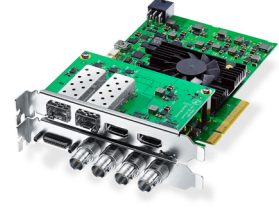


DeckLink 4K Extreme 12G



US\$1,245

12G-SDI aracılığıyla tam kare DCI 4K giriş ve çıkış içeren gelişmiş dijital sinema kayıt kartı. 25p'ye kadar 4096 x 2160 çözünürlükte tam kare DCI 4K'nın yanı sıra SD, HD, Ultra HD ve hatta Ultra HD 60p ile çalışan dual link çoklu hız 12G-SDI bağlantılar sunar. 10-bit YUV ya da tam renk bant genişliğindeki 12-bit RGB ile kayıt yapın. AES/EBU ses, yukarı, aşağı ve çapraz dönüşüm ve bununla birlikte tam bant genişliğinde 4:4:4:4 RGB'de dahili 3D stereoskopik çıkış özellikleri içerir. Başka hiçbir kayıt ve oynatım kartı bundan daha fazla sayıda video formatını ve video bağlantılarını desteklememektedir.

Bağlantılar

SDI Video Girişi

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

SDI Video Çıkışı

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

Analog Video Girişleri

S-Video veya Composite'ye değiştirilebilir 3 BNC'de 1 x Component YUV Component HD ve SD'yi destekler.

Analog Video Çıkışları

S-Video ve Composite'ye değiştirilebilir 3 BNC'de 1 x Component YUV Component HD ve SD'yi destekler.

Analog Ses Girişleri

XLR konektörler üzerinden 2 kanal profesyonel dengeli analog ses.

Analog Ses Çıkışları

XLR konektörler üzerinden 2 kanal profesyonel dengeli analog ses.

Fiber Optik Girişler/Çıkışlar (Opsiyonel)

2 x 12Gb/sn Fiber Optik.

AES/EBU Ses Girişleri

Örnek hız çevirici ile 2 kanal dengesiz ses.

AES/EBU Ses Çıkışları

2 Kanal dengesiz.

SDI Ses Girişleri

SD/HD/2K/4K'ya gömülü 16 kanal.

SDI Ses Çıkışları

SD/HD/2K/4K'ya gömülü 16 kanal.

HDMI Video Girişi

2160p60'a destek ile HDMI A tipi konektör.

HDMI Video Çıkışı

2160p60'a destek ile HDMI A tipi konektör.

HDMI Ses Girişleri

SD/HD/4K'da gömülü 8 kanal

HDMI Ses Çıkışları

SD/HD/4K'da gömülü 8 kanal.

Senkron Girişi

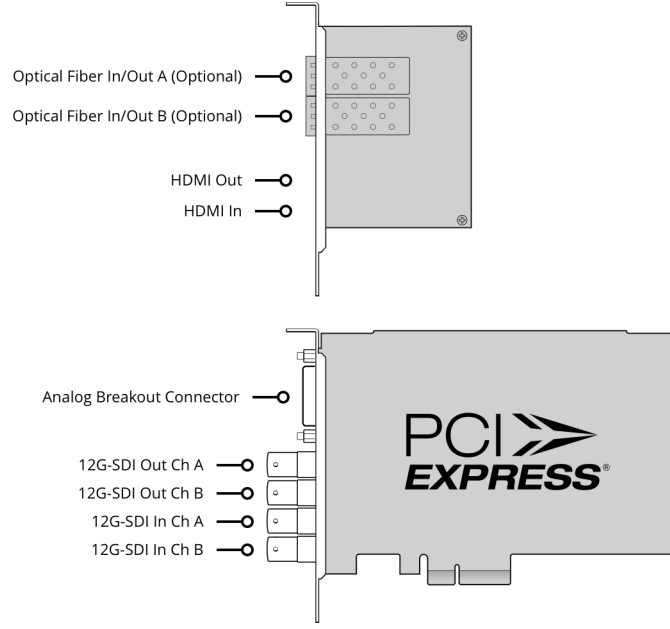
Tri-Sync veya Black Burst.

Cihaz Kontrolü

Sony™ uyumlu RS422 deck kontrol portu. Yazılım kontrolü altında TxRx yön değiştirilebilir seri portlar.

Bilgisayar Arabirimi

HDMI veya SDI mezzanine kart ile 8 ve 16 yollu PCI Express yuvaları ile uyumlu 8 yollu 2. nesil PCI Express.



Desteklenen Kodekler

AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2,
Digital SLR, DV-NTSC, DV-PAL,
DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV,
XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM
HD422, DNxHR & DNxHD, Apple
ProRes 4444, Apple ProRes 422 HQ,
Apple ProRes 422, Apple ProRes 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 Yardımcı
Yazılımı ve Blackmagic sürücü.
Linux'da Media Express, Blackmagic
Desktop Video yardımcı yazılımı
ve Blackmagic sürücü.

Dahili Yazılım Güncellemesi

Yazılım sürücüsünde dahili belleğim.
Sistemin başlatılmasında ya da
güncelleme yazılımı üzerinden
yüklenabilir.

Fiziksel Kurulum

Mac OS, Windows ve Linux'da 8 ve 16
yollu PCI Express yuvaları ile uyumlu
8 yollu 2. nesil PCI Express. Mac OS
sistemleri PCI Express yuvaları olan
bir Mac Pro bilgisayar gerektirir. Tam
sistem gereksinimlerini görmek için
Destek sayfalarına bakınız.

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



Autodesk Smoke



Adobe Photoshop CC

Desteklediği diğer uygulamalar arasında bulunanlar: The Foundry Nuke, Grass Valley Edius, Steinberg Nuendo, 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 & [REC]Marker, Zoom.

