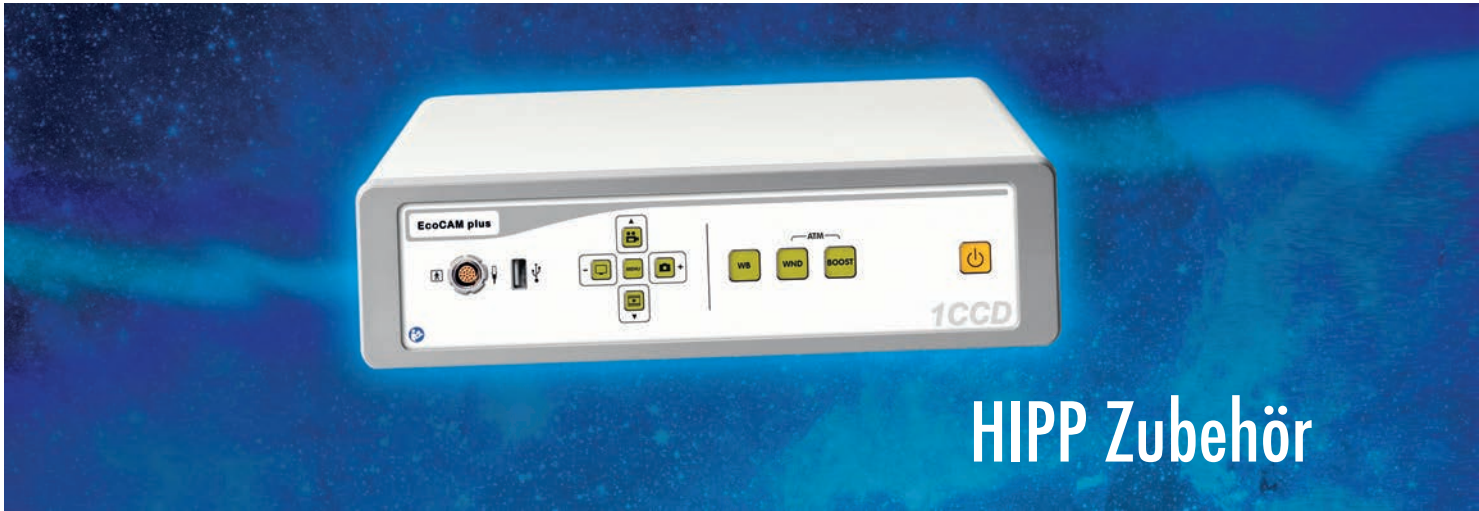


HIPP Endoskop Service GmbH

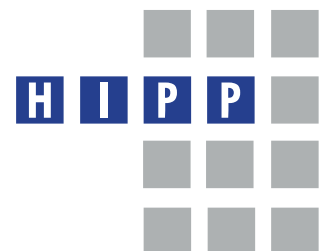
>> *your requirements are our aims.*



HIPP Zubehör

Bildübertragung

MADE IN GERMANY



HIPP Boroskope

>> *Für den industriellen Einsatz.*



■ Die Vision ist es, unseren Kunden Zeit zu schenken

Die optimale Ausrichtung hin zu unseren Kunden und ihren Bedürfnissen ist unsere tägliche Herausforderung, um damit Ihren Alltag um einen kleinen, aber wertvollen Teil zu erleichtern. Durch ein auf die Bedürfnisse des Marktes abgestimmtes Leistungsspektrum und die Kompatibilität zu anderen namhaften Boroskop-Herstellern, hat sich HIPP zu einem der führenden Unternehmen im Bereich der Industrie-Endoskopie entwickelt. Vielleicht nicht führend, was die Firmengröße oder die Menge an installierten Systemen angeht, aber sicherlich führend, als Manufaktur mit einer ausgewählten Produktpalette an kundenspezifischen Boroskopen.

