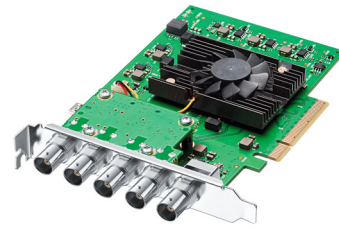


## DeckLink 4K Pro



Die DeckLink 4K Pro ist eine hochperformante PCIe-Capture- und Playback-Karte mit ultramodernem 12G-SDI für die Arbeit in Ultra HD in den höchsten Frameraten und DCI-4K-Formaten bis zu 60 Bildern pro Sekunde! Eignet sich hervorragend für herkömmliche 2D-Workflows ebenso wie Highend-Workflows in stereoskopischem 3D. Bietet Support für hochauflösende Bilder mit Deep Colour YUV, 12-Bit RGB und Farbabtastung in 4:4:4. Die DeckLink 4K Pro hat zwei Multirate-fähige 12G-SDI Ein- und Ausgänge an Bord, unterstützt 16 Kanäle mit eingebettetem Audio und bietet einen Referenzeingang. Dank der Multirate-fähigen Anschlüsse funktioniert diese Karte mit nahezu allen SD-, HD-, Ultra-HD- und 4K-Formaten. Die DeckLink 4K Pro ist prädestiniert für den Schnitt von Filmen, TV-Produktionen und gewerblichen Projekten im Highend-Bereich sowie für visuelle Effekte und Farbkorrektur.

655 €\*  
 \* inkl. MwSt.

### Anschlüsse

#### SDI-Videoeingang

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

#### SDI-Videoausgang

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

#### SDI-Audioeingang

16 Kanäle eingebettet in SD/HD/2K/4K

#### SDI-Audioausgang

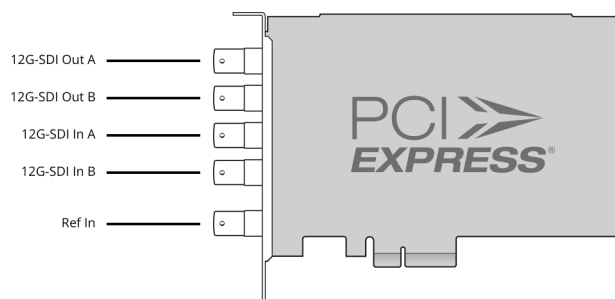
16 Kanäle eingebettet in SD/HD/2K/4K

#### 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.

#### Computer-Schnittstelle

PCI Express mit 8 Lanes, Generation 2, kompatibel mit 8- und 16-Lane PCIe-Steckplätzen



---

## 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

### Software inbegriffen

DaVinci Resolve, Media Express, Disk Speed Test, LiveKey, Blackmagic Desktop Video Utility und Blackmagic Treiber für Mac OS X und Windows. Blackmagic Desktop Video Utility und Blackmagic Treiber unter Linux

### Produktsoftware-Upgrade

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

### Physische Installation

PCI Express mit 8 Lanes, Generation 2, kompatibel mit 8- und 16-Lane PCI Express-Steckplätzen unter Mac OS X, Windows und Linux. Bitte sehen Sie die vollumfänglichen Systemanforderungen auf den Support-Seiten nach.

---

## 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

**Weitere unterstützte Anwendungen:** 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, 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-Format-Unterstützung

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-Format-Unterstützung

1080p/23,98; 1080p/24; 1080p/25  
1080PsF/23,98; 1080PsF/24; 1080PsF/25

### Ultra-HD-Formatunterstützung

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

### 4K-Formatunterstützung

2160p/23,98; 2160p/24; 2160p/25

### SDI-Konformität

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

### Audio-Abtastfrequenz

Standard-Fernsehabschtastrate von 48 kHz und 24 Bit.

### SDI-Videoabtastfrequenz

4:2:2, 4:4:4 und 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

---

---

### Unterstützung für SDI-Metadaten

3:2 Pulldown-Entfernung durch Lesen des VITC. Aufzeichnung und Wiedergabe von VANC-Daten unter Nutzung von bis zu 3 Videozeilen. HD RP188. Closed Captioning.

---

---

### Mehrfachraten-Unterstützung

SDI-Videoanschlüsse sind zwischen SD/HD/2K und 4K umschaltbar.

---

## Verarbeitung

### Farbraumkonvertierung

Hardware-basierte Echtzeit bei Signalausgabe.

---

### 3D-Verarbeitung

Erfassung und Wiedergabe mit Dual-Stream-Modus linkes Auge/rechtes Auge.

---

### Abwärtskonvertierung von Ultra HD nach HD

Der integrierte, hochwertige Hardware-Abwärtskonverter bewerkstelligt die Ausgabe von Ultra HD auf HD oder HD auf SD als abwärtskonvertiertes Signal auf SDI B. Abwärtskonvertiertes SD wahlweise in 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-Cross-Konvertierung

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

---

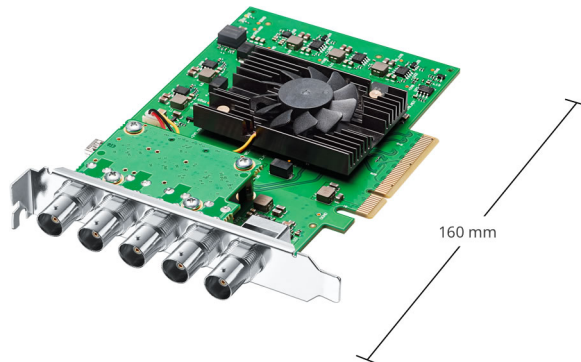
### Echtzeit-Effekte

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

---

---

## Physische Spezifikationen



  
233 g

---

## Betriebssysteme



Mac OS X 10.10 Yosemite, Mac OS X 10.11 El Capitan oder höher



Windows 7, 8.1 und 10, alle 64-Bit



Linux

---

---

## EMC-Zertifizierungen

FCC, CE und C-Tick

---

## Umgebungs- bedingungen

**Betriebstemperatur**

5° bis 40° C (41° bis 104° F)

**Lagertemperatur**

-20° bis 45° C (-4° bis 113° F).

**Relative Luftfeuchtigkeit**

0 % bis 90 % nicht-kondensierend

---

## Im Lieferumfang enthalten

DeckLink 4K Pro

SD-Karte mit Software und Bedienungsanleitung

---

## 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

---