



Kit extensor HDMI KVM 4K inalámbrico, 150 m



Guía rápida

DS-55328

Índice

1. Indicaciones de seguridad	3
2. Introducción.....	4
3. Características principales.....	4
4. Contenido del paquete	5
5. Características del producto	5
5.1 Especificaciones del emisor	5
5.2 Especificaciones del receptor.....	7
6. Vista general del producto	9
6.1 Vista general de la unidad emisora	9
6.2 Vista general de la unidad receptora	10
7. Instrucciones para la conexión.....	12
8. Instrucciones para la instalación	13
8.1 Conexión del emisor	13
8.2 Conexión del receptor HD.....	14
8.3 Vista general de los modos de transmisión.....	15
8.3.1 1 emisor – 1 receptor (punto a punto).....	15
8.3.2 1 emisor – máx. 4 receptores (punto a multipunto)	15
8.4 Conexión de la línea de retorno de infrarrojos	16
8.5 Comprobación de la línea de retorno IR	17
8.6 Conexión de los dispositivos USB.....	18
8.7 Comprobación de la función de USB.....	19
9. Preguntas y respuestas	19

1. Indicaciones de seguridad

Lea atentamente las siguientes indicaciones de seguridad antes de proceder a la puesta en servicio. Observe todas las advertencias e indicaciones sobre el dispositivo:

1. No exponga el dispositivo a la lluvia, a la humedad o a vapores o líquidos.
2. No introduzca objetos en el dispositivo
3. No trate de reparar el dispositivo usted mismo o de abrir la carcasa. ¡Existe peligro de electrocución!
4. Asegure una ventilación suficiente para evitar daños por sobrecalentamiento
5. Compruebe que el dispositivo está apagado y se encuentra en un entorno seguro antes de ponerlo en servicio
6. En caso de tormentas, se pueden producir daños por sobretensión causada por rayos en los aparatos eléctricos conectados
7. No utilice el dispositivo durante tormentas
8. En caso de tormenta, desconecte el dispositivo de los aparatos eléctricos conectados.
9. Utilice el dispositivo únicamente en el interior de edificios
10. Si fuera necesaria una reparación, lleve el dispositivo a su distribuidor
11. El polvo, la humedad, los vapores y los productos de limpieza fuertes o disolventes pueden causar daños en el dispositivo
12. Antes de proceder a la limpieza, desconecte el dispositivo de la alimentación eléctrica y los aparatos conectados.
13. Limpie el dispositivo con un paño libre de polvo

14. Para el funcionamiento, utilice únicamente la fuente de alimentación suministrada
15. Para desconectar el sistema completamente de la red eléctrica, debe desenchufar la clavija de red. Puede desconectar el aparato de la red eléctrica a través de la fuente de alimentación.

2. Introducción

El kit extensor HDMI® KVM 4K inalámbrico transmite sus señales de vídeo y de audio HDMI® con resolución UHD 4K/30 Hz por vía inalámbrica a una distancia de hasta 150 m (visión sin obstáculos). Esta compuesto de una unidad emisora y una unidad receptora. Gracias a la funcionalidad KVM es posible conectar un ratón/un teclado a la unidad receptora que permiten controlar la fuente de señal directamente en el dispositivo de salida. A través del HDMI Loop-Out en la unidad emisora se puede conectar un monitor local para controlar la salida en el receptor. Permite ampliar el kit extensor a un máximo de 4 receptores (dispositivos de salida); receptores adicionales disponibles por separado: DS-55329.

3. Características principales

- Transmisión inalámbrica de señales HDMI a una distancia de hasta 150 m (con visión libre)
- Conexión punto a multipunto - 1 emisor (fuente) + hasta 4 receptores (dispositivos de salida)
- Unidades receptoras adicionales disponibles por separado: DS-55329
- Soporta la transmisión inalámbrica de señales AV con resoluciones de hasta 4K UHD (2160p/30 Hz)
- Manejo y uso sencillos gracias a Plug & Play - enchufar y empezar, no se requieren controladores ni software

- Touch Screen Back Control - compatible con paneles de pantalla táctil (a través de la conexión USB en el receptor)
- Alimentación eléctrica a través de una conexión USB-C y fuente de alimentación (incluida)
- Codificación AES 128 bits
- Protocolo WPA2
- HDMI 2.0 / HDCP 2.2

