

Nikon

En

Fr

Es

Wireless Transmitter

WT-2



User's Manual

En

Wireless Transmitter

WT-2



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 (c) 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.

Turn camera off immediately in the event of malfunction

Should you notice smoke or an unusual smell coming from the equipment, immediately remove the battery from the camera, 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.

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 use in the presence of flammable gas

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

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.

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.

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.

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).

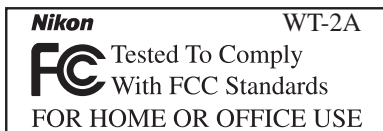
Notice for Customers in the U.S.A.

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.



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.

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. The Wireless Transmitter (WT-2A) 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-2A) has been shown to be 0.267 W/kg at Head. This device should not be co-located or operated with any other antenna or transmitter.

CAUTION

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.

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

Notice 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.

Table of Contents

For Your Safety.....	i	Appendices	39
Notices	ii	Installing Pairing Software.....	39
Notice for Customers in the U.S.A.....	ii	Installation (Windows XP).....	39
Notice for customers in Canada	iii	Installation (Mac OS X)	41
Introduction.....	1	Sample ftp Settings	42
Supported Protocols	2	Preparation.....	42
ftp.....	2	Building a Network.....	43
PTP/IP	2	Configuring the Server	43
Parts of the WT-2	3	Configuring the Wireless LAN Adapter.....	45
Setup	4	Configuring the WT-2.....	46
Step 1—Connect the WT-2	4	Uploading Pictures.....	48
Step 2—Select PTP.....	5	Troubleshooting.....	50
Uploading Images: ftp Mode.....	5	Glossary.....	51
Setup Using the Connection Wizard	6	Specifications	54
Connecting to the Server	9	Index	55
Uploading Images	10		
Interrupting Transmission	11		
The  Icon	11		
Network Status.....	12		
Controlling the Camera: PTP/IP Mode ...	14		
Installing Pairing Software.....	14		
Setup Using the Connection Wizard	15		
Pairing	17		
Connecting to the Computer	20		
Controlling the Camera	21		
Network Status.....	22		
Menu Guide	24		
Wireless LAN system	24		
Mode	24		
Settings	24		
Network Settings	25		
Pairing Options (PTP/IP Mode Only)	36		
Auto Send (FTP Mode Only)	37		
Delete After Send (FTP Mode Only).....	37		
Send File As (FTP Mode Only).....	38		
Send Folder (FTP Mode Only)	38		
Deselect All (FTP Mode Only).....	38		

Introduction

Thank you for purchasing a WT-2 or WT-2A wireless transmitter for compatible Nikon digital cameras. The WT-2 is for use only in Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Italy, Japan, the Netherlands, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland, and the United Kingdom. The WT-2A is for use only in Canada and the United States of America. The principal difference between the WT-2 and WT-2A is in the number of channels supported (see pg. 54); unless otherwise stated, all references to the WT-2 also apply to the WT-2A.

This manual describes how to connect the WT-2 and control the camera from a computer running Nikon Capture 4 version 4.2 or later (available separately) or transmit images to a server over a wireless LAN. Before using the WT-2, be sure to read the notices and warnings on pages i–iii.

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 WT-2.



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 WT-2.



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

Background Knowledge

This manual assumes basic knowledge of ftp servers and wireless local area networks (LAN). For more information on installing, configuring, and using devices in a wireless 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:** <http://www.europe-nikon.com/support>
- **For users in Asia, Oceania, the Middle East, and Africa:** <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:

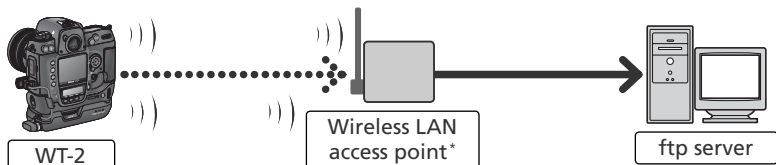
<http://nikonimaging.com/>

Supported Protocols

The WT-2 wireless transmitter is a wireless LAN adapter that allows the camera to be controlled remotely from a computer running Nikon Capture 4 version 4.2 or later (available separately) or photographs to be upload to an ftp server over a wireless LAN. The WT-2 supports the following protocols:

ftp (📷 5)

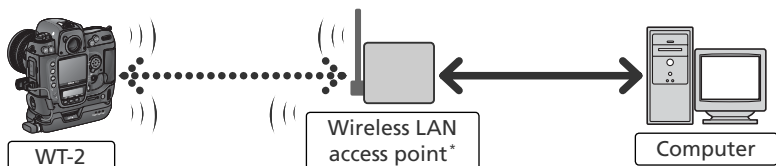
New photographs and photographs stored on the camera memory card can be uploaded to an ftp server via a wireless LAN.



* Infrastructure mode only; not required in ad-hoc mode (📷 27).

PTP/IP (📷 14)

The camera can be controlled from a computer on the same network and pictures saved directly to the computer hard disk using Nikon Capture 4 version 4.2 or later (available separately; connection via router not supported).



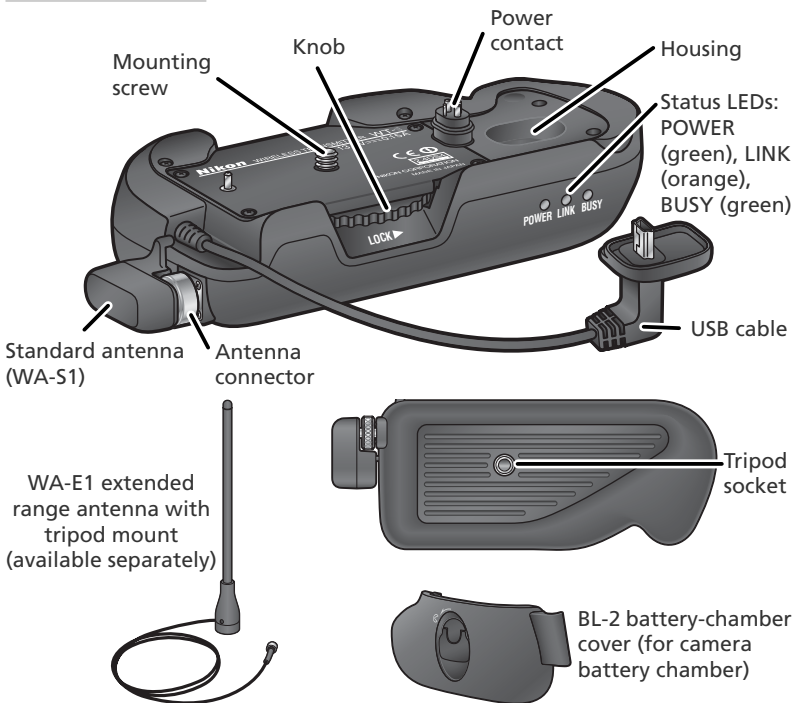
* Infrastructure mode only; not required in ad-hoc mode (📷 27).

An environment with a wireless LAN is required to use the WT-2. An ftp server is required for ftp. Operation has been confirmed on the following systems:

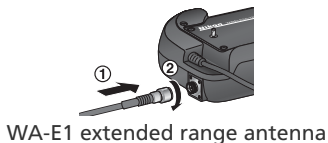
- **ftp:** Windows Server 2003, Windows 2000 Server, Windows XP Professional, Windows 2000 Professional, Mac OS X Server, Mac OS X. Internet ftp connections and ftp servers running third-party software are not supported.
- **PTP/IP:** Windows XP Professional, Windows XP Home Edition, Mac OS X (version 10.3 or later).

For the latest information on supported operating systems, see the Nikon website for your area (📷 1).

Parts of the WT-2



Attaching an antenna



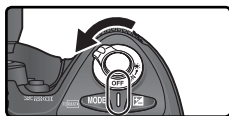
✓ Reorienting the Antenna

Before reorienting the WA-S1, unscrew it from the antenna connector. When using the WA-E1 (available separately), be careful not to kink or tug the cable.

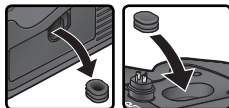
Setup

Step 1—Connect the WT-2

1 Turn the camera off.



2 Remove the cover protecting the camera power contact. The cover can be stored in the housing on the WT-2.



3 Place the camera on the WT-2 and rotate the knob in the direction shown to fasten the WT-2 to the camera tripod mount.



4 Open the camera USB connector cover and connect the USB cable to the USB connector.



5 Pass the cable over the guide on the BL-2 battery-chamber cover.



Disconnecting the WT-2

To disconnect the WT-2:

1 Turn the camera off.

2 Disconnect the USB cable.

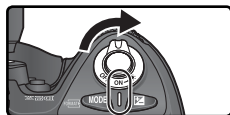
3 Rotate the knob clockwise to unscrew the WT-2 from the camera tripod mount.

4 Replace the cover on the camera power contact.

Step 2—Select PTP

The camera must be in PTP mode to communicate with the WT-2.

1 Turn the camera on.



2 Set the **USB** option in the camera setup menu to **PTP**.



The **Wireless LAN** option in the camera setup menu will now be available. See “Menu Guide” (📖 24) for details.



Uploading Images: ftp Mode

In ftp mode, photographs can be uploaded to an ftp server over a wireless network. The principal steps involved in connecting to an ftp server for the first time are as follows:

- 1—Adjusting Settings 📖 6–8
- 2—Connecting to the Server..... 📖 9
- 3—Uploading Images 📖 10–11

Step 1 can be omitted once the WT-2 has been set up for connection to a particular server.

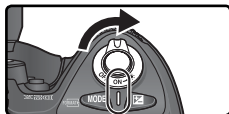
📖 Firewalls

ftp mode uses TCP ports 20 and 21. It may be necessary to adjust firewall settings before connecting to a server behind a firewall.

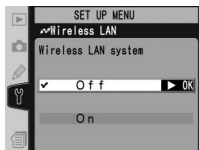
Setup Using the Connection Wizard

First-time setup can be completed with the help of the Connection Wizard. Before starting the Connection Wizard, make sure that network is active and the destination ftp server is running. To prevent changes to settings from being lost should the camera monitor turn off automatically, use the optional AC adapter or choose the maximum camera monitor off delay.

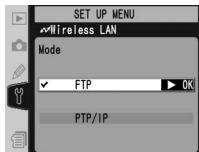
1 Turn the camera on.



2 Check that **Off** is selected for the **Wireless LAN > Wireless LAN system** option in the camera setup menu (📖 24).



3 Select **FTP** for **Wireless LAN > Mode** (📖 24).




🔧 Wireless Network Settings

For information on adjusting wireless network settings without using the Connection Wizard, see “Menu Guide” (📖 26–35). See page 25 for information on loading settings files created with a computer.





📖 ftp Mode Settings

In addition to the settings made with the Connection Wizard, the following options are available in ftp mode:


Option	Description	📖
Auto send	Upload photos to server as they are taken.	37
Delete after send?	Delete photos from camera memory card after upload.	37
Send file as:	Send NEF + JPEG images as JPEG only or as NEF and JPEG.	38
Send folder	Upload all photos in selected folder.	38
Deselect all?	Deselect all images selected for upload.	38

- 4 In the top level of the wireless LAN menu, press the  button to start the Connection Wizard. A list of available connections will be displayed. Press the multi selector up or down to highlight the desired connection and press the multi selector to the right to select it.



- 1 Selected connection is marked with  icon.
- 2 Infrastructure connections are marked with  icon, ad-hoc connections with  icon ( 27).
- 3 SS-ID (not displayed if SS-ID is unavailable).

Connection Not Available

If the desired connection is not listed, press the  button to search again. If the connection still can not be found, check settings on the network.

- 5 Press the  button.



SS-ID

If prompted for an SS-ID, press the multi selector to the right and enter the connection SS-ID as described on page 26.



Encryption Key



If prompted for an encryption key, press the multi selector to the right and enter a key as described on page 27.



Errors

If an error is displayed, press the multi selector to the left to return to the previous dialog and enter a valid value for the affected setting.

Related Settings

To access advanced settings when entering data in steps 5–9, press the  button. The related section of the network settings menu will be displayed ( 26–35).

6 If the network is configured to supply an IP address automatically by DHCP server or Auto IP (51), press the multi selector to the right to select **Obtain automatically**. If the network requires a fixed IP address or subnet mask, enter the information supplied by the network administrator (28). Press the **ENTER** button to proceed to Step 7.



7 Press the multi selector to the right and enter the server URL or IP address as described on page 32. Press the **ENTER** button to proceed to Step 8.

"UNABLE TO LOCATE SERVER"

If this error is displayed, press the multi selector to the left to return to Step 6 or 7 and enter a valid IP address and server name.



8 If anonymous login is permitted, press the multi selector to the right to select **Anonymous login**. Otherwise enter a user ID and password as described on page 33. Press the **ENTER** button to proceed to Step 9.



9 To upload images to the server's home directory (34), press the multi selector to the right to select **Home folder**. To choose a different folder, enter the folder name as described on page 34. Press the **ENTER** button to proceed to Step 10.



10 The dialog shown at right is displayed when setup is complete. Press the **ENTER** button to exit the wizard and return to the wireless LAN menu.

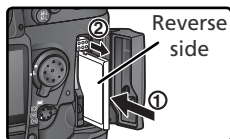


"WIRELESS ERROR," "TCP/IP ERROR," "FTP ERROR"

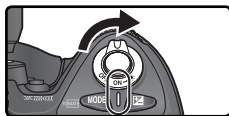
The above errors indicate that the associated wireless network options are set incorrectly. After checking settings for the host or access point, press the **RESTART** button to restart the Connection Wizard and adjust camera settings to match. For more information, see "Sample ftp Settings" (42).

Connecting to the Server

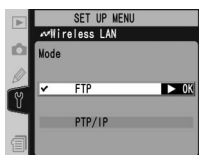
1 Turn the camera off and insert the memory card containing the pictures to be sent.



2 Turn the camera on.



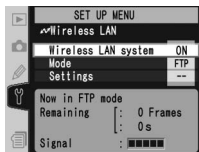
3 Select **FTP** for the **Wireless LAN > Mode** option in the camera setup menu (24).




4 Select **On** for **Wireless LAN > Wireless LAN system** (24).




5 Confirm that “Now in FTP mode” is shown in the top level of the wireless LAN menu. For information on what to do if an error is displayed, see “Troubleshooting” (50).

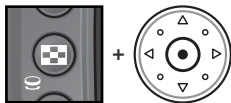


Uploading Images

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.




During Upload

Do not remove the memory card from the camera during upload.

File Names

If the destination folder on the 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.


Loss of Signal

Transmission may be interrupted if the signal is lost ( 13). Transmission can be resumed by turning the camera off and then on again, activating the camera exposure meters, or selecting **On** for **Wireless LAN > Wireless LAN system** once the signal is restored.

Voice Memos



Voice memos can not be uploaded separately, but will be included when the associated pictures are transmitted.

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 LAN > Wireless LAN system** menu
- Selecting **Yes** for **Wireless LAN > Settings > Deselect all?**

The Icon

The status of images selected for upload is indicated during playback by the color of the   icon.

White: “Send”

Images that have been selected for upload are marked with a white “send” icon () .



Green: “Sending”

During upload, the  icon is displayed in green.



Blue: “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 LAN > 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 LAN > Wireless LAN system**.

Resuming Transmission

When transmission resumes, the file that was being transmitted when the interruption occurred will be uploaded under a new name created by adding a number between 1 and 9 in front of the extension (e.g., “DSC_0001-1.jpg”).

Removing the Icon

“Send,” “sending,” and “sent” icons can be removed from all images by selecting **Yes** for **Wireless LAN > Settings > Deselect all?** ( 38).

Network Status

The status of the link between the server and the WT-2 is shown by the status LEDs and by the display in the top level of the wireless LAN menu.

The Status LEDs

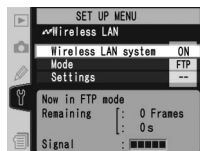
The **POWER** LED lights when the WT-2 is receiving power from the camera. Signal quality is shown by the **LINK** LED: the faster the LED blinks, the better the signal and the faster data can be transmitted. The **BUSY** LED lights while data are being sent.



Status	POWER	LINK	BUSY
Camera or exposure meters off, or Off selected for Wireless LAN > Wireless LAN system	● (off)	● (off)	● (off)
Connecting to ftp server	○ (on)	○ (on)	● (off)
Waiting to send data	○ (on)	⊗ (blinks)	● (off)
Sending data	○ (on)	⊗ (blinks)	○ (on)
Connection error	⊗ (blinks)	● (off)	● (off)
WT-2 hardware malfunction	⊗ (blinks)	⊗ (blinks)	⊗ (blinks)

The Status Display

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



Status



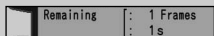
The status of the connection between the server and the camera. "Now in FTP mode" is displayed when the camera is connected.

Now sending



The name of the file currently being sent.

Remaining



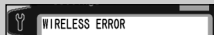
The estimated time required to send the remaining images (frames).

Signal



A five-level indicator of signal quality.






Error



Any errors that prevent the camera from connecting to the server.

Controlling the Camera: PTP/IP Mode

In PTP/IP mode, a camera equipped with a WT-2 can be controlled over a wireless network from a computer running Nikon Capture 4 version 4.2 or later (available separately) and photographs saved directly to the computer hard disk. Before the camera can be controlled from the computer, wireless settings must be adjusted appropriately and the camera and computer must be “paired” using special software. The principal steps involved in using PTP/IP mode for the first time are as follows:


- 1—Installing Pairing Software  39
- 2—Setup Using the Connection Wizard  15–16
- 3—Pairing  17–19
- 4—Connecting to the Computer  20
- 5—Controlling the Camera  21

Steps 1–3 can be omitted once the WT-2 has been set up for connection to a particular computer.

Installing Pairing Software

The Wireless Connecting Utility supplied with the WT-2 must be installed on the host computer before it can be paired with the camera. See page 39 for more information.

Wireless Network Settings

For information on adjusting wireless network settings without using the Connection Wizard, see “Menu Guide” ( 26–31). See page 25 for information on loading settings files created with a computer.

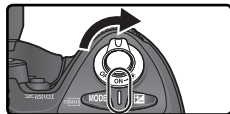
Firewalls

PTP/IP mode uses UDP port 5353. It may be necessary to adjust firewall settings before connecting to a computer behind a firewall.

Setup Using the Connection Wizard

First-time setup can be completed with the help of the Connection Wizard. Make sure the network is active before starting. To prevent changes to settings from being lost should the camera monitor turn off automatically, use the optional AC adapter or choose the maximum camera monitor off delay.

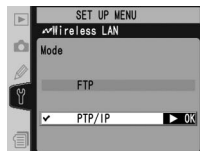
1 Turn the camera on.




2 Check that **Off** is selected for **Wireless LAN > Wireless LAN system** in the camera setup menu (24).






3 Select **PTP/IP** for **Wireless LAN > Mode** (24).




4 In the top level of the wireless LAN menu, press the  button to start the Connection Wizard. A list of available connections will be displayed. Press the multi selector up or down to highlight the desired connection and press the multi selector to the right to select it.



- 1 Selected connection is marked with  icon.
- 2 Infrastructure connections are marked with  icon, ad-hoc connections with  icon (27).
- 3 SS-ID (not displayed if SS-ID is unavailable).

Connection Not Available

If the desired connection is not listed, press the  button to search again. If the connection still can not be found, check settings on the network.




5 Press the  button.

SS-ID

If prompted for an SS-ID, press the multi selector to the right and enter the connection SS-ID as described on page 26.

Encryption Key


If prompted for an encryption key, press the multi selector to the right and enter a key as described on page 27.

