하는 무선프린터 어댑터 PD-10 을 PictBridge 에 대응하는 프린터에 장착하면 PC 를 경유하지 않고도 카메라에서 프린터로 직접 화상을 송신하여 인쇄할 수 있습니다. 무선프린터 어댑터 PD-10 을 사용하여 카메라에서 직접 인쇄할 경우에는 다음 순서를 따라 진행하십시오 .



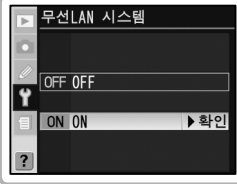
- 무선프린터 어댑터 PD-10 에 대한 자세한 내용은 무선프린터 어댑터 PD-10 사용설명서를 참고하십시오 .

무선프린터 어댑터 PD-10 을 접속처에 추가한다



1. 무선프린터 어댑터 PD-10 을 프린터에 장착하고 프린터와 무선프린터 어댑터 PD-10 양쪽의 전원을 ON 으로 설정합니다 .
 - 무선프린터 어댑터 PD-10 을 프린터에 장착하는 방법에 대해서는 무선프린터 어댑터의 사용설명서를 참조하여 주십시오 .

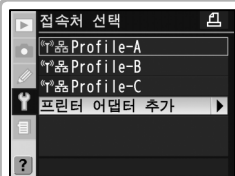
2. 카메라의 전원스위치를 ON 으로 설정합니다 .



3. 카메라의 설정메뉴 [무선 트랜스미터 > 무선 LAN 시스템] 을 [ON] 으로 설정합니다 (P.53).

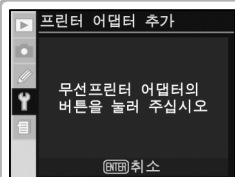


4. 카메라의 설정메뉴 [무선 트랜스미터 > 모드] (P.53) 에서 [프린트모드] 을 선택하고 멀티셀렉터의 ▶를 누릅니다.

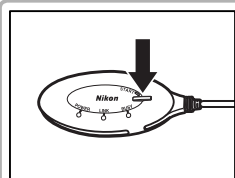


5. [프린터 어댑터 추가] 를 선택하고 ▶를 누릅니다.

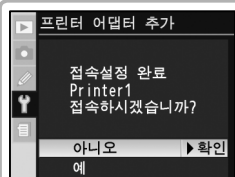
- 접속처 (PC, FTP 서버, 무선프린터 어댑터 PD-10) 가 이미 9 대 설정되어 있는 경우에는 [프린터 어댑터 추가] 를 선택 할 수 없습니다. 삭제 버튼 (X) 로 불필요한 접속처를 삭제하여 주십시오.



6. 카메라 화면에 [무선프린터 어댑터 버튼을 눌러 주십시오] 라는 메시지가 표시됩니다.



7. 메시지가 표시되면 곧바로 무선프린터 어댑터의 [START] 버튼을 2 초간 누릅니다.



8. 설정이 완료되면 카메라 화면에 [접속설정 완료 (프린터명, 예 : Printer1) 에 연결합니까 ?] 라고 표시됩니다.

- [예] : 프린터에 접속합니다. [인쇄] 메뉴 (P.50) 가 표시되면 인쇄를 할 수 있습니다.
- [아니오] : 순서 5 의 창으로 되돌아갑니다. 인쇄하려면 P.48 의 [접속처를 선택한다] 를 실행하여 주십시오.

메뉴설명

WT-3 을 카메라에 장착하였을 때 사용 가능한 설정메뉴 [무선 트랜스미터] 의 각 메뉴항목에 대하여 설명합니다.



무선 LAN 시스템

[ON] 으로 설정하면 통신을 실행합니다. [OFF] 로 설정하면 절전모드가 되고 WT-3 의 전원이 꺼집니다.



모드

WT-3 과 카메라의 접속모드 (P.9) 를 [전송모드] (P.37), [PC 모드] (P.44), [프린트모드] (P.48) 중 에서 선택합니다.

- 모드를 선택한 후 멀티셀렉터의 ▶를 누르면 [접속처 선택] 화면 (P.54) 이 표시되고 각 모드에서 선택 가능한 접속처가 표시됩니다.



[무선 트랜스미터] 의 [전원] 을 OFF 에서 ON 으로 변경할 때 주의사항

[무선 트랜스미터] 의 [모드] 가 [화상통신] 일 때, 메모리카드 내에 송신설정마크 (흰색) 가 표시된 화상이 있는 경우 [OFF] 에서 [ON] 으로 변경하면 즉시 송신이 시작됩니다.



절전모드에 대하여

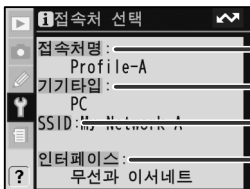
[무선 트랜스미터] 의 [무선 LAN 시스템] 이 [ON] 으로 설정되어 있어도, 다음과 같은 경우에는 절전모드로 설정됩니다.

- [모드] 가 [프린트모드] 으로 설정되어 있고 프린터와 통신을 하지 않는 경우.
- [모드] 가 [전송모드] 또는 [프린트모드] 으로 설정되어 있고 카메라에 메모리카드가 장착되어 있지 않는 경우.

접속처 선택

[모드] 메뉴에서 선택한 모드로 접속할 수 있는 접속가능 리스트가 표시됩니다.

- WT-3 에는 최대 9 개의 접속처 (PC, FTP 서버 , 무선프린터 어댑터 PD-10) 를 설정할 수 있습니다 .
- 삭제 버튼  를 누르면 선택한 접속처를 삭제합니다 .
- 도움말 버튼  을 누르면 선택한 접속처의 정보가 표시 됩니다 .





접속처 이름 ( P.25, 74)

기기 타입 (PC, FTP 서버 , 프린터)


SSID ( P.27, 56)

인터페이스 ( P.25, 75)

- 접속처가 FTP 서버인 경우 섬네일 버튼  을 누르면 선택한 접속처의 편집화면 ( P.55) 이 표시됩니다 .




FTP 접속처 추가 (화상전송 모드에 한함)

화상전송 모드인 경우에 FTP 서버와의 접속처를 설정 유틸리티를 사용하지 않고 카메라로 설정할 수 있습니다 . 설정방법에 대해서는 부록 [WT-3 Setup Utility 를 사용하지 않고 접속처를 설정한다] ( P.73) 를 참조하여 주십시오 .

접속처 설정 중 주의사항

카메라의 셔터 버튼 및 WT-3 의 세로위치 셔터 버튼을 반누름하면 액정모니터가 꺼지고 메뉴화면이 종료됩니다 . 액정모니터가 꺼지면 설정 중이던 접속처의 정보는 소실됩니다 . 접속처를 설정하는 중간에는 셔터 버튼을 누르지 마십시오 .

접속처를 편집한다 (접속처가 FTP 서버인 경우에 한함)

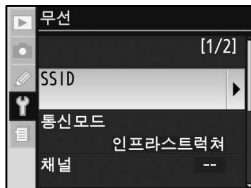
화상전송 모드일 때 [접속처 선택] 화면에서 섬네일 버튼  를 누르면 선택되어 있는 접속처의 [편집] 화면이 표시됩니다. 여기에서 FTP 서버 접속에 관한 설정 (무선, TCP/IP, FTP) 을 변경할 수 있습니다.

- [설정 종료] 를 선택하고 멀티선택터의 ▶ 를 누르면 설정이 유효해지고 [접속처 선택] 화면으로 돌아갑니다.



● 무선

무선관련 정보를 입력합니다. [무선] 을 선택하고 멀티선택터의 ▶ 를 누르면 오른쪽 그림과 같은 화면이 표시됩니다. [인터페이스] (P.25, 75) 가 [이서넷] 인 경우에는 [무선] 화면이 표시되지 않습니다. [무선] 화면은 2 페이지입니다. 멀티선택터의 ▲ 또는 ▼ 로 표시 페이지를 바꿀 수 있습니다.



데이터 입력 방법에 대하여






접속처 설정 등에 필요한 데이터를 입력하는 경우에는 다음과 같은 화면이 표시됩니다.

키보드 영역

멀티선택터를 사용하여 문자를 선택합니다. 멀티선택터의 중앙부를 누르면 문자가 결정됩니다.

데이터 표시 영역

입력한 문자가 표시됩니다. 커서를 상하좌우로 이동시키는 경우에는 섬네일 버튼  를 누르면서 멀티선택터를 조작합니다.

