

CT 300 CCD-Kamera, 1-Chip, Low-cost-Modell
CCD-camera, 1-Chip, Low-cost-Model

Mikro-Kamera CT 300
ohne Kontrolleinheit
für Diagnostik in Arthroskopie / HNO

Micro-Camera CT 300
without control unit
for diagnostics in Arthroscopy / ENT

<u>TV-System</u>	<u>Ref.-No.</u>
PAL	179.0300.P
NTSC	179.0300.N



TECHNISCHE DATEN

Bild 1/3" Interline Transfer CCD
Pixel PAL 752(H) x 582(V) / NTSC 786(H) x 494 (V)
Spannung DC 12 V
Schwarzer Stecker: Netzanschluss (zum Trafo)
Gelber Stecker: Video-Anschluss

Erforderliches Zubehör:

Art.-No. 179.0300.T Trafo, 110-240V / 12 V/DC 1A
Art.-No. 179.0300.V Verbindungskabel z. Monitor

Hergestellt und geprüft nach: CE

TECHNICAL DATA

Image 1/3" Interline Transfer CCD
Pixel PAL 752(H) x 582(V) / NTSC 786(H) x 494 (V)
Supply voltage DC 12 V
Black plug: D/C connector (to transformer)
Yellow plug: Video connector

Necessary Accessories:

Art.-No. 179.0300.T Trafo, 110-240 V / 12 V/DC 1A
Art.-No. 179.0300.V Connecting-cable to Monitor

Produced and tested acc.: CE

SinoCAM **CCD-Kamera, 1-Chip, Einfache Ausführung** **CCD-Camera, 1-Chip, Plain model**



PAL
190.0044.P

NTSC
190.0044.N

Digitale 1-Chip-CCD-Farbkamera, bestehend aus:

- Steuereinheit(CCU-Camera Control Unit)
- wasserdichtem Kamerakopf (mit C-mount-Gewinde)
- Kamerakopf-Kabel (NICHT wasserdicht)

Technische Daten:

Spannung: 230 Vac +/- 15%, 50-60 Hz ;
Leistungsaufnahme: 15W ; Videoausgänge 1 x FBAS, BNC
Netzkabel, Bedienungsanleitung
Maße: BxHxT = 176 x 62 x 202 mm, 1,5 kg

Digital 1-Chip-CCD-Colour-Camera, consisting of:

- CCU-Camera Control Unit
- Camera-head (waterproof, with C-mount-thread)
- Camera-head-cable (NOT waterproof)

Technical Data:

Power requirements: 230 Vac +/- 15%, 50-60 Hz
Video output: 1 x FBAS, BNC
- Main cable, - Service manual
Dimensions: 176 x 62 x 202 mm, Weight: 1,5kg

FileCAM-USB 100

CCD-Kamera, 1-Chip, Standard Ausführung
 CCD-Camera, 1-Chip, Standard model



	mit/with USB	ohne/without USB
PAL	190.0045.P.USB	190.0045.P
NTSC	190.0045.NT.USB	190.0045.NT

Digitale 1-Chip-CCD-Farbkamera mit USB-Funktion, erstellt digitale Bilder durch Fußschalter, Speicherung auf USB-Stick oder zum Direktanschluß an PC, Laptop, ... bestehend aus:

- Steuereinheit(CCU-Camera Control Unit);
- wasserdichtem Kamerakopf (mit C-mount-Gewinde)
- Kamerakopf-Kabel (NICHT wasserdicht)
- USB-Stick (128 MB) mit integrierter Software; -Fußschalter



Technische Daten:

Spannung: 110/115 or 230/240 VAC, 50-60 Hz ; 470 TV-Linien;
 Shutter: max. 1/2.000.000 sec. ; Videoausgänge 1 x BNC, Y/C (S-VHS); 0,9 lux, f = 1,4,
 Netzkabel, Bedienungsanleitung, CE, Maße: BxHxT = 215 x 75 x 250 mm, 2,5 kg
 Optionen: - mit Window-Funktion; - Weiß-Abgleich, - Anti-Moirréé-Filter

Digital 1-Chip-CCD-Colour-Camera with USB function, captures digital images by footswitch, saves to USB-stick or over direct connection to PC, Laptop, ... consisting of:

- CCU-Camera Control Unit; -Camera-head (waterproof, with C-mount-thread)
- Camera-head-cable (NOT waterproof);
- USB-Stick (128 MB) with integrated Software; -footswitch

Technical Data:

Power requirements: 110/115 or 230/240 VAC, 50-60 Hz ; 470 TV-Lines;
 Shutter: max. 1/2.000.000 sec.; Video output: 1 x BNC, Y/C (S-VHS); Main cable;
 0,9 lux, f = 1,4; - Service manual, CE, Dim.: mm: 215 x 75 x 250 mm, 2,5 kg
 Options: - with window function; - white balance; -Anti-Moirréé-Filter