6 If the network is configured to supply an IP address automatically by DHCP server or Auto IP ( 51), press the multi selector to the right to select **Obtain automatically**. If the network requires a fixed IP address or subnet mask, enter the information supplied by the network administrator ( 28). Press the  button to proceed to Step 7.



7 The dialog shown at right is displayed when setup is complete. Press the  button to exit the wizard and return to the wireless LAN menu.



Errors

If an error is displayed, press the multi selector to the left and enter a valid setting. A “WIRELESS ERROR” or “TCP/IP ERROR” indicates that the associated options are set incorrectly. After checking settings for the host or access point, press the  button to restart the Connection Wizard and adjust camera settings to match.

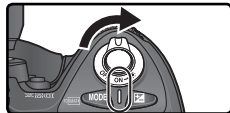
Related Settings

To access advanced settings when entering data in steps 5–6, press the  button. The related section of the network settings menu will be displayed ( 26–31).

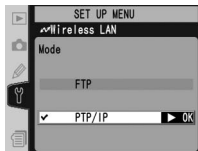
Pairing

Once wireless network settings have been adjusted, the camera and computer must be “paired” before they can communicate in PTP/IP mode for the first time. “Pairing” allows the computer to control the camera by establishing permissions between the two devices.

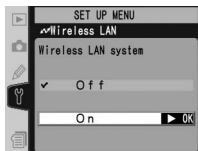
1 Turn the camera on.



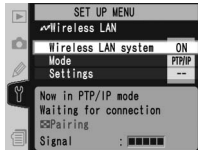
2 Select **PTP/IP** for the **Wireless LAN > Mode** option in the camera setup menu (📖 24).



3 Select **On** for **Wireless LAN > Wireless LAN system** (📖 24).



4 Confirm that “Now in PTP/IP mode/Waiting for connection” is displayed in the top level of the wireless LAN menu. For information on what to do if an error is displayed, see “Troubleshooting” (📖 50).



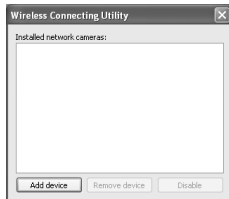
5 Press the camera (📖 36) button. The message shown at right will be displayed, with the camera name in blue (📖 36).



Pairing

The camera connection list (📖 36) can store the names of up to ten computers (note that attempting to control the camera simultaneously from multiple computers may produce unexpected results; 📖 21). When the connection list is full, computers can be deleted from the list to make room for additional pairings.

6 On the computer: Turn on the computer and start the Wireless Connecting Utility. Click **Add device**.



7 On the computer: Click **Next**.



8 On the computer: A list of available cameras will be displayed. Select the desired camera and click **Next**.



9 On the camera: A message will be displayed in the camera monitor stating that the computer is requesting a connection. Highlight **Yes** and press the multi selector to the right. The message "Connected to (computer name)" will be displayed when pairing is complete.



Mac OS X

Although the illustrations on these pages are taken from Windows XP, the pairing process for Mac OS X is identical to that described here.

10 On the computer: Click **Finish**. If instructed to install a driver, follow the on-screen instructions to complete installation. If a dialog appears prompting you to select a program to perform an action, click **Cancel**.

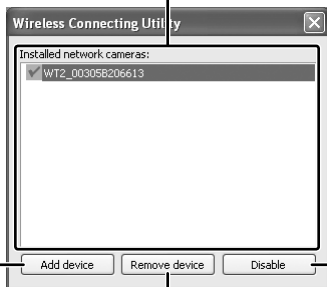


11 On the computer: A check mark will appear next to the camera name in the Wireless Connecting Utility window. Pairing is now complete; close the Wireless Connecting Utility.



The Wireless Connecting Utility Window

Installed network cameras: A list of the cameras with which the computer can pair.



Add device: Add a camera to the list of installed network cameras.

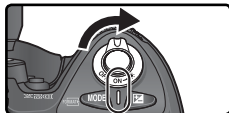
Disable/Enable: Disable or enable the selected pairing.

Remove device: Remove the selected device from the list of installed network cameras. To reconnect with this device, delete the computer from the camera connection list (36) and repeat the pairing process.

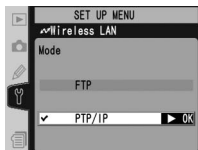
Connecting to the Computer

1 Turn on a computer that has been paired with the camera (🔑 17) and wait for it to start up.

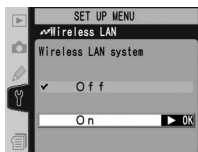
2 Turn the camera on.



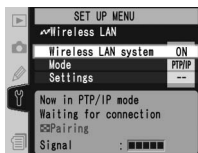
3 Select **PTP/IP** for the **Wireless LAN > Mode** option in the camera setup menu (🔑 24).



4 Select **On** for **Wireless LAN > Wireless LAN system** (🔑 24).



5 Confirm that “Now in PTP/IP mode/Waiting for connection” is displayed in the top level of the wireless LAN menu. For information on what to do if an error is displayed, see “Troubleshooting” (🔑 50).

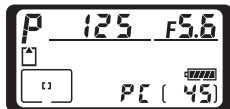


6 The connection is complete when the message, “Connected to (computer name),” is displayed in the pairing options menu. If the camera continues to display the “waiting for connection” message, repeat the steps described in “Pairing” (🔑 17).



Controlling the Camera

- 1 Complete the steps in “Connecting to a Computer” (📖 20).
- 2 Start Nikon Capture 4 Camera Control on the host computer and confirm that **PC** is displayed in the camera’s top control panel.
- 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.



✍ 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-2 is blinking (📖 22), select **Off** for the **Wireless LAN > 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.

✍ Connecting to Multiple Computers

Any computer enabled in the connection list can connect to the camera when running Nikon Capture 4 Camera Control. Note, however, that attempting to control the camera simultaneously from multiple computers may produce unexpected results. Nikon recommends disabling the other connections if you are unsure whether the other computers in the connection list are running Nikon Capture 4 Camera Control (📖 36).

Network Status

The status of the link between the computer and the WT-2 is shown by the status LEDs and by the display in the top level of the wireless LAN menu.

The Status LEDs

The **POWER** LED lights when the WT-2 is receiving power from the camera. 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 when a connection is established.



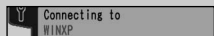
Status	POWER	LINK	BUSY
Camera or exposure meters off, or Off selected for Wireless LAN > Wireless LAN system	● (off)	● (off)	● (off)
Connecting to computer	○ (on)	○ (on)	● (off)
Waiting for connection; pairing possible	○ (on)	⊗ (blinks)	● (off)
Connected; camera control possible	○ (on)	⊗ (blinks)	○ (on)
Connection error	⊗ (blinks)	● (off)	● (off)
WT-2 hardware malfunction	⊗ (blinks)	⊗ (blinks)	⊗ (blinks)

The Status Display

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

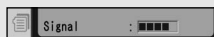


Status



The status of the connection between the computer and the camera. "Connected to (computer name)" is displayed when the camera is connected.

Signal



A five-level indicator of signal quality.

Error



Any errors that prevent the camera from connecting to the computer.

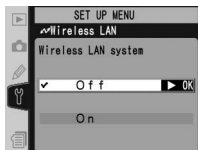
Menu Guide

This section describes the settings available for the **Wireless LAN** option in the camera setup menu when the WT-2 is connected.



Wireless LAN system

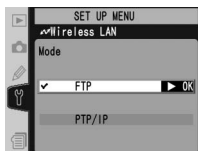
Turn the WT-2 transceiver on or off.



Option	Description
Off (default)	WT-2 receives no power from camera. Select this option to reduce drain on batteries.
On	WT-2 on; wireless communication possible. If ftp mode is selected, transmission of images marked with "send" icon begins immediately.

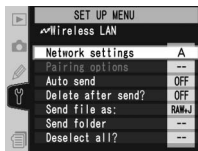
Mode

Choose **FTP** for ftp mode (📁 5), **PTP/IP** for PTP/IP mode (📁 14).



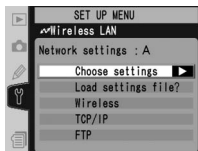
Settings

Adjust wireless network settings (📁 25–35), ftp settings (📁 37–38), or PTP/IP settings (📁 36).



Network Settings

Adjust settings for connection to a wireless network or ftp server (26–35, or see page 42 for sample ftp settings). These settings can also be made with the help of the Connection Wizard (6, 14) or by loading a settings file that has been saved to the camera memory card with a computer (25). To prevent the camera monitor from turning off while adjusting settings, set the **Monitor off** Custom Setting to **10m** or use an optional EH-6 AC adapter to power the camera.



Choose Settings

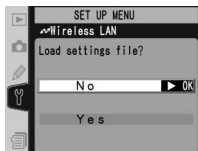
Camera network settings are saved in one of four banks. Any changes to settings using the menus or Connection Wizard will be saved in the current bank, and are recalled when this bank is selected again.



Option	Description
A–D	Select bank.
Rename	Rename selected bank.

Load Settings File

Load a network settings file that has been saved to the camera memory card using a computer.



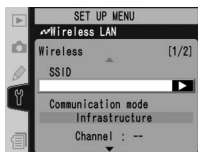
Option	Description
No (default)	Exit without changing settings.
Yes	Load Wireless , TCP/IP , and FTP settings from memory card.

Creating a Settings File

An application for creating settings files is available from the websites listed on page 1 of this manual. After creating a settings file, save it to the root directory of the memory card using a CompactFlash card reader or PCMCIA memory card adapter. No more than one settings file should be stored on the memory card at a time. Additional information is available from the download site.

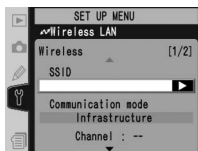
Wireless

Adjust settings for connection to a wireless network. The wireless menu has two pages of options; to scroll between pages, press the multi selector up or down.



Wireless Menu, Page 1/2

SSID: A BSS- or ESS-ID is required for connection to a wireless LAN adapter or access point. Leave this field blank to allow the network to set the SS-ID automatically ("any" connection). 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 below. Press **ENTER** to return to the wireless menu (1/2).

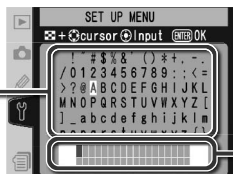


Text Entry in the "Settings" Menu

If text entry is required to complete the selected setting, the following dialog will be displayed.

Keyboard area

Use multi selector to highlight letters, press center to select.



Text display area

Text appears in this area. To move cursor, press **UP** 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. To delete the character under the cursor, press the **DEL** button. To move the cursor to a new position, press the **UP** button while using the multi selector. No more than thirty-two characters can be entered; if additional characters are entered when the display is full, all characters after the thirty-third will be deleted.

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


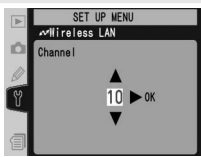
Communication mode: Choose a mode according to how the wireless network is set up.



Option	Description
Infrastructure (default)	Connection to wireless network is via access point.
Ad-hoc	Direct peer-to-peer wireless connection to host using IEEE 802.11b standard (IEEE 802.11g is not available in this mode).


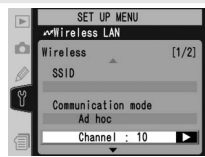
Channel*

1

Choose channel.†

2

Return to wireless menu (1/2).



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

† The WT-2 offers a choice of thirteen channels (1–13), the WT-2A a choice of eleven channels (1–11).

Wireless Menu, Page 2/2



Encryption

1


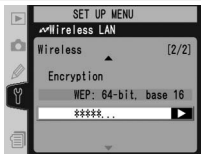
Highlight encryption method.

2

Return to wireless menu (2/2).

3

Highlight encryption key.

4



Edit encryption key:

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

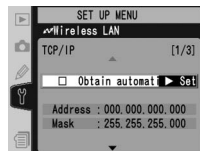
5



Return to wireless menu (2/2).

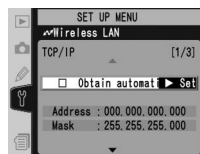
TCP/IP

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

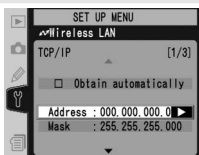


TCP/IP Menu, Page 1/3

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 (51). 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



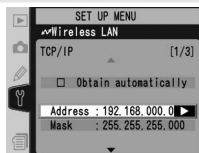
Enter edit mode.

3



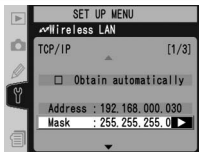
Press multi selector left or right to select, up or down to change.

4



Exit to TCP/IP menu (1/3). If subnet mask is required, proceed to Step 5.

5



Highlight **Mask**.

6



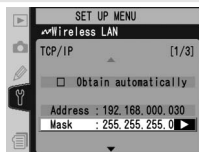
Enter edit mode.

7



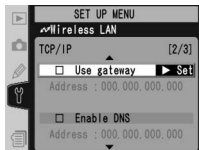
Choose subnet mask.

8

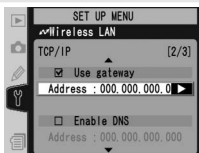


Exit to TCP/IP menu (1/3).

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.

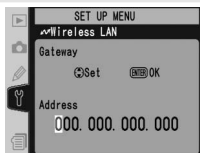


1



Highlight **Address**.

2



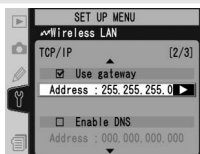
Enter edit mode.

3



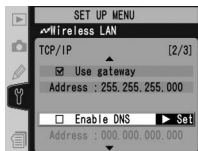
Press multi selector left or right to select, up or down to change.


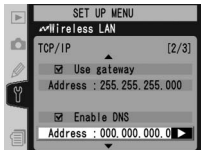

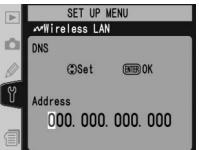

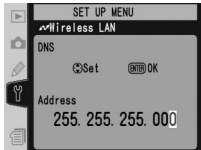

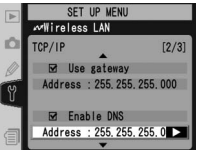
4



Return to TCP/IP menu (2/3).

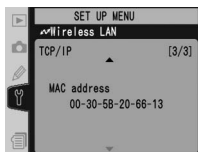
Enable DNS: Highlight this option and press the multi selector right to toggle it on (✓) or off. If a Domain Name Server (DNS) exists on the network, turn this option on and enter the address supplied by the network administrator as described below.



<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 (2/3).</p>

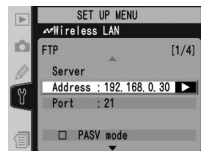
TCP/IP Menu, Page 3/3

MAC address: This field lists the twelve-digit Media Access Control (MAC) address for the WT-2.



FTP (FTP Mode Only)

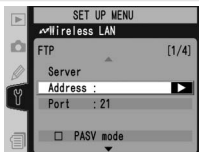
Adjust ftp settings as described on the following pages. The ftp menu has four pages of options; to scroll between pages, press the multi selector up or down.



FTP Menu, Page 1/4

Server

1



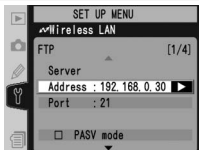
Highlight **Address**.

2



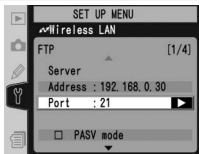
Display text entry dialog (26).

3



Enter URL or IP address of ftp server (if unsure of correct address, contact server administrator). Press **ENTER** button to return to ftp menu (1/4). If port number is required, proceed to Step 4.

4



Highlight **Port**.

5



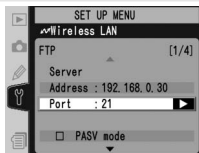
Enter edit mode.

6



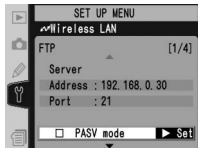
Press multi selector left or right to select, up or down to change.

7



Return to ftp menu (1/4).


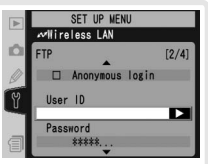








PASV mode: Highlight this option and press the multi selector right to toggle PASV mode on (✓) or off. Turn this option off to use normal (PORT) mode. Be sure the server supports PASV mode before turning this option on.



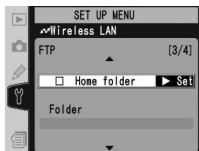
FTP Menu, Page 2/4

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 (26).</p>	
<p>3</p>	<p>Enter user name for login to ftp server and press ENTER button to return to ftp menu (2/4).</p>		
<p>4</p>  <p>Highlight Password.</p>		<p>5</p>  <p>Display text entry dialog (26).</p>	
<p>6</p> 	<p>After entering password for login to ftp server, press ENTER button to return to ftp menu (2/4). Password is disguised as row of dots.</p> 		

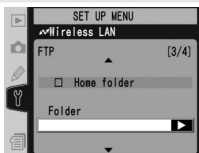
Use home folder: Highlight this option and press the multi selector right to toggle it on (✓) or off. Turn this option on to upload files to the server's default "home" folder, off to specify a directory as described below.



1



Highlight **Folder**.



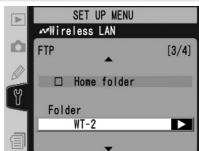
2



Display text entry dialog (26).



3



After entering name of destination folder on ftp server, press **ENTER** button to return to ftp menu (3/4).

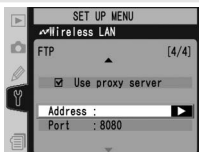
Home Folder

On a Windows ftp server, the home folder is the same as the home directory (45). On a Macintosh, the home folder is the root directory of the user folder for the current account.

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 (26).

3

Enter proxy server address and press **ENTER** button to return to ftp menu (4/4).

4



Highlight **Port**.

5



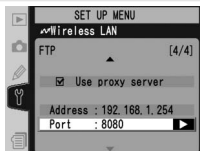
Enter edit mode.

6



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

7



Return to ftp menu (4/4).

Pairing Options (PTP/IP Mode Only)

This menu offers the following pairing options (for more information on pairing, see page 17):

Camera

The name under which the camera is registered when paired with a computer. The default name is "WT2_" followed by the MAC address of the WT-2. To use a different name, highlight the current name in the pairing options menu, press the multi selector to the right, and edit the name as described on page 26. The maximum length is thirty-nine characters.



Edit Connection List

Selecting this option displays the computers with which the camera is paired. To enable or disable a pairing with a selected computer or delete computers from the list, highlight the computer name and press the multi selector to the right. The menu shown at right will be displayed.



Option	Description
Enable	Enable pairing with selected computer.
Disable	Disable pairing with selected computer.
Delete	Select Yes to delete selected computer from connection list. Camera can not be used with computer in PTP/IP mode until camera has been removed from list of installed network cameras in Wireless Connecting Utility (🔗 19) and pairing performed again.

Auto Send (FTP Mode Only)

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

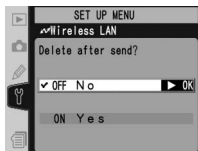
Option	Description
Off (default)	Photos are not automatically uploaded to server as they are taken. Photos can be selected for transmission when camera is in playback mode.
On	Photos are uploaded immediately after being recorded to camera memory card.* Be sure memory card is inserted in camera before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



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

Delete After Send (FTP Mode Only)

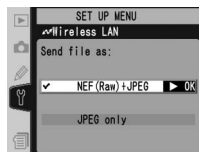
Select **On** to delete photographs from the camera memory card automatically after they have been successfully uploaded to the server (the default option is **Off**). Files that were uploaded before this option was selected are not affected. Photographs will not be deleted while displayed in slide shows 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 the **File No. Seq.** Custom Setting.



Send File As (FTP Mode Only)

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.



