

## DeckLink 4K Extreme 12G



12G-SDI üzerinden iki tam kare DCI 4K giriş ve çıkışlara sahip en üst düzeydeki dijital sinema görüntü yakalama kartı! 25p'ye kadar 4096 x 2160 çözünürlük'te tam kare DCI 4K'nın yanısıra SD, HD ile Ultra HD ve hatta Ultra HD 60p ile çalışan çiftli link çoklu hız 12G-SDI bağlantılarına sahip oluyorsunuz! 10-bit YUV ya da tam renk geniş bant 12-bit RGB yakalayın. AES/EBU audio, yukarı, aşağı ve çapraz dönüşüm, artı tam geniş bant 4:4:4:4 RGB'de dahili 3D stereoskopik çıkış özellikleri içermektedir. Başka hiçbir görüntü yakalama ve playback kartı daha çok video formatlarını ve video bağlantılarını destekleme özelliğine sahip değildir.

US\$1,495

### Bağlantılar

#### SDI Video Girişler

2 x 12Gb/s SD/HD/2K/4K. single/dual link 4:2:2/4:4:4'i destekler. 2D/3D geçişli.

#### SDI Video Çıkışları

2 x 12Gb/s SD/HD/2K/4K. single/dual link 4:2:2/4:4:4'i destekler. 2D/3D geçişli.

#### Analog Video Girişleri

S-Video ya da Composite'e geçiş yapabilen 3 BNC'de 1 x Component YUV Component HD ve SD'yi destekler.

#### Analog Video Çıkışları

S-Video ve Composite'e geçiş yapabilen 3 BNC'de 1 x Component YUV Component HD ve SD'yi destekler.

#### Analog Audio Girişleri

XLR konnektörler aracılığıyla 2 kanallı profesyonel dengeli analog audio.

#### Analog Audio Çıkışları

XLR konnektörler aracılığıyla 2 kanallı profesyonel dengeli analog audio.

#### Optik Fiber Girişler / Çıkışlar (Opsiyonel)

2 x 12Gb/sn Optik Fiber.

#### AES/EBU Audio Girişleri

2 kanallı dengesiz örnek hız çevirici.

#### AES/EBU Audio Çıkışları

2 kanallı denegesiz.

#### SDI Audio Girişleri

SD/HD/2K/4K'da gömülü 16 kanal.

#### SDI Audio Çıkışları

SD/HD/2K/4K'da gömülü 16 kanal.

#### HDMI Video Girişleri

2160p60'a destek ile HDMI A tipi konnektör.

#### HDMI Video Çıkışları

2160p60'a destek ile HDMI A tipi konnektör.

#### HDMI Audio Girişleri

SD/HD/4K'da gömülü 8 kanal

#### HDMI Audio Çıkışları

SD/HD/4K'da gömülü 8 kanal

#### Sync Girişi

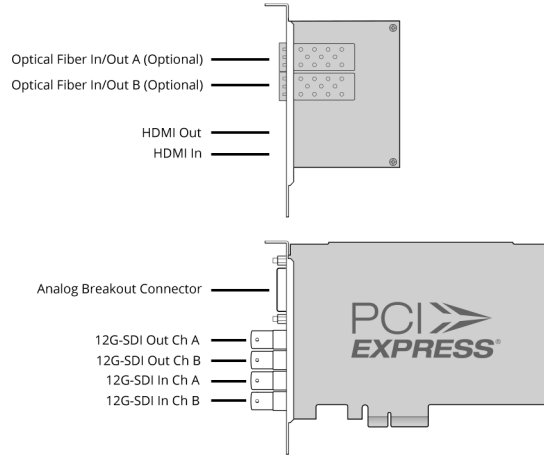
Tri-Sync ya da Black Burst.

#### Cihaz Kontrolü

Sony™ uyumlu RS422 disk kaydedici kontrol portu. Yazılım kontrolünde TxRx yön değiştirilebilir seri portlar.

#### Bilgisayar Arayüzü

HDMI ya da SDI ara kat kartlı 8 ve 16 şeritli PCI Express yuvaları ile uyumlu PCI Express 8 şeritli Gen 2.



## Desteklenen Codec'ler

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 DaVinci Resolve, Media Express, Disk Speed Test, LiveKey, Blackmagic Desktop Video Yardımcı Yazılımı ve Blackmagic sürücüsü. Linux'de Media Express, Blackmagic Desktop Video Yardımcı yazılımı ve Blackmagic sürücüsü.

### Dahili Yazılım Güncellemesi

Yazılım sürücüsünde dahili belleğim. Sistemin başlatılmasında ya da güncelleme yazılımıyla yüklenebilir.

### Fiziksel Kurulum

Mac OS, Windows ve Linux'deki 8 ve 16 şeritli PCI Express yuvaları ile uyumlu PCI Express 8 şeritli generation 2. Mac OS sistemleri PCI Express yuvaları olan bir Mac Pro bilgisayar gerektirir. Full sistem gereksinimleri için Destek sayfalarına bakınız.

## Yazılım Uygulamaları



DaVinci Resolve



Fusion



Final Cut Pro X



Adobe Premiere Pro CC



Avid Media Composer



**Diğer desteklediği uygulamalar:** 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.

## Standartlar

### SD Video Standartları

525i29.97 NTSC, 625i25 PAL.