4. Contenido del paquete

- 1 unidad emisora
- 1 unidad receptora
- 2 adaptadores de corriente USB (5 V/2 A)
- 2 cables USB-A a USB-C (1,5 m)
- 2 cables de conexión HDMI (1,5 m)
- 1 cable USB-A a Micro-USB (0,8 m)
- 1 cable de transmisor IR (1,2 m)
- 1 guía rápida de instalación

5. Características del producto

5.1 Especificaciones del emisor

Característica	Descripción
Entrada HDMI	HDMI 2.0
Versión HDCP	HDCP 2.2
Resolución de entrada de vídeo	4096x2160/60fps, 4096x2160/30fps, 3840x2160/60fps, 3840x2160/30fps, 1080p/60fps, 1080p/30fps, 1080p/24fps, 1080i/50fps, 1080i/60fps, 720p/30fps, 720p60fps, 480p/60fps
HDMI® Loop-out	Máximo 4K60

Resolución de la transmisión	Máximo 4K30
Latencia	Latencia reducida de aprox. 100 ms
Formato de audio	PCM
Canal de audio	2 canales
Función IR ampliada	Función IR ampliada
USB KVM	Admite ratón/teclado/control táctil del panel trasero
Norma inalámbrica	IEEE 802.11b/g/n/ac, 2.4G/5GHz, 2T2R
Plataforma compatible	Todos los dispositivos compatibles con una conexión HDMI
Alcance	Hasta 150 metros (con visión libre)
Rendimiento	Hasta 866 Mbps
Frecuencia	5150-5350MHz, 5470-5725MHz, 5725-5850MHz, 5850-5925MHz Las bandas de frecuencia específicas utilizadas se ajustan a las disposiciones legales del país en cuestión
Ancho de banda	Compatible con 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz
WiFi PA	Ca. 17 dBm
Emparejamiento y conexión automáticos	Se conecta automáticamente al canal Wi-Fi más favorable disponible para garantizar un rendimiento inalámbrico excepcional
Antenas de alta sensibilidad	2 antenas externas de alta sensibilidad aseguran una conexión inalámbrica estable y una cobertura óptima
E/A- Conexiones	1x Entrada HDMI 2.0

	1x Salida HDMI 2.0 1x USB-C 1x Micro-USB 1x Salida IR 1x Botón de conexión 1x Botón Reset
LED	2x LED azul
Alimentación eléctrica	DC 5V/2A
Consumo eléctrico	Ca. 5 W
Dimensiones	154*77.5*21 mm
Peso	330 g
Temperatura de servicio	0 °C to +40 °C
Temperatura de conservación	-10 °C to +60 °C
Humedad de operación	10 % a 80 % de humedad relativa

5.2 Especificaciones del receptor

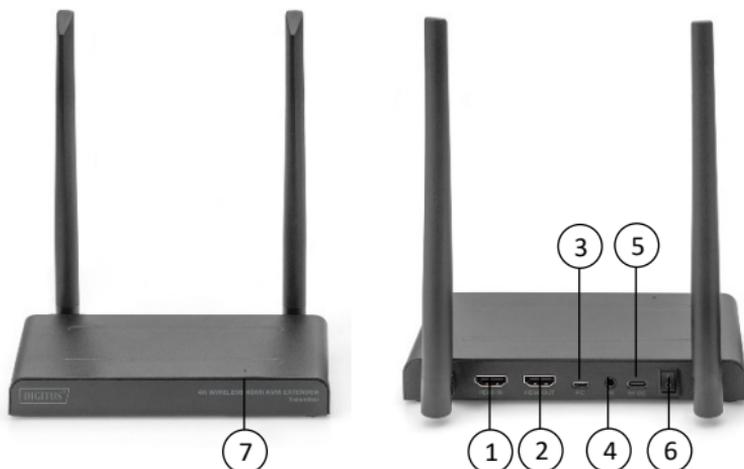
Característica	Descripción
Salida HDMI	HDMI 2.0
Versión HDCP	HDCP 2.2
Resolución de salida de vídeo	4096x2160/60fps, 4096x2160/30fps, 3840x2160/60fps, 3840x2160/30fps, 1080p/60fps, 1080p/30fps, 1080p/24fps, 1080i/50fps, 1080i/60fps, 720p/30fps, 720p60fps, 480p/60fps
Resolución de la transmisión	Maximum 4K30
Latencia	Ca. 100 ms
Formato de audio	PCM
Canal de audio	2 canales

