

UltraStudio 4K Extreme 3



UltraStudio 4K Extreme 3, PCI Express ve Thunderbolt bilgisayarları için dünyanın en gelişmiş yakalama ve playback çözümüdür. İnanılmaz hızlıdaki 40Gb/sn Thunderbolt 3, derin renk ile saniyede 60 kareye kadar çalışabilen ileri 12G-SDI ve HDMI 2.0 bağlantılar, 12-bit RGB, HDMI 2.0a aracılığıyla HDR iş akışları için destek ve müthiş büyük 4K kare boyutları içerir. En geniş analog ve dijital bağlantı çeşitlerini içeren UltraStudio 4K Extreme 3 adeta her türlü kamera, deck ünitesi, yönlendirici veya ekran ile uyumludur. Gerçek zamanlı H.265 Kodlamayı destekleyen müthiş güçlü dahili donanım kodlayıcı dahi içerir!

US\$4,155

Bağlantılar

SDI Video Girişleri

2 x 12Gb/sn ve 2 x 6Gb/sn SD/HD/2K/4K.
Tek/çift/dört link 4:2:2/4:4:4'ü destekler.
2D/3D arasında değiştirilebilir.

SDI Video Çıkışları

2 x 12Gb/sn ve 2 x 6Gb/sn SD/HD/2K/4K.
Tek/çift/dört link 4:2:2/4:4:4'ü destekler.
2D/3D arasında değiştirilebilir.

SDI Hızları

270Mb, 1.5G, 3G, 6G, 12G.

Optik SDI

2 opsiyonel SMPTE modülünü destekler.

SDI Video Döngüsü (Loop)

Denk düşen girişlere bağlı olan 4 x saat ayarlı SD/HD/2K/4K.

SDI Video Tekrarlı Çıkışlar

2 x 12Gb/sn ve 2 x 6Gb/sn SD/HD/2K/4K. Tek/çift/dört link 4:2:2/4:4:4'ü destekler. 2D/3D arasında değiştirilebilir.

Analog Video Girişleri

3 BNC'de 1 x Komponent YUV,
1 BNC'de 1 x kompozit NTSC/PAL

Analog Video Çıkışları

3 BNC'de 1 x Komponent YUV,
1 BNC'de 1 x kompozit NTSC/PAL

Analog Ses Girişleri

XLR konektörler üzerinden 4 adet profesyonel dengeli analog ses kanalı ve RCA konektörler üzerinden 2 adet tüketici dengersiz kanal.

Analog Ses Çıkışları

XLR konektörler üzerinden 4 adet profesyonel dengeli analog ses kanalı.

Fiber Optik Girişler/Çıkışlar (Opsiyonel)

2 x 12Gb/sn Fiber Optik.

AES/EBU Ses Girişleri

BNC konektörde örnekleme hızı çeviricisi ile 2 adet dengersiz kanal.

AES/EBU Ses Çıkışları

BNC konektörde 2 adet dengersiz kanal.

SDI Ses Girişleri

SD/HD/2K/4K'ya gömülü 16 kanal.

SDI Ses Çıkışları

SD/HD/2K/4K'ya gömülü 16 kanal.

HDMI Video Girişleri

2160p60'a destek ile HDMI 2.0 A tipi konektör.

HDMI Video Çıkışları

2160p60'a destek ile HDMI 2.0 A tipi konektör.

HDMI Ses Girişleri

SD/HD/4K'ya gömülü 8 kanal.

HDMI Ses Çıkışları

SD/HD/4K'ya gömülü 8 kanal.

Mikrofon Girişi

XLR konnektör üzerinden 1 x 48V mikrofon girişi. Yazılım kontrolü üzerinden değiştirilebilir Fantom Güç.

Zaman Kodu Girişi

1 x XLR Girişi.

Zaman Kodu Çıkışı

1 x XLR Çıkışı.

Senkronizasyon Girişi

1 x Referans girişi. Tri-Sync veya Black Burst.