### HD Video Standartları

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

### 2K Video Standartları

2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p  
2K DCI 23.98PsF, 2K DCI 24PsF, 2K DCI  
25PsF

### Ultra HD Video Standartları

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

### 4K Video Standartları

4K DCI 23.98p, 4K DCI 24p, 4K DCI 25p

### 3D Video Standartları SDI

720p50, 720p59.94, 720p60  
1080p23.98, 1080p24, 1080p25,  
1080p29.97, 1080p30,  
1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25,  
1080PsF29.97, 1080PsF30  
1080i50, 1080i59.94, 1080i60  
2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p  
2K DCI 23.98PsF, 2K DCI 24PsF, 2K DCI  
25PsF

### 3D Video Standartları HDMI

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

### SDI Uyumu

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 Metadata Desteği

RP 188/SMPTE 12M-2 ve kapalı  
altyazılama.

### Audio Örnekleme

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

### 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 Düzeni

REC 601, REC 709

### HDMI Video Örnekleme

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

### HDMI Renk Hassasiyeti

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

### HDMI Kurulumu

HDMI 2.0a Derin Renk ve HDR  
destekler. Bağlı olduğu ekrana  
otomatik olarak kurulum sağlar.

### Çoklu Hız desteği

HDMI and SDI video bağlantıları SD/  
HD/2K and 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 yakalamadan ya da içeriğin  
dağıtımından önce mutlaka telif hakkı  
mülkiyetini doğrulayın.

---

## İşlemci

### Ultra HD Aşağı Dönüşüm

Dahili, yüksek kalite donanımlı aşağı çevirici SDI C ve D çıkışlarında aşağı dönüşümlü sinyali ile Ultra HD'yi HD'ye gönderir ve yalnızca HD olan bir TV'ye bağlı olduğunda da HDMI çıkışı sağlar.

### HD den SD'ye Aşağı Dönüşüm

HD den SD'ye SDI B çıkışında aşağı dönüşümlü sinyal, Component ve Composite NTSC/PAL. Letterbox, anamorfik 16:9 ve center cut 4:3 tarzları arasında SD çıkışı seçilebilir.

### HD Yukarı Dönüşüm

SD'den 720HD'ye ya da playback'te 1080HD 'ye dahili, yüksek kalite donanımlı yukarı dönüşüm. 4:3 standart ekran, 14:9 yaklaştırma ve 16:9 yaklaştırma arasında seçilebilir. HD-SDI, HDMI ve component analog aracılığıyla HD çıkışları.

### HD Çapraz Dönüşüm

720HD'den 1080HD'ye, playback'te 1080HD'den 720HD'ye dahili , yüksek kalite donanımlı çapraz dönüşüm.

### Gerçek Zamanlı Efektler

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

### Renk Düzeni Dönüşümü

Donanım bazlı gerçek zamanda çıkış.

### 3D İşleme

Çift akış ve kare paketli görüntü yakalama ve playback.

---

## İşletim Sistemleri



Mac OS X 10.11 El Capitan, macOS Sierra ya da daha sonrası.



Windows 7, 8.1 ve 10, tüm 64-bit.



Linux

---

## Güç Gereksinimi

### Güç Tüketimi

30 Watt

---

## EMC Sertifikaları

FCC, CE and C-Tick

---

## Çevresel Spesifikasyonları

### Çalışma Isısı

5° to 40° C (41° to 104° F)

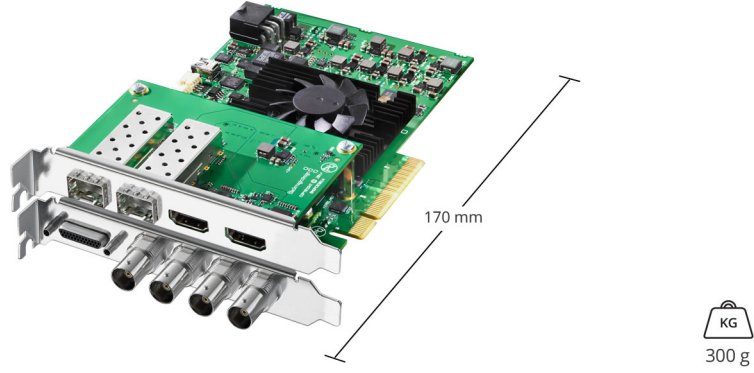
### Saklama Isısı

-20° ile 45° C arası (-4° ile 113° F arası)

### Bağıl Nem

0% ile 90% arası yoğuşmasız

## Fiziksel Spesifikasyonlar



## Kutu İçeriđi

DeckLink 4K Extreme 12G

HDMI ara kat kartı

Yazılım ve kullanım kılavuzu ile SD kartı

Analog ve RS-422 kontrol için breakout kablosu.

Harici güç kablosu

## Garanti

3 Yıllık Sınırlı Üretici Garantisi.

Bu sitede yayınlanan tüm içeriğin her hakkı Blackmagic Design Pty. Ltd'e aittir. 2017, Tüm Hakları Saklıdır.

Tüm ticari markalar kendi ilgili sahiplerinin mülkiyetidir. Satış vergisi/harcı ve kargo masrafları MSRP'ye dahil değildir.

Blackmagic Design Authorized Reseller