

# Converter-Katalog 2016



Because it matters.®

**AJA**  
VIDEO SYSTEMS

# Inhalt

## Einführung

- 04 **AJA Mini-Matrix** Converter-Informationssoftware
- 04 Visuelle **MiniConfig**-Konfigurations- und Steuersoftware

## HDMI-Converter

- 05 **HA5** HDMI auf HD-SDI/SD-SDI Mini-Converter mit integriertem Audio
- 05 **HA5-Plus** HDMI auf 3G-SDI Mini-Converter mit integriertem Audio
- 06 **HA5-4K4K/UltraHD** HDMI auf 4K/UltraHD SDI-Converter
- 06 **HA5-Glasfaser-HD/SD-SDI** über Glasfaser auf HDMI-Video und Audio-Converter – NEU!
- 07 **Hi5HD-SDI/SD-SDI** auf HDMI Mini-Converter mit integriertem Audio
- 07 **Hi5-PlusHD-SD** auf HDMI Mini-Converter mit integriertem Audio
- 08 **Hi5-3G3G/Dual-Link/HD/SD-SDI** auf HDMI 1.3a Video- und Audio-Converter
- 08 **Hi5-3DHD-SDI** Multiplexer auf HDMI 1.4a und SDI-Video- und Audio-Converter
- 09 **Hi5-4K** 4K/UltraHD-SDI auf HDMI-Converter
- 09 **Hi5-4K-Plus** 4K/UltraHD-SDI auf Full HDMI 2.0 Converter - **NEU!**
- 10 **Hi5-Glasfaser-HD/SD-SDI** über Glasfaser auf HDMI-Video und Audio-Converter

## Skalier-Converter

- 10 **4K2HD** 4K/UltraHD auf HD Abwärtsconverter
- 10 **HD10MD4** HD/SD-SDI auf SDI/Analoger Abwärtsconverter
- 11 **HDP3** 3G-SDI auf DVI-D- und Audioconverter – **NEU!**
- 11 **UDC** Aufwärts-, Abwärts- und Cross-Converter
- 12 **ROI-DVI** DVI auf SDI-Converter mit ROI
- 12 **ROI-HDMI** HDMI auf SDI-Converter mit ROI
- 13 **ROI-DP** DisplayPort auf SDI -Converter mit ROI

## Mini-Connect

- 14 **Mini-Connect** Steuerung AJA ROI Mini-Converter via Ethernet

## Analoge Converter

- 15 **HD10A-Plus** HD Analog auf HD-SDI-Converter
- 15 **HD10AVAHD/SD** Analog-Composite- oder Component-Video und 4-Kanal Analog-Audio auf SD/HD-SDI mit integriertem Audio
- 16 **HD10** C2HD-SDI und SDI Digital
- 16 **HD10** CEAHD/SD-SDI auf Analog-Audio/Video
- 17 **V2Analog** HD/SD-SDI auf Analog-Video-Converter
- 17 **V2Digital** Analog-Video auf HD/SD-SDI-Converter

## Farbmanagement

- 18 **LUT-Box** In-Line-Farbumwandlung

## HDBaseT

- 19 **RovoRx-HDMI** HDBaseT auf HDMI-Converter mit Netzteil
- 19 **HB-T-HDMI** HDMI auf HDBaseT-Converter
- 20 **HB-R-HDMI** HDBaseT auf HDMI-Converter
- 20 **HB-R-SDI** HDBaseT auf SDI-Converter
- 21 **HB-T-SDI** SDI auf HDBaseT-Converter

## Glasfaser-Converter

- 22 **FiDO** Einführung
- 23 **FiDO-4R** Quad-Kanal LC-Glasfaser auf 3G-SDI
- 23 **FiDO-4T** Quad-Kanal 3G-SDI auf LC-Glasfaser
- 23 **FiDO-4R-ST** Quad-Kanal ST-Glasfaser auf 3G-SDI
- 23 **FiDO-4T-ST** Quad-Kanal 3G-SDI auf ST-Glasfaser
- 24 **FiDO-2R** Dual-Kanal-LC-Glasfaser auf SDI24
- 24 **FiDO-2T** Dual-Kanal-SDI auf LC-Glasfaser 24FiDO-R Ein-Kanal-LC-Glasfaser auf SDI mit Dual-SDI-Ausgang
- 24 **FiDO-T** Ein-Kanal-SDI auf LC-Glasfaser mit SDI-Looping-Ausgang
- 25 **FiDO-R-SC** Ein-Kanal-SC-Glasfaser auf SDI mit Dual-SDI-Ausgängen
- 25 **FiDO-T-SC** Ein-Kanal-SDI auf SC-Glasfaser mit SDI-Looping-Ausgang
- 25 **FiDO-R-ST** Ein-Kanal-ST-Glasfaser auf SDI mit Dual-SDI-Ausgang
- 25 **FiDO-T-ST** Ein-Kanal-SDI auf ST-Glasfaser mit SDI-Looping-Ausgang
- 26 **FiDO-TR** SDI/LC-Glasfaser-Sendeempfänger
- 26 **FiDO-4T-X** Quad-Kanal-SDI auf LC-Glasfaser-Converter für CWDM
- 26 **FiDO-2T-X** Dual-Kanal-SDI auf LC-Glasfaser-Converter für CWDM
- 26 **CWDM SFP-Module** Dual-Kanal-LC-Glasfaser-Transmitter

## openGear®

- 27 **OG-3-FR** 2RU 20-Steckplatz-Frame mit einem Netzteil
- 27 **OG-3G-AM** 3G-SDI 8-Kan. AES Embedder/Disembedder - NEU!
- 28 **OG-2x4-SDI-DA** 2x4 3G-SDI Reclocking DA - NEU!
- 28 **OG-1x9-SDI-DA** 1x9 3G/HD/SD Reclocking-DA
- 29 **OG-FIBER-2T** 2-Kanal-SDI auf LC-Glasfaser
- 29 **OG-GLASFASER-2R** 2-KANAL-LC-Glasfaser auf SDI
- 30 **OG-GLASFASER-T** 1-Kanal-SDI auf Glasfaser
- 30 **OG-GLASFASER-R** 1-Kanal-Glasfaser auf SDI
- 31 **OG-FGLASFASER-TR** SDI/Glasfaser-Sendeempfänger

## Infrastruktur

- 32 **3G-AM** 3G-SDI 8-Kanal-AES-Embedder/Disembedder
- 32 **3G-AMA** 3G-SDI Analog-Audio-Embedder/Disembedder
- 33 **3GDA1x6** 3G/HD/SD-Reclocking-Verteilerverstärker
- 33 **3GM3G/1,5G** HD-SDI-Multiplexer
- 34 **ADA4** Bidirektionaler 4-Kanal-Audio-A/D- und D/A-Converter
- 34 **D5DA1x4** SD-SDI-Verstärkerverteiler, Multiformat
- 35 **GEN10HD/SD** Sync-Generator
- 35 **HD5DA** 1x4 HD/SDSDI-Verteilerverstärker/Repeater
- 36 **HD10DA1x6** HD/SD-SDI-Verteilerverstärker

## SD-Converter

- 37 **D4E** SD-SDI auf Composite-Analog-Converter
- 37 **D5PSW** SD-SDI-Schutzschalter
- 38 **D10CEA** SD-SDI auf analogen Audio- und Video- Converter, 10 Bit

## Zubehör

- 39 **CMP** Converter-Montageplatte
- 39 **DRM** Mini-Converter-Rackmontagerahmen
- 39 **DWP-U-R1** Universal-Netzteil
- 40 **PWR-CABLE** P-TAP-Kabel
- 40 **RMB/RMB-10** Rackmontage-Halterungen für Converter der D- und H-Serie

# Einführung

## Umfassende Palette an eigenständigen Wandlern/Convertern

Von der Produktion zur Post Production und Live Events – AJA-Converter bieten die umfassendste Bandbreite kompakter Standalone-Konvertierungs- und Infrastrukturlösungen, die in Übereinstimmung mit den höchsten Standards hinsichtlich Verlässlichkeit und Qualität konzipiert wurden. Unsere Converter bieten die volle Bandbreite an 4K-, HD- und SD-Funktionalität, um Ihren Bedürfnissen gerecht zu werden.



**5** LEGENDÄRE  
JAHRES  
GARANTIE

## AJA-Qualität – garantiert

AJA-Converter sind bekannt für ihre hohe Qualität und Zuverlässigkeit. Die Converter von AJA sind gemäß den präzisen Normen jeglicher Hardware von AJA konzipiert. Dabei können Sie sich hier ganz sicher sein – die Converter von AJA werden durch unser Support-Netzwerk von Weltklasse, 5 Jahre Garantie und die fortschrittliche Austauschpolitik von AJA geschützt.

## Kompakt und tragbar

Die AJA Mini-Converter passen dank ihrer geringen Größe hinter den Monitor oder können hinten an einem Rack oder direkt an einen Kameraträger angebracht werden. Der einrastende Netzverbinder löst sich nicht versehentlich. Das optionale P-TAP-Netz Kabel ermöglicht den Batteriebetrieb von Mini-Convertern, die 5-20 V-Spannung unterstützen, an entlegenen Orten.



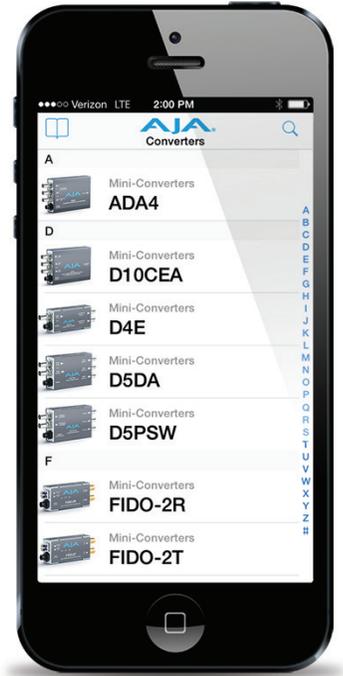
# Einführung

## AJA Mini-Matrix

Finden Sie den richtigen  
AJA Mini-Converter für jede Situation

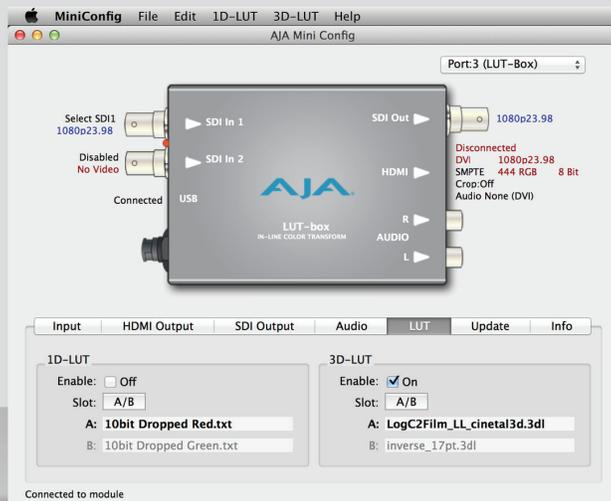
Informationen über die komplette Produktreihe der AJA-Converter sind jetzt als App für Mobile-iOS erhältlich. Die Produktreihe der AJA-Converter ist umfangreich. Diese App hilft Ihnen, den richtigen Converter für jede Situation zu finden – ganz gleich, wo Sie sich gerade aufhalten.

Einzelne Produkte enthalten Links zur Hauptseite von AJA für weitere Details, und Sie können Informationen über das Produkt per E-Mail erhalten. Die kostenlose AJA Mini Matrix-App für iPad und iPhone ist ab sofort im Apple iTunes Store erhältlich.