Función IR ampliada	Admite frecuencias de 38 KHz a 56 KHz de ancho
USB KVM	Admite ratón/teclado/control táctil del panel trasero
Norma inalámbrica	IEEE 802.11b/g/n/ac, 2.4G/5GHz, 2T2R
Plataforma compatible	Todos los dispositivos compatibles con una conexión HDMI
Alcance	Hasta 150 metros (con visión libre)
Rendimiento	Hasta 866 Mbps
Frecuencia	5150-5350MHz, 5470-5725MHz, 5725-5850MHz, 5850-5925MHz Las bandas de frecuencia específicas utilizadas se ajustan a las disposiciones legales del país en cuestión
Ancho de banda	Compatible con 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz
WiFi PA	Ca. 17 dBm
Emparejamiento y conexión automáticos	Establece automáticamente una conexión con el canal de WIFI más apropiado que esté disponible, con el fin de garantizar un excelente rendimiento de transmisión inalámbrica
Antenas de alta sensibilidad	Las antenas de alta sensibilidad garantizan conexiones inalámbricas estables y una cobertura óptima
E/A- Conexiones	1x Salida HDMI 2.0 1x USB-C 1x IR 2x USB

	1x Botón de conexión 1x Botón Reset
LED	2x LED azul
Alimentación eléctrica	DC 5V/2A
Consumo eléctrico	Ca. 5 W
Dimensiones	154*77.5*21 mm
Peso	330 g
Temperatura de servicio	0 °C to +40 °C
Temperatura de conservación	-10 °C to +60 °C
Humedad de operación	10 % a 80 % de humedad relativa

6. Vista general del producto

6.1 Vista general de la unidad emisora

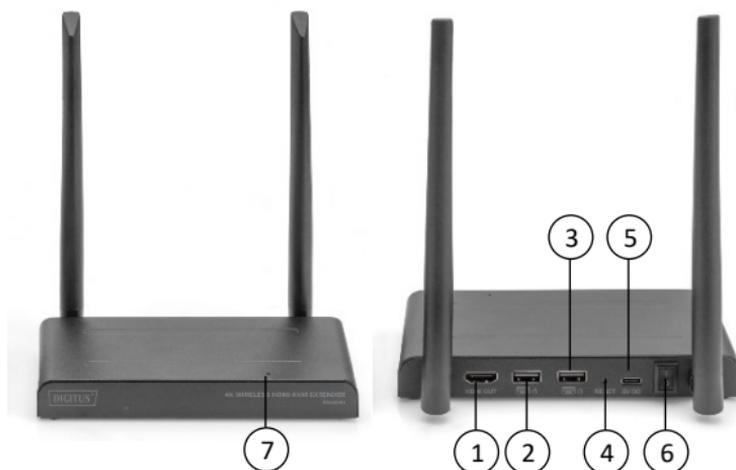


1. Entrada HDMI: conexión con la fuente de vídeo
2. Salida HDMI: conexión a la pantalla para Pass-Through (Loop-

Out)

3. Micro USB: acoplamiento al conector USB de la fuente de vídeo para la función KVM
4. Conexión IR: acoplamiento a la conexión IR de la fuente de vídeo para la función IR avanzada
5. USB-C: conexión a una fuente de alimentación de 5 V/2 A
6. Interruptor de conexión/desconexión: enciende y apaga el producto
7. Indicador LED

6.2 Vista general de la unidad receptora



1. Salida HDMI: conexión con la pantalla
2. USB: conexión del ratón y teclado para la función USB-KVM
También puede utilizar la conexión USB del panel táctil para el Touch Panel Back Control
3. Botón Reset: restablecimiento del ajuste de fábrica

4. USB-C: conexión a una fuente de alimentación de 5 V/2 A
5. Interruptor de conexión/desconexión: enciende y apaga el producto
6. Ventana de IR: función IR avanzada
7. Indicador LED

