

### Transmisor inalámbrico

# **WT-5** Manual del usuario





## Qué es lo que el WT-5 puede hacer por usted

Este manual describe cómo utilizar el WT-5 para conectar la cámara a un ordenador o servidor ftp mediante una red inalámbrica. Una vez establecida la conexión, podrá realizar lo siguiente:



Ordenador

Consulte la guía de red, 22

**Camera Control Pro 2** 

Consulte la guía de red, 🕮 19



Consulte "Conexiones inalámbricas" (225) para obtener más información.

## Información sobre las marcas

Macintosh, Mac OS y iPhone son marcas comerciales de Apple Computer, Inc. Microsoft, Windows y Windows Vista son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. XQD es una marca comercial de Sony Corporation. CompactFlash es una marca comercial de SanDisk Corporation. Todos los demás nombres comerciales mencionados en este manual o en el resto de la documentación proporcionada con este producto Nikon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

### Licencia de fuente pública de Apple

Este producto incluye el código fuente de Apple mDNS sujeto a las condiciones de la Licencia de fuente pública de Apple que se encuentran en la dirección URL

#### http://developer.apple.com/opensource/.

Copyright © 2011 Apple Computer, Inc. Todos los derechos reservados.

Este archivo contiene el código original y/o modificaciones del código original tal y como se define en y someten a la Licencia de fuente pública de Apple, versión 2.0 (la "Licencia"). El único uso que se puede dar a este archivo es el contemplado en la Licencia. Obtenga una copia de la Licencia en *http://www.opensource.apple.com/license/apsl/* y léala antes de utilizar el archivo.

El código original y todo el software que se distribuye bajo la Licencia se distribuyen "TAL CUAL", SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, BIEN SEA IMPLÍCITA O EXPRESA Y, POR CONSIGUIENTE, APPLE RENUNCIA A OFRECER DICHAS GARANTÍAS, INCLUYÉNDOSE EN ELLAS, PERO SIN LIMITARSE ÚNICAMENTE A ÉSTAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN USO CONCRETO, BUEN DISFRUTE O AUSENCIA DE INFRACCIÓN. Consulte la Licencia para conocer los derechos y limitaciones de su idioma concreto.

## Por su seguridad

Para evitar dañar el producto Nikon o lesionar a otras personas o a usted mismo, lea al completo las siguientes precauciones de seguridad antes de utilizar el equipo. Guárdelas en un lugar donde todas las personas que utilicen el producto puedan leerlas.

Las consecuencias que pueden derivarse del incumplimiento de las precauciones señaladas en esta sección se indican con el símbolo siguiente:



Este icono indica una advertencia, información que debe leer antes de utilizar este producto Nikon para evitar posibles lesiones.

## ADVERTENCIAS

#### \land No desmontar

En caso contrario, se podría originar una descarga eléctrica, un incendio u otra lesión. Si a causa de una caída u otro accidente el equipo se rompe o abre, desconecte la fuente de alimentación de la cámara y lleve el producto a un representante del servicio técnico autorizado Nikon para su inspección.

▲ En caso de funcionamiento defectuoso, apague inmediatamente el equipo Si observa que sale humo del equipo o que desprende un olor extraño, desconecte el adaptador de CA y/o retire la batería inmediatamente con mucho cuidado de no quemarse. Si sigue utilizando el equipo, corre el riesgo de sufrir daños. Una vez retirada la batería, lleve el equipo a un servicio técnico autorizado Nikon para su revisión.

#### 🗥 No utilice el equipo si hay gas inflamable

De lo contrario, se podría provocar una explosión o un incendio.

- Manténgalo seco No lo sumerja ni lo exponga al agua o a la lluvia. En caso contrario, se podría originar una descarga eléctrica o un incendio.
- ▲ No lo maneje con las manos mojadas De no cumplir con esta precaución podría sufrir una descarga eléctrica.

### 🗥 Manténgase fuera del alcance de los niños

De no cumplir con esta precaución podrían sufrirse lesiones.

## ▲ No permanezca en contacto con la cámara o el cargador durante largos períodos de tiempo si los dispositivos están encendidos o en uso

Las piezas del dispositivo se calientan. Dejar el dispositivo en contacto directo con la piel durante largos períodos de tiempo puede provocar quemaduras de bajo grado.

#### 🗥 No exponga el producto a altas temperaturas

No deje el dispositivo en un vehículo cerrado a pleno sol o en otras zonas expuestas a temperaturas extremadamente altas. Si no respeta esta medida de seguridad, se podría producir un incendio o dañarse el cuerpo o las partes internas del producto.

#### 🖄 Siga las instrucciones del personal del hospital o de la línea aérea

Este dispositivo emite radiaciones de radiofrecuencia que podrían interferir con los equipos médicos o de navegación. No lo utilice en un hospital ni dentro de un avión sin el permiso previo del personal del hospital o de la línea aérea.

### **III** Advertencias acerca del uso de las funciones inalámbricas

## Los usuarios con marcapasos cardíacos deben mantener este producto a al menos 30 cm de distancia de los mismos.

Los marcapasos podrían verse influenciados por las ondas de radio emitidas por este producto.

## En aquellos lugares con aglomeración de personas, como por ejemplo en trenes apague el WT-5 o desactive la función LAN inalámbrica.

Ello se debe a que el WT-5 podría acercarse a personas que utilizan dispositivos médicos, incluyendo marcapasos cardíacos o audífonos, lo cual provocaría influencias perjudiciales en dichos dispositivos.

Apague el producto o desactive todas las funciones de comunicación inalámbrica, como por el ejemplo la LAN inalámbrica, en las instituciones médicas en las que el uso de este producto esté prohibido. Si se están utilizando dispositivos médicos cerca, apague este producto o desactive todas las funciones inalámbricas, como por ejemplo la LAN inalámbrica, incluso si el uso de este dispositivo está permitido por una institución médica relevante.

De lo contrario, podría influir en el equipo médico y causar accidentes debido al funcionamiento incorrecto. Para más detalles, póngase en contacto con las instituciones médicas en las que vaya a utilizar este producto.

# Apague este producto o desactive las funciones de comunicación inalámbricas, como por ejemplo la LAN inalámbrica, si el uso de dispositivos electrónicos o inalámbricos en la aeronave está prohibido.

Este producto podría influir negativamente en los dispositivos electrónicos y causar un accidente. Para más detalles, póngase en contacto con las compañías aéreas en las que vaya a utilizar este producto.

## Si el producto causa alteraciones radioeléctricas sobre otros dispositivos durante el uso de la función inalámbrica, desactive la función inalámbrica y deje de utilizar el producto.

De lo contrario, podría influir en otros dispositivos y causar accidentes debido al funcionamiento incorrecto.

## Avisos

- No está permitido reproducir, transmitir, transcribir, guardar en un sistema de recuperación ni traducir a ningún idioma de ninguna forma ni por ningún medio ninguna parte de los manuales suministrados con este producto sin la previa autorización por escrito de Nikon.
- Nikon se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del hardware y del software descritos en estos manuales en cualquier momento y sin previo aviso.
- Nikon no se hará responsable de los daños derivados del uso de este producto.
- Aunque se ha hecho todo lo posible para asegurar que la información recogida en estos manuales sea precisa y completa, en caso de encontrar algún error u omisión, rogamos lo comunique al representante Nikon de su zona (las direcciones se suministran por separado).

Este producto, que contiene software cifrado desarrollado en Estados Unidos, está controlado mediante United States Export Administration Regulations (Normas de administración de exportaciones de Estados Unidos) y no se puede exportar o reexportar a ningún país sobre el que Estados Unidos haya decretado el embargo. Con fecha de septiembre de 2011, estaban sujetos a embargo los siguientes países: Cuba, Irán, Corea del Norte, Sudán y Siria.

