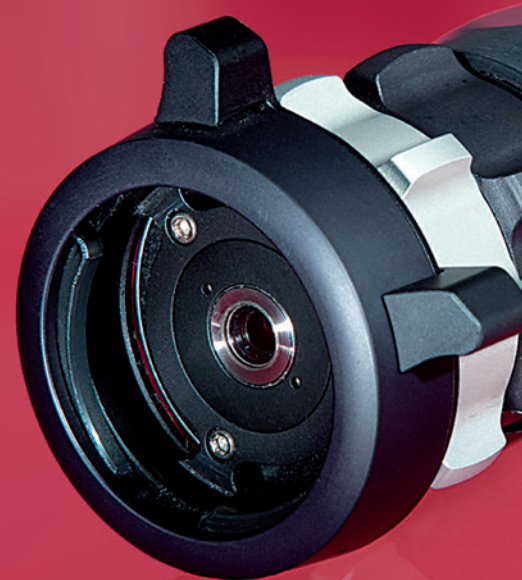




ENDOSCOPY

VB



Geräte		Appareils
Units		Equipos
		Apparecchi

Katalog
Catalogue
Catalogue
Catálogo
Catalogo

No. **205**

Kataloge
Catalogues

Catalogues
Catálogos
Cataloghi

SURGERY



Hauptkatalog Chirurgie
Main catalogue surgery
Catalogue général
Catálogo general
Catalogo generale

No. 111



Plastische Chirurgie
Plastic surgery
Chirurgie plastique
Cirugía plástica
Chirurgia plastica

No. 112



Ophthalmologie
Ophthalmology
Ophtalmologie
Oftalmologia
Oftalmologia

No. 113



Traumatologie
Traumatology
Traumatologie
Traumatologia
Traumatologia

No. 114



Gefäßchirurgie
Vascular surgery
Chirurgie vasculaire
Cirugía vascular
Chirurgia vascolare

No. 115



Retraktor Systeme
Retractor systems
Systèmes des écarteurs
Sistema de retractores
Sistemi di retrattori

No. 133



Aneurismen Clips
Aneurysm clips
Clips pour anévrismes
Clips para aneurismas
Clips per aneurismi

No. 134



HNO Hauptkatalog
ENT main catalogue
ORL catalogue général
ORL catálogo general
ORL catalogo generale

No. 501

CONTAINER



Container I
Container I
Contenaires I
Contenedores I
Container I

No. 302



Container II
Container II
Contenaires II
Contenedores II
Container II

No. 303

OR LIGHTS



ATRIA 1
ATRIA 1
ATRIA 1
ATRIA 1
ATRIA 1

No. 701



ATRIA 2
ATRIA 2
ATRIA 2
ATRIA 2
ATRIA 2

No. 702



ATRIA 3
ATRIA 3
ATRIA 3
ATRIA 3
ATRIA 3

No. 703



ATRIA 5
ATRIA 5
ATRIA 5
ATRIA 5
ATRIA 5

No. 704



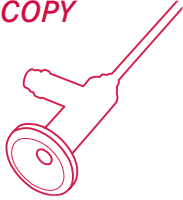
ATRIA 7
ATRIA 7
ATRIA 7
ATRIA 7
ATRIA 7

No. 705

Kataloge
Catalogues

Catalogues
Catálogos
Cataloghi

ENDOSCOPY



Geräte
Units
Appareils
Equipos
Apparecchi

No. 205



Optiken
Scopes
Optiques
Ópticas
Ottiche

No. 206



Laparoskopie
Laparoscopy
Laparoscopia
Laparoscopia
Laparoscopia

No. 207



Urologie
Urology
Urologie
Urología
Urologia

No. 208



Gynäkologie
Gynaecology
Gynécologie
Ginecología
Ginecologia

No. 209



Arthroskopie
Arthroscopy
Arthroscopie
Artroscopia
Artroscopia

No. 210



Sinuskopie
Sinuscopy
Sinuscopie
Sinuscopia
Sinuscopia

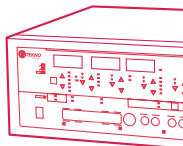
No. 211



Mini & Mikro System für MIC
Mini & micro system for MIS
Système mini & mikro pour MIC
Sistema mini y micro para MIC
Sistema mini e micro per MIC

No. 213

ELECTRO SURGERY



Elektro Chirurgie
Electro surgery
Électrochirurgie
Electro-Cirurgia
Elettrobisturi

No. 212

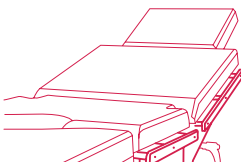
DENTAL



Dental
Dental
Dentaire
Dental
Dentale

No. 402

OR TABLES



VECTOR 1
VECTOR 1
VECTOR 1
VECTOR 1
VECTOR 1

No. 601



VECTOR 3
VECTOR 3
VECTOR 3
VECTOR 3
VECTOR 3

No. 602



VECTOR 5
VECTOR 5
VECTOR 5
VECTOR 5
VECTOR 5

No. 603



Zubehör
Accessories
Accessoires
Accesorios
Accessori

No. 610

Inhalt | Contenu
Content | *Indice*
Indice



Insufflatoren
Insufflators

6 - 11



Kaltlichtquellen
Cold light sources

12 - 23



Kameras
Cameras

24 - 41



Flachbildschirme
Flatscreen monitors

42 - 48



Saug- / Spülpumpen
Suction / irrigation units

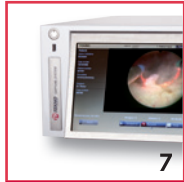
49 - 56



Shaver System
Shaver system

57 - 58

Inhalt	Contenu
Content	Indice
	Indice



TEKNO Capture System - Dokumentationssystem
TEKNO Capture system - Documentation system

59 - 63

7



Blu-Ray / DVD Video Rekorder
Blu-Ray / DVD Video recorder

64

8



Videodrucker
Video printer

65

9



Gerätewagen
Equipment trolleys

66 - 68

10



Nummernverzeichnis
Numerical Index

69

11

Insufflatoren | Insufflateurs
Insufflators | *Insufladores*
 Insufflatori

Recommended for: **LAPAROSCOPY**



ON SCREEN DISPLAY *



TEKNO FLOW 15S	15 l/min	tk 754-1509	tk 754-1509H
TEKNO FLOW 20S	20 l/min	tk 754-1512	tk 754-1512H
TEKNO FLOW 30S	30 l/min	tk 754-1522	tk 754-1522H
TEKNO FLOW 45S	45 l/min	tk 754-1532	tk 754-1532H

max. Gasflußrate
max. gas flow

ohne CO₂ Heizung
without CO₂ heater

mit CO₂ Heizung
with CO₂ heater

Insufflatoren aus der TEKNO FLOW S Serie sind sehr solide und zuverlässig und entsprechen dem neuesten Stand der Technik.

TEKNO FLOW S insufflators series are very solid, reliable and incorporate the state of art technology.

Intuitive Bedienbarkeit, sowie gut ablesbare Anzeigen zeichnen diese Geräte aus. Neben der Versorgung durch Flaschengas ist auch der Betrieb über eine zentrale Gasversorgung möglich.

Intuitive operation and easy to read indicators are characteristics of these insufflators. Besides working with gas cylinders the operation is also possible with a central gas supply.

Die Geräte verfügen über ein spezielles Programm für die Pre-Insufflation, welches mit geringem Insufflationsdruck in Verbindung mit hohem Gasfluss arbeitet. Durch die kontinuierliche Drucküberwachung wird ein Höchstmaß an Patientensicherheit gewährleistet.

A special program for pre-insufflation, which works with low inflation, combined with high gas flow, insurance works by continuous monitoring of the pressure. Offering a maximum of patient security.

Optional sind die Insufflatoren mit einem Heizsystem erhältlich. Zusätzlich verfügen die Geräte über eine Differenzdruckanzeige und ein optionales Modul zum Einblenden der Insufflationsdaten in das Monitorbild *(nur in Verbindung mit ausgewählten TEKNO Kameras möglich).

*The insufflators are optionally available with a heating system. In addition, the device has a differential pressure indicator and an optional module to show inflation data on the monitor *(only possible in combination with selected TEKNO cameras).*

! Bei Bestellung bitte CO₂-Anschluss angeben! PIN INDEX (F/UK/NL) DIN (D/PL/E/JAP/GR) ISO 5145 (ITALY)
 When ordering, please specify CO₂ connection! PIN INDEX (F/UK/NL) DIN (D/PL/E/JAP/GR) ISO 5145 (ITALY)



Insufflatoren
Insufflators

Insufflateurs
Insufladores
Insufflatori

Technische Daten

• Durchfluss	15 / 20 / 30 / 45 l/min
• Druck	1 - 30 mmHg (max. 50 mmHg)
• Netzspannung	100 - 240 VAC; 50-60 Hz
• Leistungsaufnahme	25 - 40W (ohne Heizung) 25 - 105W (mit Heizung)
• Abmessungen (B x H x T)	355 x 105 x 285 mm
• Gewicht	ca. 6,5 kg
• Hergestellt und geprüft nach	IEC 60601-1
• CE-Kennzeichnung entsprechend	RL 93/42/EWG

Im Lieferumfang enthalten

- 1 Sterilfilter
- Schlüsselsatz für CO₂ Flasche
- 2 Insufflationsschläuche 2,5m
- Hochdruckschlauch 1m
- CO₂ Heizung (nur bei Geräten mit Heizung)

Einblenden der Insufflatordaten auf dem Monitor nur in Verbindung mit ausgewählten TEKNO Kameras möglich.

Technical data

• Flow	15 / 20 / 30 / 45 l/min
• Pressure	1 - 30 mmHg (max. 50 mmHg)
• Line voltage	100 - 240 VAC; 50-60 Hz
• Power consumption	25 - 40W (w/o heater) 25 - 105W (with heater)
• Dimensions (W x H x D)	355 x 105 x 285 mm
• Weight	approx. 6.5 kg
• Produced and tested acc. to	IEC 60601-1
• CE marking acc. to	RL 93/42/EC

Included in delivery

- 1 sterile filter
- spanner set for CO₂ bottle
- 2 insufflation tubes 2.5 m
- high pressure tube 1 m
- CO₂ heater (only for units with heater)

On screen display of actual flow only possible in combination with selected TEKNO cameras

Insufflatoren | Insufflateurs
Insufflators | *Insufladores*
 Insufflatori

Recommended for: LAPAROSCOPY



ADDITIONAL DISPLAYS INDICATING PRESET,
 ACTUAL PRESSURE AND FLOW.



TEKNO FLOW 15	15 l/min	tk 754-1500	tk 754-1500 H
TEKNO FLOW 20	20 l/min	tk 754-1510	tk 754-1510 H
TEKNO FLOW 30	30 l/min	tk 754-1520	tk 754-1520 H
TEKNO FLOW 43	43 l/min	tk 754-1530	tk 754-1530 H

max. Gasflußrate <i>max. gas flow</i>	ohne CO ₂ Heizung <i>without CO₂ heater</i>	mit CO ₂ Heizung <i>with CO₂ heater</i>
--	--	--

Insufflatoren aus der TEKNO FLOW S Serie sind sehr solide und zuverlässig und entsprechen dem neuesten Stand der Technik.

Insufflators from TEKNO FLOW series are very solid, reliable and correspond to the state of the art.

Intuitive Bedienbarkeit, sowie gut ablesbare Anzeigen zeichnen diesen Insufflator aus. Die Geräte besitzen zwei Anzeigen für die vom Anwender eingestellten Druck und Flussrate, sowie zwei weitere Anzeigen für die tatsächlichen Werte im Patienten. Neben der Versorgung durch Flaschengas ist auch der Betrieb über eine zentrale Gasversorgung möglich.

Intuitive operation as well as an easy to read display are characteristics of this insufflator. The devices have two displays for the pressure and flow rate set by the user, as well as two additional displays for the actual values in the patient. Besides working with gas cylinders the operation is possible through a central gas supply.

Ein spezielles Programm für die Pre-Insufflation, welches mit geringem Insufflationsdruck in Verbindung mit hohem Gasfluss arbeitet. Durch kontinuierliche Drucküberwachung wird ein Höchstmaß an Patientensicherheit gewährleistet. Optional sind die Insufflatoren mit einem Heizsystem erhältlich.

A special program for pre-insufflation, which works with low inflation, combined with high gas flow, insurance works by continuous monitoring of the pressure. It offers a maximum of patient security. The insufflators are optionally available with a heating system.

! Bei Bestellung bitte CO₂-Anschluss angeben! PIN INDEX (F/UK/NL) DIN (D/PL/E/JAP/GR) ISO 5145 (ITALY)
 When ordering, please specify CO₂ connection! PIN INDEX (F/UK/NL) DIN (D/PL/E/JAP/GR) ISO 5145 (ITALY)



Insufflatoren
Insufflators

Insufflateurs
Insufladores
Insufflatori

Technische Daten

• Durchfluss	15 / 20 / 30 / 43 l/min
• Druck	1 - 30 mmHg (max. 50 mmHg)
• Netzspannung	100 - 240 VAC; 50-60 Hz
• Leistungsaufnahme	60W (ohne Heizung) max. 100W (mit Heizung)
• Abmessungen (B x H x T)	355 x 120 x 375 mm
• Gewicht	ca. 7,5 kg
• Hergestellt und geprüft nach	IEC 60601-1
• CE-Kennzeichnung entsprechend	RL 93/42/EWG

Im Lieferumfang enthalten

- 3 Sterilfilter
- Schlüsselsatz für CO₂ Flasche
- 2 Insufflationsschläuche à 2,5 m
- Hochdruckschlauch 1 m
- CO₂ Heizung (nur bei Geräten mit Heizung)

Technical data

• Flow	15 / 20 / 30 / 43 l/min
• Pressure	1 - 30 mmHg (max. 50 mmHg)
• Line voltage	100 - 240 VAC; 50-60 Hz
• Power consumption	60W (w/o heater) max. 100W (with heater)
• Dimensions (W x H x D)	355 x 120 x 375 mm
• Weight	approx. 7.5 kg
• Produced and tested acc. to	IEC 60601-1
• CE marking acc. to	RL 93/42/EWG

Included in delivery

- 3 sterile filters
- spanner set for CO₂ bottle
- 2 insufflation tubes 2.5 m
- high pressure tube 1 m
- CO₂ heater (only for units with heater)

Automatisches Umschaltventil
Automatic change over valve

Valve de changement automatique
Valvula de cambio automatico
 Valvola di ricambio automatica


tk 754-1528
Technische Daten

• Druck	0 - 200 bar
• Gas	CO ₂
• Gas-Anschlüsse	DIN / UNF
• Temperatur-Bereich	10° - 50° C
• Gewicht	1,6 kg
• Abmessung (B x T x H)	155 x 120 x 170 mm

Das automatische Umschaltventil ermöglicht eine unterbrechungs-
 freie Gasinsufflation und somit eine unterbrechungsfreie Operation.

Im Lieferumfang enthalten:

- DIN/DIN Verbindungsschläuche für Gasflaschen.

Technical data

• Pressure	0 - 200 bar
• Gas	CO ₂
• Gas connectors	DIN / UNF
• Temperatur range	10° - 50° C
• Weight	1.6 kg
• Dimensions (W x D x H)	155 x 120 x 170 mm

*The automatic change over valve makes continuous gas insufflation
 possible and results in an uninterrupted operation.*

Included in delivery

- *DIN/DIN connecting tubes for gas bottles.*

Zubehör | Accessoires
 Accessories | Accesorios
 Accessori



50	tk 754-1501
Verpackungseinheit (Stk.) Packing unit (pcs.)	Sterilfilter für TEKNO FLOW Sterile filter for TEKNO FLOW



DIN	ISO 5145	PIN INDEX
tk 754-1506	tk 754-1507	tk 754-1508
Hochdruckschlauch, 1m High pressure tube, 1m		



tk 754-1505
Schlauchsatz, 2,5m - 50 x autoklavierbar bei 134 °C Tubing set, 2.5m - 50 x autoclavable at 134 °C



tk 751-1020
Gasflasche, leer 0,75 kg (DIN Anschluss) CO ₂ bottle, empty 0.75 kg (DIN connection)



tk 754-1525
CO ₂ - Heizung für Insufflationsschlauch für Geräte Seite 6 & 8 CO ₂ - heater for insufflation tube connector for units page 6 & 8



tk 754-1527
Schlauch für Insufflatorheizung tk 754-1525 Tube for insufflator heating tk 754-1525

LED-Kaltlichtquellen
LED cold light sources

Sources de lumière froide LED
Fuentes de luz LED
Fonti di luce fredda LED

Recommended for: LAPAROSCOPY
ARTHROSCOPY
UROLOGY
GYNAECOLOGY



TEKNO LIGHT 1500	100	manual/automatic	tk 754-LA150
	Watt	Helligkeitsregelung	
	Watt	<i>intensity control</i>	

Neueste LED Technologie mit natürlicher Farbwiedergabe. Die extrem lange Lebensdauer des LED Moduls reduziert die Betriebskosten auf ein Minimum. Neben der manuellen Regelung kann durch einfaches Vernetzen mit dem Kamerasystem die Helligkeit automatisch geregelt werden. Die 100W Leistung entsprechen in etwa einer klassischen 180W Xenon Lichtquelle.

Ultimate LED technology with natural colour rendering. The very high life span of LED lamps reduces the operating costs to a minimum. Manual intensity control, or automatic control when connected to a camera system. 100W LED correspond to a classic 180 W Xenon light source.

Technische Daten

- Lampe LED 100 Watt
- Farbtemperatur 6.000 - 6.500°K
- Lebensdauer > 40.000h
- Lichtleiteranschluss Wolf
- Lichtintensitätsregelung 0 - 100% einstellbar
- Netzspannung 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme ca. 100W
- Abmessung (B x H x T) 355 x 103 x 253 mm
- Gewicht ca. 4,5 kg
- Hergestellt und geprüft nach IEC 601-1ff, IEC 60601-1ff
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Die LED-Geräte werden standardmäßig mit Wolf-Adapter geliefert. Optional sind alle Geräte auch mit folgenden Adaptern lieferbar: Olympus, Storz, ACMI und Circon

Technical data

- Lamp LED 100 Watt
- Color temperature 6.000 - 6.500°K
- Working life > 40.000h
- Light guide adapter Wolf
- Intensity control 0 - 100% adjustable
- Line voltage 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Power consumption approx. 100W
- Dimensions (W x H x D) 355 x 103 x 253 mm
- Weight approx. 4.5 kg
- Produced and tested acc. To IEC 601-1ff, IEC 60601-1ff
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

All Tekno LED light sources have a standard adapter for Wolf light guides. Optional are these devices also available with an adapter for Olympus, Storz, ACMI and Circon

LED-Kaltlichtquellen
LED cold light sources

Sources de lumière froide LED
Fuentes de luz LED
Fonti di luce fredda LED

Recommended for: LAPAROSCOPY
GYNAECOLOGY



TEKNO LIGHT 3000	300	manual/automatic	tk 754-LA300
	Watt	Helligkeitsregelung	
	Watt	intensity control	

Neueste LED Technologie mit natürlicher Farbwiedergabe. Die extrem lange Lebensdauer des LED Moduls reduziert die Betriebskosten auf ein Minimum. Neben der manuellen Regelung kann durch einfaches Vernetzen mit dem Kamerasystem die Helligkeit automatisch geregelt werden. Die ca. 300 W Leistung entsprechen in etwa einer klassischen 300W Xenon Lichtquelle.

