

# DeckLink 4K Pro

## Spécifications techniques

### Description

DeckLink 4K Pro est une carte d'acquisition et de lecture PCIe très performante dotée d'une connectique 12G-SDI pour des travaux aux formats Ultra HD et DCI 4K à des fréquences d'images pouvant atteindre 60 images par seconde ! C'est l'outil idéal pour les workflows 2D traditionnels et 3D stéréoscopiques car il offre une prise en charge de l'intensité des couleurs des images YUV pleine résolution et des images RVB 4:4:4 12 bits. DeckLink 4K Pro est doté de deux entrées et sorties 12G-SDI multi-débits avec prise en charge de 16 canaux audio intégrés ainsi que d'une entrée de référence. Grâce à ses connexions multi-débits, il fonctionne avec une majorité de formats SD, HD, Ultra HD et 4K. DeckLink 4K Pro est parfait pour le montage de longs métrages, d'émissions télévisées et de spots publicitaires ainsi que pour les effets visuels et l'étalonnage.

### Connexions

#### Entrée vidéo SDI

2 x SD/HD/2K/4K 12Gb/s. Prend également en charge les formats 4:2:2/4:4:4 single link et dual link.

#### Sortie vidéo SDI

2 x SD/HD/2K/4K 12Gb/s. Prend également en charge les formats 4:2:2/4:4:4 single link et dual link.

#### Entrée audio SDI

16 canaux intégrés en SD/HD/2K/4K.

#### Sortie audio SDI

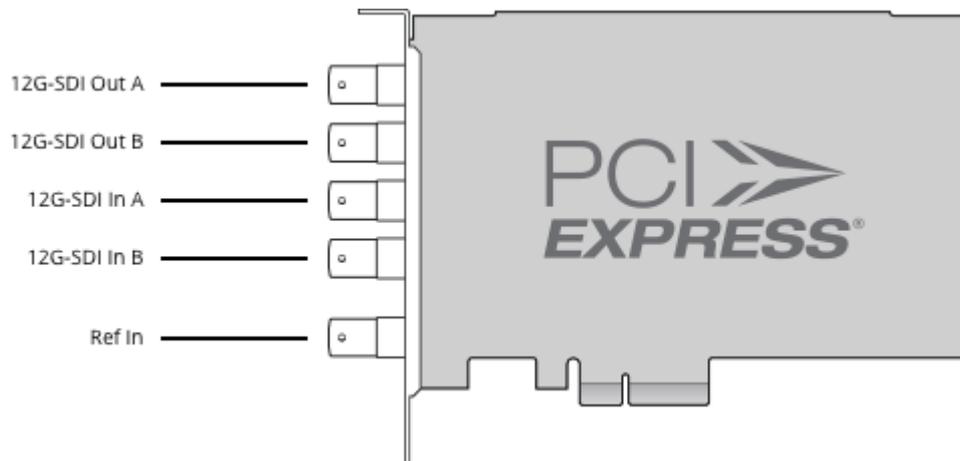
16 canaux intégrés en SD/HD/2K/4K.

#### Entrée de synchronisation

Blackburst aux formats SD, 720p50, 720p59.94, 1080i50 et 1080i59.94 ou Tri-Sync à n'importe quel format HD.

#### Interface de l'ordinateur

PCI Express à 8 lignes de génération 2, compatible avec les fentes PCIe à 8 et 16 lignes.



## Codecs

Prise en charge : 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, 4:2:2 8 bits non compressé, 4:2:2 10 bits non compressé, 4:4:4 10 bits non compressé.

## Logiciel

### Logiciels inclus

Media Express, Disk Speed Test, LiveKey, Blackmagic Desktop Video et pilote Blackmagic sous Mac OS X. Media Express, Disk Speed Test, LiveKey, Blackmagic Desktop Video et pilote Blackmagic sous Windows 7 et Windows 8. Media Express, Blackmagic Desktop Video et pilote Blackmagic sous Linux.

### Mise à jour du logiciel interne

Firmware intégré au pilote logiciel. Chargement lors du démarrage ou par mise à jour logicielle.

### Installation matérielle

PCI Express à 8 lignes de génération 2, compatible avec les fentes PCI Express à 8 et 16 lignes sous Mac OS X, Windows et Linux. Rapportez-vous aux pages d'assistance pour consulter la configuration requise.

## Logiciels d'applications



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

**Autres applications compatibles** : 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.

## **Normes vidéo**

### **Prise en charge du format SD**

*525/29.97 NTSC, 625/25 PAL.*

### **Prise en charge du format HD**

*1280 x 720p50, 1280 x 720p59.94, 1280 x 720p60, 1920 x 1080i50, 1920 x 1080i59.94, 1920 x 1080i60, 1920 x 1080PsF23.98, 1920 x 1080PsF24, 1920 x 1080PsF25, 1920 x 1080PsF29.97, 1920 x 1080PsF30, 1920 x 1080p23.98, 1920 x 1080p24, 1920 x 1080p25, 1920 x 1080p29.97, 1920 x 1080p30, 1920 x 1080p50, 1920 x 1080p59.94, 1920 x 1080p60.*