[Download aus dem App Store](#)

[Besuchen Sie die Mini-Matrix auf AJA.com](#)



## USB- und MiniConfig-Support Visuelle Konfiguration und Steuerung

Die kostenlose Mini-Config-Software von AJA kann mit jedem USB-fähigen AJA Mini-Converter verwendet werden. Sie bietet eine anwenderfreundliche grafische Benutzeroberfläche mit detaillierten Informationen zu den aktuellen Eingangs- und Ausgangsformaten. Steuern Sie alle Parameter von jedem unterstützten AJA Mini-Converter und laden Sie Firmware-Updates von AJA hoch, die neue Funktionen und Funktionalitäten hinzufügen.

[MiniConfig herunterladen](#)

# HDMI-Converter

## HA5

### HDMI auf HD/SD-SDI-Converter mit integriertem Audio

Der HA5 konvertiert HDMI in SDI oder HD-SDI. Im HD/SD-SDI-Ausgang sind zwei Kanäle für HDMI-Audio integriert, um eine praktische Audio-/Videoverbindung über ein Kabel zu ermöglichen. Der HA5 bietet 2 SDI/HD-SDI-Ausgänge und unterstützt lange HDMI-Kabel am Eingang. Der HA5 ist besonders geeignet, um HDMI-Kameras an einem HD/SD-SDI-Gerät anzuschließen.



### Funktionen:

- HDMI auf HD/SD-SDI
- Vollständige HDMI-Unterstützung, einschließlich integriertem Audio
- Der ausgeglichene HDMI-Eingang unterstützt HDMI-Kabel bis zu einer Länge von 40 m, 24 Gauge
- PLL Clock-Filter für HD/SD-SDI-Ausgänge mit niedrigem Jitter
- Die Lock-LED zeigt den Typ der Eingangsquelle, SD (Grün) oder HD (Rot)
- HDMI v1.2 Standard
- 1 m HDMI-Kabel enthalten
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

## HA5-Plus

### HDMI/3G-SDI-Converter mit integriertem Audio

HA5-Plus ist der HDMI/SDI Mini-Converter von AJA. Der HDMI-Eingang wird für den Einsatz von SDI-Überwachungslösungen in einen 3G-SDI-Ausgang konvertiert. Bis zu acht Kanäle mit HDMI-Audio können über den SDI-Ausgang weitergeleitet werden. Zudem besteht die Möglichkeit, zwei Kanäle mit analogem Audio einzubetten.



### Funktionen:

- HDM in/3G/HD/SD-SDI
- Vollständige HDMI-Unterstützung, einschließlich integriertem Audio
- Der ausgeglichene HDMI-Eingang unterstützt HDMI-Kabel bis zu einer Länge von 40 m, 24 Gauge
- PLL Clock-Filter für Jitter-SDI-Ausgänge
- Die Lock-LED zeigt den Typ der Eingangsquelle, SD (Grün) oder HD (Rot)
- HDMI v1.2 Standard
- 1 m HDMI-Kabel enthalten
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# HDMI-Converter

## HA5-4K

### HDMI auf 4K/UltraHD-SDI-Converter mit integriertem Audio

Der AJA HA5-4K Mini-Converter bietet mit den 4x 3G SDI-Ausgängen eine hochwertige Konvertierung von HDMI auf 4K SDI. HA5-4K ermöglicht die Konvertierung von HDMI-Video von DSLRs, spiegellosen Kameras, Aktionskameras oder Prosumer 4K-Videokameras in 4K SDI – für eine einfache Integration mit professioneller Konnektivität.



#### Funktionen:

- Unterstützt HDMI v2.0 bis zu 2160p60
- 4K/UltraHD-Konvertierung auf Quad- oder Dual-3G SDI-Ausgang
- 3G oder HD-Konvertierung auf Einzel-3G SDI-Ausgang
- Unterstützt Quadranten (Kärrer)- und 2SI (2 Sample Interleave) 4K-Mapping
- 2-Kanal-integriertes Audio
- Sperr-LED zeigt die Art der Eingangsquelle, SD (grün), HD (rot) oder 4K/UltraHD (orange)
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

## HA5-Fiber

### HDMI auf 3G-SDI-Glasfaser-Converter mit integriertem Audio

Der HA5-Fiber konvertiert einen HDMI-Eingang auf 3G-SDI über ein 1310 nm langes Einzelmodus-Glasfaserkabel (ST-Glasfaser-Steckverbinder) auf HDMI, für den Transport von HDMI-Quellen über Glasfaser. Durch die kompakte Form lässt sich der Mini-Converter mühelos auf der Rückseite einer Kamera oder direkt im Geräterack platzieren. Integriertes 8-Kanal-Audio wird im Glasfaser-Ausgang unterstützt und ermöglicht über eine Entfernung von bis zu 10 km eine praktische Audio-/Videoverbindung über ein einzelnes Kabel.

Der HA5-Fiber umfasst ebenfalls 2-Kanal-RCA-Audioausgänge für einen Stereo-Audioeingang, sofern erforderlich.



#### Funktionen:

- HDMI auf 3G-SDI über Glasfaser
- Unterstützt 1310 nm-Einzelmodus-Glasfaserkabel mit ST-Transmitter
- Vollständige Unterstützung von HDMI-Eingängen, einschließlich integriertem Audio
- Zusätzlicher analoger 2-Kanal RCA-Audioeingang (-10dBu nominal)
- Keine Konfiguration erforderlich
- 1 m HDMI-Kabel enthalten
- 5 Jahre Garantie

# HDMI-Converter

## Hi5

### HD/SD-SDI/HDMI-Converter mit integriertem Audio

Der Hi5 konvertiert SDI oder HD-SDI in HDMI für HDMI-Bildschirme. Integriertes SD/HD-SDI-Audio wird im HDMI-Ausgang unterstützt, um eine praktische Audio-/Videoverbindung über ein Kabel zu ermöglichen. Der Hi5 enthält 2-Kanal RCA-Audioausgänge für die separate Audioüberwachung. Der Hi5 umfasst auch einen SD/HD-SDI-Schleifenausgang, um zusätzliche Geräte anzuschließen oder mehrere Bildschirme mit derselben SD-HD-SDI-Quelle zu verbinden.



### Funktionen:

- HD/SD-SDI auf HDMI
- Vollständige HDMI-Unterstützung, einschließlich integriertem Audio
- Zusätzlicher 2-Kanal RCA-Audioausgang

- Buchse
- Ausgeglichener HD/SD-SDI-Looping-Ausgang
- Keine Konfiguration erforderlich

- HDMI v1.2-Standard
- 1 m HDMI-Kabel enthalten
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten

- 5 Jahre Garantie

## Hi5-Plus

### 3G-SDI/HDMI-Converter mit integriertem Audio

Hi5-Plus ist der SDI/HDMI Mini-Converter von AJA. Kann 3G-, HD-, SD-SDI-Eingänge unterstützen. Hi5-Plus gibt Deep Color 30- und 36-Bit-Video für den Betrieb von HDMI-Überwachungslösungen aus. Integriertes Audio wird an den Ausgang weitergegeben, und ein 2-Kanal-RCA-Analogausgang ermöglicht eine einfache Audioüberwachung, ohne dass hierzu das integrierte Audio extrahiert werden muss.



### Funktionen:

- Unterstützt HDMI v1.4
- Mühelose Integration von HDMI-Geräte in SDI-Workflows
- 3G-Fähigkeit für Signale mit hoher Datenrate

- Kompakte Größe, passt mühelos in enge Räume
- Integriertes 16-Kanal-SDI- und 8-Kanal-HDMI-Audio
- 2-Kanal analoger RCA-Audioausgang
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software

- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# HDMI-Converter

## Hi5-3G

### 3G-SDI auf HDMI-Video- und Audio-Converter

Der Hi5-3G konvertiert 3G-SDI, Dual- oder Single-Link HD-SDI oder SD-SDI in HDMI v1.3a für HDMI-Bildschirme. HDMI v1.3a mit 30 Bits pro Pixel ermöglicht die volle Unterstützung der neuesten 10-Bit-Bildschirme. Audio wird im HDMI-Ausgang unterstützt, um eine praktische Audio-/Videoverbindung über ein Kabel zu ermöglichen. Der Hi5-3G umfasst 2-Kanal RCA-Audioausgänge für die separate Audioüberwachung. Die USB-Verbindung ermöglicht die einfache PC/Mac-Konfiguration und Ausführung von Feld-Upgrades.



### Funktionen:

- 3G/Dual Link/HD/SD-SDI auf HDMI
- Zusätzlicher analoger 2-Kanal RCA-Audioausgang (vom Benutzer zuweisbare Kanäle)
- Vollständige HDMI 1.3a-Unterstützung, einschließlich :
  - Deep Color 30- und 36-Bit Video pro Pixel (24-Bit wird ebenfalls unterstützt)
  - 2 oder 8 Kanälen für integriertes Audio
- 1 m HDMI-Kabel enthalten
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

## Hi5-3D

### HD-SDI Multiplexer auf HDMI 1.4a und SDI Video- und Audio-Converter

Der Hi5-3D ist ein 3D-Video-Multiplexer, der zwei HD-SDI-Eingänge verbindet und in verschiedene, gebündelte 3D-Formate für die Ausgabe über HDMI und HD-SDI synchronisiert. Der HDMI-Ausgang unterstützt EDID-Transaktionen, die (abhängig von den Eigenschaften des HDMI-Monitors) eine 2D/3D-Konfiguration unterstützen. Der SDI 2-Eingang wird in 3D-Modi mit dem SDI 1-Eingang bildsynchronisiert. Die in den SDI-Eingang integrierte Audiowiedergabe ist sowohl in die HDMI- und die SDI-Ausgänge integriert. Der 2-Kanal-RCA-Audioausgang wird auch über die Benutzersteuerung der Kanalwahl unterstützt. Der Hi5-3D unterstützt die MiniConfig-Anwendung von AJA zur Benutzerkonfiguration und zum Herunterladen der Firmware.



### Funktionen:

- HD-SDI auf HDMI 1.4a mit zusätzlichem SDI-Ausgang
- Kein 3D HD/SD-SDI-Looping an HDMI
- 10-Bit HDMI 1.4a-Unterstützung, einschließlich 3D und integriertem Audio
- Zusätzlicher 2-Kanal RCA-Audioausgang Buchse
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# HDMI-Converter

## Hi5-4K

### 4K/UltraHD-SDI auf HDMI-Converter

Der Hi5-4K Mini-Converter von Aja bietet eine einfache Überwachungsverbindung von 4K-Profifgeräten über 4 SDI-Ausgänge auf neue Displays mit 4K-fähigen HDMI-Eingängen. Hi5-4K ist ein handliches Einzelgerät, das erschwinglichere Überwachungslösungen in professionellen Workflows ermöglicht



### Funktionen:

- Unterstützt HDMI v1.4 bis zu 2160p/59,94/60 4:2:0
- 4K/UltraHD-Eingänge mit Quad- oder Dual-3G SDI
- Unterstützt 3G/Dual Link/HD/SD-SDI
- Unterstützt Quadranten (Karree-Division)- und 2SI (2 Sample Interleave) 4K-Mappings
- Integriertes Audio wird unterstützt
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

## Hi5-4K-Plus

### 4K/UltraHD-SDI auf Full HDMI 2.0-Converter

Hi5-4K-Plus hält mit den erweiterten Datenraten von HDMI 2.0 mit und bietet bis zu 18 Gbps. Die höhere Datenrate unterstützt die reichen Farben des 4:2:2 und 4:4:4 Chroma-Subsamplings in 4K/UltraHD von bis zu 60 B/s. Bewahrung einer einwandfreien Bildtreue und Farbtiefe von 4K HFR-Profifgeräten bei der Überwachung auf kostengünstigeren HDMI 2.0-Displays und Gewährleistung einer umfassenden Kompatibilität mit SMPTE 2SI (2 Sample Interleave)-Unterstützung.