### Avisos para los clientes de EE.UU.

Este dispositivo está en conformidad con la sección 15 de la normativa de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar ninguna interferencia perjudicial y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas las interferencias que pudieran generar un funcionamiento no deseado.

#### **Nikon WT-5A** FCC ID: CGJ1148EA IC: 4634A-1148EA

### **ADVERTENCIA DE LA FCC**

Los cambios y modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad de uso del equipo del usuario.

### Declaración de la FCC sobre interferencias de frecuencia de radio

Nota: Este equipo ha sido probado y es conforme con los límites establecidos para los aparatos digitales de la clase B, según la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable contra interferencias peligrosas en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir radiofrecuencias, y si no se instala y utiliza como indican las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se puede garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación en concreto. Si este aparato causa interferencias en la recepción de la televisión o de la radio, lo cual puede comprobarse encendiendo y apagando el equipo, se ruega al usuario que intente corregir las interferencias tomando alguna de las siguientes medidas:

- Reorientar la antena de recepción o colocarla en otro lugar.
- Aumentar la separación entre el equipo y el aparato receptor.
- Conectar el equipo en un enchufe de un circuito diferente al que esté conectado el aparato receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado de televisión/radio.

### Uso de la banda 5,15-5,25 GHz

La banda 5,15–5,25 GHz está restringida al uso en interiores.

### Conformidad con el requisito 15.407 (c) de la FCC

La transmisión de datos se inicia siempre por software, para desde ahí pasar a través del MAC, mediante la banda de base analógica y digital, y finalmente al chip RF. Varios paquetes especiales son iniciados por el MAC. Son el único medio de activar la porción de la banda digital del transmisor RF, que a continuación se desactivará con la finalización del paquete. Por lo tanto, el transmisor debe estar activado únicamente si uno de los paquetes anteriormente mencionados está siendo transmitido. En otras palabras, este dispositivo detiene automáticamente la transmisón si no existe información a transferir o si se produce un fallo en el funcionamiento.

### Reubicación

Este transmisor no se debe colocar ni utilizar junto a ninguna otra antena o transmisor.

#### Declaración de la FCC/IC sobre la exposición a la RF

Las pruebas científicas disponibles no muestran ningún problema de salud asociado al uso de dispositivos inalámbricos de baja potencia. Sin embargo, tampoco existe prueba alguna de que estos dispositivos inalámbricos de baja potencia sean absolutamente seguros. Mientras se usan, los dispositivos inalámbricos de baja potencia emiten pequeños niveles de energía de radiofrecuencia (RF) dentro de la gama de las microondas. Así como los elevados niveles de RF pueden tener efectos sobre la salud (por el calentamiento de los tejidos), las exposiciones a bajos niveles de RF, que no producen efectos de calentamiento, no han demostrado causar efectos nocivos para la salud. Muchos estudios sobre exposiciones a RF de bajo nivel no han descubierto efectos biológicos. Algunos estudios sugieren que podrían producirse algunos efectos biológicos, pero tales hallazgos no han sido confirmados por investigaciones adicionales. El WT-5A ha sido probado y declarado en conformidad con los límites de exposición a la radiación de la FCC/IC para un entorno sin control y satisface las directrices de la exposición (RF) de radiofrecuencia de la FCC en el suplemento C a OET65 v RSS-102 del reglamento de la exposición de radiofrecuencia (RF) IC. Consulte el informe de la prueba SAR que se cargó en el sitio web de la FCC.

### Aviso para los clientes del Estado de California, EE.UU.

**ADVERTENCIA**: El manejo del cable de este producto le expondrá al plomo, un producto químico que el Estado de California considera que causa malformaciones u otros daños durante la gestación. *Lávese las manos después de tocarlo*.

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

#### Aviso para los clientes de México Precauciones sobre el uso de productos de LAN inalámbrica

Este equipo opera a titulo secundario, consecuentemente, debe aceptar interferencias perjudiciales incluyendo equipos de la misma clase y puede no causar interferencias a sistemas operando a titulo primario.

### Aviso para los clientes de Europa

Directiva R&TTE

# **(** € ①

Nosotros, el fabricante (Nikon Corporation), por la presente declaramos que este transmisor inalámbrico (WT-5) cumple con los requisitos básicos y otras provisiones relevantes de la Directiva 1999/5/EC.

AT	BE	BG	CY	CZ	DK	EE	FI
FR *	DE	GR	HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT	RO	SK	SI
ES	SE	GB	IS	LI	NO	СН	

\* Uso en exteriores limitado a 10 mW eirp dentro de la banda 2454-2483,5 MHz

### Aviso para los clientes de Francia

El uso en exteriores de transceptores inalámbricos dentro de la banda 2454–2483,5 MHz está prohibido

### Símbolo para recogida por separado en países europeos

Lo siguiente se aplica sólo a usuarios en países europeos: Este símbolo indica que este producto debe desecharse por separado.

- Este producto está pensado pare ser desechado por separado en un punto de recogida apropiado. No lo deseche junto a los demás residuos domésticos.
- Si desea obtener más información, póngase en contacto con el vendedor o con las autoridades locales a cargo de la gestión de residuos.

### Declaración de conformidad

Podrá encontrar una copia del documento original de nuestros productos tal y como ha publicado R&TTE en el siguiente sitio web:

http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\_WT-5.pdf

Este dispositivo cumple con las normativas de radio frecuencia. A continuación se indica el contenido de las etiquetas de certificación no adheridas al dispositivo.











### **Canales disponibles**

El WT-5 está disponible en cinco versiones, cada una destinada al uso en una región distinta en conformidad con las normativas locales que rigen el uso de dispositivos inalámbricos (para más información acerca de los países que no aparezcan indicados en la tabla, póngase en contacto con un representante de Nikon). Utilice cada modelo únicamente en la región para la cual fueron creados.

Vorción	litilizar on	Canales		
VEISION	otinzai en	Banda 2,4 GHz	Banda 5 GHz	
WT-5	Los 31 países miembros de la UE-AELC (Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, la República Checa, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Islandia, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Malta, los Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suecia, Suiza y el Reino Unido), Australia, Japón, Nueva Zelanda, Sudáfrica	1–13*	36–64, 100–140	
WT-5A	Brasil, Canadá, EE.UU.	1–11	36–64, 149–165	
WT-5B	Corea, Rusia, Singapur	1–13	36–64	
WT-5C	China, Hong Kong	1–13	149–165	
WT-5D	Argentina, Chile, México, Panamá, Taiwán, Tailandia	1–11	No compatible	

\* El uso en exteriores está prohibido en Francia.

### IEEE802.11a

A continuación se indican los canales disponibles para IEEE802.11a.

