

# ***Nikon***

Controlador remoto inalámbrico

# **WR-R11a**

# **WR-R11b**

# **WR-T10**

Manual de referencia

- Lea este manual detenidamente antes de utilizar el producto.
- Para garantizar el uso correcto del producto, asegúrese de leer "Por su seguridad" (página ix).
- Después de leer este manual, guárdelo en un lugar accesible para futuras consultas.

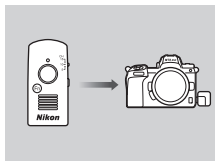
**Es**

## Qué puede hacer el WR-R11a/WR-R11b por usted

El WR-R11a/WR-R11b puede utilizarse en combinación con otros dispositivos para controlar cámaras o flashes. También se puede utilizar para abrir simultáneamente los obturadores de varias cámaras.

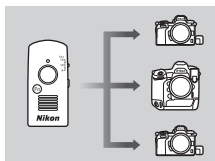
### ■ Apertura remota con el WR-T10

Podrá usar un transmisor inalámbrico WR-T10 para abrir el obturador de una cámara en la que haya instalado un WR-R11a/WR-R11b (📖 8).



### ■ Apertura simultánea con el WR-T10

Instale unidades WR-R11a/WR-R11b en múltiples cámaras y pulse el disparador del WR-T10 para abrir simultáneamente los obturadores de todas las cámaras (📖 11).

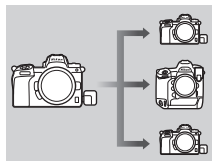


**WR-R11a Model Name: N2012**

**WR-R11b Model Name: N1839**

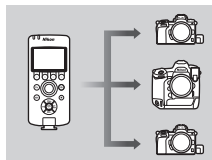
## ■ ■ Disparo sincronizado con el WR-R11a/WR-R11b

Instale unidades WR-R11a/WR-R11b en varias cámaras para el disparo sincronizado con una sola cámara (📖 13).



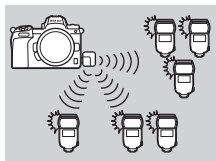
## ■ ■ Uso del WR-R11a/WR-R11b con los controladores remotos inalámbricos WR-1

En combinación con un controlador remoto inalámbrico WR-1, el WR-R11a/WR-R11b puede usarse para la fotografía con disparo a intervalos (donde la cámara captura automáticamente el número seleccionado de tomas a intervalos preajustados) y las exposiciones prolongadas, además de para el disparo simultáneo y sincronizado (📖 18).



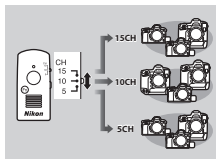
## ■ Uso del WR-R11a/WR-R11b con los flashes SB-5000

Controle flashes remotamente a través de radio (AWL radio). Los ajustes de flash del SB-5000, incluyendo el modo de control de flash y la potencia del flash, pueden configurarse desde la cámara (📖 24).



## ■ Control de dispositivos en distintos canales

El WR-R11a/WR-R11b es compatible con tres canales: 5, 10 y 15. Los dispositivos conectados a través de diferentes canales pueden controlarse por separado simplemente cambiando el canal (📖 34).



## Accesorios suministrados

Este manual asume que su WR-R11a o WR-R11b viene incluido como kit con la compra de un WR-T10. Los accesorios suministrados variarán dependiendo de si forma parte de un kit. Póngase en contacto con su distribuidor si observa que falta algo.

La compra incluye	Accesorios suministrados
Un WR-R11a y un WR-T10	<input type="checkbox"/> Correa para el WR-R11a o WR-R11b <input type="checkbox"/> Correa para el WR-T10 <input type="checkbox"/> Batería de litio de 3 V CR2032 *
Un WR-R11b y un WR-T10	<input type="checkbox"/> Estuche <input type="checkbox"/> <i>Manual del usuario</i> <input type="checkbox"/> Garantía
Un WR-R11a	<input type="checkbox"/> Correa para el WR-R11a o WR-R11b <input type="checkbox"/> Estuche
Un WR-R11b	<input type="checkbox"/> <i>Manual del usuario</i> <input type="checkbox"/> Garantía

\* Quite la hoja aislante del WR-T10 antes del primer uso.




## Acerca de este manual

Puede usar un transmisor WR-T10 para el control remoto inalámbrico de una cámara Nikon compatible en la cual se haya instalado un tranceptor WR-R11a/WR-R11b. También puede usar el WR-R11a/WR-R11b en combinación con un controlador remoto inalámbrico WR-1 o para el control por radio de los flashes SB-5000. Antes de utilizar este producto, lea detenidamente este *Manual de referencia*. También necesitará consultar el manual de la cámara.

El WR-R11a debe usarse con cámaras con terminal remoto de diez contactos; el WR-R11b con cámaras con terminal de accesorios.

### ■ Símbolos

En este manual se utilizan los siguientes símbolos. Utilícelos para localizar la información que necesite.

	Este icono indica notas, información que debe leerse antes de utilizar este producto.
	Este icono indica consejos, información adicional que puede resultarle útil al utilizar este producto.
	Este icono indica referencias a otras secciones de este manual.

---

### Por su seguridad

“Por su seguridad” contiene instrucciones de seguridad importantes. Asegúrese de leerlas antes de utilizar el producto. Para obtener más información, consulte “Por su seguridad” (□ ix).

---

# Tabla de contenido

Qué puede hacer el WR-R11a/WR-R11b por usted.....	ii
Accesorios suministrados.....	v
Acerca de este manual .....	vi
Por su seguridad.....	ix
Datos sobre las normativas inalámbricas .....	xiii
Avisos.....	xvi

## **Introducción** **1**

---

Partes del controlador.....	1
WR-R11a.....	1
WR-R11b .....	1
WR-T10 .....	2
Conexión del WR-R11a/WR-R11b (Transceptor).....	5
Conexión del WR-R11a.....	5
Conexión del WR-R11b.....	6
Uso del WR-R11a/WR-R11b con el WR-T10:	
Principios básicos .....	8
Emparejamiento del WR-R11a/WR-R11b y el WR-T10.....	8
Captura de imágenes.....	10

## **Uso avanzado** **11**

---

Aplicaciones para el WR-R11a/WR-R11b y el WR-T10.....	11
Apertura simultánea con el WR-T10.....	11
Disparo sincronizado con el WR-R11a/WR-R11b.....	13
Uso del WR-R11a/WR-R11b con otros dispositivos .....	18
Uso del WR-R11a/WR-R11b con los controladores remotos inalámbricos WR-1 .....	18
Uso del WR-R11a/WR-R11b con los flashes SB-5000.....	24
Selección de canal .....	34

## **Notas técnicas** **35**




---

LED de estado.....	35
WR-R11a/WR-R11b .....	35
WR-T10 .....	39
Especificaciones.....	40
Controlador remoto inalámbrico WR-R11a/WR-R11b.....	40
Controlador remoto inalámbrico WR-T10.....	41



## Por su seguridad

Para evitar daños materiales, sufrir lesiones o lesionar a terceros, lea completamente "Por su seguridad" antes de usar este producto. Guarde estas instrucciones de seguridad en un lugar en el que todos los que usen el producto puedan leerlas.

-  **PELIGRO:** No respetar las precauciones marcadas con este icono causará probablemente lesiones graves o mortales.
-  **ADVERTENCIA:** No respetar las precauciones marcadas con este icono puede causar lesiones graves o mortales.
-  **PRECAUCIÓN:** No respetar las precauciones marcadas con este icono puede causar lesiones o daños materiales.

