

Canon

EOS-1D X Mark II

EOS-1D X Mark II (G)

**Manual de instrucciones de
red LAN por cable**



INSTRUCCIONES

Introducción

Qué puede hacer con las funciones de red LAN con cable

Mediante la activación de las funciones de red LAN con cable de la cámara, podrá llevar a cabo las siguientes acciones:



Transferencia FTP

Transfiera imágenes a un servidor FTP



EOS Utility

Utilice EOS Utility para captar, ver y descargar imágenes de forma remota



Servidor WFT

Utilice un explorador Web para captar, ver y descargar imágenes de forma remota



Smartphone

Utilice un smartphone para captar, ver y descargar imágenes de forma remota



Sincronización de la hora de la cámara

Sincronice la hora entre modelos de cámara iguales



Lista de capítulos

	Introducción	2
1	Ajustes de red básicos	7
2	Transferencia de imágenes a un servidor FTP	21
3	Manejo remoto con EOS Utility	39
4	Manejo remoto con un servidor WFT	43
5	Manejo remoto con un smartphone	59
6	Sincronización de la hora de la cámara	67
7	Cierre de la conexión y reconexión	71
8	Comprobación y funcionamiento de los ajustes de conexión	75
9	Guía de solución de problemas	87
10	Referencia	103

Contenido

Introducción	2
Lista de capítulos.....	3
Símbolos utilizados en este manual.....	6
1 Ajustes de red básicos	7
Conexión del cable de red LAN.....	8
Preparativos	9
Ajustes básicos de función de comunicación.....	12
Visualización del asistente de conexión.....	16
2 Transferencia de imágenes a un servidor FTP	21
Configuración de los ajustes de conexión del servidor FTP	22
Transferencia individual de imágenes	27
Transferencia de lotes.....	32
Visualización de las imágenes transferidas.....	37
3 Manejo remoto con EOS Utility	39
Configuración de los ajustes de conexión de EOS Utility	40
Uso de EOS Utility.....	42
4 Manejo remoto con servidor WFT	43
Configuración de los ajustes de conexión del servidor WFT	44
Visualización del servidor WFT	46
Visualización de imágenes.....	49
Disparo remoto [Control cámara]	51
Disparo remoto [Control simple].....	56
5 Manejo remoto con un smartphone	59
Configuración de los ajustes de conexión del smartphone.....	60
Manejo de la cámara con un smartphone	62
Especificación de imágenes visibles	64

6	Sincronización de la hora de la cámara	67
	Sincronización de la hora.....	68
7	Cierre de la conexión y reconexión	71
	Cierre de la conexión.....	72
	Reconexión.....	73
8	Comprobación y funcionamiento de los ajustes de conexión	75
	Visualización de la pantalla Ajustes de conexión.....	76
	Cambio de los ajustes.....	78
	Guardar y cargar ajustes.....	82
	Pantalla de ajuste de funciones.....	84
9	Guía de solución de problemas	87
	Respuesta a mensajes de error.....	88
	Guía de solución de problemas.....	100
	Revisión de los ajustes de la red.....	101
10	Referencia	103
	Creación y registro de pies de foto.....	104
	Ajuste manual de la dirección IP.....	106
	Especificaciones de red LAN con cable.....	108
	Índice.....	113

Símbolos utilizados en este manual

- En este manual, el término “punto de acceso” se refiere a puntos de acceso de red LAN inalámbrica, enrutadores de red LAN inalámbrica, etc, que retransmiten la conexión de red LAN.
- Estas instrucciones solo deben seguirse después de completar los ajustes del entorno de red LAN y del servidor FTP. Para obtener información acerca de la configuración de estos entornos, consulte la documentación proporcionada con cada dispositivo o póngase en contacto con el fabricante.
- Las instrucciones relativas a las operaciones de la cámara deben seguirse solamente después de haber leído el manual de instrucciones de la cámara y de haberse familiarizado con el manejo de la cámara.

Iconos de este manual

< > : Indica el dial principal.

< > : Indica el dial de control rápido.

< > : Indica el multicontrolador.

< > : Indica el botón de ajuste.

* Además de lo anterior, los iconos y símbolos utilizados en los botones de la cámara y mostrados en el monitor LCD también se utilizan en este manual cuando se hace referencia a las operaciones y funcionalidades pertinentes.

(p. **): Números de páginas de referencia para obtener más información.

 : Advertencias para evitar potenciales problemas durante el manejo.

 : Información complementaria.

Supuestos básicos

- En todas las operaciones que se explican en este manual se presupone que el interruptor de alimentación está situado en <ON>.
- Se presupone que todos los ajustes de menú y funciones personalizadas, etc, son los predeterminados.

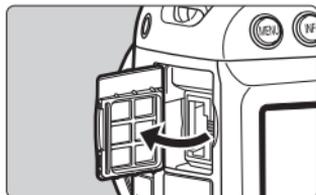
- La transferencia, captura o visualización remota de imágenes requiere un conocimiento adecuado de la configuración de la red LAN con cable y del servidor FTP. Canon no puede proporcionar soporte para la configuración de redes LAN con cable o servidores FTP.
- Tenga en cuenta que Canon no será responsable de ninguna pérdida o daño que pueda sufrir la cámara como consecuencia de configuraciones erróneas de la red o del servidor FTP. Además, Canon no será responsable de ninguna otra pérdida ni ningún otro daño provocados por el uso de la cámara.
- Cuando utilice funciones de red LAN con cable, establezca la seguridad correspondiente bajo su propia responsabilidad y criterio. Canon no se hará responsable de ninguna pérdida ni ningún daño provocados por accesos no autorizados u otras vulneraciones de la seguridad.

1

Ajustes de red básicos

Lleve a cabo los siguientes ajustes de red básicos a través de la pantalla del monitor LCD de la cámara.

Conexión del cable de red LAN



Conexión de un cable de red LAN

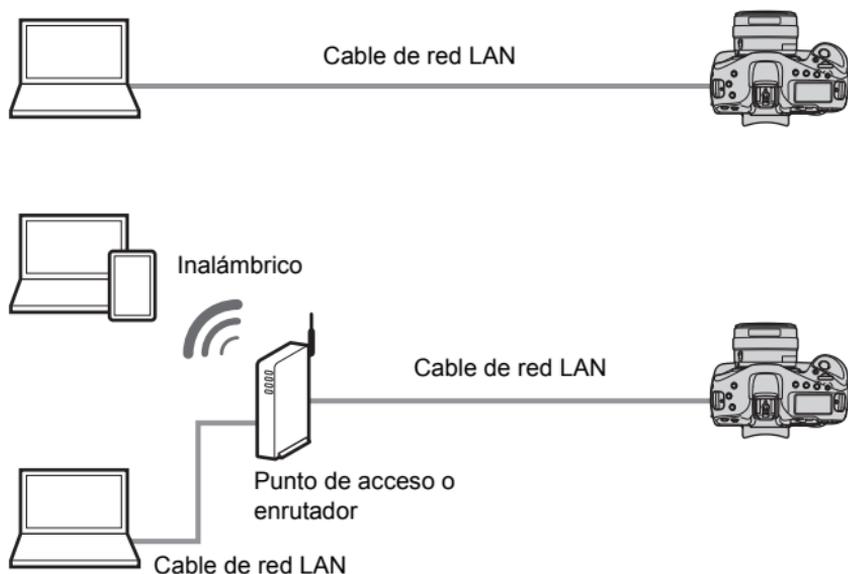
- Abra la tapa del terminal Ethernet RJ-45 y conecte la cámara a un ordenador, punto de acceso, etc. con un cable de red LAN.

Cable de red LAN

Utilice un cable Ethernet Gigabit STP (Shielded Twisted Pair, Par trenzado blindado) de Categoría 5e o superior con alto blindaje.

Tipos de conexión

Los tipos de conexión que se muestran a continuación están disponibles para conectar la cámara a un ordenador, smartphone, etc. mediante una red LAN.



Preparativos

Las instrucciones de conexión le ayudarán a conectar la cámara a una red que ya esté configurada.

Conecte previamente un dispositivo como un ordenador o un smartphone a la red para poder conectarlo a la cámara.

- **[Trans. FTP]**

Puede transferir las imágenes captadas a un servidor FTP.

Las imágenes pueden transferirse automáticamente a medida que las tome, o puede seleccionar imágenes para transferirlas más adelante.

Sistemas operativos de ordenador

El uso de **[Trans. FTP]** requiere que se haya instalado en el ordenador uno de los siguientes sistemas operativos. Además, el ordenador debe configurarse de antemano como un servidor FTP.

- **Windows 8, Windows 8 Pro, Windows 8.1, Windows 8.1 Pro**
- **Windows 7 (Professional, Enterprise o Ultimate Edition para sistemas de 32 o 64 bits)**
- **Windows Vista (Business, Enterprise o Ultimate Edition para sistemas de 32 o 64 bits)**

Para obtener información acerca de la configuración de un servidor FTP en un ordenador, consulte la documentación proporcionada con cada dispositivo o póngase en contacto con el fabricante.

Tenga en cuenta que no es posible utilizar los siguientes sistemas operativos, ya que no ofrecen la funcionalidad de servidor FTP.

- **Windows 7 Home Premium**
- **Windows Vista Home Premium o Home Basic Edition**

- **[EOSUtility]**

Puede realizar el disparo remoto a través de una red LAN con cable mediante EOS Utility (software EOS).

Además del disparo remoto, se admiten casi todas las operaciones de cámara de EOS Utility, porque esta opción utiliza una red LAN con cable en lugar de un cable de interfaz.

Necesita un ordenador en el que se haya instalado EOS Utility (software EOS).

- **[Serv.WFT]**

Puede realizar el disparo remoto avanzado o la visualización de imágenes almacenadas en la cámara conectándose a la cámara desde el explorador Web de un ordenador, un smartphone u otro dispositivo, de manera tan fácil como si simplemente estuviera accediendo a un sitio web.

Exploradores

La compatibilidad de los siguientes sistemas operativos y exploradores Web con esta cámara está confirmada. Dependiendo de su entorno de trabajo, es posible que el funcionamiento presente alguna diferencia.

- Windows 8.1, Windows 7: Google Chrome Ver. 44
- Windows 8.1, Windows 7: Internet Explorer 11
- OS X (versión de sistema operativo 10.10): Safari Ver. 8,0
- iOS (versión de sistema operativo 8.4): Safari
- Android (versión de sistema operativo 4.4): Google Chrome
- * No se puede garantizar el correcto funcionamiento de todos los terminales con los sistemas operativos y exploradores Web indicados anteriormente.
- * No está disponible a menos que el explorador Web permita el uso de cookies.
- * No está disponible a menos que el explorador Web permita el uso de JavaScript.
- * No se podrán reproducir los vídeos a menos que el explorador Web sea compatible con HTML 5.

- **[Smartphone]**

Puede realizar funciones básicas de captura o visualización de imágenes almacenadas en la cámara a través de un smartphone o una tableta.

Para utilizar esta función, la cámara debe estar conectada a un punto de acceso mediante una red LAN con cable.

Además, **debe estar instalada la aplicación dedicada Camera Connect (gratuita)** en un smartphone que tenga instalado iOS o Android.

- Camera Connect puede descargarse desde App Store o Google Play.
- Para ver información sobre versiones de sistemas operativos compatibles con Camera Connect, consulte el sitio de descarga de Camera Connect.
- La interfaz y las funciones de la cámara y Camera Connect están sujetas a cambios debidos a las actualizaciones de firmware para la cámara o las actualizaciones de las aplicaciones para Camera Connect, iOS, Android, etc. En ese caso, es posible que las funciones de la cámara o de Camera Connect sean distintas a las pantallas de ejemplo o a las instrucciones de funcionamiento de este manual.

En este manual y en el monitor LCD de la cámara, “smartphone” hace referencia a smartphones y tabletas.

- **[Sincronizar hora entre cámaras]**

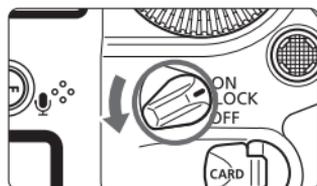
Puede ajustar la hora de la cámara principal hasta en 10 cámaras secundarias. Tenga en cuenta que, una vez realizada la sincronización, es posible que se produzca un ligero margen de error entre la hora de la cámara principal y las secundarias de, como máximo, $\pm 0,05$ segundos.

Puede configurar varias cámaras del mismo modelo de cámara.

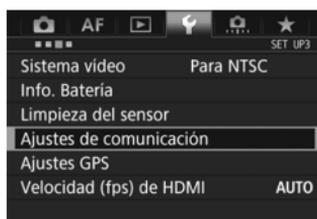
Ajustes básicos de función de comunicación

En primer lugar, configure los ajustes básicos de función de comunicación.

Configuración de función de comunicación

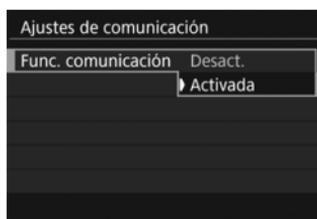


1 Encienda la cámara.



2 Seleccione **[Ajustes de comunicación]**.

- En la cámara, presione el botón <MENU>.
- Bajo la ficha [F3], seleccione **[Ajustes de comunicación]** y, a continuación, presione <SET>.



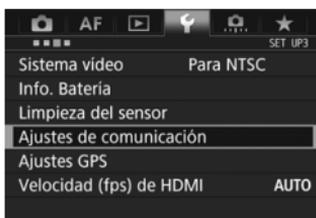
3 Seleccione **[Activada]** en **[Func. comunicación]**.

- ▶ **[Ajustes de red]** está ahora disponible.

ⓘ Si [**1: Expos. múltiple**] está configurado en una opción distinta a [**Desactivada**], [**F3: Ajustes de comunicación**] no se puede seleccionar.

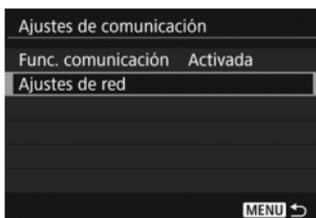
Registro de un apodo

Establezca un apodo (de fácil identificación) para la cámara. Cuando la cámara se conecte a otro dispositivo a través de una red LAN, el apodo se mostrará en el dispositivo.



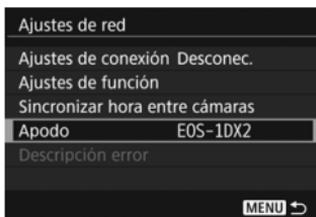
1 Seleccione [Ajustes de comunicación].

- Bajo la ficha [F3], seleccione [Ajustes de comunicación] y, a continuación, presione <SET>.

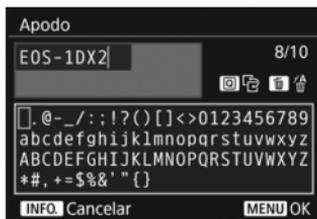


2 Seleccione [Ajustes de red].

- Establezca [Func. comunicación] en [Activada] y seleccione [Ajustes de red].

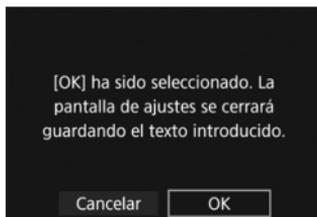


3 Seleccione [Apodo].



4 Escriba un apodo.

- Para ver instrucciones sobre cómo escribir caracteres, consulte la página siguiente.
- Escriba entre 1 y 10 caracteres cualquiera.



5 Salga del ajuste.

- Cuando haya terminado, presione el botón <MENU>.
- Seleccione [OK] en el diálogo de confirmación y presione <SET> para volver a la pantalla de menú.

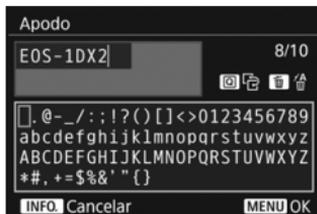
Ya se habrán realizado los ajustes básicos de la función de comunicación.