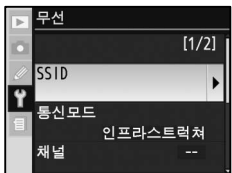
- 현재의 커서위치에 새로운 문자를 입력하려면 멀티선택터를 사용하여 입력할 문자로 커서를 이동시키고 멀티선택터의 중앙부를 누릅니다.
- 데이터 표시 영역의 커서를 상하좌우로 이동시키려면 섬네일 버튼  를 누르면서 멀티선택터를 조작합니다.
- 문자는 커서위치에 삽입됩니다.
- 설정 가능한 문자 수를 초과하여 입력하게 되면 문자 표시 영역에서 초과된 문자가 삭제됩니다.
- 문자를 1 문자 삭제하려면 섬네일 버튼  와 멀티선택터를 사용하여 삭제할 문자의 위치로 커서를 이동시키고 삭제 버튼  를 누릅니다. 이 때 해당 문자는 삭제되고 그 뒤에 위치한 문자들이 전체적으로 앞으로 당겨집니다.
- 데이터 내용을 확정하고 문자입력을 종료하려면 실행 버튼  를 누릅니다. 창은 이전 창으로 되돌아갑니다.
- 데이터 입력을 취소하려면 메뉴 버튼  를 누릅니다. 창은 이전 창으로 되돌아갑니다.

무선 [1/2] 화면

SSID

PC 가 속한 네트워크의 식별명칭입니다. SSID 는 반드시 설정하여 주십시오.

1



[무선 [1/2]] 화면에서 [SSID] 의 표시부를 선택합니다.

2



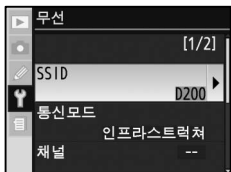
멀티셀렉터의 ▶를 누르면 데이터 입력 화면 (P.55) 이 표시됩니다.

3



무선 접속처와 동일한 SSID 를 입력합니다.

4



입력 후 실행 버튼 (ENTER) 을 누르면 [무선 [1/2]] 화면으로 돌아갑니다.

통신모드

사용 중인 통신환경에 맞추어 통신모드를 선택합니다.

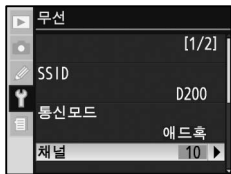
설정	내용
인프라스트럭처 (초기설정)	무선 LAN 접속포인트를 경유하여 통신하는 경우에 선택합니다.
애드혹	카메라와 FTP 서버 (또는 PC) 를 직접 통신시키는 경우에 선택합니다.



채널

[통신 모드]가 [애드훅]인 경우에는 무선 LAN 어댑터의 설정에 맞추어 다음과 같이 설정합니다. [인프라스트럭처]인 경우에는 채널이 자동으로 설정됩니다.

1



[무선 [1/2]] 화면에서 [채널]을 선택합니다.

2



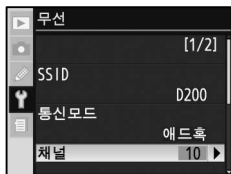
멀티셀렉터의 ▶를 누르면 채널 입력 화면이 표시됩니다.

3



▲ 또는 ▼로 사용할 채널을 선택합니다.

4



입력 후 ▶를 누르면 [무선 [1/2]] 화면으로 돌아갑니다.

무선 [2/2] 화면

네트워크 인증

PC 또는 접속포인트의 설정에 따라 [오픈 시스템], [공유키], [WPA-PSK], [WPA2-PSK] 중에서 선택합니다. [WPA-PSK]와 [WPA2-PSK]는 [통신 모드]가 [인프라스트럭처]인 경우에만 선택할 수 있습니다.



암호화

암호화를 사용하는 경우에 설정합니다.

1



[무선 [2/2]] 화면에서 [암호화] 표시부를 선택합니다.

2



멀티선택터의 ▶를 누르면 암호화 방식 일람이 표시됩니다.

3



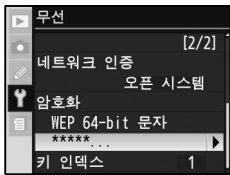
▲ 또는 ▼로 사용할 암호화 방식을 선택합니다.

4



▶를 누르면 [무선 [2/2]] 화면으로 돌아갑니다.

5



▼를 눌러서 암호 키 표시부를 선택합니다.

6

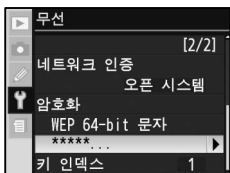
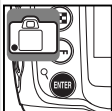


▶를 누르면 선택한 암호화 방식에 맞는 암호 키 입력 화면이 표시됩니다.

무선 접속처의 설정에 따라 암호 키를 입력합니다.

- [암호화] 에서 [암호화하지 않는다] 로 설정한 경우, 암호화 키는 설정할 필요가 없습니다.
- [WEP 64-bit 16 진] 또는 [WEP 128-bit 16 진] 을 선택한 경우 :
10 자릿수 (64bit) 또는 26 자릿수 (128bit) 의 암호 키를 입력합니다. 멀티선택터의 ▲ 또는 ▼로 각 자릿수의 수치 (16 진수) 를 설정하고, ◀ 또는 ▶로 입력 위치를 선택합니다.
- [WEP 64-bit 16 문자] 또는 [WEP 128-bit 16 문자] 를 선택한 경우 :
데이터 입력 창 (P.55) 이 표시됩니다. 5 문자 (64bit) 또는 13 문자 (128bit) 의 암호 키를 입력합니다.
- [TKIP] 또는 [AES] 를 선택한 경우 : ASCII 문자의 암호 키를 사용할 경우는 8~63 문자의 암호 키를 입력합니다. 16 진수의 암호 키를 사용할 경우 64 자릿수의 16 진수를 입력합니다.

7

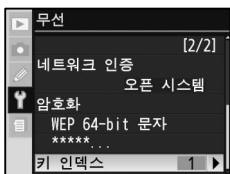


입력 후 실행 버튼 **ENTER**를 누르면 [무선 [2/2]] 화면으로 돌아옵니다.

키 인덱스

[통신 모드]가 [인프라스트럭처]이고 [암호화]가 [WEP 128-bit 16진], [WEP 64bit 문자], [WEP 128bit 16진], [WEP 128bit 문자] 중 하나에 해당하는 경우, PC 또는 접속포인트의 설정에 따라 다음과 같이 설정합니다.

1



[무선 [2/2]] 화면에서 [키 인덱스]를 선택합니다.

2



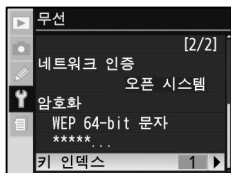
멀티선택터의 ▶를 누르면 키 인덱스 입력 화면이 표시됩니다.

3



▲ 또는 ▼로 수치를 설정합니다.

4



입력 후 ▶를 누르면 [무선 [2/2]] 화면으로 돌아옵니다.

네트워크 인증과 암호화에 대하여

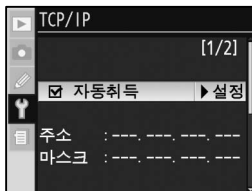
[네트워크 인증]에서 설정한 내용에 따라 선택할 수 있는 [암호화]의 종류가 달라집니다.

네트워크 인증의 설정	선택할 수 있는 암호화
[오픈 시스템]	[암호화하지 않는다], [WEP 64-bit 16진], [WEP 64-bit 16 문자], [WEP 128-bit 16진], [WEP 128-bit 16 문자]
[공유키]	[WEP 64-bit 16진], [WEP 64-bit 16 문자], [WEP 128-bit 16진], [WEP 128-bit 16 문자]
[WPA-PSK]	[TKIP], [AES]
[WPA2-PSK]	[AES]

● TCP/IP

TCP/IP 관련 정보를 입력합니다. [TCP/IP] 를 선택하고 멀티선택터의 ▶를 누르면 오른쪽 그림과 같은 화면이 표시됩니다.

[TCP/IP] 화면은 2 페이지입니다. 멀티선택터의 ▲ 또는 ▼로 표시 페이지를 전환할 수 있습니다.



TCP/IP [1/2] 화면

IP 주소

WT-3 에 할당하는 [주소](IP 주소) 와 [마스크](서브넷 마스크) 를 입력합니다. [IP 주소] 는 자동취득 또는 수동입력을 통해 반드시 입력하여 주십시오.