### **ADVERTENCIA**

#### **No utilizar al andar u operar un vehículo.**

Hacer caso omiso de esta precaución puede causar accidentes u otras lesiones.

---

#### **No desmonte ni modifique este producto.**

#### **No toque las piezas internas que puedan quedar expuestas como resultado de una caída u otro accidente.**

No respetar estas precauciones puede causar descargas eléctricas u otras lesiones.

---

#### **Si nota anomalías en el producto, como por ejemplo la emisión de humo, calor u olores inusuales, desconecte inmediatamente las baterías o la fuente de alimentación.**

Continuar usando el producto podría causar incendios, quemaduras u otras lesiones.

---

**Mantener seco.**

**No manipular con las manos mojadas.**

No respetar estas precauciones puede causar incendios o descargas eléctricas.

---

**No use este producto en presencia de polvo o gas inflamable, como por ejemplo propano, gasolina o aerosoles.**

No respetar esta precaución puede causar explosiones o incendios.

---

**Mantenga este producto alejado de los niños.**

No respetar esta precaución puede causar lesiones o funcionamientos incorrectos del producto.

Además, tenga en cuenta que las piezas pequeñas pueden presentar riesgos de asfixia.

Si un niño ingiere cualquier pieza de este producto, solicite asistencia médica inmediatamente.

---

**No enrolle, envuelva ni retuerza las correas alrededor del cuello.**

No respetar esta precaución puede causar accidentes.

---

**No use pilas que no hayan sido específicamente designadas para su uso con este producto.**

No respetar esta precaución puede causar incendios o descargas eléctricas.

---

 **PRECAUCIÓN**

**Apague este producto cuando su uso esté prohibido.**

**Deshabilite las funciones inalámbricas cuando el uso de equipo inalámbrico esté prohibido.**

Las emisiones de radiofrecuencia producidas por este producto podrían interferir con el equipo de a bordo del avión o de los hospitales u otras instalaciones médicas.

---

**Extraiga la pila si el producto no va a ser utilizado durante largos períodos.**

No respetar esta precaución puede causar incendios o funcionamientos incorrectos del producto.

---

**No deje el producto en zonas expuestas a temperaturas extremadamente altas durante largos períodos, como por ejemplo, en el interior de un vehículo cerrado o en contacto directo con la luz del sol.**

No respetar esta precaución puede causar incendios o funcionamientos incorrectos del producto.

---

 **PELIGRO (Pilas)**

**No manipule incorrectamente las pilas.**

No respetar las siguientes precauciones puede causar fugas, sobrecalentamientos, roturas o incendiar las pilas:

- No intente recargar la pila.
  - No exponga las pilas al fuego o a calor excesivo.
  - No las desmonte.
  - No cortocircuite los terminales tocándolos con collares, pasadores de pelo u otros objetos metálicos.
  - No exponga las pilas o los productos en los cuales se introducen a fuertes impactos físicos.
- 

**No ingerir las pilas.**

**Peligro de quemaduras químicas.**

Este producto incluye una o más pilas de moneda/botón de litio. Ingerir pilas de moneda/botón de litio puede causar quemaduras internas graves potencialmente mortales en tan solo 2 horas.

Mantenga las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.

Si el compartimento de las pilas no cierra bien, deje de usar el producto y manténgalo fuera del alcance de los niños.

Si piensa que las pilas pueden haber sido ingeridas o colocadas dentro de cualquier parte del cuerpo, busque atención médica inmediatamente.

---

**Si el líquido de la pila entra en contacto con los ojos, aclárelos con abundante agua limpia y solicite asistencia médica inmediatamente.**

Retrasarlo podría causar lesiones oculares.

---

**Siga las instrucciones del personal de la aerolínea.**

Las pilas que se dejan desatendidas a gran altura en un entorno sin presión pueden provocar fugas, sobrecalentarse, romperse o incendiarse.

---

## **ADVERTENCIA (Pilas)**

### **Mantenga las pilas alejadas de los niños.**

Si un niño ingiere una pila, solicite asistencia médica inmediatamente.

---

### **No sumerja las pilas en agua ni las exponga a la lluvia.**

No respetar esta precaución puede causar incendios o funcionamientos incorrectos del producto. Seque inmediatamente el producto con una toalla u objeto similar si se moja.

---

### **Si nota cualquier cambio en la pila, como por ejemplo decoloración o deformación, cese el uso inmediatamente.**

No respetar esta precaución puede causar fugas, sobrecalentamientos, roturas o incendiar la pila.

---

### **Introduzca la pila en la orientación correcta.**

No respetar esta precaución puede causar fugas, sobrecalentamientos, roturas o incendiar la pila.

---

### **Cuando las pilas ya no sean necesarias, aisle los terminales con cinta.**

Si algún objeto metálico entra en contacto con los terminales, podrían producirse sobrecalentamientos, roturas o incendios.

---

### **Si el líquido de la pila entra en contacto con la piel o la ropa de una persona, aclare inmediatamente la zona afectada con abundante agua limpia.**

No respetar esta precaución puede causar irritación cutánea.

---

## **Datos sobre las normativas inalámbricas**

El uso de dispositivos inalámbricos podría estar prohibido en algunos países o regiones. Póngase en contacto con un representante del servicio técnico autorizado de Nikon antes de utilizar las funciones inalámbricas de este producto fuera del país de compra.

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

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC y los RSS libres de licencia de la Industria canadiense. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que pudieran generar un funcionamiento no deseado.

### **ADVERTENCIA de la FCC**

La FCC exige que se le notifique al usuario que la realización de cambios o modificaciones en este dispositivo no expresamente aprobados por Nikon Corporation puede invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

### **Declaración de interferencia de radiofrecuencia de la FCC**

Nota: Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radio frecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse al desactivar y activar el equipo, se aconseja al usuario que intente corregir dichas interferencias tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o recolocque la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto a aquél al que el receptor esté conectado.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado.

## **Reubicación**

Este transmisor no debe colocarse u operarse en conjunto con cualquier otra antena o transmisor.

Nikon Inc., 1300 Walt Whitman Road, Melville, Nueva York 11747-3064, EE. UU.

Tel.: 631-547-4200

## **Declaración de la exposición a radiación RF de la ISED/FCC**

La evidencia científica disponible no muestra que haya ningún problema de salud asociado con el uso de dispositivos inalámbricos de baja potencia. No existen evidencias, sin embargo, que estos dispositivos inalámbricos de baja potencia sean totalmente seguros. Durante el uso, los dispositivos inalámbricos de baja potencia emiten bajos niveles radiofrecuencia (RF) en el rango de microondas. Mientras que niveles altos de RF pueden producir efectos en la salud (mediante el calentamiento de los tejidos), la exposición a bajos niveles de RF, la cual no produce efectos de calentamiento, no presenta efectos adversos para la salud conocidos. Muchos estudios sobre exposiciones a RF de bajo nivel no han encontrado efectos biológicos. Algunos estudios han sugerido que puede haber algunos efectos biológicos, pero tales conclusiones no se han visto confirmadas por investigaciones adicionales. Este producto ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC/ISED establecidos para entornos no controlados y cumple con las Directrices de exposición de radiofrecuencia (RF) de la FCC y RSS-102 de las Normas de exposición de radiofrecuencia (RF) de la ISED. Consulte el informe de la prueba SAR cargado en el sitio web de la FCC.