Ultimate LED technology with natural colour rendering. The very high life span of LED lamps reduces the operating costs to a minimum. Manual intensity control, or automatic control when connected to a camera system. 300W LED correspond to a classic 300W Xenon light source.

Technische Daten

- Lampe LED 300 Watt
- Farbtemperatur 6.000 - 6.500°K
- Lebensdauer > 30.000h
- Lichtleiteranschluss Wolf
- Lichtintensitätsregelung 0 - 100% einstellbar
- Netzspannung 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme ca. 300W
- Abmessung (B x H x T) 355 x 120 x 340 mm
- Gewicht ca. 10 kg
- Hergestellt und geprüft nach IEC 601-1ff, IEC 60601-1ff
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Technical data

- Lamp LED 300 Watt
- Color temperature 6.000 - 6.500°K
- Working life > 30.000h
- Light guide adapter Wolf
- Intensity control 0 - 100% adjustable
- Line voltage 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Power consumption approx. 300W
- Dimensions (W x H x D) 355 x 120 x 340 mm
- Weight approx. 10 kg
- Produced and tested acc. To IEC 601-1ff, IEC 60601-1ff
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

Die LED-Geräte werden standardmäßig mit Wolf-Adapter geliefert. Optional sind alle Geräte auch mit folgenden Adaptern lieferbar: Olympus, Storz, ACMI und Circon

All Tekno LED light sources have a standard adapter for Wolf light guides. Optional are these devices also available with an adapter for Olympus, Storz, ACMI and Circon

Halogen-Kaltlichtquellen
Halogen cold light sources

Sources de lumière froide halogène
Fuentes de luz halógena
Fonti di luce fredda alogena

Recommended for: CYSTOSCOPY
RECTOSCOPY
ARTHROSCOPY
SINUSCOPY
ENT



TEKNO LIGHT H150	150	1	tk 754-H150	tk 754-0150
	Watt Watt	Lampenausgänge Light outputs		Ersatzlampe Spare bulb

Das bewährte Einsteiger Modell in der Halogenklasse. Durch die kompakte Bauweise und seine robuste Konstruktion hat sich dieses Gerät seit vielen Jahren am Markt etabliert. Die günstige Ersatzbeschaffung der Leuchtmittel sowie einfachster Leuchtmittelwechsel zeichnen dieses Gerät aus.

The basic model of the halogen series. Due to its compact and robust construction, the light source is established in the market since many years. Low priced spare bulbs and the very easy lamp change characterize this light source.

Technische Daten

- Lampe Halogen 150 Watt
- Farbtemperatur 3600°K
- Lebensdauer 50h
- Lichtleiteranschluss TEKNO / Storz
- Lichtintensitätsregelung stufenlos, mechanische Blende
- Netzspannung 115 / 230 VAC; 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme ca. 160W
- Abmessung (B x H x T) 245 x 120 x 200 mm
- Gewicht ca. 3,5 kg
- Hergestellt und geprüft nach IEC 601-1, IEC 60601-1

Technical data

- Lamp Halogen 150 Watt
- Color temperature 3600°K
- Working life 50h
- Light guide adapter TEKNO / Storz
- Intensity control continuously, mechanical diaphragm
- Line voltage 115 / 230 VAC; 50-60 Hz
- Power consumption approx. 160W
- Dimensions (W x H x D) 245 x 120 x 200 mm
- Weight approx. 3.5 kg
- Produced and tested acc. to IEC 601-1, IEC 60601-1

Die Geräte werden standardmäßig mit TEKNO/Storz-Adapter geliefert. Optional sind alle Geräte auch mit folgenden Adaptern lieferbar: Olympus, Wolf, ACMI und Circon

All Tekno light sources have a standard adapter for TEKNO/Storz light guides. Optional are these devices also available with an adapter for Olympus, Wolf, ACMI and Circon

! Bei Bestellungen bitte Netzspannung / Lichtleitersystem angeben!
When ordering, please specify line voltage and light guide system!

Halogen-Kaltlichtquellen
Halogen cold light sources

Sources de lumière froide halogène
Fuentes de luz halógena
Fonti di luce fredda alogena

Recommended for: CYSTOSCOPY
RECTOSCOPY
ARTHROSCOPY
SINUSCOPY
ENT



TEKNO LIGHT H250	250	1	tk 754-H250	tk 754-0250
TEKNO LIGHT H252	250	2	tk 754-H252	Ersatzlampe Spare bulb
zuschaltbare Ersatzlampe switchable spare bulb	Watt Watt	Lampenausgänge Light outputs		

Der Klassiker im Halogensegment. Die 250W Leistung ermöglichen eine gute Ausleuchtung in der Endoskopie. Das einfache Umschalten auf das integrierte Ersatzleuchtmittel erlaubt bei Ausfall einer Leuchte nahezu unterbrechungsfreies Arbeiten. Optional ist auch ein Gerät mit zwei separaten Lichtausgängen erhältlich. Durch ihre Zuverlässigkeit, die intuitive Bedienung und den einfachen Zugang für den kostengünstigen Leuchtmittelwechsel erfreuen sich diese Geräte einer hohen Beliebtheit. Neben ihrem prädestinierten Einsatz in der Diagnostik findet sie auch teilweise ihren Einsatz als kostengünstige Alternative in der minimal invasiven Chirurgie.

The classic halogen light source. The 250W output is sufficient for a good illumination in endoscopy. The easy switch over to the spare bulb guarantees an almost interruption free working. A unit with two separate outputs is available as an option. Their reliability, intuitive handling and the easy change of low cost spare bulbs make these units very popular in the markets. Apart from their predestined use in diagnostics, the units are also used as a cost-efficient alternative in the minimal invasive surgery.

Technische Daten

- Lampe Halogen 250 Watt
- Farbtemperatur 3600°K
- Lebensdauer 50h
- Lichtleiteranschluss TEKNO / Storz
- Lichtintensitätsregelung stufenlos, mechanische Blende
- Netzspannung 115 / 230 VAC; 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme 280W
- Abmessung (B x H x T) 355 x 110 x 347 mm
- Gewicht ca. 8,5 kg
- Hergestellt und geprüft nach IEC 60601-1
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Die Geräte werden standardmäßig mit TEKNO/Storz-Adapter geliefert. Optional sind alle Geräte auch mit folgenden Adaptern lieferbar: Olympus, Wolf, ACMI und Circon

Technical data

- Lamp Halogen 250 Watt
- Color temperature 3600°K
- Working life 50h
- Light guide adapter TEKNO / Storz
- Intensity control continuously, mechanical diaphragm
- Line voltage 115 / 230 VAC; 50-60 Hz
- Power consumption 280W
- Dimensions (W x H x D) 355 x 110 x 347 mm
- Weight approx. 8.5 kg
- Produced and tested acc. to IEC 60601-1
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

All Tekno light sources have a standard adapter for TEKNO/Storz light guides. Optional are these devices also available with an adapter for Olympus, Wolf, ACMI and Circon

! Bei Bestellungen bitte Netzspannung / Lichtleitersystem angeben!
When ordering, please specify line voltage and light guide system!

Xenon-Kaltlichtquellen
Xenon cold light sources

Sources de lumière froide Xenon
Fuentes de luz Xenon
Fonti di luce fredda Xenon

Recommended for: LAPAROSCOPY
ARTHROSCOPY
UROLOGY
GYNAECOLOGY



TEKNO LIGHT XM 100	100	manual	tk 754-XM100	tk 754-R100
TEKNO LIGHT XA 100	100	automatic	tk 754-XA100	Ersatzlampe Spare bulb

Watt Helligkeitsregelung
Watt Intensity control

Unser Xenon Einstiegsmodell zeichnet sich durch eine gute Lichtintensität und naturgetreue Farbwiedergabe aus. Seine Leistung eignet sich hervorragend für kleinere Eingriffe mit hohem Beleuchtungsbedarf sowie dem generellen Einsatz in der Arthroskopie. Leuchtballen zeigen die aktuelle Restlaufzeit des Leuchtmittels an und weisen frühzeitig auf einen Leuchtmittelwechsel hin. Neben der manuellen Regelung kann durch einfaches Vernetzen mit dem Kamerasystem die Helligkeit automatisch geregelt werden. Die aktuelle Intensität wird über eine Balkenanzeige dargestellt. Ein zuverlässiges Kühlungssystem schont die Leuchtmittel und ermöglicht eine lange Nutzungsdauer.

Our Xenon basic model is characterized by its good light intensity and a natural colour rendering. Its performance is sufficient for smaller interventions with high needs for light and in general for the use in arthroscopy. An illuminated display shows the lamps actual rest of life span and indicates the lamp change at an early stage. Manual intensity control, or automatic control when connected to a camera system. The selected intensity is indicated by an illuminated display. A reliable cooling system preserves the lamps and enables a long service life.

Technische Daten

- Lampe Xenon 100 Watt
- Farbtemperatur 5600°K
- Lebensdauer 500h
- Lichtleiteranschluss TEKNO / Storz
- Lichtintensitätsregelung elektronisch, mechanische Blende
- Elektronische Lebensdaueranzeige
- Netzspannung 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme ca. 170W
- Abmessung (B x H x T) 355 x 120 x 340 mm
- Gewicht ca. 8 kg
- Hergestellt und geprüft nach IEC 601-1ff, IEC 60601-1ff
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Im Lieferumfang enthalten

- BNC Videokabel (nur tk 754-XA100)

Die Geräte werden standardmäßig mit TEKNO/Storz-Adapter geliefert. Optional sind alle Geräte auch mit folgenden Adaptern lieferbar: Olympus, Wolf, ACMI und Circon

Technical data

- Lamp Xenon 100 Watt
- Color temperature 5600°K
- Working life 500h
- Light guide adapter TEKNO / Storz
- Intensity control electronical, mechanical diaphragm
- Electronic working life indicator
- Line voltage 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Power consumption approx. 170W
- Dimensions (W x H x D) 355 x 120 x 340 mm
- Weight approx. 8 kg
- Produced and tested acc. to IEC 601-1ff, IEC 60601-1ff
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

Included in delivery

- BNC video cable (only tk 754-XA100)

All Tekno light sources have a standard adapter for TEKNO/Storz light guides. Optional are these devices also available with an adapter for Olympus, Wolf, ACMI and Circon

! Bei Bestellungen bitte Lichtleitersystem angeben!
When ordering, please specify light guide system!

Xenon-Kaltlichtquellen
Xenon cold light sources

Sources de lumière froide Xenon
Fuentes de luz Xenon
 Fonti di luce fredda Xenon

Recommended for: LAPAROSCOPY
 UROLOGY
 GYNAECOLOGY



TEKNO LIGHT XM 180	180	manual	tk 754-XM180
TEKNO LIGHT XA 180	180	automatic	tk 754-XA180

tk 754-R180

Ersatzlampe
 Spare bulb

Watt Helligkeitsregelung
 Watt Intensity control

Unser Xenon Allrounder zeichnet sich durch eine hohe Lichtintensität und naturgetreue Farbwiedergabe aus und lässt sich hervorragend in allen chirurgischen Disziplinen einsetzen. Leuchtbalken zeigen die aktuelle Restlaufzeit des Leuchtmittels an und weisen frühzeitig auf einen Leuchtmittelwechsel hin. Neben der manuellen Regelung kann durch einfaches Vernetzen mit dem Kamerasystem die Helligkeit automatisch geregelt werden. Die aktuelle Intensität wird über eine Balkenanzeige dargestellt. Ein zuverlässiges Kühlungssystem schützt die Leuchtmittel und ermöglicht eine lange Nutzungsdauer.

Our Xenon all-rounder model is characterized by its high light intensity and a natural colour rendering. It fits perfectly for all surgical disciplines. An illuminated display shows the lamps actual rest of life span and indicates the lamp change at an early stage. Manual intensity control, or automatic control when connected to a camera system. The selected intensity is indicated by an illuminated display. A reliable cooling system preserves the lamps and enables a long service life.

Technische Daten

- Lampe Xenon 180 Watt
- Farbtemperatur 5600°K
- Lebensdauer 500h
- Lichtleiteranschluss TEKNO / Storz
- Lichtintensitätsregelung elektronisch, mechanische Blende
- Elektronische Lebensdaueranzeige
- Netzspannung 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme ca. 280W
- Abmessung (B x H x T) 355 x 120 x 340 mm
- Gewicht ca. 9,5 kg
- Hergestellt und geprüft nach IEC 601-1ff, IEC 60601-1ff
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Im Lieferumfang enthalten

- BNC Videokabel (nur tk 754-XA180)

Die Geräte werden standardmäßig mit TEKNO/Storz-Adapter geliefert. Optional sind alle Geräte auch mit folgenden Adaptern lieferbar: Olympus, Wolf, ACMI und Circon

Technical data

- Lampe Xenon 180 Watt
- Color temperature 5600°K
- Working life 500h
- Light guide adapter TEKNO / Storz
- Intensity control electronical, mechanical diaphragm
- Electronic working life indicator
- Line voltage 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Power consumption approx. 280W
- Dimensions (W x H x D) 355 x 120 x 340 mm
- Weight approx. 9.5 kg
- Produced and tested acc. to IEC 601-1ff, IEC 60601-1ff
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

Included in delivery

- BNC video cable (only tk 754-XA180)

All Tekno light sources have a standard adapter for TEKNO/Storz light guides. Optional are these devices also available with an adapter for Olympus, Wolf, ACMI and Circon

! Bei Bestellungen bitte Lichtleitersystem angeben!
 When ordering, please specify light guide system!

Xenon-Kaltlichtquellen
Xenon cold light sources

Sources de lumière froide Xenon
Fuentes de luz Xenon
Fonti di luce fredda Xenon

Recommended for: LAPAROSCOPY
GYNAECOLOGY



TEKNO LIGHT XM 300	300	manual	tk 754-XM300	tk 754-R300
TEKNO LIGHT XA 300	300	automatic	tk 754-XA300	Ersatzlampe Spare bulb
	Watt Watt	Helligkeitsregelung Intensity control		

Das Premium - Modell der Xenonklasse lässt auch bei Anwendungen und Systemen mit hohem Lichtbedarf keine Wünsche offen. Mit seinen abrufbaren 300W zeichnet es sich durch eine maximale Lichtintensität und naturgetreue Farbwiedergabe aus und bietet zu jeder Zeit ausreichend Leistungsreserven. Leuchtbalken zeigen die aktuelle Restlaufzeit des Leuchtmittels an und weisen frühzeitig auf einen Leuchtmittelwechsel hin. Neben der manuellen Regelung kann durch einfaches Vernetzen mit dem Kamerasystem die Helligkeit automatisch geregelt werden. Die aktuelle Intensität wird über eine Balkenanzeige dargestellt. Ein zuverlässiges Kühlungssystem schont die Leuchtmittel und ermöglicht eine lange Nutzungsdauer.

Our Xenon premium model answers to any request, even for tasks and systems with high necessities for light. A performance of up to 300W stands for a maximal light intensity, a natural colour rendering and offers at any time sufficient power reserves. An illuminated display shows the lamps actual rest of life span and indicates the lamp change at an early stage. Manual intensity control, or automatic control when connected to a camera system. The selected intensity is indicated by an illuminated display. A reliable cooling system preserves the lamps and enables a long service life.

Technische Daten

- Lampe Xenon 300 Watt
- Farbtemperatur 5600°K
- Lebensdauer 500h
- Lichtleiteranschluss TEKNO / Storz
- Lichtintensitätsregelung elektronisch, mechanische Blende
- Elektronische Lebensdaueranzeige
- Netzspannung 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme ca. 400W
- Abmessung (B x H x T) 355 x 120 x 340 mm
- Gewicht ca. 10 kg
- Hergestellt und geprüft nach IEC 601-1ff, IEC 60601-1ff
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Im Lieferumfang enthalten

- BNC Videokabel (nur tk 754-XA300)

Die Geräte werden standardmäßig mit TEKNO/Storz-Adapter geliefert. Optional sind alle Geräte auch mit folgenden Adaptern lieferbar: Olympus, Wolf, ACMI und Circon

Technical data

- Lamp Xenon 300 Watt
- Color temperature 5600°K
- Working life 500h
- Light guide adapter TEKNO / Storz
- Intensity control electronical, mechanical diaphragm
- Electronic working life indicator
- Line voltage 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Power consumption approx. 400W
- Dimensions (W x H x D) 355 x 120 x 340 mm
- Weight approx. 10 kg
- Produced and tested acc. to IEC 601-1ff, IEC 60601-1ff
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

Included in delivery

- BNC video cable (only tk 754-XA300)

All Tekno light sources have a standard adapter for TEKNO/Storz light guides. Optional are these devices also available with an adapter for Olympus, Wolf, ACMI and Circon

! Bei Bestellungen bitte Lichtleitersystem angeben!
When ordering, please specify light guide system!

Xenon-Kaltlichtquellen
Xenon cold light sources

Sources de lumière froide Xenon
Fuentes de luz Xenon
Fonti di luce fredda Xenon



100	manual	tk 754-XM100MA	tk 754-R100
100	automatic	tk 754-XA100MA	tk 754-R100
180	manual	tk 754-XM180MA	tk 754-R180
180	automatic	tk 754-XA180MA	tk 754-R180
300	manual	tk 754-XM300MA	tk 754-R300
300	automatic	tk 754-XA300MA	tk 754-R300

Watt Helligkeitsregelung
Watt Intensity control

Ersatzlampe
Spare bulb

Das Multitalent. Neben unseren Lichtquellen mit einem definierten Lichtausgang bieten wir hier einen drehbaren Adapter welcher die Nutzung verschiedener Lichtleiter von verschiedenen Herstellern zulässt. Durch die breite Kompatibilität erlaubt er den einfachen und problemlosen Einsatz in uneinheitlichen oder wechselnden Umgebungen. Leistung und Funktion entsprechen unseren Standard Geräten.

The multifunctional. Beside our light sources with defined outputs, we are offering on these units a rotatable adapter for the use of different light guides of several brands. The wide compatibility permits a simple and unproblematic use in changing ambits. Performance and functions correspond to the standard units.