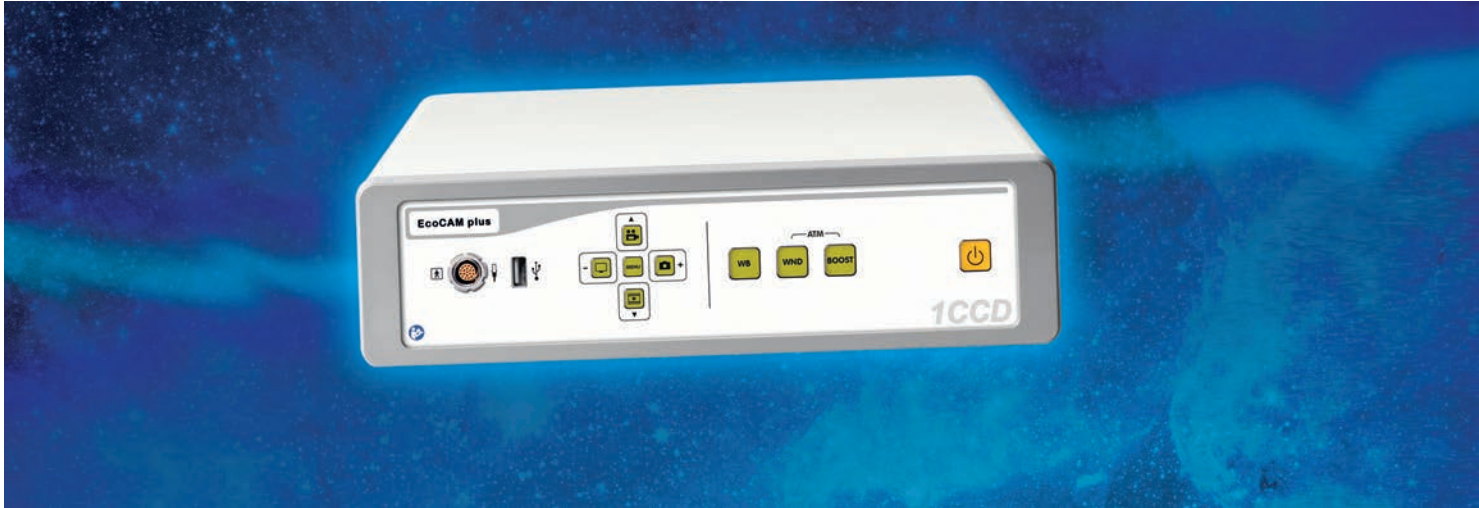
Die HIPP Endoskop Service GmbH wurde im Juli 1996 von Alexander und Frank Hipp gegründet. Wir verstehen uns als integrierter Dienstleister und Hersteller mit traditionellen Wertestrukturen. Schwerpunkte unserer Arbeit sind seit jeher die Entwicklung, Instandsetzung und Herstellung von industriellen Boroskopen aller Art. Unser großes Know-How, in Verbindung mit dem starken persönlichen Engagement aller Mitarbeiter, Kreativität, Teamgeist und die Beständigkeit eines Familienunternehmens, garantieren höchste Qualität – „Made in Germany“.

HIPP Service - Kundenorientierung ist unser Anspruch

Für uns steht die Betreuung unserer Kunden auch nach dem Kauf selbstverständlich an erster Stelle. Eine Ersatzteillieferung wird über 10 Jahre garantiert. Kurze Reparaturzeiten im Schadensfall (14 Tage) sowie eine einfache und unkomplizierte Abwicklung gehören zu unseren Standards.

HIPP Zubehör

>> *Bildübertragung.*



■ Modernste HIPP Kamerasysteme für die optimale Bildübertragung und Beleuchtung

Mit einem umfassenden HIPP Zubehörprogramm bestehend aus zahlreichen Bildübertragungssystemen runden wir unser Produktportfolio ab.