### **Prise en charge du format 2K**

*2048 x 1080PsF23.98, 2048 x 1080PsF24, 2048 x 1080PsF25, 2048 x 1080p23.98, 2048 x 1080p24, 2048 x 1080p25.*

### **Prise en charge du format 4K**

*3840 x 2160p23.98, 3840 x 2160p24, 3840 x 2160p25, 3840 x 2160p29.97, 3840 x 2160p30, 3840 x 2160p50, 3840 x 2160p59.94, 3840 x 2160p60, 4096 x 2160p23.98, 4096 x 2160p24, 4096 x 2160p25.*

### **Conformité aux normes SDI**

*SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M SMPTE 372M, SMPTE 425M Niveau A et Niveau B, ITU-R BT.656 et ITU-R BT.601.*

### **Prise en charge des métadonnées SDI**

Lecture VITC pour conversion 3:2. Capture et lecture VANC utilisant jusqu'à 3 lignes de vidéo au sein du fichier. HD RP188. Sous-titrage codé.

### **Échantillonnage audio**

Fréquence d'échantillonnage de standard télévision de 48 kHz à 24 bits.

### **Échantillonnage vidéo SDI**

4:2:2, 4:4:4 et 4:4:4:4

### **Précision des couleurs SDI**

YUV 4:2:2 8 et 10 bits et RGB 4:4:4 8, 10 et 12 bits en HD, 2K et 4K

### **Espace colorimétrique**

*REC 601, REC 709*

## **Prise en charge de multiples débits de données**

Les connexions vidéo SDI sont commutables entre les formats SD/HD/2K et 4K.

## **Traitement**

### **Conversion de l'espace colorimétrique**

Traitement matériel en temps réel sur la sortie.

### **Traitement 3D**

Capture et lecture double flux œil gauche/œil droit.

### **Down-conversion de l'Ultra HD vers la HD**

Down-converter intégré de haute qualité qui achemine un signal down-converti de l'Ultra HD en HD ou de la HD en SD sur la sortie SDI B. Sélection possible entre les styles letterbox, 16:9 anamorphosé et 4:3 center cut sur le signal SD down-converti.

### **Up-Conversion HD**

Up-conversion intégrée de haute qualité de la SD en 720HD ou en 1080HD lors de la lecture. Choix possible entre pillarbox 4:3, zoom 14:9 et zoom 16:9.

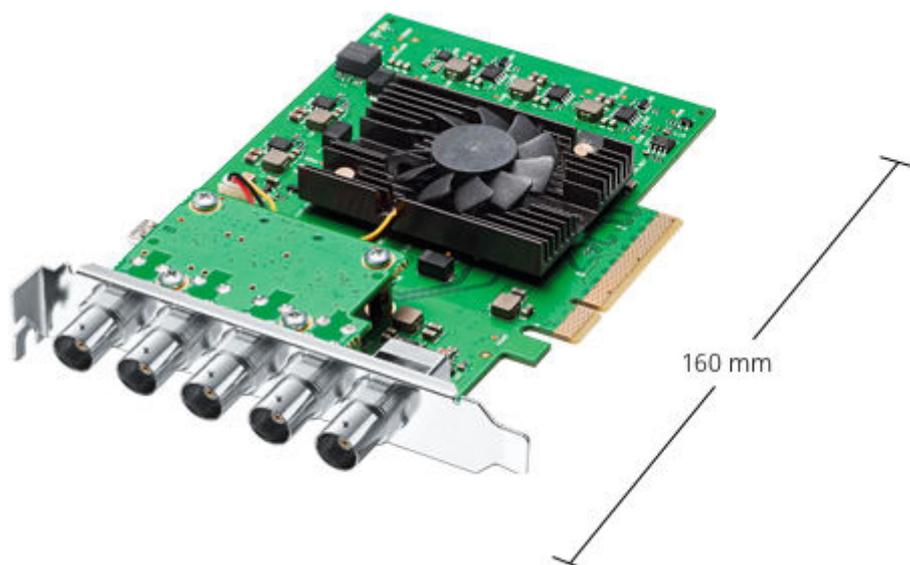
### **Cross-Conversion HD**

Cross-conversion intégrée de haute qualité de 720HD à 1080HD et de 1080HD à 720HD lors de la lecture.

### **Effets en temps réel**

Effets internes Apple Final Cut Pro X. Effets Premiere Pro CC Mercury Playback Engine. Effets internes Avid Media Composer. DaVinci Resolve.

## Caractéristiques Physiques



## Systèmes d'exploitation



Mac OS X 10.9 Mavericks, Mac OS X 10.10 Yosemite ou version plus récente.



Windows 7 64-bits ou Windows 8 64-bits.



Linux.

## Certifications EMC

EMC, UL, FCC, CE, C-Tick et KCC.

## **Caractéristiques D'environnement**

### **Température d'utilisation**

5° à 40° C (41° à 104° F)

### **Température de stockage**

-20° à 45° C (-4° à 113° F)

### **Humidité relative**

0% à 90% sans condensation

### **Inclus**

DeckLink 4K Pro

Logiciel pour carte SD