Senkronizasyon Çıkışı

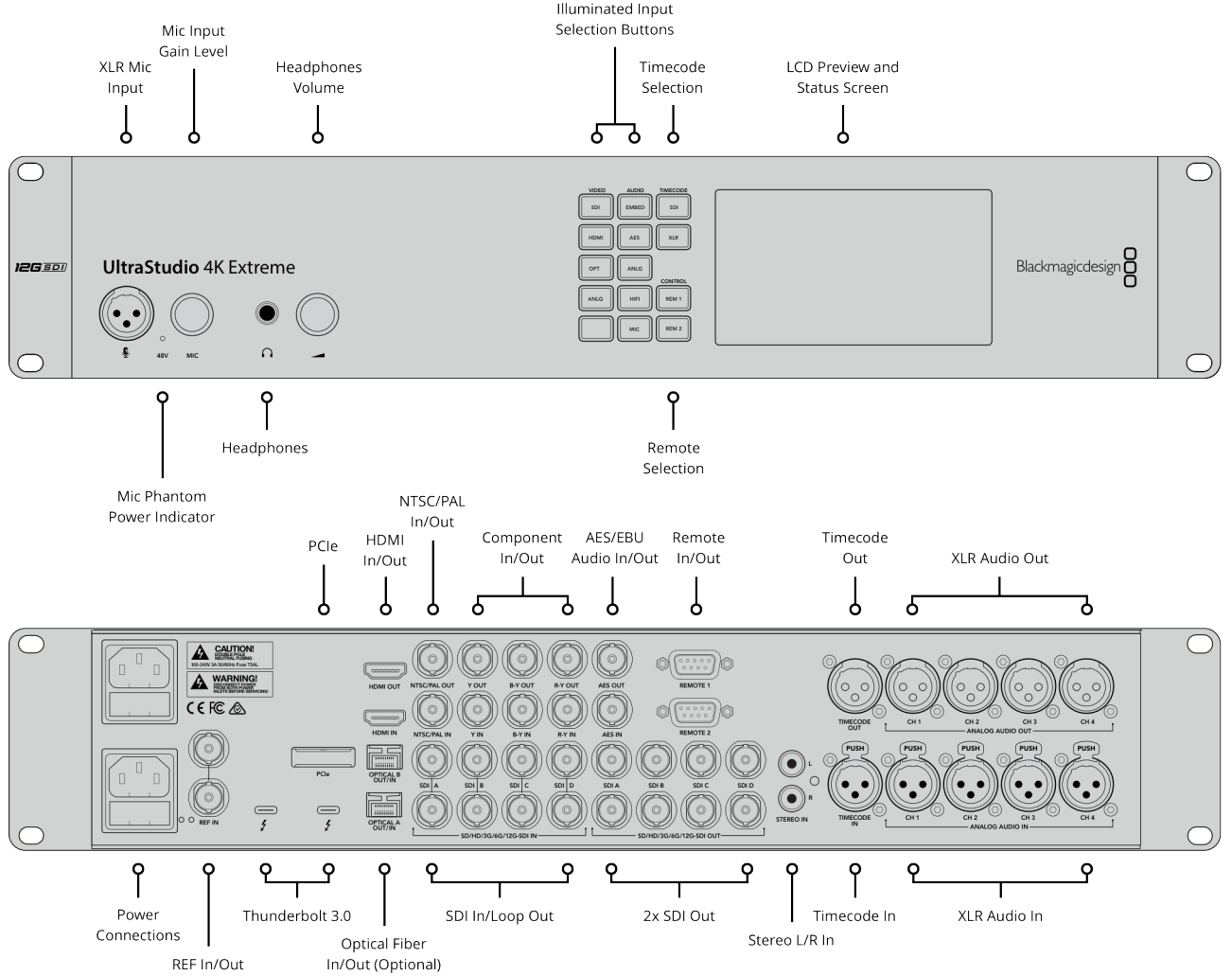
1 x Referans Döngü Çıkışı. Tri-Sync veya Black Burst.

Bilgisayar Arayüzü

Thunderbolt™ 3 (Mac OS ve Windows), PCI Express 4 yollu 2 nesil.