SwiftCAM

CCD-Kamera, 1-Chip, Exquisites Modell
CCD-camera, 1-Chip, Exquisite model



TV-System:
PAL, NTSC,
umschaltbar /
switchable

190.0050.PN

CCD Farbkamera mit einlegbarem Kamerakopf

TV-System: PAL, NTSC, umschaltbar;

1/3" CCD-Chip, 752 (H) x 582 (V), 440.000 pixel;

470 TV-Linien, Lichtempfindlichkeit: min. 0,9 Lux, f = 1,4

Spannung: umschaltbar 110/115 - 230/240 VAC

Videoausgänge: 2 x FBAS, 2 x Y/C, optional: RGB

Shutter: max. 1/2.000.000 Sek.

- Kamerakopf einlegbar mit 3 m Kabel (abziehbar); - Kamera-
Steuereinheit (CCU); - Video-Verbindungskabel; - Netzkabel ;
- Bedienungsanleitung

Maße: BxHxT: 353x103x253mm; Gewicht: 4,2 kg

Zertifikate: CE, DIN EN 60601-1-2, DIN EN 61000-4-2 73/23/EWG,
89/336/EWG, 93/42/EWG

CCD Colour Camera with soakable head

TV-System: PAL, NTSC, switchable

1/3" CCD-Chip, 752 (H) x 582 (V), 440.000 pixel; 470 lines horizontal
resolution; Illumination: min. 0,9 Lux, f = 1,4

Power requirements: switchable 110/115 - 230/240 VAC -

Video outputs: 2 x FBAS, 2 x Y/C, optional: RGB

Shutter: max. 1/2.000.000 sec.

Camera head & cable 3 m (dismantable) soakable - Camera Control
Unit (CCU) - video connection cable; - Main cable; - Service manual

Dimensions: WxHxD: 353x103x253mm; Gewicht: 4,2 kg

Certificates CE, DIN EN 60601-1-2, DIN EN 61000-4-2 73/23/EWG,
89/336/EWG, 93/42/EWG

TRistar

Hochauflösende 3-Chip-CCD-Kamera
High resolution 3-Chip-CCD-camera



PAL
190.0056.P

NTSC
190.0056.N

Hochauflösende 3-Chip-CCD-Farbkamera
TV-System: NTSC ; 3 x 1/3" CCD-Chip
Auflösung: 750 Linien; Lichtempfindlichkeit: 0,9 Lux, f = 1,4
Shutter Geschwindigkeit: 1/2.000.000 sec.
Spannung umschaltbar 110/115 und 230/240 VAC
Video-Ausgänge: 2 x FBAS, 2 x Y/C (S-VHS), RGB
- Kamerakopf, 4m Kabel, einlegbar
- Kamera-Steuereinheit (CCU)
Maße: 353x103x253mm
Gewicht: 4,7 kg Sicherheitsstandard: CE, DIN EN 60601-1-2,
DIN EN 61000-4-2, 73/23/EWG 89/336/EWG , 93/42/EWG

High resolution 3-Chip-CCD Colour Camera
TV-System: NTSC; 3 x 1/3" CCD-Chip
Resolution: 750 lines; Illumination: min. 0,9 Lux, f = 1,4
Shutter speed: 1/2.000.000 sec.
Power supply: switchable 110/115 and 230/240 VAC
Video-Outputs: 2 x FBAS, 2 x Y/C (S-VHS), RGB
- Camera head & cable 4m soakable
- Camera Control Unit (CCU)
Dimensions: 353x103x253mm Weight: 4,7 kg
Certificates: CE, DIN EN 60601-1-2,
DIN EN 61000-4-2, 73/23/EWG 89/336/EWG , 93/42/EWG

TV-Fokus-Adapter, Standard TV-Focus-Adapter, standard

TV-Fokus-Adapter, auch kurz TV-Adapter genannt, werden als Objektiv für die Bildschärfe bei digitalen Videokameras benötigt und sind gleichzeitig der Bajonett zur Arretierung von Endoskopen. Alle Adapter sind zwischen Okular-Aufnahme und Fokus perforiert. Somit wird ein Beschlagen der Komponenten verhindert.

Der Abbildungsmaßstab ist abhängig von:

- Endoskop-Durchmesser,
- Brennweite des TV-Fokus-Adapters
- Chip-Größe der Videocamera
- Monitor- bzw. Bildschirmdiagonale

TV-Focus-Adapters, or TV-Adapters, are used as objective for focusing of images of digital video-cameras and as bajonett for fixing the endoscopes. All adapters are perforated between ocular connection and focus for antifog.

