




PRODUCT NEWS

## HD-POWERLINK

**HD-SDI & Power Supply for Mobile Cameras**

** Intercom / Remote / Tally**

**HD-SDI & Stromversorgung für mobile Kameras**

** Kommando / Fernsteuerung / Signal**

## HD-SDI & Power Supply for Mobile Cameras + Intercom / Remote / Tally

Klotz a.i.s. announces the new HD-PowerLink+, a transmission system which significantly expands the range of applications for camcorders to almost professional level. In new generation HD camcorders an SDI output for high-quality HD signal transmission is a standard feature. It delivers the optimum preconditions for secure transmission of SD or HD signals across distances of up to 100 metres during live broadcasting.

The new HD-PowerLink+ system features a rugged cable that not only transmits video and embedded audio, but also incorporates a secure power supply for fully safeguarded production quality and continuity. No need for a power pack on the camera itself – the camera power supply is located inside the drum.

Additionally the HD-PowerLink+ system provides a 7-pin XLR connector with customised usable balanced lines (1x audio, shielded and 2x data) to enable functions such as intercom, remote control and tally.

The HD-PowerLink+ system guarantees rapid and consistent transmission of signals in mobile and stationary applications, requiring only a single cable between the video mixer/recording device and camera. Multiple cameras can be linked up in minutes – even over long distances.

HD-PowerLink+ opens up a new range of potential applications for the new generation of digital HD camcorders, enabling them to be used for top-quality recording in trade show TV broadcasting, regional television, Internet TV, corporate events and more.

The cable itself complies with the most rigorous mechanical standards, such as

## HD-SDI & Stromversorgung für mobile Kameras + Kommando / Fernsteuerung / Signalisation

Die Einsatzmöglichkeiten von Camcordern werden durch das HD-PowerLink+ System von Klotz a-i-s auf nahezu professionelles Niveau angehoben. Bei HD-Camcordern der neuesten Generation gehört ein SDI-Ausgang für hochwertige HD-Signale zur Standardausstattung. Das ist die ideale Voraussetzung, um im Live Betrieb SD- oder HD-Signale auch über Entfernungen bis zu 100 Meter sicher zu übertragen.

Das HD-PowerLink+ System von Klotz a-i-s bietet höchste Produktionssicherheit, denn das robuste Kabel überträgt nicht nur Video und „embedded“ Audio, sondern stellt auch die Spannungsversorgung sicher. Eine Stromversorgung direkt am Camcorder entfällt, da die Betriebsspannung durch ein Netzteil in der Trommel über das Kabel eingespeist wird.

Zusätzlich bietet das HD-PowerLink+ System einen 7-poligen XLR Anschluss mit individuell nutzbaren, symmetrischen Leitungen (1x Audio, geschirmt und 2x Daten), womit Funktionen wie Kommando, Fernsteuerung und Signalisation realisiert werden können.

Das HD-PowerLink+ System sorgt für Sicherheit und Schnelligkeit im mobilen und stationären Einsatz. Es wird nur ein Kabel zwischen Bildmischer/Aufzeichnungsgarät und Kamera benötigt. So ist auch die Verkabelung mehrerer Kameras selbst über größere Entfernungen eine Sache von Minuten.

Ob Messe-TV, Regionalfernsehen, Internet-TV oder im Eventbereich, mit dem HD-PowerLink+ System erweitert Klotz a-i-s die Anwendungsmöglichkeiten der neuen, digitalen HD-Camcorder, so dass mit dieser Geräteklasse auf höchstem Niveau produziert werden kann.

Das Kabel selbst erfüllt auch höchste mechanische Ansprüche, z.B. bei Außenübertragungen.