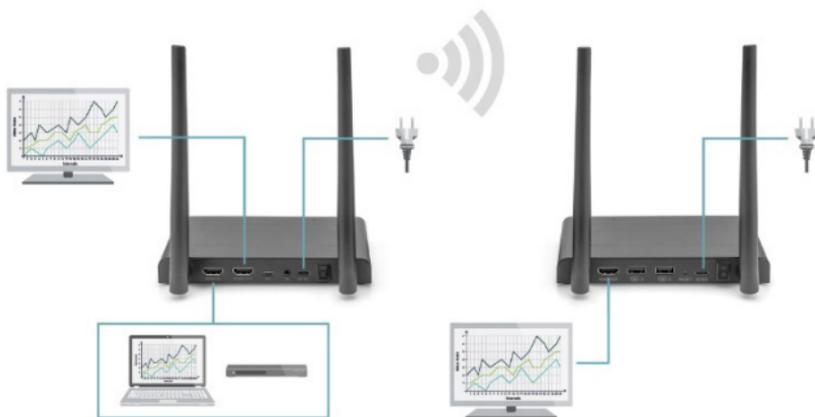
7. Instrucciones para la conexión

El kit extensor HDMI comprende un emisor y un receptor que son emparejados antes del envío. Normalmente no necesitará volver a emparejarlos. No obstante, si compra un receptor adicional, deberá observar las siguientes instrucciones para emparejar el nuevo receptor con el emisor.

- 1) Encienda el emisor. (En su caso, desconecte previamente de la alimentación eléctrica los receptores que ya estén emparejados)
- 2) Encienda el receptor hasta que se encuentre en el menú principal.
- 3) Mantenga pulsado el botón Reset del receptor durante 5 segundos hasta que el LED parpadee deprisa.
- 4) Espere unos 30 segundos; el emisor y el receptor se emparejan automáticamente.



8. Instrucciones para la instalación



8.1 Conexión del emisor

El emisor transmite la señal de vídeo por vía inalámbrica al receptor situado en otro recinto. Por este motivo, coloque el emisor en las proximidades de su fuente de HDMI:

1. Acople el adaptador de red a la conexión marcada con «5V» y enchufe la clavija en la toma de corriente.
2. Utilice un cable HDMI para acoplar la fuente de HDMI a la conexión HDMI® marcada con «HDMI IN» en el emisor.
3. Opción: Para poder ver la televisión también en este recinto, acople un cable HDMI (no incluido en el volumen de suministro) a la conexión HDMI marcada con «HDMI OUT» de un televisor.

Indicador de la unidad emisora	Descripción
Rojo	El sistema transmisor se pone en marcha
Azul	Conectado
Violeta	No hay señal de entrada de vídeo

8.2 Conexión del receptor HD

1. Acople el adaptador de red a la conexión marcada con «5V» y enchufe la clavija en la toma de corriente.
2. Coloque el receptor en el recinto (dormitorio, despacho u otra habitación) donde quiere conectar el segundo televisor o el proyector.
3. Utilice un cable HDMI para acoplar su televisor o proyector a la conexión HDMI marcada con «HDMI® OUT» en el receptor HD.

Indicador de la unidad emisora	Descripción
Azul intermitente	Esperando conexión
Azul estático	Conectado

8.3 Vista general de los modos de transmisión

8.3.1 1 emisor – 1 receptor (punto a punto)

Al unir el emisor y el receptor de la manera descrita, se suelen conectar automáticamente.



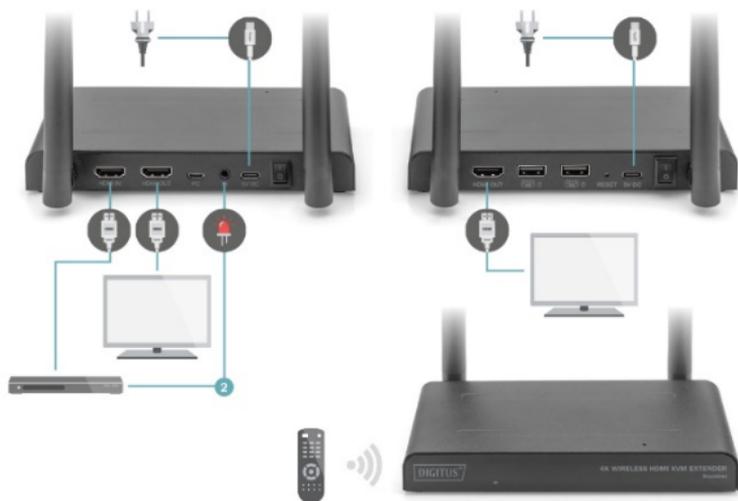
8.3.2 1 emisor – máx. 4 receptores (punto a multipunto)