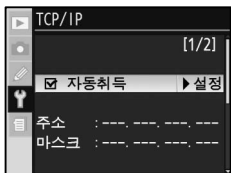
IP 주소를 자동취득하는 경우 : DHCP 서버 (P.78) 또는 자동 개인 IP 주소할당 (P.81) 에 의해 취득합니다.

1



[TCP/IP [1/2]] 화면에서 [자동취득] 을 선택합니다.

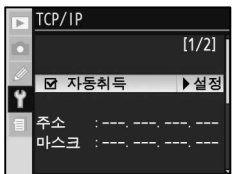
2



멀티선택터의 ▶를 누르면 [자동취득] 확인란이 ON 으로 설정됩니다.

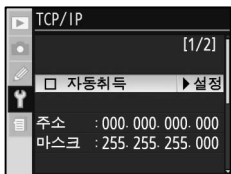
IP 주소를 수동으로 입력하는 경우 :

1



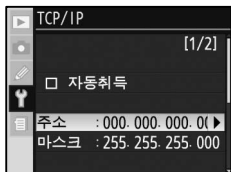
[TCP/IP [1/2]] 화면에서 [자동취득] 을 선택합니다.

2



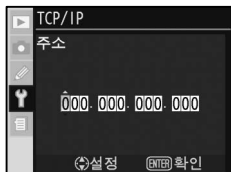
멀티선택터의 ▶를 눌러서 [자동취득] 의 확인란을 OFF 로 설정하면 주소와 마스크를 선택할 수 있게 됩니다.

3



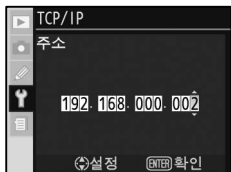
[TCP/IP [1/2]] 화면에서 [주소]를 선택합니다.

4



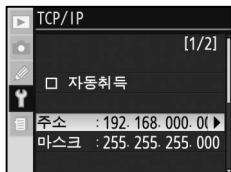
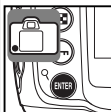
멀티셀렉터의 ▶를 누르면 주소 입력 화면이 표시됩니다.

5



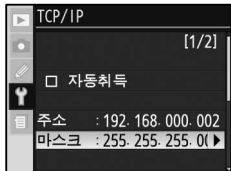
▲ 또는 ▼로 [주소]를 설정합니다. 입력 위치는 ◀ 또는 ▶로 변경할 수 있습니다.

6



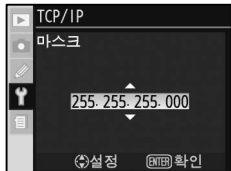
입력 후 실행 버튼 **ENTER**를 누르면 [TCP/IP [1/2]] 화면으로 돌아갑니다.

7



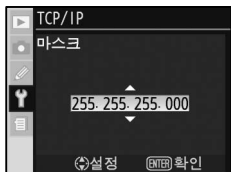
▼를 눌러서 [마스크]를 선택합니다.

8



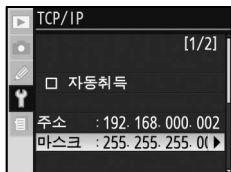
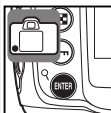
▶를 누르면 마스크 입력 화면이 표시됩니다.

9



▲ 또는 ▼로 [마스크]를 설정합니다.

10



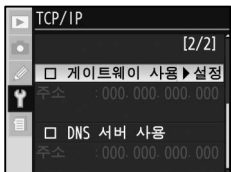
실행 버튼 **ENTER**를 누르면 [TCP/IP [1/2]] 화면으로 돌아갑니다.

TCP/IP [2/2] 화면

게이트웨이

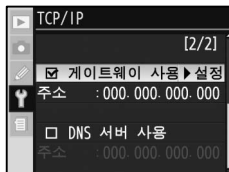
송신처 네트워크에 기본 게이트웨이의 주소가 필요한 경우 입력합니다.

1



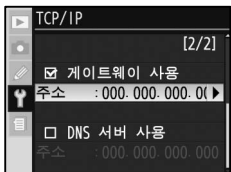
[TCP/IP [2/2]] 화면에서 [게이트웨이 사용] 을 선택합니다.

2



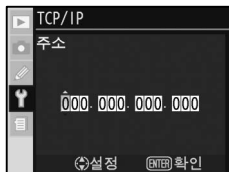
멀티셀렉터의 ▶를 누르면 [게이트웨이 사용] 확인란이 ON 으로 설정됩니다.

3



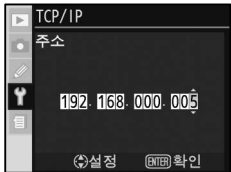
▼를 눌러서 [주소] 를 선택합니다.

4



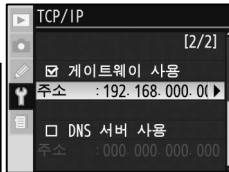
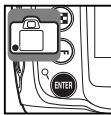
▶를 누르면 주소 입력 화면이 표시됩니다.

5



▲ 또는 ▼로 수치를 설정합니다. 입력위치는 ◀ 또는 ▶로 변경할 수 있습니다.

6

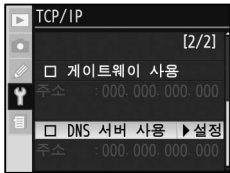


입력 후 실행 버튼 **ENTER**를 누르면 [TCP/IP [2/2]] 화면으로 돌아갑니다.

DNS

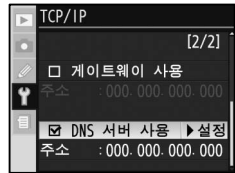
FTP 서버가 속한 네트워크에 DNS 서버가 존재하는 경우 입력합니다.

1



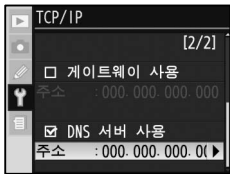
[TCP/IP [2/2]] 화면에서 [DNS 서버 사용] 을 선택합니다.

2



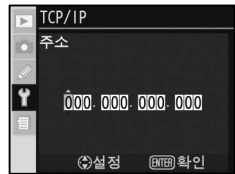
멀티셀렉터의 ▶를 누르면 [DNS 서버 사용] 확인란이 ON 으로 설정됩니다.

3



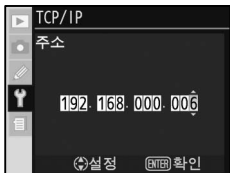
▼를 눌러서 [주소] 를 선택합니다.

4



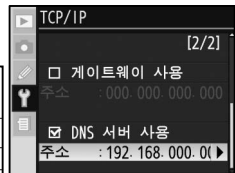
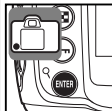
▶를 누르면 주소 입력 화면이 표시됩니다.

5



▲ 또는 ▼로 수치를 설정합니다. 입력 위치는 ◀ 또는 ▶로 변경할 수 있습니다.

6



입력 후 실행 버튼 **ENTER**를 누르면 [TCP/IP [2/2]] 화면으로 돌아갑니다.

● FTP

FTP 와 관련한 정보를 입력합니다. [FTP] 를 선택하고 멀티셀렉터의 ▶를 누르면 오른쪽 그림과 같은 화면이 표시됩니다.

[FTP] 화면은 3 페이지입니다. 멀티셀렉터의 ▲ 또는 ▼로 표시 페이지를 전환할 수 있습니다.



FTP [1/3] 화면

서버

데이터 송신처 FTP 서버의 IP 주소 (또는 URL) 와 포트번호를 설정합니다. 반드시 입력하여 주십시오.

1



[FTP [1/3]] 화면에서 [주소] 를 선택합니다.

2



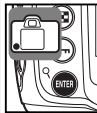
멀티셀렉터의 ▶를 누르면 데이터 입력 화면 (P.55) 이 표시됩니다.

3



FTP 서버 주소를 입력합니다.

4



입력 후 실행 버튼 **ENTER** 를 누르면 [FTP [1/3]] 화면으로 돌아갑니다.

5



▼를 눌러서 [폴더]를 선택합니다.

6



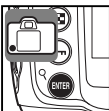
▶를 누르면 데이터 입력 화면 (P.55)이 표시됩니다.

7



폴더명을 입력합니다.

8



입력 후 실행 버튼 (ENTER)를 누르면 [FTP [1/3]] 화면으로 돌아갑니다.

9



▼를 눌러서 [포트]를 선택합니다.

