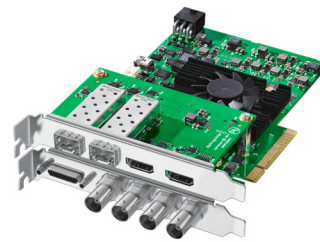


## DeckLink 4K Extreme 12G



Die ultimative Capture-Karte für kinofilmtaugliche Digitalinhalte verfügt über zwei Full-Frame DCI 4K Ein- und Ausgänge über 12G-SDI! Sie erhalten Multirate-fähige Anschlüsse für Dual Link 12G-SDI, die mit SD, HD, Ultra HD und sogar Ultra HD 60p funktionieren sowie Full-Frame DCI 4K in einer Auflösung von 4096 x 2160 mit Bildwechselraten bis zu 25p! Nehmen Sie in 10-Bit YUV oder vollfarbiger Bandbreite mit 12-Bit RGB auf. Beinhaltet AES/EBU-Audio-Umwandlung und UpDownCross-Konvertierung sowie einen Ausgang für stereoskopisches 3D in voller Bandbreite mit 4:4:4:4 RGB! Keine andere Capture- und Playback-Karte unterstützt mehr Videoformate und Videoanschlüsse!

1 655 €\*  
 \* inkl. MwSt.

### Anschlüsse

#### SDI-Videoeingang

2 x 12Gbit/s SD/HD/2K/4K. Unterstützt Single/Dual Link 4:2:2/4:4:4. 2D/3D umschaltbar

#### SDI-Videoausgang

2 x 12Gbit/s SD/HD/2K/4K. Unterstützt Single/Dual Link 4:2:2/4:4:4. 2D/3D umschaltbar

#### Analoger Videoeingang

1 Komponenten-YUV an 3 BNC-Buchsen, umschaltbar auf S- oder FBAS-Video. Komponente unterstützt HD und SD.

#### Analoger Videoausgang

1 Komponenten-YUV an 3 BNC-Buchsen, umschaltbar auf S- oder FBAS-Video. Komponente unterstützt HD und SD

#### Analoger Audioeingang

2 Kanäle professionelles symmetrisches Analogaudio via XLR-Buchsen

#### Analoger Audioausgang

2 Kanäle professionelles symmetrisches Analogaudio via XLR-Buchsen

#### AES/EBU-Audioeingang

2 Kanäle unsymmetrisches Audio mit Abtaststratenwandler

#### AES/EBU-Audioausgang

2 Kanäle unsymmetrisches Audio

#### SDI-Audioeingang

16 Kanäle eingebettet in SD/HD/2K/4K

#### SDI-Audioausgang

16 Kanäle eingebettet in SD/HD/2K/4K

#### HDMI-Videoeingang

HDMI Typ-A-Verbinder mit Unterstützung für 2160p/60

#### HDMI-Videoausgang

HDMI Typ-A-Verbinder mit Unterstützung für 2160p/60

#### HDMI-Audioeingang

8 Kanäle eingebettet in SD/HD/4K

#### HDMI-Audioausgang

8 Kanäle eingebettet in SD/HD/4K

#### Sync-Eingang

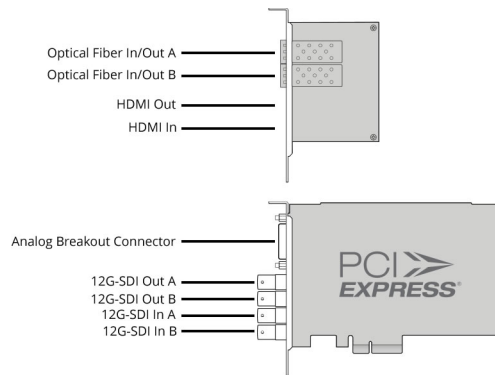
Blackburst in den Formaten SD, 720p/50; 720p/59,94; 1080i/50 und 1080i/59,94 oder Tri-Sync in beliebigen HD-Formaten.

#### Gerätesteuerung

Sony™ -kompatibler RS422-Decksteuerungsport. Serielle Ports TxRx, Richtung umkehrbar über Softwaresteuerung.