El Kit extensor HDMI KVM 4K inalámbrico también es compatible con la función Multicast; es decir, que la transmisión de vídeo desde un emisor se efectúa simultáneamente por streaming hacia un grupo de receptores. Cada emisor soporta un máximo de 4 receptores. Al comprar un nuevo receptor, el emisor detectará automáticamente el segundo receptor una vez que lo haya encendido y transmitirá el vídeo a este.

Si el emisor y el nuevo receptor no se emparejan automáticamente, empareje primero el emisor y el receptor; véase «Emparejamiento de un emisor y un receptor».

8.4 Conexión de la línea de retorno de infrarrojos



El Kit extensor HDMI KVM 4K inalámbrico posee una «línea de retorno de infrarrojos» incorporada que permite seguir utilizando las fuentes de HDMI® desde otro recinto.

Por ejemplo, usted maneja su fuente de HDMI en la planta baja desde su dormitorio (ubicación del segundo televisor).

El cable IR recibe los comandos emitidos por el receptor IR y los transmite a sus fuentes de HDMI conectadas.

Acople el cable IR (2) a la conexión marcada con «IR» en el emisor HD. Preste atención a que el LED del cable IR esté situado exactamente sobre el sensor de infrarrojos de la fuente de HDMI (en algunos aparatos, esto se tiene que hacer con la máxima precisión). La posición exacta se puede determinar fácilmente, iluminando con una linterna la parte frontal del aparato y buscando la ventana del sensor de IR. Experimente para encontrar el posicionamiento correcto antes de montar definitivamente el LED IR.

Observe: la cinta adhesiva puede producir decoloraciones en determinadas superficies o dejar restos de adhesivo cuando se retira.

8.5 Comprobación de la línea de retorno IR

Una vez que haya conectado el cable IR según la descripción anterior, se recomienda comprobar el funcionamiento:

1. Apunte su control remoto a la entrada IR en la parte frontal del receptor y emita un comando.
2. Entonces, el receptor IR transmitirá este comando a través del receptor al emisor.
3. El emisor transmite el comando al receptor IR del emisor. Seguidamente, el IR transmite el comando a la fuente HDMI.
4. Después, la fuente HDMI debería ejecutar la función que corresponde al comando transmitido por su control remoto.

8.6 Conexión de los dispositivos USB



Además de la función de retorno de infrarrojos, el Kit extensor HDMI KVM 4K inalámbrico posee también una función de prolongación por USB integrada. Esta permite manejar fuentes HDMI conectadas, por ejemplo, un ordenador de sobremesa o portátil, desde otro recinto por medio de un ratón y/o teclado.

1. Emisor

Conecte su PC u ordenador portátil mediante el cable Micro-USB suministrado al conector hembra Micro-USB marcado con «USB» en el emisor.

2. Receptor

Conecte su ratón y/o teclado a las conexiones marcadas con «USB» en el receptor.

8.7 Comprobación de la función de USB

Una vez que haya conectado el cable USB y el ratón/teclado según la descripción anterior, se recomienda comprobar el funcionamiento.

1. Tome su ratón/teclado y utilice una de las funciones.
2. Entonces, el receptor transmite esta función al emisor HD. Seguidamente, el emisor transmite la función al ordenador de sobremesa o portátil.
3. El Media Center PC u ordenador portátil debería ejecutar la función de su ratón/teclado.

9. Preguntas y respuestas

P1. Sin imagen y sonido (o de mala calidad) en el televisor o proyector.

Lleve el emisor y el receptor al mismo recinto para comprobar que la conexión funciona bien y asegúrese de que todos los ajustes indicados a continuación son correctos.