10



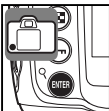
▶를 누르면 포트번호 입력 화면이 표시됩니다.

11



▲ 또는 ▼로 수치를 설정합니다. 입력 위치는 ◀ 또는 ▶로 변경할 수 있습니다.

12



실행 버튼 (ENTER)를 누르면 [FTP [1/3]] 화면으로 돌아갑니다.

패시브 모드

패시브 모드로 접속하는 경우에 설정합니다.

1



[FTP [1/3]] 화면에서 [패시브 모드] 를 선택합니다.

2



멀티셀렉터의 ▶를 누르면 [패시브 모드] 확인란이 ON 으로 설정됩니다.

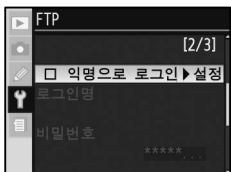
FTP [2/3] 화면

로그인

데이터 송신처 FTP 서버의 [로그인명] (사용자 계정) 과 [비밀번호] 를 설정합니다. 반드시 입력하여 주십시오.

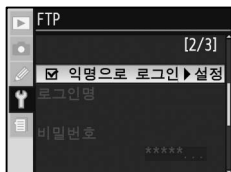
익명으로 로그인하는 경우 :

1



[FTP [2/3]] 화면에서 [익명으로 로그인] 을 선택합니다.

2



멀티셀렉터의 ▶를 누르면 [익명으로 로그인] 확인란이 ON 으로 설정됩니다.

로그인명과 비밀번호를 입력하는 경우 :



[FTP [2/3]] 화면에서 [익명으로 로그인] 을 선택합니다.



멀티셀렉터의 ▶를 눌러서 [자동취득] 의 확인란을 OFF □로 설정하면 로그인명과 비밀번호를 선택할 수 있게 됩니다.



[FTP [2/3]] 화면에서 [로그인명] 을 선택합니다.



멀티셀렉터의 ▶를 누르면 데이터 입력 화면 (P.55) 이 표시됩니다.



로그인명을 입력합니다.



입력 후 실행 버튼 (ENTER) 을 누르면 [FTP [2/3]] 화면으로 돌아갑니다.



▼를 눌러서 [비밀번호] 를 선택합니다.



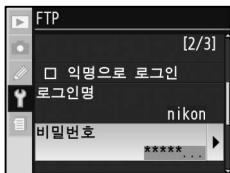
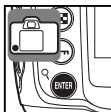
▶를 누르면 데이터 입력 화면 (P.55) 이 표시됩니다.

9



비밀번호를 입력합니다.

10



입력 후 실행 버튼 **ENTER**을 누르면 [FTP [2/3]] 화면으로 돌아갑니다.

FTP [3/3] 화면

프록시

필요한 경우 설정합니다.

1



[FTP [3/3]] 화면에서 [프록시 사용]을 선택합니다.

2



멀티셀렉터의 ▶를 누르면 [프록시 사용] 확인란이 ON 으로 설정됩니다.

3



▼를 눌러서 [주소]를 선택합니다.

4



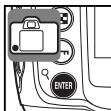
▶를 누르면 [데이터 입력 화면] (P.55)이 표시됩니다.

5



주소를 입력합니다.

6



입력 후 실행 버튼 **ENTER**를 누르면 [FTP [3/3]] 화면으로 돌아갑니다.

7



▼를 눌러서 [포트]를 선택합니다.

8



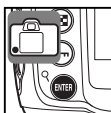
▶를 누르면 포트번호 입력 화면이 표시됩니다.

9



▲ 또는 ▼로 포트번호를 설정합니다. 입력위치는 ◀ 또는 ▶로 변경할 수 있습니다.

10



입력 후 실행 버튼 **ENTER**를 누르면 [FTP [3/3]] 화면으로 되돌아갑니다.

설정 (화상송신 모드에 한함)

화상통신 모드에서 사용하는 WT-3 기능을 선택합니다.

자동송신

촬영과 동시에 화상을 PC 또는 FTP 서버에 자동 송신할지 여부를 설정합니다.

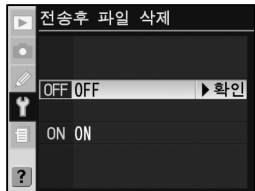


설정	내용
OFF (초기설정)	촬영을 하더라도 화상이 자동으로 송신되지 않습니다.
ON	촬영을 하면 화상이 자동으로 PC 또는 FTP 서버에 송신됩니다. 촬영된 화상은 일단 메모리카드에 기록되고 송신 설정이 이루어집니다. 촬영하는 경우에는 반드시 카메라에 메모리카드를 삽입하여 주십시오.

- [자동송신] 이 [ON] 으로 설정되어 있고 [무선 트랜스미터] 의 [무선 LAN 시스템] 이 [OFF] 로 설정되어 있는 경우, 촬영한 화상이 메모리카드에 기록되지만 송신은 되지 않습니다. 촬영된 화상에 신설정마크 (흰색) 가 추가됩니다.

전송후 파일 삭제

PC 또는 FTP 서버로 송신한 후, 송신된 메모리카드 내의 파일을 메모리카드에서 삭제할지 여부를 설정합니다. [ON] 로 설정하면 카메라 사용자 메뉴의 [연번모드] 설정과 관계없이 연번 모드로 작동합니다.

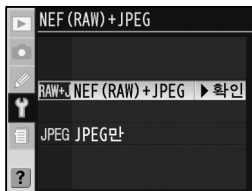


설정	내용
OFF (초기설정)	송신종료 후에도 파일이 삭제되지 않습니다.
ON	송신종료 후 메모리카드 내의 파일은 삭제됩니다.

- 본 설정을 [ON] 으로 하기 이전에 이미 송신하도록 설정된 파일은 송신이 종료된 이후에도 삭제되지 않습니다. 선택화상 삭제, 비표시 설정, 인쇄 지정, 화이트 밸런스 (프리셋), 슬라이드쇼의 각 메뉴에서 화상을 표시하고 있는 중이라면 파일삭제를 일단 중단했다가 각 메뉴가 종료된 후 삭제를 재개합니다.

NEF(RAW) + JPEG

화질 모드를 [RAW + FINE], [RAW + NORMAL], [RAW + BASIC] 중 하나로 설정하여 촬영한 경우, RAW 화상과 JPEG 화상 모두를 송신할 것인지 JPEG 화상만을 송신할 것인지를 설정합니다.



설정	내용
NEF (RAW) + JPEG (초기설정)	RAW 화상과 JPEG 화상 모두를 PC 또는 FTP 서버에 송신합니다.
JPEG 만	RAW 화상은 송신하지 않고 JPEG 화상만을 FTP 서버에 송신합니다.

- [RAW+JPEG] 로 설정한 경우에는 JPEG 화상부터 먼저 송신됩니다.

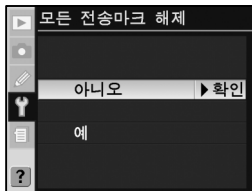
폴더 전송

PC 또는 FTP 서버에 송신할 화상을 폴더단위로 지정할 수 있습니다. 지정된 폴더 안의 모든 화상이 파일번호순으로 송신됩니다. 폴더 안에 송신이 완료된 화상이 있는 경우, 해당 화상도 재송신됩니다. 메모리카드 내에 폴더가 있는 경우에 한하여 선택 가능합니다.



모든 전송마크 해제

메모리카드에 기록되어 있는 전체 화상의 송신설정마크, 송신중마크 및 송신완료마크를 삭제합니다 (송신이 진행 중이라면 송신 작동이 중단됩니다).



설정	내용
아니오 (초기설정)	송신설정마크, 송신중마크 및 송신완료마크는 삭제되지 않습니다.
예	모든 송신설정마크, 송신중마크 및 송신완료마크가 일괄 삭제됩니다.

프린트 (프린터접속 모드에 한함)

프린터에 연결시킵니다. WT-3 과 프린터의 접속작업이 완료된 이후의 동작은 카메라와 USB 케이블로 연결된 프린트에서 여러 개의 화상을 인쇄할 때와 동일합니다. 카메라 사용설명서의 **【응용편】 > 재생 > 화상을 프린터로 인쇄한다**의 **[여러 개의 화상을 인쇄한다]**를 참고하십시오.

- 접속처가 PC 인 경우, INDEX 인쇄 기능은 사용할 수 없습니다.