Bildübertragung

- TV-Adapter
- Kamerasysteme
- Monitore

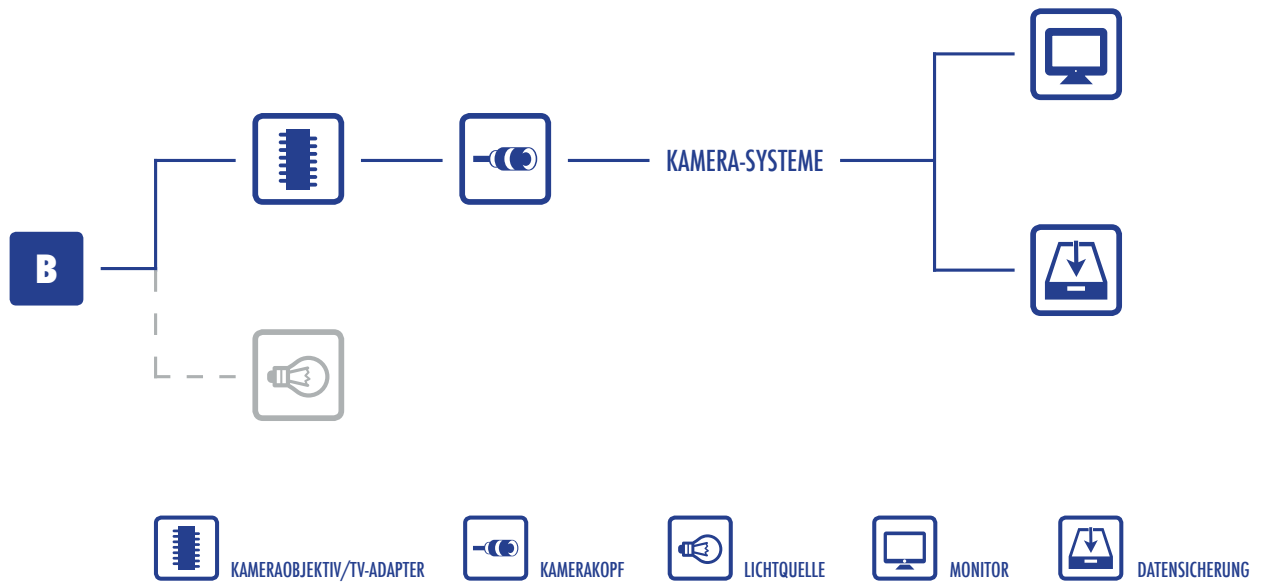
HIPP Zubehör

>> Systembaukasten.



Systembaukasten

Das HIPP Zubehör ist mit verschiedenen Kamerasystemen und Lichtquellen (z.T. auch von anderen Herstellern) kompatibel.



HIPP TV-Objektive / Adapter

>> *Kameradaption.*



Produktprofil



- Ermöglicht die Adaption einer Kamera an alle Endoskope mit DIN Okulartrichter
- C-Mount-Gewinde
- Fokussierbar

Anwenderfreundlichkeit durch maximalen Nutzen

- praktischer Schnappverschluss
- verschiedene Brennweiten lieferbar
- Reflexionsverringung

TV-Adapter

Artikel	Brennweite [mm]	Artikel-Nr.
TV-Adapter	14	HT-0014-TV-ZU
TV-Adapter	18	HT-0018-TV-ZU
TV-Adapter	20	HT-0020-TV-ZU
TV-Adapter	22	HT-0022-TV-ZU
TV-Adapter	25	HT-0025-TV-ZU
TV-Adapter	28	HT-0028-TV-ZU
TV-Adapter	32	HT-0032-TV-ZU
TV-Adapter	35	HT-0035-TV-ZU
Zoom/TV-Adapter	18-35	HT-ZOOM-TV-ZU

HIPP Kamera ECO CAM 1-CCD

>> *Digitale Videokamera.*



Produktprofil

- Einfachste Handhabung (es wird keine Software benötigt)
- Bildaufhellung und Weißabgleich
- Bildauflösung 752 x 582 Pixel
- Hochwertige Verarbeitung - „Made in Germany“
- Kontrollfunktionen: Weißabgleich, Fenster, Verstärkung, Anti-Moire
- robuste Bauweise

Kamerakopf



Gewicht:
Maße:

- 80 g
- d= 29 mm; l= 55 mm



HIPP Kamera ECO CAM 1-CCD

>> *Digitale Videokamera.*

Technische Daten

- Maße (WxHxD): • 355 x 103 x 253 mm
- Gewicht: • 4,4 kg
- Bildsensor: • 1/3" CCD
- Auflösung: • 752 x 582 Pixel
- Funktionen: • Weißabgleich
- Lieferumfang: • CCU (Kamera Kontrolleinheit), Kamerakopf mit 3m Kabel, Netzkabel, Y/C-Kabel, BNC-Kabel, Gebrauchsanweisung
- Kamerakopf: • Seitenverhältnis 4:3
• Versenkbar (mit der beigefügten Kappe)
- System: • Energieversorgung: 100/240 VAC, 50-60 Hz
• Sicherungen: 2 x, 5 x 20 mm, Verzögerung: 3,15 AH (I=1500A)
• Energieverbrauch: 20W
• TV-Auflösung: >470 Linien
• Empfindlichkeit: < 1 lux (1/1.4)
• Verschlusszeit: PAL (NTSC): 1/50 (1/60) to 1/100.000 sec
- Video-out Anschluß: • 2 x Video
• 2 x S-Video
• 1 x Y-Pb.Pr (Component)
• 1 x SDI
• 1 x USB 2.0
- Standard: • Sicherung-Klasse: I
• Anwendungsteil: Type BF
• IEC 601-1, EN 60601-1; Zertifikat 93/42/EEC: I
- Videosystem: • PAL (or NTSC on request)

