

## UltraStudio HD Mini

UltraStudio HD Mini ist eine tragbare Aufzeichnungs- und Wiedergabelösung mit Thunderbolt 3. Sie ist kompakt genug, um sie überall hin mitzunehmen und so leistungsstark, dass sie sich auch für High-End-Projekte eignet. Sie können in allen Formaten bis 1080p/60 aufzeichnen und wiedergeben, und zwar in vollem 10-Bit-YUV, oder bis 1080p/30 und 2K DCI in 12-Bit-RGB. Mit an Bord sind außerdem ein HDMI-Ausgang für das Monitoring auf einem Großbildfernseher, duale SDI-Ausgänge für Wiedergaben mit Füll- und Key-Signalen sowie Analogaudio- und Videoeingänge zur Digitalisierung und Archivierung von Material älterer analoger MAZen. Zum Sichten von Vorschauvideo, Tonpegeln, Timecode und Formatinformationen lässt sich zudem ein optionales Smart Panel mit LCD anbringen!

549 €\*<sup>†</sup>

[Handbuch herunterladen](#) [Software herunterladen](#)

### Anschlüsse

#### SDI-Video eingänge

1 x 3 Gbit/s SD/HD, umschaltbar

#### SDI-Video ausgänge

2 x 3Gbit/s SD/HD umschaltbar, unterstützt Single und Dual Link 4:2:2/4:4:4

#### SDI-Raten

270 Mbit; 1,5 G; 3G

#### Glasfaser-SDI

Keine

#### HDMI-Videoeingänge

Keine

#### HDMI-Videoausgänge

1 HDMI 1.4b Typ A Buchse

#### Analoge Videoeingänge

Y, B-Y, R-Y und NTSC/PAL

#### Analoge Videoausgänge

Keine

#### Analogaudio-Eingänge

2 x 1/4"-Klinkenanschlüsse für symmetrisches und unsymmetrisches Analogaudio

#### Analogaudio-Ausgänge

Nicht vorhanden, nur eingebettetes Audio

#### SDI-Audioeingänge

16 Kanäle eingebettet in SD und HD

#### SDI-Audioausgänge

16 Kanäle eingebettet in SD und HD

#### HDMI-Audioausgänge

2 Kanäle eingebettet in SD und HD

#### Referenzeingang

Tri-Sync oder Black Burst

#### Gerätesteuerung

Sony™ kompatibel  
RS-422-Schnittstellen für die MAZ-Steuerung. Serielle Ports TxRx, Richtung umkehrbar über Softwaresteuerung

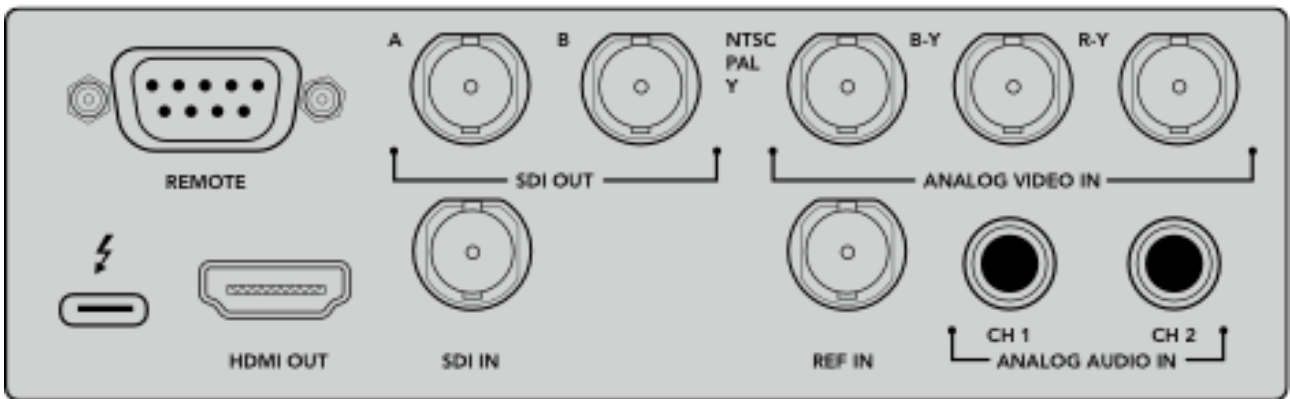


Mini Switches  
and USB

Remote

SDI Out

Analog Video In



Thunderbolt  
3.0

HDMI  
Out

SDI In

REF In

Analog Audio In

## Codecs

AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, Digital SLR, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, DNxHD, DNxHR, 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

## Software

### Inbegriffene Software

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

### Produktsoftware-Upgrade

In die Softwaretreiber integrierte Firmware. Aktualisierungen der Software-Treiber erfolgen beim Systemstart oder über Updater-Software

---

## Software-Anwendungen



DaVinci Resolve



Avid Media Composer



Steinberg Nuendo



Fusion



After Effects CC



Autodesk Smoke



Final Cut Pro X



Avid Pro Tools



Photoshop CC



Premiere Pro CC



Steinberg Cubase

---

**Weitere unterstützte Anwendungen:** Nuke, Steinberg Nuendo, Tools On Air just:in & live:cut & just:play & just:live, Softron OnTheAir, MovieRecorder and OnTheAir CG, Flash Media Encoder, Wirecast, Livestream Producer, Resolume Avenue 5, Magix Vegas Pro, VideoStudio Pro X9.5, CyberLink Power Director, MAGIX Video Pro X, VidBlaster X, Studio and Broadcast, Uniplay One and CG, CasparCG, Magicsoft CG, Xsplit Broadcaster, Imagine Communications Velocity & InfoCaster.