Güç

2 x dahili evrensel AC güç kaynağı ile IEC C14 soket. 100-240V, 50-60Hz.



Desteklenen Kodekler

AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, Digital SLR, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, HEVC, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, DNxHR & DNxHD, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 422, Apple ProRes 422 LT, Apple ProRes 422 Proxy, Sıkıştırılmamış 8-bit 4:2:2, Sıkıştırılmamış 10-bit 4:2:2, Sıkıştırılmamış 10-bit 4:4:4.

Yazılım

İçerdiği Yazılımlar

Mac OS ve Windows'da; Media Express, Disk Speed Test, LiveKey, Blackmagic Desktop Video Eklentisi ve Blackmagic sürücü. Linux'da Media Express, Blackmagic Desktop Video eklentisi ve Blackmagic sürücü.

Dahili Yazılımın Sürümünü

Yükseltme (Upgrade)

Yazılım sürücünde dahili olan bellenim. Yazılım sürücüsü, güncellemeleri sistem başlangıcında ya da güncelleyici yazılım üzerinden yükler.

Yazılım Uygulamaları



DaVinci Resolve



Fusion



Final Cut Pro X



Adobe Premiere Pro CC



Avid Media Composer



Adobe After Effects CC



Avid Pro Tools



Steinberg Cubase



Steinberg Nuendo



Adobe Photoshop CC

Diğer desteklediği uygulamalar arasında bulunanlar:

The Foundry Nuke, Grass Valley Edius, Sony Catalyst Production Suite, Tools On Air Just: Play & Live & In, Softron MovieRecorder & MReplay, Adobe Flash Media Live Encoder, Telestream Wirecast, Livestream Producer, Resolume Arena, Magix Vegas Pro & Movie Edit Pro Premium, Corel VideoStudio Pro, CyberLink PowerDirector, Vidblaster X & Studio & Broadcast, Uniplay One & CG, CasparCG Server, Magicsoft CG, Xsplit Broadcaster, Imagine Communications Velocity & InfoCaster, DevTek Easy Media Suite, Metus Ingest, Boinx Software MimoLive, Cinegy Capture Pro, vMix Live, Renewed Vision ProPresenter, Ventuz Director, Class X Liveboard & Coral CG, Glookast Capturer, Open Broadcaster Software Studio, Nautilus NEMO3D, Derivative TouchDesigner, Assimilate Scratch, Burst Video WebClip2Go, Burst Video [REC]Marker, Zoom. HDR ve REC 2020 oynatım ve görüntü yakalama işlemleri kullandığınız uygulamaya bağlıdır, yazılım satıcınıza danışınız.

Bunlar üçüncü parti uygulamalardır ve sunulan destek değişebilir, yazılım satıcınıza danışın.

SDI Video Standartları

SD Video Standartları

525i59.94 NTSC, 625i50 PAL

HD Video Standartları

720p50, 720p59.94, 720p60
1080p23.98, 1080p24, 1080p25,
1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95,
1080p48, 1080p50, 1080p59.94,
1080p60
1080PsF23.98, 1080PsF24,
1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30
1080i50, 1080i59.94, 1080i60

2K Video Standartları

2Kp23.98 DCI, 2Kp24 DCI, 2Kp25 DCI,
2Kp29.97 DCI, 2Kp30 DCI, 2Kp47.95
DCI, 2Kp48 DCI, 2Kp50 DCI, 2Kp59.94
DCI, 2Kp60 DCI 2KPsF23.98 DCI,
2KPsF24 DCI, 2KPsF25 DCI,
2KPsF29.97 DCI, 2KPsF30 DCI

Ultra HD Video Standartları

2160p23.98, 2160p24, 2160p25,
2160p29.97, 2160p30, 2160p47.95,
2160p48, 2160p50,
2160p59.94, 2160p60

4K Video Standartları

4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI,
4Kp29.97 DCI, 4Kp30 DCI, 4Kp47.95
DCI, 4Kp48 DCI, 4Kp50 DCI, 4Kp59.94
DCI, 4Kp60 DCI

