



HD - KOMPAKTEINHEIT

*HD - COMPACT UNIT*

## TEKNO CAM 3700 HD - KOMPAKTEINHEIT

### TEKNO CAM 3700 HD - COMPACT UNIT

Die TeknoCam 3700 HD vereint drei hochwertige Geräte für den professionellen Einsatz in einem kompakten Gehäuse. Die Kamera besticht durch ihr brillantes und scharfes HD Bild, ergänzt durch die exzellente Leuchtkraft der LED-Lichtquelle und die Archivierungsmöglichkeit von Bildern und Videos in HD-Qualität.

Dadurch wird die TeknoCam 3700 HD zum Multitalent mit vielfachen Einsatzmöglichkeiten und hoher Funktionalität.

Das eingebaute Touchscreen-Display ermöglicht die schnelle, einfache und intuitive Bedienung der verschiedenen Funktionen. Zusätzlich können alle Funktionen auch über ein optional erhältliches Tablet gesteuert werden.

#### KAMERA / KAMERAKOPF

Die Kontrolleinheit bietet die Möglichkeit zwei verschiedene Kameraköpfe (3 CMOS HD / 1 CMOS HD), die jeweils ein Full-HD (1080p) Bild im Verhältnis 16:9 generieren, anzuschließen. Dadurch kann die TeknoCam 3700 HD in den verschiedensten Bereichen eingesetzt und auf die Bedürfnisse des Anwenders abgestimmt werden. Der ergonomische und robuste Kamerakopf ist autoklavierbar und ist zudem mit vier individuell programmierbaren Tasten ausgestattet.

#### LICHTQUELLE

Die hohe Leuchtkraft der langlebigen LED-Lichtquelle ist vergleichbar mit einer Xenon 300 Watt. Sie besitzt einen drehbaren Adapter für vier verschiedene Lichtleitkabel (Tekno [Wolf]/Storz/Olympus/ACMI). Dies hat den großen Vorteil, dass bereits vorhandene Lichtleitkabel nicht getauscht bzw. gewechselt werden müssen.

#### ARCHIVIERUNGSSYSTEM

Zur Komplettierung des Multifunktionaltalents TeknoCam 3700 HD ist auch ein Archivierungssystem vorhanden, das es dem Anwender erlaubt bis zu zwei HD-Videosignale gleichzeitig aufzunehmen. Ebenso besteht auch die Möglichkeit Bilder während des Eingriffes zu erstellen.

Optional kann das Gerät in verschiedene Netzwerke (beispielsweise DICOM / HL7) integriert werden, womit der Import, wie auch der Export von Daten durchgeführt werden kann.

Die TeknoCam 3700 HD verfügt neben verschiedenen Videoausgängen noch über weitere Anschlüsse wie z.B. einen Druckerausgang oder die Möglichkeit einen Fußschalter anzuschließen um Bilder oder Videos zu erstellen.

*The TeknoCam 3700 HD combines three high-grade units for professional use in one compact housing. The camera convinces by its brilliant and sharp HD picture, completed by the excellent illuminating power of the LED light-source and the possibility of saving and storing pictures and videos in HD quality.*

*This makes the TeknoCam 3700 HD to a multi talent with high functionality to be used in various disciplines. The built-in touchscreen offers a quick, simple and intuitive command of the different functions. In addition, all functions may be controlled by an optional tablet-PC.*

#### CAMERA / CAMERA-HEAD

*The control unit offers the possibility to connect two different camera-heads (3 CMOS HD / 1 CMOS HD), both generating a full-HD (1080p) picture with a 16:9 ratio. This makes the TeknoCam 3700 HD suitable for several disciplines and adjustable according to the surgeon's specific needs. The ergonomic and robust camera-head is autoclavable and provides four individually programmable buttons.*

#### LIGHTSOURCE

*The high illumination power of the durable LED light-source is comparable to a Xenon 300 Watt. It provides a rotatable adapter for four different cold-light cables (Tekno [Wolf]/Storz/Olympus/ACMI), offering the advantage of using already existing light guides.*

#### DATA STORAGE SYSTEM

*The incorporated data storage system completes the multi-functional TeknoCam 3700 HD. It offers the possibility of saving two HD-video-signals at a time. Photos can also be taken during an intervention.*

*Optionally the device can be integrated into various networks (for example DICOM / HL7), making the import as well as the export of data possible.*

*Beside various video-outputs, the TeknoCam 3700 HD also provides several outputs, e.g. to connect a printer or a foot-switch for starting video-takes or photos*

## TEKNO CAM 3700 HD - KOMPAKTEINHEIT

### TEKNO CAM 3700 HD - COMPACT UNIT



**tk 754-2805-009**

Netzwerkschnittstelle (DICOM / HL7)  
Network interface (DICOM / HL7)

### TEKNO CAM 3700 HD

**tk 754-2805-000**

mit Lichtquelle und Archivierung  
with light source and capture system



|        |                        |
|--------|------------------------|
| 3 CMOS | <b>tk 754-2805-001</b> |
| 1 CMOS | <b>tk 754-2805-002</b> |