Technische Daten

• Lampe	Xenon 100 Watt Xenon 180 Watt Xenon 300 Watt
• Farbtemperatur	5.600°K
• Lebensdauer	500h
• Lichtleiteranschluss	TEKNO / Wolf / Olympus / ACMI
• Lichtintensitätsregelung	elektronisch, mechanische Blende
• Elektronische Lebensdaueranzeige	
• Netzspannung	100 - 240 VAC; 50-60 Hz
• Leistungsaufnahme	ca. 170W (Xenon 100) ca. 280W (Xenon 180) ca. 400W (Xenon 300)
• Abmessung (B x T x H)	355 x 120 x 340 mm
• Gewicht	ca. 8 kg (Xenon 100) ca. 9,5 kg (Xenon 180) ca. 10 kg (Xenon 300)
• Hergestellt und geprüft nach	IEC 601-1ff, IEC 60601-1ff
• CE-Kennzeichnung entsprechend	RL 93/42/EWG

Technial data

• Lamp	Xenon 100 Watt Xenon 180 Watt Xenon 300 Watt
• Color temperature	5.600°K
• Working life	500h
• Light guide adapter	TEKNO / Wolf / Olympus / ACMI
• Intensity control	electronical, mechanical diaphragm
• Electronic working life indicator	
• Line voltage	100 - 240 VAC; 50-60 Hz
• Power consumption	approx. 170W (Xenon 100) approx. 280W (Xenon 180) approx. 400W (Xenon 300)
• Dimensions (W x H x D)	355 x 120 x 340 mm
• Weight	approx. 8 kg (Xenon 100) approx. 9.5 kg (Xenon 180) approx. 10 kg (Xenon 300)
• Produced and tested acc. to	IEC 601-1ff, IEC 60601-1ff
• CE marking acc. to	RL 93/42/EWG

Xenon-Kaltlichtquellen
Xenon cold light sources

Sources de lumière froide Xenon
Fuentes de luz Xenon
Fonti di luce fredda Xenon

Recommended for: LAPAROSCOPY
GYNAECOLOGY



TEKNO LIGHT XA 180 Pro	180	automatic	tk 754-XA180-HL
TEKNO LIGHT XA 300 Pro	300	automatic	tk 754-XA300-HL

HALOGEN 150 W	tk 754-0150
XENON 180 W	tk 754-R180
XENON 300 W	tk 754-R300

mit Halogen Ersatzlampe (150 W) Watt Helligkeitsregelung
with Halogen spare lamp (150 W) Watt Intensity control

Ersatzlampen
Spare bulbs

Neben unseren Standard Xenon Lichtquellen bieten wir hier zwei Modelle welche über eine zusätzliche 150W Halogen Ersatzleuchte verfügen. Die Ersatzleuchte aktiviert sich automatisch bei Ausfall der Xenonleuchte. Leistung und Funktion entsprechen unseren entsprechenden Standard Xenon Geräten.

Beside our standard Xenon light sources, we are offering two models with an additional halogen bulb. This security bulb activates automatically in case of breakdown of the Xenon bulb. Performance and functions correspond to the standard xenon units.

Technische Daten

- Lampe Xenon 180 Watt
Xenon 300 Watt
- Ersatzlampe Halogen 150 Watt
- Farbtemperatur 5.600°K (XENON)
- Lebensdauer 500 h (XENON)
50 h (HALOGEN)
- Lichtleiteranschluss TEKNO / Storz
- Lichtintensitätsregelung elektronisch, mechanische Blende
- Elektronische Lebensdaueranzeige
- Netzspannung 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme ca. 280W (Xenon 180)
ca. 400W (Xenon 300)
ca. 160W (Halogen)
- Abmessung (B x H x T) 355 mm x 120 mm x 340 mm
- Gewicht ca. 8 kg
- Hergestellt und geprüft nach IEC 601-1ff, IEC 60601-1ff
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Die Geräte werden standardmäßig mit TEKNO/Storz-Adapter geliefert. Optional sind alle Geräte auch mit folgenden Adaptern lieferbar: Olympus, Wolf, ACMI und Circon

Technical data

- Lamp Xenon 180 Watt
Xenon 300 Watt
- Security lamp Halogen 150 Watt
- Color temperature 5.600°K (XENON)
- Working life 500 h (XENON)
50 h (HALOGEN)
- Light guide adapter TEKNO / Storz
- Intensity control continuously, mechanical diaphragm
- Electronic working life indicator
- Line voltage 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Power consumption approx. 280W (Xenon 180)
approx. 400W (Xenon 300)
approx. 160W (Halogen)
- Dimensions (W x H x D) 355 mm x 120 mm x 340 mm
- Weight approx. 8 kg
- Produced and tested acc. to IEC 601-1ff, IEC 60601-1ff
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

All Tekno light sources have a standard adapter for TEKNO/Storz light guides. Optional are these devices also available with an adapter for Olympus, Wolf, ACMI and Circon



Bei Bestellungen bitte Lichtleitersystem angeben!
When ordering, please specify light guide system!

Glasfaser-Kaltlichtkabel
Fiberoptic cables

Cables de lumière froide
Cables de fibra óptica
Cavi luce in fibra ottica

autoclavable
134°C / 273°F



< Ø 5mm	Ø 3.5 mm	1800 mm	tk 39520-18	tk 39530-18
	Ø 3.5 mm	2300 mm	tk 39520-23	tk 39530-23
	Ø 3.5 mm	3000 mm	tk 39520-30	tk 39530-30
	Ø 3.5 mm	4000 mm	tk 39520-40	tk 39530-40
≥ Ø 5mm	Ø 4.9 mm	1800 mm	tk 39521-18	tk 39531-18
	Ø 4.9 mm	2300 mm	tk 39521-23	tk 39531-23
	Ø 4.9 mm	2500 mm	tk 39521-25	tk 39531-25
	Ø 4.9 mm	3000 mm	tk 39521-30	tk 39531-30
	Ø 4.9 mm	4000 mm	tk 39521-40	tk 39531-40
	Ø 4.9 mm	5000 mm	tk 39521-50	tk 39531-50
für Optiken for scopes	Faserbündel Fiber bundle	Länge Length	Kabel ohne Adapter Cable without adapters	komplett mit 2 Adaptern: TEKNO / Storz complete with 2 adapters: TEKNO / Storz

- adaptierbar an alle gängigen Systeme mittels Adapter
- suitable for all common systems with adapters



Nicht für 300W Xenon-Lichtquellen geeignet
Not for use with 300W Xenon light sources

Glasfaser-Kaltlichtkabel
Fiberoptic cables

Cables de lumière froide
Cables de fibra óptica
Cavi luce in fibra ottica

autoclavable
134°C / 273°F



			Xenon / LED	Xenon (TEKNO/Storz)	LED (TEKNO-Wolf)
< Ø 5mm	Ø 3.5 mm	1800 mm	tk 39522-18	tk 39532-18	tk 39560-18
	Ø 3.5 mm	2300 mm	tk 39522-23	tk 39532-23	tk 39560-23
	Ø 3.5 mm	3000 mm	tk 39522-30	tk 39532-30	tk 39560-30
≥ Ø 5mm	Ø 4.8 mm	1800 mm	tk 39523-18	tk 39533-18	tk 39561-18
	Ø 4.8 mm	2300 mm	tk 39523-23	tk 39533-23	tk 39561-23
	Ø 4.8 mm	3000 mm	tk 39523-30	tk 39533-30	tk 39561-30
für Optiken <i>for scopes</i>	Faserbündel <i>Fiber bundle</i>	Länge <i>Length</i>	Kabel ohne Adapter <i>Cable without adapters</i>	komplett mit 2 Adaptern <i>complete with 2 adapters</i>	komplett mit 2 Adaptern <i>complete with 2 adapters</i>

- Speziell für XENON & LED-Lichtquellen

Unsere Hochleistungs-Kaltlichtkabel werden durch ein Spezialverfahren am Lichteintritt komprimiert und können so mehr Licht transportieren. Sie sind speziell für hochenergetische Xenon & LED-Lichtquellen geeignet!

- adaptierbar an alle gängigen Systeme mittels Adapter

- Especially for XENON & LED light sources

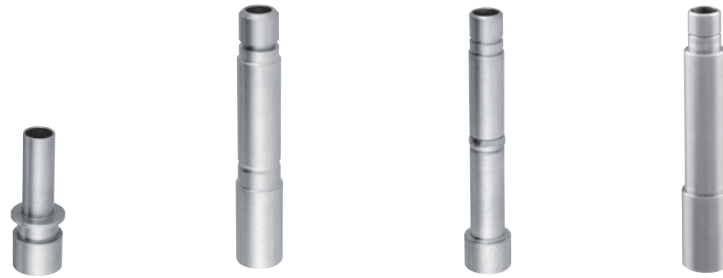
Our high density fiber optic cables are specially prepared at the light entrance for transporting more light. They are suited for high energy XENON & LED light sources.

- suitable for all common systems with adapter



**Adapter
Adapters** | Adaptateurs
Adaptadores
Adattatori

Projektor-Seite
Projector-side



tk 39525-00	tk 39528-00	tk 39527-00	tk 39530-00
TEKNO Storz Aesculap	Wolf HSW Dyonics Medicon Comeg Linvatec TEKNO-LED	Olympus	ACMI Stryker

Endoskop-Seite
Endoscope-side



tk 39525-10	tk 39528-20	tk 39530-10
TEKNO Storz Aesculap Olympus	Wolf HSW Dyonics Medicon Comeg Stryker	ACMI Linvatec



Weitere Adapter auf Anfrage erhältlich
Further adapters available on request

1 Chip Kamera
1 Chip Camera

1 Chip Caméra
1 Chip Cámara
1 Chip telecamera



TEKNO CAM 500 LED

PAL	tk 754-3410
NTSC	tk 754-3411

mit Objektiv f = 18,5 mm
with objective f = 18,5 mm



Das Kompaktgerät mit erstklassigem Preis-Leistungs-Verhältnis. Die solide 1CCD Kamera verfügt über Funktionen wie Weissabgleich, Anti-Moirée Filter sowie die Messfeldanpassung der Kameraausleuchtung (Window-Funktion). Die Funktionen lassen sich bequem per Knopfdruck am Kamerakopf und per on-screen Rückmeldung bedienen. Die Leistung der LED Lichtquelle entspricht 100W Xenon. Das einlegbare Standard Objektiv (f=18,5mm) ist im Lieferumfang enthalten.

A compact unit with a perfect price/performance ratio. The solid 1CCD camera possesses functions like White-balance, Anti-Moirée filter and Window-function (adoption of the field of view for illumination). The functions can be directed easily via the camera head buttons and on-screen feedback. The performance of the LED light source corresponds to 100W Xenon. The soakable standard objective (f=18.5 mm) is supplied together with the unit.

Technische Daten

- Sensor: 1x 1/4" CCD
- Bildpunkte: 752 x 582 Pixel (PAL)
768 x 494 Pixel (NTSC)
- TV-Auflösung: > 500 Linien
- Bildformat: 4:3
- Farbtemperatur: 4.500 °K
- TEKNO / Storz Adapter
- Lichtempfindlichkeit: 2 Lux
- Signal-Rauschabstand: 52 dB
- Shutterbereich: 1/50 bis 1/100.000 sek.
- Videoausgänge: analog: 1x BNC / 1x Y/C
- Automatischer Weißabgleich
- C-Mount Kamerakopf einlegbar
- Elektronischer Anti-Moiré Filter
- Netzspannung: 100 - 230 VAC; 50 - 60 Hz
- Stromverbrauch: max. 86W
- Abmessungen Kamera (B x H x T): 300 x 66 x 300 mm
- Gewicht Kamera: ca. 2,4 kg
- CE-Kennzeichnung entsprechend: RL 93/42/EWG

Technical data

- Sensor: 1x 1/4" CCD
- Pixel: 752 x 582 Pixel (PAL)
768 x 494 Pixel (NTSC)
- Resolution: > 500 lines
- Picture format: 4:3
- Color temperature: 4.500 °K
- Light guide adapter TEKNO / Storz
- Sensitivity: 2 Lux
- Signal noise ratio: 52 dB
- Shutter: 1/50 to 1/100.000 sec.
- Video outputs analogue: 1x BNC / 1x Y/C
- Automatic white-balance
- C-Mount camerahead soakable
- Electronic Anti-Moiré Filter
- Line voltage: 100 - 230 VAC; 50 - 60 Hz
- Power consumption (max.): 86W
- Dimensions camera (W x H x D): 300 x 66 x 300 mm
- Weight camera: approx. 2.4 kg
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

1 Chip Kamera
1 Chip Camera

1 Chip Caméra
1 Chip Cámara
1 Chip telecamera



TEKNO CAM 1100

PAL	tk 754-2120	tk 754-2125
NTSC	tk 754-2121	tk 754-2126

ohne Objektiv
without objective

mit freeze Funktion
with freeze function

Das bewährte Basismodel. Diese Standard Kamera besteht durch ein gutes Bild und leicht bedienbare Grundfunktionen. Die qualitativ hochwertige Verarbeitung dieser 1CCD Kamera steht als Garant für eine lange Lebensdauer. Optional ist diese Kamera auch mit „freeze“ (Standbild) Funktion erhältlich.

The well-known basic model. This standard camera is characterized by a good image and the easy handling of the main functions. The high quality workmanship of this 1CCD camera guarantees a long lasting working life. As an option, the camera can also be equipped with a freeze-frame function.

Technische Daten

- Sensor: 1x 1/3" high sensitivity CCD
- Bildpunkte: 752 x 582 Pixel (PAL)
768 x 494 Pixel (NTSC)
- TV-Auflösung: > 470 Linien
- Bildformat: 4:3
- Lichtempfindlichkeit: 0,9 Lux
- Signal-Rauschabstand: 52 dB
- Shutterbereich: 1/50 bis 1/100.000 sek.
- Videoausgänge analog: 2x BNC / 1x Mini-DIN (Y/C)
- Automatische Speicherung der Benutzer-Einstellparameter
- Automatischer Weißabgleich
- C-Mount Kamerakopf einlegbar
- Elektronischer Anti-Moiré Filter
- Netzspannung: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz
- Stromverbrauch: max. 20W
- Abmessungen Kamera (B x H x T): 353 x 103 x 253 mm
- Abmessungen Kamerakopf (Ø; Länge): Ø 29mm; 58mm
- Gewicht Kamera: ca. 2,5 kg
- Gewicht Kamerakopf: ca. 67g
- Hergestellt und geprüft nach: IEC 601-1ff; EN 60601-1ff
- CE-Kennzeichnung entsprechend: RL 93/42/EWG

Technical data

- Sensor: 1x 1/3" high sensitivity CCD
- Pixel: 752 x 582 Pixel (PAL)
768 x 494 Pixel (NTSC)
- Resolution: > 470 lines
- Picture format: 4:3
- Sensitivity: 0.9 Lux
- Signal noise ratio: 52 dB
- Shutter: 1/50 to 1/100.000 sec.
- Video outputs analogue: 2x BNC / 1x Mini-DIN (Y/C)
- Automatic storage of last configuration
- Automatic white-balance
- C-Mount camerahead soakable
- Electronic Anti-Moiré Filter
- Line voltage: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz
- Power consumption (max.): 20W
- Dimensions camera (W x H x D): 353 x 103 x 253 mm
- Dimensions camera head (Ø; Length): Ø 29mm; 58mm
- Weight camera: approx. 2.5 kg
- Weight camera head: approx. 67g
- Produced and tested acc. to IEC 601-1ff; EN 60601-1ff
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

1 Chip Kamera
1 Chip Camera

1 Chip Caméra
1 Chip Cámara
1 Chip telecamera



TEKNO CAM 2100

		CAPTURE	HDMI	CAPTURE & HDMI
PAL	tk 754-2130	tk 754-2132	tk 754-2134	tk 754-2183
NTSC	tk 754-2131	tk 754-2133	tk 754-2135	tk 754-2137

Kamerakopf ohne Tasten
Camera head without buttons



TEKNO CAM 2100

		CAPTURE	HDMI	CAPTURE & HDMI
PAL REMOTE	tk 754-2130R	tk 754-2132R	tk 754-2134R	tk 754-2183R
NTSC REMOTE	tk 754-2131R	tk 754-2133R	tk 754-2135R	tk 754-2137R

Kamerakopf mit drei Tasten
Camera head with three buttons



Der Alleskönner unter den 1CCD Standard Kameras. Durch das brillante Bild, die hochwertige Verarbeitung sowie die umfassenden Funktionen avanciert dieses Gerät zum Spitzenprodukt in seiner Klasse. Neben den Grundfunktionen bietet dieses Gerät eine Vielzahl an optionalen Ausbaustufen. Neben einem zusätzlichen HDMI Ausgang ist die Kamera auch mit integriertem Aufzeichnungsgerät erhältlich. Videos oder Fotos lassen sich auf einfache Weise erzeugen und zur weiteren Verwendung auf einem USB-Speichermedium archivieren. Per Titelgenerator können die laufenden Aufzeichnungen mit Text versehen werden. Der Kamerakopf ist je nach Wunsch ohne oder mit Fernbedienknöpfen erhältlich. Auf den drei Bedienknöpfen lassen sich sechs frei wählbare Funktionen hinterlegen. Das bedienerfreundliche On-Screen Menü erlaubt eine einfache und intuitive Benutzung. In Kombination mit unserer FLOW-S Insufflatoren lässt sich die aktuelle Gasflussrate im Monitorbild anzeigen.

The all-rounder of the 1CCD standard cameras. The brilliant image, high quality workmanship and a complete range of functions make this camera to a lead product in its class. In addition to the basic functions, the camera can be equipped with a lot of optional variations. Besides an additional HDMI output, the camera is also available with an incorporated recording device. Videos and photos can be easily made and stored on USB devices. Texts may be laid over the pictures by a caption frame. The camera head is available with or without remote buttons. The three remote buttons can be assigned with six different functions. The user-friendly On-screen menu permits an easy and intuitive use. In combination with our FLOW-S insufflators, the actual gas flow may be displayed on the monitor.



1 Chip Kamera
1 Chip Camera

1 Chip Caméra
1 Chip Cámara
1 Chip telecamera

Technische Daten

- Sensor: 1x 1/3" high sensivity CCD
- Bildpunkte: 752 x 582 Pixel (PAL)
768 x 494 Pixel (NTSC)
- TV-Auflösung: > 470 Linien
- Bildformat: 4:3
- Lichtempfindlichkeit: 1 Lux
- Signal-Rauschabstand: 54 dB
- Shutterbereich: 1/50 bis 1/100.000 sek.
- Videoausgänge
Analog: 2x BNC / 1x Mini-DIN (Y/C) / 1x YPbPr
Digital: 1x HDMI (optional) / 1x SDI / 1x USB
Archivierung: 1x USB - Frontseite (optional)
Sonstige: 1x Remote IN / 1x Remote OUT / 1x PS/2
- 3 belegbare Fernbedienknöpfe am Kamerakopf
(6 Funktionen optional)
- Automatischer Weißabgleich
- C-Mount Kamerakopf einlegbar
- Digital Zoom (2,5 x)
- Elektronischer Anti-Moiré Filter
- Eingabe von Patienteninformationen durch Titelgenerator
- Freeze
- In Kombination mit Tekno Flow S Insufflatoren, ist die On-Screen-Darstellung der aktuellen Flussrate möglich
- Netzspannung: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz
- Stromverbrauch: max. 20W
- Abmessungen Kamera (B x H x T): 353 x 103 x 253 mm
- Abmessungen Kamerakopf (Ø; Länge):
Ø 29mm; 55mm (ohne Tasten), Ø 34mm; 73mm (mit Tasten)
- Gewicht Kamera: ca. 3,5 kg
- Gewicht Kamerakopf: 80g (ohne Tasten), 105g (mit Tasten)
- Hergestellt und geprüft nach IEC 601-1ff; EN 60601-1ff
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Technical data

- Sensor: 1x 1/3" high sensivity CCD
- Pixel: 752 x 582 Pixel (PAL)
768 x 494 Pixel (NTSC)
- Resolution: > 470 lines
- Picture format: 4:3
- Sensitivity: 1 Lux
- Signal noise ratio: 54 dB
- Shutter: 1/50 to 1/100.000 sec.
- Video outputs
Analogue: 2x BNC / 1x Mini-DIN (Y/C) / 1x YPbPr
Digital: 1x HDMI (optional) / 1x SDI / 1x USB
Archiving: 1x USB - Front (optional)
Others: 1x Remote IN / 1x Remote OUT / 1x PS/2
- 3 preselectable remote buttons on camera head
(6 functions optional)
- Automatic white-balance
- C-Mount camerahead soakable
- Digital Zoom (2.5 x)
- Electronic Anti-Moiré Filter
- Patient data import by text generator
- Freeze
- In combination with our Tekno Flow S-insufflators, the actual gas flow may be displayed on the monitor
- Line voltage: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz
- Power consumption (max.): 20W
- Dimensions camer (W x H x D): 353 x 103 x 253 mm
- Dimensions camera head (Ø; Length):
Ø 29mm; 55mm (w/o buttons), Ø 34mm; 73mm (with buttons)
- Weight camera: approx. 3.5 kg
- Weight camera head: 80g (w/o buttons), 105g (with buttons)
- Produced and tested acc. to IEC 601-1ff; EN 60601-1ff
- CE marking acc. to RL 93/42/EC

3 Chip Kamera	3 Chip Caméra
3 Chip Camera	3 Chip Cámara
	3 Chip telecamera



TEKNO CAM 3500

PAL	tk 754-2800
NTSC	tk 754-2801

ohne Objektiv
without objective

Bis zum Einzug der High Definition Technologie stellte die 3CCD Standard Definition Kamera das Spitzenprodukt unter den Endoskopiekameras dar. Dieses Gerät wird nach wie vor gerne für Anwendungen eingesetzt welche ein hochwertiges aber nur ein rundes Bild des Endoskops erfordern. Aufgrund der SD Technologie fallen die Kosten für die Peripherie Geräte i.d.R. deutlich günstiger aus.