3D Video Standartları

720p50, 720p59.94, 720p60
1080p23.98, 1080p24, 1080p25,
1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95,
1080p48
1080PsF23.98, 1080PsF24,
1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30
1080i50, 1080i59.94, 1080i60
2Kp23.98 DCI, 2Kp24 DCI, 2Kp25 DCI,
2Kp29.97 DCI, 2Kp30 DCI, 2Kp47.95
DCI, 2Kp48, 2KPsF23.98 DCI, 2KPsF24
DCI, 2KPsF25 DCI
2160p23.98, 2160p24, 2160p25,
2160p29.97, 2160p30, 2160p47.95,
2160p48
4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI,
4Kp29.97 DCI, 4Kp30 DCI, 4Kp47.95
DCI, 4Kp48 DCI

SDI Uyumluluk

SMPTE 259M, SMPTE 274M, SMPTE
292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M,
SMPTE 424M, SMPTE 425M, SMPTE
435, SMPTE 2048-1, SMPTE 2081-10,
SMPTE 2081-11, SMPTE 2082-10,
SMPTE ST2108-1, ITU-R BT.656 ve ITU-
R BT.601.

SDI Metadata Desteği

RP 188/SMPTE 12M-2 ve
kapalı altyazı.

SDI Ses Örnekleme

48 kHz ve 24-bit televizyon standardı
örnek hız.

SDI Video Örnekleme

4:4:4, 4:2:2

SDI Renk Alanı

REC 601, REC 709, REC 2020.

HDR Desteği

HDR metada paketleme, HLG ve PQ
transfer özellikleri.

SDI Yapılandırma

SDI çıkışı, Blackmagic Desktop Video
eklentisi üzerinden Quad Link 3Gb/
s'ye yapılandırılabilir. SDI A'da tek link
12Gb/sn ya da SDI A ve B'de çift link
6Gb/sn kullanırken; SDI C ve D aşağı
dönüştürülmüş HD çıkarır.

HDMI Video Standartları

SD Video Standartları

525i59.94 NTSC, 625i50 PAL

HD Video Standartları

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

Ultra HD Video Standartları

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

4K Video Standartları

4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI,
4Kp29.97 DCI, 4Kp30 DCI, 4Kp50 DCI,
4Kp59.94 DCI, 4Kp60 DCI

3D Video Standartları

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

HDMI Ses Örnekleme

48 kHz ve 24-bit televizyon standardı
örnek hız.

HDMI Video Örnekleme

4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

HDMI Renk Alanı

REC 601, REC 709, REC 2020.

HDR Desteği

HDR statik metadata paketleme, HLG
ve PQ transfer özellikleri.

HDMI Yapılandırma

HDMI 2.0b, Derin Renk ve HDR'yi
destekler. Bağlı olan ekran ile
otomatik olarak yapılandırılır.

Çoklu Hız Desteği

HDMI ve SDI video bağlantıları SD/
HD/UHD ve 4K arasında
değiştirilebilir. Komponent analog
video bağlantıları SD ve HD
arasında değiştirilebilir.

Kopya Korumalı

HDMI girişi, kopya korumalı HDMI
kaynaklarından görüntü yakalayamaz.
Görüntü yakalama işleminden veya
içeriğin dağıtımından önce, mutlaka
telif hakkı mülkiyetini doğrulayın.

Donanım çerçeve arabellek

ARGB, BGRA (8-bit RGB 4:4:4), r210 (10-bit RGB 4:4:4), 2160p30'a kadar R12B ve R12L (12-bit RGB 4:4:4).
2vuy (8-bit YUV 4:2:2) and v210 (10-bit YUV 4:2:2) tüm modlarda.

Renk Hassasiyeti

2160p30'a kadar 8, 10, 12-bit RGB 4:4:4 ve tüm standartlarda 8, 10-bit YUV 4:2:2.

Bilgisayar görüntü yakalama

Mac ve Windows için 2 adet Thunderbolt 3'e ek olarak Mac, Windows ve Linux için PCI Express Gen 2. Blackmagic
Desktop Video SDK içerir.