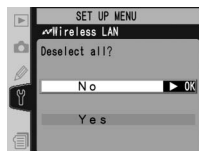
Send Folder (FTP Mode Only)

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 (FTP Mode Only)

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.



Appendices

Installing Pairing Software

This section describes how to install the pairing software supplied with the WT-2 (📷 17). This software is required when using the WT-2 in PTP/IP mode (📷 14).

Supported Operating Systems

This software requires Mac OS X version 10.3 or later or preinstalled versions of Windows XP Professional or Windows XP Home Edition.

Installation (Windows XP)

- 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.

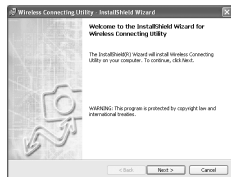
- 3 Select a language and click **Next**.



- 4 Click **Easy Install**.



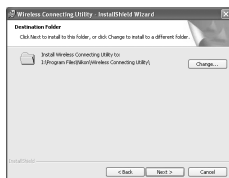
- 5 Click **Next**.



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.



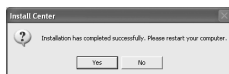
8 Clicking **Next** in Step 7 displays the dialog shown at right. Click **Install**.



9 Click **Finish**.



10 Click **Yes** to restart the computer.



Installation (Mac OS X)

- 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.
- 3 The “Select Region” dialog will be displayed. Select a region and click **Next**.
- 4 Select a language and click **Next**.
- 5 Click **Install**.
- 6 Enter the administrator name and password and click **OK**.
- 7 A license agreement will be displayed. After reading the agreement, click **Accept** to accept its terms and proceed with installation.



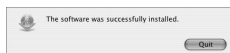
8 Click **Install**.



9 Click **Yes** to add the Wireless Connecting Utility to the Dock, **No** to proceed without adding it to the Dock.



10 Click **Quit**.



11 Click **Restart** to restart the computer.



Sample ftp Settings

The following pages describe how to set up a simple infrastructure network using the WT-2 and a Windows XP Professional ftp server. Encryption and network security are not discussed.

1—Preparation.....	42
2—Building a Network.....	43
3—Configuring the Server	43–45
4—Configuring the Wireless LAN Adapter	45
5—Configuring the WT-2.....	46–47
6—Uploading Pictures.....	48–49

Preparation

Ready the following items:

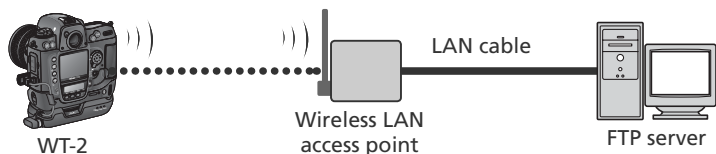
- D2X digital camera
- ftp server¹
- WT-2 wireless transmitter
- wireless LAN adapter²

¹ Windows XP Professional computer with Internet Information Services (IIS) installed.

² Bridge type. Additional settings may be required when using wireless router. See documentation provided by manufacturer for details.

Building a Network

Configure the network as shown below. In this example, the wireless LAN access point is connected by a cable to the server, and the server is not connected to any other network devices.

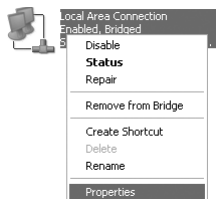


Configuring the Server

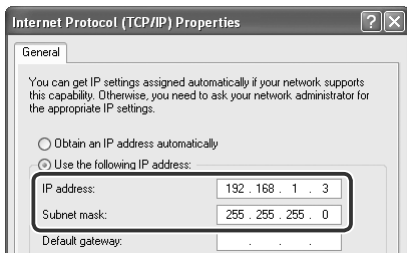
The following example assumes that Windows XP Professional and Internet Information Services (IIS) are already installed (IIS is included in the standard install of Windows XP Professional; for more information, contact Microsoft). Be sure to use characters supported by the WT-2 (🔍 26) when specifying such settings as user ID, password, and folder names.

Entering an IP Address

Open the **Network and Internet Settings > Network Connections** control panel. Right-click the **Local Area Connection** icon and select **Properties** from the menu that appears.



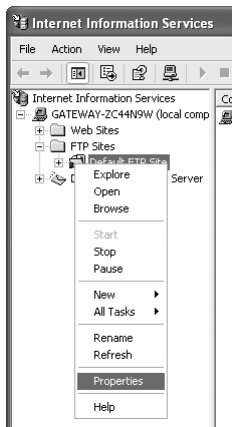
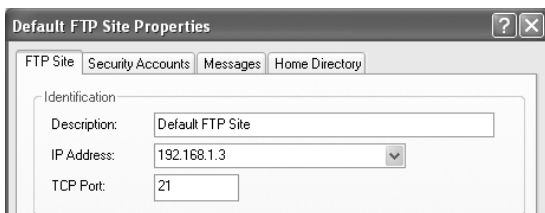
Select **Internet Protocol (TCP/IP)** and click **Properties** to display the “Internet Protocol (TCP/IP)” dialog. Enter an IP address and subnet mask for the ftp server.



In this example, it is assumed that network uses class C private IP addresses and subnet masks. Be sure IP address differs from addresses assigned to wireless LAN adapter and WT-2. For example, if ftp server is assigned 192.168.1.3, 192.168.1.1 can be assigned to adapter and 192.168.1.2 to WT-2. All addresses must be in same class.

Creating an FTP Site

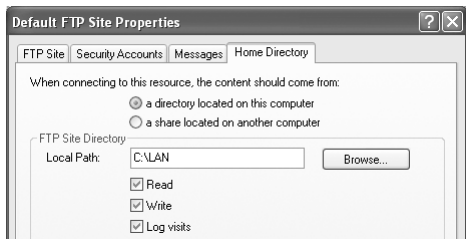
Go to the **Performance and Maintenance > Administrative Tools** control panel and open the **Internet Information Services** console. Right-click the **Default FTP site** folder and choose **Properties** from the menu that appears. In the “Default FTP Site Properties” dialog, open “FTP Site” and enter a **TCP Port** number. The port number is normally 21.



Open “Security Accounts” and select **Allow Anonymous Connections** and **Allow IIS to control password**. Make sure the default user ID (composed of “IUSR” plus the computer name) is unchanged and leave the password field blank.



Next, open “Home Directory” and select **A directory located on this computer**. The root directory for images uploaded to the ftp server is listed in the **Local Path** text box; choose a folder and check **Read**, **Write**, and **Log visits**.



Before proceeding to the next step, click **OK** to close the properties dialog.

Configuring the Wireless LAN Adapter

The minimum information needed to configure a wireless LAN adapter is listed below. Contact the manufacturer for details.

Wireless mode	802.11b or 802.11g
SS-ID¹	D2X
Encryption (WEP)	Off
“Any” connection²	Disabled
Channel	Any
IP address³	Obtain IP address automatically: Off IP address: 192.168.1.1 Subnet mask: 255.255.255.000
Default gateway	000.000.000.000
DNS	000.000.000.000
MAC address⁴	Unspecified

¹ Same SS-ID must be assigned to WT-2.

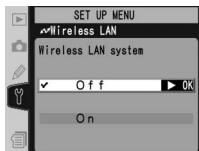
² Not required if adapter does not support “any” connection.

³ In this example, it is assumed that network uses class C private IP addresses and subnet masks. Address assigned to adapter must differ from addresses of server and WT-2. For example, if ftp server is 192.168.1.3, 192.168.1.1 can be assigned to adapter and 192.168.1.2 to WT-2. All addresses must be in same class.

⁴ If MAC address is required, enter MAC address for WT-2 (31).

Configuring the WT-2

Before adjusting network settings as shown below, select **Off** in the **Wireless LAN > Wireless LAN system** menu.



Wireless

SSID¹	D2X
Communication mode	Infrastructure
Channel	—
Encryption	None

¹ Same SS-ID must be assigned to wireless LAN adapter.

TCP/IP

IP address¹	Obtain automatically: Off Address: 192.168.1.2 Mask: 255.255.255.000
Gateway	Use gateway: Off
DNS	Enable DNS: Off

¹ In this example, it is assumed that network uses class C private IP addresses and subnet masks. Address assigned to WT-2 must differ from addresses of server and wireless LAN adapter. For example, if ftp server is 192.168.1.3, 192.168.1.1 can be assigned to adapter and 192.168.1.2 to WT-2. All addresses must be in same class.

FTP

Server	Address: 192.168.1.3 ¹ Port: 21
PASV mode	Off
Anonymous login	On
User ID	
Password	
Home folder²	On
Folder	
Use proxy server	Off

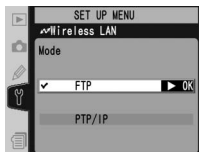
¹ Enter address assigned ftp server (🔗 44).

² Photographs are uploaded to folder selected in "Home Directory" tab of "Default FTP Site Properties" dialog (🔗 45).

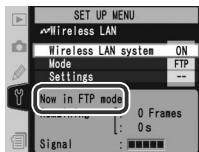
Uploading Pictures

This section describes how to upload pictures as they are taken. For best results, the WT-2 and wireless LAN adapter should be within a few meters with no obstacles between them.

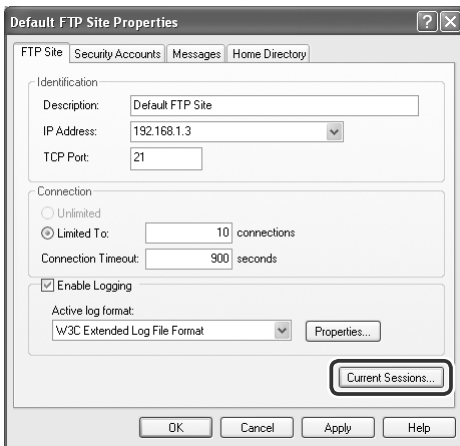
1 Set the **Wireless LAN > Mode** option in the camera setup menu to **FTP** and select **On** for **Wireless LAN > Wireless LAN system**.



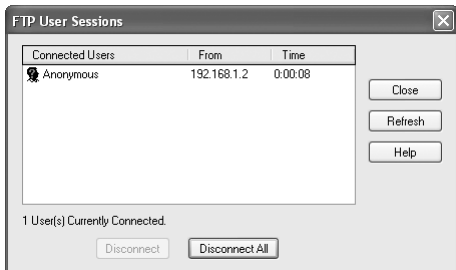
2 Confirm that a connection has been established. To check the connection from the camera, confirm that "Now in FTP mode" is displayed in the top level of the wireless LAN menu. For information on what to do if the camera shows "WIRELESS ERROR," "TCP/IP ERROR," or "FTP ERROR," see "Troubleshooting" (50).



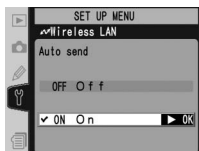
To check the status of the connection from the computer, right-click the **Default FTP site** folder and select **Properties** from the menu that appears. Open "FTP Site" and click **Current Sessions...**




Confirm that “Anonymous” is listed under “Connected Users.” For information on what to do if no connection is listed, see “Troubleshooting” (50).



3 Select **On** for **Wireless LAN > Auto send**. Take a picture and confirm that the image has been uploaded to the specified folder on the ftp server.



Troubleshooting

Problem	Solution	
"POWER" LED does not light.	<ul style="list-style-type: none"> • Turn camera on. • Press shutter-release button halfway to activate exposure meters. • Select On for Wireless LAN > Wireless LAN system option in camera setup menu. • Reattach WT-2. 	5 — 24 4
All LEDs blink at once.	WT-2 hardware error. Contact a Nikon-authorized service representative.	—
Wireless LAN option not available in camera setup menu.	Select PTP for USB option in camera setup menu.	5
Excessive radio interference.	Change orientation of camera or antenna.	—
Camera displays wireless, TCP/IP, or FTP error.	Check settings for host and/or wireless LAN adapter and adjust camera settings appropriately.	26 28 32
Can not connect to ftp server.	Check settings for server and/or wireless LAN adapter and adjust camera settings as described in "Sample ftp Settings."	42
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 LAN > Wireless LAN system option in camera setup menu.	11

Glossary

Ad-hoc

Devices in an ad-hoc wireless network communicate directly (“peer to peer”), without a wireless access point. The WT-2 supports an ad-hoc mode for direct wireless connection to a computer or ftp server.

“Any” connection

Allows devices to connect to wireless network without an SS-ID. Can be used for wireless “hot spots” but is not as secure as connections that require an SS-ID.

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. A DHCP server will not be present on networks that consist solely of Windows Me, Windows 98, or Windows 95 computers. DHCP may be enabled on other networks; consult the network administrator or see the manual provided with the router or operating system.

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.

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 one or more wireless access points. The WT-2 supports an infrastructure mode for connection to a wireless network via an access point.

IP address

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.

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.

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)

An image transfer for transmitting images over wireless LANs. It represents an extension to the Picture Transfer Protocol (PTP) used to transfer images between cameras and computers connected via USB cable.

SS-ID (Service Set ID)

An SS-ID prevents interference between devices in different networks. 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 method which uses dynamic 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 DSI model.

USB (Universal Serial Bus)

A standard for connecting peripheral devices. USB supports data transfer rates of up to 480Mbps (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.

WEP (Wired Equivalent Privacy)

A privacy protocol intended to provide users of wireless networks with the same level of privacy as a wired network. When using WEP, enter the encryption key provided by the network administrator.

Wireless LAN access point

A wireless transceiver that acts as the connection between wireless devices and a wireless network.

Specifications

Standards	IEEE 802.11b/g (standard wireless LAN protocol), ARIB STD-T66 (standard for low power data communications systems)
Communication protocols	IEEE 802.11g: OFDM IEEE 802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK
Range (line of sight)	Approximately 30 m (98') with WA-S1 standard antenna Approximately 150 m (492') with WA-E1 extended range antenna and large antenna at wireless LAN access point
Operating frequency	WT-2: 2412–2472 MHz (13 channels) WT-2A: 2412–2462 MHz (11 channels)
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, 128/64-bit (104/40-bit) WEP
Access protocols	Infrastructure/ad-hoc
Current consumption	Sleep: 200 mA maximum (at input voltage of 13.5 V) Send: 250 mA maximum (at input voltage of 13.5 V)
Power consumption	3.4 W maximum
Operating environment	Temperature: 0–40 °C (32–131 °F) Humidity: less than 85% (no condensation)
Weight	210 g/7.4 oz (excluding antenna)
Dimensions (W × H × D)	146.5 mm × 34.5 mm × 65.5 mm (5.8" × 1.4" × 2.6")

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

Index

Symbols

 11

A

Access point. See Wireless LAN, access point

Ad-hoc, 27

Antenna, 3

Auto send, 37

B

BSS-ID, 26, 51

BUSY. See Status LEDs

C

Channel, 27

Choose settings, 25

Connection list, 19, 36

Connection Wizard, the, 6, 14

Connecting the WT-2, 4

D

Delete after send?, 37

Deselect all?, 38

DHCP server, 8, 16, 28, 51

Domain Name Server (DNS),
31, 51

E

Encryption, 27
key, 7, 15, 27

Errors, 8, 16

ftp, 8, 50

TCP/IP, 8, 16, 50

wireless, 8, 16, 50

ESS-ID, 26, 51

F

File names, 10, 13

Folders, 8, 34. See also **Send folder**

FTP, 24

ftp

errors. See Errors, ftp

mode, 2, 5

server, 2, 42

FTP ERROR. See Errors, ftp

G

Gateway, 30

I

IP address, 8, 16, 28, 52

Infrastructure, 27

L

LAN. See Wireless LAN

LED. See Status LEDs

LINK. See Status LEDs

Link quality, 13, 23

Load settings file?, 25

M

MAC address, 31

Memory cards, 9, 25, 37

Menus, 24–38

entering text in, 26

Mode, 24

N

Network settings, 25

Network settings files, 25

Nikon Capture 4, 2, 14, 21

P

Pairing, 14, 17, 39

Pairing options, 36

Password, 33

PASV mode, 33, 52

Port, 32

POWER. See Status LEDs

Proxy, 35, 53

PTP, 5

PTP/IP, 14, 53

mode, 2, 14

S

Send folder, 38

Send file as, 38

Server. See ftp, server

Settings, 24

Settings files. See Network settings files; **Load settings file**

SS-ID, 7, 15, 26

Status. See Link quality; Status LEDs

Status LEDs, 3, 12, 22

T

TCP/IP, 28

TCP/IP, 8, 16, 28, 53

U

Upload, 10

deleting images after, 37

interrupting, 11

selecting images for, 10

USB, 5

User ID, 8, 33

V

Voice memos, 10

W

Wireless, 26

Wireless LAN, 5, 24

Wireless LAN, 5, 24

access point, 2, 45

configuration, 45

Wireless LAN system, 6,
20, 24

Fr

Système de communication sans fil

WT-2



Manuel de l'utilisateur

Informations sur les marques commerciales

Macintosh et Mac OS sont des marques commerciales d'Apple Computer, Inc. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Tous les autres noms commerciaux mentionnés dans le présent manuel ou dans toute autre documentation fournie avec ce produit Nikon sont des marques commerciales ou déposées de leurs détenteurs respectifs.

Apple Public Source License

Ce produit inclut le source code mDNS Apple qui est soumis aux termes de la Licence de « Apple Public Source License » qui se trouve sur le site Web <http://developer.apple.com/darwin/>.

Portions Copyright (c) 1999-2004 Apple Computer, Inc. Tous droits réservés.

Ce fichier contient du Code d'Origine et/ou des Modifications du Code d'Origine tels qu'ils sont définis dans, et sont assujettis à, la Licence de « Apple Public Source License Version 2.0 » (la « Licence »). Vous ne devez utiliser ce fichier que dans le cadre de cette Licence. Vous trouverez une copie de cette Licence sur le site en anglais à l'adresse <http://www.opensource.apple.com/apsl/> à lire avant d'utiliser ce fichier.

Le Code d'Origine et le logiciel distribués dans le cadre de la Licence sont fournis « tels quels », SANS AUCUNE GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU TACITE, ET APPLE EXCLUT PAR LA PRÉSENTE TOUTE GARANTIE, Y COMPRIS DE FAÇON NON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, DE QUALITÉ SATISFAISANTE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, DE JOUISSANCE PAISIBLE ET DE NON VIOLATION. Veuillez consulter la Licence dans votre langue pour les droits et les limites faisant foi sous cette Licence.

Pour votre sécurité

Pour ne pas risquer d'endommager votre matériel Nikon ou de vous blesser, vous ou d'autres personnes, prenez soin de lire attentivement les recommandations suivantes avant d'utiliser votre matériel. Gardez ensuite précieusement ces consignes de sécurité dans un endroit facilement accessible à tous ceux qui se serviront de cet appareil photo.

Les conséquences dues au non-respect de ces consignes sont symbolisées de la manière suivante :



Cette icône signale les avertissements et consignes qui doivent être impérativement lus avant d'utiliser votre matériel Nikon car ils concernent un possible danger physique.

AVERTISSEMENTS

Ne démontez pas votre matériel

Le non-respect de cet avertissement peut provoquer un incendie, un choc électrique ou toute autre blessure. Si le produit devait s'ouvrir suite à une chute ou tout autre accident, déconnectez la source d'alimentation de l'appareil photo et confiez le produit immédiatement à un centre de service agréé Nikon pour le faire vérifier.

En cas de dysfonctionnement de votre appareil photo, mettez-le immédiatement hors tension

Si vous remarquez de la fumée ou une odeur inhabituelle provenant de votre matériel, retirez l'accumulateur de l'appareil photo immédiatement en prenant soin de ne pas vous brûler. Vouloir persévérer à utiliser son matériel dans ce cas peut être dangereux. Une fois l'accumulateur retiré, confiez votre matériel à un centre de service agréé Nikon pour le faire vérifier.

