

AVMATRIX®

CONVERSOR BIDIRECCIONAL 12G-SDI/HDMI

Diseñado para ofrecer un rendimiento 4K60 real, permite una conversión fluida entre 12G-SDI y HDMI 2.0 para flujos de trabajo profesionales de video de última generación.



N.º de modelo:

SC2020-12G

Conversión bidireccional

HDMI2.0 ↔ 12G-SDI



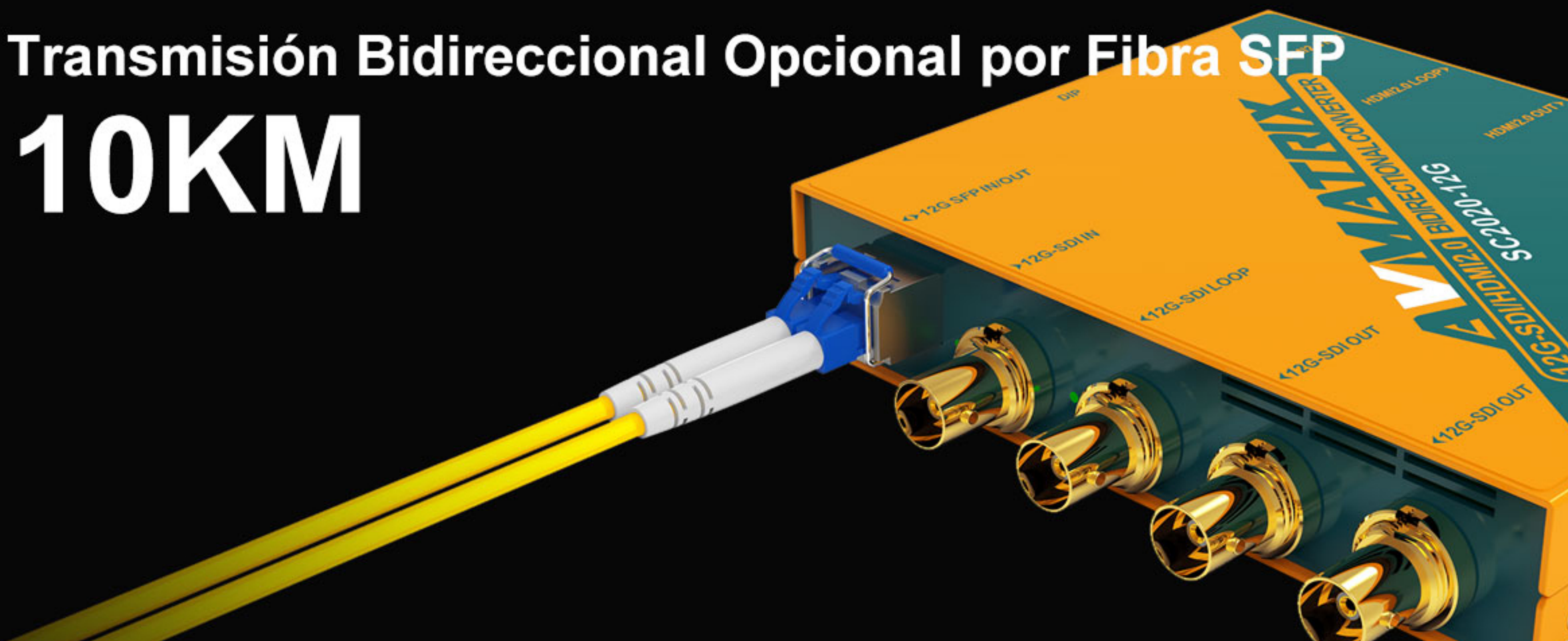
Resolución Ultra HD 4K@60Hz

4K60



Transmisión Bidireccional Opcional por Fibra SFP

10KM



Entrada 12G-SDI y HDMI 2.0 con salida en bucle



Múltiples espacios de color

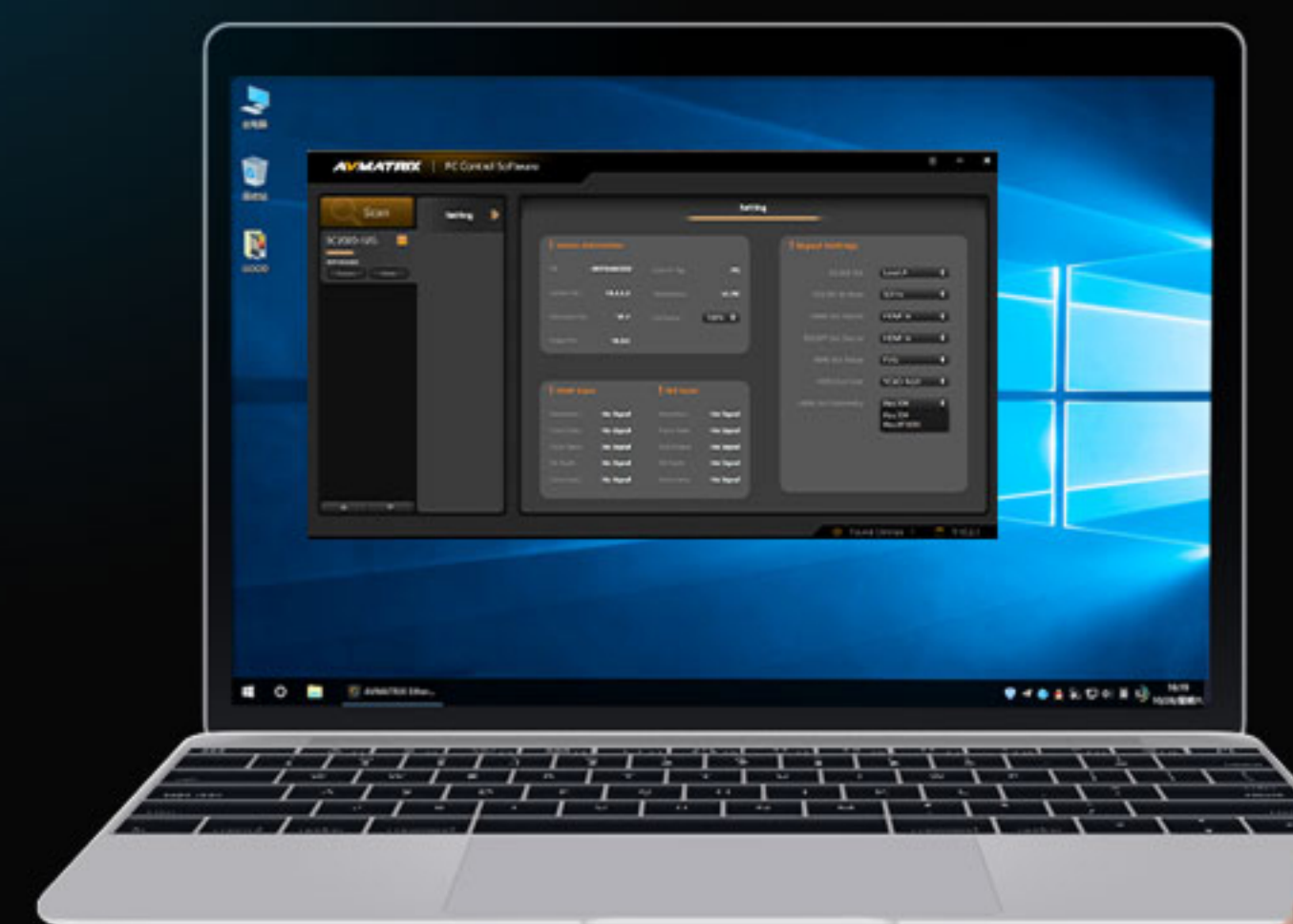
RGB 4:4:4 (completo/limitado)