## ● **Aviso para los clientes de Europa y de los países que cumplen con la Directiva de Equipos de Radio**

Por la presente, Nikon Corporation declara que los equipos de radio tipos WR-T10, WR-R11a y WR-R11b cumplen con la Directiva 2014/53/UE.



El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:

- **WR-T10:** [https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_WR-T10.pdf](https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_WR-T10.pdf)
- **WR-R11a:** [https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_N2012.pdf](https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_N2012.pdf)
- **WR-R11b:** [https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_N1839.pdf](https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_N1839.pdf)

## ● **Avisos para los clientes de México**

**IFETEL:** RCPNINC20-1713

**Nombre comercial:** Nikon

**Modelo:** NC-TRMOD24

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

## **Avisos**

### ● **Acerca de este manual**

- En caso de que no hubiere un permiso previo, está estrictamente prohibida la reproducción o distribución del *Manual del usuario*, el *Manual de referencia* o los manuales en línea para este producto, ya sea total o parcialmente.
- Nikon se reserva el derecho de cambiar el aspecto, las especificaciones y el rendimiento del producto descrito en este manual sin previo aviso.
- Nikon no se hará responsable de los daños derivados por los errores que pueda contener este manual.

### ● **Exportación**

Este producto está controlado por las Regulaciones sobre Exportación de la Administración de los Estados Unidos (EAR, por sus siglas en inglés). No será necesario obtener un permiso del gobierno de los Estados Unidos para su exportación a países distintos a los indicados a continuación, los cuales están sujetos a embargo o controles especiales: Cuba, Irán, Corea del Norte, Sudán y Siria (lista sujeta a cambios).

### ● **Aviso para los clientes de Canadá**

CAN ICES-3 B / NMB-3 B

### ● **Avisos para los clientes en Europa**

Este símbolo indica que los equipos eléctricos y electrónicos deben ser desechados por separado. Las advertencias siguientes rigen únicamente para usuarios de países europeos:

- Este producto está diseñado para ser desechado por separado en un punto de recogida de residuos adecuado. No lo tire con la basura doméstica.
- La recogida y el reciclaje por separado ayudan a conservar los recursos naturales y previenen las consecuencias dañinas que una eliminación incorrecta podría ocasionar para la salud humana y el medioambiente.
- Para obtener más información, puede ponerse en contacto con el vendedor o con las autoridades locales encargadas de la gestión de residuos.

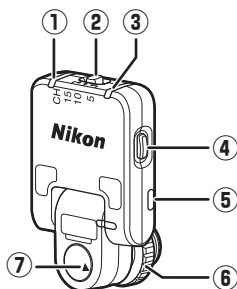




# Introducción

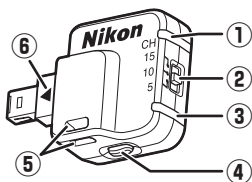
## Partes del controlador

### WR-R11a



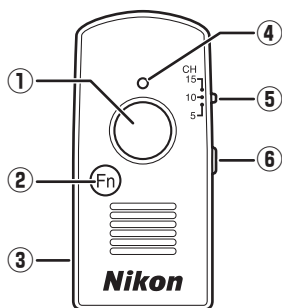
- 1 LED rojo
- 2 Selector de canal
- 3 LED verde
- 4 Botón de emparejado
- 5 Ojal para correa
- 6 Tornillo de bloqueo
- 7 Marca de montaje (▽)

### WR-R11b



- 1 LED rojo
- 2 Selector de canal
- 3 LED verde
- 4 Botón de emparejado
- 5 Ojal para correa
- 6 Marca de montaje (▽)

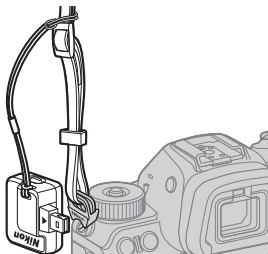
## WR-T10



- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Disparador          |
| 2 | Botón Fn            |
| 3 | Ojal para correa    |
| 4 | LED rojo            |
| 5 | Selector de canal   |
| 6 | Botón de emparejado |

## **Correas del WR-R11a y WR-R11b**

Coloque el controlador en la correa de la cámara como se muestra para evitar que se pierda o caiga.



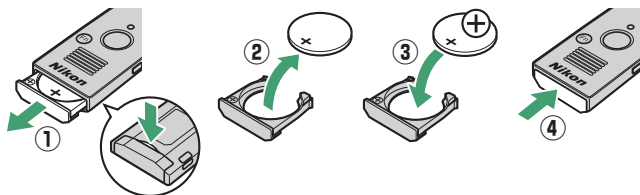
## **El botón Fn del WR-T10**

La cámara asigna la función realizada al pulsar el botón **Fn** del WR-T10. Su función varía en función de la cámara a la que está conectado el WR-R11a/WR-R11b.

- En el caso de las cámaras con elementos de menú que controlan el comportamiento de los botones **Fn** de los controladores remotos ([**Asignar botón Fn remoto (WR)**], [**Asignar botón Fn remoto**], [**Terminal de accesorios**] o [**Control remoto**]), realiza la función asignada en los menús. El nombre del elemento de menú relevante y su ubicación varían según la cámara.
  - Si está utilizando una D4, D800 o D800E, asegúrese de que el firmware de la cámara esté actualizado.
- En el caso de la D7100, D5300 y D5200, realiza la misma función que el botón **Fn** de la cámara.
- Con todas las demás cámaras, activa el temporizador de espera.

### ✔ Sustitución de las baterías de litio de 3 V CR2032

Sustituya la batería cuando el LED del WR-T10 empiece a atenuarse. Inserte una uña detrás del pestillo del compartimento de la batería y abra el compartimento de la batería (①). Asegúrese de que la batería esté introducida en la orientación correcta (③).



## Conexión del WR-R11a/WR-R11b (Transceptor)

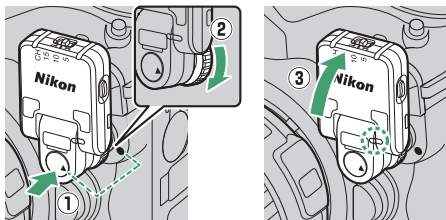
Para usar el WR-R11a/WR-R11b, conéctelo a una cámara compatible.

### ✓ Antes de conectar el WR-R11a/WR-R11b

- Antes de proceder, asegúrese de que la cámara esté apagada.
- Para obtener información sobre las cámaras que se pueden utilizar con el WR-R11a/WR-R11b, consulte “Especificaciones” en “cámaras compatibles” (📖 40).

### Conexión del WR-R11a

Conecte el WR-R11a al terminal remoto de 10 contactos de la cámara (①) como indican las marcas de montaje del WR-R11a (▽) y de la cámara (●) y apriete el tornillo de bloqueo del WR-R11a (②).

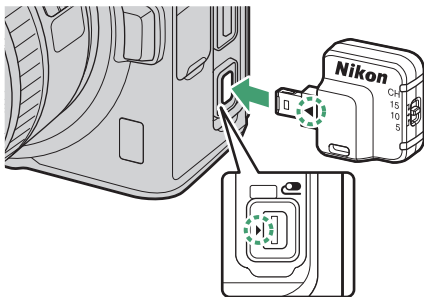


### ✓ Alineación de las marcas de montaje

Después de instalar el controlador, ajuste el ángulo de modo que las marcas de montaje queden alineadas como se muestra (③). Hacer caso omiso de esta precaución puede causar daños o un mal funcionamiento del producto.