인쇄 메뉴에 대하여

[무선 트랜스미터 > 무선 LAN 시스템] 이 [OFF] 로 설정되어 있으면 [무선 트랜스미터] 의 첫 화면에서 [프린트] 를 선택할 수 있습니다.

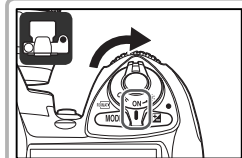
WT-3 Setup Utility 를 사용하지 않고 FTP 서버를 접속처로 설정한다

설정 유틸리티를 사용하지 않아도 카메라 메뉴에서 화상송신 모드로 접속하는 FTP 서버를 접속처로 설정할 수 있습니다.

접속준비

카메라로 접속처를 설정하기 전 반드시 다음 사항을 확인하여 주십시오.

- 접속설정 중에 배터리가 떨어지면 설정을 실행할 수 없습니다. 충분히 충전된 배터리를 사용하거나 AC 어댑터 EH-6 (별매) 을 사용하여 주십시오.
- 카메라의 USB 통신방식이 [PTP] 인지 확인하여 주십시오.
- 배터리의 소모를 방지하기 위해 카메라 설정메뉴의 [무선 트랜스미터] > 무선 LAN 시스템] 을 [OFF] 설정할 것을 권장합니다.
- FTP 서버에 접속할 경우, WT-3 은 TCP 포트번호 20 또는 21 을 사용합니다. 방화벽 이 유효한 FTP 서버와 접속할 경우에는 방화벽의 설정을 변경해야 하는 경우가 있습니다 (P.29).



1. 카메라의 전원스위치를 ON 으로 설정합니다.



2. 카메라의 설정메뉴 [무선 트랜스미터] > 모드] (P.53) 에서 [전송모드] 을 선택하고 멀티선택터의 ▶ 를 누릅니다.

✓ 접속처 설정 중 주의사항

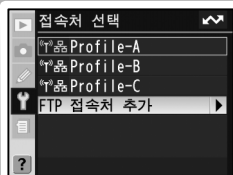
카메라의 셔터 버튼 및 WT-3 의 세로위치 셔터 버튼을 반누름하면 액정모니터가 꺼지고 메뉴화면이 종료됩니다. 액정모니터가 꺼지면 설정 중인 접속처의 정보는 소실됩니다. 접속처 설정 중에는 셔터 버튼을 누르지 마십시오.

✍ 설정한 내용을 변경하려면


설정된 내용을 변경하는 방법에 대해서는 [메뉴설명] 의 [무선], [TCP/IP], [FTP] 각 항목 (P.55 ~ P.69) 을 참조하여 주십시오.

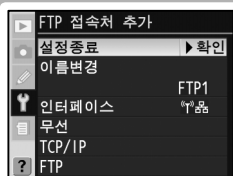


3. 화상전송 모드로 접속이 가능한 접속처 리스트가 표시됩니다.

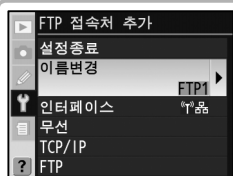


4. [FTP 접속처 추가] 를 선택하고 ▶를 누릅니다.

- 접속처 (PC, FTP 서버, 무선프린터 어댑터 PD-10) 에 이미 9 개가 설정되어 있는 경우에는 [FTP 접속처 추가] 를 선택할 수 없습니다. 삭제 버튼  로 불필요한 접속처를 삭제하여 주십시오.




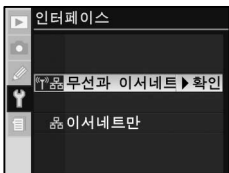
5. [FTP 접속처 추가] 화면이 표시됩니다.



6. [이름변경] 을 설정합니다.



- [이름변경] 을 선택하고 ▶를 누르면 왼쪽 그림과 같은 화면이 표시됩니다.
- 접속처 이름은 임의로 설정할 수 있습니다 (영어 숫자 16 문자까지).
- 영어, 숫자 등 데이터를 입력하는 방법에 대해서는 [메뉴설명] 의 [데이터 입력 방법] (P.55) 을 참조하여 주십시오.
- 접속처 이름을 입력하고 실행 버튼  를 누르면 [FTP 접속처 추가] 창으로 되돌아갑니다.

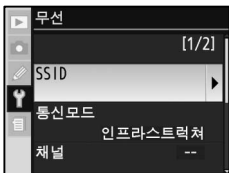


7. 인터페이스를 설정합니다.

- [인터페이스]를 선택하고 ▶를 누르면 왼쪽 그림과 같은 화면이 표시됩니다.
- 사용하시는 LAN 환경에 대응하는 인터페이스를 선택합니다.

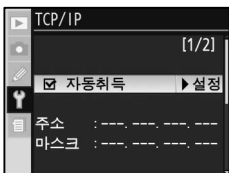
설정설정	내용
무선과 이더넷 (초기설정)	무선 LAN 과 이더넷 (유선 LAN) 모두 접속할 수 있습니다.
이서네트만	이더넷만 접속할 수 있습니다.

- 인터페이스를 선택하고 ▶를 누르면 [FTP 접속처 추가] 화면으로 돌아갑니다.



8. 무선 관련 설정을 실행합니다. 순서 7에서 [인터페이스]가 [이서네트만]으로 설정된 경우에는 무선 설정을 실행할 필요가 없습니다.

- [무선]을 선택하고 ▶를 누르면 왼쪽 그림과 같은 화면이 표시됩니다.
- 무선 관련 정보를 설정하는 방법에 관해서는 [메뉴설명]의 [접속처를 편집한다 (접속처가 FTP 서버인 경우에 한함)] (P.55)를 참조하여 주십시오.
- 무선관련 설정을 실행하고 ◀를 누르면 [FTP 접속처 추가] 화면으로 돌아갑니다.



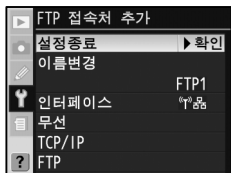
9. TCP/IP 관련 설정을 실행합니다.

- [TCP/IP]를 선택하고 ▶를 누르면 왼쪽 그림과 같은 화면이 표시됩니다.
- TCP/IP 관련 정보를 설정하는 방법에 관해서는 [메뉴설명]의 [접속처를 편집한다 (접속처가 FTP 서버인 경우에 한함)] (P.60)를 참조하여 주십시오.
- TCP/IP 관련 설정을 실행하고 ▶를 누르면 [FTP 접속처 추가] 화면으로 돌아갑니다.



FTP 관련 설정을 실행합니다.

- [FTP] 를 선택하고 ▶를 누르면 왼쪽 그림과 같은 화면이 표시됩니다.
- FTP 관련 정보를 설정하는 방법에 대해서는 [메뉴설명] 의 [접속처를 편집한다 (접속처가 FTP 서버인 경우에 한함)] (P.64) 를 참조하여 주십시오.
- FTP 관련 설정을 실행하고 ◀를 누르면 [FTP 접속처 추가] 화면으로 돌아갑니다.




11. 설정을 종료합니다.

- [설정종료] 를 선택하고 ▶를 누르면 설정이 완료됩니다.
- [무선 LAN 시스템] 이 [ON] 인 경우, 접속 확인 화면이 표시됩니다. [예] 를 선택하면 설정된 접속처에 접속하고 [무선 트랜스미터] 의 첫 화면으로 돌아갑니다. [아니오] 를 선택하면 설정된 접속처에 접속하지 않고 순서 3 의 화면으로 되돌아 갑니다.
- [무선 LAN 시스템] 이 [OFF] 인 경우에는 설정한 접속처 에 접속하지 않고 순서 3 의 화면으로 돌아갑니다.

에러가 표시된 경우

설정된 접속처의 정보가 올바르지 않을 경우, 접속을 시도하면 [무선 트랜스미터] 의 첫 화면에 에러가 표시됩니다. [메뉴 안내] 의 [접속처를 편집한다 (접속처가 FTP 서버인 경우에 한함)] 의 설명을 잘 읽고 무선, TCP/IP, FTP 서버의 설정을 변경하십시오.