Para obtener información acerca de la sincronización de la hora de la cámara, consulte la explicación que comienza en la página 67. Para obtener información acerca de otras funciones, consulte las explicaciones que comienzan en la página 16.

 Debido a que el apodo es información obligatoria para la conexión a través de una red LAN, no es posible eliminar todos los caracteres.

 De forma predeterminada, se mostrará el nombre de la cámara como apodo.

Manejo del teclado virtual

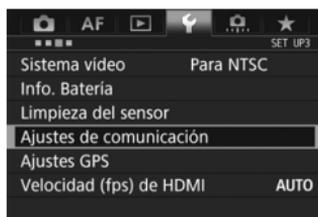


- **Cambio del área de entrada**
Presione el botón <Q> para alternar entre las áreas de entrada superior e inferior.
- **Movimiento del cursor**
Use <⊙> o <⊛> en la parte superior para desplazar el cursor.
- **Introducción de texto**
En la parte inferior, use <⊙> o <⊛> para seleccionar un carácter y presione <SET> para introducirlo.
Para comprobar cuántos caracteres ha escrito y cuántos más puede escribir, consulte [*/*] en la esquina superior derecha de la pantalla.
- **Eliminación de un carácter**
Presione el botón <⊞> para eliminar un carácter.
- **Finalización de la entrada de texto**
Presione el botón <MENU> para confirmar lo que ha escrito y salir. Si se muestra un diálogo de confirmación, seleccione [OK] para salir.
- **Cancelación de la entrada de texto**
Presione el botón <INFO.> para cancelar la entrada de texto y salir. Si se muestra un diálogo de confirmación, seleccione [OK] para salir.

Visualización del asistente de conexión

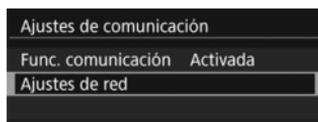
Esta sección describe el proceso para seguir las instrucciones de conexión. Si se muestra un error, consulte “Guía de solución de problemas” en el Capítulo 9 (p. 87) y compruebe la configuración.

- Si presiona el disparador u otro control de la cámara mientras realiza la configuración según las instrucciones de conexión, las instrucciones de conexión se cerrarán. No presione el disparador ni ningún otro control hasta que haya terminado la configuración.
- En la ficha [☛2], ajuste [Descon. auto] en [Desactivada]. Si está activada la desconexión automática, las instrucciones de conexión se cerrarán durante el proceso de configuración.



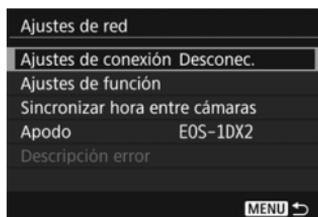
1 Seleccione [Ajustes de comunicación].

- Bajo la ficha [☛3], seleccione [Ajustes de comunicación] y, a continuación, presione <SET>.

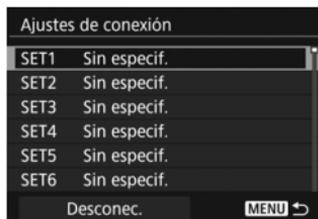


2 Seleccione [Ajustes de red].

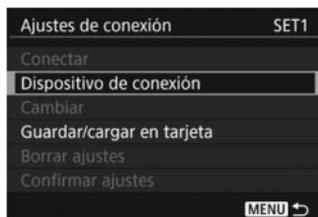
- Establezca [Func. comunicación] en [Activada] y seleccione [Ajustes de red].



3 Seleccione [Ajustes de conexión].



4 Seleccione [SET*].



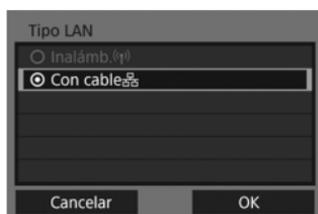
5 Seleccione [Dispositivo de conexión].

- Se muestra la pantalla [Método de comunicación selec.].
- ▶ La lámpara <LAN> de la cámara parpadeará en verde.



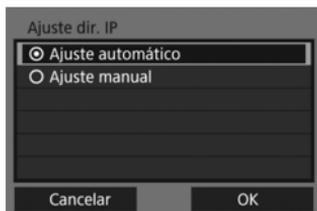
6 Seleccione el método de comunicación.

- Seleccione el método de comunicación consultando la página 9.
- Seleccione [OK] y presione <SET> para ir a la pantalla siguiente.



7 Seleccione [Con cable].

- Seleccione [OK] y presione <SET> para ir a la pantalla siguiente.



8 Seleccione **[Ajuste automático]**.

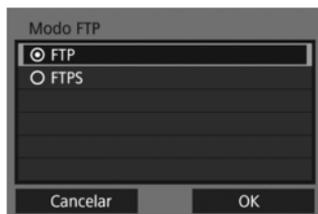
- Seleccione **[OK]** y presione <SET> para mostrar la pantalla de ajustes del método de comunicación (p. 19).
- Si **[Ajuste automático]** produce un error o desea especificar los ajustes manualmente, consulte la página 106.

 La dirección IP solo se puede ajustar automáticamente en entornos en los que se utilicen servidores DHCP o puntos de acceso o enrutadores con funcionalidad de servidor DHCP, de modo que las direcciones IP y los ajustes relacionados se asignen y se configuren automáticamente.

Ajustes del método de comunicación

Las siguientes instrucciones se aplican a pantallas de configuración distintas según el método de comunicación. Lea la página que presenta el método de comunicación seleccionado.

Transferencia FTP



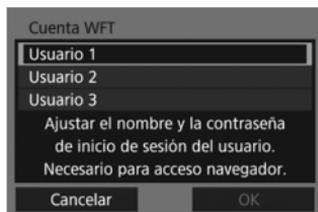
Capítulo 2 (p. 21)

EOS Utility



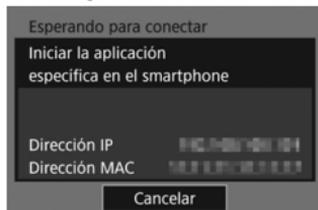
Capítulo 3 (p. 39)

Servidor WFT



Capítulo 4 (p. 43)

Smartphone



Capítulo 5 (p. 59)

2

Transferencia de imágenes a un servidor FTP

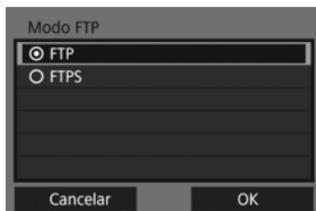
Al establecer una conexión con un servidor FTP, puede transferir las imágenes almacenadas en la cámara al ordenador.

Con la transferencia FTP, puede transferir automáticamente cada imagen a un servidor FTP mientras dispara, o transferir una serie de disparos en conjunto.

- Las instrucciones de este capítulo son una continuación del Capítulo 1.

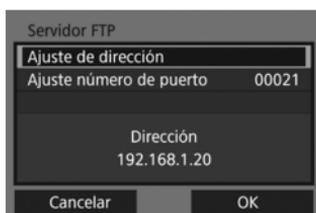
Configuración de los ajustes de conexión del servidor FTP

Estas instrucciones continúan desde el Capítulo 1.



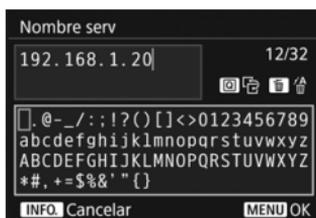
1 Seleccione un modo FTP.

- Para establecer el nivel de seguridad para la transferencia FTP utilizando un certificado raíz, seleccione **[FTPS]**.
- Para conocer los ajustes del certificado raíz, consulte la página 25.
- Seleccione **[OK]** y presione **<SET>** para ir a la pantalla siguiente.



2 Seleccione **[Ajuste de dirección]**.

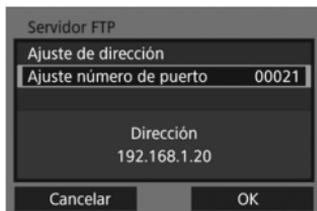
- ▶ Se mostrará el teclado virtual.



3 Escriba el nombre de servidor o la dirección IP del servidor FTP.

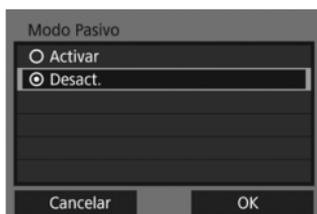
- Si se ha establecido el ajuste de dirección IP del servidor DNS en **[Ajuste automático]** o **[Ajuste manual]**, se mostrará la pantalla de la izquierda.
- Para obtener instrucciones acerca de las operaciones en pantalla, consulte "Funcionamiento del teclado virtual" (p. 15).
- Si se ha establecido el ajuste de dirección DNS en **[Desact.]**, se mostrará la pantalla de la izquierda.
- Gire el dial **<Dial>** para mover la posición de entrada en el área superior y gire el dial **<Dial>** para seleccionar el número. Presione **<SET>** para escribir el número seleccionado.





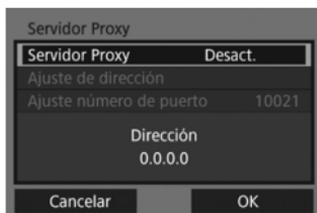
4 Establezca el número de puerto.

- [Ajuste número de puerto] debe ser normalmente de 00021.
- Seleccione [OK] y presione <SET> para ir a la pantalla siguiente.



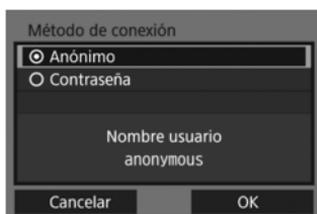
5 Establezca el ajuste de modo pasivo.

- Seleccione [OK] y presione <SET> para ir a la pantalla siguiente.
- Si se muestra un Error 41 ("No se puede conectar con el servidor FTP") en el paso 8, ajustar [Modo Pasivo] en [Activar] puede resolverlo.



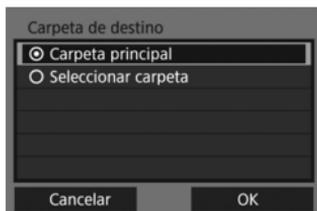
6 Configure el servidor proxy.

- Seleccione [OK] y presione <SET> para ir a la pantalla siguiente.



7 Configure el método de conexión.

- Seleccione [OK] y presione <SET> para ir a la pantalla siguiente.



8 Establezca la carpeta de destino.

- Seleccione [**Carpeta principal**] para hacer que las imágenes se guarden en la carpeta raíz según lo especificado en los ajustes del servidor FTP (p. 37).
- Seleccione [**Seleccionar carpeta**] para especificar una carpeta de destino de la carpeta principal. Si no existe ninguna carpeta se creará una automáticamente.
- Seleccione [**OK**] y presione <SET> para ir a la pantalla siguiente.
- ▶ La lámpara <LAN> de la cámara se ilumina en verde.



9 Seleccione [OK].

- Presione <SET>. Se mostrará una pantalla que indica que la conexión se ha llevado a cabo.



10 Seleccione [OK].

- Presione <SET> para volver a la pantalla [**Ajustes de red**].

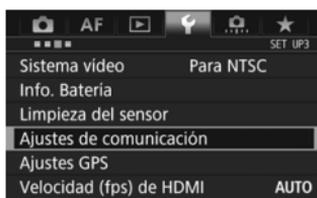
La configuración de conexión para la transferencia FTP ya se ha completado.

Durante la transferencia de imágenes, la lámpara <LAN> de la cámara parpadea en verde.

Importación de un certificado raíz para FTPS

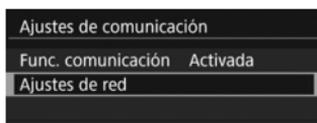
Si el modo FTP se establece en **[FTPS]** al configurar los ajustes de conexión, el mismo certificado raíz que el del servidor FTP deberá importarse a la cámara.

- Solo el certificado raíz cuyo nombre de archivo sea “**root.cer**”, “**root.crt**” o “**root.pem**” podrá importarse a la cámara.
- Solo se puede importar un archivo de certificado raíz a la cámara. Inserte una tarjeta que contenga el archivo del certificado raíz por adelantado.



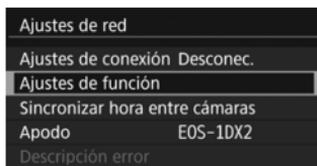
1 Seleccione **[Ajustes de comunicación]**.

- Bajo la ficha [**3**], seleccione **[Ajustes de comunicación]** y, a continuación, presione **<SET>**.

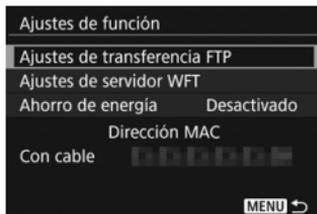


2 Seleccione **[Ajustes de red]**.

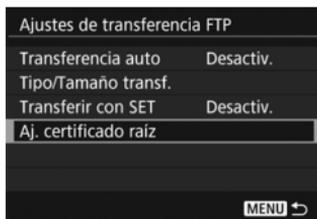
- Establezca **[Func. comunicación]** en **[Activada]** y seleccione **[Ajustes de red]**.



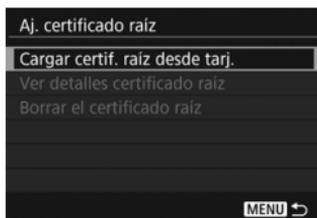
3 Seleccione **[Ajustes de función]**.



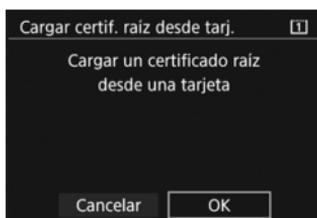
4 Seleccione **[Ajustes de transferencia FTP]**.



5 Seleccione [**Aj. certificado raíz**].



6 Seleccione [**Cargar certif. raíz desde tarj.**].



7 Seleccione [**OK**].

- ▶ Se importará el certificado raíz.
- Seleccione [**OK**] en el diálogo de confirmación para volver a la pantalla [**Aj. certificado raíz**].

- Seleccione [**Borrar el certificado raíz**] en la pantalla del paso 6 para borrar el certificado raíz importado a la cámara. Seleccione [**Ver detalles certificado raíz**] para comprobar el emisor, asunto, periodo de validez y el resto de información.

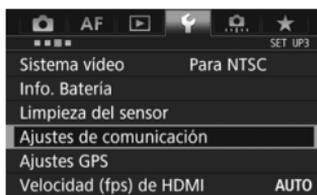
 Puede importar un certificado desde la tarjeta seleccionada para [**Grab/Reprod.**] o [**Reproducir**] en [**1: Func. grabar+sel. tarj./carp.**].

Transferencia individual de imágenes

Transferencia automática de la imagen después de cada disparo

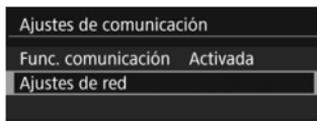
Es posible transferir automáticamente las imágenes al servidor FTP inmediatamente después de la toma. Puede continuar tomando fotos mientras se transfieren las imágenes.

- Antes de disparar, no olvide insertar una tarjeta en la cámara. Si dispara sin grabar imágenes, no podrá transferirlas.
- Tenga en cuenta que no se admite la transferencia automática de vídeos durante la grabación. Transfiera el vídeo después de grabarlo, como se describe en las páginas 32-36.



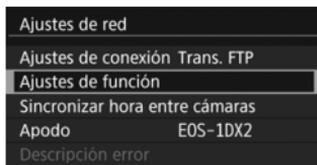
1 Seleccione [Ajustes de comunicación].

- Bajo la ficha [F3], seleccione [Ajustes de comunicación] y, a continuación, presione <SET>.

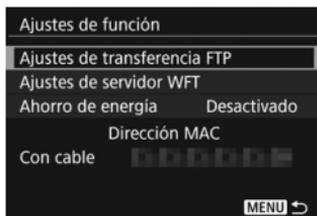


2 Seleccione [Ajustes de red].

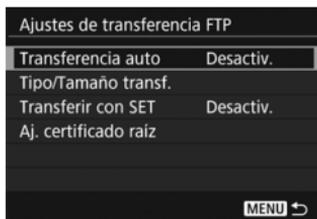
- Establezca [Func. comunicación] en [Activada] y seleccione [Ajustes de red].