## **Conexión del WR-R11b**

Conecte el WR-R11b al terminal de accesorios de la cámara como muestran las marcas de montaje del WR-R11b (▽) y la cámara (▲).



---

### **Conexión del WR-R11a/WR-R11b**

- Al conectar el WR-R11a/WR-R11b, asegúrese de que los conectores coincidan y que estén en la orientación correcta; no utilice la fuerza ni inserte los conectores en ángulo. Insertar los conectores en la orientación incorrecta puede dañar el producto.
- Para evitar el uso no intencionado de la cámara, asegúrese de que el WR-R11a/WR-R11b esté conectado correctamente.
- El WR-R11a/WR-R11b no se puede utilizar con ciertos accesorios. Si intenta usar el controlador junto con un accesorio incompatible a la fuerza, podría dañar o averiar el accesorio o la cámara.
- Con algunas cámaras de película, puede ser necesario girar el WR-R11a para alinear las marcas de montaje.

### **Extracción del WR-R11a/WR-R11b**

- El WR-R11a/WR-R11b se puede extraer de la cámara realizando los pasos de conexión en orden inverso.
  - Extraiga el WR-R11a/WR-R11b de la cámara cuando no esté en uso. Dejarlo en posición mientras transporta la cámara en una bolsa o colgada de una correa podría dañar la cámara o el controlador si se someten a fuerzas o vibraciones excesivas.
-

## Uso del WR-R11a/WR-R11b con el WR-T10: Principios básicos

Después de conectar el WR-R11a/WR-R11b a la cámara, primero emparéjelo con el WR-T10 y luego use el WR-T10 para capturar imágenes de forma remota.

### Emparejamiento del WR-R11a/WR-R11b y el WR-T10

#### ✓ Durante el envío

El WR-R11a/WR-R11b y el WR-T10 no salen emparejados de fábrica.

### 1 Encienda la cámara a la que está conectado el WR-R11a/WR-R11b.

### 2 Ajuste el WR-R11a/WR-R11b y el WR-T10 en el mismo canal.

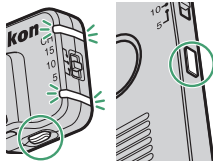
Ajuste los selectores de canal del WR-R11a/WR-R11b y del WR-T10 en el mismo canal (5, 10 o 15).





### 3 Empareje los dispositivos.

- Pulse simultáneamente los botones de emparejamiento del WR-R11a/WR-R11b y del WR-T10. El emparejamiento finaliza cuando los LED rojo y verde del WR-R11a/WR-R11b parpadean en secuencia.
- Para emparejar los dispositivos, colóquelos cerca.



---

#### Fallo de emparejamiento

Si los LED rojo y verde no parpadean en secuencia, el emparejamiento ha fallado. Suelte los botones de emparejamiento del WR-R11a/WR-R11b y del WR-T10 y repita el Paso 3.

#### Selección de canal

- Los dispositivos que no están en el mismo canal no se pueden emparejar.
- Cambiar el canal en cualquiera de los dispositivos una vez completado el emparejamiento interrumpirá la conexión. La conexión se reanuda cuando los dispositivos se ajusten de nuevo al mismo canal; no es necesario repetir el proceso de emparejamiento.

#### Fin del emparejamiento

Pulse el botón de emparejamiento del WR-R11a/WR-R11b; el LED verde comenzará a parpadear rápidamente (aproximadamente 5 veces por segundo). Mantenga pulsado el botón durante aproximadamente 3 segundos más y el LED verde comenzará a parpadear rápidamente (aproximadamente 20 veces por segundo). Mientras el LED verde sigue parpadeando rápidamente, pulse el botón de emparejamiento del WR-R11a/WR-R11b dos veces en rápida sucesión (en aproximadamente un segundo). Los LED verde y rojo parpadearán dos veces simultáneamente para indicar que el emparejamiento ha finalizado y que todos los datos de emparejamiento han sido borrados.

- Si el emparejamiento no finaliza con éxito, el LED rojo no se iluminará. En dicho caso, finalice el emparejamiento repitiendo el procedimiento anterior.

## **Captura de imágenes**

Después de emparejar los dispositivos, podrá usar el disparador del WR-T10 para abrir el obturador de la cámara en la cual esté instalado el WR-R11a/WR-R11b. El disparador del WR-T10 realiza las mismas funciones que el disparador de la cámara, independientemente de si se pulsa hasta la mitad o hasta el fondo.

---

### **1 Encadre la toma en la cámara a la que está conectado el WR-R11a/WR-R11b.**

Se recomienda el uso de un trípode.

---

### **2 Pulse el disparador del WR-T10 hasta la mitad para enfocar.**

---

### **3 Pulse el disparador del WR-T10 hasta el fondo para disparar.**

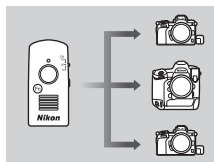
# Uso avanzado

## Aplicaciones para el WR-R11a/WR-R11b y el WR-T10

El WR-T10 puede usarse para abrir simultáneamente los obturadores de todas las cámaras en las cuales haya instalados controladores WR-R11a/WR-R11b.

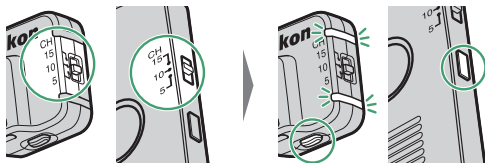
### Apertura simultánea con el WR-T10

Podrá emparejar un solo WR-T10 con múltiples controladores WR-R11a/WR-R11b y usarlos para abrir simultáneamente los obturadores de varias cámaras con una sola pulsación del disparador del WR-T10.



---

## 1 Empareje el WR-T10 con cada controlador WR-R11a/WR-R11b.



- Empareje el WR-T10 con cada controlador WR-R11a/WR-R11b. Para obtener más información, consulte “Uso del WR-R11a/WR-R11b con el WR-T10: Principios básicos” (📖 8).
- Ajuste todos los controladores WR-R11a/WR-R11b al mismo canal.
- En este caso, todos los controladores se ajustan en el canal 10.
- El emparejamiento también está disponible con los controladores WR-R10. La apertura simultánea con una mezcla de controladores WR-R11a/WR-R11b y WR-R10 también es compatible.

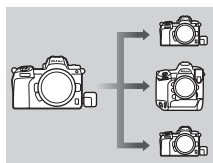
---

## 2 Captura de imágenes

Pulsar el disparador del WR-T10 abre los obturadores de todas las cámaras en las cuales haya instalados controladores WR-R11a/WR-R11b emparejados.

## Disparo sincronizado con el WR-R11a/WR-R11b

Pueden establecerse conexiones inalámbricas entre los controladores WR-R11a/WR-R11b montados en varias cámaras. Abrir el obturador de cualquiera de las cámaras en las que haya instalados controladores WR-R11a/WR-R11b interconectados abre sincronizadamente los obturadores de las cámaras restantes. Pueden establecerse conexiones inalámbricas entre los controladores WR-R11a/WR-R11b mediante emparejamiento o usando un PIN.



Método	Descripción
Emparejamiento	Simplemente pulse los botones de emparejamiento de los dos controladores simultáneamente para establecer una conexión (☞ 14). No se requieren ajustes complicados.
PIN	Se pueden establecer conexiones entre controladores con PIN de cuatro dígitos idénticos (☞ 16). Las conexiones se establecerán automáticamente entre dispositivos con el mismo PIN, siendo esta una buena opción para la fotografía con un gran número de dispositivos remotos.