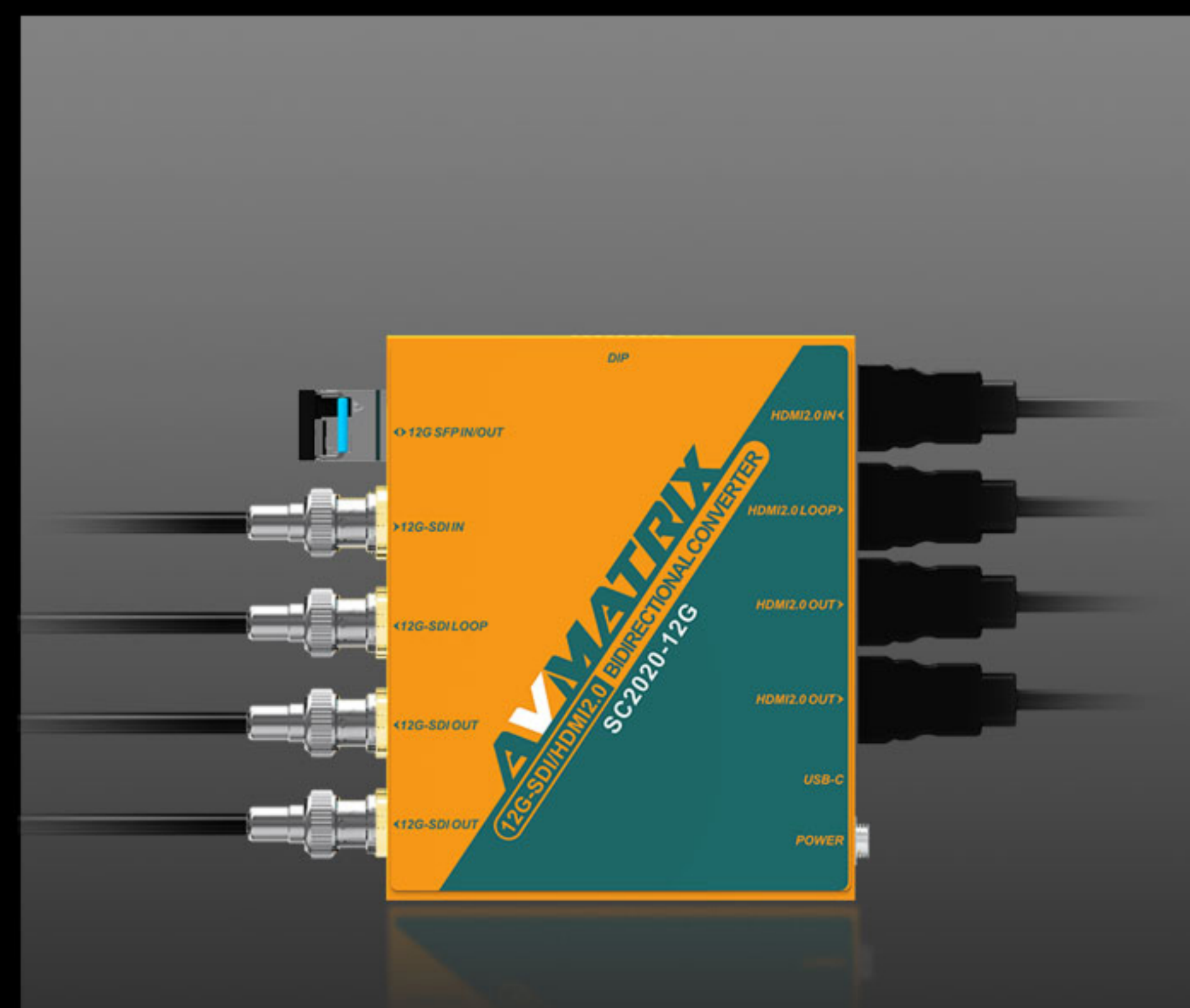
YCbCr 4:4:4

YCbCr 4:2:2

YCbCr 4:2:0

Control por DIP Switches y Software para PC





Conversor de video
Conversión de señal HDMI2.0/12G-SDI



Extensor de fibra
Extensor 12G-SDI y HDMI 2.0
por fibra SFP (opcional)



Distribuidor de video
Distribuidor 1x2 de 12G-SDI y HDMI 4K

Múltiples modos de funcionamiento

Todo en uno: convertidor, distribuidor y extensor de fibra

Este dispositivo todo en uno integra potentes funciones, como conversión de video, distribución de señal y extensión de fibra a larga distancia, en una única unidad compacta. Ofrece soluciones de señal versátiles de extremo a extremo para satisfacer diversos requisitos en flujos de trabajo profesionales de AV, broadcast y producción en vivo.