	Ubicación		Canales			
Versión		Modo	W52	W53	W56	W58
			36-48	52-64	100-140	149–165
	Interiores	Infraestructura	~	~	~	—
		Ad hoc	~	—	~	—
VV I-5	Exteriores	Infraestructura	Prohibido	Prohibido	~	—
		Ad hoc	Prohibido	_	~	—
	Interiores	Infraestructura	~	~	—	~
		Ad hoc	Prohibido	—	—	~
WI-SA	Exteriores	Infraestructura	Prohibido	~	—	~
		Ad hoc	Prohibido	_	—	~
	Interiores	Infraestructura	~	~	—	—
		Ad hoc	~	—	—	—
VV I-3D	Exteriores	Infraestructura	~	~	—	—
		Ad hoc	~	—	—	—
	Interiores	Infraestructura	_	_	—	~
WT-5C		Ad hoc	—	—	—	~
WI-5C	Exteriores	Infraestructura	—	—	—	~
	Exteriores	Ad hoc	_	_	_	~

## La tabla de contenido

Qué es lo que el WT-5 puede hacer por usted	
Por su seguridad	V
Avisos	viii
Introducción	1
Tipos de conexión	3
Conexión del WT-5	4
Conexiones inalámbricas	5
Paso 1: Preparación	7
Paso 2: Selección del WT-5	8
Paso 3: El asistente de conexión	8
Paso 4: Ajustes de red	16
Copiar perfiles	22
Apéndices	25
Acceso a la cámara	
Crear perfiles de red con la utilidad del transmisor	
inalámbrico	
Solución de problemas	
Especificaciones	
Índice	48

# Introducción

Gracias por comprar un transmisor inalámbrico WT-5 para cámaras digitales compatibles Nikon. El WT-5 se ha diseñado para el uso exclusivo en el país de venta; no se garantiza el funcionamiento en otras jurisdicciones. Los usuarios que no estén seguros del país de compra pueden ponerse en contacto con un representante del servicio técnico autorizado de Nikon para obtener más información. Lea este manual detenidamente y guárdelo en un lugar donde todos los que usen el producto puedan consultarlo.

La principal diferencia entre el WT-5 y el WT-5A/B/C/D se encuentra en el número de canales admitidos; a menos que se indique lo contrario, todas las referencias al WT-5 son aplicables igualmente al WT-5A/B/C/D.

### Símbolos y convenciones

En este manual se utilizan los siguientes símbolos y convenciones:

Este icono indica una advertencia, información que debería leer antes de utilizar el producto para no estropearlo.



V

Este icono indica una observación, información que se recomienda leer antes de utilizar el dispositivo.

Este icono marca referencias a otras páginas de este manual.

### **Conocimientos previos**

En este manual se presuponen unos conocimientos básicos sobre servidores ftp y redes de área local (LAN). Si desea más información sobre la instalación, configuración y uso de dispositivos en una red, póngase en contacto con el fabricante o con el administrador de red.

#### Formación para toda la vida

Como parte del compromiso de "formación para toda la vida" de Nikon sobre la asistencia y aprendizaje de los productos que están en el mercado, se puede acceder a una información en línea continuamente actualizada en los siguientes sitos web:

- Para los usuarios de EE.UU.: http://www.nikonusa.com/
- Para los usuarios de Europa y África: http://www.europe-nikon.com/support/
- Para los usuarios de Asia, Oceanía y Oriente Medio: http://www.nikon-asia.com/

Visite estos sitios web para estar al día sobre los productos, consejos, respuestas a las preguntas más frecuentes y asesoramiento general sobre la fotografía y la edición de imágenes digitales. También puede pedir información adicional al representante Nikon de su zona. Visite la siguiente dirección URL para encontrar información de contacto: http://imaging.nikon.com/

#### Ilustraciones

La cámara que se muestra en este manual es una D4. Salvo donde se indique lo contrario, todo el software y los diálogos del sistema operativo, mensajes y visualizaciones han sido extraídos de Windows 7 Ultimate o Mac OS X. La apariencia actual y el contenido podrían variar dependiendo del sistema operativo utilizado. Para obtener más información sobre el funcionamiento básico del ordenador, consulte la documentación proporcionada con el ordenador o el sistema operativo.

## Tipos de conexión

El WT-5 ofrece los siguientes tipos de conexión:

Carga FTP	Carga las fotos y vídeos existentes a un		
Transferencia de imágenes	ordenador o servidor ftp, o carga las nuevas fotos según se vayan realizando.		
Control de cámara	Controle la cámara utilizando el software opcional Camera Control Pro 2 y guarde las nuevas fotografías y vídeos directamente en el ordenador.		
Servidor HTTP	Visualice y realice imágenes remotamente utilizando un ordenador o iPhone con navegador.		
Disparo sincronizado	Sincronice los disparadores de varias cámaras remotas con una cámara maestra.		

Para más información, consulte la guía de red suministrada con la cámara.

### Servidores FTP

Se pueden configurar los servidores utilizando los servicios ftp estándar, como por ejemplo IIS (Internet Information Services), disponible con los sistemas operativos compatibles. Consulte la guía de red suministrada con la cámara para más información. La transferencia de imágenes y el control de la cámara no son compatibles con la conexión a ordenadores que se encuentren en otras redes mediante un enrutador, conexiones a internet ftp y servidores ftp que utilicen software de terceros proveedores.

### Modo servidor HTTP

Las conexiones a internet no son compatibles con el modo servidor http.

### Configuración del cortafuegos

Los puertos 21 y 32768 a 61000 se utilizan para ftp, los puertos 22 y 32768 a 61000 para sftp, mientras que los modos de transferencia de imágenes y de control de cámara utilizan el puerto TCP 15740 y el puerto UDP 5353. La transferencia de archivos podría bloquearse si el cortafuegos del servidor no ha sido configurado para permitir el acceso a dichos puertos.

## Conexión del WT-5



 Abra la tapa del conector periférico de la cámara y gírelo hasta el fondo.



Introduzca completamente el conector del WT-5 en el conector periférico de la cámara.



③ Gire la rueda de bloqueo para bloquear el WT-5 en su posición.

### **V** Fuente de alimentación

El WT-5 no viene equipado con una batería o interruptor principal. Recibe la alimentación desde la cámara.

### Estado de conexión

El estado de conexión viene indicado por el LED del WT-5.

LED	Estado
⊖ (iluminado en verde)	Conectado.
ېږ: (parpadea en verde)	Listo para la conexión.
ې: (parpadea en amarillo)	Error.



# **Conexiones inalámbricas**

Siga los pasos indicados a continuación para conectarse a una red inalámbrica.



## 🖉 Guía de red

Si desea más información acerca del uso de una red inalámbrica tras la conexión de la cámara y del WT-5, consulte la guía de red suministrada con la cámara.

### Selección de una fuente de alimentación

Para evitar que la cámara se apague inesperadamente durante la configuración o transferencia de datos, utilice una batería completamente cargada o un adaptador de CA opcional designado para el uso con su cámara. Consulte el manual de la cámara para obtener más información.

### Vtilidad del transmisor inalámbrico

La utilidad del transmisor inalámbrico debe instalarse en los ordenadores conectados a la cámara en el modo de transferencia de imágenes o control de cámara. Consulte la guía de red suministrada con la cámara para más información acerca de las instrucciones de instalación.

### Disparo sincronizado

Los perfiles de red no son necesarios en el modo de disparo sincronizado. Para más información, consulte la guía de red suministrada con la cámara.

### Modos infraestructura y ad hoc

Las redes inalámbricas pueden ser de infraestructura o ad hoc.

Modo de infraestructura: Conexión a través de un punto de acceso de LAN inalámbrica.







Punto de acceso de LAN inalámbrica

Ordenador

Modo ad hoc: Una conexión entre pares directa.



### LAN inalámbricas

Estas instrucciones están destinadas a los usuarios con una LAN inalámbrica existente, y en el caso de las redes de infraestructura asumen que el ordenador y el punto de acceso ya están conectados a la red.

## Paso 1: Preparación

Tras encender el ordenador e iniciar sesión, prepare la cámara y el WT-5 tal y como se describe a continuación.

## 1 Introduzca una tarjeta de memoria.

Apague la cámara e introduzca una tarjeta de memoria (no apague la cámara si está transfiriendo datos al ordenador). Podrá omitir este paso en el modo de control de cámara (□ii).

- 2 Conecte el del WT-5 (□ 4).
- **3** Encienda la cámara.

Para encender la cámara, gire el interruptor principal.