Gardez votre matériel au sec

Vous ne devez ni placer le matériel dans l'eau, ni l'exposez à la pluie. Le non-respect de cette précaution d'emploi est susceptible de déclencher un incendie ou un choc électrique.

N'utilisez pas votre matériel en présence de gaz inflammable

Le non-respect de cette précaution d'emploi est susceptible de déclencher un incendie ou un choc électrique.

Ne manipulez pas l'appareil avec les mains mouillées

Le non-respect de cette précaution peut provoquer un choc électrique.

Conservez hors de portée des enfants

Le non-respect de cette précaution peut provoquer des blessures.

Suivez les instructions du personnel des hôpitaux et des compagnies aériennes

Cet appareil émet des rayonnements de fréquence radio électrique qui peuvent provoquer des brouillages dans le matériel médical ou l'équipement de navigation. N'utilisez pas cet appareil dans un hôpital ou à bord d'un avion sans en demander la permission préalable au personnel de l'hôpital ou de la compagnie aérienne.

N'exposez pas l'appareil à des températures élevées

Ne laissez pas cet appareil dans un véhicule fermé en plein soleil ou dans un autre lieu sujet à des températures extrêmement élevées. Le non-respect de cette précaution peut provoquer un incendie ou endommager le boîtier ou les éléments intérieurs.

Observez les précautions nécessaires lorsque vous utilisez la WA-E1

Lorsque vous utilisez l'antenne longue portée WA-E1 (disponible séparément), veillez à ne pas vous blesser les yeux accidentellement avec l'extrémité de l'antenne. Cela pourrait entraîner la cécité ou autres déficiences visuelles.

Remarques

- Les manuels fournis avec ce produit ne peuvent être reproduits, transmis, transcrits, stockés sur un serveur ou traduits quelle que soit la langue, en tout ou en partie, et quels qu'en soient les moyens, sans accord écrit préalable de Nikon.
- Nikon se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques du matériel et des logiciels décrits dans ces manuels à tout moment et sans notification préalable.
- Nikon ne sera tenu responsable pour les dommages résultant de l'utilisation de ce produit.
- Bien que tout ait été mis en œuvre pour que les informations contenues dans ces manuels soient exactes et complètes, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir signaler toute erreur ou tout oubli au représentant Nikon de votre pays (adresse fournie séparément).

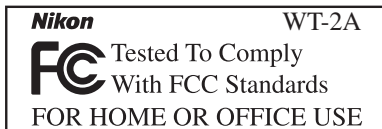
Déclaration de Conformité

U.S.A. Federal Communications Commission (FCC)

Déclaration de Conformité

Cet appareil est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. Le fonctionnement de cet appareil est sujet aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer de brouillages préjudiciables et (2) Cet appareil ne doit accepter aucun brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Les produits contenant un transmetteur radioélectrique sont signalés par un numéro d'identification FCC et doit aussi comporter le logo de la FCC.



Déclaration de la FCC (Federal Communications Commission) pour la protection contre les parasites

Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites définies pour les appareils numériques de classe B selon la partie 15 de la réglementation FCC. Ces limites assurent une protection raisonnable contre les interférences dangereuses lorsque l'équipement est utilisé en environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut irradier des radiofréquences qui peuvent, en cas d'une installation et d'une utilisation contraire aux instructions, provoquer des interférences néfastes aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie qu'une interférence ne se produira pas dans une installation particulière. Si ce matériel provoque effectivement des interférences préjudiciables à la réception radio ou télévisée, ce que l'on peut déterminer en allumant et en éteignant le matériel, l'utilisateur est vivement encouragé à essayer de corriger ces interférences en ayant recours à une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou repositionnez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance séparant l'équipement du récepteur.
- Branchez l'appareil photo à une prise reliée à un circuit différent de celui où est connecté le récepteur.
- Consultez un revendeur ou un technicien radio/télévision spécialisé.

Avis de la FCC relatif à l'exposition aux rayonnements

Aucune preuve scientifique disponible ne met en évidence de problème de santé associé à l'utilisation d'appareils sans fil à faible puissance. Cependant, il n'est pas prouvé que ces appareils sans fil à faible puissance sont absolument inoffensifs pour la santé. Lors de leur utilisation, ils émettent de faibles niveaux de radiofréquences (RF) comprises dans la plage des micro-ondes. Même si des niveaux élevés de RF peuvent avoir des effets sur la santé (en réchauffant les tissus), l'exposition à de faibles niveaux de RF qui ne génèrent aucune chaleur n'entraîne aucun effet négatif connu sur la santé. Les nombreuses études des expositions à de faibles niveaux de RF n'ont permis de détecter aucun effet biologique. Certaines études ont émis l'hypothèse que certains effets biologiques risquent de se produire, mais ces découvertes n'ont pas été confirmées par des recherches supplémentaires. Le système de communication sans fil WT-2A a été testé et déclaré conforme aux directives de la FCC (Federal Communications Commission) relatives aux expositions à l'énergie émise par les radiofréquences (RF). Le Débit maximal d'Absorption Spécifique (DAS) émis par le système de communication sans fil WT-2 a été mesuré : il est de 0,267 W/kg au niveau de la tête.

Cet appareil ne doit pas être utilisé ou positionné à proximité d'une autre antenne ou d'un autre système de communication du même type.

ATTENTION

Modifications

Le FCC demande qu'il soit notifié à l'utilisateur que tout changement ou modification sur cet appareil qui n'aurait pas été expressément approuvé par Nikon Corporation peut annuler tout droit à l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

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

A l'attention des utilisateurs canadiens



ATTENTION

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

CAUTION

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

Table des matières

Pour votre sécurité.....	i	Guide des menus	24
Remarques	ii	Système com. sans fil	24
Déclaration de Conformité	ii	Mode	24
A l'attention des utilisateurs canadiens ...	iii	Paramètres	24
Introduction.....	1	Paramètres du réseau.....	25
Protocoles pris en charge	2	Options de pairage	
ftp.....	2	(mode PTP/IP uniquement).....	36
PTP/IP	2	Envoi automatique	
Éléments du WT-2.....	3	(mode FTP uniquement).....	37
Configuration	4	Effacer après envoi ?	
Étape 1 - Connecter le WT-2	4	(mode FTP uniquement).....	37
Étape 2 - Sélectionner PTP.....	5	Format de fichier :	
Transfert d'images : mode FTP	5	(mode FTP uniquement).....	38
Configuration à l'aide		Envoi dossier	
de l'Assistant connexion.....	6	(mode FTP uniquement).....	38
Connexion au serveur.....	9	Désélectionner tout ?	
Transfert d'images	10	(mode FTP uniquement).....	38
Interruption de la transmission	11	Annexes	39
Icône  	11	Installation du logiciel de pairage	39
État du réseau	12	Installation (Windows XP)	39
Contrôle de l'appareil photo :		Installation (Mac OS X)	41
mode PTP/IP	14	Exemples de paramètres FTP.....	42
Installation du logiciel de pairage.....	14	Préparation.....	42
Configuration à l'aide		Installation d'un réseau.....	43
de l'Assistant connexion.....	15	Configuration du serveur.....	43
Pairage	17	Configuration de la carte	
Connexion à l'ordinateur.....	20	réseau sans fil.....	45
Contrôle de l'appareil photo.....	21	Configuration du WT-2.....	46
État du réseau	22	Transfert d'images	48
		Dépannage	50
		Glossaire.....	51
		Caractéristiques techniques.....	54
		Index	

Introduction

Merci d'avoir acheté le système de communication sans fil WT-2 ou WT-2A pour appareils photo numériques Nikon compatibles. Le WT-2 est destiné uniquement à une utilisation en Allemagne, en Autriche, en Belgique, au Danemark, en Espagne, en Finlande, en France, en Grèce, en Italie, au Japon, aux Pays-Bas, au Portugal, au Royaume-Uni, en Suède et en Suisse. Le WT-2A est conçu exclusivement pour être utilisé au Canada et aux États-Unis d'Amérique. La principale différence entre le WT-2 et le WT-2A est le nombre de canaux pris en charge (voir p. 54) ; sauf indication contraire, toutes les références au WT-2 s'appliquent également au WT-2A.

Ce manuel décrit la connexion du WT-2 et le contrôle de l'appareil photo à partir d'un ordinateur exécutant Capture 4 version 4.2 ou ultérieure (vendu séparément) ou la transmission d'images vers un serveur par l'intermédiaire d'un réseau LAN sans fil. Avant d'utiliser le WT-2, n'oubliez pas de lire les mises en garde des pages i–iii.

Les symboles et les usages suivants sont utilisés tout au long de ce manuel :



Cette icône signale les mesures de précaution dont il faut avoir connaissance avant d'utiliser WT-2 pour ne pas risquer de l'endommager.



Cette icône signale des remarques et des informations devant être lues avant toute utilisation.



Cette icône signale les astuces et autres informations qui peuvent s'avérer utiles lors de l'utilisation de WT-2.



Cette icône signale que des informations complémentaires sont disponibles à une autre page du manuel.

Connaissance de base

Dans ce manuel, il est supposé que les lecteurs possèdent les connaissances fondamentales en matière de serveurs ftp et de réseaux locaux sans fil (LAN). Pour de plus amples informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation d'équipements pour un réseau sans fil, contactez le fabricant ou l'administrateur du réseau.

Formation permanente

Dans le cadre de l'engagement de Nikon pour la « Formation permanente » sur ses produits au niveau technique et éducatif, des informations continuellement mises à jour sont disponibles en ligne sur les sites suivants :

- **Etats-Unis:** <http://www.nikonusa.com/>
- **Europe:** <http://www.europe-nikon.com/support>
- **Asie, Océanie, Moyen-Orient et Afrique:** <http://www.nikon-asia.com/>

Vous trouverez sur ces sites des informations relatives aux derniers produits, des astuces, des réponses aux questions les plus fréquemment posées (FAQ) ainsi que des conseils d'ordre général sur l'imagerie et la photographie numériques. Pour tout renseignement complémentaire, contactez le représentant Nikon de votre pays. Voir l'adresse URL ci-dessous pour obtenir les coordonnées de la filiale de votre pays (voir « Contact ») :

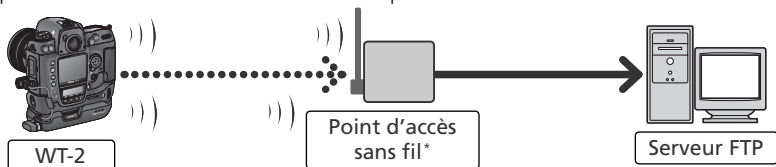
<http://nikonimaging.com/>

Protocoles pris en charge

Le système de communication sans fil WT-2 est une carte réseau sans fil permettant de contrôler l'appareil photo à distance depuis un ordinateur exécutant Nikon Capture 4 version 4.2 ou ultérieure (vendu séparément) ou de transférer des photos vers un serveur FTP par l'intermédiaire d'un réseau LAN sans fil. Le WT-2 prend en charge les protocoles suivants :

ftp (📷 5)

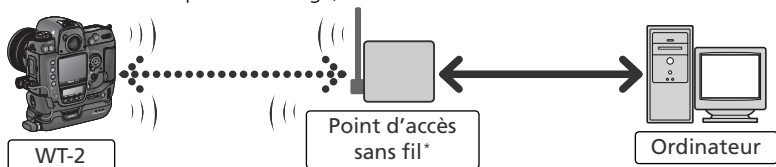
Les nouvelles photos et celles qui sont enregistrées sur la carte mémoire de l'appareil photo peuvent être transférées vers un serveur FTP par l'intermédiaire d'un réseau LAN sans fil.



* Mode Infrastructure uniquement ; non nécessaire en mode ad-hoc (📷 27).

PTP/IP (📷 14)

L'appareil photo peut être contrôlé depuis un ordinateur sur le même réseau et les photos peuvent être directement enregistrées sur le disque dur de l'ordinateur à l'aide de Nikon Capture 4 version 4.2 ou ultérieure (vendu séparément ; connexion via un routeur non prise en charge).



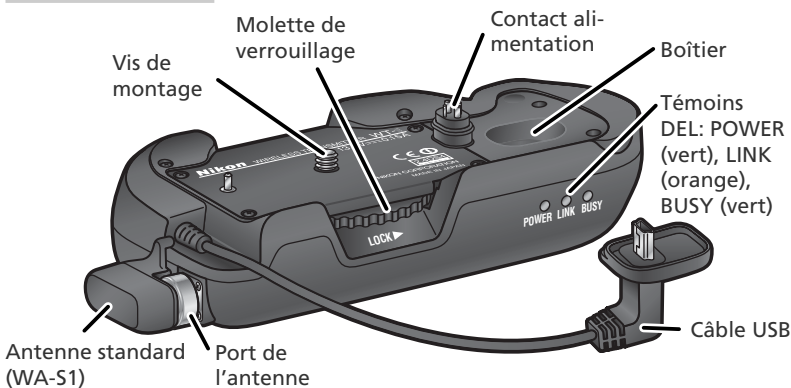
* Mode Infrastructure uniquement ; non nécessaire en mode ad-hoc (📷 27).

Un environnement avec réseau LAN sans fil est nécessaire pour utiliser le WT-2. Un serveur FTP est requis pour le protocole FTP. Le fonctionnement correct a été vérifié sur les systèmes suivants :

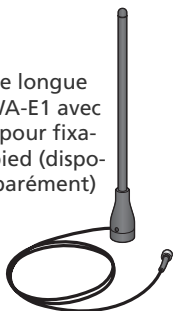
- **ftp** : Windows Server 2003, Windows 2000 Server, Windows XP Professionnel, Windows 2000 Professionnel, Mac OS X Server, Mac OS X. Les connexions FTP sur Internet et les serveurs FTP exécutant des logiciels tiers ne sont pas pris en charge.
- **PTP/IP** : Windows XP Professionnel, Windows XP Édition familiale, Mac OS X (version 10.3 ou ultérieure).

Pour obtenir les dernières informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, consultez le site Web Nikon de votre région (📷 1).

Éléments du WT-2

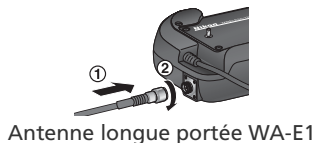


Antenne longue portée WA-E1 avec filetage pour fixation sur pied (disponible séparément)



Volet du logement pour accumulateur BL-2 (destiné au logement pour accumulateur de l'appareil photo)

Fixation d'une antenne



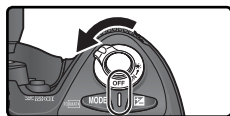
✓ Réorientation de l'antenne

Avant de réorienter la WA-S1, dévissez-la du port de l'antenne. Si vous utilisez la WA-E1 (vendue séparément), veillez à ne pas plier ou écraser le câble.

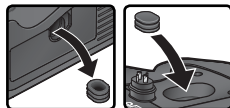
Configuration

Étape 1 - Connecter le WT-2

1 Mettez l'appareil hors tension.



2 Retirez la protection du contact d'alimentation de l'appareil. Vous pouvez ranger la protection dans le boîtier situé sur le WT-2.



3 Placez l'appareil sur le WT-2 et faites tourner la molette de verrouillage dans le sens indiqué afin de fixer le WT-2 sur le filetage de fixation pour pied de l'appareil.



4 Soulevez la protection du port USB de l'appareil photo et connectez le câble USB au port USB.



5 Passez le câble derrière la glissière située sur le volet du logement pour accumulateur BL-2.



Déconnexion du WT-2

Pour déconnecter le WT-2 :

1 Mettez l'appareil photo hors tension.

2 Débranchez le câble USB.

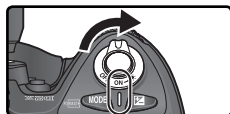
3 Tournez la molette de verrouillage dans le sens des aiguilles d'une montre pour dévisser le WT-2 du filetage de fixation pour pied de l'appareil photo.

4 Remettez en place la protection du contact d'alimentation de l'appareil photo.

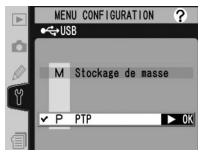
Étape 2 - Sélectionner PTP

Pour pouvoir communiquer avec le WT-2, l'appareil photo doit être en mode PTP.

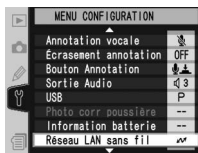
1 Mettez l'appareil photo sous tension.



2 Réglez l'option **USB** du menu Configuration de l'appareil photo sur **PTP**.



L'option **Réseau LAN sans fil** du menu Configuration de l'appareil est maintenant disponible. Pour plus d'informations, consultez la section « Guide des menus » (☰ 24).



Transfert d'images : mode FTP

En mode FTP, les photos peuvent être transférées vers un serveur FTP via un réseau sans fil. Les principales étapes pour une première connexion à un serveur FTP sont les suivantes :

1—Définition des paramètres..... 6-8

2—Connexion au serveur..... 9

3—Transfert des images..... 10-11

L'étape 1 peut être ignorée une fois que le WT-2 a été configuré pour la connexion à un serveur particulier.

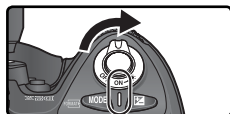
Pare-feu

Le mode FTP utilise les ports TCP 20 et 21. Il sera peut-être nécessaire de définir les paramètres de pare-feu avant toute connexion à un serveur protégé par un pare-feu.

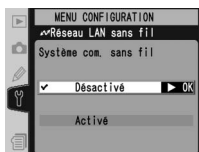
Configuration à l'aide de l'Assistant connexion

La configuration initiale peut être effectuée à l'aide de l'Assistant connexion. Avant de lancer l'Assistant connexion, vérifiez que le réseau est actif et que le serveur ftp de destination est en cours d'exécution. Pour éviter de perdre les modifications apportées aux paramètres en cas d'extinction automatique du moniteur de l'appareil photo, utilisez l'adaptateur secteur optionnel ou choisissez une temporisation maximale pour l'extinction du moniteur de l'appareil.

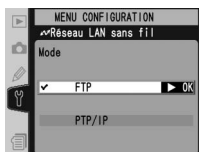
1 Mettez l'appareil photo sous tension.



2 Veillez à ce que **Désactivé** soit sélectionné pour l'option **Réseau LAN sans fil > Système com. sans fil sans fil** du menu Configuration de l'appareil photo (🔑 24).



3 Sélectionnez **FTP** pour **Réseau LAN sans fil > Mode** (🔑 24).




🔧 Paramètre du réseau sans fil

Pour plus d'informations sur le réglage des paramètres du réseau sans fil sans utiliser l'Assistant connexion, consultez la section « Guide des menus » (🔑 26–35). Pour plus d'informations sur le chargement des fichiers de paramètres créés à l'aide d'un ordinateur, consultez la page 25.




🔑 Paramètres du mode FTP

Outre le paramétrage effectué à l'aide de l'Assistant connexion, les options suivantes sont disponibles en mode FTP :


Option	Description	🔑
Envoi automatique	Transfère les photos vers le serveur au fur et à mesure de la prise de vue.	37
Effacer après envoi ?	Supprime les photos de la carte mémoire de l'appareil photo après transfert.	37
Format de fichier :	Envoie les images NEF + JPEG en tant qu'images JPEG uniquement ou en tant que NEF et JPEG.	38
Envoi dossier	Transfère toutes les photos du dossier sélectionné.	38
Désélectionner tout ?	Désélectionne toutes les images sélectionnées pour le transfert.	38


- 4 Une fois revenu dans le niveau supérieur du menu Réseau LAN sans fil, appuyez sur la commande  pour démarrer l'Assistant connexion. La liste des connexions disponibles s'affiche. Appuyez en haut ou en bas du sélecteur multidirectionnel pour mettre la connexion souhaitée en surbrillance, puis appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel pour la sélectionner.