문제해결

이런 경우에는	대처방법	
WT-3의 POWER 램프가 점등하지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> • 카메라의 전원스위치를 ON으로 설정하여 주십시오. • WT-3을 다시 장착하여 주십시오. • 설정메뉴 [무선 트랜스미터] > 무선 LAN 시스템을 [ON]으로 설정하여 주십시오. • 카메라의 반누름 타이머가 OFF로 설정되어 있습니다. • WT-3의 배터리가 충분한지 확인하여 주십시오. • 화상송신 모드 또는 프린터접속 모드에서 카메라에 메모리카드가 장착되어 있지 않습니다. • 프린터접속 모드에서 프린터와 통신을 하고 있지 않습니다. 	- P,33 P,53 - P,35 P,38, 48 P,50
[무선 트랜스미터] 메뉴가 선택되지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> • 설정메뉴 [USB]를 [PTP]로 설정하여 주십시오. • WT-3을 다시 장착하여 주십시오. 	P,22 P,33
전파상태가 나쁘다.	안테나 및 카메라의 방향을 바꾸어 주십시오.	-
WT-3의 LED 램프가 전부 점멸한다.	WT-3 에러입니다. 니콘 서비스센터에 문의하여 주십시오.	-
[TCP/IP 에러가 발생했습니다] 라고 표시된다. [FTP 에러가 발생했습니다] 라고 표시된다.	<ul style="list-style-type: none"> • 접속처 설정이 잘못됐습니다. 무선 LAN 접속포인트 및 FTP 서버 (또는 PC)의 설정을 확인하고 재설정하여 주십시오. • 방화벽의 설정을 확인하십시오. 	P,22, 55 P,29, 73
[무선 에러가 발생했습니다] 라고 표시된다.	<ul style="list-style-type: none"> • PC 및 접속포인트의 전원을 입력하십시오. • 전파상태를 확인하여 주십시오. WT-3과 접속처 사이에 장애물이 있으면 제거하여 주십시오. • 네트워크 설정이 잘못되었을 가능성이 있습니다. 접속처 설정이 바르게 입력되어 있는지 확인하여 주십시오. 	- - P,28, 60
[이더넷 케이블이 접속되지 않았습니까] 라고 표시된다.	인터페이스의 설정이 [이서네트만]으로 설정되어 있으면서 이더넷 케이블이 접속되지 않았습니다. 이더넷 케이블을 접속시키거나 인터페이스 설정을 변경하여 주십시오.	P,12, 25, 75
[카드가 장착되어 있지 않습니다] 라고 표시된다.	메모리카드가 장착되어 있지 않거나 제대로 장착되어 있지 않습니다. 메모리카드를 올바르게 장착하여 주십시오.	P,38, 48
[인쇄 가능한 화상이 존재하지 않습니다] 라고 표시된다.	RAW 화상은 PC로 전송한 후에 PictureProject 나 Nikon Capture (Ver.4.4 이상)로 인쇄하십시오.	-
PictureProject가 설치된 PC로 화상을 송신할 수 없다.	<ul style="list-style-type: none"> • PictureProject의 버전이 구 버전일 가능성이 있습니다. D200에 부착된 PictureProject CD-ROM을 설치하거나 PictureProject를 자동 업데이트 하십시오. • WT-3 Setup Utility를 설치한 후 같은 PC에 PictureProject를 설치한 경우는 WT-3 Setup Utility를 다시 설치하여 주십시오. 	-
도중에 송신이 중단되어 화상을 송신할 수 없다.	전원스위치를 일단 OFF로 설정하였다가 다시 ON으로 설정하거나, 반누름타이머를 ON으로 설정하거나 또는 [무선 트랜스미터] > 무선 LAN 시스템을 [ON]으로 설정하면 통신설정마크가 표시된 화상의 송신을 재개합니다.	P,41

용어집

AES(Advance Encryption Standard)

미국 정부에서 사용할 목적으로 표준화된 암호화 방식으로, 암호강도와 처리속도 두 가지 모두 뛰어나 매우 강력한 암호화 방식으로 정평이 나 있습니다.

DHCP 서버 (Dynamic Host Configuration Protocol)

TCP/IP 로 네트워크를 구축할 때에는 PC 등 각 기기에 IP 주소를 설정해야 합니다. DHCP 서버가 네트워크 상에 존재할 경우 네트워크 상의 PC 나 FTP 서버에 IP 주소를 자동으로 할당할 수 있습니다.

DNS 서버

DNS 서비스를 제공하는 서버입니다.

DNS 서버는 관리 하에 있는 기기가 IP 주소와 이름 (호스트명) 에 어떻게 대응해 왔는지를 기록한 데이터베이스를 저장하고 있으며, 클라이언트의 문의가 있을 때 데이터베이스를 검색하여 그 결과를 통보합니다. 또한 자신이 관리하지 않는 도메인 호스트를 검색하는 경우에는 상위 DNS 서버에 대신 문의하여 그 결과를 통보합니다.

FTP 서버

네트워크 상에 있는 컴퓨터 간에 파일전송이 가능하게끔 프로토콜을 실장한 소프트웨어를 말합니다. 인터넷 상에서는 누구든지 자유롭게 파일을 전송할 수 있게 한 anonymous FTP 사이트 (익명 FTP 사이트) 가 일반적입니다. FTP 는 구성이 매우 심플하며 효율적인 통신 프로토콜이라서 Web 사이트에 의한 서비스라도 파일 다운로드에는 FTP 를 이용하는 경우가 많습니다.

IIS (Internet Information Services)

Microsoft 사가 개발한 Web 서버 소프트웨어 제품명으로 머리글자를 따서 IIS 라고 약칭하고 있습니다. ASP(Active Server Pages) 를 사용한 Windows 베이스 시스템과 밀접한 연계 기능을 갖는 것이 특징입니다. OS 통합 환경에서 비교적 간단하게 Web 서버를 구축할 수 있습니다.

IP 주소

TCP/IP 프로토콜에서 각 네트워크에 연결되어 있는 기기마다 주어진 주소를 말합니다.

TCP/IP 에서는 이 주소를 통해 통신 상대방을 특별히 지정하므로 TCP/IP 로 접속된 네트워크 (인터넷) 에서는, 각 기기가 각각 서로 다른 IP 주소 (글로벌 IP 주소) 를 소유하고 있어야 합니다. 때문에 IP 주소의 할당은 전 세계적으로 중복되지 않도록 공적 기관에서 결정합니다. 다만, 어떤 한 조직의 내부에서만 한정적으로 사용하는 네트워크의 경우에는 그 조직 내부에서만 사용하는 IP 주소를 할당할 수 있습니다. 이와 같은 경우 개인 IP 주소를 사용하도록 권장되고 있습니다.

LAN(Local Area Network)

[랜] 이라고 발음합니다. 비교적 좁은 지역을 연결하는 네트워크로서 전송속도는 10Mbps~100Mbps 가 일반적입니다.

MAC 주소 (Media Access Control Address)

네트워크 기기별 고유 물리주소입니다. MAC 주소는 벤더코드 3 바이트 (첫머리에서부터 3 바이트) 와 사용자코드 3 바이트 총 6 바이트로 구성됩니다. 벤더코드는 IEEE 에서 관리 / 할당하며, 사용자코드는 네트워크 기기 제조메이커의 독자적인 번호로 관리가 이루어지고 있습니다. 모든 MAC 주소에는 전 세계적으로 단일 물리주소가 할당되어 있습니다.

PTP/IP (Picture Transfer Protocol over Internet Protocol)

디지털카메라와 PC 를 USB 케이블로 유선접속할 때 사용되는 있는 [PTP] 프로토콜을 확장하여 무선 LAN 및 이더넷에서의 PTP 접속을 가능하게 한 확장전송용 프로토콜입니다. WT-3 은 카메라와 PC 의 통신 시에 PTP/IP 를 채택하고 있습니다. PTP-IP 의 정식명칭은 [CIPA DC-005-2005] 입니다.

SSID (Service SET ID)

무선 LAN 네트워크의 식별명을 말하며, 통신 시에 다른 네트워크와 혼선을 피하기 위한 ID 입니다. 동일한 SSID 를 설정한 무선 LAN 기기끼리만 통신할 수 있습니다. SSID 에서는 대문자 · 소문자를 구별하며 반각 영어 · 숫자 및 반각기호를 32 문자까지 입력할 수 있습니다.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

OSI 참조 모델의 네트워크 층과 전송포트 층에 해당하는 프로토콜이며 RFC 에 의해 정의되고 있습니다. TCP/IP 를 실행하면 서로 다른 단말기 사이에서 통신이 가능해집니다.