### Funktionen:

- Unterstützt HDMI v2.0 bis zum Maximum von 18 Gbps für 4K/UltraHD 50/59,94/60 4:2:2/4:4:4
- Unterstützt Quad 3G und 1,5G/Dual Link 3G/3G-SDI
- Unterstützt sowohl Quadranten (Karree-Division)- als auch 2SI (2 Sample Interleave) 4K-Mapping
- Unterstützung von integriertem Audio, 8-Kanal, 24-Bit
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# HDMI-Converter

## Hi5-Fiber

### HD/SD-SDI über Glasfaserkabel auf HDMI-Video- und Audio-Converter

Der Hi5-Fiber konvertiert HD/SD-SDI über einen 1310 nm langen Einzelmodus-LWL (ST-Glasfaser-Steckverbinder) auf HDMI, für den Betrieb von HDMI-Monitoren. Integriertes 8-Kanal SD/HD-SDI-Audio wird im HDMI-Ausgang unterstützt, um eine praktische Audio-/Videoverbindung über ein Kabel zu ermöglichen. Der Hi5-3G umfasst 2-Kanal-RCA-Audioausgänge für die separate Audioüberwachung, sofern erforderlich.



## Funktionen:

- Glasfaserkabel HD/SD-SDI in HDMI
- Unterstützt 1310 nm-Einzelmodus-Glasfaserkabel mit ST-Empfänger
- Vollständige HDMI-Unterstützung, einschließlich integriertem Audio

- Zusätzlicher 2-Kanal RCA-Audioausgang Buchse
- Keine Konfiguration erforderlich
- HDMI v1.2-Standard

- 1 m HDMI-Kabel enthalten
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# Skalier-Converter

## 4K 2 HD

### 4K/UltraHD-SDI auf 3G-SDI-Abwärtsconverter

Der SDI 4K/UltraHD von AJA konvertiert mithilfe der hochwertigen Skalierung von AJA professionelle SDI 4K/UltraHD-Signale auf HD-Auflösung herunter, für kostengünstiges Monitoring und Konvertieren, und erzeugt so HD-Bilder in einer fantastischen Optik, für die Ansicht vor Ort oder die direkte Ausstrahlung über den Sender. Der 4K2HD gibt gleichzeitig SDI und HDMI aus. 4K2HD unterstützt 4K-Eingänge mit hoher Bildrate (HFR) mit 50 und 60 B/s, die für eine präzise Darstellung auf HD-Ausgänge mit 50 und 60 B/s herunterkonvertiert werden. Mithilfe der Konfigurationsoptionen des 4K2HD kann ein HD-Bild aus einem 4K-Eingangssignal erzeugt werden, um ein 1:1-Pixelbild für 4K-Bildschärfepfahrungen auf HD-Displays bereitzustellen. Konfigurationen können per Fernzugriff über eine USB-Verbindung mithilfe der AJA MiniConfig-Softwaresteuerung vorgenommen werden.



### Funktionen:

- Abwärtskonvertierung zur Unterstützung von 4K auf HD-SDI- und HDMI-Geräten
- Unterstützt HDMI v1.4 bis zu 1080p/59,94/60 4:2:0
- 4K/UltraHD-Eingänge mit Quad- oder Dual-3G SDI
- Unterstützt 3G/Dual Link/HD/SD-SDI
- Simultane SDI- und HDMI-Ausgänge
- True 4K-abwärtskaliert und zugeschnitten für den HD-Ausgang
- Mittlerer Ausschnitt des 4K-Originalbildes für den Fokuscheck unterstützt
- Unterstützt Quadranten (Karree-Division)- und 2 SD (2 Sample Interleave) 4K-Mapping
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

## HD10MD4

### HD/SD-SDI auf SD-SDI-Abwärtsconverter

Der HD10MD4 ist ein digitaler Abwärtsconverter im Miniaturformat zum Konvertieren von HD-SDI-Video in Standard-SDI und analoges Komponenten-/Composite-Video. Der HD10MD4 nutzt einen vollständigen 10-Bit-Datenpfad und Multipoint-Interpolation, um abwärtskonvertiertes Video in Übertragungsqualität zu generieren. Darüber hinaus konvertiert der HD10MD4 mithilfe der Standard-3:2-Pulldown-Technik entweder 1080p 23,98 oder 1080psf 23,98 auf Ausgangsvideo mit 59,94 B/s. Der Ausgang kann für 4:3- oder 16:9-Standardbildschirme formatiert werden. Das im 4-Kanal-Eingang integrierte HD-SDI-Audio wird an den SDI-Ausgang übergeben.



### Funktionen:

- Kostengünstiger 10-Bit-HD/SD-Abwärtsconverter in Übertragungsqualität
- Multi-Standard HD-SDI- oder SDI-Eingang
- Entzerrter Loophrough-HD/SD-SDI-Ausgang
- SDI- und Komponenten/Composite-Analogausgänge
- 3:2 Pulldown für 1080p 23,98 und 1080psf 23,98-Eingänge
- Vollständiger 10-Bit-Datenpfad, Multipoint-Interpolation
- Konfigurierbar für 16:9- oder 4:3-Bildschirme
- Letterbox- und Zuschneidemodi
- 4:3 Safe Area Graticule
- Gibt integriertes 8-Kanal-Audio weiter, 4-Kanal auf Abwärtsconverter
- Externe DIP-Schalterkonfiguration
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# Skalier-Converter

## HDP3

### 3G-SDI/ DVI-D- und Audio-Converter

Der HDP3 ist ein 3G-SDI/DVI-D Mini-Converter für digitale Anzeigegeräte, wie LCD-, DLP- und Plasmabildschirme oder -projektoren. Der HDP3 verwendet die sehr hochwertige Skalierungsmaschine und den Deinterlacer von AJA und verarbeitet so 3G-SDI-Signale von bis zu 1080p60. Der HDP3 passt die Eingangsbildrate für die Monitorkompatibilität an. Da er auf EDID vom Monitor oder Projektor reagiert, kann er automatisch das beste Ausgabeformat und die optimalen Skalierungsparameter ermitteln. Es kann auch 1:1 Pixel-Mapping ausgewählt werden. Der HDP3 bietet vom Benutzer zuweisbare 2-Kanal-Analog-Audio-Monitoring, 2 auf 8-Kanal 24-Bit integriertes Audio (nur über DVI-D/HDMI-Adapter) sowie einen Looping-Ausgang des SDI-Eingangs mit Retention von integriertem Audio auf 8 Kanälen.



### Funktionen:

- Die 3G-SDI auf DVI-D-Konvertierung unterstützt bis zu 1080p60
- Passt sich automatisch an verbreitete LCD/ DLP/Plasma-Bildschirme (und Projektoren) bis zu 1920x1200 und 1080p an
- Hochwertiges Skalierungsmodul für die korrekte Anzeige des 4:3- oder 16:9-Inhalts
- 1:1 Skalierung für geeignete Monitorkonfigurationen
- 1:1 Pixel-Mapping, sofern ausgewählt
- 2-Kanal analoger RCA-Audioausgang (vom Benutzer zuweisbare Kanäle)
- HD-SDI/SDI-Schleifenausgang
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

## UDC

### 3G-SDI-Aufwärts-, Abwärts- und Cross-Converter

Der UDC ist ein Aufwärts-, Abwärts- und Cross-Mini-Converter in Übertragungsqualität, der zwischen 3G-, HD- und SD-Videoformaten konvertieren kann. Unter Einsatz der branchenführenden Konvertierungstechnologie von AJA in unserem FS2-Modell bietet der UDC qualitativ hochwertige Konvertierungen zu einem günstigen Preis. Zu den E/A zählen der 3G/HD/SD-SDI-Eingang und -Ausgang, der HDMI-Ausgang und der 2-Kanal-RCA-Audioausgang. Der UDC verfügt zudem über einen integrierten Frame Synchronizer und nutzt eine externe Referenz zur korrekten zeitlichen Steuerung des Ausgangssignals. Der UDC kann mit lokalen DIP-Schaltern sowie über USB und die Mini-Config-Anwendung von AJA gesteuert werden. Ein Referenzeingang ermöglicht durch Einstellung auf eine lokale Referenz, dass der UDC als Bildsynchronisierer fungiert.



### Funktionen:

- Konvertiert zwischen 3G-, HD- und SD-Formaten
- Unterstützt 1080p50/60
- Qualitativ hochwertige Konvertierungen
- Integrierter Frame-Synchronizer
- 8-Kanal-integriertes Audio
- HDMI-Ausgang mit 8-Kanal-Audio
- 2-Kanal analoger RCA-Audioausgang
- Referenzeingang
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

## Skalier-Converter

### ROI-DVI

#### DVI-D auf 3G-SDI mit ROI-Skalierung

Der ROI DVI Mini-Converter von AJA ermöglicht eine außerordentlich hochwertige Konvertierung von DVI-Ausgängen des Computers in Baseband-Videosignale über SDI zu einem erschwinglichen Preis und ist zudem dank seiner kompakten Größe äußerst portabel. Mit der unglaublichen Bildskalierung und der Bildseiten- und Bildratenkonvertierung erfüllt ROI-DVI die wachsenden Anforderungen zur ordnungsgemäßen Implementierung von Computersignalen in die Videowelt, ohne dabei das Budget oder die Speicherkapazität zu sprengen. ROI-DVI bietet eine Steuerung zur Verwaltung von integriertem und externem Audio. Die kostenlose Mini-Config-Anwendung ermöglicht Ihnen die interaktive Auswahl interessanter Bereiche des eingehenden DVI-Signals und auch die Steuerung, wie diese Bereiche mithilfe der hochwertigen Skalierungsalgorithmen von AJA auf die Ausgangsauflösung skaliert werden, um die sauberste Bildqualität zu erzielen.



#### Funktionen:

- Konvertierung von Signalen auf professionelle Videosignale, mit ROI-Skalierung
- Vom Benutzer einstellbarer ROI mit interaktiven Bildschirmsteuerungen über die mitgelieferte Software
- Framerate-Konvertierung
- Automatische Eingangserkennung und -konfiguration
- Unterstützung von 3G/HD/SD-SDI-Ausgängen für gängige SD- und HD-Formate
- 4:3/16:9 Konvertierungsmodi werden unterstützt
- Integrierter SDI-Audioausgang
- Referenzeingang
- 3,5 mm analoger Audioeingang in SDI-Ausgang integriert
- Einfache Benutzersteuerung per USB
- DVI-D-Looping-Verbindung
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

### ROI-HDMI

#### HDMI auf 3G-SDI mit ROI-Skalierung

Der ROI-HDMI Mini-Converter von AJA ermöglicht eine außerordentlich hochwertige Konvertierung von DVI- und HDMI-Ausgängen des Computers in Baseband-Videosignale über SDI zu einem erschwinglichen Preis und ist zudem dank seiner kompakten Größe äußerst portabel. Mit der unglaublichen Bildskalierung sowie der Bildseiten- und Bildratenkonvertierung erfüllt ROI-HDMI die wachsenden Anforderungen an die Implementierung von Computersignalen in die Videowelt, ohne dabei das Budget oder die Speicherkapazität zu sprengen. ROI-HDMI bietet eine Steuerung zur Verwaltung von integriertem und externem Audio. Die kostenlose Mini-Config-Anwendung ermöglicht Ihnen die interaktive Auswahl interessanter Bereiche des eingehenden HDMI-Signals und auch die Steuerung, wie diese Bereiche mithilfe der hochwertigen Skalierungsalgorithmen von AJA auf die Ausgangsauflösung skaliert werden, um die sauberste Bildqualität zu ermöglichen.