### **Maestra y remota**

- La cámara que transmite una señal de disparo al pulsar el disparador se denomina cámara "maestra", mientras que las cámaras que abren sus obturadores en respuesta se denominan cámaras "remotas".
- Las cámaras que pueden desempeñar el papel de maestras son la D780, las cámaras mirrorless y las cámaras compatibles con el WR-R11a. El resto de cámaras pueden servir como cámaras remotas.

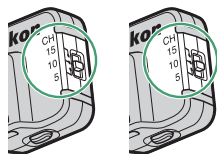
## ■ Emparejamiento

Pulse simultáneamente los botones de emparejamiento de los controladores WR-R11a/WR-R11b, del mismo modo que haría al emparejar dispositivos con un WR-T10.

### 1 Encienda las cámaras en las que haya instalados controladores WR-R11a/WR-R11b.

### 2 Ajuste los controladores WR-R11a/WR-R11b en el mismo canal.

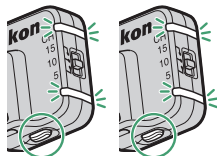
- Ajuste los selectores de canal de los controladores WR-R11a/WR-R11b en el mismo canal (5, 10 o 15).
- En este caso, todos los controladores se ajustan en el canal 10.



---

### 3 Empareje los dispositivos.

- Pulse simultáneamente los botones de emparejamiento de ambos controladores WR-R11a/WR-R11b. El emparejamiento finaliza cuando los LED rojo y verde de los controladores parpadean en secuencia.
- Para emparejar los dispositivos, colóquelos cerca.
- Para sincronizar el disparo con más cámaras, empareje la cámara maestra con el WR-R11a/WR-R11b de cada una de las cámaras remotas.
- El emparejamiento también está disponible con los controladores WR-R10. La apertura sincronizada con una mezcla de controladores WR-R11a/WR-R11b y WR-R10 también es compatible.



---

### 4 Captura de imágenes

Abrir el obturador de la cámara maestra abre los obturadores de todas las cámaras en las cuales se hayan instalado controladores WR-R11a/WR-R11b emparejados.

## ■ PIN

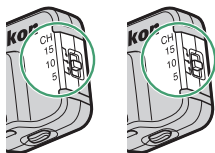
Se pueden establecer conexiones entre controladores con PIN de cuatro dígitos idénticos. Se puede utilizar cualquier PIN de cuatro dígitos.

- Las conexiones mediante PIN están disponibles únicamente con cámaras que ofrezcan [**Opc. remoto inalámbrico (WR)**] en el menú configuración. Utilice el emparejamiento para conectarse a otras cámaras.
- El emparejamiento no es necesario para las conexiones inalámbricas mediante PIN.

### 1 Encienda las cámaras en las que haya instalados controladores WR-R11a/WR-R11b.

### 2 Ajuste los controladores WR-R11a/WR-R11b en el mismo canal.

- Ajuste los selectores de canal de los controladores WR-R11a/WR-R11b en el mismo canal (5, 10 o 15).
- En este caso, todos los controladores se ajustan en el canal 10.



### 3 En la cámara maestra, seleccione [**Opc. remoto inalámbrico (WR)**] > [**Modo de enlace**] en el menú configuración, a continuación marque [**PIN**] y pulse **OK**.






Aparecerá un cuadro de diálogo de entrada de PIN.

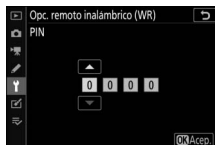




---


## 4 Introduzca un PIN.

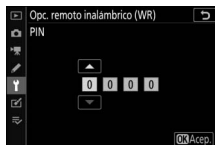
Usando los botones  y  del multiselector para marcar los dígitos y  y  para cambiar, edite el PIN y, a continuación, pulse .



---

## 5 Introduzca los PIN de los controladores WR-R11a/WR-R11b en las cámaras remotas.

- En el menú configuración, seleccione [**Opc. remoto inalámbrico (WR)**] > [**Modo de enlace**] > [**PIN**] e introduzca el código PIN seleccionado en el Paso 4.
- Se establecerá una conexión automáticamente al pulsar .
- Para sincronizar el disparo con otras cámaras, introduzca el código PIN en cada dispositivo en el que haya conectado un WR-R11a/WR-R11b.



---

## 6 Captura de imágenes

Abrir el obturador de la cámara maestra abre los obturadores de todas las cámaras con controladores WR-R11a/WR-R11b conectados a través de PIN.

## Uso del WR-R11a/WR-R11b con otros dispositivos

Los controladores WR-R11a/WR-R11b pueden usarse con controladores remotos inalámbricos WR-1 y flashes SB-5000.

### **Uso del WR-R11a/WR-R11b con los controladores remotos inalámbricos WR-1**

En combinación con un controlador remoto inalámbrico WR-1, el WR-R11a/WR-R11b puede usarse para la fotografía con disparo a intervalos (donde la cámara captura automáticamente las imágenes a intervalos preajustados) y las exposiciones prolongadas, además de para el disparo simultáneo y sincronizado.

- Para obtener más información, consulte la documentación del WR-1.
- Al leer la documentación del WR-1, sustituya todas las referencias al WR-R10 por el WR-R11a/WR-R11b.
- Al usarse como transmisor, el WR-1 debe colocarse en el Grupo A.
- El WR-R11a/WR-R11b debe emparejarse con el WR-1 (📖 21).

## ■ Características disponibles con el WR-1

### ● Apertura simultánea

Puede emparejar un solo WR-1 con múltiples controladores WR-R11a/WR-R11b y usarse simultáneamente para abrir los obturadores de varias cámaras con solamente pulsar el disparador del WR-1 (☐ 11).

### ● Disparo sincronizado

Al instalarse en varias cámaras, los controladores WR-1 o WR-R11a/WR-R11b pueden usarse para el disparo sincronizado entre una cámara maestra y una o más cámaras remotas (☐ 13).

### ● Botón Fn remoto

El botón **Fn** de un WR-1 transmisor lleva a cabo la función asignada por las cámaras en las cuales haya instalado los controladores WR-R11a/WR-R11b.

- El botón **Fn** funciona del mismo modo que el botón del WR-T10 (☐ 3).
- Esta función solamente está disponible cuando el WR-1 funciona independientemente como transmisor. No está disponible al montar el WR-1 en una cámara.

### ● Fotografía con disparo a intervalos

El WR-1 puede usarse para la fotografía con disparo a intervalos, en la cual la cámara realiza automáticamente un número de tomas seleccionado automáticamente en los intervalos preajustados.

- Esta función solamente está disponible cuando el WR-1 funciona independientemente como transmisor.

### ● **Tiempo de espera de apertura**

Seleccione el tiempo durante el cual el disparador permanecerá en el estado completamente pulsado para las exposiciones prolongadas o para realizar tomas individuales en los modos de disparo de ráfaga.

- Esta función solamente está disponible cuando el WR-1 funciona independientemente como transmisor. No está disponible al montar el WR-1 en una cámara.

### ● **Retardo de apertura**

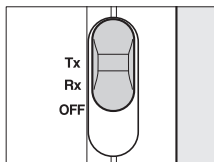
Retrase la apertura del obturador de las cámaras en las que haya instalados controladores WR-1 receptores.

## ■ Emparejamiento de controladores WR-R11a/ WR-R11b con el WR-1

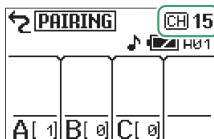
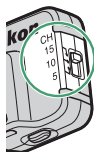
Los controladores WR-R11a/WR-R11b deben emparejarse con el WR-1. Las conexiones del modo ID no son compatibles. Para obtener más información, consulte la documentación del WR-1.