- 1 La connexion sélectionnée est indiquée par l'icône .
- 2 Les connexions Infrastructure sont indiquées par l'icône  et les connexions ad-hoc par l'icône  (27).
- 3 SS-ID (non affiché si SS-ID n'est pas disponible).

Connexion non disponible

Si la connexion voulue n'est pas répertoriée dans la liste, appuyez sur la commande  pour la rechercher à nouveau. Si la connexion est toujours introuvable, vérifiez les paramètres du réseau.

- 5 Appuyez sur la commande .



SSID

Si vous êtes invité à saisir un SS-ID, appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel et entrez le SS-ID de connexion comme décrit à la page 26.



Clé d'encryptage



Si vous êtes invité à saisir une clé d'encryptage, appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel et saisissez une clé de la manière décrite à la page 27.



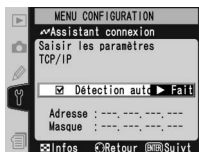
Erreurs

Si une erreur s'affiche, appuyez à gauche du sélecteur multidirectionnel pour revenir à la boîte de dialogue précédente et saisissez une valeur valide pour le paramètre concerné.

Paramètres associés

Pour accéder aux paramètres avancés lors de la saisie de données aux étapes 5–9, appuyez sur la commande . La section correspondante du menu des paramètres du réseau s'affiche ( 26–35).

6 Si le réseau est configuré de façon à fournir une adresse IP automatiquement via un serveur DHCP ou Auto IP (51), appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel pour sélectionner **Détection auto**. Si le réseau requiert une adresse IP fixe ou un masque de sous-réseau, entrez les informations fournies par l'administrateur réseau (28). Appuyez sur la commande **ENTER** pour passer à l'étape 7.



7 Appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel et entrez l'URL ou l'adresse IP du serveur comme décrit à la page 32. Appuyez sur la commande **ENTER** pour passer à l'étape 8.



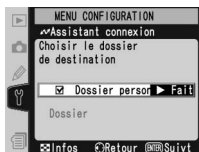
« IMPOSS. LOCALISER SERVEUR »

Si cette erreur s'affiche, appuyez à gauche du sélecteur multidirectionnel pour revenir à l'étape 6 ou 7 et saisissez une adresse IP et un nom de serveur valides.

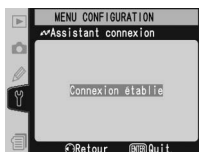
8 Si un nom de connexion anonyme est autorisé, appuyez à droite du sélecteur multi-directionnel pour sélectionner **Connexion anonyme**. Sinon, saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe, comme décrit à la page 33. Appuyez sur la commande **ENTER** pour passer à l'étape 9.



9 Pour transférer les images vers le répertoire de base du serveur (34), appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel pour sélectionner **Dossier personnel**. Pour choisir un autre dossier, entrez le nom du dossier comme décrit à la page 34. Appuyez sur la commande **ENTER** pour passer à l'étape 10.



10 La boîte de dialogue affichée ci-contre apparaîtra une fois la configuration terminée. Appuyez sur la commande **ENTER** pour quitter l'Assistant et revenir au menu Réseau LAN sans fil.

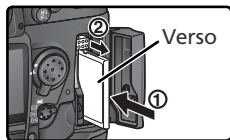


« ERREUR SANS FIL », « ERREUR TCP / IP », « ERREUR FTP »

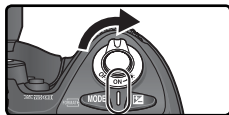
Les erreurs ci-dessus indiquent que les options du réseau sans fil associé ne sont pas correctement définies. Une fois les paramètres de l'hôte ou du point d'accès vérifiés, appuyez sur la commande **RETOUR** pour redémarrer l'Assistant connexion et définir les paramètres de l'appareil photo correspondants. Pour de plus amples informations, consultez la section « Exemples de paramètres ftp » (42).

Connexion au serveur

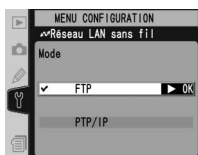
1 Mettez l'appareil hors tension et insérez la carte mémoire contenant les images à envoyer.



2 Mettez l'appareil photo sous tension.



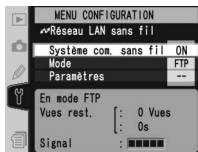
3 Sélectionnez **FTP** pour l'option **Réseau LAN sans fil** > **Mode** du menu Configuration de l'appareil photo (☷ 24).




4 Sélectionnez **Activé** pour **Réseau LAN sans fil** > **Système com. sans fil** (☷ 24).




5 Vérifiez que le message « En mode FTP » s'affiche au niveau supérieur du menu Réseau LAN sans fil. Pour plus d'informations sur les opérations à effectuer lors de l'affichage d'une erreur, consultez la section « Dépannage » (☷ 50).

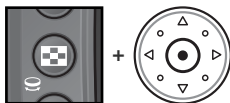


Transfert d'images

1 Appuyez sur la commande  pour visualiser les photos enregistrées sur la carte mémoire. Affichez la première photo à envoyer en plein écran ou mettez-la en surbrillance dans la liste d'images.



2 Appuyez simultanément au centre du sélecteur multi-directionnel et sur la commande . L'image sera signalée par une icône blanche « envoi » et la transmission commencera immédiatement. Au cours du transfert, les images seront marquées d'une icône verte « envoi en cours ». Répétez cette opération pour envoyer d'autres images (les photos seront envoyées dans l'ordre de sélection).



Les images transférées avec succès sont signalées par une icône bleue « envoyé ».




Au cours du transfert

Ne retirez pas la carte mémoire de l'appareil photo pendant le transfert.

Noms de fichier

Si le dossier de destination sur le serveur FTP contient des fichiers qui portent le même nom que les images sélectionnées pour le transfert, les fichiers situés sur le serveur seront remplacés par les images transférées depuis l'appareil photo.


Perte du Signal

La transmission peut être interrompue si le signal est perdu ( 13). Elle reprendra si vous mettez l'appareil photo hors tension puis à nouveau sous tension, activez le système de mesure de l'exposition l'appareil photo ou sélectionnez **Activé** pour **Réseau LAN sans fil > Système com. sans fil** une fois le signal restauré.

Annotations vocales



Les annotations vocales ne peuvent pas être transférées séparément. Elles seront néanmoins transférées lorsque les photos correspondantes seront transmises.

Interruption de la transmission


Pour annuler la transmission des images marquées d'une icône blanche « envoi » ou d'une icône verte « envoi en cours », sélectionnez les images pendant la visualisation et appuyez simultanément au centre du sélecteur multi-directionnel et sur la commande . L'icône disparaîtra. Les actions suivantes arrêteront aussi la transmission des images :

- Mise hors tension de l'appareil photo
- Sélection de **Désactivé** dans le menu **Réseau LAN sans fil > Système com. sans fil**.
- Sélection de **Oui** pour **Réseau LAN sans fil > Paramètres > Désélectionner tout ?**

Icône

L'état des images sélectionnées pour le transfert est indiqué pendant la visualisation par la couleur de l'icône  .

Blanc : « Envoi »

Les images sélectionnées pour le transfert sont marquées avec une icône blanche « envoi » ().



Vert : « Envoi en cours »

Pendant le transfert, l'icône  est affichée en vert.



Bleu : « Envoyé »

Les images qui ont été transférées avec succès sont marquées avec une icône bleue .




Mise hors tension de l'appareil

Le marquage « Envoi » est enregistré si l'appareil photo est éteint ou si la valeur **Désactivé** est sélectionnée pour **Réseau LAN sans fil > Système com. sans fil** pendant la transmission. La transmission des images marquées avec l'icône « envoi » reprend lorsque vous rallumez l'appareil photo, lorsque vous appuyez à mi-course sur le déclencheur ou lorsque la valeur **Activé** est sélectionnée pour **Réseau LAN sans fil > Système com. sans fil**.

Reprise de la transmission

Lorsque la transmission reprend, le fichier qui était en cours de transmission au moment de l'interruption est transféré sous un nouveau nom créé en ajoutant un chiffre compris entre 1 et 9 devant l'extension (par exemple, « DSC_0001-1.jpg »).

Suppression de l'icône

Les icônes « envoi », « envoi en cours » et « envoyé » peuvent être supprimées de toutes les images en sélectionnant **Oui** pour **Réseau LAN sans fil > Paramètres > Désélectionner tout ?**  (38).



















État du réseau

L'état de la liaison entre le serveur et le WT-2 est indiqué par les témoins DEL, ainsi que par l'affichage du niveau supérieur du menu Réseau LAN sans fil.

Témoins DEL

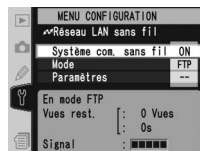
Le témoin DEL **POWER** s'allume lorsque le WT-2 est alimenté par l'appareil photo. La qualité du signal est représentée par le témoin **LINK** : plus le témoin clignote vite, meilleur est le signal et plus vite les données peuvent être transmises. Le témoin **BUSY** s'allume lorsque des données sont en cours d'envoi.



État	POWER	LINK	BUSY
L'appareil photo ou le système de mesure de l'exposition sont désactivés ; Désactivé est sélectionné pour Réseau LAN sans fil > Émetteur	 (éteint)	 (éteint)	 (éteint)
Connexion au serveur FTP	 (allumé)	 (allumé)	 (éteint)
Attente de l'envoi de données	 (allumé)	 (clignote)	 (éteint)
Données en cours d'envoi	 (allumé)	 (clignote)	 (allumé)
Erreur de connexion	 (clignote)	 (éteint)	 (éteint)
Dysfonctionnement matériel WT-2	 (clignote)	 (clignote)	 (clignote)

Affichage de l'état

L'état du réseau s'affiche également au niveau supérieur du menu Réseau LAN sans fil.

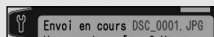


État



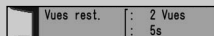
État de la connexion entre le serveur et l'appareil photo. « En mode FTP » s'affiche lorsque l'appareil photo est connecté.

Envoi



Nom du fichier actuellement envoyé.

Vues rest.



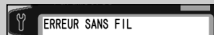
Estimation de la durée nécessaire à l'envoi des vues restantes.

Signal



Indicateur à cinq niveaux de la qualité du signal.






Erreur



Toute erreur empêchant l'appareil photo de se connecter au serveur.

Contrôle de l'appareil photo : mode PTP/IP

En mode PTP/IP, un appareil photo équipé d'un WT-2 peut être contrôlé via un réseau sans fil à partir d'un ordinateur exécutant Nikon Capture 4, version 4.2 ou ultérieure (disponible séparément) et les photos enregistrées directement sur le disque dur de l'ordinateur. Pour que l'appareil photo puisse être contrôlé à partir de l'ordinateur, des paramètres de connexion sans fil doivent être définis de façon appropriée et l'appareil photo ainsi que l'ordinateur doivent être « associés » (opération de « pairage ») à l'aide d'un logiciel spécial. Les principales étapes pour une première utilisation du mode PTP/IP sont les suivantes :


- 1—Installation du logiciel de pairage.....  39
- 2—Configuration à l'aide de l'Assistant connexion...  15–16
- 3—Pairage  17–19
- 4—Connexion à l'ordinateur  20
- 5—Contrôle de l'appareil photo  21

Les étapes 1 à 3 peuvent être ignorées une fois que le WT-2 a été configuré pour la connexion à un ordinateur particulier.

Installation du logiciel de pairage

Le logiciel Wireless Connecting Utility fourni avec le WT-2 doit être installé sur l'ordinateur hôte pour pouvoir associer ce dernier à l'appareil photo. Pour plus d'informations, consultez la page 39.

Paramètre du réseau sans fil

Pour plus d'informations sur le réglage des paramètres du réseau sans fil sans utiliser l'Assistant connexion, consultez la section « Guide des menus » ( 26–31). Pour plus d'informations sur le chargement des fichiers de paramètres créés à l'aide d'un ordinateur, consultez la page 25.

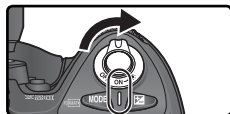
Pare-feu

Le mode PTP/IP utilise le port UDP 5353. Il peut être nécessaire de définir les paramètres de pare-feu avant toute connexion à un ordinateur protégé par un pare-feu.

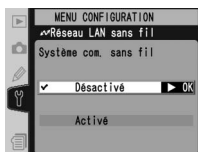
Configuration à l'aide de l'Assistant connexion

La configuration initiale peut être effectuée à l'aide de l'Assistant connexion. Avant de commencer, vérifiez que le réseau est actif. Pour éviter de perdre les modifications apportées aux paramètres en cas d'extinction automatique du moniteur de l'appareil photo, utilisez l'adaptateur secteur optionnel ou choisissez une temporisation maximale pour l'extinction du moniteur de l'appareil.

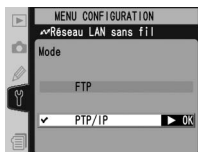
1 Mettez l'appareil photo sous tension.




2 Veillez à ce que **Désactivé** soit sélectionné pour l'option **Réseau LAN sans fil** > **Système com. sans fil** du menu Configuration de l'appareil photo (24).






3 Sélectionnez **PTP/IP** pour **Réseau LAN sans fil** > **Mode** (24).




4 Une fois revenu dans le niveau supérieur du menu Réseau LAN sans fil, appuyez sur la commande  pour démarrer l'Assistant connexion. La liste des connexions disponibles s'affiche. Appuyez en haut ou en bas du sélecteur multidirectionnel pour mettre la connexion souhaitée en surbrillance, puis appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel pour la sélectionner.



- 1 La connexion sélectionnée est indiquée par l'icône .
- 2 Les connexions Infrastructure sont indiquées par l'icône  et les connexions ad-hoc par l'icône  (27).
- 3 SS-ID (non affiché si SS-ID n'est pas disponible).

Connexion non disponible

Si la connexion voulue n'est pas répertoriée dans la liste, appuyez sur la commande  pour la rechercher à nouveau. Si la connexion est toujours introuvable, vérifiez les paramètres du réseau.



5 Appuyez sur la commande **ENTER**.

SSID

Si vous êtes invité à saisir un SS-ID, appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel et entrez le SS-ID de connexion comme décrit à la page 26.


Clé d'encryptage

Si vous êtes invité à saisir une clé d'encryptage, appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel et saisissez une clé de la manière décrite à la page 27.



6 Si le réseau est configuré de façon à fournir une adresse IP automatiquement via un serveur DHCP ou Auto IP ( 51), appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel pour sélectionner **Détection auto**. Si le réseau requiert une adresse IP fixe ou un masque de sous-réseau, entrez les informations fournies par l'administrateur réseau ( 28). Appuyez sur la commande **ENTER** pour passer à l'étape 7.

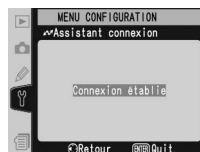
7 La boîte de dialogue affichée ci-contre apparaîtra une fois la configuration terminée. Appuyez sur la commande **ENTER** pour quitter l'Assistant et revenir au menu Réseau LAN sans fil.

Erreurs

Si une erreur s'affiche, appuyez à gauche du sélecteur multidirectionnel et saisissez une valeur correcte. Les messages « ERREUR SANS FIL » ou « ERREUR TCP/IP » indiquent que les options associées ne sont pas correctement définies. Une fois les paramètres de l'hôte ou du point d'accès vérifiés, appuyez sur la commande  pour redémarrer l'Assistant connexion et définir les paramètres de l'appareil photo correspondants.

Paramètres associés

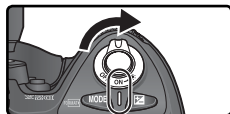
Pour accéder aux paramètres avancés lors de la saisie de données aux étapes 5–6, appuyez sur la commande . La section correspondante du menu des paramètres du réseau s'affiche ( 26–31).



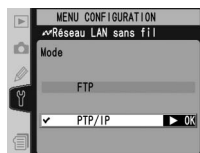
Pairage

Une fois les paramètres du réseau sans fil définis, l'appareil photo et l'ordinateur doivent être « associés » pour pouvoir communiquer en mode PTP/IP pour la première fois. Le « pairage » permet à l'ordinateur de contrôler l'appareil photo en définissant des autorisations entre les deux périphériques.

1 Mettez l'appareil photo sous tension.



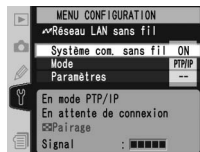
2 Sélectionnez **PTP/IP** pour l'option **Réseau LAN sans fil > Mode** du menu Configuration de l'appareil photo (🔑 24).



3 Sélectionnez **Activé** pour **Réseau LAN sans fil > Système com. sans fil** (🔑 24).



4 Vérifiez que le message « En mode PTP/IP / En attente de connexion » s'affiche au niveau supérieur du menu Réseau LAN sans fil. Pour plus d'informations sur les opérations à effectuer lors de l'affichage d'une erreur, consultez la section « Dépannage » (🔑 50).



5 Appuyez sur la commande (🔑) de l'appareil photo. Le message à droite est affiché avec le nom de l'appareil photo en bleu (🔑 36).



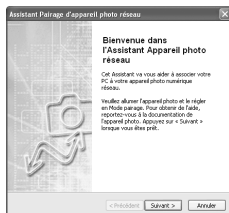
Pairage

La liste de connexions de l'appareil photo (🔑 36) peut comprendre jusqu'à dix ordinateurs (remarquez que toute tentative de contrôle de l'appareil photo simultanément depuis plusieurs ordinateurs peut entraîner des résultats inattendus ; 🔑 21). Lorsque la liste de connexions est saturée, vous pouvez supprimer des ordinateurs de la liste pour libérer de l'espace pour des pairages supplémentaires.

- 6 Sur l'ordinateur :** Mettez l'ordinateur sous tension et démarrez Wireless Connecting Utility. Cliquez sur **Ajouter le périphérique**.



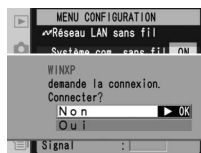
- 7 Sur l'ordinateur :** Cliquez sur **Suivant**.



- 8 Sur l'ordinateur :** La liste des appareils photo disponibles s'affiche. Sélectionnez l'appareil photo de votre choix et cliquez sur **Suivant**.



- 9 Sur l'appareil photo :** Un message s'affiche sur le moniteur de l'appareil photo pour indiquer que l'ordinateur demande une connexion. Mettez **Oui** en surbrillance et appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel. Le message « Connecté à (nom de l'ordinateur) » s'affiche une fois le pairage terminé.



Mac OS X

Même si les illustrations fournies sur ces pages sont extraites de Windows XP, la procédure de pairage pour Mac OS X est identique à celle décrite ici.

10 Sur l'ordinateur : Cliquez sur **Terminer**. Si vous êtes invité à installer un pilote, suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour achever l'installation. Si une boîte de dialogue s'affiche pour vous inviter à sélectionner un programme afin d'exécuter une action, cliquez sur **Annuler**.



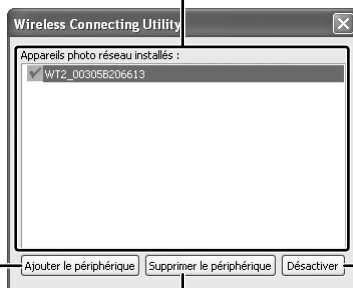
11 Sur l'ordinateur : Une coche apparaît en regard du nom de l'appareil photo dans la fenêtre de Wireless Connecting Utility. Le pairage est à présent terminé ; fermez Wireless Connecting Utility.