HD Kamerakopf, autoklavierbar  
HD camera head, autoclavable



|        |                        |
|--------|------------------------|
| Tablet | <b>tk 754-2805-010</b> |
|--------|------------------------|



|              |                     |
|--------------|---------------------|
| f = 16-34 mm | <b>tk 754-3910°</b> |
|--------------|---------------------|

Zoomobjektiv, autoklavierbar  
Zoom objective, autoclavable



|              |                    |
|--------------|--------------------|
| f = 15-35 mm | <b>tk 754-3908</b> |
|--------------|--------------------|

ISO-Focal Zoom, einlegbar  
ISO-Focal zoom, soakable

## TECHNISCHE DATEN

### TECHNICAL DATA

#### KAMERA

Sensor: 1/3" 3CMOS  
Bildpunkte: 1920 x 1080p (FULL HD)  
TV-Auflösung: > 1000 Linien  
Bildformat: 16 : 9  
Lichtempfindlichkeit: 1,5 lux  
Signal-Rauschabstand: 58 dB  
Digitale Videoausgänge: 1x DVI-D / 2x 3G HD-SDI  
Sonstige Ausgänge: 2x Peripherie / 1x Netzwerk  
Eingänge: 1x Fußschalter / 1x Tablet / 1x Mikrofon

Sterilisierbarer C-Mount Kamerakopf: Autoklav und Sterrad  
4 belegbare Fernbedienknöpfe am Kamerakopf  
Speicherung von Benutzereinstellungen  
Digital Zoom (2x), in 20 Stufen regelbar  
Simultane Aufnahme von zwei Videoquellen

Abmessungen Kontrolleinheit (B x H x T): ca. 40 x 12 x 34 cm  
Gewicht Kontrolleinheit: ca. 8.2 kg  
Abmessungen Kamerakopf (B x H x T): 8 x 4 x 5 cm  
Gewicht Kamerakopf (B x H x T): ca. 0.53 kg

#### LICHTQUELLE:

Farbtemperatur: 5.700 °K  
Lebensdauer: > 30.000h  
Lichtleiteranschluss: TEKNO [Wolf] / Storz / Olympus / ACMI  
Lichtintensitätsregelung: 0 - 100% einstellbar

#### ARCHIVIERUNGSSYSTEM:

Daten Ausgänge: 1x USB (Vorderseite) / 3x USB (Rückseite)  
Bildauflösung: 1080p JPG  
Videoformate: H.264 Encoding  
Speicherkapazität (HDD): 256 GB (ca. 70 Stunden)  
Fernsteuerung: Kamerakopf oder Fußschalter

DICOM / HL7 (Optional - tk 754-2805-009):  
Import / Export von Daten

Netzspannung: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz  
Leistungsaufnahme: 400 VA  
Klassifizierung / Typ: 1 / BF  
Hergestellt und geprüft nach: IEC 60601-1 Ed. 3.1: 2012  
CE-Kennzeichnung entsprechend: RL 93/42/EWG

#### CAMERA

Sensor: 1/3" 3CMOS  
Pixel: 1920 x 1080p (FULL HD)  
Resolution: > 1000 lines  
Picture format: 16 : 9  
Sensitivity: 1.5 lux  
Signal noise ratio: 58 dB  
Digital video outputs: 1x DVI-D / 2x 3G HD-SDI  
Others outputs: 2x Peripherals / 1x Network  
Inputs: 1x Footswitch / 1x Tablet / 1x Microphone

*Sterilization C-Mount camera head: Autoclave and Sterrad  
4 preselectable remote buttons on camera head  
Memories to adjust and store applications  
Digital zoom (2x), adjustable in 20 steps  
Dual channel to record two video signals simultaneously*

*Dimensions CCU (W x H x D): approx. 40 x 12 x 34 cm  
Weight CCU: approx. 8.2 kg  
Dimensions camera head (L x W x H): 8 x 4 x 5 cm  
Weight camera head with cable: Approx. 0.53 kg*

#### LIGHT SOURCE:

*Color temperature: 5.700 °K  
Working life: > 30.000h  
Light guide adapter: TEKNO [Wolf] / Storz / Olympus / ACMI  
Intensity control: 0 - 100% adjustable*

#### CAPTURE DEVICE:

*Data outputs: 1x USB (Front) / 3x USB (Rear)  
Image resolution: 1080p JPG  
Video format: H.264 Encoding  
Recording time (HDD): 256 GB (approx. 70 hours)  
Remote control: by footswitch or camera head*

*DICOM / HL7 (Optional - tk 754-2805-009):  
Import / Export of data*

*Line voltage: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz  
Power consumption: 400 VA  
Classification / Type: 1 / BF  
Produced and tested acc. to : IEC 60601-1 Ed. 3.1: 2012  
CE Marking acc. to: MDD 93/42/EEC*