#### Computer-Schnittstelle

PCI Express mit 8 Lanes, Generation 2, kompatibel mit 8- und 16-Lane PCIe mit HDMI Mezzanin-Karte



## Codecs

Unterstützt: AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, Digital SLR, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 422, Apple ProRes LT, Apple ProRes 422 Proxy, unkomprimiertes 8-Bit 4:2:2, unkomprimiertes 10-Bit 4:2:2, unkomprimiertes 10-Bit 4:4:4

## Software

### Inbegriffene Software

Media Express, Disk Speed Test, LiveKey, Blackmagic Desktop Video und Blackmagic Treiber unter Mac OS X.  
Media Express, Disk Speed Test, LiveKey, Blackmagic Desktop Video und Blackmagic Treiber unter Windows 7 und Windows 8  
Media Express, Blackmagic Desktop Video und Blackmagic Treiber unter Linux

### Produktsoftware-Upgrade

In die Softwaretreiber integrierte Firmware. Wird beim Systemstart oder über Updater-Software geladen.

### Physische Installation

PCI Express 8 Lane, Generation 2, kompatibel mit 8- und 16-Lane PCI-Express-Steckplätzen unter Mac OS X, Windows und Linux. Mac-OS-X-Systeme erfordern einen Mac Pro Computer mit PCI-Express-Steckplätzen. Bitte sehen Sie die vollständigen Systemanforderungen auf den Support-Seiten ein.

## Software-Anwendungen



DaVinci Resolve



Fusion



Final Cut Pro X



Premiere Pro CC



Avid Media Composer



After Effects CC



Avid Pro Tools



Steinberg Cubase



Autodesk Smoke



Photoshop CC

Nuke, Steinberg Nuendo, Avid Symphony, Avid News Cutter, Tools On Air just:in & live:cut & just:play & just:live, Softron OnTheAir, MovieRecorder and OnTheAir CG, Flash Media Live Encoder, Wirecast, Livestream Procaster, Resolume Avenue 4, Sony Vegas Pro, Corel VideoStudio Pro X4, CyberLink Power Director, MAGIX Video Pro X4, Vidblaster Pro & Studio & Broadcast, Uniplay, Playbox AirBox, CasparCG, Magicsoft CG, Xsplit Broadcaster, Imagine Communications Velocity & InfoCaster

---

## Videonormen

### SD-Formatunterstützung

525i/29,97 NTSC; 625i/25 PAL

---

### HD-Formatunterstützung

720p/50; 720p/59,94; 720p/60  
1080p/23,98; 1080p/24; 1080p/25; 1080p/  
29,97; 1080p/30; 1080p/50; 1080p/59,94;  
1080p/60  
1080PsF/23,98; 1080PsF/24; 1080PsF/25;  
1080PsF/29,97; 1080PsF/30  
1080i/50; 1080i/59,94; 1080i/60

---

### 2K-Formatunterstützung

2K DCI 23,98p; 2K DCI 24p; 2K DCI 25p  
2K DCI 23,98PsF; 2K DCI 24PsF; 2K DCI  
25PsF

---

### Ultra-HD-Formatunterstützung

2160p/23,98; 2160p/24; 2160p/25; 2160p/  
29,97; 2160p/30; 2160p/50; 2160p/59,94;  
2160p/60

---

### 4K-Formatunterstützung

4K DCI 23,98p; 4K DCI 24p; 4K DCI 25p

---

### SDI-Konformität

SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE  
296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M  
level A, SMPTE 425M level B, SMPTE  
435, ITU-R BT.656 und ITU-R BT.601

---

### SDI-Metadatenunterstützung

Aufzeichnung und Wiedergabe von  
VANC-Daten unter Nutzung von bis zu  
3 Videozeilen. HD RP188. Closed  
Captioning.

---

### Audio-Abtastfrequenz

Standard-Fernsehabsrate von 48  
kHz und 24 Bit.

---

### SDI-Videoabtastfrequenz

4:2:2, 4:4:4 and 4:4:4:4.

---

### SDI-Farbgenauigkeit

8-, 10-Bit-YUV 4:2:2 und 8-, 10-, 12-Bit-  
RGB 4:4:4 in HD, 2K und 4K

---

### Farbraum

REC 601, REC 709

---

### HDMI-Konfiguration

HDMI 2.0 unterstützt Deep Color und  
konfiguriert sich automatisch auf das  
angeschlossene Display.

---

### Mehrfachraten-Unterstützung

HDMI- und SDI-Videoanschlüsse sind  
zwischen SD, HD, 2K und 4K  
umschaltbar. Anschlüsse für analoge  
Komponentensignale zwischen SD  
und HD umschaltbar.