Until the coming up of the High Definition cameras, the 3CCD Standard Definition models were seen as the top products of endoscopic cameras. This unit is still very popular and used for applications where a high image quality but only a round image is needed. Due to the SD technology, the costs for the accompanying units are normally less expensive.



3 Chip Kamera
3 Chip Camera

3 Chip Cámara
3 Chip Cámara
3 Chip telecamera

Technische Daten

- Sensor: 3x 1/4" CCD
- Bildpunkte: 752 x 582 Pixel (PAL)
768 x 494 Pixel (NTSC)
- TV-Auflösung: 750 Linien
- Bildformat: 4:3
- Lichtempfindlichkeit: 3 Lux
- Signal-Rauschabstand: 60 dB
- Shutterbereich: 1/50 bis 1/100.000 sek.
- Videoausgänge
Analog: 1x RGB-S / 1x Y/C / 1x Composite
Sonstige: 1x Remote - 2,5mm / 1x Remote - 3,5mm
- 2 belegbare Fernbedienknöpfe am Kamerakopf
(4 Funktionen)
- Bis zu 10 Benutzereinstellungen speicherbar
- Automatische Speicherung der Benutzer-Einstellparameter
- Automatischer Weißabgleich
- C-Mount Kamerakopf einlegbar
- Elektronischer Anti-Moiré Filter
- Netzspannung: 100 - 230 VAC; 50 - 60 Hz
- (Max.) Stromverbrauch: 25W
- Abmessungen Kamera (B x H x T): 300 x 66 x 300 mm
- Abmessungen Kamerakopf (Ø; Länge): Ø 32mm; 80mm
- Gewicht Kamera: ca. 2,5 kg
- Gewicht Kamerakopf: ca. 250g
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Technical data

- Sensor: 3x 1/4" CCD
- Pixel: 752 x 582 Pixel (PAL)
768 x 494 Pixel (NTSC)
- Resolution: 750 lines
- Picture format: 4:3
- Sensitivity: 3 Lux
- Signal noise ratio: 60 dB
- Shutter: 1/50 to 1/100.000 sec.
- Video outputs
Analogue: 1x RGB-S / 1x Y/C / 1x Composite
Others: 1x Remote - 2.5mm / 1x Remote - 3.5mm
- 2 Preselectable remote buttons on camera head
(4 functions)
- 10 memories for user profiles
- Automatic storage of last configuration
- Automatic white-balance
- C-Mount camera head soakable
- Electronic Anti-Moiré Filter
- Line voltage: 100 - 230 VAC; 50 - 60 Hz
- Power consumption (max.): 25W
- Dimensions camer (W x H x D): 300 x 66 x 300 mm
- Dimensions camera head (Ø; Length): Ø 32mm; 80mm
- Weight camera: approx. 2.5 kg
- Weight camera head: approx. 250g
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

1 Chip HD-Kamera
1 Chip HD Camera

1 Chip Caméra HD
1 Chip Cámara HD
1 Chip telecamera HD



TEKNO CAM 1000 HD

PAL / NTSC

tk 754-2000 HD

ohne Objektiv
without objective

Eine 1 MOS High Definition Kamera der Spitzenklasse. Mit ihrer neuen 1 MOS HD Technologie, liefert diese Kamera ein Bild welches den Vergleich zu den, deutlich teureren, am Markt befindlichen 3 CCD HD Kameras nicht zu scheuen braucht. Durch die drei individuell mit je zwei Funktionen belegbaren Fernbedienknöpfe am Kamerakopf lässt sich die Bedienung optimal auf die Bedürfnisse des Anwenders einstellen. Das Gerät speichert die aktuellen Benutzer-Einstellparameter. Generell können drei unterschiedliche Benutzereinstellungen hinterlegt werden. In Kombination mit unserer FLOW-S Insufflatoren lässt sich die aktuelle Gasflussrate im Monitorbild anzeigen. Für etwaige Videomitschnitte kann das Videobild dank Titelgenerator mit Text versehen werden.

A top model of the 1 MOS HD cameras. The image, produced by the new 1 MOS technology, is fully comparable to 3 CCD HD cameras on the market. The three buttons on the camera head can be individually assigned with two functions each, which enables a personalized setting of the unit for each user. The unit memorizes all actually set parameters. Three individual profiles can be stored. In combination with our FLOW-S insufflators, the actual gas flow may be displayed on the monitor. Texts may be laid over the pictures by a caption frame.

1 Chip HD-Kamera
1 Chip HD Camera

1 Chip Caméra HD
1 Chip Cámara HD
1 Chip telecamera HD

Technische Daten

- Sensor: 1x 1/3" MOS Sensor
- Bildpunkte: 1920 x 1080p Pixel (FULL HD)
- TV-Auflösung: > 1000 Linien
- Bildformat: 16:9
- Lichtempfindlichkeit: < 3 Lux
- Signal-Rauschabstand: 54 dB
- Shutterbereich: 1/50 bis 1/10.000 sek.
- Videoausgänge
Analog: 1 x RGB / YPbPr, 1 x S-Video (Y/C), 1 x BNC
Digital: 1x HDMI / DVI, 2 x HD-SDI (optional)
Sonstige: 1x Remote IN / 1x Remote OUT / 1x PS/2
- 3 belegbare Fernbedienknöpfe am Kamerakopf (6 Funktionen)
- Bis zu 3 Benutzereinstellungen speicherbar
- Automatische Speicherung der Benutzer-Einstellparameter
- Automatischer Weißabgleich
- C-Mount Kamerakopf einlegbar
- Digital Zoom (2,5 x)
- Eingabe von Patienteninformationen durch Titelgenerator
- Freeze
- In Kombination mit Tekno Flow S Insufflatoren, ist die On-Screen-Darstellung der aktuellen Flussrate möglich
- Netzspannung: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz
- (Max.) Stromverbrauch: 22W
- Abmessungen Kamera (B x H x T): 353 x 103 x 253 mm
- Abmessungen Kamerakopf (Ø; Länge): Ø 34 mm; 73 mm
- Gewicht Kamera: ca. 4,7 kg
- Gewicht Kamerakopf: ca. 97g
- Hergestellt und geprüft nach IEC 601-1; EN 60601-1
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Technical data

- Sensor: 1x 1/3" MOS Sensor
- Pixel: 1920 x 1080p Pixel (FULL HD)
- Resolution: > 1000 lines
- Picture format: 16:9
- Sensitivity: < 3 Lux
- Signal noise ratio: 54 dB
- Shutter: 1/50 to 1/10.000 sec.
- Video outputs
Analogue: 1 x RGB / YPbPr, 1 x S-Video (Y/C), 1 x BNC
Digital: 1x HDMI / DVI, 2 x HD-SDI (optional)
Others: 1x Remote IN / 1x Remote OUT / 1x PS/2
- 3 Preselectable remote buttons on camera head (6 functions)
- 3 Memories for user profiles
- Automatic storage of last configuration
- Automatic white-balance
- C-Mount camera head soakable
- Digital Zoom (2.5 x)
- Patient data import by text generator
- Freeze
- In combination with our FLOW-S insufflators, the actual gas flow may be displayed on the monitor
- Line voltage: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz
- Power consumption (max.): 22W
- Dimensions (W x H x D): 353 x 103 x 253 mm
- Dimensions camera head (Ø; Length): Ø 34 mm; 73 mm
- Weight camera: approx. 4.7 kg
- Weight camera head: approx. 97g
- Produced and tested acc. to IEC 601-1; EN 60601-1
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

3 Chip HD-Kamera
3 Chip HD Camera

3 Chip Caméra HD
3 Chip Cámara HD
3 Chip telecamera HD



TEKNO CAM 3000 HD

PAL	tk 754-2500 HD
NTSC	tk 754-2501 HD

ohne Objektiv
without objective

Die High-End Lösung der medizinischen Endoskopie Kameras. Mit ihren 3 CCD in High Definition liefert dieses Gerät das brillante Bild, das keine Wünsche offen lässt. Durch die zwei individuell mit je zwei Funktionen belegbaren Fernbedienknöpfe am Kamerakopf lässt sich die Bedienung optimal auf die Bedürfnisse des Anwenders einstellen. Ein bedienerfreundliches On-Screen Menu erlaubt eine einfache und übersichtliche Handhabung. In Kombination mit unserer FLOW-S Insufflatoren lässt sich die aktuelle Gasflussrate im Monitorbild anzeigen. Für etwaige Videomitschnitte kann das Videobild dank Titelgenerator mit Text versehen werden.

The high-end for medical endoscopic cameras. An incomparable 3 CCD HD image. The two buttons on the camera head can be individually assigned with two functions each, which enables a personalized setting of the unit for each user. The user-friendly On-screen menu permits an easy and intuitive use. In combination with our FLOW-S insufflators, the actual gas flow may be displayed on the monitor. Texts may be laid over the pictures by a caption frame.

3 Chip HD-Kamera
3 Chip HD Camera

3 Chip Caméra HD
3 Chip Cámara HD
3 Chip telecamera HD

Technische Daten

- Sensor: 3x 1/3" CCD
- Bildpunkte: 1920 x 1080p Pixel (FULL HD)
- TV-Auflösung: > 1000 Linien
- Bildformat: 16:9
- Lichtempfindlichkeit: < 3 Lux
- Signal-Rauschabstand: 54 dB
- Shutterbereich: 1/50 bis 1/10.000 sek.
- Videoausgänge
Analog: 1 x RGB / YPbPr, 1 x S-Video (Y/C), 1 x BNC
Digital: 1x HDMI / DVI, 2 x HD-SDI
Sonstige: 1x Remote IN / 1x Remote OUT / 1x PS/2
- 2 belegbare Fernbedienknöpfe am Kamerakopf (4 Funktionen)
- Bis zu 3 Benutzereinstellungen speicherbar
- Automatische Speicherung der Benutzer-Einstellparameter
- Automatischer Weißabgleich
- C-Mount Kamerakopf einlegbar
- Digital Zoom (2,5 x)
- Eingabe von Patienteninformationen durch Titelgenerator
- Freeze
- In Kombination mit Tekno Flow S Insufflatoren, ist die On-Screen-Darstellung der aktuellen Flussrate möglich
- Netzspannung: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz
- Stromverbrauch: max. 22W
- Abmessungen Kamera (B x H x T): 353 x 103 x 253 mm
- Abmessungen Kamerakopf (B x H x T): 38 x 54 x 80 mm
- Gewicht Kamera: ca. 4,7 kg
- Gewicht Kamerakopf: ca. 160g
- Hergestellt und geprüft nach IEC 601-1; EN 60601-1
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Technical data

- Sensor: 3x 1/3" CCD
- Pixel: 1920 x 1080p Pixel (FULL HD)
- Resolution: > 1000 lines
- Picture format: 16:9
- Sensitivity: < 3 Lux
- Signal noise ratio: 54 dB
- Shutter: 1/50 to 1/10.000 sec.
- Video outputs
Analogue: 1 x RGB / YPbPr, 1 x S-Video (Y/C), 1 x BNC
Digital: 1x HDMI / DVI, 2 x HD-SDI
Others: 1x Remote IN / 1x Remote OUT / 1x PS/2
- 2 preselectable remote buttons on camera head (4 functions)
- 3 memories for user profiles
- Automatic storage of last configuration
- Automatic white-balance
- C-Mount camera head soakable
- Digital Zoom (2.5 x)
- Patient data import by text generator
- Freeze
- In combination with our FLOW-S insufflators, the actual gas flow may be displayed on the monitor
- Line voltage: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz
- Power consumption (max.): 22W
- Dimensions camera (W x H x D): 353 x 103 x 253 mm
- Dimensions camera (W x H x D): 38 x 54 x 80 mm
- Weight camera: approx. 4.7 kg
- Weight camera head: approx. 160g
- Produced and tested acc. to IEC 601-1; EN 60601-1
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

3 Chip HD-Kamera
3 Chip HD Camera

3 Chip Caméra HD
3 Chip Cámara HD
3 Chip telecamera HD



TEKNO CAM 3100 HD

PAL	tk 754-2510 HD
NTSC	tk 754-2511 HD

ohne Objektiv
without objective

Wie alle Tekno 3Chip HD Kameras bietet auch diese Kamera ein perfektes Bild welches jeder Art von Anwendung gerecht wird. Mit den hier zum Einsatz kommenden MOS-Sensoren reduzieren sich die Abmessungen der Kamera auf ein Minimum. Durch die drei individuell mit je zwei Funktionen belegbaren Fernbedienknöpfe am Kamerakopf lässt sich die Bedienung optimal auf die Bedürfnisse des Anwenders einstellen. Das Gerät speichert die aktuellen Benutzer-Einstellparameter. Generell können drei unterschiedliche Benutzereinstellungen hinterlegt werden. In Kombination mit unserer FLOW-S Insufflatoren lässt sich die aktuelle Gasflussrate im Monitorbild anzeigen. Für etwaige Videomitschnitte kann das Videobild dank Titelgenerator mit Text versehen werden.

As all the Tekno 3 CCD HD cameras, this model offers a perfect image for all different possible applications. Due to the used MOS sensors, the dimensions of the camera head could have been reduced. The three buttons on the camera head can be individually assigned with two functions each, which enables a personalized setting of the unit for each user. The unit memorizes all actually set parameters. Three individual profiles can be stored. In combination with our FLOW-S insufflators, the actual gas flow may be displayed on the monitor. Texts may be laid over the pictures by a caption frame.

3 Chip HD-Kamera
3 Chip HD Camera

3 Chip Caméra HD
3 Chip Cámara HD
3 Chip telecamera HD

Technische Daten

- Sensor: 3x 1/3" MOS Sensor
- Bildpunkte: 1920 x 1080p Pixel (FULL HD)
- TV-Auflösung: > 1000 Linien
- Bildformat: 16:9
- Lichtempfindlichkeit: < 3 Lux
- Signal-Rauschabstand: 54 dB
- Shutterbereich: 1/50 bis 1/10.000 sek.
- Videoausgänge
Analog: 1 x RGB / YPbPr, 1 x S-Video (Y/C), 1 x BNC
Digital: 1x HDMI / DVI, 2 x HD-SDI
Sonstige: 1x Remote IN / 1x Remote OUT / 1x PS/2
- 3 belegbare Fernbedienknöpfe am Kamerakopf (6 Funktionen)
- 3 Benutzereinstellungen speicherbar
- Automatische Speicherung der Benutzer-Einstellparameter
- Automatischer Weißabgleich
- C-Mount Kamerakopf einlegbar
- Digital Zoom (2,5 x)
- Eingabe von Patienteninformationen durch Titelgenerator
- Freeze
- In Kombination mit Tekno Flow S Insufflatoren, ist die On-Screen-Darstellung der aktuellen Flussrate möglich
- Netzspannung: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz
- (Max.) Stromverbrauch: 20W
- Abmessungen Kamera (B x H x T): 353 x 103 x 253 mm
- Abmessungen Kamerakopf (Ø; Länge): Ø 38mm; 81mm
- Gewicht Kamera: ca. 4,7 kg
- Gewicht Kamerakopf: ca. 145g
- Hergestellt und geprüft nach IEC 601-1; EN 60601-1
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Technical data

- Sensor: 3x 1/3" MOS Sensor
- Pixel: 1920 x 1080p Pixel (FULL HD)
- Resolution: > 1000 lines
- Picture format: 16:9
- Sensitivity: < 3 Lux
- Signal noise ratio: 54 dB
- Shutter: 1/50 to 1/10.000 sec.
- Video outputs
Analogue: 1 x RGB / YPbPr, 1 x S-Video (Y/C), 1 x BNC
Digital: 1x HDMI / DVI, 2 x HD-SDI
Others: 1x Remote IN / 1x Remote OUT / 1x PS/2
- 3 preselectable remote buttons on camera head (6 functions)
- 3 memories for user profiles
- Automatic storage of last configuration
- Automatic white-balance
- C-Mount camera head soakable
- Digital zoom (2.5 x)
- Patient data import by text generator
- Freeze
- In combination with our FLOW-S insufflators, the actual gas flow may be displayed on the monitor
- Line voltage: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz
- Power consumption (max.): 20W
- Dimensions camera (W x H x D): 353 x 103 x 253 mm
- Dimensions camera head (Ø; Length): Ø 38mm; 81mm
- Weight camera: approx. 4.7 kg
- Weight camera head: approx. 145g
- Produced and tested acc. to IEC 601-1; EN 60601-1
- CE marking acc. to RL 93/42/EC

3 Chip / 1 Chip HD-Kamera
3 Chip / 1 Chip HD Camera

3 Chip / 1 Chip Caméra HD
3 Chip / 1 Chip Cámara HD
3 Chip / 1 Chip telecamera HD



TEKNO CAM 3300 HD

Camera control unit	tk 754-2802-000
3CCD HD camera head autoclavable	tk 754-2802-001
1CCD HD camera head autoclavable	tk 754-2802-002

ohne Objektiv
without objective

Zoom objective autoclavable	tk 754-3910
-----------------------------	--------------------

Das Multitalent unserer 3CCD HD Serie. Die Kontrolleinheit erlaubt außer der 3CCD HD Kamera auch den Anschluss einer 1CCD HD Kamera. Beide Kameras sowie der spezielle Zoomadapter sind autoklavierbar. Neben der Full HD Darstellung (1920 x 1080p) im 16:9 Format und der Ausgabe als 16:10 in WUXGA (1920 x 1200) kann ein SXGA (1280 x 1024) im klassischen 5:4 Format wiedergegeben werden. Individuelle Benutzersetups durch zwei frei belegbare Kamerafernbedienknöpfe sowie zehn speicherbare Benutzereinstellungen.