3 Seleccione [Ajustes de función].

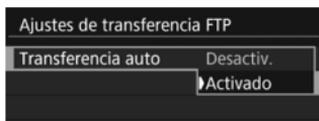


4 Seleccione [Ajustes de transferencia FTP].



5 Seleccione [Transferencia auto].

- Seleccione [Activado].



6 Tome la imagen.

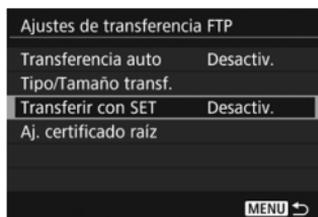
- ▶ La imagen captada se transfiere al servidor FTP.



- Durante las fotos en serie, las imágenes se transfieren al servidor FTP en el orden en el que se captan.
- Las imágenes captadas se almacenan también en la tarjeta.
- Las imágenes cuya transferencia produzca un error o se interrumpa se transferirán automáticamente cuando se recupere la conexión (p. 31). Estas imágenes también se pueden volver a transferir por lotes más tarde (p. 32).

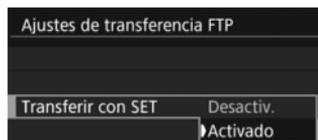
Transferencia de la imagen actual

Reproduzca simplemente una imagen y presione <SET> para transferirla. Puede continuar tomando fotos mientras se transfieren las imágenes.



1 Seleccione [Transferir con SET].

- En la pantalla de ajustes de la transferencia FTP, seleccione [Transferir con SET].
- Seleccione [Activado].



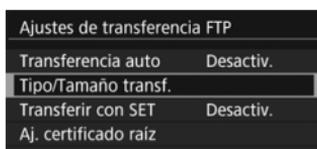
2 Seleccione la imagen.

- Presione el botón <▶> de la cámara.
- Seleccione la imagen a transferir y, a continuación, presione <SET> para transferir la imagen.
- **Los vídeos no pueden transferirse de esta manera. Al seleccionar un vídeo y presionar <SET> se mostrará el panel de reproducción de vídeo.**

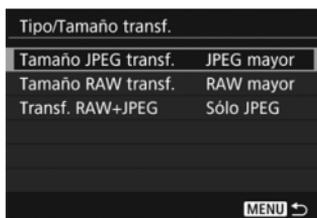
Selección de tamaños o tipos particulares de imágenes a transferir

Puede seleccionar qué imágenes transferir cuando se graban imágenes de distintos tamaños en una tarjeta CF y en una tarjeta CFast de forma simultánea o bien cuando se captan imágenes con calidad RAW+JPEG.

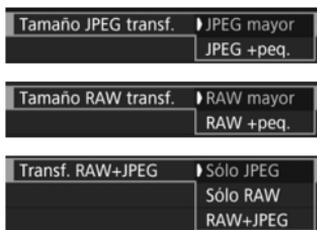
Seleccione [**Tipo/Tamaño transf.**] en el paso 5 de la página 28 para seleccionar el tamaño o tipo de las imágenes a transferir.



1 Seleccione [**Tipo/Tamaño transf.**].

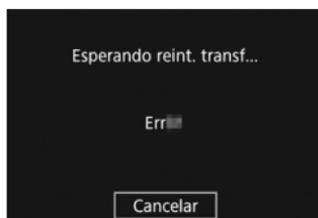


2 Seleccione el tipo y tamaño de las imágenes a transferir.



- Para transferir JPEG de menor tamaño cuando la cámara esté configurada para grabar JPEG de mayor tamaño en una tarjeta CF o CFast y JPEG menores en la otra, ajuste [**Tamaño JPEG transf.**] en [**JPEG +peq.**].
- Si la cámara se ha configurado para grabar imágenes RAW bien en una tarjeta CF o en una tarjeta CFast y JPEG en la otra, deberá especificar qué imágenes se transferirán con el ajuste [**Transf. RAW+JPEG**]. Complete el mismo ajuste, de manera similar, cuando grabe simultáneamente imágenes RAW+JPEG en una única tarjeta.
- Cuando grabe imágenes del mismo tamaño en ambas tarjetas CF y CFast de forma simultánea, se transferirán las imágenes grabadas en la tarjeta seleccionada para [**Grab/Reprod.**] o [**Reproducir**] en [**Func. grabar+sel. tarj./carp.**] en la ficha [**1**].

Reintento automático si la transferencia falla



Si la transferencia falla, la lámpara <LAN> de la cámara parpadeará en rojo. En este caso, presione el botón <MENU>, seleccione **[Ajustes de comunicación]** en la ficha [**3**] y presione <SET>. Cuando aparezca la pantalla que se muestra a la izquierda, compruebe el número del código de error y consulte la página 88 para

eliminar la causa del error.

Una vez eliminada la causa del error, las imágenes cuya transferencia falló previamente se volverán a transferir automáticamente. Con esta opción activada, cuando se produce un error, automáticamente se intenta realizar de nuevo la transferencia, tanto si se utiliza la transferencia automática como si las imágenes captadas se transfieren mediante FTP. Tenga en cuenta que si cancela la transferencia de imágenes o apaga la cámara, la imagen no se transferirá de nuevo automáticamente. Consulte la página 32 y transfiera la imagen.



Al configurar la función de ahorro de energía en la pantalla **[Ajustes de función]** (p. 84), puede desconectar la cámara del servidor FTP tras la transferencia y detener la conexión LAN.

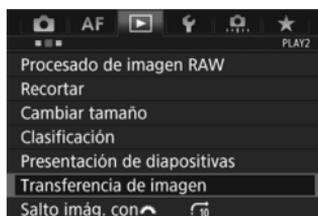
Transferencia de lotes

Después de fotografiar, puede seleccionar las imágenes que desee y transferirlas todas a la vez. También puede transferir imágenes no enviadas o imágenes que no se haya podido enviar previamente. También puede agregar un pie de foto antes de transferir las imágenes. Puede continuar tomando fotos mientras se transfieren las imágenes.

- **Cuando el interruptor de disparo con Visión en Directo/ grabación de vídeo se ajusta en <'>, las imágenes no se pueden transferir. Configúrelo en <'>.**

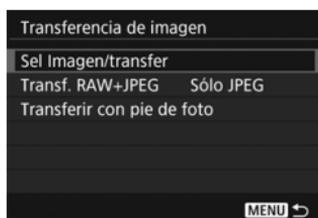
Selección de la imagen que se va a transferir

- **Sel.imag.**

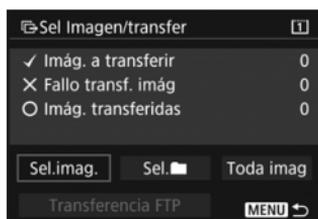


1 Seleccione [Transferencia de imagen].

- En la ficha [ 2], seleccione [Transferencia de imagen] y, a continuación, presione <SET>.



2 Seleccione [Sel Imagen/transfer].

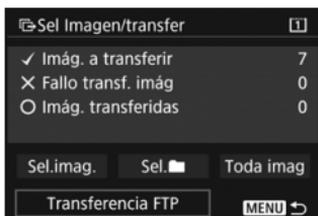


3 Seleccione [Sel.imag.].



4 Seleccione las imágenes a transferir.

- Gire el dial <ⓘ> para seleccionar la imagen que desea transferir y, a continuación, presione <SET>.
- Gire el dial <ⓘ> para mostrar la [✓] en la parte superior izquierda de la pantalla y, a continuación, presione <SET>.
- Si presiona el botón <Q> y gira el dial <ⓘ> hacia la izquierda, podrá seleccionar una imagen de entre una visualización de tres imágenes. Para volver a la visualización de una única imagen, gire el dial <ⓘ> hacia la derecha.
- Para seleccionar otras imágenes a transferir, repita el paso 4.



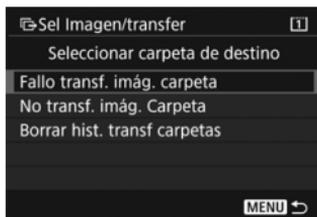
5 Transfiera la imagen.

- Seleccione [**Transferencia FTP**] y, a continuación, presione <SET>.
- Seleccione [**OK**] en el diálogo de confirmación para transferir la imagen.
- Las imágenes seleccionadas con [**Sel. Imá**] y [**Toda imag**] se pueden transferir también de este modo.

ⓘ Si establece el interruptor de disparo con Visión en Directo/grabación de vídeo en <📷> durante la transferencia de imágenes de las imágenes captadas, la transferencia de imágenes se cancelará temporalmente. Configúrela en <📷> para reanudar la transferencia de imágenes.

- 📷 También puede transferir los vídeos grabados. No obstante, cuando el interruptor de disparo con Visión en Directo/grabación de vídeo se ajusta en <📷>, las imágenes no se pueden transferir. Configúrelo en <📷> y transfíralas.
- En un solo lote se puede seleccionar un máximo de 9.999 imágenes.
- Si se selecciona [**Sel.imag.**], puede comprobar el historial de transferencia en la parte superior izquierda de la pantalla: Sin marca: No se ha seleccionado. ✓: Seleccionado para transferencia. ✗: Error de transferencia. ○: Transferencia correcta.
- Los procedimientos para [**Transf. RAW+JPEG**] (p. 35) y los pasos mencionados del 1 al 4 pueden llevarse a cabo también incluso mientras la cámara no está conectada a un servidor FTP.

● **Sel. **



Seleccione [**Sel. **] y [**No transf. imág. Carpeta**]. Al seleccionar una carpeta, todas las imágenes de esa carpeta que no hayan sido transferidas al servidor FTP se seleccionarán.

La selección de [**Fallo transf. imág. carpeta**] seleccionará a su vez las imágenes de la carpeta seleccionada que no se pudieron transferir.

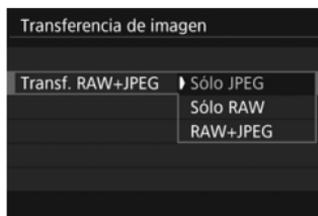
Si selecciona [**Borrar hist. transf carpetas**] borrará el historial de transferencia de las imágenes de la carpeta seleccionada. Tras borrar el historial de transferencia, puede seleccionar [**No transf. imág. Carpeta**] y transferir de nuevo todas las imágenes en la carpeta.

● **Toda imag**



Si selecciona [**Toda imag**] y, a continuación, selecciona [**No transf. imág. tarjeta**], se seleccionarán todas las imágenes de la tarjeta que no se hayan transferido aún al servidor FTP. Para ver una descripción de [**Fallo transf. imágs. tarjeta**] y de [**Borrar hist. transf. tarjeta**], consulte la sección anterior "**Sel. **".

Transferencia de imágenes RAW+JPEG



Para imágenes RAW+JPEG, puede especificar qué imagen transferir.

En el paso 2 de la página 32, seleccione **[Transf. RAW+JPEG]** y seleccione la imagen a transferir: **[Sólo JPEG]**, **[Sólo RAW]** o **[RAW+JPEG]**.

- El ajuste **[Transf. RAW+JPEG]** cambia a la par que el ajuste **[Transf. RAW+JPEG]** en **[F3: Ajustes de comunicación]** → **[Ajustes de red]** → **[Ajustes de función]** → **[Ajustes de transferencia FTP]** → **[Tipo/Tamaño transf.]** (p. 30).

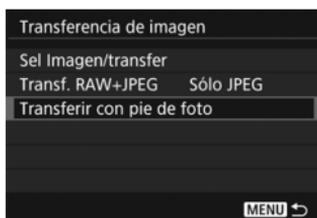
Funcionamiento del menú durante la transferencia de imágenes

Puede usar el menú incluso durante la transferencia de imágenes. No obstante, para evitar problemas de transferencia, algunos elementos de menú no estarán disponibles durante la transferencia, entre ellos **[Ajustes de red]**, **[Proteger imágenes]**, **[Borrar imág.]**, **[Formatear tarjeta]** y **[Func. grabar+sel. tarj./carp.]**.

Adición de un pie de foto antes de la transferencia

Al seleccionar **[Transferir con pie de foto]** en el paso 2 de la página 32, puede añadir un pie de foto registrado a cada imagen antes de la transferencia. Esto es útil si se desea informar al destinatario de la cantidad de copias a imprimir, por ejemplo. El pie de foto también se agrega a las imágenes almacenadas en la cámara.

- Puede consultar los pies de foto agregados a las imágenes examinando la información Exif, en los comentarios del usuario.
- **Para ver instrucciones sobre la creación y el registro de pies de foto, consulte la página 104.**



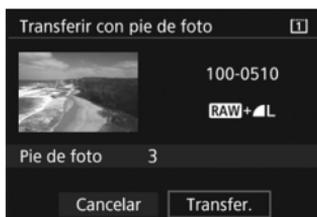
1 Seleccione **[Transferir con pie de foto]**.

- Seleccione **[Transferir con pie de foto]** en la pantalla del paso 2 de la página 32, a continuación presione **<SET>**.
- ▶ Se muestra la última imagen reproducida.



2 Configure un pie de foto.

- Seleccione **[Pie de foto]** y, a continuación, presione **<SET>**.
- Gire el dial **<◉>** para seleccionar el contenido del pie de foto y, a continuación, presione **<SET>**.



3 Seleccione **[Transfer.]**.

- ▶ La imagen se transfiere con el pie de foto. Cuando se complete la transferencia, volverá a aparecer la pantalla **[Transferencia de imagen]**.

ⓘ No es posible seleccionar de forma manual otras imágenes en la pantalla **[Transferir con pie de foto]**. Para seleccionar otra imagen para la transferencia con un pie de foto, reproduzca esa imagen antes de seguir estos pasos.

Visualización de las imágenes transferidas ■

Las imágenes transferidas al servidor FTP se almacenan en la siguiente carpeta, según lo especificado en la configuración del servidor FTP.

Carpetas de destino para el servidor FTP

- Bajo la configuración predeterminada del servidor FTP, las imágenes se almacenan en **[Unidad C]** → carpeta **[Inetpub]** → carpeta **[ftproot]** o en una subcarpeta de esta carpeta.
- Si la carpeta raíz del destino de la transferencia se ha cambiado en la configuración del servidor FTP, pregunte al administrador del servidor FTP dónde se transfieren las imágenes.

Carpetas para el almacenamiento de imágenes

Bajo la configuración predeterminada, las imágenes transferidas se almacenan en la carpeta raíz especificada en la configuración del servidor FTP, en una estructura de carpetas tal como "A/DCIM/100EOS1D", que se crea automáticamente.

No obstante, si se ha seleccionado una tarjeta CF para la grabación y reproducción, se creará automáticamente una estructura de carpetas como "A/DCIM/100EOS1D". En el caso de seleccionar una tarjeta CFast, la estructura de carpetas será "B/DCIM/100EOS1D". (Las imágenes se almacenarán de forma independiente, con las imágenes de la tarjeta CF en la carpeta A y las imágenes de CFast en la carpeta B.)

3

Manejo remoto con EOS Utility

Gracias a EOS Utility, podrá ver las imágenes almacenadas en la cámara o bien guardarlas en un ordenador. Además, podrá hacer funcionar la cámara de forma remota para hacer una fotografía o bien cambiar los ajustes de la cámara mediante EOS Utility.

Casi todas las operaciones de cámara de EOS Utility, son compatibles puesto que esta opción utiliza una red LAN con cable en lugar de un cable de interfaz.

- Las instrucciones de este capítulo son una continuación del Capítulo 1.
- Instale EOS Utility en el ordenador antes de establecer una conexión (p. 10).

Configuración de los ajustes de conexión de EOS Utility

Estas instrucciones continúan desde el Capítulo 1.