Kontrol

Dahili Kontrol Paneli

Giriş seçimi için 14 buton. 5 inç
renkli ekran.

Cihaz Kontrolü

2 x RS-422 deck kontrolü

İşlemci

Kodlama

Donanım bazlı gerçek zamanlı
h.265 kodlayıcı.

Ultra HD Aşağı Dönüşüm

Dahili, yüksek kaliteli donanım bazlı
aşağı çevirici, yalnızca HD olan bir
televizyona bağlı olduğunda; SDI C ve
D ile HDMI çıkışlarında Ultra HD'yi
aşağı dönüştürülmüş bir sinyal ile
HD'ye çıkarır.

HD'den SD'ye Aşağı Dönüşüm

Dahili, yüksek kaliteli donanım bazlı
aşağı çevirici; SDI B çıkışında,
Komponent ve Kompozit NTSC/
PAL'da, HD'yi aşağı dönüştürülmüş
bir sinyal ile SD'ye çıkarır. SD çıkış için
Letterbox, anamorfik 16:9 ve center
cut 4:3 arasından seçilebilir.

HD Yukarı (Up) Dönüşüm

Girişte, SD'den HD'ye dahili, yazılım
tabanlı üst formata yüksek kalite
çevirici. 16:9 Zum veya 16:9
anamorfik arasında seçim yapılabilir.

HD Çapraz Dönüşüm

Oynatım işlemi esnasında; dahili,
yüksek kaliteli donanım bazlı çevirici
720p'den 1080HD'ye ve 1080HD'den
720p'ye çapraz dönüşüm yapar.

Gerçek Zamanlı Efektler

DaVinci Resolve, Final Cut Pro X dahili
efektleri. Adobe Premiere Pro CC
Mercury Playback Engine efektleri.
Avid Media Composer dahili efektleri.

Renk Alanı Dönüşümü

Donanım bazlı gerçek zamanlı.

3D İşleme

Çift akışlı ve kare paketlenme özellikli,
görüntü yakalama ve
oynatma imkanı.

Fiziksel Kurulum

Thunderbolt port'u veya PCI Express
yuvası olan bir bilgisayar gerektirir.
Yüksek hızlı PCI Express Gen
3 bağlantısı için Blackmagic PCIe
Cable Kit'i ayrı satılır. Tam sistem
gereksinimlerini görmek için lütfen
destek sayfalarına bakınız.

İşletim Sistemleri



Mac 14.0 Sonoma,
Mac 15.0 Sequoia ya da üzeri.



Windows 10, 64-bit.
Windows 11.



Linux

Güç Bilgileri

2 x Dahili 120 - 240V AC

Fiziksel Detaylar



482 mm

88 mm

242 mm



3.9 kg

Çevresel Koşullar

Çalışma Ortamı Isısı

5° ile 40° C arası (41° ile 104° F arası)

Saklama Ortamı Isısı

-20° ila 45° C (-4° ila 113° F)

Bağıl Nem

%0 ile %90 arası yoğuşmasız

Kutu İçeriği

UltraStudio 4K Extreme 3

Yazılım indirmek için QR Kodlu yeni kullanıcı cüzdanı

DaVinci Resolve SD kartı

Garanti

3 yıl Sınırlı Üretici Garantisi.

Bu sitede bulunan tüm öğelerin telif hakkı Blackmagic Design Pty. Ltd'ye aittir. 2025, tüm hakları saklıdır. Tüm ticari markalar kendi ilgili sahiplerinin mülkiyetidir. Üreticinin önerdiği perakende fiyata (MSRP), yerel ithalat vergileri dahildir. KDV ve yurtiçi kargo ücretleri hariçtir. Bu site, sitemizi ziyaret etmiş kişilere, üçüncü parti websitelerinde tanıtım yapmak için, yeniden pazarlama (remarketing) hizmetleri kullanmaktadır. İstedığınız zaman çerez ayarlarınızı değiştirerek, bu tanıtımlardan vazgeçebilirsiniz. [Gizlilik İlkemizi Okuyun](#)

Blackmagic Design Authorized Reseller