The all-rounder of our HD series. The control unit permits the use of a 3 CCD HD or a 1 CCD HD camera head. Both camera heads as well as the specific zoom adapter are autoclavable. Besides the full HD image (1920 x 1080p) in 16:9 format, and the reproduction as WUXGA (1920 x 1200) in 16:9 format, the image may also be reproduced as SXGA (1280 x 1024) in the classic 5:4 format. Individual user set-ups by two free assignable camerahead buttons and ten individually storable settings.



3 Chip / 1 Chip HD-Kamera
3 Chip / 1 Chip HD Camera

3 Chip / 1 Chip Caméra HD
3 Chip / 1 Chip Cámara HD
3 Chip / 1 Chip telecamera HD

Technische Daten

- Sensor: 1CCD HD: 1x 1/3" CCD
3CCD HD: 3x 1/3" CCD
- Bildpunkte: 1280 x 1024 (SXGA)
1920 x 1080p (FULL HD)
1920 x 1200 (WUXGA)
- TV-Auflösung: > 1000 Linien
- Bildformat: 5:4, 16:9, 16:10
- Lichtempfindlichkeit: 1,5 Lux
- Signal-Rauschabstand: > 62 dB
- Shutterbereich: 1/50 bis 1/16.000 sek.
- Videoausgänge
Analog: 2x S-Video (Y/C) / 2x BNC
Digital: 1x HD-DVI / 2x HDMI
Sonstige: 1x Remote
- 2 belegbare Fernbedienknöpfe am Kamerakopf
- 10 Benutzereinstellungen speicherbar
- Automatische Speicherung der Benutzer-Einstellparameter
- Automatischer Weißabgleich
- C-Mount Kamerakopf autoklavierbar
- Digital Zoom (2 x)
- Freeze
- Netzspannung: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz
- (Max.) Stromverbrauch: 27W
- Abmessungen Kamera (B x H x T): 267 x 69 x 360 mm
- Abmessungen Kamerakopf (Ø; Länge): Ø 38mm; 120mm
- Gewicht Kamera: ca. 3,9 kg
- Gewicht Kamerakopf: ca. 170g
- Hergestellt und geprüft nach EN 60601-1
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Technical data

- Sensor: 1CCD HD: 1x 1/3" CCD
3CCD HD: 3x 1/3" CCD
- Pixel: 1280 x 1024 (SXGA)
1920 x 1080p (FULL HD)
1920 x 1200 (WUXGA)
- Resolution: > 1000 lines
- Picture format: 5:4, 16:9, 16:10
- Sensitivity: 1.5 Lux
- Signal noise ratio: > 62 dB
- Shutter: 1/50 to 1/16.000 sec.
- Video outputs
Analogue: 2x S-Video (Y/C) / 2x BNC
Digital: 1x HD-DVI / 2x HDMI
Others: 1x Remote
- 2 preselectable remote buttons on camera head
- 10 memories for user profiles
- Automatic storage of last configuration
- Automatic white-balance
- C-Mount camera head autoclavable
- Digital zoom (2 x)
- Freeze
- Line voltage: 100 - 240 VAC; 50 - 60 Hz
- Power consumption (max.): 27W
- Dimensions camera (W x H x D): 267 x 69 x 360 mm
- Dimensions camera head (Ø; Length): Ø 38mm; 120mm
- Weight camera: approx. 3.9 kg
- Weight camera head: approx. 170g
- Produced and tested acc. to EN 60601-1
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

Objektive | Objectifs
Objectives | Objetivos
Obiettivi



f = 14 mm	tk 754-3909-14 HD
f = 21 mm	tk 754-3909-21 HD
f = 25 mm	tk 754-3909-25 HD
f = 28 mm	tk 754-3909-28 HD
f = 35 mm	tk 754-3909-35 HD

für HD-Kameras
for HD-cameras



f = 14 mm	tk 754-3900-14
f = 15 mm	tk 754-3900-15
f = 21 mm	tk 754-3900-21
f = 25 mm	tk 754-3900-25
f = 28 mm	tk 754-3900-28
f = 35 mm	tk 754-3900-35

für 1 CCD Kameras
for 1 CCD cameras



f = 13.5 mm	tk 754-3911-13
f = 18.5 mm	tk 754-3911-19

für TEKNO Cam 500 LED
for TEKNO Cam 500 LED



f = 15 mm	tk 754-3900-15
f = 21 mm	tk 754-3909-21
f = 25 mm	tk 754-3909-25
f = 28 mm	tk 754-3909-28

für 3 CCD Kameras
for 3 CCD cameras



f = 18 mm	tk 754-3911-18
-----------	-----------------------

für TEKNO Cam 3500
for TEKNO Cam 3500



BEAMSPLITTER

f = 18 mm	tk 754-3907
f = 25 mm	tk 754-3906
f = 30 mm	tk 754-3905
f = 18 mm	tk 754-3918 Blind / blind
f = 25 mm	tk 754-3903 Blind / blind
f = 30 mm	tk 754-3904 Blind / blind

90° abgewinkeltes Objektiv /
Schnellverschluss / drehbar, Split 90/10
90° angled objective / quick lock /
rotatable, Split 90/10



Alle Objektive sind einlegbar, wasserdicht und verfügen über einen Schnellverschluss, sowie C-Mount Kupplung.
All objectives are soakable, waterproof and provide a quick lock as well as a C-Mount coupling.

Objektive | Objectifs
 Objectives | Objetivos
 Obiettivi



ISO-FOCAL ZOOM

f = 15-35 mm tk 754-3908

f = 13-25 mm tk 754-3913

Der ISO-focal Zoom bleibt, während des Zoomvorgangs, fokussiert.
 The ISO-focal zoom remains focussed while changing the zoom.



ZOOM

f = 15 - 25 mm tk 754-3901

f = 25 - 40 mm tk 754-3902



f = 16 -34 mm tk 754-3910

für 3 CCD / 1 CCD, autoklavierbar
 for 3 CCD / 1 CCD, autoclavable



tk 754-7943

Adapter für flexible Olympus Endoskope, nur in Verbindung mit einem Standard Objektiv (Fokussierung möglich).
 Adapter for flexible Olympus endoscopes, only in combination with a standard objective (focussing possible).



Alle Objektive sind einlegbar, wasserdicht und verfügen über einen Schnellverschluss, sowie C-Mount Kupplung.
 All objectives are soakable, waterproof and provide a quick lock as well as a C-Mount coupling.

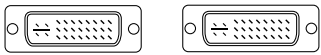
Kabel
Cables
Cable
Cavi



HDMI / DVI	tk 754-9988	2 m
------------	--------------------	-----



RGBS	tk 754-9993	2 m
------	--------------------	-----



DVI	tk 754-9996	5 m
-----	--------------------	-----



BNC	tk 754-9992	2 m
-----	--------------------	-----



Y/C	tk 754-9991	2 m
-----	--------------------	-----

Europe	tk 754-9990	2 m
Great Britain	tk 754-9994	
US	tk 754-9995	
Australia	tk 754-9999	

Netzkabel für Geräte
Mains cable for units



Objektive
Objectives
Obiettivi

Objectifs
Objetivos

Rundbild
Round frame



Vollbild
Total frame

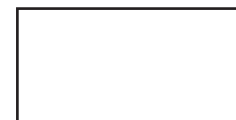


Kamera Camera	Optik Ø Optic Ø	Brennweite Focus		Brennweite Focus	
cam 500 LED	2.7 mm	f = 18.5 mm	tk 754-3911-19	-	-
	4.0 mm	f = 13.5 mm	tk 754-3911-13	f = 25 mm	tk 754-3900-25
	5.5 mm	-	-	f = 21 mm	tk 754-3900-21
	10.0 mm	-	-	f = 18.5 mm	tk 754-3911-19
cam 1100 cam 2100	2.7 mm	f = 28 mm	tk 754-3900-28	-	-
	4.0 mm	f = 14 mm	tk 754-3900-14	f = 35 mm	tk 754-3900-35
	5.5 mm	f = 14 mm	tk 754-3900-14	f = 25 mm	tk 754-3900-25
	10.0 mm	-	-	f = 21 mm	tk 754-3900-21
cam 3500	2.7 mm	f = 18 mm	tk 754-3911-18	-	-
	4.0 mm	f = 14 mm	tk 754-3900-14	f = 25 mm	tk 754-3909-25
	5.5 mm	-	-	f = 21 mm	tk 754-3909-21
	10.0 mm	-	-	f = 18 mm	tk 754-3911-18

Rundbild
Round frame



Vollbild
Total frame



Kamera Camera	Optik Ø Optic Ø	Brennweite Focus		Brennweite Focus	
cam 1000 HD	2.7 mm	f = 21 mm	tk 754-3909-21 HD	-	-
	4.0 mm	f = 14 mm	tk 754-3909-14 HD	f = 28 mm	tk 754-3909-28 HD
	5.5 mm	-	-	f = 25 mm	tk 754-3909-25 HD
	10.0 mm	-	-	f = 21 mm	tk 754-3909-21 HD
cam 3000 HD cam 3100 HD	2.7 mm	f = 25 mm	tk 754-3909-25 HD	-	-
	4.0 mm	f = 14 mm	tk 754-3909-14 HD	f = 35 mm	tk 754-3909-35 HD
	5.5 mm	-	-	f = 28 mm	tk 754-3909-28 HD
	10.0 mm	-	-	f = 21 mm	tk 754-3909-21 HD
cam 3300 HD 1CCD & 3CCD	2.7 mm	f = 16-34 mm	tk 754-3910	-	-
	4.0 mm	f = 16-34 mm	tk 754-3910	f = 16-34 mm	tk 754-3910
	5.5 mm	-	-	f = 16-34 mm	tk 754-3910
	10.0 mm	-	-	f = 16-34 mm	tk 754-3910

Flachbildschirme
Flatscreen monitors

Moniteurs plats
Monitores planos
Monitori a schermo piatto



15"

tk 753-0128

Flachbildschirm 15" inkl. Monitorstandfuß
Flatscreen monitor 15" incl. monitor stand

Technische Daten

• LCD Panel	Farb LCD Display 15"
• Sichtbares Bild	304 (H) x 228 (V) mm
• Pixel Pitch (in mm)	0,337mm(H) x 0,337mm(V)
• Auflösung	1024 (H) x 768 (V)
• Bildformat	4 : 3
• Farben	16,7 Mio.
• Blickwinkel	178°
• Helligkeit	240 cd/m ²
• Kontrastverhältnis	500 : 1
• Reaktionszeit	6 ms
• Videoeingänge	1 x BNC ("out" durchgeschleift) 1 x Y/C (durchgeschleift)
• Videoausgänge	Nein
• Bild in Bild (PIP)	Nein
• Anschlüsse	1 x BNC ("out" durchgeschleift) 1 x Y/C (durchgeschleift)
• OSD	Ja
• Leistungsaufnahme	< 60W
• Nennspannung	AC100 bis 120V, AC200 bis 240V
• Betriebstemperatur (in °C)	+5° to +35°C
• Abmessungen (B x T x H)	366 x 102 x 320mm
• Gewicht	ca. 6,0kg
• Befestigung	VESA 100 / Monitorstandfuß
• EU-Richtlinien	93/42/EEC, 2007/47/EC; Standarts: EN60601-1:1990+A1:1993+A2: 1995+A13:1996; EN60601-1-2: 2001+A1:2006
• Medizinisch zugelassen	Klasse 1

Technical data

• LCD Panel	Color LCD Display 15"
• Visual image	304 (H) x 228 (V) mm
• Pixel Pitch (in mm):	0.337mm(H) x 0.337mm(V)
• Resolution	1024 (H) x 768 (V)
• Aspect ratio	4 : 3
• Color	16.7 million
• Viewing angle	178°
• Brightness	240 cd/m ²
• Contrast ratio	500 : 1
• Response time	6 ms
• Videi inputs	1 x BNC (with loop through out); 1 x Y/C (with loop through)
• Video output	No
• Picture in Picture (PIP)	No
• Connectors	1 x BNC (with loop through out); 1 x Y/C (with loop through)
• OSD	Yes
• Power consumption	< 60W
• Nominal voltage	AC100 to 120V, AC200 to 240V
• Operating temperature (in °C):	+5° to +35°C
• Dimensions (W x D x H):	366 x 102 x 320mm
• Weight	approx. 6.0 kg
• Fixing	VESA 100 / Desktop Stand
• EU regulations	93/42/EEC, 2007/47/EC; Standarts: EN60601-1:1990+A1:1993+A2: 1995+A13:1996; EN60601-1-2: 2001+A1:2006
• Medically approved	Class 1

Flachbildschirme
Flatscreen monitors

Moniteurs plats
Monitores planos
Monitori a schermo piatto



19"

tk 753-0137	tk 753-0139
Flachbildschirm 19"	Monitorstandfuss
Flatscreen monitor 19"	Monitor stand

Technische Daten

• LCD panel	TFT active matrix
• Sichtbares Bild	19" / 48 cm
• Pixel Pitch (in mm)	0,297 x 0,297
• Auflösung	1280 x 1024 lines (SXGA)
• Bildformat	5 : 4
• Farben	16,8 Mio.
• Blickwinkel	178°
• Helligkeit	350 cd/m ²
• Kontrastverhältnis	650 : 1
• Reaktionszeit	10-16 ms
• Videoeingänge / -ausgänge	SDI, RGBS, Y/C, Composite
• Anschlüsse	Serial remote
• OSD	Ja
• Leistungsaufnahme	60 W
• Nennspannung	24V DC, DC power supply 100-240V AC
• Betriebstemperatur (in °C)	0° bis +40°
• Abmessungen (B x T x H)	465 x 99 x 396 mm
• Gewicht	6,8 kg
• Befestigung	VESA 100
• EU-Richtlinien	CE
• Medizinisch zugelassen	Klasse 1

Technical data

• LCD panel	TFT active matrix
• Visual image	19" / 48 cm
• Pixel Pitch (in mm)	0.297 x 0.297
• Resolution	1280 x 1024 lines (SXGA)
• Aspect ratio	5 : 4
• Color	16.8 mill.
• Viewing angle	178°
• Brightness	350 cd/m ²
• Contrast ratio	650 : 1
• Response time	10-16 ms
• Video inputs / outputs	SDI, RGBS, Y/C, Composite
• Connectors	Serial remote
• OSD	Yes
• Power consumption	60 W
• Nominal voltage	24V DC, DC power supply 100-240V AC
• Operating temperature (in °C)	0° to +40°
• Dimensions (W x D x H)	465 x 99 x 396 mm
• Weight	6.8 kg
• Fixing	VESA 100
• EU regulations	CE
• Medically approved	Class 1

Flachbildschirme
Flatscreen monitors

Moniteurs plats
Monitores planos
Monitori a schermo piatto



HD 19"

tk 753-0131

tk 753-0139

Flachbildschirm HD 19"
Flatscreen monitor HD 19"

Monitorstandfuß
Monitor stand

Technische Daten

• LCD panel	TFT active matrix
• Sichtbares Bild	19" / 48 cm
• Pixel Pitch (in mm)	0,294 x 0,294
• Auflösung	1280 x 1024 lines (SXGA)
• Bildformat	5 : 4
• Farben	16,8 Mio.
• Blickwinkel	178°
• Helligkeit	450 cd/m ²
• Kontrastverhältnis	650 : 1
• Reaktionszeit	10-16 ms
• Videoeingänge	HD-SDI, DVI-D, SDI, RGBS, Y/C, VGA, Composite
• Videoausgänge	HD-SDI, SDI, RGBS, Y/C, Composite
• Bild in Bild (PIP)	Ja, multi modality
• Anschlüsse	Serial remote
• OSD	Ja
• Leistungsaufnahme	65 W
• Nennspannung	24V DC, DC power supply 100-240V AC
• Betriebstemperatur (in °C)	0° bis +40°
• Abmessungen (B x T x H)	465 x 90 x 400 mm
• Gewicht	6,8 kg
• Befestigung	VESA 100
• EU-Richtlinien	CE
• Medizinisch zugelassen	Klasse 1

Technical data

• LCD panel	TFT active matrix
• Visual image	19" / 48 cm
• Pixel Pitch (in mm)	0.294 x 0.294
• Resolution	1280 x 1024 lines (SXGA)
• Aspect ratio	5 : 4
• Color	16.8 mill.
• Viewing angle	178°
• Brightness	450 cd/m ²
• Contrast ratio	650 : 1
• Response time	10-16 ms
• Video inputs	HD-SDI, DVI-D, SDI, RGBS, Y/C, VGA, Composite
• Video outputs	HD-SDI, SDI, RGBS, Y/C, Composite
• Picture in Picture (PIP)	Yes, multi modality
• Connectors	Serial remote
• OSD	Yes
• Power consumption	65 W
• Nominal voltage	24V DC, DC power supply 100-240V AC
• Operating temperature (in °C)	0° to +40°
• Dimensions (W x D x H)	465 x 90 x 400 mm
• Weight	6.8 kg
• Fixing	VESA 100
• EU regulations	CE
• Medically approved	Class 1

Flachbildschirme
Flatscreen monitors

Moniteurs plats
Monitores planos
Monitori a schermo piatto



HD 21,5"

tk753-0129

Flachbildschirm HD 21,5"inkl. Monitorstandfuß
Flatscreen monitor HD 21.5" incl. monitor stand

Technische Daten

• LCD Panel	Farb LCD Display 21,5"
• Sichtbares Bild	21.5" 476.64mm(H) x 268.11mm(V)
• Pixel Pitch (in mm)	0,248mm(H) X 0,248mm(V)
• Auflösung	1920(H) x 1080(V)
• Bildformat	16:9
• Farben	16,7 Mio.
• Blickwinkel	170°
• Helligkeit	250cd/m ²
• Kontrastverhältnis	1000 :1
• Reaktionszeit	5 ms
• Videoeingänge	1x 3G/HD-SDI; 1x DVI; 1x Composit; 1x HDMI; 1x PC (VGA to WUXGA)
• Videoausgänge	1x SDI
• Bild in Bild (PIP)	Nein
• Anschlüsse	1x 3G/HD-SDI; 1x DVI; 1x Composit; 1x HDMI; 1x PC (VGA to WUXGA); Power Input
• OSD	Ja
• Leistungsaufnahme	Betrieb: < 21,6W; Stand-By: <1W
• Nennspannung	AC 100V-120V, 200-240V ±10% 50/60Hz
• Betriebstemperatur (in °C)	+5° bis +35°C
• Abmessungen (B x T x H)	515 x 182 x 390mm
• Gewicht	Ca. 4,36kg (ohne Monitorstandfuß); Monitorstandfuß ca. 1,14kg
• Befestigung	VESA 100 / Monitorstandfuß
• EU-Richtlinien	93/42/EEC, 2007/47/EC, 2011/65/EU; Standards: EN60601-1:2006; EN60601-1-2:2007
• Medizinisch zugelassen	Klasse 1