#### Funktionen:

- Konvertierung von Signalen auf professionelle Videosignale, mit ROI-Skalierung
- Vom Benutzer einstellbarer ROI mit interaktiven Bildschirmsteuerungen über die mitgelieferte Software
- Framerate-Konvertierung
- Automatische Eingangserkennung und -konfiguration
- Unterstützung von 3G/HD/SD-SDI-Ausgängen für gängige SD- und HD-Formate
- 4:3/16:9 Konvertierungsmodi werden unterstützt
- Integrierter SDI-Audioausgang
- Referenzeingang
- 3,5 mm analoger Audioeingang in SDI-Ausgang integriert
- Einfache Benutzersteuerung per USB
- HDMI-Looping-Verbindung
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# Skalier-Converter

## ROI-DP

### Display-Port auf 3G-SDI mit ROI-Skalierung

Der ROI DP Mini-Converter von AJA ermöglicht eine außerordentlich hochwertige Konvertierung von Display-Port-Ausgängen des Computers in Baseband-Videosignale über SDI zu einem erschwinglichen Preis und ist zudem dank seiner kompakten Größe äußerst portabel. Mit der unglaublichen Bildskalierung sowie der Bildseiten- und Bildratenkonvertierung erfüllt ROI-DP die wachsenden Anforderungen zur ordnungsgemäßen Implementierung von Computersignalen in die Videowelt, ohne dabei das Budget oder die Speicherkapazität zu sprengen. ROI-DP bietet eine Steuerung zur Verwaltung von sowohl integriertem als auch externem Audio. Mit der kostenlosen Mini-Config-Anwendung können Sie interaktiv einen ROI aus dem eingehenden Display-Port-Signal auswählen und steuern, wie diese Region auf die Ausgabeauflösung skaliert werden soll. Dazu nutzt sie den hochwertigen Skalieralgorithmus von AJA für die derzeit sauberste Bildqualität.



## Funktionen:

- Konvertierung von Signalen auf professionelle Videosignale, mit ROI-Skalierung
- Vom Benutzer einstellbarer ROI mit interaktiven Bildschirmsteuerungen über die mitgelieferte Software
- Framerate-Konvertierung
- Automatische Eingangserkennung und -konfiguration
- Unterstützung von 3G/HD/SD-SDI-Ausgängen für gängige SD- und HD-Formate
- 4:3/16:9 Konvertierungsmodi werden unterstützt
- Integrierter SDI-Audioausgang
- Referenzeingang
- 3,5 mm analoger Audioeingang in SDI-Ausgang integriert
- Einfache Benutzersteuerung per USB
- Display-Port-Looping-Verbindung
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# Mini-Connect

## Mini-Connect

### Steuerung von AJA ROI Mini-Convertern über Ethernet

Mini-Connect ermöglicht die Steuerung von bis zu vier ROI Mini-Convertern über eine einzige Ethernet-Verbindung. Mini-Connect integriert sich in Ihr vorhandenes Ethernet-Netzwerk, um so von überall einen einfachen Zugriff zu ermöglichen, über den Sie jeden Webbrowser auf einer beliebigen Plattform zur einfachen Konfiguration und Steuerung von ROI Mini-Convertern an einem beliebigen Ort innerhalb Ihrer Einrichtung oder über das Web nutzen können.



## Funktionen:

- Fernbedienung von AJA ROI-Geräten über Ethernet
- Verbindung von bis zu 4 USB-fähigen AJA ROI Mini-Convertern
- Integrierter Webservice
- Webbasierte Schnittstelle. Zugriff von jedem verbundenen Webbrowser auf jeder beliebigen Plattform
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# Analoge Converter

## HD10A-Plus

### HD-Analog-Video/HD-SDI-Converter

Der HD10A-Plus ist ein hochwertiger 10-Bit-Analog/Digital-Mini-Converter für HD-Workflows. Der HD10A-Plus kann Kameras, Videorecorder oder anderen rein analogen Geräten einen HD- oder SD-Ausgang hinzufügen – selbst bei Computern mit HD RGB-Grafik. Der HD10A-Plus funktioniert mit HD YPbPr oder RGB analog und gibt drei doppelte SDI-Signale aus. Funktioniert in 1080i, 1080psf und 720p mit interner oder externer Synchronisierung (dreistufig). Der HD10A-Plus unterstützt zudem den SD-Modus für PAL- und NTSC-Anwendungen.



### Funktionen:

- Hochwertige 10-Bit HDTV A/D-Konvertierung
- Component-HD-RGB- oder YPbP-Eingang in voller Bandbreite
- 3 HD-SDI-Ausgänge

- Multi-Standard
- Unterstützung des SD-Modus
- Interne oder externe Synchronisierung
- Externe DIP-Schalterkonfiguration

- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

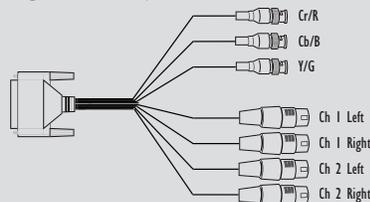
## HD10AVA

### HD-Analog-Video- und Audio/HD-SDI-Converter

Der HD10AVA ist ein hochwertiger Audio/Video HD/SD A/D-Mini-Converter. Der HD10AVA erkennt das Videoeingangsformat automatisch und integriert die Audioeingänge in den SD/HD-SDI-Ausgängen. Der HD10AVA ist nützlich, um Bandgeräte oder ein professionelles Videogerät mit analogen Ausgängen mit einem SD/HD-SDI Audio/Videoausgang zu ergänzen. Der HD10AVA ist insbesondere dafür geeignet, HD-SDI-Ausgänge zu den meisten HDV-Kameras oder Bandgeräten unter Verwendung der Komponentenausgänge dieser Geräte hinzuzufügen. Der HD10AVA verwendet eine Kabelpeitsche für die Audio/Videoeingänge und umfasst 3 SD-HD-SDI-Ausgänge auf BNCs.



Mitgelieferte Kabelpeitsche



### Funktionen:

- Konvertiert HD- oder SD-Analog-Video auf SDI
- Konvertiert und integriert analoges Audio

- Kompakte Größe, passt mühelos in enge Räume
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten

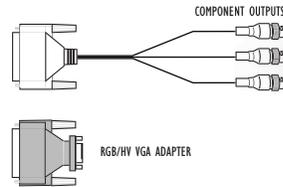
- 5 Jahre Garantie

# Analoge Converter

## HD10C2

### HD/SD-SDI/HD-Analog-Video-Converter

Der HD10C2 ist ein hochwertiger Dual-Rate-10-Bit-HD-Converter, der sowohl mit HD-SDI- als auch mit SDI-Eingängen funktioniert. Für HD-SDI-Eingänge gibt der HD10C2 das HD-Komponentenvideo oder RGBHV-Video nach VGA-Art in voller Bandbreite aus. Für SDI-Eingänge werden Komponenten oder Composite SD-Ausgänge unterstützt. Wenn der HD10C2 mit einem Multiformat-Bildschirm wie dem Sony® 20L5 verbunden ist, stellt der HD10C2 automatisch ein Image von beinahe allen HD- oder SD-Eingangformaten bereit. Der HD10C2 enthält außerdem 2 ausgeglichene HD-SDI-Ausgänge. Eine 3 BNC-Kabelpeitsche und ein SVGA-Adapter sind im Lieferumfang enthalten. Für separates H & V (nur HD) ist ein optionales Kabel mit 5 BNC-Anschlüssen erhältlich.



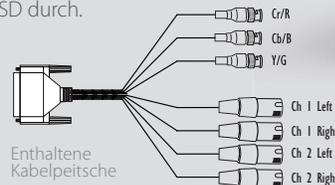
### Funktionen:

- Kostengünstige und hochwertige 10-Bit-Dual-Rate-HD/SD D/A-Konvertierung
- Volle Bandbreite HD analoger RGB- oder YPbPr-Ausgang (HD-Eingang)
- Component/Composite-SD-Ausgang (SD-Eingang)
- 2 entzerrte HD-SDI/SDI-Ausgänge
- RGBHV VGA HD-Ausgang mit dem mitgelieferten Adapter
- Die HD-Synchronisierung kann auf zweistufig oder dreistufig festgelegt werden
- 4:3 Safe Area Graticule (HD)
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

## HD10CEA

### HD/SD-SDI/Analog-Video- und Audio-Converter

Der HD10CEA konvertiert HD/SD-SDI-Video mit integriertem Audio in analoges Video und 4-Kanal symmetrisches analoges Audio. Die SD-Videoausgänge können als YPbPr (Betacam oder SMPTE, EBU-N10), RGB, Composite oder YC (S-Video) konfiguriert werden. Die HD-Videoausgänge können als YPbPr oder RGB konfiguriert werden. Die analogen 4-Kanal-Audioausgänge können in einer ausgeglichenen oder nicht ausgeglichenen Konfiguration verkabelt werden. Die 4 Audiokanäle können als Gruppe 1-4 ausgewählt werden. Audio- und Videoausgänge sind auf einem 25-pol. D-Subminiatur-Steckverbinder (3 x BNC 4 x XLR Kabelpeitsche) verfügbar. Die gesamte Video-/Audio-Konfiguration erfolgt über externe DIP-Schalter. Diese vielseitige, kostengünstige Miniatur-Monitoring-Lösung stellt zudem zwei HD/SD-SDI-Looping-Ausgänge bereit. Hinweis: Der HD10CEA führt keine Aufwärts- oder Abwärtskonvertierung zwischen HD und SD durch.



### Funktionen:

- Digital-Analog-Audio- und Video-Converter
- SD/HD-SDI mit integriertem Audioausgang
- SD-Component- oder Composite Video-Ausgänge
- (SD-Eingang)-HD
- Component-Video-Ausgänge (HD-Eingang)
- Symmetrischer 4-Kanal-Audioausgang
- 2 entzerrte SD/HD-SDI-Looping-Ausgänge
- Audiokanalpaar/-gruppe auswählbar
- 5-Jahres-Garantie

## Analoge Converter

### V2Analog

#### HD/SD-SDI/Analog-Video-Converter

V2Analog ist ein hochwertiger, kosteneffektiver Digital/Analog-Video-Converter – die ideale Lösung für die Integration von analogen Geräten, wie Monitoren und Bandmaschinen, in digitale Workflows. V2Analog führt hochwertige SDI-Digital/Component- oder Composite-Analog-Konvertierungen entweder auf SD- oder HD-Auflösungen mit einem vollständigen 10-Bit-Datenpfad durch. V2Analog konvertiert die eingehenden SDI-Signale in YPbPr- (SMPTE, EBU-N10), Betacam- oder RGB-Komponenten-Ausgangssignale bzw. in NTSC/PAL- oder Y/C (S-Video)-Composite-Ausgangssignale, um die vollständige Integration in jeden Workflow zu ermöglichen. Konfigurationen können über DIP-Schalter an der Einheit oder per Fernzugriff über eine USB-Verbindung mithilfe der AJA Mini-Config-Softwaresteuerung vorgenommen werden.



*Hinweis: V2Analog führt KEINE Aufwärts-/Abwärtskonvertierungen zwischen SD- und HD-Auflösungen durch. Nur die Konvertierung von digitalem zu analogem Signal wird unterstützt.*

#### Funktionen:

- 10-Bit AJA Digital-Analog-Konvertierung
- Niedriger Stromverbrauch, kompakte Größe
- HD/SD-SDI-Eingang
- YPbPr/RGB Component- oder Composite-Ausgang
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

### V2Digital

#### Analog-Video/HD/SD-SDI-Converter

V2Digital ist ein hochwertiger und kostengünstiger Analog/Digital-Video-Converter, der optimal für Einrichtungen geeignet ist, bei denen die Integration von Signaltypen erforderlich ist. V2Digital bietet eine hochwertige 10-Bit-Konvertierung von AJA von Component- oder Composite-Analog-Video auf SDI – entweder mit SD- oder HD-Auflösung. Dabei nutzt er einen vollständigen 10-Bit-Datenpfad und ein 2-fach-Oversampling, um so eine hochwertige Konvertierung zu einem besonders kostengünstigen Preis gewährleisten zu können. V2Digital akzeptiert YPbPr (SMPTE, EBU-N10), Betacam- oder RGB-Component-Eingänge oder NTSC/PAL oder Y/C (S-Video) Composite-Eingänge mit 4-Line-ACF (Adaptive Comb Filter), wodurch eine hochwertige Dekodierung von Composite-Quellen ermöglicht wird. Der Kammfilter kann bei minimalen Verzögerungsanforderungen auf den Zwei-Linien- oder Kerbmodus umgeschaltet werden. Konfigurationen können über DIP-Schalter an der Einheit oder per Fernzugriff über eine USB-Verbindung mithilfe der AJA Mini-Config-Softwaresteuerung vorgenommen werden.