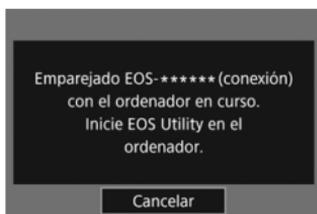
- Para establecer una conexión, es necesario realizar operaciones en el ordenador. Para obtener información detallada, consulte las instrucciones del ordenador.
- El procedimiento de configuración es el siguiente, utilizando Windows 8.1 como ejemplo.

Operación en la cámara-1

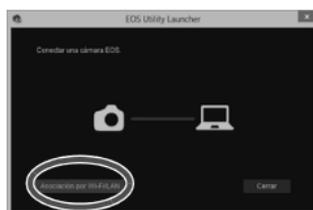


1 Seleccione [OK].

- Seleccione [OK] y presione <SET>. Se muestra el siguiente mensaje. "*****" representa los seis últimos dígitos de la dirección MAC de la cámara.



Operación en el ordenador



2 Inicie EOS Utility en el ordenador.

3 En EOS Utility, haga clic en [Asociación por Wi-Fi/LAN].

- Si aparece un mensaje relacionado con el firewall, seleccione [Sí].



4 Haga clic en el botón **[Conectar]** en el ordenador.

- Seleccione la cámara con la que desea conectar, luego haga clic en **[Conectar]**.
- Si se muestran varias cámaras, identifique la cámara con la que se va a conectar mediante su dirección MAC, que se muestra en el monitor LCD de la cámara.
- La dirección MAC también se puede consultar en la pantalla **[Ajustes de función]** (p. 84).

Operación en la cámara-2



5 Seleccione **[OK]**.

- Cuando la cámara detecta el ordenador en el que se hizo clic en **[Conectar]** en el paso 4, se muestra la pantalla de la izquierda.
- Seleccione **[OK]** y presione $\langle \text{SET} \rangle$. Se mostrará una pantalla que indica que la conexión se ha llevado a cabo.



6 Seleccione **[OK]**.

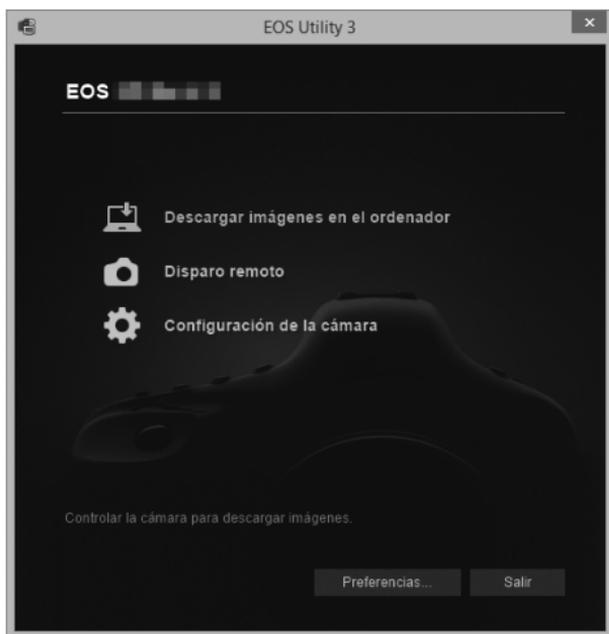
- Presione $\langle \text{SET} \rangle$ para volver a la pantalla **[Ajustes de red]**.
- ▶ La lámpara $\langle \text{LAN} \rangle$ de la cámara se ilumina en verde.

Los ajustes para la conexión con EOS Utility están ahora completos.

- No es necesario volver a completar el emparejamiento si continúa utilizando juntos una cámara y un ordenador determinados después de emparejarlos sin cambiar los ajustes.

Uso de EOS Utility

Para ver las instrucciones de EOS Utility, consulte el Manual de Instrucciones de EOS Utility. Además del disparo remoto, hay diversas operaciones de la cámara disponibles.



- Es posible que el movimiento de los objetos móviles no se pueda mostrar con suavidad, según la velocidad de transmisión de las imágenes de la red LAN por cable.
- Mientras está conectado, no se podrán seleccionar **[Exp. múltiple]**, **[Procesado de imagen RAW]**, **[Recortar]** ni **[Cambiar tamaño]**.

4

Manejo remoto con servidor WFT

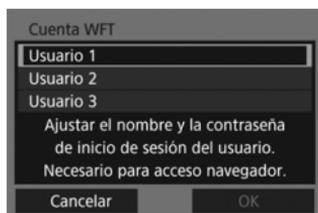
Mediante un explorador Web, puede visualizar imágenes almacenadas en la cámara o guardarlas en un ordenador, smartphone, etc. Además, podrá hacer funcionar la cámara de forma remota para hacer una fotografía o bien cambiar los ajustes de la cámara desde un explorador Web.

- Las instrucciones de este capítulo son una continuación del Capítulo 1.

Configuración de los ajustes de conexión del servidor WFT

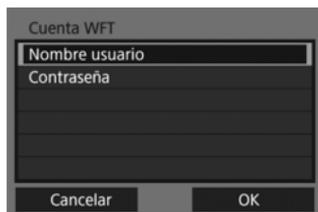
Estas instrucciones continúan desde el Capítulo 1.

Escriba un nombre de usuario y una contraseña para conectarse a la cámara desde un ordenador. El nombre de usuario y la contraseña que especifique aquí se usarán cuando se conecte a la cámara.



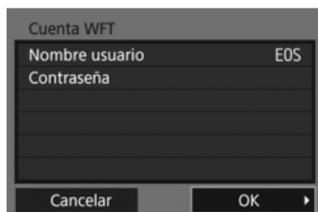
1 Seleccione [Usuario *].

- Con el servidor WFT, es posible conectar la cámara a un máximo de tres dispositivos. Seleccione un número de usuario para evitar conflictos cuando los usuarios de otros dispositivos se conecten simultáneamente.



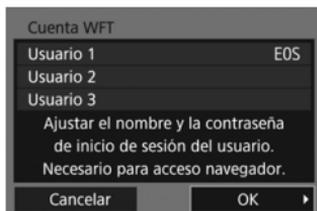
2 Seleccione [Nombre usuario] o [Contraseña].

- ▶ Se mostrará el teclado virtual. Consulte la página 15 para introducir un nombre de usuario y una contraseña.



3 Seleccione [OK].

- Tras introducir el nombre de usuario y la contraseña, seleccione [OK] y presione < (SET) >.
- ▶ Aparecerá de nuevo la pantalla del paso 1.
- Para agregar otro usuario, repita los pasos 1 a 3.



4 Seleccione [OK].

- Seleccione [OK] y presione <SET>. Se mostrará una pantalla que indica que la conexión se ha llevado a cabo.



5 Seleccione [OK].

- Presione <SET> para volver a la pantalla [Ajustes de red].

Los ajustes para la conexión a un servidor WFT ya se han completado.



Puede modificar los ajustes de la cuenta WFT en la pantalla [Ajustes de función] (p. 84). También podrá modificar el ajuste de número de puerto en la pantalla [Ajustes de función]. Tenga en cuenta que, normalmente, no es necesario cambiar el número de puerto (80).

Visualización del servidor WFT

En el explorador Web, muestre el servidor WFT, una pantalla para las operaciones de la cámara. Conecte la cámara al ordenador, smartphone, etc. mediante conexión LAN previamente.

Para acceder a la cámara desde un smartphone, debe utilizar un punto de acceso (p. 8).

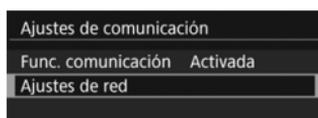
Comprobación de la dirección IP de la cámara

Para acceder a la cámara desde un explorador Web, deberá introducir la dirección IP de la cámara mostrada en el paso 6 en la barra de dirección del explorador Web.



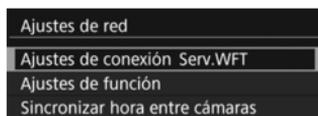
1 Seleccione [Ajustes de comunicación].

- Bajo la ficha [43], seleccione [Ajustes de comunicación] y, a continuación, presione <SET>.

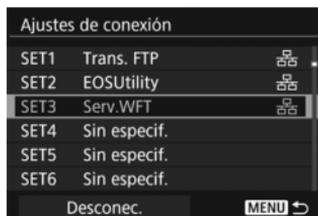


2 Seleccione [Ajustes de red].

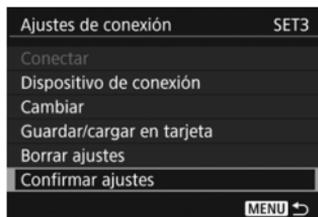
- Establezca [Func. comunicación] en [Activada] y seleccione [Ajustes de red].



3 Seleccione [Ajustes de conexión].

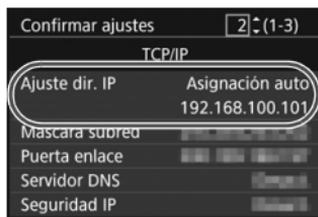


4 Seleccione [SET* Serv.WFT].



5 Seleccione [Confirmar ajustes].

- ▶ Se muestran los ajustes.



6 Compruebe los ajustes.

- Gire el dial <⊙> para mostrar otras pantallas.
- Introduzca la dirección IP.
- Tras comprobar la dirección, presione el botón <MENU> para mostrar salir del diálogo de confirmación.

Inicio de sesión en el servidor WFT

7 Inicie el explorador Web.

- Inicie un explorador Web en un ordenador, smartphone, etc.



8 Escriba la dirección URL.

- En el campo Dirección, escriba la dirección IP que escribió en el paso 6.
- Presione la tecla <Intro>.



9 Introduzca el [Nombre usuario] y la [Contraseña].

- Introduzca el [Nombre usuario] (nombre de usuario) y la [Contraseña] especificados en la página 44.
- Presione [OK] para mostrar la pantalla del servidor WFT.

10 Seleccione el idioma.

- Seleccione un idioma en la parte inferior de la pantalla.



- No se podrá utilizar el servidor WFT a menos que el explorador Web sea compatible con JavaScript.
- Mientras está conectado, no se podrán seleccionar [Exp. múltiple], [Procesado de imagen RAW], [Recortar] ni [Cambiar tamaño].

Visualización de imágenes

Puede examinar las imágenes de cámara de la manera siguiente.



1 Presione [▶ Visor].

- ▶ Se mostrará la pantalla de visualización de imágenes.



2 Seleccione la tarjeta y la carpeta.

- Presione la ficha [CF] o [CFast] para seleccionar una tarjeta.
- Presione sobre el nombre de la carpeta en el lado derecho de la ficha seleccionada para seleccionar una carpeta de la lista desplegable.



3 Seleccione una imagen.

- Para ver otras imágenes, cambie la pantalla con [◀ ▶] o [◀ ▶] en la parte inferior de la pantalla.
- Puede especificar cuántas miniaturas se muestran por pantalla en la lista desplegable de la esquina superior derecha de la pantalla.
- Al añadir [☑] a la casilla de verificación junto a [🔄], la pantalla se actualizará de manera periódica.
- En los videos, se mostrará [MOV] o [MP4] junto a los nombres de archivo.



4 Descargue las imágenes.

- Al seleccionar una miniatura, la imagen se mostrará en un tamaño mayor.
- Presione [] para descargar la imagen.
- Presione [] o [] para mostrar la imagen anterior o siguiente.
- Presione [] para volver a la pantalla de visualización de imágenes.

Pantalla de reproducción de fotografías



Pantalla de reproducción de vídeo



 Tenga en cuenta que, debido al rendimiento de los ordenadores, smartphones o exploradores utilizados, es posible que ocurra lo siguiente: que las imágenes no se puedan mostrar, que las imágenes se muestren lentamente o que las imágenes no se puedan descargar en los dispositivos.

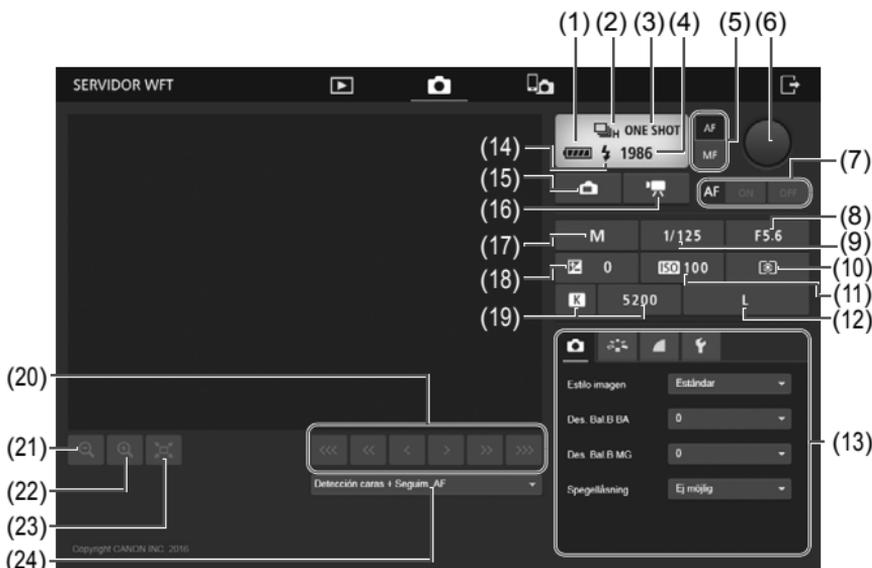
Disparo remoto [Control cámara]

Puede utilizar el servidor WFT para disparar de forma remota.



1 Presione [Control cámara].

- ▶ Se mostrará la pantalla de captura avanzada.



- | | |
|---------------------------------------|--|
| (1) Comprobación de la batería | (13) Menú |
| (2) Modo de avance | (14) Flash listo |
| (3) Modo AF | (15) Botón de disparo con Visión en Directo de fotografías |
| (4) Disparos posibles | (16) Botón de grabación de vídeo |
| (5) Botón de conmutación AF/MF | (17) Modo de disparo |
| (6) Disparador | (18) Compensación de la exposición |
| (7) Botón AF | (19) Balance de blancos |
| (8) Abertura | (20) Botón de enfoque manual |
| (9) Velocidad de obturación | (21) Botón Reducir |
| (10) Modo de medición | (22) Botón Ampliar |
| (11) Sensibilidad ISO | (23) Botón de conmutación de tamaño de imagen de Visión en Directo |
| (12) Calidad de grabación de imágenes | (24) Sistema AF |

2 Sitúe el conmutador de modo de enfoque del objetivo en <AF>.

- Al presionar y soltar el disparador (6), la cámara enfoca automáticamente y hace una fotografía.

- Modo de avance (2) muestra el modo de avance establecido en la cámara. Tenga en cuenta que incluso aunque el modo de avance de la cámara esté establecido en disparos en serie, se aplicará el disparo único al disparo remoto.
- Cuando el interruptor de disparo con Visión en Directo/grabación de vídeo de la cámara se ajusta en <[Icono] >, no se pueden tomar fotografías.
- El disparo antiparpadeo se establecerá en **[Desactivar]** automáticamente.
- Si se ha configurado el bloqueo del espejo en cualquier opción distinta a **[Desactivado]**, no se podrán tomar fotografías. Configúrelo en **[Desactivado]** en el menú (13).

 Con AF foto a foto, no se tomará la foto si no se consigue enfocar. Enfoque manualmente cuando se muestre la imagen de Visión en Directo.

Visualización de la imagen de Visión en Directo para fotografiar



1 Muestre la imagen de Visión en Directo.

- Presione el botón de disparo con Visión en Directo de fotografías (15).



2 Ajuste el enfoque. Uso del enfoque automático

- Presione [ON] en el botón AF (7) para enfocar automáticamente.