Fenêtre de Wireless Connecting Utility

Appareils photo réseau installés :
Liste des appareils photo avec lesquels l'ordinateur peut s'associer.

Ajouter le périphérique :
Permet d'ajouter un appareil photo à la liste des appareils photo réseau installés.



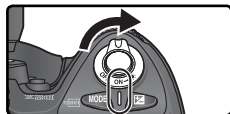
Supprimer le périphérique : Permet de supprimer l'appareil sélectionné de la liste des appareils photo réseau installés. Pour vous reconnecter à cet appareil, supprimez l'ordinateur de la liste de connexions de l'appareil photo (36) et répétez la procédure de pairage.

Désactiver / Activer :
Désactive ou active le pairage sélectionné.

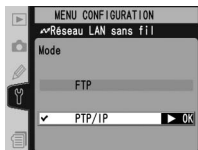
Connexion à l'ordinateur

1 Mettez sous tension un ordinateur associé à l'appareil photo (📷 17) et attendez qu'il démarre.

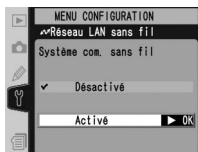
2 Mettez l'appareil photo sous tension.



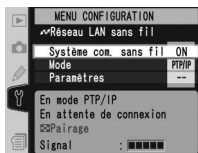
3 Sélectionnez **PTP/IP** pour l'option **Réseau LAN sans fil > Mode** du menu Configuration de l'appareil photo (📷 24).



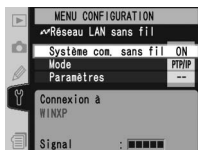
4 Sélectionnez **Activé** pour **Réseau LAN sans fil > Système com. sans fil** (📷 24).



5 Vérifiez que le message « En mode PTP/IP /En attente de connexion » s'affiche au niveau supérieur du menu Réseau LAN sans fil. Pour plus d'informations sur les opérations à effectuer lors de l'affichage d'une erreur, consultez la section « Dépannage » (📷 50).

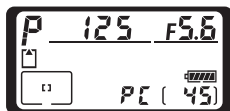


6 La connexion est établie lorsque le message « Connexion à (nom de l'ordinateur) » s'affiche dans le menu des options de pairage. Si l'appareil photo continue d'afficher le message « En attente de connexion », répétez les étapes décrites à la section « Pairage » (📷 17).



Contrôle de l'appareil photo

- 1 Exécutez les étapes de la section « Connexion à un ordinateur » (👁️ 20).
- 2 Démarrez Nikon Capture 4 Camera Control sur l'ordinateur hôte et vérifiez que **PC** s'affiche sur l'écran de contrôle supérieur de l'appareil photo.
- 3 Contrôlez l'appareil photo de la manière décrite dans le *Manuel de l'utilisateur de Nikon Capture 4*. Toute photo prise alors que l'appareil photo est connecté sera enregistrée directement sur le disque dur de l'ordinateur.



Perte du signal pendant le transfert

Une perte du signal peut interrompre la connexion lors du transfert d'images vers Nikon Capture 4 Camera Control. Si le témoin DEL POWER du WT-2 clignote (👁️ 22), sélectionnez **Désactivé** pour l'option **Réseau LAN sans fil > Système com. sans fil** du menu Configuration de l'appareil photo, puis sélectionnez à nouveau **Activé**. Le transfert reprend lorsque la connexion est rétablie. Ne mettez pas l'appareil photo hors tension. Le transfert ne peut pas reprendre si vous mettez l'appareil photo hors tension.

Connexion à plusieurs ordinateurs

Tout ordinateur activé dans la liste de connexions peut se connecter à l'appareil photo lors de l'exécution de Nikon Capture 4 Camera Control. Remarquez cependant que toute tentative de contrôle de l'appareil photo simultanément depuis plusieurs ordinateurs peut entraîner des résultats inattendus. Nikon recommande de désactiver les autres connexions si vous ne savez pas si d'autres ordinateurs de la liste exécutent Nikon Capture 4 Camera Control (👁️ 36).

État du réseau

L'état de la liaison entre l'ordinateur et le WT-2 est indiqué par les témoins DEL, ainsi que par l'affichage du niveau supérieur du menu Réseau LAN sans fil.

Témoins DEL

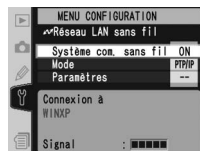
Le témoin DEL **POWER** s'allume lorsque le WT-2 est alimenté par l'appareil photo. La qualité du signal est représentée par le témoin DEL **LINK** : plus le témoin clignote vite, meilleur est le signal et plus vite les données peuvent être transmises. Le témoin DEL **BUSY** s'allume lorsqu'une connexion est établie.



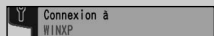
État	POWER	LINK	BUSY
L'appareil photo ou le système de mesure de l'exposition sont désactivés ; Désactivé est sélectionné pour Réseau LAN sans fil > Système com. sans fil	● (éteint)	● (éteint)	● (éteint)
Connexion à l'ordinateur	○ (allumé)	○ (allumé)	● (éteint)
En attente de connexion ; pairage possible	○ (allumé)	⊗ (clignote)	● (éteint)
Connecté ; contrôle de l'appareil photo possible	○ (allumé)	⊗ (clignote)	○ (allumé)
Erreur de connexion	⊗ (clignote)	● (éteint)	● (éteint)
Dysfonctionnement matériel WT-2	⊗ (clignote)	⊗ (clignote)	⊗ (clignote)

Affichage de l'état

L'état du réseau s'affiche également au niveau supérieur du menu Réseau LAN sans fil.

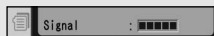


État



État de la connexion entre l'ordinateur et l'appareil photo. « Connexion à (nom de l'ordinateur) » s'affiche lorsque l'appareil photo est connecté.

Signal



Indicateur à cinq niveaux de la qualité du signal.

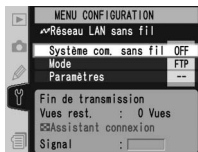
Erreur



Toute erreur empêchant l'appareil photo de se connecter au serveur.

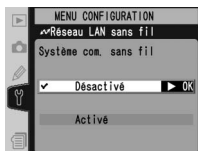
Guide des menus

Cette section décrit les paramètres disponibles pour l'option **Réseau LAN sans fil** du menu Configuration de l'appareil photo lorsque le WT-2 est connecté.



Systeme com. sans fil

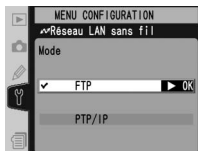
Activez ou désactivez le système de communication WT-2.



Option	Description
Désactivé (par défaut)	Le WT-2 n'est pas alimenté par l'appareil photo. Sélectionnez cette option pour réduire la consommation de l'accumulateur.
Activé	Le WT-2 est activé ; une communication sans fil est possible. Si le mode FTP est sélectionné, la transmission d'images identifiées par l'icône « envoi » commence automatiquement.

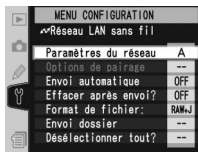
Mode

Choisissez **FTP** comme mode FTP (🔍 5) et **PTP/IP** comme mode PTP/IP (🔍 14).



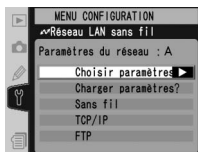
Paramètres

Définissez les paramètres du réseau sans fil (🔍 25–35), les paramètres FTP (🔍 37–38) ou les paramètres PTP/IP (🔍 36).



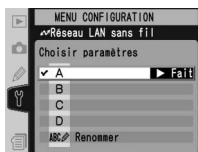
Paramètres du réseau

Définissez les paramètres de connexion à un réseau sans fil ou un serveur ftp (🔗 26–35, ou voir page 42 pour un exemple de paramètres ftp). Ces paramètres peuvent aussi être définis à l'aide de l'Assistant connexion (🔗 6, 14) ou en chargeant un fichier de paramètres préalablement enregistré dans la carte mémoire de l'appareil photo à l'aide d'un ordinateur (🔗 25). Pour empêcher le moniteur de l'appareil photo de s'éteindre pendant que vous définissez les paramètres, paramétrez le réglage personnalisé **Moniteur éteint** sur **10 min** ou alimentez l'appareil photo au moyen d'un adaptateur secteur EH-6 (disponible en option).



Choisir paramètres

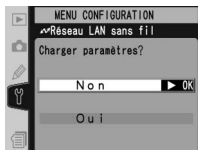
Les paramètres réseau de l'appareil photo sont conservés dans un des quatre jeux. Toutes les modifications apportées aux paramètres à l'aide des menus ou de l'Assistant connexion sont enregistrées dans le jeu en cours pour être rappelées la prochaine fois que ce jeu est sélectionné.



Option	Description
A–D	Sélectionnez le jeu.
Renommer	Renommez le jeu sélectionné.

Charger paramètres?

Les paramètres réseau créés à l'aide d'un ordinateur peuvent être sauvegardés sur la carte mémoire de l'appareil photo.



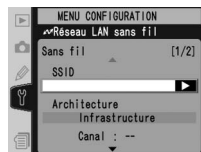
Option	Description
Non (par défaut)	Permet de sortir sans modifier les paramètres.
Oui	Charge les paramètres Sans fil, TCP/IP et FTP à partir de la carte mémoire.

🔗 Créer un fichier de paramètres

Une application permettant la création de fichiers de paramètres est disponible sur les sites web répertoriés à la page 1 de ce manuel. Après avoir créé un fichier de paramètres, enregistrez-le dans le répertoire racine de la carte mémoire de l'appareil à l'aide d'un lecteur de carte CompactFlash ou d'un adaptateur PCMCIA pour carte CompactFlash. Vous ne pouvez pas stocker plusieurs fichiers de paramètres à la fois sur la carte mémoire. Des informations supplémentaires sont disponibles sur le site de téléchargement.

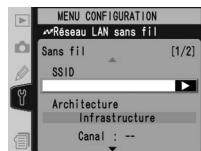
Sans fil

Définissez les paramètres de la connexion à un réseau sans fil. Le menu Sans fil comprend deux pages d'options. Pour basculer d'une page à l'autre page, appuyez en haut ou en bas du sélecteur multidirectionnel.



Menu Sans fil, page 1/2

SSID: Un BSS-ID ou un ESS-ID est nécessaire pour se connecter à une carte réseau sans fil ou à un point d'accès. Laissez ce champ vierge pour permettre au réseau de définir automatiquement le SS-ID (« n'importe quelle » connexion). Pour modifier le BSS-ID ou l'ESS-ID, mettez l'ID actuel en surbrillance, appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel et entrez un nouvel ID comme décrit dans la remarque ci-dessous. Pour revenir au menu Sans fil (1/2), appuyez sur **ENTER**.

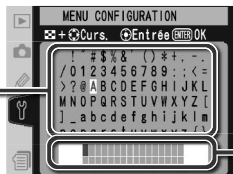


Saisie de texte dans le menu « Paramètres »

S'il est nécessaire de saisir un texte pour compléter les paramètres sélectionnés, la boîte de dialogue suivante sera affichée.

Zone de caractères

Utilisez le sélecteur multidirectionnel pour mettre en surbrillance les lettres de votre choix puis appuyez au centre pour les sélectionner.



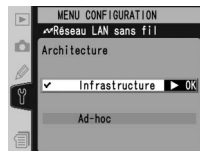
Zone de texte

Le texte apparaît dans cette zone. Pour déplacer le curseur, appuyez sur **↑** tout en appuyant en haut, en bas, à gauche et à droite du sélecteur multi-directionnel.

Utilisez le sélecteur multi-directionnel afin de mettre en surbrillance le caractère désiré dans la zone de caractères puis appuyez au centre du sélecteur multi-directionnel afin d'insérer le caractère en surbrillance au niveau de la position du curseur. Pour effacer le caractère situé sous le curseur, appuyez sur la commande **DEL**. Afin de repositionner le curseur, appuyez sur la commande **←** tout en utilisant le sélecteur multi-directionnel. Seulement trente-deux caractères peuvent être saisis. Si des caractères supplémentaires sont saisis lorsque l'affichage est complet, tous les caractères suivant le trente-troisième seront effacés.

Pour terminer la saisie et revenir au menu précédent, appuyez sur la commande **ENTER**. Pour quitter le menu Configuration sans saisir de texte, appuyez sur **MENU**.

Architecture : Choisissez un mode en fonction de la configuration du réseau sans fil.



Option	Description
Infrastructure (par défaut)	La connexion au réseau sans fil s'effectue par l'intermédiaire du point d'accès.
Ad-hoc	Connexion directe sans fil d'égal à égal à l'hôte à l'aide de la norme IEEE 802.11b (IEEE 802.11g n'est pas disponible dans ce mode).

Canal*

1

Choisissez le canal.†

2

Revenez au menu Sans fil (1/2).

* Pas nécessaire si vous sélectionnez **Infrastructure** pour **Architecture**.

† Le WT-2 propose treize canaux (1–13) et le WT-2A onze canaux (1–11).

Menu Sans fil, page 2/2

Encryptage

1

Mettez la méthode d'encryptage en surbrillance.

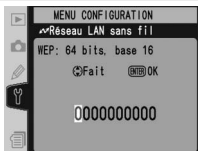
2

Revenez au menu Sans fil (2/2).

3

Mettez la clé d'encryptage en surbrillance.

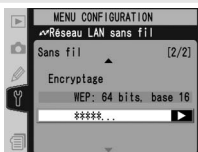
4



Modifiez la clé d'encryptage :

- Base 16 : appuyez à gauche ou à droite du sélecteur multidirectionnel pour sélectionner un caractère et appuyez en haut ou en bas pour le modifier. Les clés 64 bits comprennent 10 chiffres et les clés 128 bits, 26 chiffres.
- ASCII/TKIP : Saisissez une clé comme décrit à la page 26. Les clés 64 bits comprennent 5 caractères et les clés 128 bits, 13 caractères ; les clés TKIP comprennent 8 à 64 caractères.

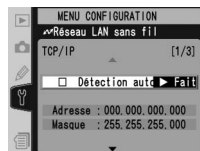
5



Revenez au menu Sans fil (2/2).

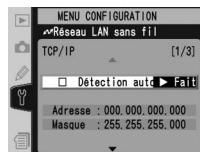
TCP/IP

Définissez les paramètres TCP/IP comme décrit aux pages suivantes. Le menu TCP/IP comprend trois pages d'options. Pour basculer d'une page à l'autre page, appuyez en haut ou en bas du sélecteur multidirectionnel.



Menu TCP/IP, page 1/3

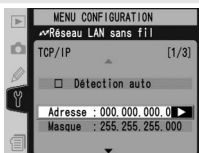
Détection auto : Mettez cette option en surbrillance et appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel pour l'activer (✓) ou la désactiver. Activez cette option si le réseau sans fil est configuré de façon à fournir automatiquement une adresse IP via un serveur DHCP ou Auto IP (Adresse IP auto) (51). Sinon, désactivez-la et saisissez l'adresse, ainsi que le masque de sous-réseau fournis par l'administrateur réseau, comme décrit à la page suivante.



1



Mettez en surbrillance **Adresse**.



2



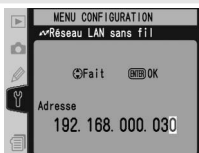
Passiez en mode de saisie.



3



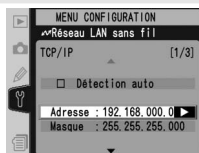
Appuyez à gauche ou à droite du sélecteur multidirectionnel pour sélectionner l'élément et appuyez en haut ou en bas pour le modifier.



4



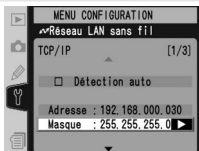
Accédez au menu TCP/IP (1/3). Si le masque de sous-réseau est nécessaire, passez à l'étape 5.



5



Mettez en surbrillance **Masque**.



6



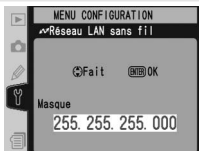
Passiez en mode de saisie.



7



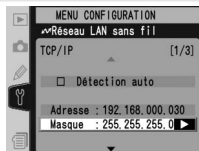
Choisissez le masque de sous-réseau.



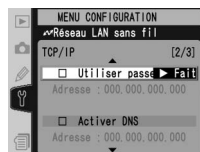
8



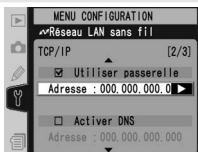
Accédez au menu TCP/IP (1/3).



Utiliser passerelle : Mettez cette option en surbrillance et appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel pour l'activer (✓) ou la désactiver. Si le réseau requiert une adresse de passerelle, activez cette option et entrez l'adresse fournie par l'administrateur réseau comme décrit ci-dessous.

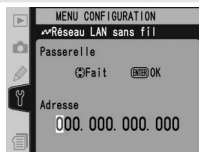


1



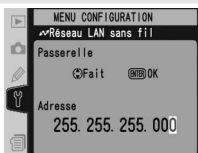
Mettez en surbrillance **Adresse**.

2



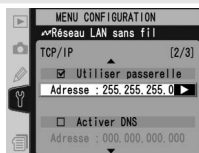
Passez en mode de saisie.

3



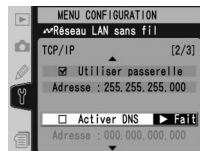
Appuyez à gauche ou à droite du sélecteur multidirectionnel pour sélectionner l'élément et appuyez en haut ou en bas pour le modifier.

4



Revenez au menu TCP/IP (2/3).

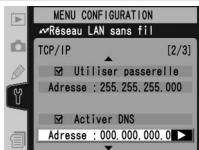
Activer DNS : Mettez cette option en surbrillance et appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel pour l'activer (✓) ou la désactiver. S'il existe un serveur DNS (Domain Name Server) sur le réseau, activez cette option et entrez l'adresse fournie par l'administrateur réseau comme décrit ci-dessous.



1



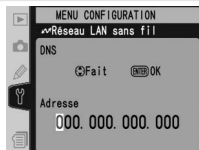
Mettez en surbrillance **Adresse**.



2



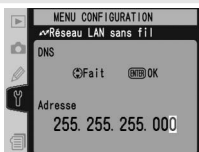
Passez en mode de saisie.



3



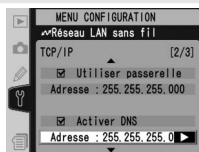
Appuyez à gauche ou à droite du sélecteur multidirectionnel pour sélectionner l'élément et appuyez en haut ou en bas pour le modifier.



4

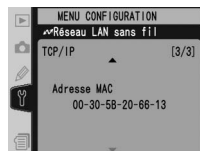


Revenez au menu TCP/IP (2/3).



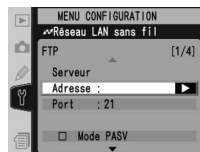
Menu TCP/IP, page 3/3

Adresse MAC : Ce champ indique l'adresse MAC (Media Access Control) à douze chiffres du WT-2.



FTP (mode FTP uniquement)

Définissez les paramètres FTP comme décrit aux pages suivantes. Le menu FTP comprend quatre pages d'options. Pour basculer d'une page à l'autre page, appuyez en haut ou en bas du sélecteur multidirectionnel.



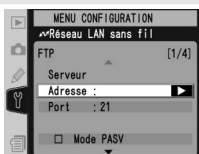
Menu FTP, page 1/4

Serveur

1



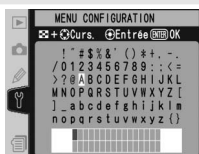
Mettez en surbrillance **Adresse**.