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)

암호화 방식의 규격으로, [티킵] 이라 발음합니다. 기존의 암호화 방식인 WEP 에서는 암호화 키가 고정되어 있었던 것에 반하여, TKIP 은 암호화 키를 일정한 데이터 양이나 시간에 따라 동적으로 변화시킴으로써 보안을 높인 것이 특징입니다.

UDP (User Datagram Protocol)

OSI 참조모델의 전송포트 층 통신 프로토콜로서 전송속도는 빠르나 신뢰성이 낮은 특징이 있습니다.

USB (Universal Serial Bus)

PC 와 주변기기를 접속하기 위한 규격입니다. 최고 400Mbps(USB2.0) 의 속도로 통신이 가능한 점, PC 와 주변기기의 전원을 넣은 채로 USB 포트에 접속 · 분리할 수 있는 점, 할당 (IRQ) 을 사용하지 않기 때문에 다른 장치와 충돌할 염려가 없는 점 등이 특징입니다.

WAN (Wide Area Network)

멀리 떨어진 곳에 있는 PC 나 LAN 에도 접속할 수 있는 넓은 범위의 네트워크입니다. 인터넷도 WAN 의 일종입니다.

WEP(Wired Equivalent Privacy)

암호화 방식의 일종으로 [웹] 이라 발음합니다. 통신을 하는 무선 LAN 기기끼리 공통의 암호 키 (WEP 키) 를 설정함으로써 송수신하는 데이터를 암호화할 수 있습니다.

WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access with Pre-Shared Key)

무선 LAN 의 인증 방식의 하나입니다. TKIP 또는 AES 로 암호화를 실행하는 경우에 이용하는 사전 공유 키 (Pre-Shared Key) 를 사용해서 인증절차를 진행합니다. 동일한 고유 키를 소유하는 무선 LAN 기기끼리만 통신할 수 있습니다.

애드혹 모드

무선 LAN 접속포인트를 중계하지 않고 무선 LAN 기기끼리 직접 통신을 하는 모드입니다.

이더넷 (Ethernet: 유선 LAN)

IEEE(미국전기전자기술자협회) 802.3 위원회에서 제정한 LAN 규격입니다. 무선 LAN 과 대조적으로 UTP 케이블로 장치를 연결하여 통신하는 유선 LAN 입니다. 전송속도가 최대 10Mbps 인 10BASE-T 와 통신속도가 최대 100Mbps 인 100BASE-TX 등이 있습니다.

인프라스트럭처 모드

무선 LAN 접속포인트를 중계해서 통신을 실행하는 모드입니다. 무선 LAN 접속포인트를 중계점으로 무선 LAN 과 유선 LAN 을 혼재시킨 네트워크를 구축할 수 가 있습니다.

오픈시스템 인증 (오픈 인증)

무선 LAN 인증방식의 하나입니다. 통신을 실행할 때에 비밀번호 입력을 촉구하는 등의 인증절차를 거치지 않습니다. 따라서 어떠한 클라이언트라도 통신이 가능하며, 대신 보안은 약해집니다.

키 인덱스

무선 LAN 접속포인트에 여러 개의 WEP 키를 등록한 경우에, 암호화에 사용할 WEP 키를 지정하기 위한 번호입니다. WEP 으로 암호화를 실행할 경우에는, 무선 LAN 기기끼리의 키 인덱스를 동일하게 설정할 필요가 있습니다.

공유 키 (Shared Key)

무선 LAN 인증방식의 하나입니다. 통신을 실행할 때에 통신할 권리를 가진 클라이언트인지 여부를 WEP 키를 사용해서 판단합니다. 동일한 WEP 키를 소유한 무선 LAN 기기끼리에 한하여 통신할 수 있습니다.

게이트웨이

2 개의 네트워크 및 시스템을 상호 접속시켜 프로토콜 및 데이터 교환 등 상호 통신할 수 있기 위한 시스템 및 프로토콜을 말합니다. 예컨대, 인터넷에서 사용되는 표준메일과 각 사의 독자적인 메일시스템 (Microsoft 사의 Exchange 및 PC 통신 각 사의 독자적인 시스템메일 등) 에 접속하여 그들 간에 메시지를 주고받을 수 있게 하는 시스템은 메일 게이트웨이라고 합니다. 주소의 차이 및 사용하고 있는 문자코드, 메시지 본문 및 첨부된 데이터의 형식 등의 차이를 상대방 시스템에서도 바르게 확인할 수 있도록 변환해야 합니다.

서브넷 마스크 (마스크)

네트워크를 서브네트화하기 위하여 사용하는 넷마스크를 말합니다.

자동 개인 IP 주소할당 (APIPA: Automatic Private IP Addressing)

DHCP 서버를 이용할 수 없거나 설치되어 있지 않은 경우에 컴퓨터 및 무선 LAN 접속기기 등과 같은 네트워크 기기가 자신에게 다른 기기와는 중복되지 않은 IP 주소를 자동으로 할당하는 기능을 말합니다.

자동 개인 IP 주소할당에서는 글로벌 IP 주소도, 개인 IP 주소도 아닌 자동 개인 IP 주소할당에서만 유일한 독특한 IP 주소가 사용됩니다.

다음과 같은 IP 주소가 자동 설정됩니다.

IP 주소 : 169.254.1.0 ~ 169.254.254.255

서브넷 마스크 : 255.255.0.0

패시브 모드

파일전송 프로토콜 FTP의 패시브 모드(FTP 서버 측이 접속포트를 통지하여 접속하는 방법)를 말합니다. 일반적으로 FTP는 제어용 21번, 데이터용 20번 포트에 양쪽에서 접속 처리함으로써 전송이 이루어지지만, 방화벽 안쪽에서 FTP로 파일을 주고받는 경우 데이터 전송을 위해 FTP 서버는 방화벽 바깥에서 내부의 클라이언트에 대하여 접속 요구를 해야 합니다.

개인 IP 주소

TCP/IP 네트워크에 있어서 각 조직 내부에서 자유롭게 사용할 수 있는 IP 주소를 말합니다. 조직내부로 한정되어 있는 로컬 네트워크(인트라넷) 및 인터넷과 방화벽으로 격리된 네트워크의 경우에는, 개인 IP 주소라 불리는 다음과 같은 IP 주소를 사용하여 네트워크를 구축할 수 있습니다.

등급 A 10.0.0.0~10.255.255.255

등급 B 172.16.0.0~172.31.255.255

등급 C 192.168.0.0~192.168.255.255

3 등급은 조직규모에 따라 각각 구분하여 사용되고 있습니다. 소규모 네트워크에서는 일반적으로 등급 C의 192.168.0.0~192.168.255.255를 사용합니다.

개인 IP 주소를 사용한 패킷을 인터넷으로 송신할 수는 없습니다. 때문에 인터넷과 송신할 때에는 일반적으로 프록시 서버나 NAT 기구 등을 사용하여 패킷을 중계하는 방법을 취합니다.

프록시 (Proxy)

인터넷과 기업내부의 LAN이 접속하는 경우 등에 있어서 외부에서 사내로 부정하게 침입하는 것을 방지하고 보안성을 확보할 목적으로 설치하는 서버를 말합니다. 프록시란 [대리]라는 뜻으로 방화벽을 구성하기 위한 요소 가운데 하나입니다.

무선 채널

무선 LAN으로 접속포인트와 WT-3이 통신할 때 이용하는 주파수를 말합니다.

802.11b/g에서는 2.4GHz 대역을 중심으로 14채널로 분할되며, 그 중 하나를 이용하여 통신이 이루어집니다. 무선 LAN으로 통신하는 경우에는 반드시 무선 채널을 동일하게 설정해야 합니다.

무선 LAN 접속포인트

네트워크에 대한 접속포인트를 말합니다. 이용자는 무선 LAN을 이용하여 이 접속포인트를 경유함으로써 네트워크에 접속합니다.