### Interruptor principal



### Extracción del WT-5

Apague la cámara, extraiga el WT-5 y vuelva a colocar la tapa del conector periférico.

## Paso 2: Selección del WT-5

Seleccione el WT-5 como el dispositivo de red utilizado por la cámara.

## Visualice la lista de hardware.

En el menú de configuración, seleccione **Red**, a continuación marque **Elegir hardware** y pulse ▶ para visualizar la lista del hardware.

## 2 Seleccione WT-5.

Marque **WT-5** y pulse <sup>®</sup> para seleccionar la opción marcada y volver al menú de red.



Siga las instrucciones en pantalla para crear un perfil de red.

## **1** Visualice los perfiles de red.

En el menú de red, marque **Ajustes de red** y pulse ▶ para visualizar la lista de perfiles y otros ajustes de red.

## **2** Seleccione Crear perfil.

Marque **Crear perfil** y pulse ►. Tenga en cuenta que si la lista ya contiene nueve perfiles, necesitará borrar un perfil existente mediante el botón 🛍 () antes de proceder.

### Utilidad del transmisor inalámbrico

La utilidad del transmisor inalámbrico (印6) también puede utilizarse para crear perfiles de red. Consulte la página 33.









1



realizar ningún cambio). Los nombres de los perfiles pueden tener una longitud de hasta 16 caracteres.

### Introducción de texto

Cuando sea necesario introducir texto, aparecerá el cuadro de diálogo siguiente.

Zona de teclado: Utilice el multiselector para resaltar las letras, pulse el centro para seleccionarlas.



Zona de visualización de texto: El texto aparece en esta zona. Para mover el cursor, pulse ◀ o ▶ mientras mantiene pulsado ལཕ.

Utilice el multiselector para marcar el carácter deseado en la zona de teclado y pulse el centro del multiselector para insertar el carácter marcado en la posición en que esté el cursor (tenga en cuenta que si se introduce un carácter cuando el campo ya está lleno, se elimina el último carácter del campo). Para borrar el carácter bajo el cursor, pulse el botón 🗑 (). Para desplazar el cursor a una nueva posición, mantenga pulsado 🖓 y pulse ◄ o ►.

Para completar la entrada y cerrar el cuadro de diálogo, pulse ®. Para salir sin completar la entrada de texto, pulse **MENU**.

## **6** Seleccione un método de conexión.

Marque el método de conexión utilizado por la red y pulse ►. Podrá encontrar información suplementaria en las siguientes páginas.

Buscar red inalámbrica	Buscar red inalámbricaSeleccione una opción de la lista de redes detectadas por la cámara.	
Botón WPS	Seleccione los puntos de acceso de la LAN inalámbrica con el botón WPS.	四12
Entrada PIN WPS	Seleccione los puntos de acceso de la LAN inalámbrica con la entrada PIN WPS.	四14
Conexión directa (ad hoc)	Conecte directamente a un ordenador host o servidor ftp en el modo ad hoc.	四15

## Buscar red inalámbrica

Seleccione Buscar red inalámbrica en el paso 6 de la página 10 para seleccionar de entre las opciones indicadas en una lista de redes (puntos de acceso de LAN inalámbrica u ordenadores host) detectadas por la cámara.

## Seleccione una red.

Seleccionar Buscar red inalámbrica visualiza una lista de SSID. El tipo de red viene indicado por los iconos ubicados a la izquierda del ID:

Señal cifrada

1/12	Infraestructura/ad hoc
Marque una red	y pulse 🛞 (si no visualiza la red deseada, pulse

Para volver a realizar la búsqueda).

### SSID ocultos

A

....

Las redes con SSID ocultos vienen indicadas por entradas en blanco en la lista de redes. Si selecciona una red con un SSID oculto. recibirá un mensaie en el que se le solicitará el nombre de la red; introduzca un nombre v pulse ® para pasar al paso 2.

## 2 Introduzca la clave de cifrado.

Introduzca la clave de cifrado y pulse ® (si la red utiliza una autenticación abierta, este diálogo no será visualizado; vaya al paso 3).





#### Asistente de conexión

Elija un método para conectarse a la red inalámbrica

luscar red inalámbrica Botón WPS Entrada PIN WPS Conexión directa (ad hoc) ONSig



Asistente de conexión ntroduzca el SSID.

> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D HIJKLMNOP

> > Cursor @Intro

WXYZabcd

	paso 4 de la página 9:		
	Asistente de conexión Elija cómo se obtendrá la dirección IP. Obtener automáticamente Introducir manuelmente OKSig. Si selecciona carga FTP, vaya a la página 16.	Asistence Simplifia ordenadi inalambr Ubsea c inalambr Si No Si selecciona control de va	e de contizión ue la configuración del or copiando el perfil de la red tra de la camara en el mismo- opiar el perfil de LAN (ca en el ordenador?) (Camara el pagenes) cámara o servidor HTTP, ya a la página 19.
	Botón WPS		
Sel páo ina	eccione <b>Botón WPS</b> en el pa gina 10 si el punto de accesc lámbrica utiliza el botón WP	aso 6 de la o de la LAN oS.	Asistente de conexión Elija un método para conectarse a la red inalámbrica. Buscar red inalámbrica Botón WPS Entrada PIN WPS Conexión directa (ad hoc) COISiga.
1	Pulse el botón WPS en e acceso de la LAN inalám	el punto de nbrica.	Asistente de conexión Tras pulsar el botón WPS en el punto de acceso durante al menos dos segundos, pulse el botón 033 de la cámara.
	Para más información, cons documentación suministra punto de acceso de la LAN	sulte la da con el inalámbrica.	Ci3Sig.
2	Pulse el botón ® de la c	ámara.	Asistente de conexión
	La cámara se conectará al p acceso automáticamente.	ounto de	Connytrando.

Asistente de conexión Conectado

STATISTICS.

SSID:

#### 3 Seleccione su siguiente paso.

Una vez establecida la conexión, se visualizará el mensaje indicado a la derecha. Su siguiente paso dependerá del tipo de conexión seleccionado en el pa

12



Asistente de conexión

Asistente de conexión Configuración completa

## **3** Seleccione su siguiente paso.

Una vez establecida la conexión, se visualizará el mensaje indicado a la derecha. Su siguiente paso dependerá del tipo de conexión seleccionado en el paso 4 de la página 9:



Si selecciona carga FTP, vaya a la página 16.

OKISig

Seleccione Entrada PIN WPS en el paso 6 de la página 10 si el punto de acceso de la LAN inalámbrica utiliza entrada PIN WPS.

1

## Introduzca el PIN del punto de acceso de la LAN inalámbrica.

Desde un ordenador, introduzca el PIN del punto de acceso de la LAN inalámbrica. Para más información. consulte la documentación suministrada con el punto de acceso de la LAN inalámbrica.

## 2 Pulse el botón 🐵 de la cámara.

La cámara se conectará al punto de acceso automáticamente.

## **3** Seleccione su siguiente paso.

Una vez establecida la conexión, se visualizará el mensaje indicado a la derecha. Su siguiente paso dependerá del tipo de conexión seleccionado en el paso 4 de la página 9:

Asistente de conexión	
Elija cómo se obtendrá la direcc	ión IP.
Obtener automáticamente	OK
Introducir manualmente	
	OK Sig.
Si colocciona carga	ETD

SI selecciona carga FTP, vaya a la página 16.



Asistente de conexión Simplifique la configuración del





Asistente de conexión Elija un método para conectarse

a la red inalámbrica.