Conversión bidireccional 12G-SDI/HDMI 2.0

Procesamiento de señales de múltiples entradas y salidas con calidad de radiodifusión

Este convertidor realiza una conversión bidireccional fluida entre señales 12G-SDI y HDMI 2.0. Gracias a su configuración flexible de múltiples entradas y salidas, que incluye dos salidas 12G-SDI, dos salidas HDMI 2.0 y conexiones de bucle SDI/HDMI independientes, permite un procesamiento versátil de señales para satisfacer diversos requisitos profesionales de AV y radiodifusión.



Entrada y salida en bucle 12G-SDI/HDMI 2.0

Monitoreo y distribución de señales 4K

Equipado con entradas 12G-SDI y HDMI 2.0 con salida en bucle sin interrupciones, este convertidor permite transmitir de forma confiable la señal 4K a pantallas secundarias. Con dos salidas 12G-SDI/HDMI 2.0 simultáneas, ofrece un monitoreo flexible con múltiples monitores para entornos profesionales de broadcast, cine y producción en vivo.

10KM

Transmisión SDI/HDMI por fibra a larga distancia

Compatibilidad con transceptor de módulo SFP opcional

Equipado con una interfaz de fibra SFP opcional, este convertidor admite transmisión estable y sin compresión por fibra a larga distancia, de hasta 10km, mediante fibra monomodo simplex LC de 1310nm. Ofrece una extensión confiable de la señal 12G-SDI y admite resoluciones de hasta 4K@60Hz (2160p60) para flujos de trabajo profesionales de broadcast y producción en vivo.



Opcional



A green Porsche Carrera GT race car is shown from a front-three-quarter view, driving on a dark track at night. The car's headlights are on, and it has racing livery with 'LAPSE' and other sponsor logos. The background is a dark, cloudy sky with stadium lights visible on the sides of the track. Large, semi-transparent text '4K 60Hz' is overlaid on the image, with '4K' above '60Hz'.

4K 60Hz

Resolución 4K@60Hz sin compresión

Claridad visual Ultra HD real

Este convertidor admite resoluciones de hasta 4K@60Hz y transmite señales de ultra alta definición sin compresión ni pérdidas para ofrecer una calidad de imagen impecable. Garantiza la mejor experiencia visual en aplicaciones profesionales de radiodifusión, producción en vivo y visualización de alta gama.



Funcionamiento sencillo, control ágil

Control mediante interruptores DIP y software para PC

Este convertidor permite ajustar los interruptores DIP sin herramientas para configurarlo rápidamente en el lugar, ideal para realizar cambios de ajustes con rapidez en aplicaciones en exteriores y sobre el terreno. También permite el control remoto y la actualización del firmware mediante una conexión USB-C a una PC, lo que ofrece un funcionamiento flexible y actualizaciones de software fluidas para garantizar su utilidad a largo plazo.

Múltiples espacios de color

Compatibilidad con formatos RGB amplio y YCbCr

Este convertidor admite una amplia gama de formatos profesionales de espacio de color, incluidos RGB 4:4:4 (completo/limitado), YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2 y YCbCr 4:2:0. Todos los formatos de color pueden seleccionarse fácilmente mediante conmutadores DIP, lo que garantiza una reproducción precisa del color y una compatibilidad perfecta con sistemas profesionales de broadcast y AV.