사양

무선 LAN 관련	
기준규격	IEEE802.11b/g (무선 LAN 표준프로토콜) ARIB STD-T66 (소전력 데이터통신 시스템 규격)
전송방법	IEEE802.11g : OFDM IEEE802.11b : DBPSK, DQPSK, CCK
주파수 범위 (중심 주파수)	2412~2472MHz(전 13 채널)
통신거리 (가시거리)	약 80m(내장 안테나 사용 시) 약 280m(통신거리 연장 안테나 WA-E1 을 사용하며 , 무선 LAN 접속포인트에 대형 안테나를 장비하고 있는 경우) ※ 통신거리는 차폐물 및 날씨에 영향을 받습니다 .
데이터 전송속도 (규격치 ^{*1})	IEEE802.11g : 54M/48M/36M/24M/18M/12M/9M/6M(bps) IEEE802.11b : 11M/5.5M/2M/1M(bps)
보안	128/ 64bit WEP, TKIP, AES
접속방식	인프라스트럭처 모드 / 애드혹 모드
이더넷 (유선 LAN) 관련	
기준규격	IEEE802.3u(100BASE-TX) /IEEE802.3(10BASE-T)
데이터 전송속도 (규격치 ^{*1})	10/100Mbps(자동 인식)
포트	100BASE-TX /10BASE-T 겸용 포트 (AUTO-MDIX)
통신 프로토콜	PTP-IP, FTP
소비전력	최대 약 3.5W
전원	Li-ion 재충전식 배터리 EN-EL3e(카메라에 부속) 1 개 , AC 어댑터 EH-6(별도 판매)
작동환경	온도 : 0~40℃ 습도 : 85% 이하 (결로 없을 것)
중량	약 295 (안테나 제외)
외형치수	152mm(폭)×110mm(높이)×72.5mm(길이)

※ 1 표시수치는 규격 이론상의 최대치이며 실제 데이터 전송속도를 나타내는 것은 아닙니다.

촬영 / 송신 가능 장수 (전지 수명) 에 대하여

기재되어 있는 수치는 다음의 당사 시험조건에 따른 것입니다. 촬영상황, 전파상황이나 데이터 전송속도에 따라 수치는 바뀝니다.

※충전상태, 사용환경에 따라 전지수명이 다릅니다.

- 측정조건은 당사조건 (상온 (20 ℃)) 에 의합니다.
- 기재되어 있는 수치는 다음의 당사 시험조건에 따른 것입니다. 촬영상황, 전파상황이나 데이터 전송속도에 따라 수치는 바뀝니다.

- 1) 약 1600 장 (통신 OFF 시)
약 1000 장 (촬영 후 자동송신, 무선 LAN 통신 시)
약 1100 장 (촬영 후 자동송신, 이더넷 통신 시)

D200 설정 :

- 장착렌즈 AF-S VR Zoom-Nikkor ED70-200mm F2.8G(IF), 손떨림 보정기능 OFF, 작동 모드 **Ch**, 포커스 모드 AF-C, 화질 모드 BASIC, 화상 사이즈 M, 셔터 스피드 1/250 초로 반셔터를 3 초 동안 지속한 다음, 무한원 (無限遠) 에서 지근 (至近) 거리를 세 번 왕복하고 6 회 연속 릴리스 한 후, 액정 모니터를 5 초 동안 켜. 볼이 꺼진 후 8 초간 방치하고 같은 동작을 반복해서 실시.

WT-3 설정 :

- 접속처 PC(Windows XP Professional SP2), 화상송신 모드, 촬영 후 자동송신 ON, 100BASE-TX (이더넷 통신 시)
- 접속처 PC(Windows XP Professional SP2), 화상송신 모드, 촬영 후 자동송신 ON, 802.11g, 인프라스트럭처 모드 (무선 LAN 통신 시)

- 2) 약 300 장 (통신 OFF 시)
약 200 장 (촬영 후 자동송신, 무선 LAN 통신 시)
약 210 장 (촬영 후 자동송신, 이더넷 통신 시)

D200 설정 :

- 장착렌즈 AF-S VR Zoom-Nikkor ED24-120mm F3.5-5.6G(IF), 손떨림 보정기능 OFF, 동작 모드 **S**, 포커스 모드 AF-S, 화질 모드 NORMAL, 화상 사이즈 L, 셔터 스피드 1/250 초로 반셔터를 5 초 동안 지속한 다음, 무한원에서 지근거리를 한번 왕복하고 1 회 릴리스 (두 번에 한 번은 내장 플래시를 최대한 발광) 한 후, 8 초 동안 방치하고 같은 동작을 반복해서 실시.

주 1) 내장플래시 발광시에는 AF 보조광을 발광시킨다.

주 2) 10 장 촬영 후 (통신 ON 일 때는, 10 장 촬영해서 송신 후), 카메라의 전원을 1 분간 OFF 로 설정한다.

WT-3 설정 :

- 접속처 PC(Windows XP Professional SP2), 화상송신 모드, 촬영 후 자동송신 ON, 100BASE-TX (이더넷 통신 시)
- 접속처 PC(Windows XP Professional SP2), 화상송신 모드, 촬영 후 자동송신 ON, 802.11g, 인프라스트럭처 모드 (무선 LAN 통신 시)

다음의 경우에는 배터리소모가 빨라집니다.

- 액정모니터를 사용한 경우
- 셔터버튼의 반누름을 계속한 경우
- 자동초점의 렌즈구동을 반복하여 실시한 경우
- 지속셔터스피드로 촬영한 경우
- 화질모드를 RAW 로 설정하여 촬영한 경우

Li-ion 충전식 배터리 EN-EL3e 의 성능을 최대한으로 발휘시키기 위해 다음 사항에 주의하여 주십시오.

- 배터리 단자를 오염시키지 마십시오. 단자가 오염되어 있으면 충분한 성능을 발휘할 수 없습니다.
- 충전이 완료된 배터리는 가급적 빨리 사용하여 주십시오. 사용하지 않은 채로 방치해두면 자기방전에 의해 배터리용량이 줄어듭니다.
- 정기적으로 셋업메뉴의 [**배터리체크**] 로 배터리 상태를 확인할 것을 권장합니다.
- 배터리의 특성상, 카메라에서 표시되는 전지잔량의 감소는 주위의 온도 등에 의해 변화합니다.

색인

알파벳

AC 어댑터 36
DHCP 서버 28, 60, 78
DNS(서버) 28, 63, 78
FTP
 에러 77
 서버 9, 29, 37, 64, 78
IP 주소 28, 60, 78
LED 램프 12, 42, 47, 50
 BUSY 12, 42, 47, 50
 LINK 12, 42, 47, 50
 POWER 12, 42, 47, 50
MAC 주소 28
PC 모드 9, 44
PictureProject 24, 46
PTP 22
PTP/IP 79, 82
RAW+JPEG 송신설정 71
SSID 7, 56, 79
TCP/IP 28, 60, 79
USB 22
WT-3 Setup Utility → 설정 유틸리티

가

게이트웨이 28, 62, 80

나

니콘 캡처 4 44, 46

다

데이터 입력 55

라

로그인명 29, 66

마

메모리카드 38, 48
모드 9, 53
모든 송신마크 해제 71

무선 LAN
 접속포인트 9, 26, 27, 56, 81
 메뉴 53

바

배터리 35

사

서버 9, 29, 37, 64, 78
설정 유틸리티 10, 18, 22
송신 40
송신마크
 송신완료마크 40, 42
 송신설정마크 40, 42
 송신중마크 40, 42
송신 후 파일삭제 70

아

암호 키 27, 58, 79
암호화 27, 58, 79
애드훅 9, 26, 27, 56, 80
에러 77
 FTP 에러 77
 TCP/IP 에러 77
 무선 에러 77
유선 LAN → 이더넷
이더넷 9, 12, 25, 75, 80
인프라스트럭처 9, 26, 27, 56, 80

자

접속허가 리스트 38, 45, 49, 54

차

채널 27, 57
촬영 후 자동송신 70

타

통신상태 42, 47

파

패시브 모드 29, 66, 81
폴더 24, 65, 71
 폴더송신 71
파일명 40, 41, 43
편집 55
 FTP 64
 TCP/IP 60
 무선 55
포트번호 29, 65, 73
프록시 29, 68, 81
프린터접속 모드 9, 48
인쇄 9, 48

하

화상송신 모드 9, 37

No reproduction in any form of this manual, in whole or in part (except for brief quotation in critical articles or reviews), may be made without written authorization from NIKON CORPORATION.

没有获得日本株式会社尼康书面许可，不可擅自以任何形式复印此说明书的全部或部分內容（评价或介绍文章的简单引用除外）。

沒有獲得日本株式會社尼康書面許可，不可擅自以任何形式複印此說明書的全部或部分內容（評價或介紹文章的簡單引用除外）。

본 사용설명서의 전체 또는 부분(기사나 평론을 위한 간략한 인용은 제외)을 NIKON CORPORATION의 서면 승인 없이 어떠한 형태로도 복제할 수 없습니다.