Camera cabling  
Kameraverkabelung



Camera interface with system belt clip, can be rotated and unlocked

kameraseitiger Anschluss Adapter mit System Gürtelclip, dreh- und entriegelbar

## CABLE

### Technical specifications

#### Video

**Inner Cond:** solid silver plated copper wire, 1.0 mm  $\varnothing$   
**Insulation:** Foam-PE, 4.8 mm  $\varnothing$   
**1. Shield:** tinned copper braid, 93% coverage  
**2. Shield:** tinned copper braid, 93% coverage  
**Characteristic Impedance:** 75 $\Omega$   
**Attenuation [dB/100m] at 750 MHz:** 20.3

**Cable Outer Jacket:** PUR  
**Overall Diameter:** 11.2 mm  
**Colour:** green

### Technische Daten

#### Video

**Innenleiter:** versilberter Cu-Massivleiter, 1,0 mm  $\varnothing$   
**Isolation:** Foam-PE, 4,8 mm  $\varnothing$   
**1. Schirm:** blankes Cu-Geflecht, 93% Bedeckung  
**2. Schirm:** blankes Cu-Geflecht, 93% Bedeckung  
**Wellenwiderstand:** 75 $\Omega$   
**Dämpfung [dB/100m] bei 750 MHz:** 20,3

**Kabel Außenmantel:** PUR  
**Außendurchmesser:** 11,2 mm  
**Kabelfarbe:** grün



# FEATURES

## Camera Interface



Rear view  
Rückseite

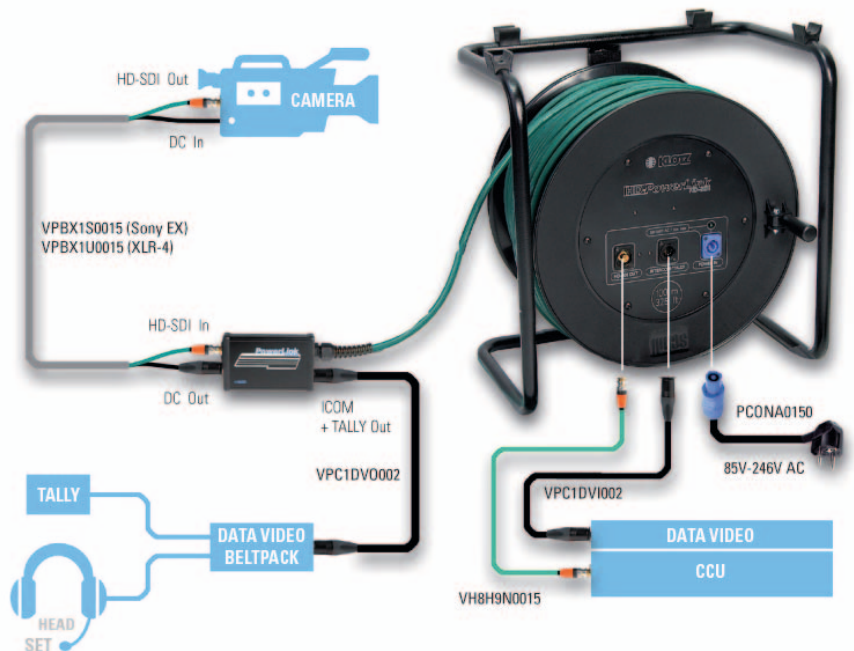
Front view  
Vorderseite

- HDTV transmission 1,5Gbit/s up to 100 metres
- Terminations for HD-SDI (BNC), 12V DC Out (XLR 4-pin) and audio/control (XLR 7-pin)
- 12V adapter cable for Sony EX1/EX3 available
- Camera connection adapter with system belt clip, can be rotated and unlocked
- Stackable drum system in two sizes: 80 metres (SK380) and 100 metres (SK450)
- HDTV Übertragung 1,5Gbit/s bis 100 Meter
- Anschlüsse für HD-SDI (BNC), 12V DC Out (XLR 4-pol.) und Audio/Steuerung (XLR 7-pol.)
- 12V Adapterkabel für Sony EX1/EX3 verfügbar
- kameraseitiger Anschluss Adapter mit System Gürtelclip, dreh- und entriegelbar
- Stapelbares Trommelsystem in 2 Größen: 80 Meter (SK380) und 100 Meter (SK450)

