Teranex Express

Este modelo es el primer procesador del mercado que permite realizar en tiempo real todo tipo de conversiones a formatos en distintas definiciones. Mediante el uso de algoritmos exclusivos con tecnología de vanguardia, brinda la posibilidad de lograr resultados extraordinarios con la calidad exigida por los principales estudios y canales de televisión en todo el mundo. Asimismo, es posible realizar 1089 tipos distintos de conversiones a diferentes formatos para obtener contenidos en SD, HD y UHD con una calidad de 10 bits. Por otra parte, ofrece una calidad de procesamiento excepcional con prestaciones que permiten desentrelazar la imagen, reducir el ruido, detectar automáticamente la cadencia y corregirla o suprimirla (incluso en contenidos editados), ajustar las escalas y modificar la relación de aspecto. Tanto el código de tiempo como los canales de audio se mantienen al realizar las conversiones.

Conexiones

Entradas de video SDI

1 x BNC (IN A) – SD, HD, 2K, HD 3G (nivel A/B) y UHD 6G/12G de 10 bits con conmutación automática.

1 x BNC (IN B) – SD, HD, 2K, HD 3G (nivel A/B) y UHD 6G/12G de 10 bits con conmutación automática. Puede emplearse para recibir señales 3G 4:2:2 o UHD 6G mediante dos enlaces.

Entrada SDI para señales derivadas

1 x BNC (LOOP A) – SD, HD, 2K, HD 3G y UHD 6G/12G de 10 bits con conmutación automática y resincronización.

1 x BNC (LOOP B) – SD, HD, 2K, HD 3G y UHD 6G/12G de 10 bits con conmutación automática y resincronización.

Salidas de video SDI

1 x BNC (OUT A) – SD, HD, 2K, HD 3G (nivel A/B) y UHD 6G/12G de 10 bits con conmutación automática.

1 x BNC (OUT B) – SD, HD, 2K, HD 3G (nivel A/B) y UHD 6G/12G de 10 bits con conmutación automática. Puede emplearse para transmitir señales 4:2:2 3G o UHD 6G mediante dos enlaces.

Salidas de video SDI (enlace cuádruple)

SMPTE 435-1 – División en cuatro cuadrantes HD. Emplea la salida SDI A para el cuadrante A y la salida SDI B para el cuadrante B; reconfigura la entrada SDI A derivada para el cuadrante C y la entrada SDI B derivada para el cuadrante D.

Entradas de video por fibra óptica

1 x SD, HD, HD 3G, 2K y UHD de 10 bits con conmutación automática.

Salidas de video por fibra óptica

1 x SD, HD, HD 3G, 2K y UHD de 10 bits con conmutación automática. No disponible para conexiones de dos o cuatro enlaces.

Entradas de audio SDI

16 canales en SD, HD, HD 3G, 2K y UHD.

Salidas de audio SDI

16 canales en SD, HD, HD 3G, 2K y UHD.

Conexión por fibra óptica (opcional)

1 compartimiento para transceptores ópticos SFP.

Entradas de audio por fibra óptica

16 canales en SD, HD, HD 3G, 2K y UHD.

Salidas de audio por fibra óptica

16 canales en SD, HD, HD 3G, 2K y UHD.

Compatibilidad Dolby® integrada
Transferencia de señales Dolby® AC-3 al realizar las conversiones. Transferencia de señales Dolby® E, excepto al convertir la frecuencia de imagen.

Entradas para código de tiempo
VITC/ATC: compatible. LTC: no compatible.

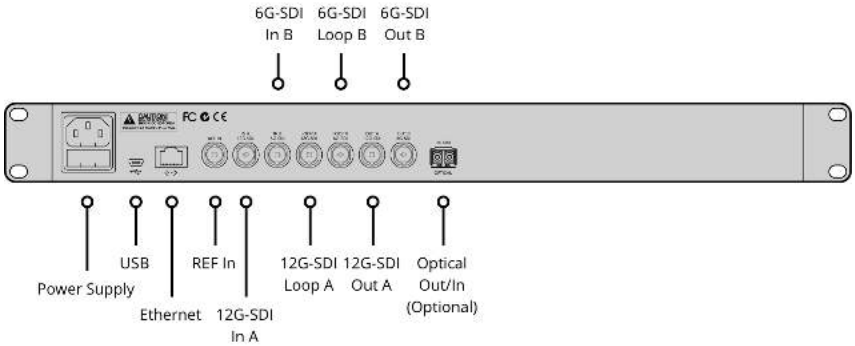
Salidas para código de tiempo
VITC/ATC: compatible. LTC: no compatible.

Definiciones compatibles
Las conexiones SDI admiten señales en SD/HD/UHD. Opciones SDI: SD 270 MB/s, HD 1.5Gb/s, 2K, HD 3G y UHD 6G/12G.

Entrada para señales de referencia
1 x BNC – Black Burst o Tri-level Sync.