The image size on monitor depends on:

- Diameter of the endoscope
- Focal length of the TV-Focus-Adapter
- Chip size of the videocamera
- Monitor size

Einlegbar / Soakable

F in mm	Ref.-No.
15	180.0015
21	180.0021
25	180.0025
28	180.0028
35	180.0035
40	180.0040



(F = Brennweite / Focal length)

Nicht Einlegbar / Non-Soakable

F in mm	Ref.-No.
22	183.0022
30	183.0030
35	183.0035



182.1735

Parafocal-Zoom-Adapter
Brennweite F:
von 17 bis 35 mm!!!
Vorteil: Bildschärfe
bleibt beim Zoomen konstant!

Parafocal-Zoom-Adapter
Focal length F:
from 17 to 35 mm!!!
Advantage: video image remains
in focus while zooming!



Vario-Zoom-TV-Adapter
Vorteil: manuelles Zoomen!
Brennweite F verstellbar:
- von 15 bis 25 mm
- from 15 to 25 mm:

184.1525

Vario-Zoom-TV-Adapter
Advantage: manual zooming!
Focus F changeable:
- von 25 bis 40 mm
- from 25 to 40 mm:

184.2540

Alle unsere TV-Adapter haben ein C-Mount-Gewinde passend auf gängige Kameraköpfe und weiterhin eine Okular-Aufnahme passend zu den gängigen Standard-Okulartrichtern gemäß DIN 58105 !

All our TV-Adapters have got the C-Mount-Thread fitting to all usual camera heads and are fitting to standard eyepieces according to DIN 58105 !

TV-Fokus-Adapter, Spezial TV-Focus-Adapter, special



90°- gewinkelter TV-Adapter,
 C-mount, einlegbar

F in mm	Ref.-No.
25	184.0025
30	184.0030

90°- angled TV-Adapter,
 C-mount, soakable



Beamsplitter-TV-Adapter, C-mount,
 einlegbar, Aufteilung 90 / 10

F in mm	Ref.-No.
25	185.0025
30	185.0030

Beamsplitter-TV-Adapter, C-mount,
 soakable, Splitting 90 / 10



TV-Adapter mit Gewindekupplung für
 Endoskope ohne Okulartrichter, einlegbar

TV-Adapter with thread coupler for
 endoscopes without eyepiece, soakable



-mit festem Fokus:
 -with fix focus:

F = 28	186.1028
F = 35	186.1035



-mit Zoom-Funktion:
 -with zooming:

F = 15-25	186.1525
F = 25-40	186.2540

MEDI CAPTURE



MediCapture USB100, Medizinisches Digitales Bilderfassungsgerät mit USB-Funktion

Einsetzbar mit nahezu allen gängigen Videobildgeräten (in Endoskopie, Dental, Veterinär, Ultraschall, ...)

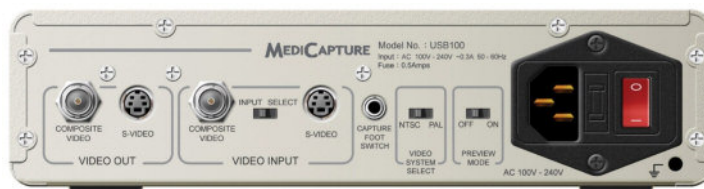
Von analogen medizinischen Bildgeräten werden digitale Bilder per Knopfdruck oder optional erhältlichem Fußschalter erfasst und gespeichert. Ausgewählte Bilder können über den integrierten USB-Port an einen USB-Flash-Laufwerk-Stick gesandt und dort gespeichert werden. Dieser Stick ist zum Anschluss an alle handelsüblichen USB-kompatiblen Geräte wie z. Bsp. PC, Laptop, Mac oder Webpad geeignet. Über die im Stick integrierte einfache Software können die Bilder im Format JPEG oder BMP dann bequem am jeweiligen Gerät (PC, Laptop, ...) verwaltet werden. Es ist natürlich auch möglich das MediCapture per mitgeliefertem USB-Kabel (50 cm lang) direkt mit dem jeweiligen Gerät (PC, Laptop, ...) zu verbinden!

MediCapture USB100, Digital Medical Image Capture Device with USB-function

For use with nearly all usual video imaging devices (in Endoscopy, Dental, Veterinary, Ultrasound, ...)

From analog medical-image-devices digital images can be easily captured and saved by button or optional available footswitch. Chosen images can be transferred through the integrated USB-Port to the USB-Flash-Drive-Stick and additionally can be saved there also. This stick is suitable for the connection to all usual USB-compatible devices like PC, Laptop, Mac or Webpad. Comfortable storage of the images as JPEG- or BMP-file at your PC, Laptop, ... is possible through the stick-integrated easy software. In addition it is possible to connect the MediCapture directly to your device (PC, Laptop, ...) per the supplied USB-Cable (length 50 cm)!