Enfoque manual

- Presione los botones < [Left Arrow] >, < [Left Arrow] >, < [Left Arrow] >, < [Right Arrow] >, < [Right Arrow] > y < [Right Arrow] > para ajustar el enfoque.
Para enfocar más cerca, presione < [Left Arrow] >, < [Left Arrow] > o < [Left Arrow] >. Para enfocar más lejos, presione < [Right Arrow] >, < [Right Arrow] > o < [Right Arrow] >.
- Están disponibles tres niveles de ajuste de enfoque.
 - < [Left Arrow] > < [Right Arrow] >: Incremento mayor
 - < [Left Arrow] > < [Right Arrow] >: Incremento intermedio
 - < [Left Arrow] > < [Right Arrow] >: Incremento menor



- Si no se muestra la imagen de Visión en Directo, habilite el disparo con Visión en Directo en el menú (13).
- Para que la imagen de Visión en Directo reaccione más rápidamente, presione el botón de conmutación de tamaño de la imagen de Visión en Directo (23). La imagen de Visión en Directo se muestra ahora con un tamaño menor, lo que mejora la velocidad de respuesta. Para restablecer el tamaño original, presione de nuevo este botón.



3 Configure los ajustes de disparo.

- Seleccione los elementos de ajuste (tales como el de calidad) para ver los detalles del ajuste, que puede configurar.
- Complete los ajustes según sea necesario.



4 Tome la imagen.

- Presione el disparador (6). Cuando suelte el botón, se tomará la foto.
- ▶ Se muestra la imagen captada.
- Las imágenes captadas se almacenan en la tarjeta de la cámara.
- Para descargar las imágenes, consulte “Visualización de imágenes” (p. 49).

⚠ La imagen de Visión en Directo puede congelarse al disparar si varios dispositivos tienen acceso a la cámara.

Grabación de vídeo

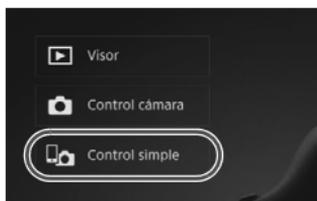


Presione el botón de grabación de vídeo (16) para mostrar la pantalla de grabación de vídeo.

- Los procedimientos de ajuste son los mismos que para hacer fotografías.
- Presione el disparador (6). Cuando suelte el botón, empezará la grabación de vídeo.
- ▶ Durante la grabación de vídeo, el botón rojo [●] del disparador (6) cambia a blanco [□].
- Presione el disparador (6) de nuevo. Cuando suelte el botón, se detendrá la grabación de vídeo.

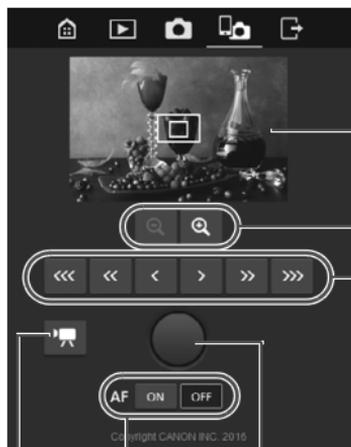
Disparo remoto [Control simple]

Aunque los ajustes detallados no están disponibles en la pantalla de captura básica, son útiles para disparar de forma remota con un smartphone u otros dispositivos de pantalla pequeña debido al diseño compacto de la pantalla de funcionamiento.



1 Presione [📱 Control simple].

- ▶ Se muestra la pantalla de captura básica y la imagen de Visión en Directo.



Pantalla de imagen de Visión en Directo

Botón Ampliar/Reducir

Botón de enfoque manual

< <<< > < << > < > >>> : Enfoca más cerca
< > > < >> > < >>> : Enfoca más lejos

Niveles de ajuste del enfoque

< <<< > < >>> > : Incremento mayor
< << > < >> > : Incremento intermedio
< < > < > > : Incremento menor

Disparador

Botón AF

Botón de conmutación de disparo de fotografías/
grabación de vídeo



2 Ajuste el enfoque.

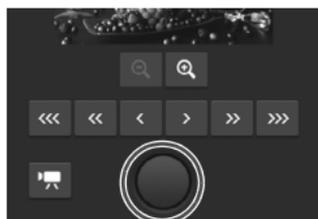
- Sitúe el conmutador de modo de enfoque del objetivo en <AF>.

Uso del enfoque automático

- Presione [ON] en el botón AF para enfocar automáticamente.

Enfoque manual

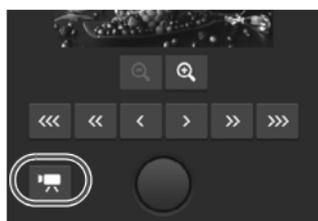
- Presione los botones < [<<<] >, < [<<] >, < [<] >, < [>] >, < [>>] > y < [>>>] > para ajustar el enfoque.



3 Tome la imagen.

- Presione el disparador. Cuando suelte el botón, se tomará la foto.
- ▶ Se muestra la imagen captada.
- Las imágenes captadas se almacenan en la tarjeta de la cámara.
- Para descargar las imágenes, consulte “Visualización de imágenes” (p. 49).

Grabación de vídeo



Presione los botones [📷] o [🎥] para cambiar entre la pantalla de disparo de fotografías y la pantalla de grabación de vídeo.

- Los procedimientos de ajuste son los mismos que para hacer fotografías.
- Presione el disparador. Cuando suelte el botón, empezará la grabación de vídeo.
- ▶ Durante la grabación de vídeo, el botón rojo [●] del disparador cambia a blanco [□].
- Presione el disparador de nuevo. Cuando suelte el botón, se detendrá la grabación de vídeo.

5

Manejo remoto con un smartphone

Mediante el uso de un smartphone podrá ver las imágenes almacenadas en la cámara o bien guardarlas en un smartphone. Además, podrá hacer funcionar la cámara de forma remota para hacer una fotografía o bien cambiar los ajustes de la cámara mediante el smartphone.

- Las instrucciones de este capítulo son una continuación del Capítulo 1.
- Instale Camera Connect en el smartphone antes de establecer una conexión (p. 11).

Configuración de los ajustes de conexión del smartphone

Estas instrucciones continúan desde el Capítulo 1.

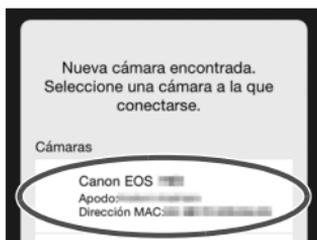
- Para establecer la conexión, es necesario realizar operaciones en el smartphone. Para obtener información detallada, consulte las instrucciones del smartphone.

Operación en el smartphone



1 Inicie Camera Connect en el smartphone.

- Cuando se muestre la pantalla **[Esperando para conectar]** en el monitor LCD de la cámara, inicie Camera Connect en el smartphone.



2 Seleccione la cámara con la que conectar en el smartphone.

- Seleccione y toque la cámara con la que va a conectar desde **[Cámaras]**, en Camera Connect.
- Si se muestran varias cámaras, identifique la cámara con la que se va a conectar mediante su dirección MAC, que se muestra en el monitor LCD de la cámara.

 La dirección MAC de la cámara también se puede consultar en la pantalla **[Ajustes de función]** (p. 84).

Operación en la cámara



El nombre de dispositivo ajustado en Camera Connect

3 Conecte con la cámara.

- Cuando se establezca una conexión, aparecerá la pantalla de la izquierda en el monitor LCD de la cámara.
- Para especificar las imágenes visibles, presione el botón <INFO.>. Consulte el paso 7 de la página 65 para ajustarlas.
- Seleccione **[OK]** y presione <SET>. Se mostrará una pantalla que indica que la conexión se ha llevado a cabo.
 - ▶ La pantalla principal de Camera Connect se mostrará en el smartphone.
 - ▶ La lámpara <LAN> de la cámara se ilumina en verde.



4 Seleccione **[OK]**.

- Presione <SET> para volver a la pantalla **[Ajustes de red]**.

Los ajustes para la conexión con un smartphone ya se han completado.



- Puede revisar o cambiar el nombre de dispositivo en la pantalla de ajustes de Camera Connect.
- Durante la conexión, la función de desconexión automática de la cámara no funciona.

Manejo de la cámara con un smartphone

Puede utilizar un smartphone que tenga instalado Camera Connect para ver las imágenes almacenadas en la cámara y disparar de manera remota.

Ventana principal de Camera Connect



A continuación se describen las principales funciones de Camera Connect. Toque la pantalla para aprender los procedimientos operativos.

[Imágenes en cámara]

- Se pueden ver las imágenes almacenadas en la cámara.
- Las imágenes almacenadas en la cámara se pueden guardar en un smartphone.
- Se pueden realizar operaciones, como la eliminación, con las imágenes almacenadas en la cámara.

[Disparo remoto]

- Se puede ver la imagen de Visión en Directo de la cámara utilizando un smartphone.
- Puede disparar manejando la cámara de manera remota.

[Configuración de la cámara]

- Se pueden cambiar los ajustes de la cámara.

⚙️ (Botón de ajustes)

- Utilice este botón para acceder a diversos ajustes para Camera Connect.



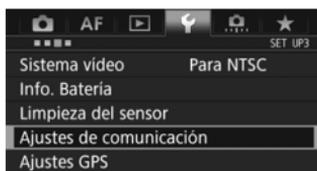
- Cuando se cierra la conexión mientras se graba un vídeo con disparo remoto, la cámara responde de la siguiente manera:
 - Cuando el interruptor de disparo con Visión en Directo/grabación de vídeo se ajusta en <📷>, la grabación de vídeo continúa.
 - Cuando el interruptor de disparo con Visión en Directo/grabación de vídeo se ajusta en <📷>, la grabación de vídeo se detiene.
- Cuando el interruptor de disparo con Visión en Directo/grabación de vídeo se ajusta en <📷> y el modo de vídeo se ajusta a través de Camera Connect, no se puede disparar operando la cámara.
- Mientras está conectado, no se podrán seleccionar **[Exp. múltiple]**, **[Procesado de imagen RAW]**, **[Recortar]** ni **[Cambiar tamaño]**.
- En el disparo remoto, es posible que se reduzca la velocidad del AF.
- Según el estado de conexión, puede que la visualización de imágenes o el disparo del obturador se hagan más lentos.
- Mientras se guardan las imágenes en un smartphone, no se pueden tomar imágenes, incluso si se presiona el disparador de la cámara. Además, el monitor LCD de la cámara podría apagarse.
- Aun si en la lista aparecen vídeos en formato MOV, no se pueden guardar en un smartphone. Tenga en cuenta que, en función del sistema operativo del smartphone, es posible que no se pueda guardar vídeos en formato MP4.



- La conexión se detendrá si coloca la alimentación de la cámara en <OFF> o abre la tapa de la ranura de la tarjeta.
- Si envía imágenes RAW a un smartphone, se guardarán y se cambiará su tamaño a imágenes JPEG.
- Durante la conexión, la función de desconexión automática de la cámara no funciona.
- Durante la conexión, se recomienda desactivar la función de ahorro de energía del smartphone.

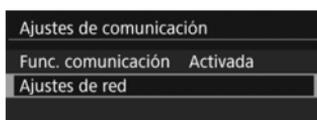
Especificación de imágenes visibles

Puede especificar las imágenes visibles desde un smartphone manejando la cámara. **Las imágenes se pueden especificar durante la configuración de la conexión o una vez cerrada la conexión.**



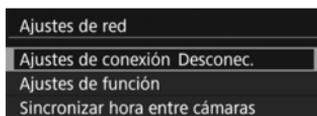
1 Seleccione [Ajustes de comunicación].

- Bajo la ficha [43], seleccione [Ajustes de comunicación] y, a continuación, presione <SET>.



2 Seleccione [Ajustes de red].

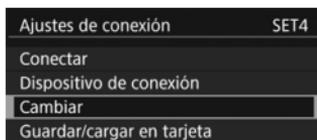
- Establezca [Func. comunicación] en [Activada] y seleccione [Ajustes de red].



3 Seleccione [Ajustes de conexión].



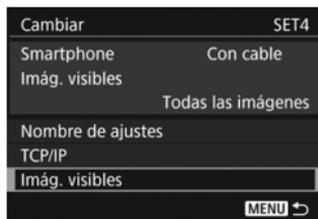
4 Seleccione [SET* Smartphone].



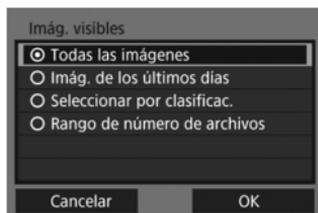
5 Seleccione [Cambiar].

Si se ha configurado [Imág. visibles] en cualquier opción distinta a [Todas las imágenes], el disparo remoto no será posible.

Cuando reconecte con un smartphone, compruebe el ajuste de imágenes visibles antes de establecer una conexión.



6 Seleccione [Imág. visibles].



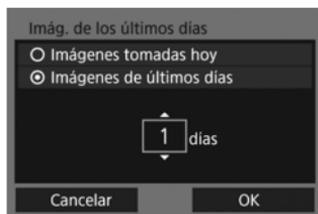
7 Seleccione un elemento.

- Seleccione [OK] y presione <SET> para mostrar la pantalla de ajustes.

[Todas las imágenes]

Todas las imágenes almacenadas en la tarjeta se hacen visibles.

[Imág. de los últimos días]



Especifique las imágenes visibles según la fecha de toma. Se pueden especificar las imágenes tomadas hasta nueve días atrás.

- Seleccione un elemento y, a continuación, presione <SET>.
- Cuando se selecciona **[Imágenes de últimos días]**, las imágenes tomadas hasta el número especificado de días antes de la fecha actual se hacen visibles. Cuando se muestre <DIAL> para el número de días, gire el dial <DIAL> para especificar el número de días y, a continuación, presione <SET> para confirmar la selección.
- Seleccione [OK] y presione <SET> para especificar las imágenes visibles.

[Seleccionar por clasificac.]

Especifique las imágenes visibles según se haya añadido (o no) una clasificación o por el tipo de clasificación.

- Seleccione una clasificación y presione <SET> para especificar las imágenes visibles.

[Rango de número de archivos] (Seleccionar rango)

Primera imagen Última imagen

Seleccione la primera y la última de las imágenes organizadas por número de archivo para especificar las imágenes visibles.

- 1 Gire el dial <◉> para seleccionar la primera imagen que va a configurarse en visible.
- 2 Presione <SET> para mostrar la pantalla de selección de imágenes. Seleccione una imagen mediante el dial <◉>.

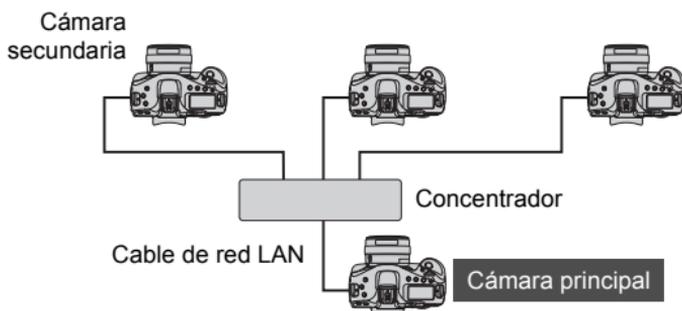
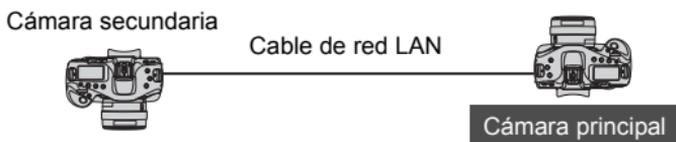
Si presiona el botón <Q> y gira el dial <☀> en sentido antihorario, puede seleccionar una imagen en la visualización de índice.

- 3 Seleccione una imagen y presione <SET> para determinar la selección.
- 4 Especifique, mediante la misma operación, la última imagen que se vaya a ajustar como visible. Seleccione una imagen tomada más tarde que la seleccionada como primera imagen.
- 5 Una vez especificadas la primera y la última imagen, seleccione [OK] y, a continuación, presione <SET>.

6

Sincronización de la hora de la cámara

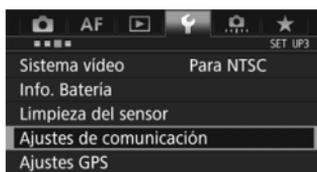
Puede ajustar la hora de la cámara principal hasta en 10 cámaras secundarias. Tenga en cuenta que, una vez realizada la sincronización, es posible que se produzca un ligero margen de error entre la hora de la cámara principal y las secundarias de, como máximo $\pm 0,05$ segundos.