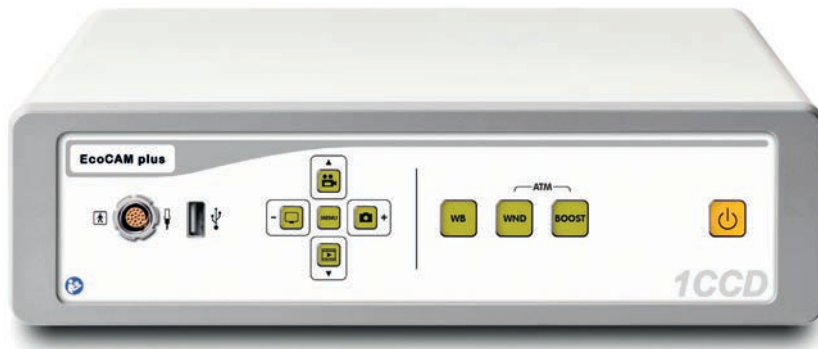
Digitale Videokamera

Artikel	Artikel-Nr.
Eco Cam 1-CCD	10-2011-00



HIPP Kamera ECO CAM PLUS 1-CCD

>> *Digitale Videokamera.*



Produktprofil

- Einfachste Handhabung (es wird keine Software benötigt)
- Bildaufhellung und Weißabgleich
- Bildauflösung 752 x 582 Pixel
- Hochwertige Verarbeitung - „Made in Germany“
- Kontrollfunktionen: Weißabgleich, Fenster, Verstärkung, Anti-Moire
- Bild- und Videospeicherung, Zoom-Funktion
- robuste Bauweise

Kamerakopf

Kamerakopf mit programmierbaren Drucktasten (Zoom, Einfrieren)



Gewicht:
Maße:

- 105 g
- d= 34 mm; l= 73 mm



HIPP Kamera ECO CAM PLUS 1-CCD

>> *Digitale Videokamera.*

Technische Daten

- Maße (WxHxD): • 355 x 103 x 253 mm
- Gewicht: • 4,4 kg
- Bildsensor: • 1/3" CCD - mit 752 x 582 Pixel
- Kamerakopf: • mit 3 Bedienknöpfen
- Funktionen: • Weißabgleich
- Bildschirmmenü
- Digitale Zoomfunktion
- Bild- und Videospeicherung per USB
- HDMI Ausgang
- Lieferumfang: • CCU (Kamera Kontrolleinheit), Kamerakopf mit 3 Bedienknöpfen, Netzkabel, Y/C Kabel, BNC Kabel, Gebrauchsanweisung
- Kamerakopf: • Seitenverhältnis 4:3
- Versenkbar (mit der beigefügten Kappe)
- System: • Energieversorgung: 100/240 VAC, 50-60 Hz
- Sicherungen: 2 x, 5 x 20 mm, Verzögerung: 3,15 AH (I=1500A)
- Energieverbrauch: 20 VA
- Bildauflösung: PAL 752 x 582/ NTSC 768 x 494
- TV-Auflösung: > 470 Linien
- Empfindlichkeit: < 1 lux (1/1.4)
- Verschlusszeit: PAL (NTSC): 1/50 (1/60) to 1/100.000 sec
- Video-out Anschluß: • 2x Video; 2x S-Video; 1x Y-Pb-Pr (Komponente); 1x SDI; 1x USB 2.0
- Standard: • Sicherung-Klasse: I
- Anwendungsteil: Type BF
- IEC 601-1, EN 60601-1; Zertifikat 93/42/EEC: I
- Videosystem: • PAL (oder NTSC auf Nachfrage)

Digitale Videokamera

Artikel	Artikel-Nr.
Eco Cam Plus 1-CCD	10-1259-00



HIPP FULL-HD Kamera 1-MOS

>> *Digitale Videokamera.*



Produktprofil

- Einfachste Handhabung (es wird keine Software benötigt)
- Bildaufhellung und Weißabgleich
- Bildauflösung 1920 x 1080 Pixel Full-HD
- Hochwertige Verarbeitung - „Made in Germany“
- Kontrollfunktionen: Weißabgleich, Fenster, Verstärkung, Anti-Moire
- Bild- und Videospeicherung, Zoom-Funktion, Freeze-Funktion