*Hinweis: V2Digital führt KEINE Aufwärts- oder Abwärtskonvertierung zwischen SD- und HD-Auflösungen durch. Nur die Konvertierung von analogem Signal zu digitalem Signal wird unterstützt.*

#### Funktionen:

- 10-Bit-Analog/Digital-Konvertierung in AJA-Qualität
- Niedriger Stromverbrauch, kompakte Größe
- YPbPr/RGB-Component- oder Composite-Eingang
- HD/SD-SDI-Ausgang
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# Farbmanagement

## LUT-Box

### In-Line-Farbumwandlung

Die LUT-Box gewährleistet, dass Ihr Monitor den richtigen Farbbereich anzeigt und nach einem Quellsignal sucht. Laden Sie 1D LUTs und 3D LUTs in einer Größe von 16x16x16 oder 17x17x17 über den USB-Anschluss und die kostenlose MiniConfig-Software entweder unter Mac oder unter Windows. Simultane Ausgänge ermöglichen Ihnen die Nutzung von HDMI- und SDI-Monitoren über eine einzelne LUT-Box. Integriertes Audio wird an die Ausgänge weitergegeben, und ein 2-Kanal-RCA-Analogausgang ermöglicht eine einfache Audioüberwachung, ohne dass das integrierte Audio extrahiert werden muss.



### Funktionen:

- Gewährleistet eine korrekte Bildüberwachung am Set oder im Studio
- Simultane SDI- und HDMI-Ausgänge
- 3D LUT-Unterstützung bei 17x17x17
- +5 bis 20 VDC reguliert, max. 8 Watt
- 12-Bit-Verarbeitung
- 16-Kanal integriertes SDI und 8-Kanal-HDMI-Audio
- Analoger RCA-Audioausgang mit 2 Kanälen
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie



## HDBaseT

AJA HDBaseT-Converter können unter Anwendung des HDBaseT-Protokolls (Industriestandard) UltraHD- oder HD-HDMI- oder 3G-SDI-Signale über ein Kabel der Kategorie 5 (oder besser) bis zu 100 Meter weit transportieren. Darüber hinaus werden bidirektionales IR und RS-232 für die Gerätesteuerung unterstützt, weswegen diese Mini-Converter in einer Vielzahl von Szenarien die optimale Lösung darstellen, wie u. a.: Festinstallations-AV, Digital Signage, Live-Veranstaltungen, Post Production-/Netzwerk-/Studio-Umgebungen und am Set.

### RovoRx-HDMI HDBaseT/HDMI-Converter mit Spannungsversorgung

RovoRx-HDMI ist der ideale HDBaseT-Empfänger für die AJA RovoCam. Er bietet die einfachste Integration von Kamerasteuerung, RS-232, Video, Audio und Spannungsversorgung über ein einziges Kabel. Empfangen Sie Audio- und Videosignale der RovoCam aus einer Entfernung von bis zu 100 m zur Kamera und geben Sie sie auf HDMI-Fernsehern und Geräten aus. Der HDBaseT-Steckverbinder am RovoRx-HDMI kann unkomprimiertes Video/Audio, Netzspannung und Steuerung unterstützen – alles über ein einzelnes Kabel der Kat. 5e/6 und von jedem kompatiblen Drittanbietergerät, was die Verkabelung und die Systemintegration deutlich vereinfacht. HDMI- und Audioausgänge am RovoRx-HDMI unterstützen jedes HDMI-Gerät, einschließlich erschwinglichen Verbraucher-Displays.



#### Funktionen:

- 1 x UltraHD/HD-HDMI 1.4b-Ausgang
- 8-Kanal-HDMI-integriertes Audio, 32-96 kHz
- 2 x RCA-Stereo-Audioausgang (nur RovoCam)
- 1 x HDBaseT-Steckverbinder (RJ-45)
- 1 x 3,5 mm TRS-Eingang (RS-232) für die VISCA-Kamerasteuerung
- 1 x USB für Firmware-Upgrades und zusätzliche Steuerung
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

### HB-T-HDMI HDMI/HDBaseT-Converter

- HDBaseT 4K/UltraHD-Signalverlängerer
- Wandelt UltraHD, 4K oder HD HDMI in HDBaseT um
- Verlängert das unkomprimierte 4K- oder HD HDMI-Signal auf bis zu 100 m über ein Kabel der Kat. 5 (oder besser)
- Breite Unterstützung von VESA (Computer)-Formaten und DVI-Kompatibilität (mit Adapter)
- IR IN und OUT
- RS-232-Anschluss zur Gerätesteuerung



#### Funktionen:

- Verlängert bidirektionales IR und RS-232 über dasselbe Kabel
- Unterstützung von Deep Color, 3D, EDID, HDCP
- Unterstützung von PCM 2-Kanal, LPCM 5.1, LPCM 7.1
- Unterstützung von Dolby® Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS® Digital Surround und DTS-HD Master Audio
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# HDBaseT

## HB-R-HDMI HDBaseT/HDMI-Converter

- HDBaseT 4K/UltraHD Signalverlängerer
- Konvertiert HDBaseT auf HDMI
- Verlängert das unkomprimierte 4K- oder HD HDMI-Signal auf bis zu 100 m über ein Kabel der Kat. 5 (oder besser)
- Breite Unterstützung von VESA (Computer)-Formaten und DVI-Kompatibilität (mit Adapter)
- IR IN und OUT
- RS-232-Anschluss zur Gerätesteuerung



### Funktionen:

- Verlängert bidirektionales IR und RS-232 über dasselbe Kabel
- Unterstützung von Deep Color, 3D, EDID, HDCP
- Unterstützung von PCM 2-Kanal, LPCM 5.1, LPCM 7.1

- Unterstützung von Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS Digital Surround und DTS-HD Master Audio
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

## HB-R-SDI HDBaseT/SDI-Converter

- HDBaseT HD/SD Signalverlängerer
- Konvertiert HDBaseT auf SDI
- Erweitertes HD/SD-SDI-Signal bis zu 100 m über Kat. 5-Kabel (oder besser)
- Breite Unterstützung von VESA (Computer)-Formaten und DVI-Kompatibilität (mit Adapter)
- IR IN und OUT
- RS-232-Anschluss zur Gerätesteuerung



### Funktionen:

- Verlängert bidirektionales IR und RS-232 über dasselbe Kabel
- Unterstützung von Deep Color, 3D, EDID, HDCP
- Unterstützung von PCM 2-Kanal, LPCM 5.1, LPCM 7.1
- Unterstützung von Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS Digital Surround und DTS-HD Master Audio

- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# HDBaseT

## HB-T-SDI SDI/HDBaseT-Converter

- HDBaseT HD/SD Signalverlängerer
- Konvertiert SDI auf HDBaseT
- Erweitertes HD/SD-SDI-Signal bis zu 100 m über Kat. 5-Kabel (oder besser)
- Breite Unterstützung von VESA (Computer)-Formaten und DVI-Kompatibilität (mit Adapter)
- IR IN und OUT
- RS-232-Anschluss zur Gerätesteuerung



## Funktionen:

- Verlängert bidirektionales IR und RS-232 über dasselbe Kabel
- Unterstützung von Deep Color, 3D, EDID, HDCP
- Unterstützung von PCM 2-Kanal, LPCM 5.1, LPCM 7.1
- Unterstützung von Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS Digital Surround und DTS-HD Master Audio
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# Glasfaser-Converter



## FiDO

### Einzel-, Dual- und Vierfach-Kanal-SDI/Glasfaser-Converter

Die FiDO SDI/Glasfaser-Mini-Converter ermöglichen den Transport von 3G-SDI über Entfernungen von bis zu 10 km über ein Standard-Einzelmodus-Glasfaserkabel. Das kompakte, flache Gehäuse ist optimal für die Anwendung in engen Räumen geeignet, wie beispielsweise in Geräteracks, in Trucks und in belebten Einrichtungen. Wählen Sie, je nach

Converter-Modell, unter LC-, ST- oder SC-Steckverbindern – für beispiellose Flexibilität und Kosteneffizienz. Die FiDO Mini-Converter erfüllen alle relevanten SMPTE-Spezifikationen und bieten elektrische Isolierung, um potenzielle Ground-Loop-Probleme zu eliminieren. Sie stellen somit eine robuste, vielseitige Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen dar.

### Funktionen:

- Übertragung von SDI, HD-SDI und 3G HD-SDI über ein optisches Singlemode-Glasfaserkabel
- Automatische Erkennung des Videoformats
- Alle SDI-Zusatzinformationen, einschließlich eingebetteten Audiodaten, werden weitergeleitet
- LC-, ST- ODER SC-Glasfaserkabel-Steckverbinder
- Simplex-, Duplex- oder Quad-Modelle erhältlich
- Alle Eingänge, entweder SDI oder Glasfaser, sind entzerrt und neu getaktet (relocked)
- ASI-kompatibel
- Optionale CWDM SFP-Module
- Nützlich für die Beseitigung von Ground-Loop-Problemen
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

### Modelle:

- FiDO-4R: Vierfach-Kanal-LC-Glasfaser/SDI-Converter
  - FiDO-4T: Vierfach-Kanal-SDI/LC-Glasfaser-Converter
  - FiDO-4R-ST: Vierfach-Kanal-ST-Glasfaser/SDI-Converter
  - FiDO-4T-ST: Vierfach-Kanal-SDI/ST-Glasfaser-Converter
  - FiDO-2R: Dual-Kanal-LC-Glasfaser/SDI-Converter
  - FiDO-2T: Dual-Kanal-SDI/LC-Glasfaser-Converter
  - FiDO-R: Einzelkanal-LC-Glasfaser/SDI-Converter, mit dualen SDI-Ausgängen
  - FiDO-T: Einzelkanal-SDI/LC-Glasfaser-Converter, mit SDI-Looping-Ausgang
  - FiDO-R-SC: Einzelkanal-SC-Glasfaser/SDI-Converter, mit dualen SDI-Ausgängen
  - FiDO-T-SC: Einzelkanal-SDI/SC-Glasfaser-Converter, mit SDI-Looping-Ausgang
  - FiDO-R-ST: Einzelkanal-ST-Glasfaser/SDI-Converter mit dualen SDI-Ausgängen
  - FiDO-T-ST: Einzelkanal-SDI/ST-Glasfaser-Converter mit SDI-Looping-Ausgang
  - FiDO-TR: SDI/LC-Glasfaser-Sendeempfänger
  - FiDO-4T-CWDM: Vierfach-Kanal-SDI/LC-Glasfaser-Converter für CWDM \*
  - FiDO-2T-CWDM: Dual-Kanal-SDI/LC-Glasfaser-Converter für CWDM \*
- \* CWDM SFP-Module separat erhältlich

### Zubehör:

- DWP-U-R1: Netzteil inbegriffen
- Rackmontierte Halterung
- 4-Pol-XLR-Netzkabel

# Glasfaser-Converter

## FiDO-4R

### Vierfach-Kanal-LG-LWL auf 3G-SDI

- 4 Simplex- oder 2 Duplex-Eingänge (LC-Steckverbinder)
- 4 unabhängige SDI-, HD-SDI- oder 3G SDI-Kanäle
- 4K/UltraHD SDI über 4 Glasfaserkabel-Verbindungen
- Verwendet 5-20 V DC (Universal-Netzteil DWP-U-R1 inklusive)
- 5 Jahre Garantie