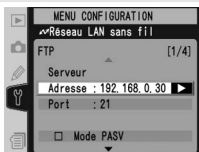
2



Affichez la boîte de dialogue de saisie de texte (26).



3

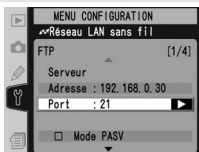


Saisissez l'URL ou l'adresse IP du serveur FTP (si vous n'êtes pas certain de connaître l'adresse correcte, contactez l'administrateur du serveur). Pour revenir au menu FTP (1/4), appuyez sur la commande **ENTRÉE**. Si le numéro de port est nécessaire, passez à l'étape 4.

4



Mettez en surbrillance **Port**.



5



Passez en mode de saisie.



6



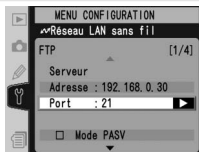
Appuyez à gauche ou à droite du sélecteur multidirectionnel pour sélectionner l'élément et appuyez en haut ou en bas pour le modifier.



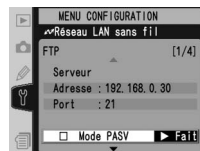
7



Revenez au menu FTP (1/4).



Mode PASV : Mettez cette option en surbrillance et appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel pour activer (✓) ou désactiver le mode PASV. Désactivez cette option pour utiliser le mode normal (PORT). Vérifiez que le serveur prend en charge le mode PASV avant d'activer cette option.

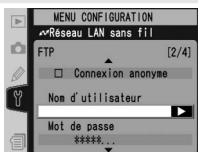


Menu FTP, page 2/4

Connexion anonyme : Mettez cette option en surbrillance et appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel pour l'activer (✓) ou la désactiver. Activez cette option pour effectuer une connexion anonyme ; désactivez-la pour saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe comme décrit ci-dessous.

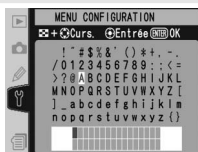


1



Mettez en surbrillance **Nom d'utilisateur**.

2

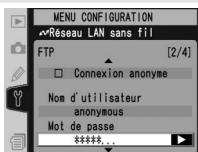


Affichez la boîte de dialogue de saisie de texte (26).

3

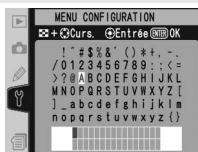
Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur FTP et appuyez sur la commande **ENTRÉE** pour revenir au menu FTP (2/4).

4



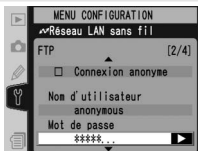
Mettez en surbrillance **Mot de passe**.

5



Affichez la boîte de dialogue de saisie de texte (26).

6



Lorsque vous avez saisi le mot de passe pour la connexion au serveur FTP, appuyez sur la commande **ENTRÉE** pour revenir au menu FTP (2/4). Le mot de passe s'affiche sous la forme d'une ligne d'astérisques.

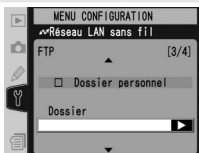
Dossier personnel : Mettez cette option en surbrillance et appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel pour l'activer (✓) ou la désactiver. Activez cette option pour télécharger des fichiers vers le dossier « personnel » par défaut du serveur ; désactivez-la pour spécifier un répertoire comme décrit ci-dessous.



1



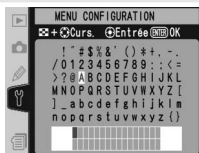
Mettez en surbrillance **Dossier**.



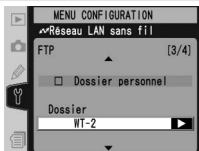
2



Affichez la boîte de dialogue de saisie de texte (26).



3

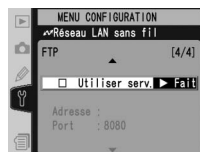


Lorsque vous avez saisi le nom du dossier de destination sur le serveur FTP, appuyez sur la commande **ENTER** pour revenir au menu FTP (3/4).

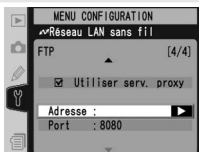
Dossier personnel

Sur un serveur FTP Windows, le dossier personnel est le même que le répertoire de base (45). Sur un Macintosh, le dossier personnel est le répertoire racine du dossier utilisateur du compte en cours.

Utiliser serv. proxy : Mettez cette option en surbrillance et appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel pour l'activer (✓) ou la désactiver. Si un serveur proxy est nécessaire pour utiliser FTP, activez cette option et saisissez une adresse ainsi qu'un numéro de port comme décrit ci-dessous.

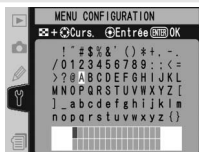


1



Mettez en surbrillance **Adresse**.

2

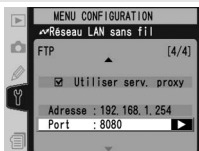


Affichez la boîte de dialogue de saisie de texte (26).

3

Saisissez l'adresse du serveur proxy et appuyez sur la commande **ENTRÉE** pour revenir au menu ftp (4/4).

4



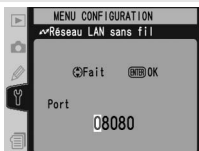
Mettez en surbrillance **Port**.

5



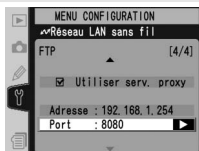
Passez en mode de saisie.

6



Appuyez à gauche ou à droite du sélecteur multidirectionnel pour sélectionner l'élément et appuyez en haut ou en bas pour le modifier.

7



Revenez au menu FTP (4/4).

Options de pairage (mode PTP/IP uniquement)

Ce menu propose les options de pairage suivantes (pour plus d'informations sur le pairage, consultez la page 17):

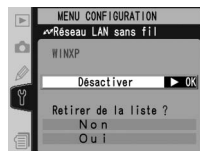
Appareil photo

Nom sous lequel l'appareil photo est enregistré lors de son association à un ordinateur. Le nom par défaut est « WT2_ », suivi de l'adresse MAC du WT-2. Pour utiliser un autre nom, mettez en surbrillance le nom actuel dans le menu des options de pairage, appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel et modifiez le nom comme décrit à la page 26. La longueur maximale est de trente-neuf caractères.



Édit. liste connexion

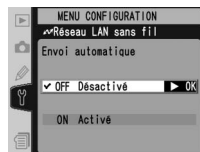
Sélectionnez cette option pour afficher les ordinateurs auxquels l'appareil photo est associé. Pour activer ou désactiver un pairage avec un ordinateur sélectionné ou supprimer des ordinateurs de la liste, mettez en surbrillance le nom de l'ordinateur et appuyez à droite du sélecteur multidirectionnel. Le menu ci-contre s'affichera.



Option	Description
Activer	Active le pairage avec l'ordinateur sélectionné.
Désactiver	Désactive le pairage avec l'ordinateur sélectionné.
Retirer de la liste ?	Sélectionnez Oui pour supprimer l'ordinateur sélectionné de la liste de connexions. L'appareil photo ne peut pas être utilisé avec un ordinateur en mode PTP/IP tant que vous n'avez pas supprimé l'appareil photo de la liste des appareils photo réseau installés dans Wireless Connecting Utility (🔗 19) et que vous n'avez pas recommencé le pairage.

Envoi automatique (mode FTP uniquement)

Permet de transférer les photos au fur et à mesure qu'elles sont prises.

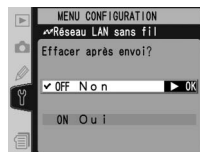


Option	Description
Désactivé (par défaut)	Les photos ne sont pas automatiquement transférées vers le serveur dès qu'elles sont prises. Les photos peuvent être sélectionnées pour être transmises lorsque l'appareil est en mode de visualisation.
Activé	Les photos sont transférées immédiatement après leur enregistrement sur la carte mémoire de l'appareil photo.* Vérifiez que la carte mémoire est insérée dans l'appareil photo avant toute prise de vue.

* Les photos ne seront pas transférées vers le serveur si **Désactivé** est sélectionné pour **Réseau LAN sans fil > Système com. sans fil**. A la place, les photos seront marquées avec un indicateur « envoi » lorsqu'elles seront enregistrées sur la carte mémoire.

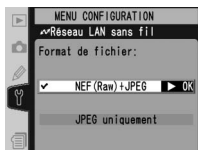
Effacer après envoi ? (mode FTP uniquement)

Sélectionnez **Oui** pour supprimer automatiquement de la carte mémoire de l'appareil photo les photos qui ont été correctement transférées vers le serveur (l'option par défaut est **Non**). Cela ne concerne pas les fichiers qui ont été transférés avant que cette option soit activée. Les photos en cours d'affichage dans un diaporama ne sont pas effacées, pas plus que celles qui apparaissent dans les menus Effacer, Réglage d'impression et Blanc mesuré. Les fichiers sont numérotés séquentiellement lorsque cette option est activée, quelle que soit l'option sélectionnée pour le réglage personnalisé **Num. séq. images**.



Format de fichier : (mode FTP uniquement)

Lors du transfert d'images NEF + JPEG vers un serveur FTP, choisissez d'envoyer à la fois les fichiers NEF (RAW) et les fichiers JPEG ou de n'envoyer que les fichiers JPEG.



Option	Description
NEF (Raw) + JPEG (par défaut)	Transfère à la fois les fichiers NEF (Raw) et les fichiers JPEG. Les fichiers JPEG sont envoyés en premier.
JPEG uniquement	Transfère uniquement les fichiers JPEG.

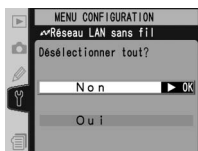
Envoi dossier (mode FTP uniquement)

Tous les fichiers du dossier sélectionné (y compris ceux déjà identifiés comme « envoyés ») seront transférés par ordre croissant des numéros de fichier, en commençant dès la sélection du dossier. Le dossier proprement dit ne sera pas transféré. Cette option n'est pas disponible si la carte mémoire ne contient aucun dossier.



Désélectionner tout ? (mode FTP uniquement)

Sélectionnez **Oui** pour supprimer le marquage « envoi », « envoi en cours » et « envoyé » de toutes les images de la carte mémoire. Le transfert de toutes les images identifiées par une icône « envoi en cours » sera immédiatement annulé.



Installation du logiciel de pairage

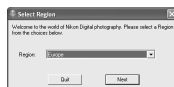
Cette section décrit l'installation du logiciel de pairage fourni avec le WT-2 (📷 17). Ce logiciel est nécessaire en cas d'utilisation du WT-2 en mode PTP/IP (📷 14).

🔧 Systèmes d'exploitation pris en charge

Ce logiciel exige Mac OS X version 10.3 ou ultérieure, ou encore les versions préinstallées de Windows XP Professionnel ou Windows XP Édition familiale.

Installation (Windows XP)

- 1 Démarrez l'ordinateur et ouvrez une session avec un compte disposant de privilèges d'administrateur.
- 2 Insérez le CD du programme d'installation fourni dans un lecteur de CD-ROM. La boîte de dialogue « Select Region » s'affiche ; sélectionnez une région et cliquez sur **Next**.



🔧 Si la boîte de dialogue « Select Region » ne s'affiche pas

Si la boîte de dialogue « Select Region » ne s'affiche pas, sélectionnez **Poste de travail** dans le menu **Démarrer** et double-cliquez sur l'icône du lecteur de CD-ROM contenant le CD du programme d'installation.

- 3 Sélectionnez une langue et cliquez sur **Next**.



- 4 Cliquez sur **Assistant d'installation**.



- 5 Cliquez sur **Suivant**.



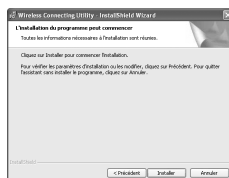
6 Un contrat de licence s'affiche. Lisez le contrat, puis sélectionnez **J'accepte les termes de ce contrat de licence** et cliquez sur **Suivant** pour accepter et poursuivre l'installation.



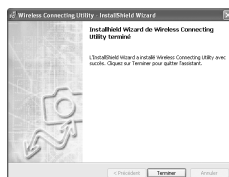
7 L'emplacement d'installation par défaut s'affiche. Cliquez sur **Suivant** pour installer le logiciel dans ce dossier. Pour choisir un autre dossier, cliquez sur **Modifier...** et naviguez jusqu'à l'emplacement choisi.



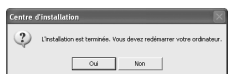
8 Cliquez sur **Suivant** à l'étape 7 affiche la boîte de dialogue illustrée à droite ci-contre. Cliquez sur **Installer**.



9 Cliquez sur **Terminer**.



10 Cliquez sur **Oui** pour redémarrer l'ordinateur.



Installation (Mac OS X)

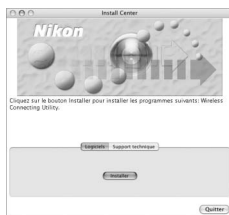
- 1 Démarrez l'ordinateur et ouvrez une session avec un compte disposant de privilèges d'administrateur.
- 2 Insérez le CD du programme d'installation fourni dans un lecteur de CD-ROM. Double-cliquez sur l'icône du CD du programme d'installation sur le bureau, puis double-cliquez sur l'icône **Welcome**.
- 3 La boîte de dialogue « Select Region » s'affiche. Sélectionnez une région et cliquez sur **Next**.



- 4 Sélectionnez une langue et cliquez sur **Next**.



- 5 Cliquez sur **Installer**.



- 6 Entrez votre nom d'administrateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **OK**.



- 7 Un contrat de licence s'affiche. Une fois le contrat lu, cliquez sur **Accepter** pour en accepter les termes et poursuivre l'installation.



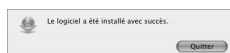
8 Cliquez sur **Installer**.



9 Cliquez sur **Oui** pour ajouter Wireless Connecting Utility au Dock ou sur **Non** pour continuer sans l'ajouter au Dock.



10 Cliquez sur **Quitter**.



11 Cliquez sur **Redémarrer** pour redémarrer l'ordinateur.



Exemples de paramètres FTP

Les pages suivantes décrivent la méthode de configuration d'un réseau d'infrastructure simple, avec le WT-2 et un serveur ftp tournant sous Windows XP Professionnel. L'encryptage et la sécurité des réseaux ne sont pas mentionnés.

- 1—Préparation 42
- 2—Installation d'un réseau 43
- 3—Configuration du serveur..... 43–45
- 4—Configuration de la carte réseau sans fil 45
- 5—Configuration du WT-2..... 46–47
- 6—Transfert des images..... 48–49

Préparation

Mettez à disposition les éléments suivants :

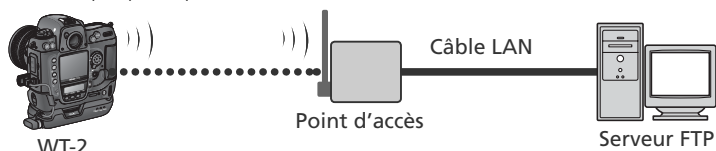
- Appareil photo numérique D2X
- Système de communication sans fil WT-2
- Serveur ftp¹
- Carte réseau sans fil²

¹ Ordinateur exécutant Windows XP Professionnel et sur lequel Internet Information Services (IIS) est installé.

² De type « pont ». Des paramètres supplémentaires peuvent être nécessaires lors de l'utilisation d'un routeur sans fil. Consultez la documentation fournie par le fabricant pour plus de détails.

Installation d'un réseau

Configurez le réseau comme indiqué ci-dessous. Dans cet exemple, le point d'accès est raccordé au serveur par le biais d'un câble et le serveur n'est connecté à aucun autre périphérique réseau.

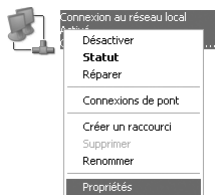


Configuration du serveur

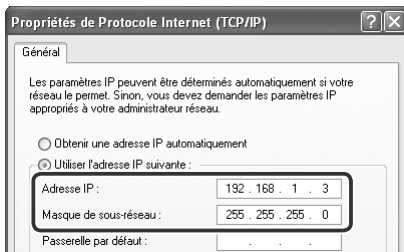
Dans l'exemple suivant, supposons que Windows XP Professionnel et Internet Information Services (IIS) ont été installés au préalable (IIS figure dans l'installation standard de Windows XP Professionnel ; pour en savoir plus, contactez Microsoft). Veillez à utiliser des caractères pris en charge par le WT-2 (🗑️ 26) lorsque vous spécifiez des paramètres comme l'identité de l'utilisateur, le mot de passe et les noms de dossier.

Saisie d'une adresse IP

Dans Panneau de configuration, sélectionnez **Paramètres réseau et Internet > Connexions réseau**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Connexion au réseau local** et sélectionnez **Propriétés** dans le menu qui s'affiche.



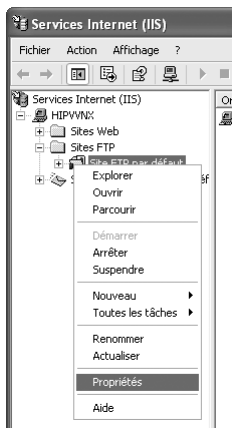
Sélectionnez **Protocole Internet (TCP/IP)** et cliquez sur **Propriétés** pour afficher la boîte de dialogue « Protocole Internet (TCP/IP) ». Saisissez une adresse IP et un masque de sous-réseau pour le serveur FTP.



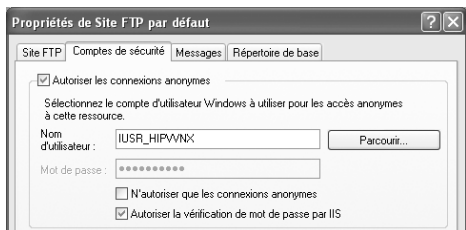
Dans cet exemple, supposons que le réseau utilise des adresses IP privées de classe C et masques de sous réseau. Vérifiez que l'adresse IP n'est pas la même que celle attribuée à la carte réseau sans fil ou au WT-2. Par exemple, si l'adresse IP du serveur ftp est 192.168.1.3, on peut attribuer l'adresse 192.168.1.1 à la carte réseau sans fil et 192.168.1.2 au WT-2. Toutes les adresses doivent appartenir à la même classe.

Installation d'un site FTP

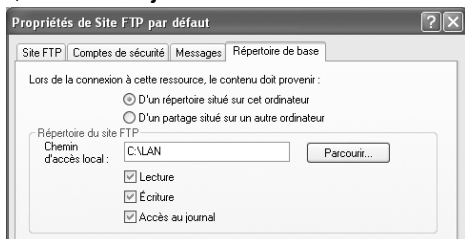
Accédez au Panneau de configuration et sélectionnez **Performances et maintenance > Outils d'administration** et ouvrez la console **Services Internet (IIS)**. Cliquez avec le bouton droit sur le répertoire **Site FTP par défaut** et sélectionnez **Propriétés** dans le menu qui s'affiche. Dans la boîte de dialogue « Propriétés de Site FTP par défaut », ouvrez « Site FTP » et entrez un numéro de **Port TCP**. Le numéro de port est généralement 21.



Ouvrez « Comptes de sécurité » et sélectionnez **Autoriser les connexions anonymes** et **Autoriser la vérification de mot de passe par IIS**. Vérifiez que l'identité de l'utilisateur par défaut (comprenant l'« IUSR » plus le nom de l'ordinateur) n'a pas été modifiée et ne remplissez pas le champ du mot de passe.



Ouvrez ensuite « Répertoire de base » et sélectionnez **D'un répertoire situé sur cet ordinateur**. Le répertoire racine des images transférées sur le serveur ftp figure dans la zone de texte **Chemin d'accès local** ; choisissez un dossier et cochez **Lecture, Écriture, et Accès au journal**.