Sincronización de la hora

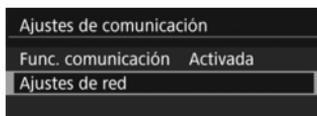
Conecte las cámaras directamente entre sí con un cable de red LAN. Cuando haya varias cámaras secundarias, conéctelas a un concentrador con cables de red LAN y conecte el concentrador a la cámara principal con un cable de red LAN.

Los pasos 1 a 5 son los mismos en las cámaras principales y secundarias.



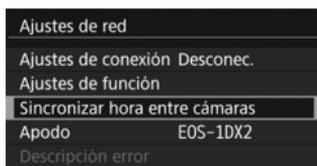
1 Seleccione [Ajustes de comunicación].

- Bajo la ficha [43], seleccione [Ajustes de comunicación] y, a continuación, presione <SET>.



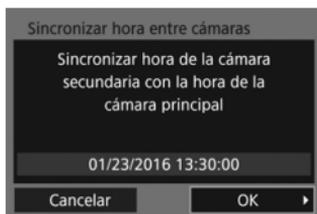
2 Seleccione [Ajustes de red].

- Establezca [Func. comunicación] en [Activada] y seleccione [Ajustes de red].



3 Seleccione [Sincronizar hora entre cámaras].

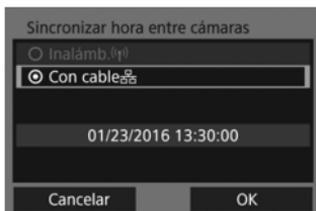
- Si se ha realizado la conexión con otro dispositivo, se mostrará [Ajuste [Ajustes de conexión] en [Desconec.]]. Seleccione [OK] para cerrar la conexión.



4 Seleccione [OK].

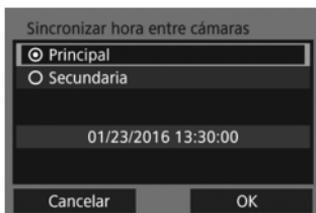
⚠ Sincronice la hora de la cámara entre modelos de cámara iguales.

Si los modelos de cámara de la cámara principal y las cámaras secundarias son distintos, no es posible sincronizar la hora con las cámaras secundarias.



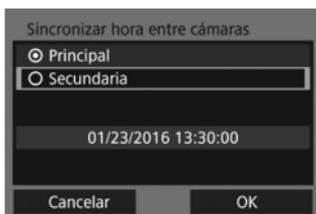
5 Seleccione **[Con cable]**.

- Seleccione **[OK]** y presione **<SET>** para ir a la pantalla siguiente.



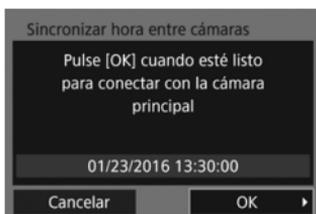
6 Configure la cámara principal.

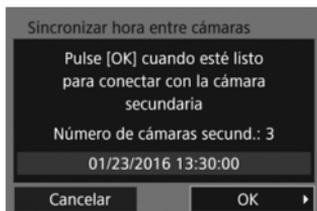
- Seleccione **[Principal]** y, a continuación, presione **<SET>**.
- Seleccione **[OK]** y presione **<SET>** para ir a la pantalla siguiente.
- ▶ Cuando se muestre la siguiente pantalla, la cámara principal está lista. Vaya al paso 7 para configurar las cámaras secundarias.



7 Configure las cámaras secundarias.

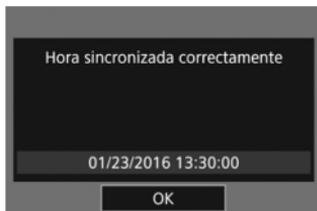
- Tras configurar los ajustes de la cámara secundaria siguiendo los pasos 1 al 5 de la página anterior, seleccione **[Secundaria]**.
- Seleccione **[OK]** y presione **<SET>** para ir a la pantalla siguiente.
- ▶ Seleccione **[OK]** en la pantalla que se muestra.
- Para configurar la hora en varias cámaras secundarias, siga estos pasos en todas las cámaras secundarias.
- ▶ En el monitor LCD de la cámara principal, se muestra el número de cámaras secundarias detectadas.





8 En la cámara principal, seleccione **[OK]**.

- Compruebe el número de cámaras secundarias, a continuación seleccione **[OK]**.
- ▶ La hora de las cámaras secundarias se sincroniza con la hora de la cámara principal.

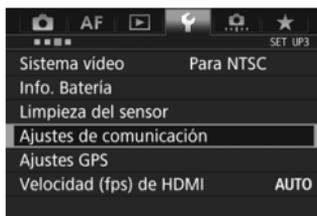


- Seleccione **[OK]** para volver a la pantalla **[Ajustes de red]**.

7

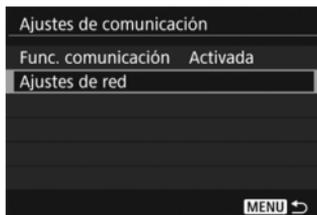
Cierre de la conexión y reconexión

Cierre de la conexión



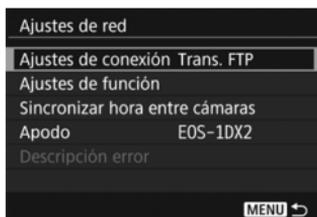
1 Seleccione [Ajustes de comunicación].

- Bajo la ficha [93], seleccione [Ajustes de comunicación] y, a continuación, presione <SET>.



2 Seleccione [Ajustes de red].

- Establezca [Func. comunicación] en [Activada] y seleccione [Ajustes de red].



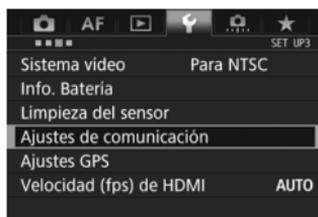
3 Seleccione [Ajustes de conexión].



4 Seleccione [Desconec.].

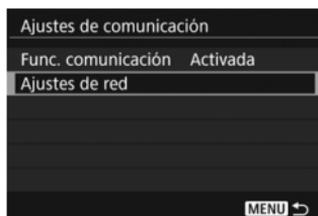
- ▶ Se finaliza la conexión.

Reconexión



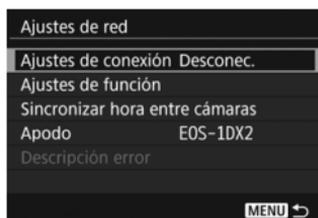
1 Seleccione [Ajustes de comunicación].

- Bajo la ficha [F3], seleccione [Ajustes de comunicación] y, a continuación, presione <SET>.

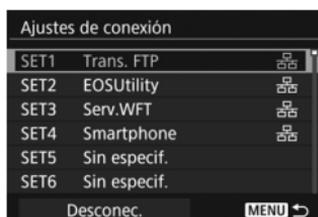


2 Seleccione [Ajustes de red].

- Establezca [Func. comunicación] en [Activada] y seleccione [Ajustes de red].

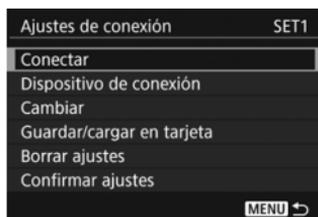


3 Seleccione [Ajustes de conexión].



4 Seleccione [SET*].

- En los ajustes guardados, seleccione el ajuste al cual conectarse.



5 Seleccione [Conectar].

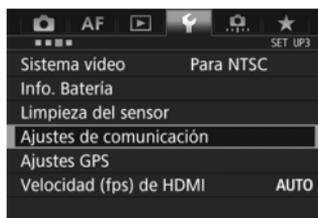
- ▶ Se restablece la conexión.
- Si los ajustes se han cambiado en el dispositivo de destino, configúrelos de nuevo para conectarse a la cámara.

8

Comprobación y funcionamiento de los ajustes de conexión

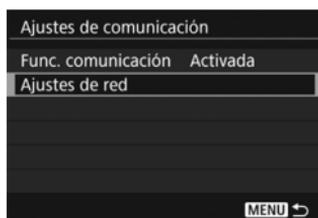
Visualización de la pantalla Ajustes de conexión

Consulte, cambie o elimine ajustes de conexión guardados en la cámara.



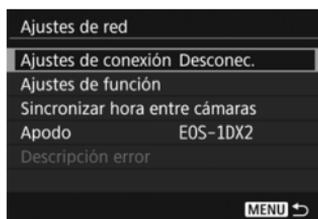
1 Seleccione [Ajustes de comunicación].

- Bajo la ficha [3], seleccione [Ajustes de comunicación] y, a continuación, presione <SET>.

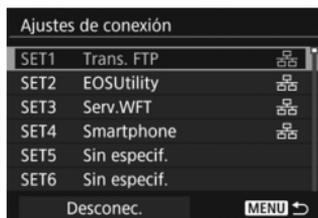


2 Seleccione [Ajustes de red].

- Establezca [Func. comunicación] en [Activada] y seleccione [Ajustes de red].

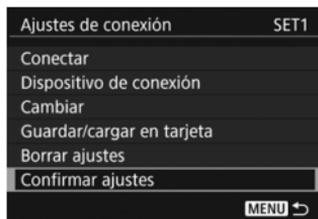


3 Seleccione [Ajustes de conexión].



4 Seleccione el ajuste.

- En los ajustes guardados, seleccione el ajuste a comprobar.



5 Compruebe o cambie los ajustes.

- Seleccione un elemento, presione <SET> y, a continuación, revise o cambie los ajustes en la pantalla que se muestra.

[Conectar] (p. 73)

Seleccione esta opción para restablecer la conexión. Seleccione [OK] en el diálogo de confirmación y presione <SET> para establecer la conexión.

[Dispositivo de conexión]

Configure una conexión mediante el dispositivo de conexión. Siga los procedimientos que se muestran para completar los ajustes de conexión. Si los ajustes ya están guardados, se sobrescribirán.

[Cambiar] (p. 78)

Cambie los ajustes de conexión guardados en la cámara.

[Guardar/cargar en tarjeta] (p. 82, 83)

Guarde los ajustes de conexión almacenados en la cámara en una tarjeta o bien cargue los ajustes de conexión guardados en una tarjeta en la cámara.

[Borrar ajustes]

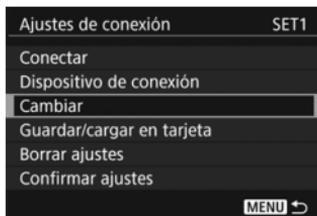
Elimine los ajustes de conexión guardados en la cámara. Seleccione [OK] en el diálogo de confirmación para eliminar el ajuste.

[Confirmar ajustes]

Compruebe los ajustes de conexión guardados en la cámara. Cuando seleccione [Confirmar ajustes], se mostrarán los ajustes.

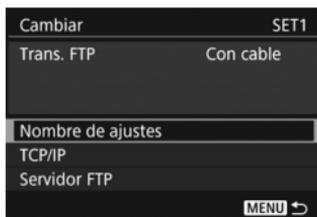
Cambio de los ajustes

Los ajustes completados originalmente mediante el asistente de conexión pueden modificarse de la manera siguiente. También puede cambiar los ajustes que no puedan configurarse mediante el dispositivo de conexión, como ocurre cuando se envía al servidor FTP una imagen que tiene el mismo nombre de archivo que un archivo existente.



1 Seleccione [**Cambiar**].

- En la pantalla [**Ajustes de conexión**] mostrada en el paso 5 de la página 77, seleccione [**Cambiar**].



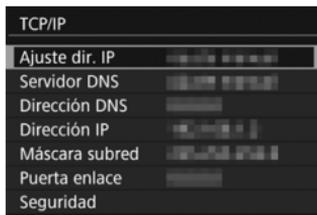
2 Seleccione el elemento a cambiar.

- Seleccione el elemento y presione <SET>. Se mostrará una pantalla de ajustes.

[Nombre de ajustes]

Puede dar nombre a los ajustes. Seleccione [**Nombre de ajustes**], a continuación, introduzca los caracteres mediante el teclado virtual (p. 15).

[TCP/IP]



Configure los ajustes de red como los ajustes de la dirección IP y los ajustes de seguridad.

[Servidor FTP]

Servidor FTP	
Servidor destino	
Contraseña	
Carpeta destino	
Estruc. directorio	Cámara
Sobrescribir archivo	Activado
Modo Pasivo	Desact.
Servidor Proxy	

Esta opción se muestra para los ajustes que se conectan a un servidor FTP.
Configure los ajustes del servidor FTP.

[Imág. visibles] (p. 64)

Esta opción se muestra para los ajustes que se conectan a un smartphone. Consulte la página 64 para realizar la configuración.

Seguridad IP (IPsec)

Se configura en [TCP/IP] → [Seguridad].

IPsec es un conjunto de normas para la comunicación cifrada a través de Internet. Ofrece seguridad eficaz tanto para redes LAN inalámbricas como por cable. Para usar esta función, debe activar IPsec en los ajustes de red del ordenador. Cuando se usa el IPsec de la cámara, solamente se admite el modo de transporte, y se usa la encriptación 3DES o AES y la autenticación SHA-1. Observe que, en [Dirección destino] en la pantalla de ajustes, debe introducirse la dirección IP del ordenador que se comunicará con la cámara.

Estructura de directorios de la carpeta de destino

Se configura en **[Servidor FTP]** → **[Estruc. directorio]**.

Al seleccionar **[Cámara]** se crea automáticamente en la carpeta raíz de almacenamiento de imágenes del servidor una estructura de carpetas que coincide con la de la cámara (tal como A/DCIM/100EOS1D). Si ha creado una subcarpeta en la carpeta raíz cambiando el ajuste **[Carpeta destino]**, se creará automáticamente en esa carpeta de almacenamiento de imágenes una estructura de carpetas tal como "A/DCIM/100EOS1D".

Si se selecciona **[Predet.]** se usará para el almacenamiento de imágenes la carpeta raíz. Si ha creado una subcarpeta en la carpeta raíz cambiando el ajuste **[Carpeta destino]**, las imágenes se guardarán en esa carpeta.

Sobrescritura de archivos de igual nombre

Se configura en **[Servidor FTP]** → **[Sobrescribir archivo]**.

Cuando [Sobrescribir archivo] se establece en [Desactiv.]

Si ya existe un archivo con el mismo nombre en la carpeta de destino del servidor FTP, el archivo nuevo se guarda con una extensión compuesta por un carácter de subrayado y un número, como en IMG_0003_1.JPG.

Cuando envíe de nuevo imágenes si falla la transferencia inicial

Aunque la cámara esté configurada para sobrescribir los archivos con el mismo nombre, si reenvía un archivo de imagen que no se pudiera transferir inicialmente, es posible que el archivo existente no se sobrescriba en algunos casos. Si ocurre así, el archivo nuevo se guarda con una extensión compuesta por un carácter de subrayado, una letra y un número, como en IMG_0003_a1.JPG.

Modo pasivo

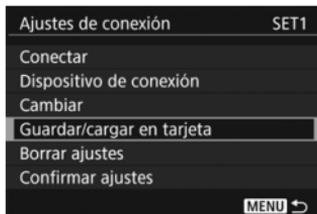
Se configura en **[Servidor FTP]** → **[Modo Pasivo]**.

Active este ajuste en los entornos de red que estén protegidos por un servidor de seguridad (firewall). Si se produce un Error 41 (“No se puede conectar con el servidor FTP”), si se ajusta el modo pasivo en **[Activar]** puede activarse el acceso al servidor FTP.

Guardar y cargar ajustes

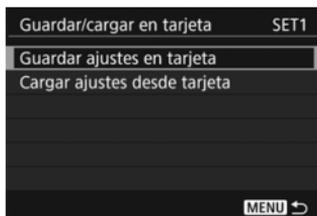
Los ajustes de conexión pueden guardarse en una tarjeta para utilizarlos con otras cámaras. Además, los ajustes de conexión configurados en otras cámaras se pueden aplicar a la cámara que se va a utilizar.