Interfaz informática
1 x puerto USB 2.0 mini B para actualizar el sistema operativo interno. 1x puerto Ethernet RJ45 10/100 para controlar y configurar el dispositivo.

Interfaz del procesador
Botones iluminados, indicadores de estado leds y pantalla LCD con menús fáciles de usar.



Formatos compatibles

Formatos SD
NTSC 525i59.94, PAL 625i50

Formatos HD 1.5G
720p50, 720p59.94, 720p60
1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30
1080i50, 1080i59.94, 1080i60

Formatos HD 3G
1080p50, 1080p59.94, 1080p60 (nivel A/B)

Formatos 2K
DCI 2K 23.98p, DCI 2K 24p
DCI 2K 23.98PsF, DCI 2K 24PsF

Formatos UHD
2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60

Conformidad SDI
SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M

Metadatos SDI
VITC/ATC, SMPTE 12M. Indexación de imágenes, inclusive WSS, RP186/AFD y SMPTE 2016. Subtítulos opcionales (CC) al realizar conversiones entre formatos 608/708 y SMPTE 334M.

Muestreo de audio
Frecuencia de muestreo televisiva estándar de 48 kHz y 24 bits

Muestreo de video
SDI 4:2:2

Precisión cromática
10 bits

Espacios cromáticos
REC 601, REC 709

Formatos SDI
NTSC 525, PAL 625, HD 720, HD 1080, 2K 2048 x 1080 y UHD 3840 x 2160 con conmutación automática.

Conversiones

	525i59.94 NTSC	625i50 PAL	720p50	720p59.94	720p60	1080p23.98	1080PsF23.98	1080p24	1080PsF24	1080p25	1080PsF25	1080p29.97	1080PsF29.97	1080p30	1080PsF30	1080i50	1080p50	1080i59.94	1080p59.94	1080i60	1080p60	2K DCI 23.98p	2K DCI 23.98PsF	2K DCI 24p	2K DCI 24PsF	2160p23.98	2160p24	2160p25	2160p29.97	2160p30	2160p50	2160p59.94	2160p60
525i59.94 NTSC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
625i50 PAL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
720p50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
720p59.94	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
720p60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080p23.98	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080PsF23.98	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080p24	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080PsF24	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080p25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080PsF25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080p29.97	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080PsF29.97	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080p30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080PsF30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080i50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080p50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080i59.94	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080p59.94	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080i60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1080p60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2K DCI 23.98p	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2K DCI 23.98PsF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2K DCI 24p	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2K DCI 24PsF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2160p23.98	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2160p24	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2160p25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2160p29.97	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2160p30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2160p50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2160p59.94	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2160p60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Procesamiento

Conversión de la relación de aspecto

Conversiones fijas y variables en tiempo real.

Procesamiento de imágenes en tiempo real

Incluye reducción de ruido, detección de cadencia (inserción/eliminación), funciones de etalonaje y controles para modificar otros parámetros de la señal en tiempo real.

Conversión de formatos

Conversión a formatos de distinta definición en tiempo real o entre estándares SD/HD/UHD.

Conversión de espacios cromáticos

Mediante soporte físico en tiempo real

Señales de prueba

Barras SMPTE (75 %); barras de color en campo completo (75 %); cuadrícula de convergencia; Multiburst ; negro.

Soporte informático

Programa de control

Incluye programa Teranex Setup para modificar ajustes en Windows 8.1, Windows 10 o Mac.

Actualización del sistema operativo interno

Mediante el puerto USB 2.0 tipo B y el programa Teranex Setup incluido

Sistemas operativos

Mac 10.15 Catalina,
Mac 11.1 Big Sur o posterior

Windows 10 de 64 bits.

Especificaciones físicas

Instalación física

1 unidad de bastidor. Menos de 5 pulgadas de profundidad.

Requisitos energéticos

Alimentación
1 fuente de alimentación universal integrada para corriente alterna con toma de entrada IEC C14. Cable IEC (no incluido). 100-240 V, 50-60 Hz

Consumo habitual
42 W

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento
0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

Temperatura de almacenamiento
–20 °C a 45 °C (–4 °F a 113 °F)

Humedad relativa
0 % a 90 % sin condensación

Artículos incluidos

Teranex Express
Sobre de bienvenida con código QR para descargar el software.
2 protectores metálicos con 4 tornillos M4

Garantía

12 meses de garantía limitada otorgada por el fabricante.

El contenido de este sitio web es propiedad de Blackmagic Design Pty. Ltd. 2022. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Los precios de venta recomendados no incluyen impuestos ni portes de envío locales. Este sitio web utiliza servicios de remarketing a fin de mostrar anuncios en otros sitios a personas que ya nos visitaron. Esta función se puede desactivar en cualquier momento desde la configuración de cookies.
Política de privacidad

Distribuidor autorizado