---

### Kopierschutz

Die Aufzeichnung von  
kopiergeschützten HDMI-Quellen ist  
über den HDMI-Eingang nicht  
möglich. Vergewissern Sie sich vor der  
Aufzeichnung oder Verbreitung von  
Inhalten immer über das  
Urheberrecht.

---

---

## Verarbeitung

### Ultra-HD-Abwärtskonvertierung

Der integrierte hochwertige Hardware-  
Downkonverter gibt Ultra-HD-Signale  
abwärtskonvertiert nach HD bzw. HD-  
Signale abwärtskonvertiert in SD über die  
Anschlüsse SDI B und SD bei FBAS- und S-  
Video aus. Umschalten von Analogvideo  
auf Komponente und Auswahl zwischen  
HD- oder SD-Ausgabe. Auswahl zwischen  
den Ausgabemodi Letterbox,  
anamorphem 16:9 und zentriertem 4:3.

---

### HD-Aufwärtskonvertierung

Integrierte, hochqualitative Hardware-  
Aufwärtskonvertierung von SD auf  
720HD oder 1080HD bei Wiedergabe.  
Auswahl zwischen 4:3 Pillarbox, 14:9  
Zoom und 16:9 Zoom. HD-  
Signalausgabe über die Anschlüsse  
HD-SDI, HDMI und Komponente  
analog.

---

### HD-Cross-Konvertierung

Integrierte, hochqualitative Hardware-  
Crosskonvertierung von 720HD auf  
1080HD und 1080HD auf 720HD bei  
Wiedergabe.

---

### Echtzeit-Effekte

DaVinci Resolve, Final Cut Pro X  
interne Effekte. Premiere Pro CC  
Mercury Playback Engine Effekte; Avid  
Media Composer interne Effekte

---

### Farbraumkonvertierung

Hardware-basierte Echtzeit bei  
Signalausgabe

---

### 3D-Verarbeitung

Erfassung und Wiedergabe mit Dual-  
Stream und Frame-Packing

---

---

## Betriebssysteme



Mac OS X 10.9 Mavericks,  
Mac OS X 10.10 Yosemite,  
Mac OS X 10.11 El Capitan  
oder höher.



Windows 8.1 oder  
Windows 10.



Linux

---

---

## EMC Certifications

FCC, CE and C-Tick

---

## Umgebungs- bedingungen

**Betriebstemperatur:**

5°–40° C (32°–104° F)

**Lagerungstemperatur:**

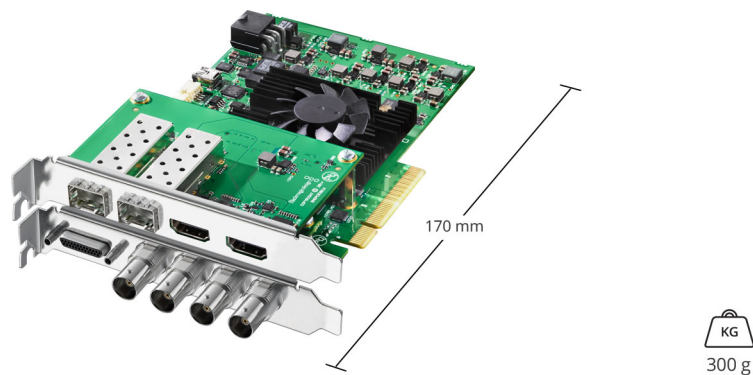
-20°–45° C (-4°–113° F)

**Relative Luftfeuchtigkeit:**

0 %–90 % nicht-kondensierend

---

## Physische Spezifikationen



## Was ist im Lieferumfang enthalten

DeckLink 4K Extreme 12G

HDMI-Mezzanin-Karte

SD-Karte mit Software und Bedienungsanleitung

Kabelpeitsche für analoge und RS-422-Steuerung

Externes Stromkabel

---

## Garantie

Drei Jahre eingeschränkte Herstellergarantie

---

---

Für alle Elemente auf dieser Website gilt das Copyright von Blackmagic Design Pty. Ltd. 2016;  
Alle Rechte vorbehalten. Alle Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen rechtmäßigen Besitzer.  
\*Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt zuzüglich Versand- und Zustellungskosten.

Zugelassene Blackmagic Design Reseller