Rückseite / Back panel :



Technische Daten / Technical Data:

TV-System: PAL/NTSC - umschaltbar - switchable
Bildformat / Image formats: JPEG, BMP, DICOM, PCX
Bildgröße / Image size: 800 x 600 Pixel
Kamera Input/Output: Y/C, BNC
Netzspannung / Power supply: 100 VAC - 240 VAC, 50-60 Hz

Abm. (BxHxD) / Dim. (WxHxD): 240 mm x 63 mm x 200 mm ; 680 g
Temperaturen / Lagerung/Storage: -40° / +60° C
Environmental: Betrieb/Operating: -20° / +40° C
Lieferumfang/Contents: MediCapture, USB-Stick (128 MB)
mit integrierter/ with integrated Software
Zertifikate / Certificates: UL, FCC, CE, EN60601-1, EN60601-1-2
optional: Fußschalter / Footswitch 190.0000.FS

Medizinische Flachbildschirme Medical Flatscreen-Monitors



191.0015

LCD-Flachbildschirm 15"

Auflösung: 1024 x 768 Bildpunkte (XGA)
Pixelgröße: 0,297 x 0,297 mm
Bildgröße: 305 x 229 mm (HxB)
Format 4:3, 16,2 Mio. Farben
Netzteil 100-240 V, 50/60 Hz
Abmessungen: (BxHxT)
354 x 297 x 66 mm, **Gewicht:** 3,5 kg
Sicherheitsprüfungen:
EN 60601-1, CE (MDD), entspricht MPG

LCD-Flatscreen-Monitor 15"

Resolution: 1024 x 768 pixels (XGA)
Pixelsize: 0,297 x 0,297 mm
Image size: 305 x 229 mm (HxW)
Format 4:3, 16,2 Mio. Colours
Power supply 100-240 V, 50/60 Hz
Dimensions: (WxHxD)
354 x 297 x 66 mm, **Weight:** 3,5 kg
SafetyCertificates:
EN 60601-1, CE (MDD), acc. to MPG



191.0019

LCD-Flachbildschirm 19"

Auflösung: 1280 x 1024 Bildpunkte (SXGA)
Pixelgröße: 0,294 x 0,294 mm
Bildgröße: 376 x 301 mm (HxB), 16,2 Mio. Farben
Netzteil 100-240 V, 50/60 Hz
Abmessungen: (BxHxT)
442 x 386 x 67 mm, **Gewicht:** 6,9 kg
Sicherheitsprüfungen:
EN 60601-1, CE (MDD), entspricht MPG

LCD-Flatscreen-Monitor 19"

Resolution: 1280 x 1024 pixels (SXGA)
Pixelsize: 0,294 x 0,294 mm
Image size: 376 x 301 mm (HxW), 16,2 Mio. Colours
Power supply 100-240 V, 50/60 Hz
Dimensions: (WxHxD)
442 x 386 x 67 mm, **Weight:** 6,9 kg
SafetyCertificates:
EN 60601-1, CE (MDD), acc. to MPG

Sony-Geräte Sony-Units

Medizin-Standard-Farbmonitor nach MPG für OP-Bereich
 Medical-Standard-Colour-Monitor according to MPG for OP-Area

14"	SONY PVM-14L1MDE	190.1401.L
20"	SONY PVM-20M2MDE	190.2001



Super Fine Pitch Trinitron,
 EBU-Standard-Phosphore
 PAL/NTSC - Umschaltung,
 600 Linien Auflösung,
 FBAS-, Y/C
 Netzanschluß 110-240Volt 50/60 Hz.
 Maße: 346x340x431mm; Gewicht: 16,7 kg
 entspricht EN 60 601-1, 93/42/EWG-mdd

Super Fine Pitch Trinitron,
 EBU-Standard-Phosphore,
 PAL/NTSC switch over,
 600 lines resolution,
 Video in: FBAS-,Y/C
 Voltage: 110 - 240 V / 50 - 60 Hz
 Dimensions: 346x340x431mm;
 Weight: 16,7 kg
 according to EN 60 601-1,
 93/42/EEC-mdd

Farbmonitor ohne MPG-Prüfung für Mitbeobachtung außerhalb des OP-Bereichs
 Colour-Monitor without medical approval for parallel show outside the OP-Area

14"	SONY PVM-14L2	191.1401
20"	SONY PVM-20L2	191.2001



S-VHS Videorecorder PAL
 Sony SVO-9500MDP
 mit Bildspeicher
 S-VHS video recorder PAL
 Sony SVO-9500MDP
 With freeze frame
190.0097



VHS / PALVideorecorder
 Sony SVO-3500 MDP
 VHS / PAL video recorder
 Sony SVO-3500MDP
190.0091