Kamerakopf

Kamerakopf mit programmierbaren Drucktasten (Zoom, Einfrieren)



Gewicht:
Maße:

- 105 g
- d= 34 mm; l=



HIPP FULL-HD Kamera 1-MOS

>> *Digitale Videokamera.*

Technische Daten

- Maße (WxHxD): • 355 x 103 x 253 mm
- Gewicht: • 4,5 kg
- Bildsensor: • 1/3" MOS
- Kamerakopf: • mit 3 Bedienknöpfen
- Auflösung: • FULL HD 1920 x 1080 Pixel
- Funktionen: • Weißabgleich
- Bildschirmmenü
- 3 Benutzereinstellungen speicherbar
- 2,5 x digitaler Zoom
- Freeze-Funktion
- Zeichengenerator
- Bild und Videospeicherung per USB (optional)
- Lieferumfang: • CCU (Kamera Kontrolleinheit), Kamerakopf mit 3 Bedienknöpfen, Netzkabel, Y/C-Kabel, BNC-Kabel, HDMI-DVI-Kabel, HDMI-Kabel, RGB-Kabel, Gebrauchsanweisung
- Kamerakopf: • Seitenverhältnis 16:9
- Versenkbar (mit der beigefügten Kappe)
- System: • Energieversorgung: 100/240 VAC, 50-60 Hz
- Sicherungen: 2 x, 5 x 20 mm, Verzögerung: 3,15 AH (I=1500A)
- Energieverbrauch: 20 VA
- TV-Auflösung: > 1000 Linien
- Empfindlichkeit: < 3 lux (1/1.4)
- Verschlusszeit: 1/50 (1/60) to 1/100.000 sec
- Video-out Anschluß: • 1x HDMI / DVI
- 1x Y-Pb-Pr (Component)
- 1x Video (PAL / NTSC)
- 1x S-Video (PAL / NTSC)
- 2x HD SDI (optional)
- LAN (optional)
- Standard: • Sicherung-Klasse: I
- Anwendungsteil: Typ BF
- Zertifikat: 93/42/EEC: I
- EN ISO 13485 | 93/42/EEC | IEC 601-1, EN 60601-1C

Digitale Videokamera

Artikel	Artikel-Nr.
Full HD 1-MOS	10-0207-00



HIPP Industrie-Monitor HX22

>> *Monitor.*



■ Produktprofil



- 22"-FHD-Monitor
- LED-Hintergrundbeleuchtung mit FHD 1920 x 1080 Auflösung
- Eingebaute Lautsprecher (1,5 W x 2)
- Stabiles Metallgehäuse

■ Technische Daten

Artikel	Typ	LED-Hintergrundbeleuchtung TFT LCD (VA Panel)
	Maße	22"
	Max. Auflösung	FHD 1920 x 1080
	Pixelabstand	0.248 mm
	Helligkeit	250 cd/m ² (üblich)
	Kontrastverhältnis	3.000 : 1 (üblich)
	Blickwinkel (H/V)	170°/160° (üblich)
	Farbanzeige	16.7 M
	Reaktionszeit	3 ms

HIPP Industrie-Monitor HX22

>> *Monitor.*

Technische Daten

Frequenz	H.Freq V.Freq	15 kHz - 83 kHz 50 Hz - 85 Hz
Eingang	VGA DVI HDMI SDI CVBS	15-Pin D-Sub 24-Pin DVI-D HDMI x 1 BNC x 1 BNC x 1
Ausgang	SDI CVBS	BNC x 1 BNC x 1
Ton	Ton (Eingang) Lautsprecher	1 x stereo für PC (audio jack, 3.5 -), RCA L+R für Video 2W x 2
SDI Format	3G-SDI (SMPTE 424M) HD-SDI (SMPTE 292M) SD-SDI (SMPTE 259M)	1080p@50/60fps 1080p@24/25/30fps, 1080i@50/60fps, 720p@24/25/30/50/60fps 480i (PAL)/ 576i (NTSC)
SDI Audio	integrierter Ton	bis zu 8 Kanäle, 24 bit, 48 kHz
Leistung	Energieversorgung Leistungsanforderung Verbrauch	extern DC 12 V < 25 W (On), < 0.5 W (Stand-by), < 0.5 W (Off)
Betriebs- bedingungen	Temperatur Feuchtigkeit	0° C ~ 40° C 10 % ~ 90 % (keine Kondensierung)
Montage	VESA FPMPMI	Ja (100 x 100 mm & 75 x 75 mm)
Abmessungen	W x H x D	513 x 369 x 155 mm, (20.2" x 14.5" x 6.1")
Gewicht		6,9 kg (15.2 lbs)
Zertifikate		CB, CE, RoHS, WEEE, REACH
Lieferumfang	CD-ROM (Benutzerhandbuch)	Netzkabel, Netzteil, 15-poliges D-Sub-Kabel, Audiokabel