## FiDO-4T

### Vierfach-Kanal-3G-SDI/LG-LWL

- 4 Simplex- oder 2 Duplex-Ausgänge (LC-Steckverbinder)
- 4 unabhängige SDI-, HD-SDI- oder 3G SDI-Kanäle
- 4K/UltraHD SDI über 4 Glasfaserkabel-Verbindungen
- Verwendet 5-20 V DC (Universal-Netzteil DWP-U-R1 inklusive)
- 5 Jahre Garantie



## FiDO-4R-ST

### Quad-Kanal-ST-Glasfaser auf 3G-SDI

- 4 Simplex-Verbindung (ST-Anschluss)
- 4 unabhängige SDI-, HD-SDI- oder 3G SDI-Kanäle
- 4K/UltraHD SDI über 4 Glasfaserkabel-Verbindungen
- Verwendet 5-20 V DC (Universal-Netzteil DWP-U-R1 inklusive)
- 5 Jahre Garantie



## FiDO-4T-ST

### Vierfach-Kanal-3G-SDI/ST-LWL

- 4 SDI-, HD-SDI- oder 3G-Eingang
- 4 Simplex-Verbindung (ST-Anschluss)
- 4 unabhängige SDI-, HD-SDI- oder 3G SDI-Kanäle
- 4K/UltraHD SDI über 4 Glasfaserkabel-Verbindungen
- Verwendet 5-20 V DC (Universal-Netzteil DWP-U-R1 inklusive)
- 5 Jahre Garantie



# Glasfaser-Converter

## FiDO-2R

### Dualkanal-LC-Glasfaser-auf-SDI-Converter

- 2 Simplex- oder 1 Duplex-Verbindung(en) (LC-Anschluss)
- 2 unabhängige SDI-, HD-SDI- oder 3G-Kanäle



## FiDO-2T

### Dualkanal-SDI-auf-LC-Glasfaser-Converter

- 2 Simplex- oder 1 Duplex-Verbindung(en) (LC-Anschluss)
- 2 unabhängige SDI-, HD-SDI- oder 3G-Kanäle



## FiDO-R

### Einzelkanal-LC-Glasfaser/SDI-Converter mit dualem SDI-Ausgang

- Simplex-Verbindung (LC-Steckverbinder)
- SDI-, HD-SDI- oder 3G-Ausgang
- Zweiter SDI-Ausgang (DA: gleiches Signal)



## FiDO-T

### Einzelkanal-SDI-auf-LC-Glasfaserkabel-Converter, mit SDI-Looping-Ausgang

- Simplex-Verbindung (LC-Steckverbinder)
- SDI-, HD-SDI- oder 3G-Eingang
- Reclocked-Looping des SDI-Eingangs



# Glasfaser-Converter

## FiDO-R-SC

Einzelkanal-SC-Glasfaserkabel-auf-SDI-Converter, mit doppelten SDI-Ausgängen

- 2 Simplex- oder 1 Duplex-Verbindung(en) (LC-Anschluss)
- SDI-, HD-SDI- oder 3G-Ausgang
- Zweiter SDI-Ausgang (DA: gleiches Signal)



## FiDO-T-SC

Einzelkanal-SDI-auf-SC-Glasfaserkabel-Converter, mit SDI-Looping-Ausgang

- Simplex-Verbindung (SC-Steckverbinder)
- SDI-, HD-SDI- oder 3G-Eingang
- Reclocked-Looping des SDI-Eingangs



## FiDO-R-ST

Einzelkanal-ST-Glasfaserkabel-auf-SDI-Converter, mit doppelten SDI-Ausgängen

- Simplex-Verbindung (ST-Steckverbinder)
- SDI-, HD-SDI- oder 3G-Ausgang
- Zweiter SDI-Ausgang (DA: gleiches Signal)



## FiDO-T-ST

Einzelkanal-SDI-auf-ST-Glasfaserkabel-Converter, mit SDI-Looping-Ausgang

- Simplex-Verbindung (ST-Steckverbinder)
- SDI-, HD-SDI- oder 3G-Eingang
- Reclocked-Looping des SDI-Eingangs



# Glasfaser-Converter

## FiDO-TR

### SDI/LC-Glasfaser-Sendeempfänger

- Duplex-Verbindung (LC-Steckverbinder)
- SDI, HD-SDI oder 3G-Eingang und Ausgang
- Bidirektional, Dual-Kanal-Glasfaser



## FiDO-4T-X

### Vierfach-Kanal-SDI auf LC Glasfaser-Converter für CWDM

- 4 Simplex- oder 2 Duplex-Verbindungen (LC-Steckverbinder)
- 4 unabhängige SDI-, HD-SDI- oder 3G SDI-Kanäle
- 4K/UltraHD SDI über 4 Glasfaserkabel-Verbindungen
- Wählen Sie unter 9 Paar CWDM-Wellenlängen

**Hinweis: SFP-Module sind NICHT im Kaufpreis enthalten.**



## FiDO-2T-X

### Dual-Kanal-SDI auf LC Glasfaser-Converter für CWDM

- 2 Simplex- oder 1 Duplex-Verbindung(en) (LC-Anschluss)
- 2 unabhängige SDI-, HD-SDI- oder 3G SDI-Kanäle
- Wählen Sie unter 9 Paar CWDM-Wellenlängen

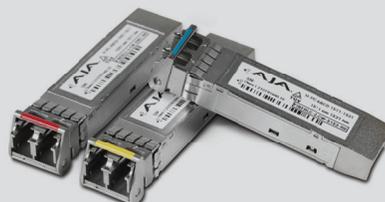
**Hinweis: SFP-Module sind NICHT im Kaufpreis enthalten.**



## CWDM SFP-Module

### Dual-Kanal-LC-Glasfaser-Transmitter

Zum Zeitpunkt des Kaufs mit einem der erhältlichen CWDM SFP-Module konfigurierbar. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Wellenlängendiagramm.



Sie finden einen geeigneten SFP-Konfigurator unter [www.aja.com/config](http://www.aja.com/config)

#### Wellenlänge 1

1271 nm  
1311 nm  
1351 nm  
1391 nm  
1431 nm  
1471 nm  
1511 nm  
1551 nm  
1591 nm

#### Wellenlänge 2

1291 nm  
1331 nm  
1371 nm  
1411 nm  
1451 nm  
1491 nm  
1531 nm  
1571 nm  
1611 nm

# openGear®



## OG-3-FR openGear-kompatibler Rackrahmen

openGear ist eine offene Architektur, ein von Ross Video konzipiertes und einer Vielzahl von Endgeräte-Herstellern, wie u. a. AJA, unterstütztes modulares Rahmensystem. Das AJA OG-3-FR ist ein 2RU hoher openGear-Rahmen, der mit jeder AJA openGear-Karte kompatibel ist. Der Rahmen verfügt über eine Kapazität von 20 Steckplätzen mit hervorragender Kühlkapazität für High

Density-Anwendungen sowie Kompatibilität mit fortschrittlichen openGear-Konnektivitätsoptionen für unterstützte Karten.

## OG-3G-AM openGear 3G-SDI 8-Kanal 24-Bit AES Embedder/Disembedder

Der OG-3G-AM ist ein hochmoderner openGear-kompatibler 8-Kanal-AES-Audio-Embedder/Disembedder, der 3G-SDI-Eingänge und -Ausgänge von bis zu 1080p/60 unterstützt. Der OG-3G-AM erkennt und konfiguriert den Videoeingangsstandard automatisch. Die AES-Eingänge sind SRC (Sample Rate Converted/abtastratenkonvertiert) in eine 48-KHz-Rate, die mit dem Videoeingang synchron ist. Audio-Disembedding ist stets funktionsfähig und bietet 4 AES-Ausgänge. Audio-Embedding kann basierend auf dem Kanalpaar vom Benutzer festgelegt werden, um das Eingangs-AES-Audio zu integrieren oder das 3G-SDI-Eingangs-Audio einzubetten. Einfache Benutzersteuerungen ermöglichen Kanalaktivierung und Mapping.



### Funktionen:

- 3G-SDI-Embedder/Disembedder auf einer Platine
- Eingang: 1 x 3G-SDI, BNC-Steckverbinder  
4 x AES, BNC-Steckverbinder (2 Kanäle pro Eingang)
- Ausgänge: 1 x 3G-SDI, BNC-Steckverbinder  
4 x AES, BNC-Steckverbinder (2 Kanäle pro Ausgang)
- Lokale und Remote-Modi
- Looping oder Fallenlassen von Nicht-Audio-HANC-Paketen
- Konfigurieren über USB- und Mini-Config-Software oder DIP-Schalter
- Leistung: 5,0 Watt
- Mit DFR-8321- und OG3 openGear-Rahmen kompatibel

## OG-2x4-SDI-DA

### openGear 2 x 4 3G-SDI-Reclocking-DA

Der OG-2x4-SDI-DA ist ein openGear-kompatibler, hochmoderner 3G-SDI-Verteilerverstärker. Die eingehenden 3G-SDI-Signale an den 2 Eingangskanälen werden neu getaktet und auf jeden der 4 3G-SDI-Ausgänge verteilt. Alternativ können Sie als 1 x 8 Channel-Verteilerverstärker (DA) fungieren, sodass dasselbe Signal gleichzeitig an acht Ziele gesendet werden kann. Durch diese duale Eingangsfunktion kann die Anzahl der DA bei begrenztem Platzangebot im Rahmen verdoppelt werden.



### Funktionen:

- Eingang: 2 x 3G-SDI, BNC-Steckverbinder (Modus 2 x 4)  
1 x 3G-SDI, BNC-Steckverbinder (Modus 1 x 8)
- Ausgänge: 4 x 3G-SDI pro DA, BNC-Steckverbinder (Modus 2 x 4)  
8 x 3G-SDI, BNC-Steckverbinder (Modus 1 x 8)
- Automatische Kabelentzerrung und automatische Reclocker-Umgebung
- Automatisches Erkennen und Reclocking der SDI-Datenraten 270 MB, 1,5 GB und 3GB
- Fortschrittliche Jitter-Eingangstoleranz und neu getaktete Ausgänge mit niedrigem Jitter
- Leistung: max. 2,0 Watt pro Karte
- Während des Betriebs austauschbar
- Mit DFR-8321- und OG3 openGear-Rahmen kompatibel

## OG-1x9-SDI-DA

### openGear 1 x 9 3G-SDI Reclocking DA

Der OG-1x9-SDI-DA ist ein hochmoderner openGear-kompatibler 3G-SDI-Verteilerverstärker. Das eingehende SD-, HD- oder 3G-Signal wird neu getaktet und auf jeden der 9 3G-SDI-Ausgänge verteilt, sodass dasselbe Signal gleichzeitig an mehrere Ziele gesendet werden kann.



### Funktionen:

- Eingang: 1 x SDI, BNC-Steckverbinder
- Ausgänge: 9 x SDI, BNC-Steckverbinder
- Automatisches Erkennen und Reclocking der SDI-Datenraten 270 MB, 1,5 GB und 3GB
- Bypass-Modus: 125 Mbps auf 3 Gbps – automatisches Umgehen von SMPTE-fremden Raten
- LEDs „Eingang vorhanden“ und „SMPTE-Sperre des Eingangs“
- Leistung: 2 Watt
- Während des Betriebs austauschbar
- Mit DFR-8321- und OG3 openGear-Rahmen kompatibel



## OG-FIBER-2T

### openGear 2-Kanal-SDI/Glasfaser-Converter

Der OG-FIBER-2T ist ein hochmoderner openGear-kompatibler 2-Kanal-3G-SDI/Glasfaser-Converter, mit dem sich SDI-Signale über einen Standard-Einzelmodus-LWL auf bis zu 10 km verlängern lassen. Der SDI-Eingang ist mit der „Best in Class“-Jitter-Toleranz neu getaktet.