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

Standartlar

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 (Yalnızca SDI)

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 SDI 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
2160p23.98, 2160p24, 2160p25,
2160p29.97, 2160p30
2Kp23.98 DCI, 2Kp24 DCI, 2Kp25 DCI,
2Kp29.97 DCI, 2Kp30 DCI, 2Kp47.95
DCI, 2Kp48 DCI
2KPsF23.98 DCI, 2KPsF24 DCI,
2KPsF25 DCI, 2KPsF29.97 DCI,
2KPsF30 DCI, 2KPsF47.95 DCI,
2KPsF48 DCI
4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI,
4Kp29.97 DCI, 4Kp30 DCI
*Yalnızca SDI

3D HDMI Video Standartları

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

SDI Uyumluluğu

SMPTE 259M, SMPTE 292M,
SMPTE 296M, SMPTE 372M,
SMPTE 425M, SMPTE 435,
SMPTE 2081, SMPTE 2082, ITU-R
BT.656 ve ITU-R BT.601.

SDI Metaveri Desteği

RP 188/SMPTE 12M-2 ve kapalı
altyazı.

Ses Örnekleme

24-bit'te 48 kHz televizyon standardı
örnek hızı.-

SDI Video Örnekleme

4:2:2, 4:4:4

SDI Renk Hassasiyeti

UHD 30p'ye kadar tüm modlarda 8,
10, 12-bit RGB 4:4:4, ve tüm modlarda
8, 10-bit YUV 4:2:2

Renk Alanı

REC 601, REC 709, REC 2020

HDR Desteği

HDR metada paketleme, HLG ve PQ
transfer özellikleri. (HDMI, yalnızca
statik HDR metadata'yı destekler)

HDMI Video Örnekleme

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

HDMI Renk Doğruluğu

8, 10 ve 12-bit (Derin Renk).

HDMI Yapılandırma

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

Çoklu Hız Desteği

HDMI ve SDI video bağlantıları SD/
HD/2K ve 4K arasında geçiş yapabilir.
Component analog video
bağlantıları SD ve HD arasında geçiş
yapabilir.

Kopya Korumalı

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

İşlemci

Ultra HD Alt (Down) Dönüşümü

Dahili yüksek kaliteli donanım bazlı alt
çevirici, SDI C ve D çıkışlarında alt
dönüştürülmüş sinyal ile
Ultra HD'den HD'ye çıkış sağlar
ve yalnızca HD olan bir TV'ye bağlı
olduğunda da HDMI çıkış sağlar.

HD'den SD'ye Alt (Down) Dönüşüm

SDI B, Component
ve Composite NTSC/PAL çıkışında alt
dönüştürülmüş sinyal ile HD'den
SD'ye. Letterbox, anamorfik 16:9
ve center cut 4:3 tarzları arasında SD
çıkış 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'te 720HD'den 1080HD'ye,
1080HD'den 720HD'ye dahili, yüksek
kaliteli donanım bazlı çapraz
dönüşüm.

Gerçek Zamanlı Efektler

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

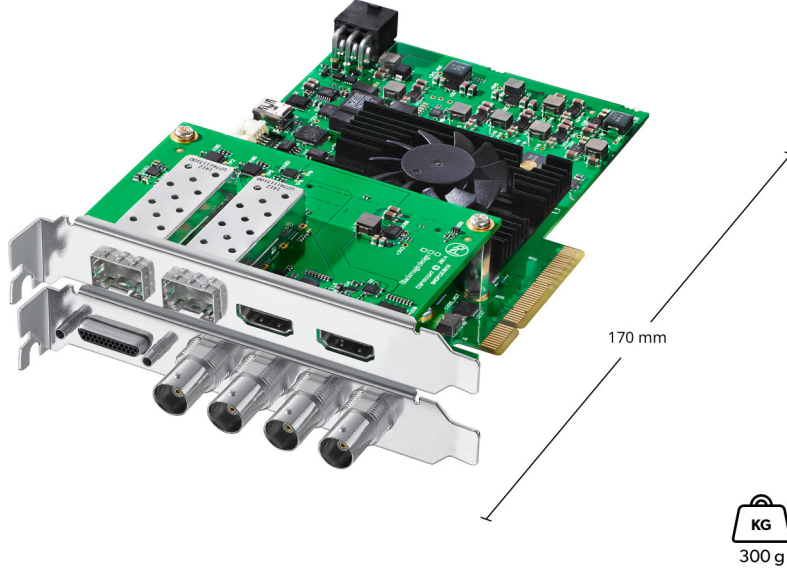
Renk Alanı Dönüşümü

Çıkışta donanım bazlı gerçek zamanlı.

3D İşleme

Çift akışlı ve kare paketleme formatlı
görüntü yakalama & oynatma.

Fiziksel Detaylar



İşletim Sistemleri



Mac 14.0 Sonoma,
Mac 15.0 Sequoia ya da üzeri.



Windows 10, 64-bit.
Windows 11.



Linux

Güç Bilgileri

Güç Tüketimi

30 W

Çevresel Koşullar

Çalışma Ortamı Sıcaklığı

5° ile 40° C arası (41° ila 104° F)

Saklama Ortamı Sıcaklığı

-20° ile 45° C arası (-4° ila 113° F)

Bağıl Nem

%0 ile %90 arası yoğuşmasız

Kutu İçeriđi

DeckLink 4K Extreme 12G

HDMI mezzanine kartı

Analog ve RS-422 kontrol için ara kablo.

Harici güç kablosu

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. İstediyiniz zaman çerez ayarlarınızı değiştirerek, bu tanıtımlardan vazgeebilirsiniz. [Gizlilik İikemizi Okuyun](#)

Blackmagic Design Authorized Reseller