### 1 Uso del WR-1 como transmisor o receptor

Deslice el interruptor **Tx/Rx/OFF** del WR-1 hacia **[Tx]** para usar el WR-1 como transmisor, o hacia **[Rx]** para usarlo como receptor.

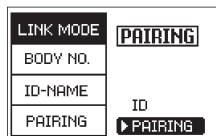


### 2 Ajuste el WR-R11a/WR-R11b y el WR-1 en el mismo canal.

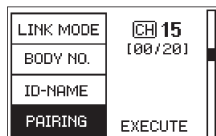


- Podrá seleccionar el canal del WR-R11a/WR-R11b usando el selector de canal.
- Para seleccionar un canal para el WR-1, pulse ▲ o ▼. Al usar el WR-1 con el WR-R11a/WR-R11b, seleccione el canal 5, 10 o 15.
- En este caso, todos los controladores se ajustan en el canal 15.


- 3** Seleccione [PAIRING] para [LINK MODE] en los menús del WR-1.

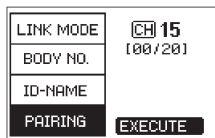


- 4** Marque [PAIRING] en los menús del WR-1 y pulse .



- 5** Encienda la cámara a la que está conectado el WR-R11a/WR-R11b.

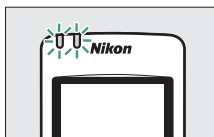
**6 Marque [EXECUTE] en los menús del WR-1 y pulse  mientras pulsa simultáneamente el botón de emparejado del WR-R11a/WR-R11b.**



- Para emparejar los dispositivos, colóquelos cerca.
- Los LED rojo y verde del WR-R11a/WR-R11b parpadearán en secuencia una vez finalizado el emparejamiento.



- El WR-1 mostrará un mensaje y los LED rojo y verde parpadearán en secuencia. Pulse **MENU** para salir cuando se muestren los menús.



## **Uso del WR-R11a/WR-R11b con los flashes**

### **SB-5000**

Puede usar un WR-R11a/WR-R11b montado en una cámara como transmisor para controlar los flashes remotos a través de AWL radio.

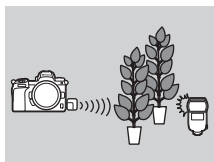
- Esta función está disponible únicamente con cámaras compatibles con AWL radio.
- Para obtener más información sobre las funciones disponibles y sobre el ajuste de la configuración, consulte la documentación de la cámara y del SB-5000.
- Al leer la documentación del SB-5000, sustituya todas las referencias al WR-R10 por el WR-R11a/WR-R11b.
- Para usarse con el control remoto por radio, el SB-5000 debe estar emparejado con el WR-R11a/WR-R11b o conectado en el modo PIN.
  - Emparejamiento: Pulse el botón de emparejado del WR-R11a/WR-R11b para emparejarlo con el SB-5000 (☞ 26).
  - PIN: Introduzca el PIN de la cámara en el SB-5000 (☞ 30).



## ■ Características disponibles con el SB-5000

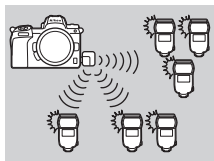
### ● Iluminación flexible

AWL radio puede usarse para controlar flashes no visibles desde la cámara o colocados a distancias de hasta aproximadamente 30 m (98 pies). Ofrece más flexibilidad en las opciones de iluminación y le libera de la preocupación de la colocación del flash.



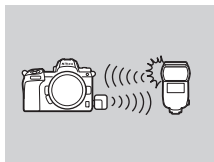
### ● Compatibilidad para múltiples flashes remotos

AWL radio permite el control simultáneo de hasta 18 flashes dispuestos libremente en hasta 6 grupos.



### ● Comunicación bidireccional

La cámara proporciona actualizaciones en tiempo real sobre el estado y los ajustes de los flashes remotos. Los ajustes del flash también se pueden configurar desde la cámara.

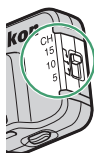


## ■ Conexión en el modo de emparejamiento

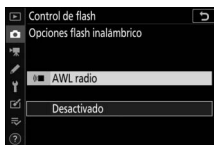
**1 Encienda la cámara a la que está conectado el WR-R11a/WR-R11b.**

**2 Ajuste el WR-R11a/WR-R11b al canal deseado.**

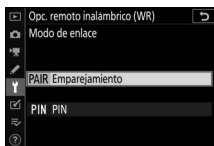
Aquí hemos seleccionado el canal 15.



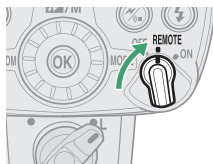
**3 Seleccione [AWL radio] para [Control de flash] > [Opciones flash inalámbrico] en el menú disparo foto de la cámara.**




**4 Seleccione [Emparejamiento] para [Opc. remoto inalámbrico (WR)] > [Modo de enlace] en el menú configuración de la cámara.**

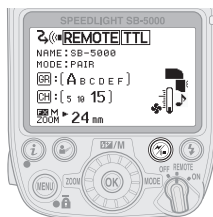


## 5 Gire el interruptor principal del flash hacia REMOTE.



## 6 Pulse el botón de configuración inalámbrica para alternar entre los modos remotos hasta que aparezca el modo remoto de control de radio.

Siga alternando hasta que aparezca el icono .



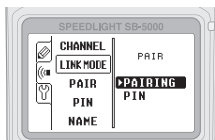
## 7 Ajuste el flash en el mismo canal que el WR-R11a/WR-R11b.

- Pulse el botón **MENU**, marque [CHANNEL] en la ficha “elemento inalámbrico”, y pulse **OK**.
- Marque el canal seleccionado en el Paso 2 y pulse **OK**.
- Aquí hemos seleccionado el canal 15.



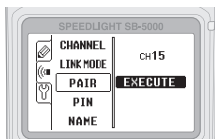
## 8 Seleccione el modo [PAIRING].

Seleccione [LINK MODE] en la ficha “elementos inalámbricos”, marque [PAIRING] y pulse **OK**.



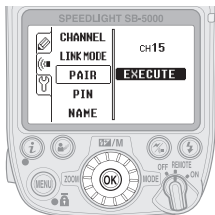
## 9 Marque [PAIR] y pulse **OK**.

[EXECUTE] aparecerá marcado.



## 10 Pulse el botón **OK** del flash y el botón de emparejado del WR-R11a/WR-R11b.

- No deje que transcurra más de aproximadamente un segundo entre la pulsación del botón **OK** del flash y la pulsación del botón de emparejado del WR-R11a/WR-R11b.
- Si lo desea, podrá pulsar el botón de emparejado del WR-R11a/WR-R11b antes del botón **OK** del flash.

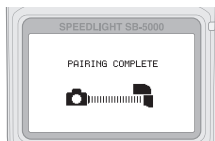


## 11 Confirme que el emparejamiento ha sido completado.

- Si el emparejamiento tiene éxito, el indicador LINK del flash parpadeará en verde y naranja. Los LED del WR-R11a/WR-R11b parpadearán alternativamente en rojo y verde.

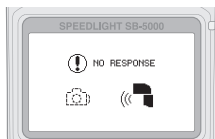


- El emparejamiento habrá sido completado cuando el LED verde del WR-R11a/WR-R11b se ilumine, el indicador LINK del flash se vuelva de color verde y el flash indique el mensaje "PAIRING COMPLETE".