Avant de passer à l'étape suivante, cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue des propriétés.

Configuration de la carte réseau sans fil

Les informations minimales nécessaires à la configuration d'une carte réseau sans fil sont énumérées ci-dessous. Contactez le fabricant pour plus de détails.

Mode sans fil	802.11b ou 802.11g
SS-ID¹	D2X
Encryptage (WEP)	Désactivé
« Toute » connexion²	Désactivé
Canal	Tout
Adresse IP³	Détection auto de l'adresse IP : Désactivée Adresse IP : 192.168.1.1 Masque de sous réseau : 255.255.255.000
Passerelle par défaut	000.000.000.000
DNS	000.000.000.000
Adresse MAC⁴	Non spécifiée

¹ Le même SS-ID doit être attribué au WT-2.

² Non requis si la carte réseau prend en charge « toute » connexion.

³ Dans cet exemple, supposons que le réseau utilise des adresses IP privées de classe C et masques de sous réseau. Vérifiez que l'adresse IP n'est pas la même que celle attribuée au serveur ftp ou au WT-2. Par exemple, si l'adresse IP du serveur ftp est 192.168.1.3, on peut attribuer l'adresse 192.168.1.1 à la carte réseau sans fil et 192.168.1.2 au WT-2. Toutes les adresses doivent appartenir à la même classe.

⁴ Si l'adresse MAC est nécessaire, saisissez l'adresse MAC pour le WT-2 (📄 31).

Configuration du WT-2

Avant de définir les paramètres du réseau comme décrit ci-dessous, sélectionnez **Désactivé** dans le menu **Réseau LAN sans fil > Système com. sans fil**.



Sans fil

SSID¹	D2X
Architecture	Infrastructure
Canal	—
Encryptage	Aucun

¹ Le même SS-ID doit être affecté à la carte réseau sans fil.

TCP/IP

Adresse IP¹	Détection auto : Désactivé Adresse : 192.168.1.2 Masque : 255.255.255.000
Passerelle	Utiliser passerelle : Désactivé
DNS	Activer DNS : Désactivé

¹ Dans cet exemple, le réseau est supposé utiliser des adresses IP privées de classe C et des masques de sous-réseau. L'adresse affectée au WT-2 doit être différente des adresses du serveur et de la carte réseau sans fil. Par exemple, si le serveur FTP possède l'adresse 192.168.1.3, l'adresse 192.168.1.1 peut être affectée à la carte et l'adresse 192.168.1.2 au WT-2. Toutes les adresses doivent être de la même classe.

FTP

Serveur	Adresse : 192.168.1.3 ¹ Port : 21
Mode PASV	Désactivé
Connexion anonyme	Activé
Nom d'utilisateur	
Mot de passe	
Dossier personnel²	Activé
Dossier	
Utiliser serv. proxy	Désactivé

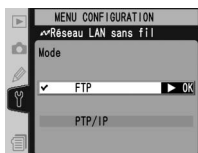
¹ Saisissez l'adresse affectée au serveur FTP (📄 44).

² Les photos sont transférées vers le dossier sélectionné sous l'onglet « Répertoire de base » de la boîte de dialogue « Propriétés de Site FTP par défaut » (📄 45).

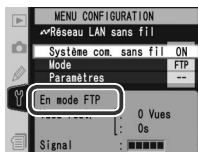
Transfert d'images

Cette section décrit le transfert d'images au fur et à mesure de la prise de vue. Pour obtenir des résultats optimaux, le WT-2 et la carte réseau sans fil doivent se trouver dans une portée de quelques mètres sans obstacles entre eux.

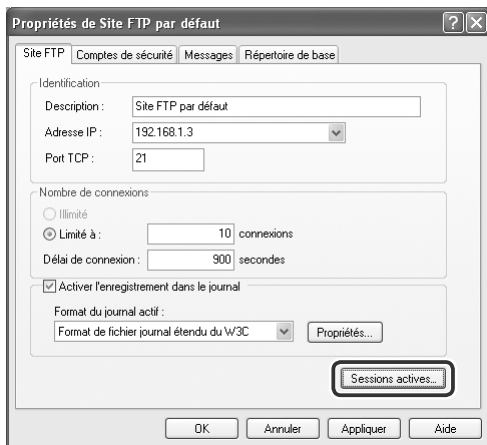
- 1 Sélectionnez **FTP** pour l'option **Réseau LAN sans fil** > **Mode** du menu Configuration de l'appareil photo et sélectionnez **Activé** pour **Réseau LAN sans fil** > **Système com. sans fil**.



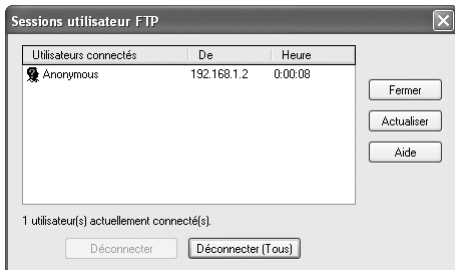
- 2 Vérifiez qu'une connexion est établie. Pour vérifier la connexion depuis l'appareil photo, assurez-vous que le message « En mode FTP » s'affiche au niveau supérieur du menu Réseau LAN sans fil. Pour plus d'informations sur les opérations à effectuer lorsque l'appareil photo affiche le message « ERREUR SANS FIL », « ERREUR TCP / IP » ou « ERREUR FTP », consultez la section « Dépannage » (50).



Pour vérifier l'état de la connexion à partir de l'ordinateur, faites un clic droit sur le dossier **Site FTP par défaut** et sélectionnez **Propriétés** dans le menu qui apparaît. Ouvrez « Site FTP » et cliquez sur **Sessions actives...**




Vérifiez que « Anonymous » figure sous « Utilisateurs connectés ». Pour savoir comment procéder si aucune connexion n'est mentionnée, consultez la rubrique « Dépannage » (🔍 50).



3 Sélectionnez **Activé** pour l'option **Réseau LAN sans fil > Envoi automatique**. Prenez une photo et vérifiez que l'image a été transférée vers le dossier spécifié dans le serveur ftp.



Dépannage

Problème	Solution	
Le témoin DEL « POWER » ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Mettez l'appareil photo sous tension. • Sollicitez légèrement le déclencheur pour activer le système de mesure de l'exposition. • Sélectionnez Activé pour l'option Réseau LAN sans fil > Système com. sans fil dans le menu Configuration de l'appareil photo. • Reconnectez le WT-2. 	5 — 24 4
Tous les témoins DEL clignotent simultanément.	Erreur matérielle WT-2. Contactez un centre de service agréé Nikon.	—
L'option Réseau LAN sans fil n'est pas disponible dans le menu Configuration de l'appareil photo.	Sélectionnez PTP pour l'option USB dans le menu Configuration de l'appareil photo.	5
Interférences radio excessives.	Modifiez l'orientation de l'appareil photo ou de l'antenne.	—
L'appareil photo affiche une erreur « Sans fil », « TCP/IP » ou « FTP ».	Vérifiez les paramètres de l'hôte et/ou de la carte réseau sans fil, puis définissez correctement les paramètres de l'appareil photo.	26 28 32
Impossible de se connecter au serveur FTP.	Vérifiez les paramètres du serveur et/ou de la carte réseau sans fil, puis définissez les paramètres de l'appareil photo comme décrit à la section « Exemples de paramètres FTP ».	42
Le transfert s'est interrompu avant l'envoi de toutes les photos.	Le transfert reprendra si vous mettez l'appareil photo hors tension, puis à nouveau sous tension, si le système de mesure de l'exposition est réactivé ou si vous sélectionnez Activé pour l'option Réseau LAN sans fil > Système com. sans fil dans le menu Configuration de l'appareil photo.	11

Glossaire

Ad-hoc

Les périphériques d'un réseau sans fil ad-hoc communiquent directement (« d'égal à égal »), sans point d'accès sans fil. Le WT-2 prend en charge l'architecture ad-hoc permettant la connexion directe sans fil à un ordinateur ou à un serveur FTP.

«Toute » connexion

Permet aux périphériques d'être connectés à un réseau sans fil ne nécessitant pas de SS-ID. Peut être utilisée pour les réseaux sans fil « hot spots » mais n'est pas aussi sûre que les connexions nécessitant un SS-ID.

Auto IP (APIPA—Automatic Private IP Addressing)

Permet aux périphériques d'un réseau de s'attribuer automatiquement des adresses IP uniques si aucun serveur DHCP n'est trouvé sur le réseau. Auto IP (Adresse IP auto) utilise des adresses comprises entre 169.254.1.0 et 169.254.254.255 et le masque de sous-réseau 255.255.0.0. Ces adresses ne sont ni globales, ni privées, mais réservées aux adresses IP automatiques.

BSS-ID (Basic Service Set ID)

Tous les appareils sans fil opérant sur un réseau sans fil ad-hoc possèdent le même BSS-ID. Un BSS-ID peut comporter jusqu'à trente-deux caractères et est sensible à la casse. *Voir également Ad-hoc.*

Canal

Lorsque plusieurs réseaux LAN sans fil avec des ESS-ID différents fonctionnent sur une fréquence unique dans une zone donnée, les vitesses de transmission peuvent être réduites. Spécifier un canal distinct (fréquence) pour chaque réseau peut permettre d'éviter les interférences et augmenter les vitesses de transmission (notez que les appareils opérant sur un même réseau doivent être réglés sur le même canal). Avec le standard IEEE 802.11b/g, la bande de 2,4GHz est divisée en 14 canaux, chacun étant séparé de 4MHz.

Serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Les appareils d'un réseau TCP/IP exigent une adresse IP. Si un serveur DHCP est installé sur le réseau, des adresses IP seront attribuées automatiquement. Il n'y a pas de serveur DHCP sur les réseaux constitués seulement d'ordinateurs équipés de Windows Me, Windows 98 ou Windows 95. Le système DHCP peut être activé sur d'autres réseaux; contactez l'administrateur réseau ou consultez le manuel fourni avec le routeur ou le système d'exploitation.

DNS (Domain Name Server)

Serveur comportant une base de données d'adresses IP et de noms d'hôte pour les ordinateurs qu'il administre et convertissant des noms d'hôte en adresses IP en réponse à des requêtes provenant de clients. Chaque DNS peut également interroger d'autres DNS pour obtenir des adresses qui ne figurent pas dans sa base de données.

ESS-ID (Extended Service Set ID)

Plusieurs BSS peuvent être configurés pour former un ESS, permettant ainsi aux utilisateurs de passer d'un point d'accès sans fil à un autre. Seuls les appareils disposant du même ESS-ID pour un point d'accès donné peuvent communiquer avec ce même point d'accès. Un ESS-ID peut comporter jusqu'à trente-deux caractères et est sensible à la casse.

Passerelle

Nœud permettant d'accéder à un autre réseau ; par exemple, passage d'un réseau local à Internet.

IIS (Internet Information Services)

Nom du logiciel de serveur Web de Microsoft. Se distingue par sa compatibilité avec l'ensemble des systèmes Windows via une interface de type Active Server Pages (ASP). Lorsqu'il fait partie intégrante du système d'exploitation, le logiciel IIS permet de créer un serveur web en toute simplicité.

Infrastructure

Les appareils opérant sur un réseau d'architecture « infrastructure » communiquent par le biais d'un ou plusieurs point d'accès sans fil. Le WT-2 est compatible avec une architecture « infrastructure » permettant la connexion à un réseau sans fil par le biais d'un point d'accès.

Adresse IP

Adresse attribuée à chaque nœud d'un réseau TCP/IP. Tous les nœuds d'un réseau TCP/IP doivent posséder une adresse IP unique. Il est recommandé d'utiliser des adresses IP privées pour les nœuds faisant partie d'un réseau local.

LAN (Local Area Network)

Réseau d'ordinateurs qui sont assez proches les uns des autres. Un réseau LAN sans fil prend habituellement en charge des vitesses de transfert de données de 10 à 100Mbit/s.

Adresse MAC (Media Access Control)

Adresse matérielle qui est exclusive à chaque appareil d'un réseau; elle est nécessaire pour envoyer et recevoir des paquets.

Mode PASV

Mode utilisé par les clients protégés par des pare-feux, qui, lorsque qu'il est activé, permet au serveur ftp de fournir le numéro de port.

Adresse IP privée

Adresse IP uniquement visible à l'intérieur d'un réseau local. Comme les paquets de données faisant appel à une adresse IP privée ne peuvent être transmis à un autre réseau, ils sont généralement envoyés d'un réseau à l'autre par le biais d'un serveur proxy ou NAT. Les adresses IP privées comprises entre 10.0.0.0–10.255.255.255 sont appelées « classe A ». Les adresses de classe B sont comprises entre 172.16.0.0–172.31.255.255 et celles de classe C entre 192.168.0.0–192.168.255.255. La classe d'adresse utilisée varie en fonction de la taille du réseau. Les adresses de classe C sont souvent utilisées pour des réseaux de petite taille.

Protocole

Ensemble de règles qui organise l'échange des informations entre les différents appareils d'un réseau. En définissant ces diverses procédures de communication (par exemple comment les liens sont établis, comment la réception d'un signal est admise, comment les données sont encodées ou comment gérer des erreurs, etc.), un protocole permet de garantir que la transmission de données s'effectue sans perte d'information.

Proxy

Serveur utilisé comme intermédiaire entre des réseaux de taille importante et des réseaux locaux ou des ordinateurs, généralement afin de garantir la sécurité. Élément d'un pare-feu.

PTP/IP (Picture Transfer Protocol over Internet Protocol)

Protocole de transfert d'images pour la transmission des images via des réseaux sans fil. Il s'agit d'une extension du protocole PTP (Picture Transfer Protocol) utilisé pour transférer des images entre des appareils photo et des ordinateurs reliés à l'aide d'un câble USB.

SS-ID (Service Set ID)

Un SS-ID empêche toute interférence entre des périphériques opérant sur des réseaux différents. *Voir BSS-ID, ESS-ID.*

Masque de sous réseau

Masque qui divise un réseau en sous réseaux.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

Double protocole comprenant un protocole couche transport (TCP) qui scinde les données en paquets et qu'il réordonne par la suite et un protocole de réseau (IP) qui gère la transmission des paquets entre les différents points du réseau. Il peut être mis en place sur diverses plateformes, ce qui rend possible la transmission de données entre machines dotées de systèmes d'exploitation différents.

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)

Méthode d'encryption à base de clés dynamiques qui changent périodiquement ou après qu'un certain volume de données est transmis, ce qui la rend plus sûre que le protocole WEP qui utilise des clés fixes.

Protocole UDP (User Datagram Protocol)

Protocole de transmission à couche transport rapide, mais non fiable, utilisant le modèle DSI.

USB (Universal Serial Bus)

Norme pour la connexion de périphériques. La norme USB prend en charge des vitesses de transfert de données de 480 Mbit/s maximum (USB 2.0). Les périphériques connectés par le biais de l'USB peuvent être connectés et déconnectés lorsqu'ils sont sous tension (« Connexion à chaud ») et ne nécessitent pas de numéros IRQ différents (signal de requête d'interruption), ce qui permet d'éviter les conflits avec les autres périphériques.

WEP (Wired Equivalent Privacy)

Protocole de confidentialité destiné aux utilisateurs de réseaux sans fil, qui garantit un niveau de confidentialité identique aux réseaux câblés. Lors de l'utilisation du WEP, il faut saisir la clé d'encryption fournie par l'administrateur réseau.

Point d'accès

Émetteur sans fil servant de connexion entre des périphériques sans fil et un réseau.

Caractéristiques techniques

Standards	IEEE 802.11b/g (protocole réseau LAN sans fil standard), ARIB STD-T66 (standard pour les réseaux de transmission de données à faible puissance)
Type	IEEE 802.11g: OFDM IEEE 802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK
Portée (axe de visée)	Environ 30 m avec l'antenne standard WA-S1 Environ 150 m avec antenne longue portée WA-E1 et grande antenne avec point d'accès sans fil
Fréquence de fonctionnement	WT-2: 2412–2472 MHz (13 canaux) WT-2A: 2412–2462 MHz (11 canaux)
Débit*	IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, et 54 Mbit/s IEEE 802.11b: 1, 2, 5, 5, et 11 Mbit/s
Sécurité	TKIP, 128/64 bits (104/40 bits) WEP
Protocoles d'accès	Infrastructure/ad-hoc
Consommation de courant	En veille : 200 mA au maximum (avec des tensions d'entrée de 13,5V) En envoi : 250 mA au maximum (avec des tensions d'entrée de 13,5V)
Puissance consommée	3,4 W maximum
Environnement de fonctionnement	Température : de 0 à 40 °C Humidité : Inférieure à 85 % (pas de condensation)
Poids	210 g (sans antenne)
Dimensions (L x H x P)	146,5 mm x 34,5 mm x 65,5 mm

* Fréquences de données maximales logiques conformément à la norme IEEE. Les fréquences réelles peuvent être différentes.

Index

Symboles

 11

A

Ad-hoc, 27
Adresse IP, 8, 16, 28, 52
Adresse MAC, 31
Annotations vocales, 10
Antenne, 3
Assistant connexion, 6, 14

B

BSS-ID, 26, 51
BUSY. Voir Témoins DEL

C

Canal, 27
Cartes mémoire, 9, 25, 37
Charger paramètres ?, 25
Choisir paramètres, 25
Connexion au WT-2, 4

D

Désélectionner tout ?, 38
DNS (Domain Name Server),
31, 51
Dossiers, 8, 34. *Voir aussi*
Envoi dossier

E

Effacer après envoi?, 37
Encryptage, 27
clé, 7, 15, 27
Envoi automatique, 37
Envoi dossier, 38
Erreurs, 8, 16
ftp, 8, 50
sans fil, 8, 16, 50
TCP / IP, 8, 16, 50
ERREUR FTP. *Voir* Erreurs, ftp
ESS-ID, 26, 51
Etat. *Voir* Qualité du réseau;
Témoins DEL

F

Fichiers de paramètres. *Voir* Fichiers de paramètres réseau;
Charger paramètres
Fichiers de paramètres réseau,
25
Format fichier, 38
FTP, 24
ftp
erreurs. *Voir* Erreurs, ftp
mode, 2, 5
serveur, 2, 42

I

Infrastructure, 27

L

LINK. *Voir* Témoins DEL
Liste de connexions, 19, 36

M

Menus, 24–38
saisie de textes dans, 26
Mode, 24
Mode PASV, 33, 52
Mot de passe, 33

N

Nikon Capture 4, 2, 14, 21
Nom d'utilisateur, 8, 33
Noms de fichier, 10, 13

O

Options de pairage, 36

P

Pairage, 14, 17, 39
Paramètres, 24
Paramètres Réseau, 25
Passerelle, 30
Point d'accès. *Voir* Réseau LAN
sans fil, point d'accès
Port, 32
POWER. *Voir* Témoins DEL
Proxy, 35, 53
PTP, 5
PTPIP, 14, 53
mode, 2, 14

Q

Qualité du réseau, 13, 23

R

Réseau LAN. *Voir* Réseau LAN
sans fil
Réseau LAN sans fil, 5, 24
Réseau LAN sans fil, 5, 24
configuration, 45
point d'accès, 2, 45

S

Sans fil, 26
Serveur. *Voir* ftp, serveur
Serveur DHCP, 8, 16, 28, 51
SS-ID, 7, 15, 26
Système com. sans fil, 6,
20, 24

T

TCP/IP, 28
TCP/IP, 8, 16, 28, 53
Témoin. *Voir* Témoins DEL
Témoins DEL, 3, 12, 22
Transfert, 10
interruption, 11
sélections des images pour,
10
suppression des images
après, 37

U

USB, 5