Guardar ajustes

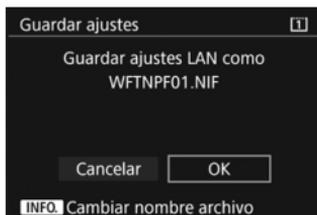


1 Seleccione [Guardar/cargar en tarjeta].

- En la pantalla **[Ajustes de conexión]** mostrada en el paso 5 de la página 77, seleccione **[Guardar/cargar en tarjeta]**.



2 Seleccione [Guardar ajustes en tarjeta].

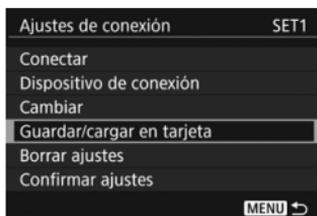


3 Seleccione [OK].

- El nombre de archivo lo determina automáticamente la cámara: WFTNPF, seguido por un número (01 a 99) y la extensión NIF. Puede cambiar el nombre al archivo tal como desee presionando el botón **[INFO]**.
- ▶ Los ajustes se guardan como un archivo en la tarjeta.
- Los ajustes se guardan como un archivo en el área de la tarjeta que se muestra cuando se abre la tarjeta (en el directorio raíz).

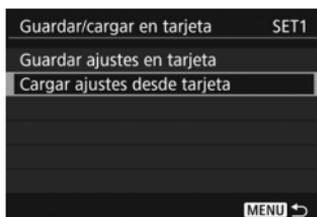
 Solo se pueden guardar diez archivos de ajustes en una tarjeta de la cámara. Para guardar más de diez, utilice otra tarjeta.

Carga de ajustes



1 Seleccione [Guardar/cargar en tarjeta].

- En la pantalla [Ajustes de conexión] mostrada en el paso 5 de la página 77, seleccione [Guardar/cargar en tarjeta].

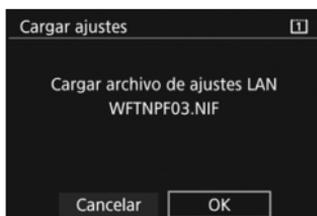


2 Seleccione [Cargar ajustes desde tarjeta].



3 Seleccione el archivo de ajustes.

- ▶ Seleccione el archivo de ajustes que corresponda al entorno de red.



4 Seleccione [OK].

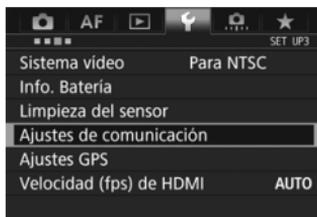
- ▶ La información del archivo de ajustes se carga en el número de configuración seleccionada.

! Incluso si se utiliza un ordenador u otro dispositivo para guardar más de diez archivos de ajustes en una tarjeta, solo se mostrarán diez en la pantalla de ajustes de carga de la cámara. Para cargar once o más archivos de ajustes, cargue en primer lugar un máximo de diez archivos de ajustes, a continuación cargue el resto de archivos desde la tarjeta que no contiene los archivos de ajustes ya cargados.

Pantalla de ajuste de funciones

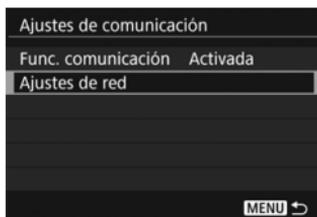
En la pantalla **[Ajustes de función]**, puede configurar los ajustes de transferencia FTP y del servidor WFT y la función de ahorro de energía, así como comprobar la dirección MAC.

Visualización de la pantalla Ajustes de función



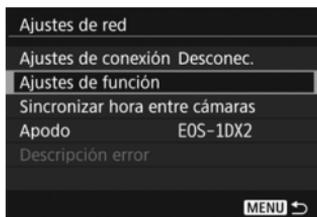
1 Seleccione **[Ajustes de comunicación]**.

- Bajo la ficha **[F3]**, seleccione **[Ajustes de comunicación]** y, a continuación, presione **<SET>**.



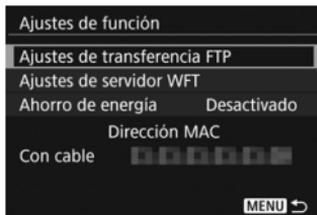
2 Seleccione **[Ajustes de red]**.

- Establezca **[Func. comunicación]** en **[Activada]** y seleccione **[Ajustes de red]**.

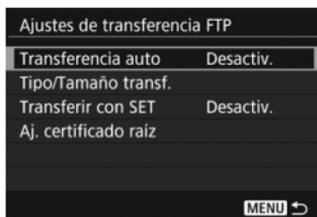


3 Seleccione **[Ajustes de función]**.

- ▶ Se mostrará la pantalla **[Ajustes de función]**.

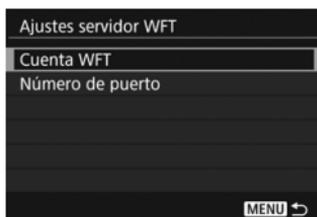


[Ajustes de transferencia FTP]



Configure los ajustes de transferencia FTP. Consulte la página 21 para realizar la configuración.

[Ajustes servidor WFT]



Configure los ajustes del servidor WFT. Puede configurar el número de puerto y la cuenta de WFT.

- Para obtener instrucciones acerca de cómo configurar la cuenta de WFT, consulte la página 44.
- Tenga en cuenta que, normalmente, no es necesario cambiar el número de puerto (80).

[Ahorro de energía]

- **Trans. FTP**

Cuando se configura la opción [**Activado**], si no se transfiere una imagen durante un periodo determinado de tiempo, la cámara cerrará sesión en el servidor FTP y detendrá la LAN. Cuando la cámara está lista para la transferencia de imágenes, la conexión se vuelve a establecer automáticamente.

- **EOSUtility/Serv.WFT/Smartphone**

Cuando se configura la opción [**Activado**], si no se establece conexión durante un periodo de tiempo determinado, la velocidad de transmisión se reduce para ahorrar energía.

[Dirección MAC]

La dirección MAC de la cámara se puede comprobar. La dirección MAC de la cámara se muestra en [**Con cable**].

9

Guía de solución de problemas

Respuesta a mensajes de error

Si se muestra un error de red LAN con cable en el monitor LCD de la cámara, consulte los ejemplos de acciones correctoras de esta sección para eliminar la causa del error. Si se produce algún error, la lámpara <LAN> de la cámara parpadeará en rojo. También es posible consultar los detalles del error en la ficha [F3] [Ajustes de comunicación] → [Ajustes de red] → [Descripción error].

11 (p. 89)	12 (p. 89)			
21 (p. 89)	22 (p. 91)	23 (p. 92)	24 (p. 92)	
41 (p. 94)	42 (p. 96)	43 (p. 96)	44 (p. 96)	45 (p. 97)
46 (p. 98)	47 (p. 98)			
73 (p. 99)				
81 (p. 99)				
91 (p. 99)				

Si se muestra [Esperando reint. transf...]



Si falla la transferencia de imágenes mediante FTP después de disparar, aparecerá la pantalla de la izquierda y la lámpara <LAN> de la cámara parpadeará en rojo. Compruebe el número del código de error y elimine la causa del error.

Una vez eliminada la causa del error, las imágenes cuya transferencia falló previamente se volverán a transferir automáticamente.

Tenga en cuenta que si cancela la transferencia de imágenes o apaga la cámara, la imagen no se transferirá de nuevo automáticamente. Consulte la página 32 y transfiera la imagen.

11: Conexión no encontrada

- **En el caso de [EOSUtility], ¿se está ejecutando EOS Utility?**
- ▶ Inicie EOS Utility y vuelva a establecer la conexión (p. 40).
- **En el caso de [Smartphone], ¿se está ejecutando Camera Connect?**
- ▶ Establezca una conexión utilizando Camera Connect (p. 60).

12: Conexión no encontrada

- **¿Están encendidos el dispositivo de destino y el punto de acceso?**
- ▶ Encienda el dispositivo de destino y el punto de acceso y, a continuación, espere unos momentos. Si continúa sin poder establecer una conexión, realice otra vez los procedimientos para establecer la conexión.

21: El servidor DHCP no asignó dirección

Qué se debe comprobar en la cámara

- **En la cámara, la dirección IP se ajusta en [Ajuste automático]. ¿Es este el ajuste correcto?**
- ▶ Si no se utiliza ningún servidor DHCP, configure los ajustes después de ajustar la dirección IP en **[Ajuste manual]** en la cámara (p. 106).

Qué se debe comprobar en el servidor DHCP

- **¿Está encendida la alimentación del servidor DHCP?**
 - ▶ Encienda el servidor DHCP.
- **¿Hay direcciones suficientes para que las asigne el servidor DHCP?**
 - ▶ Aumente el número de direcciones que asigna el servidor DHCP.
 - ▶ Quite de la red direcciones asignadas a dispositivos por el servidor DHCP para reducir el número de direcciones en uso.
- **¿Está funcionando correctamente el servidor DHCP?**
 - ▶ Compruebe los ajustes del servidor DHCP para asegurarse de que está funcionando correctamente como servidor DHCP.
 - ▶ Si corresponde, pida al administrador de la red que se asegure de que el servidor DHCP está disponible.

Qué se debe comprobar en la red en general

- **¿Incluye la red un enrutador o un dispositivo similar que sirva como puerta de enlace?**
 - ▶ Si corresponde, pregunte al administrador de la red la dirección de la puerta de enlace de la red y escríbala en la cámara (p. 101, 106).
 - ▶ Asegúrese de que el ajuste de dirección de la puerta de enlace se haya escrito correctamente en todos los dispositivos de red, incluida la cámara.

22: El servidor DNS no responde

Qué se debe comprobar en la cámara

- **En la cámara, la dirección DNS se ajusta en [Ajuste manual]. ¿Es este el ajuste correcto?**
 - ▶ Si no se usa ningún servidor DNS, establezca el ajuste de dirección DNS de la cámara en [Desact.] (p. 106).
- **En la cámara, ¿coincide el ajuste de dirección IP del servidor DNS con la dirección real del servidor?**
 - ▶ En la cámara, ajuste la dirección IP correspondiente a la dirección del servidor DNS utilizado (p. 101, 106).

Qué se debe comprobar en el servidor DNS

- **¿Está encendida la alimentación del servidor DNS?**
 - ▶ Encienda el servidor DNS.
- **¿Son correctos los ajustes del servidor DNS para las direcciones IP y los nombres correspondientes?**
 - ▶ En el servidor DNS, asegúrese de escribir correctamente las direcciones IP y los nombres correspondientes.
- **¿Está funcionando correctamente el servidor DNS?**
 - ▶ Compruebe los ajustes del servidor DNS para asegurarse de que el servidor está funcionando correctamente como servidor DNS.
 - ▶ Si corresponde, pida al administrador de la red que se asegure de que el servidor DNS está disponible.

Qué se debe comprobar en la red en general

- **¿Incluye la red un enrutador o un dispositivo similar que sirva como puerta de enlace?**
 - ▶ Si corresponde, pregunte al administrador de la red la dirección de la puerta de enlace de la red y escríbala en la cámara (p. 101, 106).
 - ▶ Asegúrese de que el ajuste de dirección de la puerta de enlace se escriba correctamente en todos los dispositivos de red, incluida la cámara.

23: Dirección IP duplicada

Qué se debe comprobar en la cámara

- **¿Hay otro dispositivo en la red de la cámara que esté utilizando la misma dirección IP que la cámara?**
 - ▶ Cambie la dirección IP de la cámara para evitar utilizar la misma dirección que otro dispositivo de la red. También puede cambiar la dirección IP del dispositivo que tiene la dirección duplicada.
 - ▶ Si la dirección IP de la cámara se ha ajustado en **[Ajuste manual]** en un entorno de red que utilice un servidor DHCP, cambie el ajuste a **[Ajuste automático]** (p. 18).

24: El servidor proxy no responde

Qué se debe comprobar en la cámara

- **El ajuste del servidor proxy de la cámara es [Activar]. ¿Es este el ajuste correcto?**
 - ▶ Si no se usa ningún servidor proxy, establezca el ajuste del servidor proxy en **[Desact.]** (p. 23).
- **¿Coinciden los ajustes de [Ajuste de dirección] y [Nº de puerto] de la cámara con los del servidor proxy?**
 - ▶ Configure la dirección y el número de puerto del servidor proxy de la cámara de modo que coincidan con los del servidor proxy (p. 23).
- **¿Se han introducido correctamente los ajustes del servidor proxy de la cámara en el servidor DNS?**
 - ▶ Asegúrese de que la **[Dirección]** del servidor proxy se ha introducido correctamente en el servidor DNS.

Qué se debe comprobar en el servidor proxy

- **¿Está encendida la alimentación del servidor proxy?**
 - ▶ Encienda el servidor proxy.
- **¿Está funcionando correctamente el servidor proxy?**
 - ▶ Compruebe los ajustes del servidor proxy para asegurarse de que está funcionando correctamente como servidor proxy.
 - ▶ Si corresponde, pregunte al administrador de la red cuál es la dirección y el número de puerto del servidor proxy y, a continuación, introdúzcalos en la cámara.

Qué se debe comprobar en la red en general

- **¿Incluye la red un enrutador o un dispositivo similar que sirva como puerta de enlace?**
 - ▶ Si corresponde, pregunte al administrador de la red cuál es la dirección de la puerta de enlace de la red e introdúzcala en la cámara.
 - ▶ Asegúrese de que el ajuste de dirección de la puerta de enlace se escriba correctamente en todos los dispositivos de red, incluida la cámara.

41: No se puede conectar con el servidor FTP

Qué se debe comprobar en la cámara

- **En la cámara, ¿coincide el ajuste de dirección IP del servidor FTP con la dirección real del servidor?**
 - ▶ Configure la dirección IP de la cámara para que coincida con la dirección real del servidor FTP (p. 22).
- **En la cámara, ¿coincide el valor de [Ajuste número de puerto] para el servidor FTP con el número de puerto real del servidor FTP?**
 - ▶ Configure el mismo número de puerto (habitualmente el 21) en la cámara y en el servidor FTP. Configure el número de puerto de la cámara para que coincida con el número de puerto del servidor FTP (p. 23).
- **¿Se han introducido correctamente los ajustes del servidor FTP de la cámara en el servidor DNS?**
 - ▶ Asegúrese de que el [Nombre serv] del servidor FTP se ha introducido correctamente en el servidor DNS. Compruebe que el [Nombre serv] del servidor FTP se ha introducido correctamente en la cámara (p. 22).

Qué se debe comprobar en el servidor FTP

- **¿Está funcionando correctamente el servidor FTP?**
 - ▶ Configure correctamente el ordenador para que funcione como servidor FTP.
 - ▶ Si corresponde, pregunte al administrador de la red cuál es la dirección y el número de puerto del servidor FTP y, a continuación, introdúzcalos en la cámara.
- **¿Está encendida la alimentación del servidor FTP?**
 - ▶ Encienda el servidor FTP. Es posible que el servidor se haya apagado debido a un modo de ahorro de energía.
- **En la cámara, ¿coincide el ajuste de la dirección IP del servidor FTP (en [Dirección]) con la dirección real del servidor?**
 - ▶ Configure la dirección IP de la cámara para que coincida con la dirección real del servidor FTP (p. 22).
- **¿Está activado un servidor de seguridad (firewall) u otro software de seguridad?**
 - ▶ Algunos productos de software de seguridad usan un servidor de seguridad para restringir el acceso al servidor FTP. Cambie los ajustes del servidor de seguridad para que permita el acceso al servidor FTP.
 - ▶ Quizá pueda obtener acceso al servidor FTP estableciendo **[Modo Pasivo]** en **[Activar]** en la cámara (p. 81).
- **¿Se está conectando al servidor FTP a través de un enrutador de banda ancha?**
 - ▶ Algunos enrutadores de banda ancha usan un servidor de seguridad para restringir el acceso al servidor FTP. Cambie los ajustes del servidor de seguridad para que permita el acceso al servidor FTP.
 - ▶ Quizá pueda obtener acceso al servidor FTP estableciendo **[Modo Pasivo]** en **[Activar]** en la cámara (p. 81).