- No será necesario volver a realizar el emparejamiento cuando conecte los dispositivos en el futuro.

- Si el emparejamiento falla, por ejemplo porque ha esperado demasiado tiempo entre la pulsación de los botones del flash y del WR-R11a/WR-R11b, el flash mostrará el mensaje "NO RESPONSE". Repita el proceso de emparejamiento desde el Paso 9.

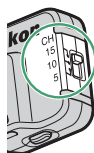


## ■ Conexión en el modo PIN

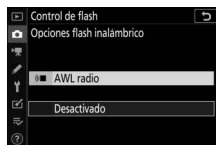
**1 Encienda la cámara a la que está conectado el WR-R11a/WR-R11b.**


**2 Ajuste el WR-R11a/WR-R11b al canal deseado.**

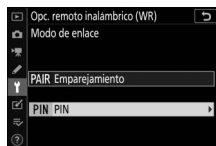
Aquí hemos seleccionado el canal 15.



**3 Seleccione [AWL radio] para [Control de flash] > [Opciones flash inalámbrico] en el menú disparo foto de la cámara.**



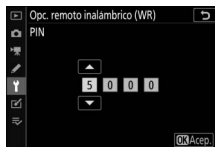
**4 Vaya al menú de configuración de la cámara, seleccione [Opc. remoto inalámbrico (WR)] > [Modo de enlace], marque [PIN] y pulse .**



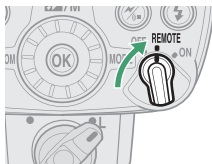
Aparecerá un cuadro de diálogo de entrada de PIN.

## 5 Introduzca un PIN de cuatro dígitos y pulse **OK**.


Introduzca un número de cuatro dígitos de su elección. No es necesario volver a introducir el PIN en el futuro.

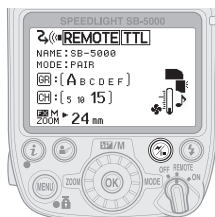


## 6 Gire el interruptor principal del flash hacia **REMOTE**.



## 7 Pulse el botón de configuración inalámbrica para alternar entre los modos remotos hasta que aparezca el modo de control de radio.

Siga alternando hasta que aparezca el icono .



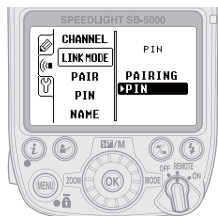
## 8 Ajuste el flash en el mismo canal que el WR-R11a/WR-R11b.

- Pulse el botón **MENU**, marque **[CHANNEL]** en la ficha “elemento inalámbrico”, y pulse **OK**.
- Marque el canal seleccionado en el Paso 2 y pulse **OK**.
- Aquí hemos seleccionado el canal 15.



## 9 Seleccione el modo [PIN].

- Marque **[LINK MODE]** en la ficha “elemento inalámbrico” y pulse **OK**.
- Marque **[PIN]** y pulse **OK**.





## 10 Introduzca el PIN.

- Marque [**PIN**] en la ficha “elemento inalámbrico” y pulse **OK**.
- Utilice el multiselector giratorio para introducir el PIN, pulsando ◀ o ▶ para marcar dígitos y ▲ o ▼ para cambiar.
- Introduzca el PIN de cuatro dígitos seleccionado en el Paso 5.
- Una vez finalizada la entrada pulse **OK**; la conexión a la cámara se iniciará automáticamente.
- Una vez establecida la conexión, el LED verde del WR-R11a/WR-R11b se iluminará y el indicador LINK del flash se volverá de color verde.



## Selección de canal

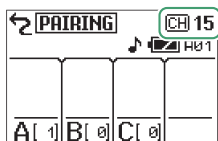
Al usar un WR-R11a/WR-R11b en combinación con un WR-T10, WR-1, SB-5000 u otros controladores WR-R11a/WR-R11b, cada dispositivo debe ajustarse en el mismo canal para llevar a cabo el emparejamiento o las conexiones en el modo PIN.



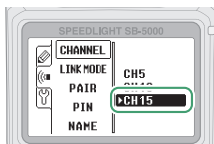
WR-R11a/  
WR-R11b



WR-T10



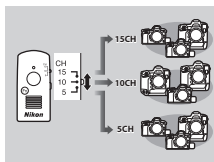
WR-1



SB-5000

Los dispositivos emparejados o conectados a través PIN en diferentes canales pueden controlarse por separado simplemente cambiando el canal.

- Por ejemplo, un WR-T10 puede emparejarse con tres controladores WR-R11a/WR-R11b distintos, uno para cada canal 5, 10 y 15, permitiendo que cámaras distintas se controlen simplemente cambiando el canal seleccionado con el WR-T10.



# Notas técnicas

## LED de estado

El estado del dispositivo se muestra por los LED del WR-R11a/WR-R11b y el WR-T10.

### WR-R11a/WR-R11b

La pantalla LED del WR-R11a/WR-R11b varía con la opción seleccionada para [**Control de flash**] > [**Opciones flash inalámbrico**] en el menú disparo foto de la cámara.

#### ■ [**Desactivado**] seleccionado para [**Opciones flash inalámbrico**]

La siguiente tabla muestra los estados posibles de los LED en el WR-R11a/WR-R11b al usar el controlador con un WR-T10 o WR-1 u otro WR-R11a/WR-R11b. El estado del dispositivo se muestra mediante la combinación de los LED verde y rojo. Lo siguiente también es aplicable en el caso de cámaras que no tengan el elemento [**Control de flash**] > [**Opciones flash inalámbrico**] en el menú disparo foto.

Estado/color		Descripción
Verde	Rojo	
Apagado	Parpadea rápidamente (aproximadamente dos veces por segundo)	El disparador se pulsa hasta la mitad. <sup>1</sup>

Estado/color		Descripción
Verde	Rojo	
Apagado	Encendido	El disparador se pulsa hasta el fondo. <sup>1</sup>
Encendido	Encendido	Exposición en curso. <sup>2</sup>
Apagado	Parpadea rápidamente (2 parpadeos aproximadamente dos veces por segundo)	Se pulsa el botón <b>Fn</b> de un WR-T10 o un WR-1 configurado independientemente como transmisor.
Parpadea (a intervalos de aproximadamente 2 segundos)	Apagado	El temporizador de espera de la cámara está desactivado.
Parpadea rápidamente (aproximadamente dos veces por segundo)	Apagado	El temporizador de espera de la cámara está activado.
Parpadea rápidamente (aproximadamente 5 veces por segundo)	Apagado	Listo para el emparejamiento.
Parpadeos en rápida sucesión, seguidos de una luz LED verde durante aproximadamente un segundo		Emparejamiento completado.
Parpadea (parpadea aproximadamente 20 veces por segundo)	Apagado	Fin del emparejamiento.
Se ilumina dos veces simultáneamente		Emparejamiento finalizado.

- 1 Visualizado al pulsar el disparador de la cámara maestra, del WR-T10 o del WR-1. Los LED de todos los controladores WR-R11a/WR-R11b se comportan del mismo modo.
- 2 Aplicable a cámaras que no sean la D3, D3X, D3s, D2H, D2Hs, D2X, D2Xs, D700, D300, D300s, D7000, D5100, D5000, D3100 ni las cámaras de película.

## ■ Opción distinta de [Desactivado] seleccionada para [Opciones flash inalámbrico]

A continuación se indican los posibles estados de los LED de los controladores WR-R11a/WR-R11b utilizados en combinación con los flashes SB-5000. El estado de las luces verde y roja varía según la conexión o el estado de los botones.