- 1) Asegúrese de que la alimentación eléctrica del emisor y del receptor está conectada correctamente. Compruebe que todos los cables HDMI están conectados correctamente o cámbielos si es necesario.
- 2) Compruebe que la fuente HDMI está encendida y se ha seleccionado la entrada HDMI correcta en el televisor.
- 3) Compruebe que la fuente HDMI está ajustada a la resolución de vídeo correcta. En su caso, consulte el manual del usuario de su fuente HDMI.
- 4) Desenchufe las fuentes de alimentación de la toma de corriente y vuelva a enchufarlas para reiniciar el extensor HDMI KVM 4K inalámbrico.

Si aún no hay ninguna conexión entre el emisor y el receptor, ejecute los siguientes pasos para el emparejamiento.

- 1) Encienda el emisor.
- 2) Encienda el receptor hasta que se muestre la pantalla principal.
- 3) Mantenga pulsado el botón Reset del receptor durante 5 segundos hasta que el LED parpadee deprisa.
- 4) Espere unos 30 segundos; el emisor y el receptor se emparejan automáticamente.

Q2. Sin conexión o mala conexión entre el emisor y el receptor.

- 1) Retire el emisor y/o el receptor de la proximidad inmediata de las fuentes HDMI® y dispositivos WIFI conectados. Estos pueden mermar el alcance.
- 2) Una ligera adaptación de la posición del emisor y/o receptor puede ser suficiente.
- 3) Distancia excesiva u obstáculo entre el emisor y el receptor. Trate de acortar las distancias.
- 4) Desenchufe las fuentes de alimentación de la toma de corriente y vuelva a enchufarlas para reiniciar el extensor HDMI KVM 4K inalámbrico.

P3. Tengo una imagen, pero ningún sonido (o un sonido malo)

El Kit extensor HDMI KVM 4K inalámbrico soporta hasta 2CH PCM estéreo. Compruebe el ajuste de audio en el menú de configuración de la fuente HDMI conectada y ajuste manualmente 2CH PCM estéreo si no funciona el ajuste manual.

P4. El sensor de infrarrojos no funciona

- 1) Asegúrese de utilizar el control remoto original de la fuente de vídeo.
 - 2) Coloque el emisor de IR en la superficie de la ventana de IR del dispositivo fuente si no está seguro si esta última está posicionada correctamente.
 - 3) Consulte las instrucciones de uso del dispositivo fuente.
 - 4) Apunte el control remoto directamente a la sonda de recepción de IR a una distancia de 5 metros.
 - 5) El cable de prolongación de IR está basado en el protocolo de señales de control remoto de 20 KHz-60 KHz, compatible con la mayoría de los controles remotos IR en el mercado; es posible que no se soporten controles remotos con estándares especiales o antiguos.
- La distancia de transmisión en caso de alcance visual limitado no se puede determinar de manera global y depende de las condiciones existentes en el lugar
 - Paredes, vidrios, etc. disminuyen la cobertura de la señal o causan pérdidas de señal

Rango de frecuencia y potencia de transmisión máxima

DS-55328

Estándar WIFI: IEEE 802.11.b/g/n/ac 5.8G

Canal: 36/40/44/48

Frecuencia: 5150-5350MHz ; 5470-5725MHz; 5725-5850MHz ; 5850-5925MHz

(Las bandas de frecuencia específicas utilizadas se ajustan a las disposiciones legales del país en cuestión)

Ancho de banda: Compatible con 20MHz, 40MHz, 80MHz

Potencia de transmisión: 17dBm

SW Version:

TX :5.0.7

RX : 4.0.7

HW Version:

TX: V11TX-4K60-V1

RX: V11RX-4K60-V1

DS-55329

Estándar WIFI: IEEE 802.11.b/g/n/ac 5.8G

Canal: 36/40/44/48

Frecuencia: 5150-5350MHz ; 5470-5725MHz; 5725-5850MHz ; 5850-5925MHz

(Las bandas de frecuencia específicas utilizadas se ajustan a las disposiciones legales del país en cuestión)

Ancho de banda: Compatible con 20MHz, 40MHz, 80MHz

Potencia de transmisión: 17dBm

SW Version:

RX: 4.0.7

HW Version:

RX: V11RX-4K60-V1

Declaración

Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países.

Assmann Electronic GmbH hace constar que la Declaración de Conformidad es parte del contenido de suministro. Si la Declaración de Conformidad no está incluida, puede solicitarla por correo postal en la dirección del fabricante indicada a continuación.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Alemania