## Videonormen

### SD-Videonormen

525i/59,94 NTSC; 625i/50 PAL

### HD-Videonormen

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

### 2K-Videonormen

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

### SDI-Konformität

SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE  
296M, SMPTE 372M und SMPTE 425M  
A/B

### Unterstützte SDI-Metadaten

RP 188/SMPTE 12M-2 und Closed  
Captioning

### Audioabtastfrequenz

Standard-Fernsehabschtastrate von 48  
kHz und 24 Bit

### SDI-Videoabtastfrequenz

4:2:2/4:4:4

### Farbgenauigkeit

8-, 10- und 12-Bit-RGB 4:4:4 bis  
1080p/30 sowie 8- und 10-Bit-YUV  
4:2:2 in allen Modi

### Farbraum

REC 601, REC 709

### HDMI-Auflösung

Eingabe in pixelgetreuer HD-  
Auflösung zum angeschlossenen  
Gerät

### Mehrfachraten-Unterstützung

SDI- und HDMI-Videoanschlüsse sind  
zwischen Standard Definition und  
High Definition umschaltbar. SDI  
schaltet zwischen 270 Mbit/s, 1,5  
Gbit/s und 3 Gbit/s um

### Kopierschutz

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

---

## Hardware-Framebuffer

V210 (10-Bit-YUV), 2VUY (8-Bit-YUV), ARGB, BGRA (8-Bit-RGB), R210 (10-Bit-RGB), R12B, R12L (12-Bit-RGB)

---

## Computer-Erfassung

1 Thunderbolt™ 3-Anschluss für Mac und Windows. Versorgt Thunderbolt-Hostrechner mit Strom. Blackmagic Desktop Video SDK inbegriffen

---

## Steuerung

### Integrierte Frontblende

14 Tasten zur Auswahl von Eingaben.  
5-Zoll-Farbdisplay

### Gerätesteuerung

2 Sony™-kompatible  
RS-422-Decksteuerungsports. Serielle  
Ports TxRx, Richtung umkehrbar über  
Softwaresteuerung

---

## Verarbeitung

### Farbraumkonvertierung

Hardwarebasiert in Echtzeit

---

### HD-Downkonvertierung

10Bit-Hardware-  
Abwärtskonvertierung in Echtzeit auf  
SDI-B-Ausgang, FBAS und S-Video bei  
der Bearbeitung von HD-  
Videoformaten während der  
Wiedergabe. Auswahl zwischen den  
Ausgabemodi Letterbox,  
anamorphem 16:9 und zentriertem  
4:3

---

### Echtzeit-Effekte

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

### Physische Installation

Setzt einen mit Thunderbolt™ 3 USB-  
C-Port ausgestatteten Computer  
voraus. Bitte besuchen Sie die  
Support-Seiten, um die vollständigen  
Systemanforderungen einzusehen

---

### Betriebssysteme



Mac OS X 10.11 El Capitan,  
macOS 10.12 Sierra oder höher



Windows 7, 8.1 und 10, alle 64-Bit



Linux

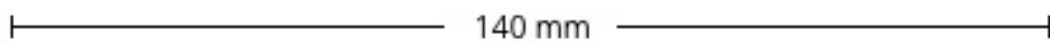
---

### Strombedarf

Stromzufuhr per Thunderbolt-Kabel

---

Physische Spezifikationen



## Umgebungsbedingungen

### Betriebstemperatur

5–40 °C (32–104 °F)

### Lagerungstemperatur

-20–45 °C (-4–113 °F)

### Relative Luftfeuchtigkeit

0–90 % nicht kondensierend

---

## Im Lieferumfang enthalten

UltraStudio HD Mini

SD-Karte mit Software und Bedienungsanleitung

DaVinci Resolve SD-Karte

---

## Garantie

Drei Jahre eingeschränkte Herstellergarantie

# UltraStudio



### UltraStudio 4K

1 089 €\*  

---

### UltraStudio 4K Extreme

3 275 €\*  

---

### UltraStudio 4K Extreme 3

3 275 €\*  

---

### Blackmagic PCI Express Cable Kit

289 €\*  

---

**UltraStudio HD Mini**

549 €\*

**Teranex Mini Smart Panel**

95 €\*

**Teranex Mini Rack Shelf**

95 €\*

**UltraStudio Mini Recorder**

165 €\*

**UltraStudio Mini Monitor**

165 €\*

Für alle Elemente auf dieser Website gilt das Copyright von Blackmagic Design Pty. Ltd. 2017;  
Alle Rechte vorbehalten. Alle Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen rechtmäßigen  
Besitzer.

\*Unverbindliche Preisempfehlung inkl. MwSt zuzüglich Versand- und Zustellungskosten.

Zugelassene Blackmagic Design Reseller