Buscar red inalámbrica Botón WPS Entrada PIN WPS Conexión directa (ad hoc)

Asistente de conexión Tras introducir el PIN en el punto

PIN

de acceso mediante un ordenador, pulse el botón 🖾 de la cámara-

**OKI**Sia



## E Conexión directa (ad hoc)

Para conectarse directamente a un servidor ftp u ordenador en el modo ad hoc, seleccione **Conexión directa (ad hoc)** en el paso 6 de la página 10.

## **1** Introduzca el SSID.

Introduzca un nombre de red (SSID) y pulse ®. El nombre predeterminado es "WT" seguido de la dirección MAC del WT-5.

## 2 Introduzca la clave de cifrado.

Introduzca la clave de cifrado y pulse (la clave predeterminada es "nikon"). Su siguiente paso dependerá del tipo de conexión seleccionado en el paso 4 de la página 9:



Si selecciona carga FTP, vaya a la página 16.



sistente de conexión

Simplifique la configuración del ordenador copiando el perfil de la red inalámbrica de la cámara en el mismo-¿Desea copiar el perfil de LAN inalámbrica en el ordenador?





#### Asistente de conexión

Asistente de conexión Introduzca el SSID-

Elija un método para conectarse a la red inalámbrica.

Buscar red inalámbrica Botón WPS Entrada PIN WPS Conexión directa (ad hoc)

## <u> Paso 4: Ajustes de red</u>

## 💵 Carga FTP

Si selecciona **Carga FTP** en el paso 4 de la página 9, siga las siguientes instrucciones para conectarse a un servidor ftp existente.

## Obtener o seleccionar una dirección IP.

Marque una de las siguientes opciones y pulse  $\blacktriangleright$ .



- Obtener automáticamente: Seleccione esta opción si la red está configurada para proporcionar direcciones IP automáticamente.
- Introducir manualmente: Cuando así se le solicite, introduzca una dirección IP y una máscara de subred pulsando ◀ y ▶ para marcar los segmentos y ▲ y ▼ para cambiar. Pulse ® para proceder una vez finalizada la entrada.
- **2** Confirme la dirección IP.

La dirección IP de la cámara será visualizada tal y como se indica a la derecha; pulse ®.

Configuració	n de dirección IP completa
Dirección: [	10.16.00.07
Máscara:	2012/02/2012

## **3** Seleccione un tipo de servidor.

Marque **FTP** o **SFTP** (ftp seguro) y pulse ►.

Asistente de conexión	
Elija el tipo de servidor FTP. Se recomienda "FTP" en la mayoría de los casos.	
FTP	OK
SFTP	
	OK)Sig.

### Configuración del cortafuegos

Los puertos 21 y 32768 a 61000 se utilizan para ftp, los puertos 22 y 32768 a 61000 para sftp. La transferencia de archivos podría bloquearse si el cortafuegos del servidor no ha sido configurado para permitir el acceso a dichos puertos.

1

## 4 Introduzca la dirección IP.

Introduzca la dirección URI del servidor o la dirección IP (🕮 10) y pulse 🐵 para conectar.

#### 5 Inicie sesión.

Margue una de las siguientes opciones y pulse ®.

 Inicio de sesión anónimo: Seleccione esta opción si el servidor no necesita un ID o contraseña de usuario.



Asistente de conexión La clave de encriptado puede tener 5 o 13 caracteres

nikon

Asistente de conexión Elija un método de inicio de sesión para el servidor FTP.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 <mark>A</mark> B C D E FGHIJKLMNOPQRST

UVWXYZabcdefghi

⊡tto Cursor ⊕Intro O3Ace

• Introducir identidad de usuario: Introduzca un ID y contraseña de usuario cuando así se le solicite y pulse  $\circledast$ .

### Filtrado de la dirección MAC

Si la red utiliza un filtrado de dirección MAC, el filtro debe ser suministrado con la dirección MAC del WT-5. Tras instalar el WT-5 a la cámara, seleccione Red > Opciones > Dirección MAC desde el menú de configuración de la cámara y tome nota de la dirección MAC.

Marque una de las siguientes opciones y pulse  $\circledast$ .

- **Carpeta principal**: Seleccione esta opción para cargar imágenes a la carpeta principal del servidor.
- Introducir nombre de carpeta: Seleccione esta opción para cargar imágenes en otra de las carpetas existentes en el servidor. Introduzca un nombre de carpeta y ruta cuando así se le solicite y pulse <sup>®</sup>.

## 7 Salga del asistente.

Marque una de las siguientes opciones y pulse ⊛.

- Conectar y salir del asistente: Guarde el nuevo perfil de red y conéctese al servidor.
- Salir del asistente: Guarde el nuevo perfil de red y salga.

Para más información acerca del uso de redes inalámbricas, consulte la *Guía de red* suministrada con la cámara.



Asistente de conexión

Configuración completa	
Conectar y salir del asistente	OK
Salir del asistente	
Jam der asistente	

## III Transferencia de imágenes, control de cámara y servidor HTTP

Si selecciona cualquiera de las opciones anteriores en el paso 4 de la página 9, siga los pasos siguientes para conectarse a una red existente.

# 1 Elija si desea copiar el perfil en el ordenador.

Marque una de las opciones de la derecha y pulse ►. Para copiar el nuevo perfil de red del WT-5 en el ordenador



( $\Box$ 22), seleccione **Sí** (tenga en cuenta que los ajustes ad hoc no pueden copiarse en un ordenador que ejecute Mac OS X y que los ajustes de infraestructura no pueden copiarse en Mac OS X 10.4 ni 10.5, así como que los ajustes de red de otros sistemas operativos podrían sobrescribirse).

### Enrutadores

La conexión a ordenadores de otras redes mediante un enrutador es compatible únicamente al seleccionar el servidor HTTP.

### Filtrado de la dirección MAC

Si la red utiliza un filtrado de dirección MAC, el filtro debe ser suministrado con la dirección MAC del WT-5. Tras instalar el WT-5 a la cámara, seleccione **Ajustes de red** > **Opciones** > **Dirección MAC** desde el menú de configuración de la cámara y tome nota de la dirección MAC. **2** Obtener o seleccionar una dirección IP.

Marque una de las siguientes opciones y pulse  $\blacktriangleright$ .

- Obtener automáticamente: Seleccione esta opción si la red está configurada para proporcionar direcciones IP automáticamente.
- Introducir manualmente: Cuando así se le solicite, introduzca una dirección IP y una máscara de subred pulsando ◀ y ▶ para marcar los segmentos y ▲ y ▼ para cambiar. Pulse para proceder una vez finalizada la entrada.

## **3** Confirme la dirección IP.

La dirección IP de la cámara será visualizada tal y como se indica a la derecha; pulse ®. Si selecciona

Transferencia de imágenes o Control

de cámara, vaya al paso 4; de lo contrario, vaya al paso 7.

## 4 Conecte la cámara al ordenador.

Cuando así se le solicite, conecte la cámara al ordenador utilizando el cable USB suministrado con la cámara.

### Configuración del cortafuegos

Los modos de transferencia de imágenes y control de cámara utilizan el puerto TCP 15740 y el puerto UDP 5353. Los cortafuegos del ordenador se deben configurar para que permitan el acceso a estos puertos; de lo contrario, el ordenador no podrá acceder al WT-5.

## Asistente de conoxión Configuración de dirección IP completa. Dirección: Máscara:



Inicie Wireless Transmitter Utility en el ordenador.



## 5 Inicie la utilidad del transmisor inalámbrico.

Cuando así se le solicite, inicie la copia de la utilidad del transmisor inalámbrico instalada en el ordenador (226). El

emparejamiento comenzará automáticamente.

## 6 Desconecte la cámara.

El mensaje que se muestra a la derecha aparecerá cuando finalice el emparejamiento. Desconecte el cable USB.

## Salga del asistente.

Marque una de las siguientes opciones y pulse ®.