Technical data

• LCD Panel	Color LCD Display 21.5"
• Visual image	21.5-inch 476.64mm(H) x 268.11mm(V)
• Pixel Pitch (in mm):	0.248 mm(H) x 0.248mm(V)
• Resolution	1920(H) x 1080(V)
• Aspect ratio	16 : 9
• Color	16.7 million
• Viewing angle	170°
• Brightness	250 cd/m ²
• Contrast ratio	1000 : 1
• Response time	5 ms
• Videi inputs	1x 3G/HD-SDI; 1x DVI; 1x Composit; 1x HDMI; 1x PC (VGA to WUXGA)
• Video output	1x SDI
• Picture in Picture (PIP)	NA
• Connectors	1x 3G/HD-SDI; 1XDVI; 1x Composit; 1X HDMI; 1x PC (VGA to WUXGA) Power Input
• OSD	Available
• Power consumption	Run < 21.6W; Stand-by <1W
• Nominal voltage	AC 100V-120V, 200-240V ±10% 50/60Hz
• Operating temperature (in °C):	+5° to +35°C
• Dimensions (W x D x H):	515 x 182 x 390mm
• Weight	Approx. 4.36 kg (w/o Desktop stand); Desktop Stand Approx. 1.14 kg
• Fixing	VESA 100 Mount / Desktop Stand
• EU regulations	93/42/EEC, 2007/47/EC, 2011/65/EU; Standards: EN60601-1:2006; EN60601-1-2:2007
• Medically approved	Class 1

Flachbildschirme
Flatscreen monitors

Moniteurs plats
Monitores planos
Monitori a schermo piatto



HD 24"

tk 753-0132

tk 753-0139

Flachbildschirm HD 24" Monitorstandfuss
Flatscreen monitor HD 24" Monitor stand

Technische Daten

• LCD panel	TFT active matrix (IPS), LED backlight
• Sichtbares Bild	24" / 61 cm
• Pixel Pitch (in mm)	0,270
• Auflösung	1920 x 1200 lines (WUXGA)
• Bildformat	16 : 10
• Farben	16,8 Mio.
• Blickwinkel	178°
• Helligkeit	400 cd/m ²
• Kontrastverhältnis	1000 : 1
• Reaktionszeit	10-14 ms
• Videoeingänge	HD-SDI, HD-RGBS, HD-YPbPr, DVI, SDI, RGBS, YPbPr, Y/C, VGA Composite, SOG, Fibre (optional)
• Videoausgänge	HD-SDI, HD-RGBS, HD-YPbPr, DVI, SDI, RGBS, YPbPr, Y/C, Composite, SOG
• Bild in Bild (PIP)	Ja, multi modality
• Anschlüsse	Serial remote, GPIO, ND-OS
• OSD	Ja
• Leistungsaufnahme	50 W
• Nennspannung	24V DC, DC power supply 100-240V AC
• Betriebstemperatur (in °C)	0° bis +40°
• Abmessungen (B x T x H)	597 x 100 x 401 mm
• Gewicht	7,1 kg
• Befestigung	VESA 100
• EU-Richtlinien	UL 60601-1, EN 60601-1, MDD 93/42/EEC, CE
• Medizinisch zugelassen	Klasse 1

Technical data

• LCD panel	TFT active matrix (IPS), LED backlight
• Visual image	24" / 61 cm
• Pixel Pitch (in mm)	0.270
• Resolution	1920 x 1200 lines (WUXGA)
• Aspect ratio	16 : 10
• Color	16.8 mill.
• Viewing angle	178°
• Brightness	400 cd/m ²
• Contrast ratio	1000 : 1
• Response time	10-14 ms
• Video inputs	HD-SDI, HD-RGBS, HD-YPbPr, DVI, SDI, RGBS, YPbPr, Y/C, VGA, Composite, SOG, Fibre (optional)
• Video outputs	HD-SDI, HD-RGBS, HD-YPbPr, DVI, SDI, RGBS, YPbPr, Y/C, Composite, SOG
• Picture in Picture (PIP)	Yes, multi modality
• Connectors	Serial remote, GPIO, ND-OS
• OSD	Yes
• Power consumption	50 W
• Nominal voltage	24V DC, DC power supply 100-240V AC
• Operating temperature (in °C)	0° to +40°
• Dimensions (W x D x H)	597 x 100 x 401 mm
• Weight	7.1 kg
• Fixing	VESA 100
• EU regulations	UL 60601-1, EN 60601-1, MDD 93/42/EEC, CE
• Medically approved	Class 1

Flachbildschirme
Flatscreen monitors

Moniteurs plats
Monitores planos
Monitori a schermo piatto



HD 24,5"

SONY

tk753-0143

tk753-0141

Flachbildschirm HD 24,5" Monitorstandfuss
Flatscreen monitor HD 24.5" Monitor stand

Technische Daten

• LCD panel	OLED (Organic LED)
• Sichtbares Bild	24,5" / 62 cm
• Auflösung	1920 x 1080 (Full HD)
• Bildformat	16 : 9
• Blickwinkel	178°
• Videoeingänge	DVI-D, RGB, DC in, HD-15, Y/C, BNC
• Videoausgänge	RGB, Y/C, BNC
• OSD	Ja
• Leistungsaufnahme	max. 135 W
• Nennspannung	100-240V AC; 50/60 Hz
• Betriebstemperatur (in °C)	0° bis +35°
• Abmessungen (B x T x H)	618 x 102 x 376 mm
• Gewicht	8,1 kg
• Befestigung	VESA 100
• Sicherheitsstandards	UL-60601-1; CSA 22.2 No.60601.1; EN 60601-1
• EU-Richtlinien	CE
• Medizinisch zugelassen	Klasse 1

Technical data

• LCD panel	OLED (Organic LED)
• Visual image	24.5" / 62 cm
• Resolution	1920 x 1080 (Full HD)
• Aspect ratio	16 : 9
• Viewing angle	178°
• Video inputs	DVI-D, RGB, DC in, HD-15, Y/C, BNC
• Video outputs	RGB, Y/C, BNC
• OSD	Yes
• Power consumption	max. 135 W
• Nominal voltage	100-240V AC; 50/60 Hz
• Operating temperature (in °C)	0° to +35°
• Dimensions (W x D x H)	618 x 102 x 376 mm
• Weight	8.1 kg
• Fixing	VESA 100
• Safety standards	UL-60601-1; CSA 22.2 No.60601.1; EN 60601-1
• EU regulations	CE
• Medically approved	Class 1

Flachbildschirme
Flatscreen monitors

Moniteurs plats
Monitores planos
Monitori a schermo piatto



HD 26"

tk 753-0133

tk 753-0134

tk 753-0142

Flachbildschirm HB
Flatscreen monitor HB

Flachbildschirm ST
Flatscreen monitor ST

Monitorstandfuss
Monitor stand

Technische Daten

• LCD panel	26" ST: Active matrix (IPS), "Standard" LED Backlight 26" HB: Active matrix (IPS), "High Bright" LED Backlight
• Sichtbares Bild	26" / 66 cm
• Pixel Pitch (in mm)	0,3
• Auflösung	1920 x 1080 (Full HD)
• Bildformat	16 : 9
• Farben	16,8 Mio.
• Blickwinkel	178°
• Helligkeit	26" ST: 400 cd/m ² 26" HB: 500 cd/m ²
• Kontrastverhältnis	1000 : 1
• Reaktionszeit	8 ms
• Videoeingänge (I)	DVI, 3G-SDI, Single Fiber, HD-RGBS, RGBS, YPbPr, HD-YPbPr, VGA, SOG, Y/C, Composite
• Videoeingänge (II)	DVI, 3G-SDI
• Videoausgänge	DVI, 3G-SDI, HD-RGBS, RGBS, HD-YPbPr, YPbPr, Y/C
• Bild in Bild (PIP)	Ja, multi modality,
• Anschlüsse	Serial remote, GPIO, ND-OS
• OSD	Ja
• Leistungsaufnahme	26" ST: 60 W 26" HB: 95 W
• Nennspannung	24V DC, DC power supply 100-240V AC
• Betriebstemperatur (in °C)	0° bis +40°
• Abmessungen (B x T x H)	673 x 418 x 88 mm
• Gewicht	26" 7,3 kg 26" HB 8,2 kg
• Befestigung	VESA 100
• EU-Richtlinien	UL 60601-1, EN 60601-1, EN 60601-1-2, MDD93/42/EEC, CE
• Medizinisch zugelassen	Klasse 1

Technical data

• LCD panel	26" ST: Active matrix (IPS), "Standard" LED Backlight 26" HB: Active matrix (IPS), "High Bright" LED Backlight
• Visual image	26" / 66 cm
• Pixel Pitch (in mm)	0.3
• Resolution	1920 x 1080 (Full HD)
• Aspect ratio	16 : 9
• Color	16.8 Mio.
• Viewing angle	178°
• Brightness	26" ST: 400 cd/m ² 26" HB: 500 cd/m ²
• Contrast ratio	1000 : 1
• Response time	8 ms
• Video inputs (I)	DVI, 3G-SDI, Single Fiber, HD-RGBS, RGBS, YPbPr, HD-YPbPr, VGA, SOG, Y/C, Composite
• Video inputs (II)	DVI, 3G-SDI
• Video outputs	DVI, 3G-SDI, HD-RGBS, RGBS, HD-YPbPr, YPbPr, Y/C
• Picture in Picture (PIP)	Yes, multi modality,
• Connectors	Serial remote, GPIO, ND-OS
• OSD	Yes
• Power consumption	26" ST: 60 W 26" HB: 95 W
• Nominal voltage	24V DC, DC power supply 100-240V AC
• Operating temperature (in °C)	0° to +40°
• Dimensions (W x D x H)	673 x 418 x 88 mm
• Weight	26" ST: 7.3 kg 26" HB: 8.2 kg
• Fixing	VESA 100
• EU regulations	UL 60601-1, EN 60601-1, EN 60601-1-2, MDD93/42/EEC, CE
• Medically approved	Class 1

Saug- Spülpumpen
Suction- Irrigation units

Pompes d'aspiration et irrigation
Bombas de irrigación y aspiración
Pompe d'irrigazione e lavaggio

Recommended for:
LAPAROSCOPY



TM 100	tk 750-5050
--------	-------------

Eine robuste, kraftvolle und leicht zu bedienende Saug- Spülpumpe für die Laparoskopie. Das Gerät stellt immer die maximale Saug- Spüleistung zur Verfügung. Die Intensität beim Saugen oder Spülen wird über das Instrument gesteuert.

This pump is a robust suction and irrigation pump. Powerful and easy to use in laparoscopies. The unit offers the highest performance available always. The intensity of the suction and irrigation is controlled by the hand instrument used.

Technische Daten

• Saugleistung	max. 3.000 ml/min
• Spüleistung	max. 3.000 ml/min
• Netzspannung	115 / 230 VAC; 50 - 60 Hz (umschaltbar)
• Leistungsaufnahme	60W
• Abmessungen (B x H x T)	353 x 105 x 248 mm
• Gewicht	ca. 4,5 kg
• Hergestellt und geprüft nach	IEC 60601-1
• CE-Kennzeichnung entsprechend	RL 93/42/EWG

Im Lieferumfang enthalten

- Flaschenhalter für Sekretglas (2l)
- Sekretglas (2l), komplett
- Hydrophobe Sterilfilter mit beidseitigem LL-Anschluß (2 Stück)
- Einstechrohr einteilig
- Satz Silikon Schlauchsatz
(1x 0,8m LL-weiblich, 1x 0,8m LL-männlich, 2x 2,5m)

Technical data

• Suction	max. 3.000 ml/min
• Irrigation	max. 3.000 ml/min
• Line voltage	115 / 230 VAC; 50 - 60 Hz (switchable)
• Power consumption	60W
• Dimensions (W x H x D)	353 x 105 x 248 mm
• Weight	approx. 4.5 kg
• Produced and tested acc. to	IEC 60601-1
• CE marking acc. to	RL 93/42/EWG

Included in delivery

- Bottle holder to take glass secretion bottle (2l)
- Secretion glass bottle (2l), complete
- Hydrophobic steril filter with LL-connectors at both ends (2 pcs.)
- One-piece puncture tube
- Set of silicone tube
(1x 0.8m LL-female, 1x 0.8m LL-male, 2x 2.5m)



Zubehör siehe Seite 55-56
Accessories see page 55-56

Saug- Spülpumpen
Suction- Irrigation units

Pompes d'aspiration et irrigation
Bombas de irrigación y aspiración
Pompe d'irrigazione e lavaggio

Recommended for: LAPAROSCOPY



MULTI PUMP	tk 750-5060
------------	-------------

Eine effektive Doppelrollenpumpe für die Laparoskopie. Die Spül- wie auch die Saugleistung können direkt am Handinstrument durch den Operateur stufenlos und bedarfsgerecht mit zwei Drucktasten eingestellt werden, alternativ mit einem pneumatischen Doppelfußschalter.

Das Steuerungskonzept des Pumpsystems macht den Verzicht auf mechanisch anfällige und in der Reinigung aufwendige Trompetenventile möglich.

Technische Daten

- Saugleistung 0 - 3.000 ml/min
- Spüleleistung 0 - 3.000 ml/min
- Max. Pumpendruck 0 - 750 mmHg
- Netzspannung 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme 36W
- Abmessungen (B x H x T) 304 x 115 x 345 mm
- Gewicht ca. 7 kg
- Hergestellt und geprüft nach IEC 60601-1
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Im Lieferumfang enthalten

- Silikon Schlauchsatz, komplett, unsteril, autoklavierbar (tk 750-5061)
- Kanüle, 5 mm, autoklavierbar (tk 750-5065)
- Kanüle, 10 mm, autoklavierbar (tk 750-5066)
- Adapterrohr, unsteril, autoklavierbar (tk 750-5064)
- Handsteuerung pneumatisch (tk 750-5062)
- Steuerungsschlauch, autoklavierbar (tk 750-5063)

An effective double roller pump for laparoscopies. Irrigation and suction can be adjusted directly on the hand instrument by the surgeon and continuously as needed with two buttons, alternatively can be also with a pneumatic double foot pedal switch.

The control concept of the pump system, avoids the use of trumpet valves systems, prone to breakage and with complicated cleaning systems.

Technical data

- Suction 0 - 3.000 ml/min
- Irrigation 0 - 3.000 ml/min
- Max. pressure 0 - 750 mmHg
- Line voltage 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Power consumption 36W
- Dimensions (W x H x D) 304 x 115 x 345 mm
- Weight approx. 7 kg
- Produced and tested acc. to IEC 60601-1
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

Included in delivery

- Silicone tube set, complete, not sterile, autoclavable (tk 750-5061)
- Canula, 5 mm, autoclavable (tk 750-5065)
- Canula, 10 mm, autoclavable (tk 750-5066)
- Adaptor tube, not sterile, autoclavable (tk 750-5064)
- Hand control pneumatic (tk 750-5062)
- Control tube, autoclavable (tk 750-5063)



Zubehör siehe Seite 55-56
Accessories see page 55-56

Saug- / Spülpumpen
Suction- / Irrigation units

Pompes d'aspiration et irrigation
Bombas de irrigación y aspiración
Pompe d'irrigazione e lavaggio

Recommended for: LAPAROSCOPY



LAP PUMP

tk 754-3610

Eine druckgeregelte Peristaltikpumpe für die Laparoskopie. Das Gerät stellt immer die maximale Saug- Spüleleistung zur Verfügung, welche instrumentenseitig gesteuert wird. Sehr geräuscharmes Arbeiten und ein hoher Sicherheitsstandard zur Vermeidung eines Überdrucks zeichnen dieses Gerät aus.

A peristaltic pressure controlled pump for laparoscopies. The unit provides maximum performance available always, which is controlled by the hand instrument. Very silent working and with high standards of security to prevent overpressure are also features of this device.

Technische Daten

• Saugleistung	ma. 1.800 ml/min
• Spüleleistung	ma. 1.800 ml/min
• Saugdruck	max. -60 kPa
• Max. Pumpendruck	400 mmHg
• Hochdrucksicherung	500 mmHg
• Netzspannung	100 - 240 VAC; 50-60 Hz
• Leistungsaufnahme	55W
• Abmessungen (B x H x T)	280 x 137 x 408 mm
• Gewicht	ca. 6 kg
• Hergestellt und geprüft nach	IEC 60601-1
• CE-Kennzeichnung entsprechend	RL 93/42/EWG

Im Lieferumfang enthalten

- Silikon Schlauchsatz (20x wiederverwendbar), bestehend aus:
 - 1x Schlauch mit Einsteckdorn (tk 791-192)
 - 1x Schlauch für Sekretbehälter (tk 791-199)
 - 1x Schlauch für Saug- / Spülinstrument (tk 791-198)
 - 1x Filter (tk 791-204)

Technical data

• Suction	ma. 1.800 ml/min
• Irrigation	ma. 1.800 ml/min
• Suction pressure	max. -60 kPa
• Max. pressure	400 mmHg
• High pressure protection	500 mmHg
• Line voltage	100 - 240 VAC; 50-60 Hz
• Power consumption	55W
• Dimensions (W x H x D)	280 x 137 x 408 mm
• Weight	approx. 6 kg
• Produced and tested acc. to	IEC 60601-1
• CE marking acc. to	RL 93/42/EWG

Included in delivery

- Silicone tubing set (limited use 20x), consisting of:
 - 1x Tube with puncture needles (tk 791-192)
 - 1x Suction bottle tube (tk 791-199)
 - 1x Tube for suction- / irrigation instrument (tk 791-198)
 - 1x Filter (tk 791-204)



Zubehör siehe Seite 55-56
Accessories see page 55-56

Saug- Spülpumpen
Suction- Irrigation units

Pompes d'aspiration et irrigation
Bombas de irrigación y aspiración
Pompe d'irrigazione e lavaggio

Recommended for: ARTHROSCOPY



ART PUMP

tk 39765-00

Eine druckgeregelte Peristaltikpumpe für die Arthroskopie. Es können individuelle Einstellungen für Druck und Flussrate vorgenommen werden. Zusätzlich wird der tatsächliche Druck im Gelenk angezeigt. Durch die Instrumentenerkennung wird der Spülfluss automatisch anpasst.

A peristaltic pressure controlled pump for arthroscopies. Individual pressure and flow rate adjustments can be done. The actual pressure in the joint is also shown. Through recognition of the instrument, the irrigation flow will be automatically adjusted.

Technische Daten

- Spüleistung 100 - 1.500 ml/min
- Druckbereich 0 - 200 mmHg (EU)
0 - 150 mmHg (US)
- Hochdrucksicherung 300 mmHg (EU)
250 mmHg (US)
- Netzspannung 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme 75W
- Abmessungen (B x H x T) 265 x 145 x 390 mm
- Gewicht ca. 7 kg
- Hergestellt und geprüft nach IEC 60601-1
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Im Lieferumfang enthalten

- Silikon Schlauchsatz (20x wiederverwendbar), bestehend aus:
 - 1x Schlauch mit Einstechdorn (tk 791-192)

Technical data

- Irrigation 100 - 1.500 ml/min
- Pressure range 0 - 200 mmHg (EU)
0 - 150 mmHg (US)
- High pressure protection 300 mmHg (EU)
250 mmHg (US)
- Line voltage 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Power consumption 75W
- Dimensions (W x H x D) 265 x 145 x 390 mm
- Weight approx. 7 kg
- Produced and tested acc. to IEC 60601-1
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

Included in delivery

- Silicone tubing set (limited use 20x), consisting of:
 - 1x Tube with punction needles (tk 791-192)



Zubehör siehe Seite 55-56
Accessories see page 55-56

Saug- Spülpumpen
Suction- Irrigation units

Pompes d'aspiration et irrigation
Bombas de irrigación y aspiración
Pompe d'irrigazione e lavaggio

Recommended for: ARTHROSCOPY



ART PUMP II D | tk 39766-00

Eine druckgeregelte Flüssigkeitsdoppelrollenpumpe für die Arthroskopie, welche die Absaugung im Regelprozess integriert hat. Das Gerät erzeugt einen hydrostatischen Druckausgleich. Die Pumpe ermöglicht eine kontinuierliche Absaugung der Flüssigkeit aus dem Gelenk und gewährleistet bei geringem Druck maximalen Durchfluss und somit exzellente Sicht.