### ● LED verde

**Encendido:** El controlador se ha conectado con el flash remoto.

**Apagado:** El controlador no se ha conectado con el flash remoto.

**Parpadea rápidamente (aproximadamente 5 veces por segundo):** El controlador está listo para el emparejamiento (una vez completado el emparejamiento, los LED verde y rojo parpadearán sucesivamente antes de que el LED verde se ilumine durante aproximadamente un segundo).

**Parpadeos (parpadea aproximadamente 20 veces por segundo):** El emparejamiento está finalizando (los LED verde y rojo se iluminarán dos veces simultáneamente al finalizar el emparejamiento).

### ● LED rojo

**Encendido:** El disparador se ha pulsado hasta el fondo. <sup>1</sup>

**Parpadea rápidamente (aproximadamente dos veces por segundo):** Se ha pulsado el disparador hasta la mitad. <sup>1</sup>

**Parpadea rápidamente (2 parpadeos aproximadamente dos veces por segundo):** Se ha pulsado el botón Fn en un WR-T10 o en un WR-1 configurado independientemente como transmisor.

**Parpadea lentamente (se ilumina durante aproximadamente un segundo a intervalos de aproximadamente 2 segundos):** El controlador no se ha conectado con el flash remoto.

**Parpadea lentamente (se ilumina durante aproximadamente 0,1 segundos a intervalos de aproximadamente 2 segundos):** El controlador no se ha conectado con el flash remoto. <sup>2</sup>

- 1 Visualizado al pulsar el disparador de la cámara maestra, del WR-T10 o del WR-1. Los LED de todos los controladores WR-R11a/WR-R11b se comportan del mismo modo.
  - 2 Aplicable cuando se asignan varias cámaras al mismo PIN y se conecta otra cámara a un flash SB-5000.
- 

### **Desactivación de los LED**

Si la cámara posee un elemento [**Opc. remoto inalámbrico (WR)**] en el menú configuración, los LED del WR-R11a/WR-R11b pueden desactivarse seleccionando [**Desactivado**] para [**Lámpara LED**].

### **Primer uso**

Es posible que los LED tarden en comenzar a parpadear al encender la cámara por primera vez después de instalar el WR-R11a/WR-R11b, sin embargo, puede fotografiar con normalidad.

---

## **WR-T10**

<b>Estado</b>	<b>Descripción</b>
Parpadea rápidamente (aproximadamente dos veces por segundo)	El disparador se pulsa hasta la mitad.
Se ilumina durante unos 2 segundos y luego se atenúa	El disparador se pulsa hasta el fondo.
Parpadea 2 veces aproximadamente dos veces por segundo	Se pulsa el botón <b>Fn</b> .
Aproximadamente 7 parpadeos largos	Listo para el emparejamiento.
Se ilumina una vez y luego se ilumina brevemente 3 veces seguidas	Batería insertada.

# Especificaciones

## Controlador remoto inalámbrico WR-R11a/WR-R11b

Tipo	
Tipo	WR-R11a, WR-R11b
Cámaras compatibles	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WR-R11a:</b> Cámaras con terminales remotos de 10 contactos *</li><li>• <b>WR-R11b:</b> Cámaras con terminales de accesorios *</li></ul> <p>* No compatible con la D1, D1H, D1X, D200, D90, COOLPIX A, COOLPIX P7800, COOLPIX P7700, COOLPIX P1000 o COOLPIX P950. No se puede usar con un MB-D100 conectado a la D100.</p>
Inalámbrica	
Canales	5 (2,425 GHz), 10 (2,450 GHz), 15 (2,475 GHz)
Potencia de salida máxima (EIRP)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WR-R11a:</b> 6,4 dBm</li><li>• <b>WR-R11b:</b> 7,5 dBm</li></ul>
Alcance (línea de vista)	50 m (164 pies) entre los controladores remotos inalámbricos WR-R11a/WR-R11b (a una altura de 1,2 m/3,9 pies) <ul style="list-style-type: none"><li>• Sin interferencias. El alcance podría variar dependiendo de la fuerza de la señal, el entorno de funcionamiento y la presencia o ausencia de obstáculos.</li></ul>
Emparejamiento	Puede emparejarse con hasta 64 dispositivos
Consumo de alimentación	
Consumo de alimentación	Aprox. 120 mW máximo



## Entorno de operación

<b>Temperatura</b>	-20 °C – +50 °C (-4 °F – +122 °F)
<b>Humedad</b>	85 % o menos (sin condensación)

## Dimensiones/peso

<b>Dimensiones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WR-R11a:</b> Aprox. 44 × 26,5 × 23 mm/ 1,8 × 1,1 × 1 pulg. (ancho × alto × profundo)</li><li>• <b>WR-R11b:</b> Aprox. 34,5 × 26,5 × 14 mm/ 1,4 × 1,1 × 0,6 pulg. (ancho × alto × profundo)</li></ul>
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WR-R11a:</b> Aprox. 16 g/0,6 oz (solo el cuerpo)</li><li>• <b>WR-R11b:</b> Aprox. 8 g/0,3 oz (solo el cuerpo)</li></ul>

## Controlador remoto inalámbrico WR-T10

### Tipo

<b>Tipo</b>	WR-T10
-------------	--------

### Inalámbrica

<b>Canales</b>	5 (2,425 GHz), 10 (2,450 GHz), 15 (2,475 GHz)
<b>Potencia de salida máxima (EIRP)</b>	8,85 dBm
<b>Alcance (línea de vista)</b>	20 m (66 pies) desde el WR-T10 al WR-R11a/WR-R11b (a una altura de 1,2 m/3,9 pies) <ul style="list-style-type: none"><li>• Sin interferencias. El alcance podría variar dependiendo de la fuerza de la señal, el entorno de funcionamiento y la presencia o ausencia de obstáculos.</li></ul>

## Fuente de alimentación

<b>Baterías</b>	Una batería de litio de 3 V CR2032
-----------------	------------------------------------

## Duración de la batería

<b>Número de disparos</b>	Aprox. 10.000 disparos
---------------------------	------------------------

## Entorno de operación

<b>Temperatura</b>	-20 °C – +50 °C (-4 °F – +122 °F)
--------------------	-----------------------------------

<b>Humedad</b>	85 % o menos (sin condensación)
----------------	---------------------------------

## Dimensiones/peso

<b>Dimensiones</b>	Aprox. 28 × 60 × 8,5 mm/1,1 × 2,4 × 0,3 pulg. (ancho × alto × profundo)
--------------------	----------------------------------------------------------------------------

<b>Peso</b>	Aprox. 12 g/0,4 oz (incluyendo la batería) Aprox. 9 g/0,3 oz (solo el cuerpo)
-------------	----------------------------------------------------------------------------------

- A menos que se indique lo contrario, todas las cifras asumen el uso de una batería nueva y una temperatura ambiente de 23 ±2 °C (73,4 ±3,6 °F) según lo especificado por Camera and Imaging Products Association (CIPA). El alcance y la duración de la batería podrían disminuir a temperaturas extremas.
- Consulte el manual de la cámara para obtener información adicional sobre el entorno de funcionamiento. En los casos en los que el rango de temperatura de funcionamiento de este producto sea diferente al de la cámara, restrinja el uso de este producto al menor rango.



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

**NIKON CORPORATION**

---

© 2020 Nikon Corporation



SB1103(14)  
6MBJ2714-03