#### Funktionen:

- Eingänge: 2 x SDI, BNC-Steckverbinder
- Ausgänge: 2 x Einzelmodus-Glasfaser, LC-Steckverbinder
- Automatisches Erkennen und Reclocking der SDI-Datenraten 270 MB, 1,5 GB und 3GB
- Bypass-Modus: 125 Mbps auf 3 Gbps – automatisches Umgehen von SMPTE-fremden Raten
- LEDs „Eingang vorhanden“ und „SMPTE-Sperre des Eingangs“ für jeden Kanal
- Wellenlänge: 1310 nm
- Optische Leistung: typisch -5 dBm
- Leistung: 2,5 Watt
- Während des Betriebs austauschbar
- Mit DFR-8321- und OG3 openGear-Rahmen kompatibel

## OG-FIBER-2R

### openGear 2-Kanal-Glasfaser/SDI-Converter

Der OG-FIBER-2R ist ein hochmoderner openGear-kompatibler Einzelkanal- 3G-SDI/Glasfaser-Converter, mit dem sich SDI-Signale über einen Standard-Einzelmodus-LWL auf bis zu 10 km verlängern lassen. Der SDI-Eingang ist mit der „Best in Class“-Jitter-Toleranz neu getaktet. Der OG-FIBER-2R bietet zudem einen koaxialen Ausgang des neu getakteten Eingangs.



#### Funktionen:

- Eingänge: 2 x Einzelmodus-Glasfaser, LC-Steckverbinder
- Ausgänge: 2 x SDI, BNC-Steckverbinder
- Automatisches Erkennen und Reclocking der SDI-Datenraten 270 MB, 1,5 GB und 3GB
- Bypass-Modus: 125 Mbps auf 3 Gbps, automatisches Umgehen für SMPTE-fremde Raten
- LEDs „Eingang vorhanden“ und „SMPTE-Sperre des Eingangs“ für jeden Kanal
- Wellenlänge: 1260-1620 nm
- Optische Sensitivität: typisch -20 dBm
- Leistung: 2,5 Watt
- Während des Betriebs austauschbar
- Mit DFR-8321- und OG3 openGear-Rahmen kompatibel

# openGear®

## OG-FIBER-R

### openGear 1-Kanal-SDI/Glasfaser-Converter

Der OG-FIBER-T ist ein hochmoderner openGear-kompatibler Einzelkanal- 3G-SDI/Glasfaser-Converter, mit dem sich SDI-Signale über einen Standard-Einzelmodus-LWL auf bis zu 10 km verlängern lassen. Der SDI-Eingang ist mit der „Best in Class“-Jitter-Toleranz neu getaktet. Der OG-FIBER-T bietet zudem einen koaxialen Ausgang des neu getakteten Eingangs.



#### Funktionen:

- Eingang: 1 x SDI, BNC-Steckverbinder
- Ausgänge: 1 x SDI, BNC-Steckverbinder, 1x Einzelmodus-Glasfaser, LC-Steckverbinder
- Automatisches Erkennen und Reclocking der SDI-Datenraten 270 MB, 1,5 GB und 3GB
- Bypass-Modus: 125 Mbps auf 3 Gbps, automatisches Umgehen für SMPTE-fremde Raten
- LEDs „Eingang vorhanden“ und „SMPTE-Sperre des Eingangs“
- Wellenlänge: 1310 nm
- Optische Leistung: typisch -5 dBm
- Leistung: 2,5 Watt
- Während des Betriebs austauschbar
- Mit DFR-8321- und OG3 openGear-Rahmen kompatibel

## OG-FIBER-R

### openGear 1-Channel-Glasfaser/SDI-Converter

Der OG-FIBER-R ist ein hochmoderner openGear-kompatibler Einzelkanal-Glasfaser/3G-SDI-Converter, mit dem ein SDI-Signal über einen Standard-Einzelmodus-LWL auf bis zu 10 km verlängern lässt. Der Glasfasereingang ist mit der „Best in Class“-Jitter-Toleranz neu getaktet. Der OG-FIBER-R bietet zwei koaxiale Ausgänge (Duplikate).



#### Funktionen:

- Eingang: 1 x Einzelmodus-Glasfaser, LC-Steckverbinder
- Ausgänge: 2 x SDI, BNC-Steckverbinder (doppelte Ausgänge)
- Automatisches Erkennen und Reclocking der SDI-Datenraten 270 MB, 1,5 GB und 3GB
- Bypass-Modus: 125 Mbps auf 3 Gbps, automatisches Umgehen für SMPTE-fremde Raten
- LEDs „Eingang vorhanden“ und „SMPTE-Sperre des Eingangs“
- Wellenlänge: 1260-1620 nm
- Optische Sensitivität: typisch -20 dBm
- Leistung: 2,5 Watt
- Während des Betriebs austauschbar
- Mit DFR-8321- und OG3 openGear-Rahmen kompatibel



## OG-FIBER-TR

### openGear SDI/Glasfaser-Sendeempfänger

Der OG-FIBER-TR ist ein hochmoderner openGear-kompatibler SDI/Glasfaser-Sendeempfänger. Es werden sowohl SDI/Glasfaser als auch Glasfaser/SDI-Konvertierungen unterstützt. Die Glasfaser-Schaltkreise ermöglichen die Verlängerung von SDI-Signalen über einen Standard-Einzelmodus-LWL auf bis zu 10 km. Die Eingänge sind mit der „Best in Class“-Jitter-Toleranz neu getaktet. Beide Signalwege sind vollkommen unabhängig voneinander und ermöglichen so die Ausführung unterschiedlicher SDI-Raten auf jedem Kanal.



### Funktionen:

- Eingänge: 1 x Einzelmodus-Glasfaser, LC, 1 x SDI, BNC
- Ausgänge: 1 x SDI, BNC, 1 x Einzelmodus-Glasfaser, LC
- Automatisches Erkennen und Reclocking der SDI-Datenraten 270 Mb, 1,5 GB und 3 GB
- Bypass-Modus: 125 Mbps auf 3 Gbps, automatisches Umgehen für SMPTE-fremde Raten
- LEDs „Eingang vorhanden“ und „SMPTE-Sperre des Eingangs“ für jeden Kanal
- Wellenlänge, optischer Eingang: 1260 - 1620 nm
- Empfindlichkeit, optischer Eingang: typisch -20 dBm
- Wellenlänge, optischer Ausgang: 1310 nm
- Leistung, optischer Ausgang: typisch -5 dBm
- Leistung: 2,5 Watt
- Während des Betriebs austauschbar
- Mit DFR-8321- und OG3 openGear-Rahmen kompatibel

# Infrastruktur

## 3G-AM

### 3G-SDI 8-Kanal-AES

3G-AM ist ein 8-Kanal AES-Audio-Embedder/Disembedder mit Unterstützung von 3G-SDI-Ein- und Ausgängen von bis zu 1080p 60. Audio-Disembedding ist stets funktionsfähig und bietet 4 AES-Ausgänge. Audio-Embedding kann basierend auf dem Kanalpaar vom Benutzer festgelegt werden, um das 3G-SDI-Eingangsaudio „durchzuschleifen“ oder das analoge AES-Eingangsaudio über die Kabelpeitsche einzubetten. Die AES-Eingänge sind abstratenkonvertiert in eine 48kHz-Rate, die mit dem Videoeingang synchron ist. Der 3G-AM erkennt und konfiguriert den Videoeingangsstandard automatisch.



### Funktionen:

- 3G-SDI-Embedder/Disembedder
- 8-Kanal-AES I/O
- Die Kabelpeitsche für ausgeglichene AES-XLR-Steckverbinder
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

## 3G-AMA

### 3G-SDI-Analog-Audio-Embedder/Disembedder

Der 3G-AMA ist ein 4-Kanal-Analog-Audio-Embedder/Disembedder, der 3G-SDI-Ein- und Ausgänge von bis zu 1080p 60 unterstützt. Audio-Disembedding ist stets funktionsfähig und bietet 4 analoge Ausgänge. Audio-Embedding kann basierend auf dem Kanalpaar vom Benutzer festgelegt werden, um das 3G-SDI-Eingangsaudio „durchzuschleifen“ oder das analoge AES-Eingangsaudio über die Kabelpeitsche einzubetten. Die analogen Audiopegel sind auswählbar. Der 3G-AMA erkennt und konfiguriert den Videoeingangsstandard automatisch.



### Funktionen:

- 3G-SDI-Embedder/Disembedder
- 4-Kanal ausgeglichener analoger Audio I/O
- XLR-Kabelpeitsche enthalten
- Konfigurierbar über einen USB-Port und die mitgelieferte MiniConfig-Software
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# Infrastruktur

## 3GDA

### 1x6 3G-SDI-Reclocking Verteilerverstärker

Der 3GDA ist ein kostengünstiger Miniatur-Reclocking-Verteilerverstärker mit 1x6 3G/HD/SD-SDI-Eingang. Der 3GDA umfasst sechs separat gepufferte SDI-Ausgänge und bietet eine automatische Eingangserkennung, Reclocking und Kabelentzerrung.



### Funktionen:

- Kompakte SD/HD-Verteilung
- 6 separat gepufferte Ausgänge
- Miniaturgröße
- 3G-Kabelausgleich (1694 Koaxialkabel)

- SD: 270 MB, 350 m, HD: 1,5 GB, 200 m
- 3G/HD/SD-SDI-Eingang, automatische Abstimmung
- Übergibt alle Zusatzdaten

- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

## 3GM

### 3G/1,5G HD-SDI-Multiplexer

Der 3GM ist ein vielseitiges und wirtschaftliches Tool zur Verbindung von Dual Link-1,5G SMPTE372M und 3G SMPTE425M. 3GM ist bidirektional, wodurch eine Dual-1,5G/3G oder 3G/Dual-1,5G-Konvertierung ermöglicht wird. Der 3GM 3G HD-SDI-Ausgang kann auch für SMPTE425M Typ A oder B konfiguriert werden. Der 3GM kann sogar 3G aus/in Typ A oder B konvertieren. Der 3GM bietet ebenfalls einen Single-Link SMPTE292M 1,5G HD-SDI-Bildschirm Ausgang. Der 3GM ist auch mit SMPTE259M 270Mb SDI kompatibel.



### Funktionen:

- Kompakte 3G in/von 1,5G-Konvertierung
- SMPTE425M-AB-Eingänge, 3G-Ausgänge konfigurierbar in A oder B
- Konvertiert SMPTE425M A in/von SMPTE425M B

- Bietet einen SMPTE292-Monitorausgang für duale 1,5G- oder 3G-Eingänge
- Vollständiges Entzerren und Reclocking mit Jitterdämpfung
- Wenn SMPTE 292M ausgegeben wird, sind alle Ausgänge 1,5G SMPTE 292M

- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

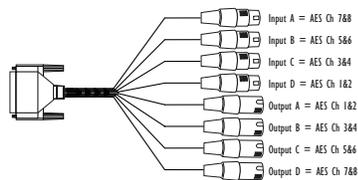
# Infrastruktur

## ADA4

### Bidirektionaler 4-Kanal-Audio A/D/ D/A-Converter

Der ADA4 ist ein bidirektionaler 4-Kanal-Converter, der als 4-Kanal-A/D, 4-Kanal-D/A, 2-Kanal-A/D und 2-Kanal-D/A oder als AES-Synchronizer konfiguriert werden kann. Der ADA4 funktioniert mit einem AES11, Wordclock oder Videosynchronisierungs-/schwarzem Referenzeingang für die Synchronisierung. Der Referenzeingang und die Synchronisierung sind automatisiert. Die Audiopegel können über DIP-Schalter konfiguriert werden.