- Conectar y salir del asistente: Guarde el nuevo perfil de red y conéctese a la red.
- Salir del asistente: Guarde el nuevo perfil de red y salga.

Para más información acerca del uso de redes inalámbricas. consulte la *Guía de red* suministrada con la cámara.



#### Asistente de conexión

Asistente de conexión Empareiamiento completo Desconecte el cable USB

Empareiando ordenador y cámara

Inicie Wireless Transmitter Utility en el ordenador.

## **Copiar perfiles**

Los perfiles de red de la cámara pueden copiarse en un ordenador, los cuales se configurarán automáticamente para la conexión inalámbrica (tenga en cuenta que los usuarios de Mac OS X necesitarán Mac OS X 10.6.8 o posteriores para copiar los perfiles en el modo de infraestructura, y que Mac OS X no es compatible con esta opción en el modo ad hoc).

## **1** Activar copiado.

Cuando el asistente de conexión le solicite seleccionar si desea copiar el perfil en un ordenador (□ 19), marque **Sí** y pulse ►.

#### Asistente de conexión

Sí

No

Simplifique la configuración del ordenador copiando el perfil de la red inalámbrica de la cámara en el mismo-¿Desea copiar el perfil de LAN inalámbrica en el ordenador?

## **2** Conecte la cámara al ordenador.

Cuando así se le solicite, conecte la cámara al ordenador utilizando el cable USB suministrado con la cámara.

# **3** Inicie la utilidad del transmisor inalámbrico.

Cuando así se le solicite, inicie la copia de la utilidad del transmisor inalámbrico instalada en el ordenador (印6).

#### Asistente de conexión

Conecte la cámara al ordenador mediante el cable USB.

Inicie Wireless Transmitter Utility en el ordenador

#### Asistente de conexión

Conecte la cámara al ordenador mediante el cable USB-

Inicie Wireless Transmitter Utility en el ordenador.

## **4** Seleccione un adaptador.

Seleccione un adaptador del menú desplegable y haga clic en Siguiente. Si selecciona Transferencia de imágenes o Control de cámara, la utilidad del transmisor inalámbrico emparejará automáticamente la cámara y el ordenador.

Wireless Transmitter Utility	
Hardware: W1-5	
Seleccione un adaptad	or
Jacob and an and an a	a di di si 🖌
-	Cancelar

## **5** Desconecte la cámara.

El mensaje que se muestra a la derecha aparecerá cuando finalice el proceso. Desconecte el cable USB.

Se visualizarán las opciones indicadas a la derecha; seleccione una opción y salga del asistente.



### Modo ad hoc

La cámara no se conectará automáticamente en el modo ad hoc. Seleccione el perfil de red del ordenador antes de realizar la conexión.

# **Apéndices**

## Acceso a la cámara

Tras crear un perfil de red, encienda la cámara y siga los siguientes pasos para acceder a la cámara desde un ordenador o iPhone.

Windows 7	CC 25
Windows Vista	<b>27</b>
Windows XP	<b>2</b> 29
Mac OS X	□ 30
iPhone	□ 31

### Windows 7

1 Haga clic en el icono de acceso a internet en la barra de tareas.



2 Seleccione el nombre de la red (SSID) y haga clic en Conectar.

No conectado	*7
Hay conexiones disponib	les
Conexión de red inalámbrica 2	^
	lte.
Conectar automáticamente	<u>C</u> onectar
Sec. 1	.11
Abrir Centro de redes y recurso:	s compartidos

## **3** Introduzca la clave de cifrado y haga clic en Aceptar.

🐨 Conectarse a una	red 💌
Escribir la clave	de seguridad de red
<u>C</u> lave de seguridad:	<u>Cuitar caracteres</u>
	Aceptar Cancelar

## **4** Confirme que la conexión se ha realizado con éxito.

Cuando se haya establecido una conexión, se visualizará un icono en la barra de tareas.



### **Windows Vista**

**1** Haga clic en el globo "Inicio" y seleccione Conectar a.



2 Seleccione el nombre de la red (SSID) y haga clic en Conectar.

9	👰 Cone	ectarse a una red		
	Selecci	onar una red a l	a que conectarse	
	Most	rar Todo	•	44
	4	P1	Red con seguridad habilitada	llee.
	2	Red size manuface	Red con seguridad habilitada	lite.
	5	1010018/1453	Red no segura	liter.
	Configur Abrir Cer	ar una conexión o rei ntro de redes y recurs	<u>d</u> os compartidos	
				Conectar Cancelar

**3** Introduzca la clave de cifrado y haga clic en **Conectar**.

<u>و</u> ه و	onectarse a una red
Escri	ba la clave de seguridad de red o frase de contraseña para 💷 🗐
La per	sona que configura la red puede proporcionarle la clave o frase de contraseña.
Clave d	n frace de construction de converidade
	S ties une welder flech 1155 con la configuración de cel esco
	Shere dha <u>unives rissi con</u> con a connguiscon de reu para <b>n</b> , niserea ahora.

## 4 Haga clic en Cerrar.

	- • ×
🚱 🕸 Conectarse a una red	
Conectado correctamente a 🎫 🛋	
💽 Guardar esta red	
	Cerrar

## **5** Confirme que la conexión se ha realizado con éxito.

El icono mostrado a la derecha será visualizado en la barra de tareas cuando se haya establecido la conexión.



1 Haga clic en el icono de conexión de red inalámbrica de la barra de tareas.



2 Seleccione el nombre de la red (SSID) y haga clic en Conectar.



**3** Introduzca la clave de cifrado y haga clic en **Conectar**.

Conexión de red inalámbrica	
La red " 'requiere u de red ayuda a prevenir que intru:	na clave de red (también llamada clave WEP o clave WPA). Una clave sos desconocidos se conecten a esta red.
Clave de red: Confirme la clave de red:	······
	Conectar

## **4** Confirme que la conexión se ha realizado con éxito.

El icono mostrado a la derecha será visualizado en la barra de tareas cuando se haya establecido la conexión.







**3** Introduzca la clave de cifrado y haga clic en Acceder.

(Co	La red Wi-Fi " <b>Anno 1997</b> " requiere una contraseña WPA.
	Contraseña
?	Kecordar esta red Cancelar Acceder

## **4** Confirme que la conexión se ha realizado con éxito.

El icono mostrado a la derecha será visualizado en la barra de tareas cuando se haya establecido la conexión.



### 💵 iPhone

## **1** Pulse sobre Ajustes en la pantalla "Inicio" del iPhone.

## **2** Pulse sobre Wi-Fi.



**3** Pulse sobre Activar y seleccione el nombre de la red (SSID).



## **4** Introduzca la clave de cifrado y pulse sobre Acoplar.



## **5** Confirme que la conexión se ha realizado con éxito.

Aparecerá una marca de confirmación al lado del nombre de la red una vez establecida la conexión.

Seleccione una red	
V 1054.79000088	₽夺

## Crear perfiles de red con la utilidad del transmisor inalámbrico

Podrá crear perfiles de red utilizando la utilidad del transmisor inalámbrico suministrada con la cámara (印6).

## 1 Conecte la cámara.

Utilice el cable USB suministrado con la cámara para conectar la cámara a un ordenador tal y como se indica a continuación.



## 2 Encienda la cámara.

Para encender la cámara, gire el interruptor principal.

Interruptor principal



## **3** Inicie la utilidad del transmisor inalámbrico.

- Windows: Haga doble clic en el icono de la utilidad del transmisor inalámbrico del escritorio.
- Mac OS: Haga clic en el icono de la utilidad del transmisor inalámbrico de la estación de acoplamiento.





