

ATEM Mini Extreme



Este es un modelo avanzado para verdaderos profesionales. Incluye todas las prestaciones de la versión ATEM Mini Pro y además 8 entradas HDMI, 2 salidas HDMI independientes, 2 puertos USB y una conexión para auriculares. Asimismo, cuenta con 4 compositores por crominancia, 6 canales para efectos visuales, 2 reproductores multimedia y una función de visualización múltiple que permite ver hasta 16 fuentes.

Conexiones

Total de entradas de video

8

Total de salidas

2

Total de salidas auxiliares

2

Total de entradas de audio

2 x 3.5 mm estéreo

Total de salidas de audio

1 x 3.5 mm estéreo

Conexión para código de tiempo

No disponible.

Entradas de video HDMI

8 x HD tipo A de 10 bits. 2 canales de audio integrado.

Resincronización de fuentes

En todas las entradas HDMI.

Conversión de formatos y frecuencia de imagen

En todas las entradas HDMI.

Salidas HDMI principales

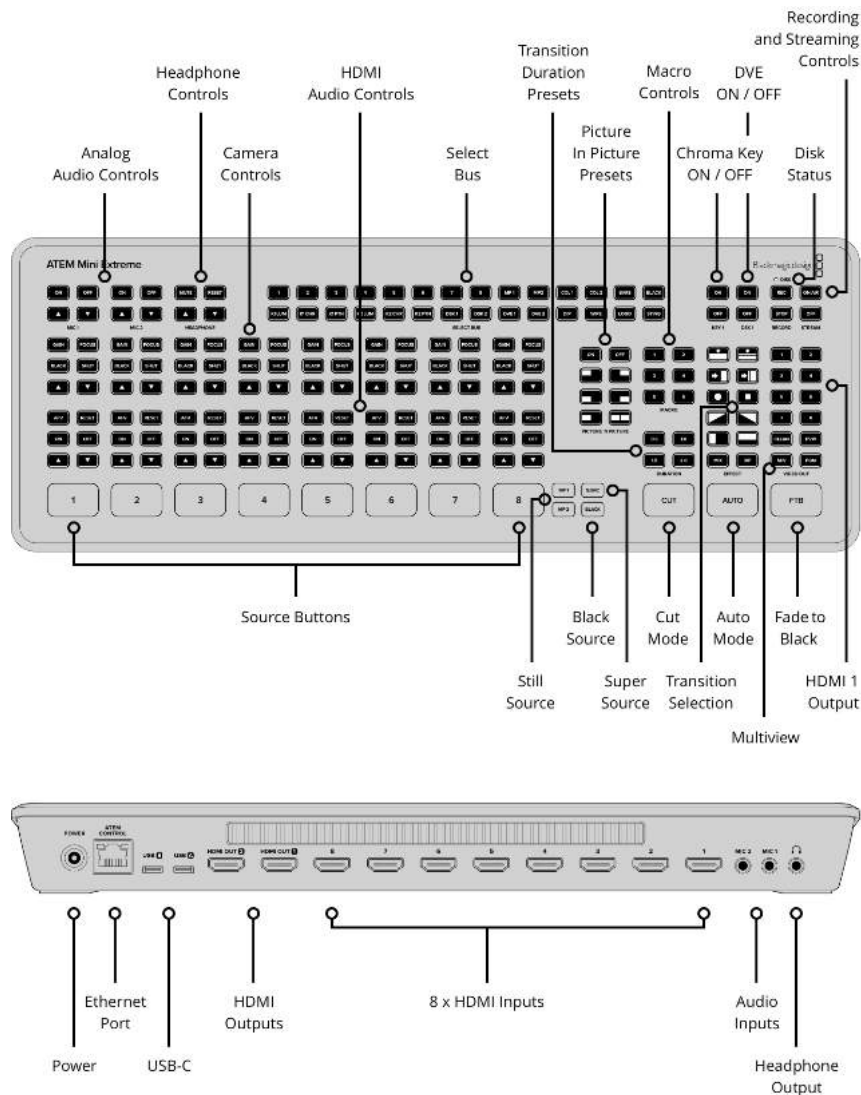
2

Ethernet

Puerto Ethernet compatible con estándares 10/100/1000 BaseT para actualizar el dispositivo, controlarlo mediante el software, transmitir por Internet y conectar paneles directamente o a través de una red.

Interfaz informática

2 x USB-C 3.1 de primera generación para detectar el dispositivo como una cámara web, actualizarlo, controlarlo mediante el software, conectar paneles y grabar en unidades de almacenamiento externas.



Formatos compatibles

Formatos HD (entrada)

720p50, 720p59.94, 720p60
 1080p23.98, 1080p24, 1080p25,
 1080p29.97, 1080p30, 1080p50,
 1080p59.94, 1080p60
 1080i50, 1080i59.94, 1080i60

Formatos HD (salida)

1080p23.98, 1080p24, 1080p25,
 1080p29.97, 1080p30, 1080p50,
 1080p59.94, 1080p60

Formatos de transmisión por

Internet

1080p23.98, 1080p24, 1080p25,
 1080p29.97, 1080p30, 1080p50,
 1080p59.94, 1080p60

Formatos UHD

No disponible.