Industrie-Monitor

Artikel	Artikel-Nr.
Monitor	HT-RX22-TV-ZU



HIPP Industrie-Monitor X-15P

>> *Monitor.*



■ Produktprofil



- 15"-XGA-Monitor
- LED-Hintergrundbeleuchtung mit XGA 1024 x 768 Auflösung
- Eingebaute Lautsprecher (1,5 W x 2)
- Stabiles Metallgehäuse

■ Technische Daten

Artikel	Typ	LED-Hintergrundbeleuchtung TFT LCD
	Maße	15.0"
	Max. Auflösung	XGG 1024 x 768
	Pixelabstand	0.279 mm
	Helligkeit	350 cd/m ² (üblich)
	Kontrastverhältnis	700 : 1 (üblich)
	Blickwinkel (H/V)	170°/160° (üblich)
	Farbanzeige	16.7M
	Reaktionszeit	4 ms (GTG)

HIPP Industrie-Monitor X-15P

>> *Monitor.*

Technische Daten

Frequenz	H.Freq V.Freq	24 kHz - sdf 81 kHz 50 Hz - 75 Hz
Eingang	Analog Digital CVBS S-Video	15-Pin D-Sub 24-Pin DVI-D RCA 4-Pin Mini DIN
Ton	Ton (Eingang) Lautsprecher	1 x Stereo für PC (audio jack, 3.5 Ø) 1 x Stereo für CVBS or S-Video (RCA) 1.5 W x 2
Leistung	Energieversorgung Leistungsanforderung Verbrauch	extern DC 12 V < 17 W (On), < 0.5 W (Stand-by), < 0.5 W (Off)
NeoV™ Optisches Glas	Dicke Reflexionsrate Beschichtungshärte	3.0 mm (0.18") < 2 % > 8 H
Plug & Play	VESA	DCC 2B, DCC/CI
Betriebs- bedingungen	Temperatur Feuchtigkeit	0° C ~ 40° C 10 % ~ 90 %
Montage	VESA FPMPMI	Ja (100 x 100 mm & 75 x 75 mm)
Neigung		0° ~ + 20°
Abmessung	W x H x D	380 x 359 x 155 mm, (15,0" x 14.1" x 6.1")
Gewicht		4,7 kg (10.4 lbs)
Zertifikate		CB, FCC, CE, WEEE, RoHs, WEEE, REACH
Lieferumfang	CD-ROM (Benutzerhandbuch)	Netzkabel, Netzteil, 15-poliges D-Sub-Kabel, Audiokabel

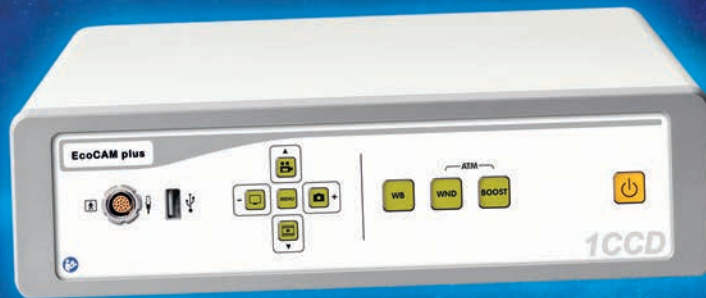
Industrie-Monitor

Artikel	Artikel-Nr.
Monitor	HT-X15P-TV-ZU



HIPP Endoskop Service GmbH

>> *your requirements are our aims.*



HIPP Zubehör

Bildübertragung



HIPP Endoskop Service GmbH
Glottertalstrasse 10
79108 Freiburg / Germany
Telefon: +49 (0) 761 / 52800
Telefax: +49 (0) 761 / 52855
E-Mail: info@hipp-es.com
Internet: www.hipp-es.com