## **5** Seleccione WT-5 y haga clic en **Siguiente**.

Elja el hardware utilizado para conectarse con la red o seleccione un archivo de configuración.	
C LAN con cable	
• WT-5 C WT-4	
C Cargar archivo de configuración	
Exemi	har

# **6** Seleccione Agregar/Editar perfiles y haga clic en Siguiente.

P Wireless Transmitter Utility	
Hardware: WT-5	
Seleccionar acción:	
Seleccione una acción y haga dic en "Siguiente".	
G Agregar/Editar perfiles	
C Cambiar contraseña para la cámara	
C Establecer la carpeta de destino de las imágenes	
Agrega o edita perfiles de la cámara. La cámara debe estar conectada.	
	constan 1
<a>Atras</a>	Cancelar

### "Configuración de la carpeta de imágenes"

Para seleccionar el destino de las imágenes cargadas en el ordenador en el modo de transferencia de imágenes, seleccione **Configuración de la carpeta de imágenes** en el paso 6 y haga clic en **Siguiente**. El cuadro de diálogo indicado a la derecha será visualizado; haga clic en el botón ... y seleccione un destino. Si no desea seleccionar otro destino, las

imágenes serán cargadas en:

ss Transmitter Utility		
Seleccione la carpe Seleccione dónde se van a gua funcionar en modo de transfere	eta de destino rdar las inágenes de la cámara al encie.	
Fingtheringen Bildgreen Fingtheringen ViewAck 2	Produce Toronologic (Billio	Examinar
	<atrás siguiente=""></atrás>	Cancelar

- Windows: \Usuarios\(nombre de usuario)\Imágenes\Wireless Transmitter Utility
- Mac OS: /Usuarios/(nombre de usuario)/Wireless Transmitter Utility

Para visualizar las imágenes en ViewNX 2 una vez finalizada la conexión con el WT-5, seleccione **Mostrar con ViewNX 2**. Esta opción únicamente está disponible si ha instalado ViewNX 2.

## 7 Seleccione Agregar perfil y haga clic en Siguiente.

Hardware: WT-5		
Seleccione u	n perfil	
Seleccione un perfil d uno nuevo.	e la lista o elija " <agregar perfil="">" para crear</agregar>	
Deather states		
<agregar perfi=""></agregar>	Borrar perfi	
1		
	<atrás siguiente=""></atrás>	Cancelar

- 8 Introduzca la siguiente información y haga clic en Siguiente.
  - Nombre del perfil: Introduzca un nombre de hasta 16 caracteres.
  - **Tipo de conexión**: Seleccione carga FTP, transferencia de imágenes, control de cámara o servidor HTTP (□ii).

el nombre d	lel perfil		
n nombre para el p terfaz.	erfil nuevo y sel	eccione el tipo de	
erfi FTP1			
xión Carga FTP		•	
	n nombre para el p terfaz. perfil FTP 1 carga FTP	n nombre para el perfi nuevo y sel terfor.	n nombre para el perfi nuevo y soleccione el tipo de terfaz: señi [FTP 1 stón Cargo FTP

**9** Seleccione Configuración manual y haga clic en Siguiente.



### "Configuración automática"

Al conectarse a una red de infraestructura por primera vez, seleccione **Configuración automática (recomendado)**. El siguiente cuadro de diálogo será visualizado; seleccione **Red de infraestructura** (recomendado), seleccione la red desde el menú desplegable, y haga clic en **Siguiente** para pasar al paso 12 ( $\Box$ 42).

Configuración inalé	imbrica auton	nática	
inalámbrica.	icación para la contig	uracion	
Red de infraestructura (re	ecomendado)		
Seleccione una red de in	fraestructura existen	ite.	
-			
Clave de encriptado			
C Utilizar red Ad-hoc			
			-

La configuración automática no está disponible para la conexión a redes cuyo perfil ya exista o a adaptadores de LAN inalámbrica de terceros proveedores, las redes que utilicen direcciones IP estáticas u ordenadores que utilicen Mac OS X o que no hayan sido configurados para la conexión a un punto de acceso de LAN inalámbrica.

# **10** Introduzca la siguiente información y haga clic en **Siguiente**.

- Nombre de red: Introduzca el nombre de la red en la cual se encuentra el ordenador host o el servidor ftp.
- Modo de comunicación: Seleccione Infraestructura o Ad hoc.
- Canal: Seleccione un canal (únicamente ad hoc; en el modo infraestructura, el WT-5 seleccionará el canal automáticamente). Tenga en cuenta que si se detecta un SSID en un canal diferente, el WT-5 podría cambiar el canal automáticamente.
- Autenticación: La autenticación que se utiliza en la red. Seleccione de entre sistema abierto, clave compartida, WPA-PSK, y WPA2-PSK (infraestructura) o sistema abierto y clave compartida (ad hoc).
- Encriptado: El encriptado que se utiliza en la red. Las opciones disponibles dependen de la autenticación seleccionada.
  Abierta: Ninguna, WEP 64 ó 128 bits WPA-PSK: TKIP; AES Compartida: WEP 64 ó 128 bits WPA2-PSK: AES
- Clave de encriptado: Si la red utiliza encriptación, introduzca la clave de red. El número de caracteres necesario dependerá del tipo de cifrado que se utilice:

	WEP (64 bits)	WEP (128 bits)	TKIP, AES
Número de caracteres (ASCII)	5	13	8–63
Número de caracteres (hex)	10	26	64

• Índice de clave: Si se selecciona WEP64 o WEP128 para Encriptado, seleccione un índice de clave (el predeterminado es 1). No se requiere un índice al seleccionar Ninguna.

Configuración	1 Inalàmbrica		
Nombre de red (SSIE	)		
Modo de comunicació	in Infraestructura 💌		
Canal	1 -		
Autenticación	Abierta 💌		
Encriptado	WEP64 💌		
Clave de encriptado	abc12	(5 caracteres)	
Índice de clave	1 💌		

# 11 Introduzca la información de dirección IP y haga clic en Siguiente.

Si la red es configurada para suministrar automáticamente direcciones IP utilizando un servidor DHCP o Auto IP, seleccione Obtener dirección IP automáticamente. De lo contrario, elimine la marca de confirmación de esta opción e introduzca la siguiente información:

- Dirección IP/Máscara de subred: Introduzca una dirección IP y máscara de subred para el WT-5. Seleccione una dirección IP que no haya sido ya asignada a otros dispositivos de la red.
- Puerta de enlace predeterminada: Si la red necesita una dirección de puerta de enlace, seleccione esta opción e introduzca la dirección que le haya facilitado el administrador de la red.
- Servidor DNS: Si en la red existe un Servidor de nombres de dominio, seleccione esta opción e introduzca la dirección que le haya facilitado el administrador de la red.

_			
Obtener automáticamente		_	
Dirección			
Máscara			
🔲 Usar puerta de enlace 📗			
E Activar DN5		_	

## **12** Introduzca los ajustes de ftp y haga clic en **Siguiente**.

Las siguientes opciones serán visualizadas si selecciona carga FTP en el paso 8 (<sup>CIII</sup> 36). Si selecciona otra opción, vaya al paso 13 (<sup>CIII</sup> 43).

- Servidor FTP: Introduzca la URL o la dirección IP del servidor ftp.
- Puerto del servidor FTP: Introduzca el número de puerto para el servidor ftp.
- Ruta FTP: Seleccione la carpeta donde desea que se carguen las imágenes.
- Tipo de servidor: Seleccione FTP o SFTP.
- Inicio de sesión anónimo: Seleccione esta opción para iniciar una sesión anónima o déjela sin marcar para proporcionar un ID de usuario y contraseña.
- Usar servidor proxy: Si es necesario un servidor proxy para ftp, seleccione esta opción e introduzca el nombre de servidor y el número de puerto para el servidor proxy.
- Modo PASV: Seleccione esta opción para utilizar el modo PASV.