Muestreo de video

YUV 4:2:2

Precisión cromática

10 bits

Espacios cromáticos

Rec. 709

Resoluciones HDMI admitidas para equipos informáticos

1280 x 720p 50Hz, 59.94Hz, 60Hz
 1920 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30,
 50, 59.94, 60Hz
 1920 x 1080i 50, 59.94Hz, 60Hz

Conversión de espacios cromáticos

Mediante soporte físico en tiempo real.

Especificaciones del producto

Compositores para superposiciones previas

4

Compositores para superposiciones posteriores

2

Compositores para superposiciones por crominancia

Hasta 4

Compositores para superposiciones lineales o por luminancia

Hasta 4

Compositor para transiciones

Solo efectos visuales digitales (DVE).

Total de capas

9

Generadores de carta de ajuste

5

Generadores de color

2

Efectos con bordes y sombra paralela

2

Interfaz

Resolución mínima del monitor de 1366 x 768.

Audio

Mezcla de audio

11 entradas y 2 canales de mezcla. Opciones para cada canal: On/Off/Audio-Follow-Video con control individual de la ganancia. Indicador de volumen y saturación. Herramientas de audio Fairlight: compresor, puerta de ruido, limitador y ecualizador paramétrico de 6 bandas. Control de ganancia principal.

Entrada analógica

Audio estéreo no balanceado

Retraso en entrada analógica

Hasta 8 fotogramas

Impedancia de entrada

1.8 k

Nivel máximo de entrada

+6 dBV

Alimentación para micrófonos

Disponible en las conexiones de 3.5 mm.

Transmisión

Transmisión directa

Este modelo permite transmitir en directo por Internet mediante el protocolo RTMP y una red Ethernet o una conexión móvil compartida mediante el puerto USB-C.

Grabación

Grabación directa de audio y video

Puerto de expansión USB-C 3.1 de primera generación para grabar directamente en unidades de almacenamiento externas.

Grabación de video

Grabación de la señal principal en archivos .mp4 (H.264) con audio AAC, según los ajustes de calidad y el formato de funcionamiento del mezclador.

Sistema de archivos

ExFAT (Windows/Mac) o HFS+ (Mac).

Supervisión simultánea de imágenes

Supervisión simultánea de imágenes

16, 13, 10, 7 o 4 ventanas configurables para ver el anticipo, el programa, las 8 fuentes HDMI, la función SuperSource, el contenido del reproductor multimedia, el estado de la transmisión y la grabación, y el nivel del audio.

Definición para visualización simultánea

HD

Reproductor multimedia

Reproductores multimedia

2

Canales

Imagen en primer plano y canal alfa para cada reproductor.

(imágenes)

20 con imagen principal y canal alfa.

Capacidad del panel multimedia

Formatos de imagen compatibles

PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG y TIFF.

Control

Panel de control

Panel de control integrado. Software para controlar cámaras. Compatible con panel físico opcional.

Conexión para paneles de control

Compatible con estándares 10/100/1000 Base-T. Permite la conexión del panel con el mezclador en forma directa o mediante una red Ethernet. Este modelo también admite una conexión directa mediante el puerto USB-C. Actualización del software mediante el puerto USB-C o la red Ethernet.

Compatibilidad con paneles de control

Incluye el programa ATEM Software Control. Compatible con dispositivos ATEM 1 M/E Advanced Panel, ATEM 2 M/E Advanced Panel y ATEM 4 M/E Advanced Panel. Este modelo también puede configurarse mediante el programa Blackmagic Videohub Hardware Panel Setup para asignar fuentes a destinos mediante unidades Videohub Smart Control Pro o Videohub Master Control Pro.

Panel de control incluido

ATEM Software Control para macOS 10.14 (Mojave), macOS 10.15 (Catalina), macOS 11 (Big Sur) o versiones posteriores, y Windows 10 de 64 bits solamente.

Soporte informático

Actualización del dispositivo

Mediante conexión USB directa a equipos Mac OS X y Windows. Incluye el programa ATEM Switcher Utility.

Configuración

Modificación de ajustes mediante el programa ATEM Software Control, salvo la dirección IP del mezclador, que se configura con el programa utilitario a través de una conexión USB.

Sistemas operativos



Mac 10.15 Catalina,
Mac 11.1 Big Sur o posterior



Windows 10 de 64 bits.

Requisitos energéticos

Fuente de alimentación

1 fuente externa x 12 V.

Consumo

36W

Especificaciones físicas



Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento

5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)

Temperatura de almacenamiento

-10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F)

Humedad relativa

0 % a 90 % sin condensación

Artículos incluidos

ATEM Mini Extreme

Fuente de alimentación universal externa de 12 V (CC) con adaptadores para distintas tomas de corriente.

Garantía

24 meses de garantía limitada otorgada por el fabricante.