A double roller pump with pressure controlled fluid for arthroscopy, integrating also suction in its process. The pump provides a hydrostatic pressure balance. The pump provides continuous suction of fluid from the joint and ensures a maximum flow at low pressure and hence excellent visibility.

Technische Daten

- Saugleistung 0 - 1.000 ml/min
- Spüleleistung 0 - 2.500 ml/min
- Druckbereich 10 - 200 mmHg
- Netzspannung 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme 90W
- Abmessungen (B x H x T) 304 x 125 x 365 mm
- Gewicht ca. 9 kg
- Hergestellt und geprüft nach IEC 60601-1
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Im Lieferumfang enthalten

- Silikon Schlauchsatz, komplett, unsteril, autoklavierbar (tk 39766-10)
- Doppelfußschalter (tk 39766-17)

Technical data

- Suction 0 - 1.000 ml/min
- Irrigation 0 - 2.500 ml/min
- Pressure range 10 - 200 mmHg
- Line voltage 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Power consumption 90W
- Dimensions (W x H x D) 304 x 125 x 365 mm
- Weight approx. 9 kg
- Produced and tested acc. to IEC 60601-1
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

Included in delivery

- Silicone tube set, complete, not sterile, autoclavable (tk 39766-10)
- Double foot switch (tk 39766-17)



Zubehör siehe Seite 55-56
Accessories see page 55-56

Saug- Spülpumpen
Suction- Irrigation units

Pompes d'aspiration et irrigation
Bombas de irrigación y aspiración
Pompe d'irrigazione e lavaggio

Recommended for: HYSTEROSCOPY



HYS PUMP	tk 791-188
----------	-------------------

Eine Spülpumpe mit Bilanzierung für die Hysteroskopie. Das Gerät ist für die diagnostische und operative Hysteroskopie entwickelt worden. Die Spüleleistung kann vom Anwender individuell eingestellt werden, zusätzlich überwacht das Gerät den Volumenunterschied zwischen der in den Uterus eingespülten Flüssigkeit und der aus dem Uterus abfließenden Flüssigkeit.

An irrigation pump with fluid balance accounting for the hysteroscopy. The device has been developed for diagnostic and operative hysteroscopy. The flushing performance can be set by the user. In addition the device tracks the volume difference between the fluid inlet into the uterus and the fluid flowing out of the uterine cavity.

Technische Daten

- Spüleleistung 30 - 500 ml/min
- Druckbereich 15 - 100 mmHg
- Hochdrucksicherung 200 mmHg
- Netzspannung 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme 45W
- Abmessungen (B x H x T) 268 x 137 x 360 mm
- Gewicht ca. 4 kg
- Hergestellt und geprüft nach IEC 60601-1
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Im Lieferumfang enthalten


- Silikon Schlauchsatz (20x wiederverwendbar)
 - 1x Schlauch mit Einstechdorn (tk 791-192)

Technical data

- Irrigation 30 - 500 ml/min
- Pressure range 15 - 100 mmHg
- High pressure protection 200 mmHg
- Line voltage 100 - 240 VAC; 50-60 Hz
- Power consumption 45W
- Dimensions (W x H x D) 268 x 137 x 360 mm
- Weight approx. 4 kg
- Produced and tested acc. to IEC 60601-1
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG

Included in delivery

- Silicone tubing set (limited use 20x)
 - 1x Tube with punction needles (tk 791-192)

 Zubehör siehe Seite 55-56
Accessories see page 55-56



Zubehör Saug- / Spülpumpen
Accessories Suction- / Irrigation units

Accessoires Pompes d'aspiration et irrigation
Accesorios Bombas de irrigación y aspiración
Accessori Pompe d'irrigazione e lavaggio

	TM 100	MULTI PUMP	LAP PUMP	
	tk 750-5050	tk 750-5060	tk 754-3610	
tk 750-0111	x			LL-Anschluß, weiblich für Schläuche, Ø 6mm <i>LL-connection, female for tubes, Ø 6mm</i>
tk 750-1008	x			LL-Anschluß, männlich für Schläuche, Ø 6mm <i>LL-connection, male for tubes, Ø 6mm</i>
tk 750-5106	x			Flaschenhalter für Einweg-Absaugbehälter <i>Bottle holder to take disposable receptacles</i>
tk 750-5107	x			Einsteckkanüle, Ø 6mm <i>Puncture needle, Ø 6mm</i>
tk 750-5116	x			Einweg-Absaugbehälter (25 Stück) <i>Disposable secretion receptacle (25 pieces)</i>
tk 750-5117	x			Sekretglas (2l) mit Deckel und Überlaufventil <i>Suction bottle (2l) with lid and run-over valve</i>
tk 750-5121	x			Schlauchset <i>Tubing set</i>
tk 750-5125	x			Sterilfilter, LL (Satz à 100 Stck.) <i>steril filter, LL (set of 100 pcs.)</i>
tk 750-5061		x		Silikon Schlauchset, autoklavierbar <i>Silicone tube set, autoclavable</i>
tk 750-5062		x		Handsteuerung, pneumatisch, autoklavierbar <i>Hand control, pneumatic, autoclavable</i>
tk 750-5063		x		Steuerungsschlauch, autoklavierbar <i>Control tube, autoclavable</i>
tk 750-5064		x		Adapterrohr <i>Adaptor tube</i>
tk 750-5065		x		Kanüle 5mm, autoklavierbar <i>Cannula 5mm, autoclavable</i>
tk 750-5066		x		Kanüle 10mm, autoklavierbar <i>Cannula 10mm, autoclavable</i>
tk 750-5067		x		Doppelfußschalter, pneumatisch <i>Double foot switch, pneumatic</i>
tk 704-582			x	Saug-Spülinstrument, 5mm <i>Suction / Irrigation instrument, 5mm</i>
tk 754-3625			x	Bemis Container, 2 Stück <i>Bemis container, 2 pieces</i>
tk 791-192			x	Schlauchsatz, 20 x, autoklavierbar <i>Irrigation tubing set, (20 x), autoclavable</i>
tk 791-193			x	PVC Schlauchsatz, Einmalgebrauch, 10 Stck., steril <i>Disposable irrigation tubing set, PVC, 10 pcs., sterile</i>
tk 791-198			x	Silikon Schlauchsatz, Patientenseite, 20x wiederverwendbar <i>Suction tubing set, limited use (20 x), silicone (bottle-instrument)</i>
tk 791-199			x	Silikon Schlauchsatz, Geräteseite, 20x wiederverwendbar <i>Suction tubing set, limited use (20 x), silicone (device-bottle)</i>
tk 791-204			x	Filter, hydrophob <i>Filter, hydrophobic</i>

Zubehör Saug- / Spülpumpen
Accessories Suction- / Irrigation units

 Accessoires Pompes d'aspiration et irrigation
 Accesorios Bombas de irrigación y aspiración
 Accessori Pompe d'irrigazione e lavaggio

	ART PUMP tk 39765-00	ART PUMP II D tk 39766-00	HYS PUMP tk 791-188	
tk 39766-10		x		Silikon Schlauchset, autoklavierbar <i>Silicone tube set, autoclavable</i>
tk 39766-11		x		Silikon Schlauchset, "Spülen" <i>Silicone tube set, "irrigation"</i>
tk 39766-12		x		Silikon Schlauchset, "Saugen" <i>Silicone tube set, "suction"</i>
tk 39766-13		x		Messkammer mit Pumpsegment <i>Measuring chamber with pump segment</i>
tk 39766-14		x		PVC Schlauchsatz, Spülseite <i>PVC tube set, irrigation side</i>
tk 39766-15		x		PVC Schlauchsatz, Patientenseite <i>PVC tube set, patient side</i>
tk 39766-17		x		Doppelfußschalter, pneumatisch <i>Double foot switch, pneumatic</i>
tk 791-192	x		x	Schlauchsatz, 20 x, autoklavierbar <i>Irrigation tubing set, (20 x), autoclavable</i>
tk 791-193	x		x	PVC Schlauchsatz, Einmalgebrauch, 10 Stck., steril <i>Disposable irrigation tubing set, PVC, 10 pcs., sterile</i>
tk 791-194			x	Flaschenwaage <i>Bottle scale</i>
tk 791-200	x			Pneumatisches Fußpedal <i>Pneumatic foot pedal</i>
tk 791-201	x			Kabelfernbedienung <i>Cable remote control</i>
tk 791-202			x	PVC Schlauchsatz, Einmalgebrauch, Ablauf, 10 Stck., steril <i>Disposable irrigation tubing set, PVC, outflow, 10 pcs., sterile</i>
tk 791-207	x			Fahrbares Gestell <i>PumpCart</i>

Shaver System
Shaver system

Moteur d'arthroscopie
Motor para artroscopia
Sistema Shaver



TM 920 | tk 39805-00

Komplett im Koffer mit Steuereinheit, Handstück und Fußschalter
Complete in case, with control unit, handpiece and footswitch

Dieses Gerät ist für operative Eingriffe in kleinen und großen Gelenken konzipiert worden. Sein ergonomisches Handstück erlaubt leichteres Arbeiten bei geringerer Ermüdung der Hand. Ein ruhiger und sanfter Lauf, sowie eine große Absaugkapazität zeichnen dieses Gerät aus.

Das Gerät ist klar und bedienerfreundlich aufgebaut, dass dem Anwender erlaubt die Drehrichtung und Rotationsgeschwindigkeit wahlweise direkt am Steuergerät oder über den rutschfesten und abgedichteten Fußschalter einzustellen.

Die letzten vom Anwender eingestellten Parameter (auf beiden Kanälen) werden beim Abschalten automatisch gespeichert.

Die Handstücke mit Motor und Ansatzstücke sind bei 134 °C dampfsterilisierbar/autoklavierbar.

This device has been designed for surgical procedures in small and large joints. Its ergonomic handle allows easier working with less hand fatigue. A quiet and smooth running and a large suction capacity characterize this device.

This user-friendly device allows the user to select the direction of rotation and rotation rate either directly on the control unit or on the non-slip and sealed foot pedal.

The last set parameters (on both channels) are automatically stored when switched off.

The hand pieces with motor and extensions are at 134 °C autoclavable.

Shaver System
Shaver system

Moteur d'arthroscopie
Motor para artroscopia
Sistema Shaver



tk 39805-01

2

Steuereinheit
Control unit

Handstückanschlüsse
Connection for handpieces

Technische Daten

- Betriebsart Dauerbetrieb
- Netzspannung 90 - 260 VAC (50Hz/60Hz)
- Max. Leistungsaufnahme 74 W
- Abmessung (B x H x T) 330 x 90 x 310 mm
- Gewicht ca. 5,5 kg
- Hergestellt und geprüft nach IEC 60601-1
- CE-Kennzeichnung entsprechend RL 93/42/EWG

Technical data

- Mode Permanent
- Line voltage 90 - 260 VAC (50Hz/60Hz)
- Power consumption 74 W
- Dimensions (W x H x D) 330 x 90 x 310 mm
- Weight approx. 5.5 kg
- Produced and tested acc. to IEC 60601-1
- CE marking acc. to RL 93/42/EWG



tk 39805-12

Fußschalter (optional) für TM 920
Footswitch (option) for TM 920

Technische Daten

- Abmessung (B x H x T) 280 x 28 x 215 mm
- Gewicht 3 kg
- Funktionen Rechtslauf, Linkslauf, Oszillation, Drehzahländerung, Handstück-Wahl
- Kabellänge 3 m

Technical data

- Dimensions (W x H x D) 280 x 28 x 215 mm
- Weight 3 kg
- Functions right, left, oscillation, speed-change, hand piece selection
- Cable length 3 m



tk 39805-07

Manual lock (standard)

tk 39805-08

Automatic lock (optional)

1000/2000/3000/4000/5000/6000/7000/8000 U/min ± 10%

Handstück autoklavierbar
Handpiece autoclavable

Geschwindigkeit
Speed

Technische Daten

- Oszillationszeit 0,3 - 1,2 sek.
- Kabellänge 3m
- Betriebsart Kurzzeitbetrieb
- Abmessungen Länge: 180 mm
- Gewicht ca. 400g

Technical data

- Oscillating time 0.3 - 1.2 sec.
- Cable length 3m
- Mode Short time
- Dimensions Length: 180 mm
- Weight approx. 400g

Archivierungssystem
Data storage

Système de documentation
Sistema de documentación
Sistema per documentazione



TEKNO Capture System	tk 754-2910
TEKNO Capture System HD	tk 754-2910 HD

Integrierter 12" Touchscreen Monitor
Integrated 12" touchscreen monitor

Unser TEKNO Capture System besticht durch seine leichte und intuitive Bedienbarkeit per high definition „multi-touch“ Display. Ein anwenderorientiertes Bedienkonzept, das den Benutzer in drei Arbeitsschritten von der Patientenauswahl bis hin zur Bild-, Videospeicherung und Reporterstellung führt. Das Gerät kann in nahezu alle bestehenden Netzwerke integriert werden, womit der Import von Arbeitslisten sowie Austausch von Dokumenten, Bilder, Videos und Daten durchgeführt werden kann. Qualitativ hochwertige Bilder und Videos lassen sich direkt auf dem Gerät aufzeichnen und können anschließend über das Netzwerk exportiert werden oder auf allen gängigen Datenträger übertragen werden. Aus bestehenden Aufzeichnungen können zur weiteren Verwendung auch Einzelbilder direkt am Gerät erzeugt werden.

Our TEKNO Capture System impresses with its easy and intuitive operation via high definition "multi-touch" screen. An user-oriented operating concept that guides in three steps from patient selection to image, video storage and report generation. The device can be integrated into any existing networks, making the import of documentation possible, exchange lists of documents, images, video and data. High quality pictures and videos can be recorded directly on the device and then exported to the local network or current data carrier. Single images can be edited from existing records directly on the device for future use.

**Archivierungssystem
Data storage**
**Système de documentation
Sistema de documentación
Sistema per documentazione**
Technische Daten:

Daten Eingänge	SD: 2 x DV (IEEE 1394), AV Composite, S-Video, Audio, MIC, RS232 (COM) HD: 1 x DVI/HDMI, 1x DV (IEEE 1394), AV Composite, S-Video, Audio, MIC, RS232 (COM)
Daten Ausgänge	SD: 10/100 LAN, 4 x USB (Front), 4 x USB (Rück), 1 x 1394 Firewire, Audio, Parallel Port, Monitor DVI, Connector, VGA Port (D-Sub), Tastatur, Maus HD: 10/100/1000, 1 x USB (Front), 2 x USB (Rück), 1 x 1394 Firewire, Audio, Parallel Port, eSATA, Monitor DVI-D, Connector, VGA Port (D-Sub)
DICOM (optional) Videoformate	DICOM Send, Worklist, Query, HL7 SD: MPEG2, MPEG4 HD: MPEG2, MPEG4, H.264, AVC, Blu-Ray
Max. Bildauflösung Speicherkapazität (HDD)	Volle PAL Auflösung 786 x 576 Pixel SD: 500 GB HD: 1000 GB (= 100h HD-Video / 600h SD-Video / 500.000 Bilder)
Speichermedien	SD: CD, DVD HD: CD, DVD, Blu-Ray
Steuerung Fernsteuerung Capture Card	intern über 12" Touchscreen-Monitor Kamerakopf / Fußschalter SD: Digital: DV (1394), Analog: S-Video, Chinch-AV, Audio HD: Digital: DV (1394), HDMI, DVI, Analog: S-Video, Chinch-AV, Audio
Stromversorgung Max. Leistungsaufnahme Schutzklasse Gehäuseschutzgrad Klassifizierung Erdanschluss Das Gerät entspricht Betriebstemperatur Max. Abmessungen (B x T x H) Gewicht	100-240 V (50/60 Hz) 400 VA I IP20 I Potentialausgleichstecker EN 60601-1 / IEC 60601-1 10-40 °C 423 x 379 x 221 mm 18,4 kg

Technical Data:

Data inputs	SD: 2 x DV (IEEE 1394), AV Composite, S-Video, Audio, MIC, RS232 (COM) HD: 1 x DVI/HDMI, 1x DV (IEEE 1394), AV Composite, S-Video, Audio, MIC, RS232 (COM)
Data outputs	SD: 10/100 LAN, 4 x USB (Front), 4 x USB (Back), 1 x 1394 Firewire, Audio, Parallel Port, Monitor DVI, Connector, VGA Port (D-Sub), Keyboard, mouse HD: 10/100/1000, 1 x USB (Front), 2 x USB (Back), 1 x 1394 Firewire, Audio, Parallel Port, eSATA, Monitor DVI-D, Connector, VGA Port (D-Sub)
DICOM (optional) Video format	DICOM Send, Worklist, Query, HL7 SD: MPEG2, MPEG4 HD: MPEG2, MPEG4, H.264, AVC, Blu-Ray
Max. resolution Recording time (HDD)	full PAL resolution 786 x 576 Pixel SD: 500 GB HD: 1000 GB (= 100h HD-Video / 600h SD-Video / 500.000 pictures)
Storage medium	SD: CD, DVD HD: CD, DVD, Blu-Ray
Control Remote control Capture Card	internal via 12" Touchscreen-Monitor camera head / footswitch SD: Digital: DV (1394), Analogue: S-Video, Chinch-AV, Audio HD: Digital: DV (1394), HDMI, DVI, Analogue: S-Video, Chinch-AV, Audio
Power supply Max. power consumption Protection class Protection degree of case Classification Grounding The device complies Operating conditions Max. dimensions (W x D x H) Weight	100-240 V (50/60 Hz) 400 VA I IP20 I Potential plug EN 60601-1 / IEC 60601-1 10-40 °C 423 x 379 x 221 mm 18.4 kg

tk 754-2914

DICOM Send (setzt Netzwerkanbindungsmodul voraus)
DICOM Send (network connection device required)

tk 754-2917

DICOM Worklist & Query (setzt DICOM Send voraus)
DICOM Worklist & Query (DICOM Send device required)

tk 754-2911

2-Tasten Fußschalter
Footswitch with 2 touches

tk 754-2915

USB Printstick
USB Printstick

tk 754-2916

DV-Eingang
DV-Input

tk 754-2912

Remote Kabel (Klinke, 3,5 mm)
Remote control cable (Jack, 3.5 mm)

tk 754-2913

Netzwerkanbindungsmodul
Network connection device

Archivierungssystem
Data storage

Système de documentation
Sistema de documentación
Sistema per documentazione



MC 170

tk 754-2903

Der einfache Weg zur Aufnahme von Standardbildern medizinischer Abläufe in Standard Definition. Die Bilder werden direkt auf einen USB Stick, oder auf eine optionale Festplatte gespeichert. Nach der Aufnahme genügt es, den USB Stick mit einem Computer zu verbinden. Danach stehen die Aufnahmen bereit zum Betrachten, Archivieren, Bearbeiten, Versenden, etc. Das Gerät ist kompatibel zu allen Standard Definition Kameras. Das Metallgehäuse und die wasserdichte Front erlauben den Einsatz in OPs, auf Grund der kompakten Bauweise passt das Gerät auf jeden Trolley.