RGB 4 : 4 : 4 completo

RGB 4 : 4 : 4 limitado

YCbCr 4 : 4 : 4

YCbCr 4 : 2 : 2

YCbCr 4 : 2 : 0



Radiodifusión



Deportes en vivo



Educación



Iglesias



Salud

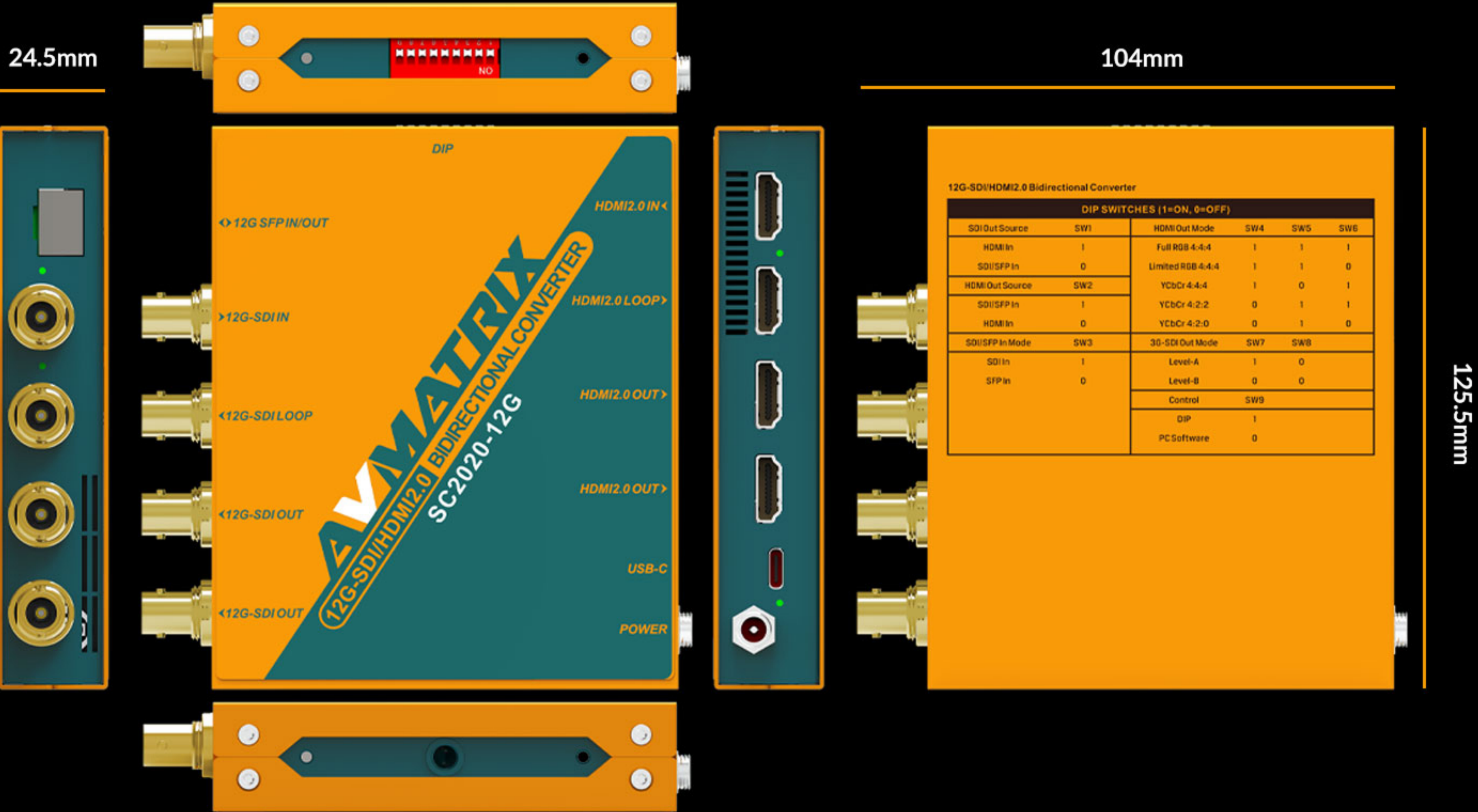
Amplia variedad de aplicaciones

Solución universal para múltiples sectores

El convertidor puede utilizarse ampliamente en diversos ámbitos, como transmisiones en vivo, estudios virtuales, educación, conferencias y mucho más.

Especificaciones

CONEXIONES	
Entrada de video	HDMI2.0 ×1, 12G-SDI/fibra 12G×1 (seleccionar 1 de 2)
Salida de video	Bucle HDMI2.0 ×1, HDMI2.0 ×2, bucle SDI ×1, 12G-SDI ×2, fibra 12G ×1
USB	USB Type-C×1 (actualización, control mediante software para PC)
Resoluciones admitidas	Hasta 4K60 (2160p, 1080p, 1080i, 720p)
Espacio de color HDMI	RGB completo 4:4:4, RGB limitado 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Fuente de alimentación	DC 12V ×1
Amplio rango de voltaje	DC 5-24V
Consumo de energía	15W
Dimensiones (LWD)	104×125.5×24.5mm
Peso	Neto: 590g; bruto: 888g
Temperatura	Funcionamiento: -20~60℃, almacenamiento: -30~70℃



Accesorios



Adaptador 12V 2A



Módulo SFP (opcional)



Soporte (opcional)



Cable USB A-C (opcional)