## Mixer Interface



## Camera system including DATA VIDEO ITC-100 (Intercom / Tally)



# INTERFACES

Material: Aluminium, black

### Camera Interface

**BNC Socket 75Ω (Damar & Hagen)**  
+ XLR 4p. female (Neutrik)  
**12VDC OUT**  
+ XLR 7p. female (Neutrik)  
audio / control

### Kamera Anschluss

BNC Buchse 75Ω (Damar & Hagen)  
+ XLR 4p. female (Neutrik)  
12VDC OUT  
+ XLR 7p. female (Neutrik)  
Audio / Steuerung

### Mixer Interface

**BNC Socket 75Ω (Damar & Hagen)**  
+ PowerCon® (Neutrik)  
integrated PSU 15V/4A  
+ XLR 7p. male (Neutrik)  
audio / control

### Mischer Anschluss

BNC Buchse 75Ω (Damar & Hagen)  
+ PowerCon® (Neutrik)  
integriertes Netzteil 15V/4A  
+ XLR 7p. male (Neutrik)  
Audio / Steuerung

# HD-POWERLINK PLUS SYSTEMS



## Order Code

VPC1-KG100 (SK450, 100m)  
VPC1-KC080 (SK380, 80m)



incl. protection bag  
inkl. Schutztasche

## HD-PowerLink Drum System

- Drum with integrated PSU
- Stackable
- Dimensions [W/H/D: cm]  
VPC1-KG100: 53 / 54 / 29,5  
VPC1-KC080: 46 / 48 / 27,5
- Weight [kg]  
VPC1-KG100: appr. 30  
VPC1-KC080: appr. 25

## HD-PowerLink Trommelsystem

- Trommel mit integriertem Netzteil
- Stapelbar
- Maße [B/H/T: cm]  
VPC1-KG100: 53 / 54 / 29,5  
VPC1-KC080: 46 / 48 / 27,5
- Gewicht [kg]  
VPC1-KG100: ca. 30  
VPC1-KC080: ca. 25

# ACCESSORIES



## Order Code

VPBX1U0015 (1.5 m)

## Camera Interface Cable

- XLR 4p. female - XLR 4p. male
- BNC plug RearTwist - BNC plug RearTwist

## Kamera Anschlusskabel

- XLR 4p. female - XLR 4p. male
- BNC Stecker RearTwist - BNC Stecker RearTwist



## Order Code

VPBX1S0015 (1.5 m)

## SONY EX Interface Cable

- SONY DC plug, angled - XLR 4p. male
- BNC plug RearTwist - BNC plug RearTwist

## SONY EX Anschlusskabel

- Winkelhohlstecker DC SONY - XLR 4p. male
- BNC Stecker RearTwist - BNC Stecker RearTwist



## Order Code

VH6H1N0015 (1.5 m)

## HD-SDI Video Cable

- HDTV ready
- BNC 75 Ohm male „RearTwist“ / NEUTRIK

## HD-SDI Video Kabel

- HDTV tauglich
- BNC 75 Ohm male „RearTwist“ / NEUTRIK



## Order Code

PCONS0150  
(1,5m / straight Schuko Plug)  
PCONA0150  
(1,5m / angled Schuko Plug)

## Power Cable

- Schuko - PowerCon® NEUTRIK

## Netzkabel

- Schuko - PowerCon® NEUTRIK

# DATA VIDEO ITC-100 (Intercom/Tally) Connection Cables



## Order Code

VPC1DVI002 (2.0 m)

## IC + Tally IN

- XLR 7p. female - XLR 5p. male

## Kommando + Tally IN

- XLR 7p. female - XLR 5p. male



## Order Code

VPC1DVO002 (2.0 m)

## IC + Tally OUT

- XLR 7p. male - XLR 5p. female

## Kommando + Tally OUT

- XLR 7p. male - XLR 5p. female



Klotz Audio Interface Systems A.I.S. GmbH  
Baldhamer Str. 39  
D-85591 Vaterstetten bei München  
GERMANY

Tel : +49 8106 308-0  
Fax: +49 8106 308-101  
Email: info@klotz-ais.com  
Web: www.klotz-ais.com