Configuración	de FTP	
Dirección	PL 101.11	
Puerto	21	
Carpeta		
Tipo de servidor	FTP V	
┌─ Inicio de sesión ar	nónimo	
Identidad de usuario	1000	
Contraseña	and the second s	
Usar servidor pro	(y	
Proxy		
Puerto proxy		
Modo PASV		

**13** Confirme que los ajustes sean correctos y haga clic en **Siguiente**.

Información del	perfil	
Campo	Valor	-
Nombre del perfil	FTP1	1
Tipo de conexión	Carga FTP	
Tipo de interfaz	Inalámbrica y Ethernet	
	Configuración inalámbrica	_
Nombre de red (SSID)	and all the later	
Modo de comunicación	Infraestructura	
Canal	1	
Autenticación	Abierta	
Encriptado	WEP64	
Clave de encriptado	abc12	
Índice de clave	1	
	Configuración de TCP/IP	
Obtener automáticament		

14 Seleccione Finalizar el asistente y haga clic en Siguiente.

P Wireless Transmitter Utility	- C ×
Hardware: WT-5	
La acción se completó correctamente	
Se ha guardado el perfil.	
Cerrar asistente	
C Seleccionar otra acción que se vaya a realizar	
Guardar configuración	
	Constant of
<arras siguente=""></arras>	Cancelar

**15** Apague la cámara y desconecte el cable USB.

## **16** Conecte el WT-5.

Introduzca una tarjeta de memoria en la cámara, conecte el WT-5 y encienda la cámara.

## **17** Visualice los perfiles de red.

Seleccione **Red** en el menú de configuración de la cámara, a continuación marque **Ajustes de red** y pulse ▶ para visualizar la lista de perfiles.

## **18** Seleccione el nuevo perfil de red.

Marque el nuevo perfil de red y pulse para volver al menú de red.

## **19** Seleccione **Conexión de red**.

Marque **Conexión de red** y pulse ►.

## **20** Seleccione Activar.

Marque **Activar** y pulse ► para conectarse a la red.









## Solución de problemas

Problema	Solución	Página
El WT-5 no está disponible para <b>Elegir hardware</b> .	Confirme que el WT-5 está conectado.	4
Excesivas interferencias de radio.	Ajuste la posición del punto de acceso inalámbrico u ordenador host.	_
La cámara muestra un error TCP/IP.	Compruebe los ajustes de host y/o adaptador de LAN inalámbrica y ajuste la configuración de la cámara correctamente.	5
	Compruebe la configuración del cortafuegos.	16, 20
"Conexión a PC" no desparece de la pantalla de la cámara.	Compruebe la configuración del cortafuegos.	20
	Compruebe que están encendidos el host y el adaptador de LAN inalámbrica.	_
La cámara muestra un error inalámbrico	Compruebe que no hay obstáculos entre el WT-5 y el adaptador.	—
	Compruebe los ajustes de host y/o adaptador de LAN inalámbrica y ajuste la configuración de la cámara correctamente.	5
La cámara muestra un error de tarjeta de memoria.	Confirme que se ha introducido correctamente la tarjeta.	7
Se ha interrumpido la transferencia antes de haber enviado todas las fotografías.	La transferencia se reanudará si se apaga y se vuelve a encender la cámara.	_
No se establece ninguna conexión al introducir la URL de la cámara en un navega- dor web (únicamente conexiones de servidor http).	Confirme que el navegador no está utilizando una conexión proxy.	_

## Especificaciones

### **II** Transmisor inalámbrico WT-5/WT-5A/WT-5B/WT-5C/WT-5D

nalámbrico	
Fat for damage	WT-5/WT-5A/WT-5B/WT-5C: 802.11a/b/g/n
Estandares	<b>WT-5D:</b> 802.11b/g/n
	IEEE802.11a: OFDM
Protocolos de	IEEE802.11g: OFDM
comunicaciones	IEEE802.11b: DSSS
	IEEE802.11n: OFDM
	WT-5: 5180–5320 MHz (canal 36/40/44/48/52/56/60/64)
	5500–5700 MHz (canal 100/104/108/112/116/120/
	124/128/132/136/140)
Frecuencia operativa (MHz)	2412–2472 MHz (canal 1–13)
	WT-5A: 5180–5320 MHz (canal 36/40/44/48/52/56/
	60/64)
	5745–5825 MHz (canal 149/153/157/161/165)
	2412–2462 MHz (canal 1–11)
	WT-5B: 5180–5320 MHz (canal 36/40/44/48/52/56/
	60/64)
	2412–2472 MHz (canal 1–13)
	WT-5C: 5745–5825 MHz (canal 149/153/157/161/165)
	2412–2472 MHz (canal 1–13)
	<b>WT-5D:</b> 2412–2462 MHz (canal 1–11)
Rango aproximado	Aproximadamente 180 m
(línea de visión) *	
	IEEE 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps
Velocidades de	IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 y 11 Mbps
transferencia †	IEEE 802.11n-HT20: 72 Mbps máximo
	IEEE 802.11n-HT40: 150 Mbps máximo
	Autenticación: Sistema abierto, clave compartida,
Seguridad	WPA-PSK, WPA2-PSK
	Encriptado: 128/64 bits WEP, TKIP, AES
Configuración	Compatible con WPS
inalámbrica	
Protocolos de acceso	Infraestructura, ad hoc

Protocolos de transferencia de datos	PTP-IP, ftp, sftp
Consumo de energía	1,2 W máximo
Entorno operativo	Temperatura: 0–40 °C Humedad: Inferior al 85% (sin condensación)
Peso	Aproximadamente 27 g (únicamente el cuerpo)
Dimensiones (An. × Al. × Pr.)	Aproximadamente 32,0 mm × 41,5 mm × 30,0 mm

- \* Con antena larga en el punto de acceso de la LAN inalámbrica. El rango varía dependiendo de la fuerza de la señal y la presencia o ausencia de obstáculos.
- † Velocidad máxima de transferencia de datos según la norma IEEE. Las velocidades reales podrían ser diferentes.

# Índice

### <u>A</u>\_\_\_\_\_

Ad hoc 6, 10, 15 Asistente de conexión 5, 8
<u>B</u>
Botón WPS 10, 12 Buscar red inalámbrica 10, 11 <b>C</b>
Canal 39.46
Carga FTP 3, 5, 16
Carpeta
Conexión directa (ad hoc) 10, 15
Configuración automática
Control de la cámara
Cortafuegos 16, 20
n

Dirección IP	16, 20, 41
Dirección MAC	17, 19
Disparo sincronizado	

### E

Elegir hardware
Infraestructura
LED 4 M
Modo PASV 42

### Р

PTP-IP	47
Puerto 16,	20, 42
Punto de acceso de LAN	
inalámbrica	. 6, 11

#### S

Servidor DHCP	41
Servidor DNS	41
Servidor FTP	3, 5, 16, 42
Servidor HTTP	3, 5, 19
SSID	11, 15, 39
т	
Taviata da manua avia	7

l arjeta de	memoria		•••••	/
Transferer	icia de im	ágenes	. 3, 5,	19

#### U

Utilidad del transmisor			
inalámbrico	5, 6,	21,	22



No se permite la reproducción de este manual de ninguna forma, ni total ni parcialmente (salvo en breves referencias en artículos importantes o revisiones) sin la previa autorización por escrito de NIKON CORPORATION.

# CE

#### NIKON CORPORATION

Impreso en Japón

SB1L01(14) 6MWA0714-01

© 2012 Nikon Corporation