Mitgelieferte Kabelpeitsche



### Funktionen:

- 4 simultane A/D und D/A oder AES-Synchronisierung
- AES11-Vollzeit-Referenzausgang mit geringem Jitter
- Bis zu 4 Kanäle ausgeglichenes Analog in AES/EBU Audio
- Bis zu 4 Kanäle von AES/EBU in ausgeglichenes analoges Audio
- XLR-Kabelpeitsche enthalten AES11/Wordclock/Dreistufige Synchronisierung/
- Schwarze Referenzschleife
- Anpassbare Audiopegel
- Abtastratenkonvertierung zwischen 96 kHz und 48 kHz
- DIP-Schalter-Konfigurationen
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

## D5DA

### 1x4 SD-SDI-Verteilerverstärker

Der D5DA ist ein 1x4 SD-SDI-Multiformat-Verteilerverstärker. Der D5DA kann als kostengünstiger SDI-DA oder Repeater verwendet werden. Der SDI-Eingang ist für ein bis zu 300 m langes Kabel entzerrt. Außerdem kann sich der D5DA aufgrund der Multistandard-Funktion automatisch an 143-, 177-, 270- oder 360 MB-SDI-Eingänge anpassen.



### Funktionen:

- Kompakter ausgleichender 1x4 SDI-Verteilerverstärker
- Niedrige Kosten
- Automatischer Multistandard, 143/177/270 MB
- Kabelausgleich bis 300 Meter
- Nützlich als Repeater
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# Infrastruktur

## GEN10

### HD/SD Sync Generator 10 Blackburst und Tri-level Sync Generator

Der GEN10 ist ein kostengünstiger und flexibler SD/HD/AES-Sync-Generator. Der GEN10 bietet 7 Ausgänge, einschließlich 2 Gruppen unabhängig gesteueter SD/HD-Synchronisierungsausgänge und 1 AES-11-Ausgang. Die SD-Ausgänge können zwischen Schwarz- und Farbleisten umgeschaltet werden. Die dreistufige HD-Synchronisierung kann zwischen 19 verschiedenen HD-Formaten umgeschaltet werden, einschließlich aller heute gängigen Formate. Der AES-11-Ausgang kann zwischen SILENCE und TONE umgeschaltet werden. Alle Ausgänge sind untereinander synchronisiert und beziehen die Signale von einer genauen Master-Zeitbasis.



### Funktionen:

- Zwei-/Dreistufige HD-Synchronisierung
- SD Schwarz oder Farbleisten
- Zwei Gruppen unabhängiger, umschaltbarer Ausgänge ermöglichen die gleichzeitige HD- und SD-Synchronisierung
- Der AES-11-Ausgang kann zwischen Silence und Tone umgeschaltet werden
- Mehrere Ausgänge können gesamte Systeme synchronisieren, ohne dass ein Sync-DA erforderlich ist
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

## HD5DA

### 1x4 HD/SD-SDI-Verteilerverstärker

Der HD5DA ist ein kostengünstiger 1x4 HD-SD/SDI-Verteilerverstärker/Repeater im Miniaturformat. Der HD5DA bietet 4 separat gepufferte HD/SD-SDI-Ausgänge, ermöglicht den automatischen HD-Kabelausgleich bis zu 125 Meter und passt sich automatisch an 143, 177, 270, 360 MB und 1,5 GB SDI an.



### Funktionen:

- Kompakte HD-SDI/SDI-Verteilung
- 4 separat gepufferte HD-SDI/SDI-Ausgänge
- Automatische Entzerrung
- Belden 1694-Kabel, HD 125 m, SD 300 m
- Funktioniert als kostengünstiger Repeater
- Automatischer Multi-Standard 143/177/270 MB, 1,5 GB
- Miniaturgröße
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang
- enthalten
- 5 Jahre Garantie

# Infrastruktur

## HD10DA

### 1x6 HD/SD-Verteilerverstärker

Der HD10DA ist ein kostengünstiger 1x6 SD/HD (Dual Rate)-Reclocking-Miniatur-Verteilerverstärker. Der HD10DA umfasst 6 separat gepufferte HD-SDI-Ausgänge und ermöglicht die automatische Eingangskabel-Aufbereitung (Re-clocking) und den Kabelausgleich bis zu 125 Meter.



## Funktionen:

- Kompakte HD-SDI/SDI-Verteilung
- 6 separat gepufferte Ausgänge
- Miniaturgröße
- 3G-Kabelausgleich (1694 Koaxialkabel), HD 125 m, SD 300 m
- HD-SDI- oder SDI-Eingang, automatische Abtastung
- Zweifarbige LED-Anzeige von Eingangsarretierung und Rate
- Übergibt alle Zusatzdaten
- Keine DIP-Schalterkonfiguration erforderlich
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# SD-Converter

## D4E

### SD-SDI auf Composite-Analog-Converter

Der D4E SD-SDI Composite-Analogconverter bietet eine kostengünstige, komplett digitale Konvertierung von SDI auf Analog-NTSC oder -PAL. Der D4E ist hilfreich für die Überwachung, die Stufen- und Phasenüberprüfung, Synchronisierung und mehr. Der D4E passt sich automatisch an den NTSC- oder PAL-Videostandard und analoge NTSC- (Zeileneingang 525) oder PAL-Ausgänge (Zeileneingang 625) an. Sockel und schmales/breites H/V-Blanking sind über DIP-Schalter vom Benutzer konfigurierbar. Der D4E codiert den voll dynamischen Bereich des Eingangsvideos: Bereiche unterhalb von Schwarz und dem oben dargestellten Weißton werden nicht beschnitten.



### Funktionen:

- Kostengünstigste SD-SDI/NTSC/PAL-Konvertierung, die erhältlich ist
- 1 SDI Eingang, 2 Composite Y/C-Analogausgänge
- Automatische NTSC/PAL-Auswahl
- Integrierte Testsignale
- Ultraminiatur-Befestigungen überall
- Externe DIP-Schalterkonfiguration
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

## D5PSW

### SDI-Schutzschalter

Der D5PSW akzeptiert 2 SD-SDI-Eingänge (primär und sekundär) und wechselt automatisch zum sekundären Eingang, wenn der primäre Eingang nicht vorhanden ist oder kein gültiges SDI-Signal empfangen wird. Ein SDI-Eingang wird als gültig betrachtet, wenn ein geeigneter SMPTE 259-Stream vorhanden ist. Die LED-Anzeige leuchtet grün, wenn der primäre und sekundäre Eingang verfügbar sind. Die Anzeige blinkt grün, wenn der primäre Eingang verfügbar und der sekundäre Eingang nicht verfügbar ist. Die Anzeige leuchtet orangefarben, wenn der sekundäre Eingang verfügbar und der primäre Eingang nicht verfügbar ist. Der D5PSW verfügt über 3 SDI-Ausgänge.



### Funktionen:

- Schutzschalter für den Dual SD-SDI-Eingang
- 3 SDI-Ausgänge
- Niedrige Kosten
- Kabelausgleich bis 300 Meter
- Nützlich als Repeater und/oder DA
- Mehrfarbiger LED-Status
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# SD-Converter

## D10CEA

### SDI zu Analog-Audio/Video-Converter

Der D10CEA konvertiert SD-SDI-Video mit integriertem Audio in 10-Bit analoges Komponenten- oder Composite-Video und ausgeglichenes 4-Kanal-Audio. Die Videoausgänge können als YPbPr (Betacam oder SMPTE/EBU-N10), RGB, 1 Composite oder 1 Y/C (S-Video) konfiguriert werden. Die Vierfachkanal-Analog-Audioausgänge können in einer symmetrischen oder einer asymmetrischen Konfiguration verkabelt werden. Die 4 Audioausgangskanäle können als Gruppe 1-4 im integrierten SMPTE-Audio ausgewählt werden. Der Audiopegel hat 4 Einstellungen. Audio- und Videoausgänge sind auf einem 25-Pol-„D“-Subminiatur-Steckverbinder verfügbar; eine Kabelschleife wird mitgeliefert. Die gesamte Video-/ Audiokonfiguration erfolgt über externe DIP-Schalter. Diese vielseitige, kostengünstige Miniatur-Monitoring-Lösung gibt zudem zwei neu getaktete SDI-Looping-Ausgänge aus.



### Funktionen:

- SD-SDI zu Analog-Audio/Video-Converter
- SDI mit integriertem Audioausgang
- 2 neu getaktete SDI-Looping-Ausgänge
- 10-Bit analoge Komponenten- oder Composite-Videoausgänge
- Symmetrischer Vierfach-Kanal-Analog-Audioausgang
- Auswählbarer Audiopegel
- Auswählbare Audiokanalgruppe
- Externe DIP-Schalterkonfiguration
- Netzteil DWP-U-R1 im Lieferumfang enthalten
- 5 Jahre Garantie

# Zubehör

## CMP

### Converter-Montageplatte

Converter-Montageplatte: Damit lassen sich die meisten AJA Mini-Converter auf branchenüblichen WLAN-Transmitterhalterungen usw. montieren. Flexible Montageoptionen ermöglichen eine direkte Anbringung der Converter an den Kameras, Rigs und Akkuplatten. Eine Halterung mit zwei Befestigungsschrauben ist im Lieferumfang enthalten.



## DRM

### Rackmontierter Mini-Converter-Rahmen

Der DRM ist ein hoher 2RU Rahmen, der bis zu 12 der kleineren AJA Mini-Converter (D4-D5 Serie und andere Converter der gleichen Größe), bis zu 6 der größeren AJA Mini-Converter (D10 oder HD10 Serie) oder eine Kombination aus beiden aufnehmen kann. Der DRM enthält ein integriertes 110/220 V-Netzteil mit 12 Steckverbindern für die direkte 5 V-Stromzufuhr in die Mini-Converter, ohne dass für jeden Mini-Converter ein separates Netzteil erforderlich ist.



Die folgenden AJA Mini-Converter-Typen lassen sich im DRM installieren:

- D-Serie
- HD-Serie
- C-Serie

Das DRM umfasst ein integriertes Netzteil mit Anschlüssen für bis zu 12 Converter, wodurch einzelne Netzteile überflüssig werden. Ein optionales vorderes Bedienfeld ist ebenfalls verfügbar.

*HINWEIS: Aufgrund von Wärme-, Größen- und Spannungsversorgungsanforderungen werden 3GM, ROI, 4K2HD und Hi5-4K Mini-Converter im DRM-Rahmen nicht unterstützt.*

## DWP-U-R1

### Universalnetzteil

Das DWP-U-R1 ist ein international kompatibles Universalnetzteil, das kostenlos im Lieferumfang aller AJA Mini-Converter enthalten ist. Mit vier austauschbaren Zwischensteckern kann der DWP-U-R1 praktisch überall verwendet werden. Ein geformter, einschnappender, runder Steckverbinder mit goldenen Pins stellt sicher, dass der DWP die Anforderungen an die Zuverlässigkeit der professionellen Videobranche erfüllt.



# Zubehör

## P-TAP-CBL

P-Tap/AJA Mini-Converter-Netzkabel



## RMB

Rackmontage-Halterung

Montieren Sie die AJA Mini-Converter schnell und einfach an die Seite eines Racks. Eine Halterung mit zwei Befestigungsschrauben ist im Lieferumfang enthalten. Auch als 10er Paket erhältlich; RMB-10





## 5 Jahre Garantie

AJA Video gewährleistet für einen Zeitraum von fünf Jahren ab Kaufdatum, dass Converter-Produkte frei von Materialdefekten und Arbeitsmängeln sind.

## Über AJA Video Systems, Inc.

AJA Video ist seit 1993 einer der führenden Anbieter von Videoschnittstellen- und Konvertierungslösungen und bietet hochwertige, kosteneffektive digitale Videoprodukte für die professionellen Broadcast- und Post Production-Märkte. Die Produkte von AJA werden in unseren Werken in Grass Valley, Kalifornien, entwickelt und hergestellt und über ein umfassendes Vertriebsnetz aus Händlern und Systemintegratoren weltweit vertrieben. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [www.aja.com](http://www.aja.com).