Qué se debe comprobar en la red en general

- **¿Incluye la red un enrutador o un dispositivo similar que sirva como puerta de enlace?**
- ▶ Si corresponde, pregunte al administrador de la red la dirección de la puerta de enlace de la red y escríbala en la cámara (p. 101, 106).
- ▶ Asegúrese de que el ajuste de dirección de la puerta de enlace se escriba correctamente en todos los dispositivos de red, incluida la cámara.

42: El servidor FTP rechazó la conexión

Qué se debe comprobar en el servidor FTP

- **¿Está configurado el servidor FTP para restringir el acceso a solamente algunas direcciones IP?**
- ▶ Cambie los ajustes del servidor FTP para permitir el acceso desde la [Dirección IP] configurada en la cámara en los ajustes de TCP/IP.

43: No se puede conectar con el servidor FTP. Código de error recibido desde el servidor.

Qué se debe comprobar en el servidor FTP

- **¿Ha superado el número máximo de conexiones del servidor FTP?**
- ▶ Desconecte algún dispositivo de red del servidor FTP o aumente el número máximo de conexiones en los ajustes del servidor FTP.

44: No se puede desconectar del servidor FTP. Código de error recibido desde el servidor.

- **Este error se produce si la cámara no se puede desconectar del servidor FTP por alguna razón.**
- ▶ Apague y encienda el servidor FTP y la cámara.

45: No se puede acceder al servidor FTP. Código de error recibido desde el servidor.

Qué se debe comprobar en la cámara

- **En la cámara, ¿se ha escrito correctamente el valor de [Nombre usuario]?**
 - ▶ Compruebe el nombre de usuario para el acceso al servidor FTP. El ajuste distingue entre mayúsculas y minúsculas, así que debe comprobar los caracteres en mayúscula y minúscula. Asegúrese de introducir en la cámara el nombre de usuario correcto (p. 23).
- **En la cámara, ¿se ha escrito correctamente la [Contraseña]?**
 - ▶ Si se ha configurado una contraseña de usuario en el servidor FTP, compruebe las mayúsculas y las minúsculas para asegurarse de que coincidan con la contraseña de la cámara (p. 23).

Qué se debe comprobar en el servidor FTP

- **¿Permiten los derechos del usuario la lectura, escritura y acceso al registro en el servidor FTP?**
 - ▶ Configure los derechos del usuario para permitir la lectura, escritura y acceso al registro en el servidor FTP.
- **¿Se ha nombrado con caracteres ASCII la carpeta especificada como destino de la transferencia en el servidor FTP (p. 15)?**
 - ▶ Utilice caracteres ASCII para el nombre de carpeta.

46: Para la sesión de datos, aparece un código de error en la respuesta del servidor FTP

Qué se debe comprobar en el servidor FTP

- **El servidor FTP finalizó la conexión.**
 - ▶ Reinicie el servidor FTP.
- **¿Permiten los derechos del usuario la lectura, escritura y acceso al registro en el servidor FTP?**
 - ▶ Configure los derechos del usuario para permitir la lectura, escritura y acceso al registro en el servidor FTP.
- **¿Permiten los derechos del usuario el acceso a la carpeta de destino del servidor FTP?**
 - ▶ Configure los derechos de acceso del usuario a la tarjeta de destino del servidor FTP para que permitan guardar imágenes procedentes de la cámara.
- **¿Está encendida la alimentación del servidor FTP?**
 - ▶ Encienda el servidor FTP. Es posible que el servidor se haya apagado debido a un modo de ahorro de energía.
- **¿Está lleno el disco duro del servidor FTP?**
 - ▶ Aumente el espacio disponible en el disco duro.

47: El servidor FTP no confirmó la finalización de la transferencia del archivo de imagen

- **Este error se produce si, por alguna razón, la cámara no puede recibir confirmación del servidor FTP de la finalización de la transferencia de archivo de imagen.**
 - ▶ Apague y encienda el servidor FTP y la cámara, y transfiera de nuevo las imágenes.

73: No se pudo sincronizar la hora

- **¿Está siguiendo el procedimiento correcto para establecer una conexión entre la cámara principal y las secundarias?**
 - ▶ Accione la cámara principal y las secundarias siguiendo las instrucciones correctas (p. 68-70).
- **¿Está la cámara principal demasiado lejos de las cámaras secundarias?**
 - ▶ Acerque entre sí la cámara principal y las secundarias.

81: Conexión por cable perdida

- **¿Está conectado firmemente el cable de red LAN?**
 - ▶ Conecte de nuevo el cable de red LAN entre la cámara y el servidor. Dado que es posible que se haya cortado el cable, pruebe a usar otro cable para conectar los dispositivos.
- **¿Está encendido el concentrador o el enrutador?**
 - ▶ Encienda el concentrador o el enrutador.
- **¿Está encendida la alimentación del servidor FTP?**
 - ▶ Encienda el servidor FTP. Es posible que el servidor se haya apagado debido a un modo de ahorro de energía.

91: Otro error

- **Se produjo un problema diferente de los errores con los números de código 11 a 81.**
 - ▶ Apague y encienda el interruptor de la alimentación de la cámara.

Guía de solución de problemas

Si se detecta un problema, consulte en primer lugar esta Guía de solución de problemas para comprobar la cámara y el dispositivo conectado. Si la guía de solución de problemas no resuelve el problema, póngase en contacto con el centro de asistencia de Canon más cercano.

No se pueden transferir imágenes a un servidor FTP.

- Para transferir las imágenes captadas a un servidor FTP, configure el conmutador de disparo con Visión en Directo/grabación de vídeo en <  >.
Cuando el interruptor de disparo con Visión en Directo/grabación de vídeo se ajusta en <  >, las imágenes no se pueden transferir.

No se puede reconectar con un smartphone.

- Incluso con una combinación de la misma cámara y el mismo smartphone, si ha cambiado los ajustes o ha seleccionado un ajuste diferente, quizá no sea posible establecer de nuevo la conexión aunque se haya seleccionado el mismo SSID. En tal caso, elimine los ajustes de conexión de la cámara de los ajustes Wi-Fi del smartphone y configure de nuevo una conexión.
- Si se deja en funcionamiento Camera Connect mientras se vuelve a configurar una conexión, quizá no sea posible establecer la conexión. En tal caso, reinicie Camera Connect.

Revisión de los ajustes de la red

- **Windows**

Abra el [Símbolo del sistema] de Windows y escriba ipconfig/all y presione la tecla <Intro>.

Se muestra la dirección IP asignada al ordenador, así como la información de máscara de subred, puerta de enlace y servidor DNS.

- **Mac OS**

En Mac OS X, abra la aplicación [Terminal], escriba ipconfig -a y presione la tecla <Volver>. La dirección IP asignada al ordenador se indica en el elemento [en0] mediante [inet], con el formato "****.***.***.***".

* Para obtener información acerca de la aplicación [Terminal], consulte la ayuda de Mac OS X.

Para evitar utilizar la misma dirección IP para el ordenador y otros dispositivos de la red, cambie el número de la derecha cuando configure la dirección IP asignada a la cámara mediante los procesos descritos en la página 106.

Ejemplo: 192.168.1.10

Seguridad

Si no se han establecido correctamente los ajustes de seguridad, es posible que se produzcan los problemas siguientes.

- **Acceso no autorizado a la red**

Es posible que terceros malintencionados obtengan acceso no autorizado a la red que esté utilizando para robar, modificar o destruir información.

Además, podría ser víctima de otros tipos de acceso no autorizado tales como suplantación (cuando alguien asume una identidad para obtener acceso a información no autorizada) o ataques trampolín (cuando alguien obtiene acceso no autorizado a su red como trampolín para cubrir sus huellas al infiltrarse en otros sistemas).

Para evitar que se produzcan problemas de estos tipos, proteja minuciosamente su red.

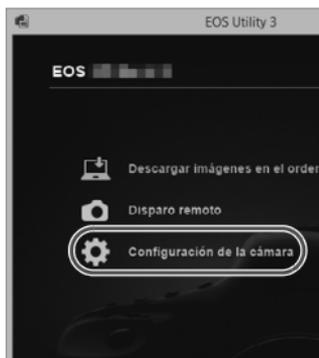
10

Referencia

Creación y registro de pies de foto

Siga estos pasos para crear pies de foto y registrarlos en la cámara, como se menciona en “Adición de un pie de foto antes de la transferencia” (p. 36). Cuando cree y registre pies de foto, use un ordenador en el que esté instalado EOS Utility.

Consulte “Manejo remoto con EOS Utility” en la página 39 para habilitar el uso de EOS Utility a través de una red LAN.



1 Inicie EOS Utility y seleccione [Configuración de la cámara].

- ▶ Se mostrará la pantalla de ajustes de la cámara.



2 Seleccione [Pies de foto WFT].

- ▶ Se mostrará la pantalla de creación de pies de foto.

Pies de foto WFT

Registre texto para usarlo con la función
[Transferir con pie de foto]

1 Canon

2 1

3 2

4 3

3 Escriba los pies de foto.

- Puede escribir como máximo 31 caracteres (en formato ASCII).
- Para adquirir datos de pies de foto almacenados en la cámara, seleccione **[Cargar ajustes]**.

11

12

13

14

15

Cargar ajustes

Aplicar a la cámara

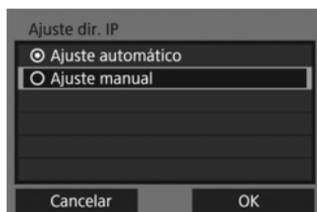
Cerrar

4 Registre los pies de foto en la cámara.

- Seleccione **[Aplicar a la cámara]** para registrar en la cámara los nuevos pies de foto.

Ajuste manual de la dirección IP

Configure manualmente los ajustes de la dirección IP. Los elementos mostrados variarán según el método de comunicación.



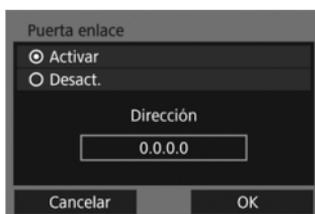
1 Seleccione [Ajuste manual].

- Seleccione [OK] y presione <SET> para ir a la pantalla siguiente.



2 Seleccione el elemento a ajustar.

- Seleccione un elemento y presione <SET>. Aparecerá la pantalla de entrada numérica.
- Para utilizar una puerta de enlace, direcciones DNS o IPsec, seleccione [Activar], seleccione [Dirección] y, a continuación, presione <SET>.



3 Escriba los valores que desee.

- Gire el dial <⚙> para mover la posición de entrada en el área superior y gire el dial <🕒> para seleccionar el número. Presione <SET> para escribir el número seleccionado.
- Para ajustar los valores introducidos y volver a la pantalla del paso 2, presione el botón <MENU>.

Ajuste dir. IP	
Dirección IP	192.168.1.3
Máscara subred	255.255.255.0
Puerta enlace	Desact.
Dirección DNS	162.168.11.1
Seguridad IP	Desact.
Cancelar OK	

4 Seleccione [OK].

- Cuando haya completado el ajuste de los elementos necesarios, seleccione [OK] y presione <SET>.
- ▶ Aparecerá la pantalla de ajustes del método de comunicación.
- Si no sabe con seguridad qué escribir, consulte “Revisión de los ajustes de la red” (p. 101), o pregunte al administrador de la red o a otra persona con conocimientos sobre la red.

Especificaciones de red LAN con cable

■ Red LAN con cable

Ethernet: 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T
Seguridad: IPsec

■ Funciones de LAN

Transferencia FTP: Transferencia automática
Selección y transferencia de imágenes
Transferencia utilizando el botón SET
Transferencia con pies de foto
* Compatible con FTPS

EOS Utility: Funciones de control remoto de EOS Utility a través de red LAN con cable

Servidor WFT: Control de la cámara, control simple
Visualización de imágenes y descarga

Smartphone: Se pueden ver, controlar y recibir imágenes con un smartphone.
El control remoto de la cámara con un smartphone es posible.

Sincronizando hora de la cámara: Sincronización hasta de 10 cámaras secundarias con la hora de la cámara principal
Margen de error con la cámara principal: Aprox. ±0,05 seg.
* Sincronice la hora de la cámara entre modelos de cámara iguales.

■ Número de disparos posibles

Número de disparos posibles durante [Transferencia auto] (Disparos aprox.)

Temperatura	Temperatura normal (23°C / 73°F)	Bajas temperaturas (0°C / 32°F)
Disparos posibles	1050	900

* Las cifras anteriores son válidas si se utiliza una batería LP-E19 completamente cargada, con **[Ahorro de energía]**, y se basan en los métodos de comprobación estándar de la CIPA (Camera & Imaging Products Association).

- Todos los datos anteriores se basan en los métodos de comprobación estándar de Canon y en los métodos y directrices de comprobación estándar de la CIPA (Camera & Imaging Products Association).

Marcas comerciales

- Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation, registradas en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Macintosh y Mac OS son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países.
- UPnP es una marca comercial de UPnP Implementers Corporation.
- El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Índice

A

Ajustes	82
Guardar	82
Cargar.....	83
Ajustes de función.....	84
Apodo.....	13
Asistente de conexión.....	16
Asociación.....	40
Autenticación.....	79

C

Cámara principal.....	69
Cámara secundaria.....	69
Camera Connect.....	11, 62
Carpeta de destino.....	24, 37, 80
Carpetas	24, 37
Contraseña	44
Control cámara (Disparo remoto) ...	51
Control simple (Disparo remoto).....	56
Cuenta (WFT)	44, 85

D

Desconexión automática.....	16
Dirección DNS	106
Dirección IP.....	18, 106
Dirección MAC.....	40, 86
Disparo remoto	42, 51, 56, 62
Disparos posibles.....	108

E

Enrutador	8, 18
EOS Utility.....	10, 39, 42
Explorador Web	10, 47
Exploradores.....	10, 47

F

FTPS.....	22
-----------	----

H

Historial de transferencia	33
----------------------------------	----

I

Imágenes transferidas.....	37
Imágenes visibles.....	64

J

JPEG	30
------------	----

L

LAN por cable.....	17
--------------------	----

M

Máscara de subred.....	101, 106
Mensajes de error	88
Método de conexión	23
Modo FTP.....	22
Modo Pasivo.....	81

N

Nombre usuario.....	44
Número de puerto	23

P

Pies de foto	36, 104
Puerta enlace	106

R

RAW	30
RAW+JPEG.....	30
Reconexión	73
Red.....	7

S

Seguridad IP (IPsec)	79
Seleccionar carpeta.....	24
Serv.WFT	10, 43
Servidor DHCP.....	18
Servidor DNS	101
Servidor FTP	21
Servidor proxy	23
Servidor WFT	10, 43

Sincronización de la hora de la cámara.....	11, 67
Smartphone	11, 59
Sobrescritura de archivos de igual nombre.....	80
Solución de problemas	87

T

TCP/IP	78
Teclado	15
Transferencia de imagen	21
Transferencia de lotes	32
Transferencia después de fotografiar	32
Transferencia FTP	9, 21
Transferir con SET	29
Transferencia automática de la imagen	27
Transferencia de imágenes individuales	27

U

URL.....	47
----------	----

V

Ver imágenes.....	49, 62
Videos.....	50, 55, 57
Volver a transferir.....	31

Canon

Las descripciones de estas Instrucciones están actualizadas a fecha de enero de 2016. Para ver información sobre la compatibilidad con cualquier producto presentado después de esta fecha, póngase en contacto con cualquier Centro de asistencia de Canon. Para obtener la versión más reciente de las Instrucciones, consulte el sitio web de Canon.