The easy way to capture standard definition still images of your medical procedures. Images are recorded directly to a USB flash drive or optional hard disc drive. After recording, the flash drive may be plugged into any computer. Pictures may now be viewed, archived, edited, shared, etc. The unit is compatible with all standard definition medical cameras. With its steel case and fluid resistant front panel, the unit is built to withstand the rigors of the OR, due to the compact dimensions the unit will fit on any cart.

Technische Daten

• LCD-Monitor	6,3 cm / 2 1/2" Farbdisplay (nur zur Navigation, nicht für Diagnosezwecke)
• Tasten	Dichte, flüssigkeitsresistente Folientasten
• Video Ein-/Ausgänge	PAL oder NTSC (über Menü wählbar) S-Video- oder Composite (BNC)-Anschlüsse
• USB	USB2.0, High-Speed, 1 Frontanschluss, 3 Anschlüsse auf der Rückseite
• Netzwerkbetrieb	10/100 Ethernet-Schnittstelle mittels Netzwerk-Aufrüstset (optional)
• Fußschalter/Auslöser	Freihändiges Aufnehmen 3,5 mm Standard-Miniklinkenstecker
• Abmessungen:	240 x 200 x 63 mm
• Gewicht:	ca. 1,7 kg
• Umgebung	Lagerung -40° bis +85° C Betrieb: -20° bis +40° C
• Stromversorgung	AC 100-240V 50/60Hz 3-polige Kaltgerätebuchse
• Datenträger	USB-Sticks oder externe USB-Festplatte
• Bildformate	JPEG, TIFF, PNG, DICOM
• Bildgröße	1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480 Pixel
• Sicherheitszertifikate	CE 93/42/EEC, IEC 60601-1:2005, ANSI/AAMI ES60601-1:2005, CAN/CSA C22.2 No.60601-1:2008, E361228, FCC Part 15, FDA Class 1, RoHS, PSE, GOST-R
• Inhalt	USB-Stick, Videokabel, Stromkabel, Gebrauchsanweisung

Technical data

• LCD Monitor	6.3 cm / 2 1/2", color (for video confirmation only, not for diagnosis)
• Buttons	Sealed membrane, fluid resistant
• Video In/Out	PAL or NTSC format using S-video or composite BNC
• USB Support	USB2.0, high speed, 1 front connector, 3 rear connectors
• Networking	Ethernet 10/100 connection via Network Upgrade Kit (optional)
• Footswitch/ Trigger	Hands-free capture Standard 3.5mm mini jack
• Dimensions:	240 x 200 x 63mm / 9.5 x 7.9 x 2.5"
• Weight:	approx. 1.7 kg / 3lb 12oz
• Environmental	Storage: -40° to +85° C Operating: -20° to +40° C
• Power	AC 100-240V 50/60Hz 3-prong AC jack
• Media	USB flash drives or external USB hard drive
• Image Formats	JPEG, TIFF, PNG, DICOM
• Image Size	1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480 pixels
• Certifications	CE 93/42/EEC, IEC 60601-1:2005, ANSI/AAMI ES60601-1:2005, CAN/CSA C22.2 No.60601-1:2008, E361228, FCC Part 15, FDA Class 1, RoHS, PSE, GOST-R
• Kit Contents	USB flash drive, video cables, power cable, userguide

**Archivierungssystem
Data storage**

Système de documentation
Sistema de documentación
Sistema per documentazione


MC 200
tk 754-2904

Medizinischer Video Rekorder in Standard Definition
Aufzeichnungsgerät zur Aufnahme von Videos und Standbildern in DVD Qualität mit der bestehenden, bildgebenden Ausrüstung. Einfacher Anschluss des Aufnahmeegeräts an die vorhandenen bildgebenden Geräte. Start der Aufnahmen durch Knopfdruck oder Aktivierung des Fußschalters. Die Aufnahmen werden auf einem USB Stick gespeichert. Nach Verbindung des Speichermediums mit einem Computer können die digitalen Aufnahmen leicht auf einer Festplatte oder ein einem Netzwerk gespeichert werden. Das Metallgehäuse und die wasserdichte Front erlauben den Einsatz in OPs, auf Grund der kompakten Bauweise passt das Gerät auf jeden Trolley.

*Standard Definition Medical Data Storage System
Easy recording of videos and photos in DVD-quality from the existing medical imaging equipment. Simple connecting of the capture system unit to the existing imaging equipment. Starting of recording by push-button or footswitch. Videos and images are saved to a convenient USB flash drive. After recording, the flash drive may be plugged into any computer. The digital recordings may now easily be stored on a flash or hard disc drive or on a secure network. With its steel case and fluid resistant front panel, this unit is built to withstand the rigors of the OR, due to the compact dimensions the unit will fit on any cart.*

Technische Daten

• LCD-Monitor	6.3 cm / 2 1/2" Farbdisplay (nur zur Navigation, nicht für Diagnosezwecke)
• Lautsprecher	200Hz-15kHz, 1 W (nur zur Audio Kontrolle, nicht für Diagnosezwecke)
• Tasten	Dichte, flüssigkeitsresistente Folientasten
• Video Ein-/Ausgänge	PAL oder NTSC; S-Video- oder Composite (BNC)-Anschlüsse
• Audio Ein-/Ausgänge	Standardmäßige 3,5 mm-Stereo-Klinkensteckeranschlüsse
• USB	USB2.0, High-Speed, 1 Frontanschluss, 3 Anschlüsse auf der Rückseite
• Netzwerkbetrieb	10/100 Ethernet-Schnittstelle mittels Netzwerk-Aufrüstset (optional)
• Fußschalter /Auslöser	Freihändiges Aufnehmen 3,5 mm Standard-Miniklinkenstecker
• Abmessungen:	240 x 200 x 63 mm
• Gewicht:	ca. 1,7 kg
• Umgebung	Lagerung und Transport: -40° bis +85° C Betrieb: -20° bis +40° C
• Stromversorgung	AC 100-240V 50/60Hz 3-polige Kaltgerätebuchse
• Datenträger	USB-Sticks oder externe USB-Festplatte
• Bildformate	JPEG, TIFF, PNG, DICOM
• Bildgröße	1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480 Pixel
• Videoformat	MPEG2 (DVD-Qualität)
• Audioformat	MPEG1-L2, 2 Kanäle
• Sicherheitszertifikate	CE 93/42/EEC, IEC 60601-1:2005, ANSI/AAMI ES60601-1:2005, CAN/CSA C22.2 No.60601-1:2008, E361228, FCC Part 15, FDA Class 1, RoHS, PSE, GOST-R
• Inhalt	USB-Stick, Videokabel, Stromkabel Gebrauchsanweisung

Technical data

• LCD Monitor	6.3 cm / 2 1/2", color display (for video confirmation only, not for diagnosis)
• Speaker	200Hz-15kHz, 1W, (for audio confirmation only, not for diagnosis)
• Buttons	Sealed membrane, fluid resistant
• Video In/Out	PAL or NTSC format using S-video or composite BNC
• Audio In/Out	Standard 3.5mm stereo phone jacks
• USB Support	USB2.0, high speed, 1 front connector, 3 rear connectors
• Networking	Ethernet 10/100 connection via Network Upgrade Kit (optional)
• Footswitch/ Trigger	Hands-free capture Standard 3.5 mm mini jack
• Dimensions:	240 x 200 x 63mm / 9.5 x 7.9 x 2.5"
• Weight:	1.7kg / 3lb 12oz (appx.)
• Environmental	Storage: -40° to +85° C Operating: -20° to +40° C
• Power	AC 100-240V 50/60Hz 3-prong AC jack
• Media	USB flash drive or external USB hard disc drive
• Image Formats	JPEG, TIFF, PNG, DICOM
• Image Size	1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480 pixels
• Video Format	MPEG2 (DVD-quality)
• Audio Format	MPEG1-L2, 2 channels
• Certifications	CE 93/42/EEC, IEC 60601-1:2005, ANSI/AAMI ES60601-1:2005, CAN/CSA C22.2 No.60601-1:2008, E361228, FCC Part 15, FDA Class 1, RoHS, PSE, GOST-R
• Kit Contents	USB flash drive, video cables, power cable, userguide

Archivierungssystem
Data storage

Système de documentation
Sistema de documentación
Sistema per documentazione



MC 300

tk 754-2905

Medizinischer Video Rekorder in High Definition (HD)
Bis zu zwei Wochen Aufnahmezeit für HD Videos auf der eingebauten Festplatte, Aufnahmen sind auch über den USB Anschluss möglich. Einfacher Anschluss des Aufnahmeegeräts an die vorhandenen bildgebenden Geräte. Start der Aufnahmen durch Knopfdruck oder Aktivierung des Fußschalters. Das Gerät bietet Videos in HD Qualität ohne die Nachteile von DVD Aufnahmen. Das Gerät ist kompatibel zu allen medizinischen Kameras. Das Gerät kann über jeden Computer in bestehende Netzwerke integriert werden. Das Metallgehäuse und die wasserdichte Front erlauben den Einsatz in OPs, auf Grund der kompakten Bauweise passt das Gerät auf jeden Trolley.

High Definition Medical Data Storage System
Upto two weeks recording time for HD videos on the integrated hard disc drive, recording is also possible to any USB device. Simple connecting of the capture system unit to the existing imaging equipment. Starting of recording by push-button or footswitch. The system provides HD videos, avoiding the inconveniences of DVD discs. The unit is compatible with all medical cameras. The system may be connected via any computer to existing networks. With its steel case and fluid resistant front panel, this unit is built to withstand the rigors of the OR, due to the compact dimensions the unit will fit on any cart.

Technische Daten

- LCD-Monitor 6.3 cm / 2 1/2" Farbdisplay (nur zur Navigation, nicht zur Diagnose)
- Tasten Dichte, flüssigkeitsresistente Folientasten
- Videoeingang DVI (RGB mittels Adapter), HD-SDI, S-Video, Composite Video
- Videoausgang DVI (RGB, VGA mittels Adapter)
- Videoformate H.264 / MPEG4 (1080, 720, NTSC, PAL)
- Bildformate JPG, TIFF, BMP, DICOM
- Netzwerkbetrieb Ethernet 10/100/1000
- Interner Speicher Interne Festplatte, 320 GB
- Externe Speicher USB-Stick, USB-Festplatte, Netzlaufwerk
- USB-Unterstützung USB2.0, High-Speed, 1 Frontanschluss, 2 Anschlüsse auf der Rückseite
- Druckerunterstützung Farbdrucker Sony UP-DR80MD für medizinische Anwendungen
- Fußschalter/ Auslöser Freihändiges Aufnehmen 3,5 mm Standard-Klinkensteckerbuchse
- Abmessungen: 240 x 211 x 63 mm
- Gewicht: 1,8 kg
- Umgebung Lagerung: -40° bis +85° C Betrieb: -20° bis +40° C
- Stromversorgung Wechselstrom 100-240 V 50/60 Hz 25 W 3-polige Kaltgerätebuchse
- Sicherheitszertifikate CE 93/42/EEC, IEC 60601-1:2005, ANSI/AAMI ES60601-1:2005, CAN/CSA C22.2 No.60601-1:2008, E361228, FCC Part 15, FDA Class 1, RoHS, PSE, GOST-R
- Inhalt USB-Stick, Videokabel, Stromkabel, Gebrauchsanleitung

Technical data

- LCD Monitor 6.3 cm / 2 1/2", color display (for video confirmation only, not for diagnosis)
- Buttons Sealed membrane, fluid resistant
- Video Input DVI (RGB via adapter), HD SDI, S-Video, Composite
- Video Output DVI (RGB, VGA via adapter)
- Video Formats H.264 / MPEG4 (1080, 720, NTSC, PAL)
- Image Formats JPG, TIFF, BMP, DICOM
- Networking Ethernet 10/100/1000
- Internal Storage Internal hard disc drive, 320 GB
- External Storage USB flash drive, USB hard disc drive, network drive
- USB Support USB2.0, high speed, 1 front connector, 2 rear connectors
- Printer Support Sony UP-DR80MD medical color printer
- Footswitch/ Trigger Standard 3.5mm mini jacks (one for photos, one for videos)
- Mechanical Size: 240 x 211 x 63mm / 9.5 x 8.3 x 2.5" Weight: 1.8kg / 3lb 15oz Storage: -40° to +85° C Operating: -20° to +40° C
- Environmental Storage: -40° to +85° C Operating: -20° to +40° C
- Power AC 100-240V 50/60Hz 25W 3-prong AC jack
- Certifications CE 93/42/EEC, IEC 60601-1:2005, ANSI/AAMI ES60601-1:2005, CAN/CSA C22.2 No.60601-1:2008, E361228, FCC Part 15, FDA Class 1, RoHS, PSE, GOST-R
- Kit Contents USB flash drive, video and power cables, user guide

Blu-Ray / DVD Video Rekorder
Blu-Ray / DVD Video recorder

Blu-Ray / DVD graveur
Blu-Ray / DVD grabador
 Videoregistratore DVD / Blu-Ray



TEAC Recorder UR-50BD

tk 753-0185

Technische Daten

- Aufnahmesystem: MPEG-2; H.264
- Beschreibbare Discs: BD-R; DVD-R; DVD-RW; DVD+R; DVD+RW
Aufnahme auch auf USB Speichermedien bis zu 280 min.
- Aufnahmedauer: bei 1080p (BD-R DL 50GB)
- Abspielbare Discs: BD-R ; DVD-R; DVD-RW; DVD+R; DVD+RW
Abspielen von USB Speichermedien
- Stromversorgung: 100 - 240V AC; 2A; 50/60Hz
- Stromaufnahme: 15V DC; 4A; 60W
- Umgebungstemperatur: 5 - 40° C
- Luftfeuchtigkeit: 5 - 80%
- Abmessungen (B x H x T): 214 x 290 x 117 mm
- Gewicht: 4 kg
- Fernsteuerung: Optional

Video

- Videosystem: PAL/NTSC
- Aufnahmesystem: MPEG-2; H.264
- Eingänge: DVI; HDMI; S-Video; BNC
- Ausgänge: DVI; HDMI; S-Video; BNC

Audio

- Recording System: MPEG-2; H.264
- Eingänge: Cinch/ RCA; HDMI
- Ausgänge: Cinch/ RCA; HDMI

Im Lieferumfang enthalten:

- Netzteil
- Handbuch
- BD-R Media
- USB-Speicherstick (4GB oder höher)

Technical data

- Recording format: MPEG-2; H.264
- Recordable discs: BD-R; DVD-R; DVD-RW; DVD+R; DVD+RW
USB Memory Stick
- Recording time: up to 280 min.
1080p (BD-R DL 50GB)
- Playable discs: BD-R ; DVD-R; DVD-RW; DVD+R; DVD+RW
Playback from USB Memory Stick
- Power supply: 100 - 240V AC; 2A; 50/60Hz
- Max. power consumption: 15V DC; 4A; 60W
- Operating temperature: 5 - 40° C
- Humidity: 5 - 80%
- Dimensions (W x D x H): 214 x 290 x 117 mm
- Weight: 4 kg
- Remote control: Optional

Video

- Video system: PAL/NTSC
- Recording system: MPEG-2; H.264
- Inputs: DVI; HDMI; S-Video; BNC
- Outputs: DVI; HDMI; S-Video; BNC

Audio

- Recording system: MPEG-2; H.264
- Inputs: Cinch/ RCA; HDMI
- Outputs: Cinch/ RCA; HDMI

Included in delivery:

- AC-Adaptor
- Manual
- BD-R Media
- USB-Memory Stick (4GB minimum)

Videodrucker | Imprimante vidéo couleur
 Video printer | Impresora video color
 Stampante a colori



Sony UP-25MD | tk 753-0170

Videodrucker der neuesten Generation
 Video printer of the latest generation

Technische Daten

• TV-System	PAL / NTSC
• Auflösung	423 dpi
• Farben	> 16,7 Mio.
• HDTV IN/OUT - Signale	1080i / 720p
• Eingänge	RGB, S-Video, Y/C, BNC
• Stromversorgung	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
• Stromaufnahme	1,7A - 1,0A
• Betriebstemperatur	+5°C bis +35°C
• Luftfeuchtigkeit	20% - 80%
• Abmessungen (B x T x H)	212 x 398 x 98 mm
• Gewicht	5,7 kg
• Papierformat	A6-S (100 x 90 mm) A6-L (144 x 100 mm)

Im Lieferumfang enthalten:

- CD-ROM (mit Bedienungsanleitung)
- Papierfach
- Reinigungspatrone

Zubehör
 Accessories

tk 753-0178

UPC-21S Druckpaket für 240 Bilder (100 x 90 mm)
 UPC-21S Printpackage for 240 images (100 x 90 mm)

Technical data

• TV-System	PAL / NTSC
• Resolution	423 dpi
• Colors	> 16.7 Mio.
• HDTV IN/OUT - Signals	1080i / 720p
• Inputs	RGB, S-Video, Y/C, BNC
• Power supply	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
• Power consumption	1.7A - 1.0A
• Operating temperature	+5°C to +35°C
• Humidity	20% - 80%
• Dimensions (W x D x H)	212 x 398 x 98 mm
• Weight	5.7 kg
• Paper size	A6-S (100 x 90 mm) A6-L (144 x 100 mm)

Included in delivery

- CD-ROM (with operating manual)
- Paper tray
- Cleaning cartridge

tk 753-0179

UPC-21L Druckpaket für 200 Bilder (144 x 100 mm)
 UPC-21L Printpackage for 200 images (144 x 100 mm)

Gerätewagen
Equipment trolleys

Chariots
Carros
Carrelli



Technische Daten

- Abmessungen (B x T x H) Standard: 714 x 624 x 1437 mm
Kompakt: 618 x 624 x 1466 mm
- Farbe Lichtgrau/Rot

Inklusive

- Steckerleiste 6-fach
- Ablageböden Standard: 60 x 49 cm, verstellbar
Kompakt: 45 x 49 cm, verstellbar

- Trenntransformator für medizinische Geräte.
Eingebaut unter dem Bodenblech des Gerätewagens,
Geprüft nach IEC 601-1/EN60601-1, CE,
Bedingt kurzschlussfest nach IEC 742 u. IEC 601-1

Technical data

- Dimensions (W x D x H) Standard: 714 x 624 x 1437 mm
Compact: 618 x 624 x 1466 mm
- Colour light-grey/red

Including

- Board with 6 plug-boxes
- Deposit consoles Standard: 60 x 49 cm, adjustable
Compact: 45 x 49 cm, adjustable

- Transformer for medical applications, integrated
underneath groundplate.
Approved according to IEC 601-1/EN60601-1, CE,
Short circuit proofed, acc. to IEC 742 u. IEC 601-1

ECO

tk 758-1210	600 mm	—	—	—	—
tk 758-0135	450 mm	—	—	—	—

STANDARD

tk 758-1200	600 mm	x	—	—	—
tk 758-0137	450 mm	x	x	—	x

STANDARD TTF

tk 758-1200 T	600 mm	x	—	x	x
tk 758-0137 T	450 mm	x	x	x	x

LUX

tk 758-1220	600 mm	x	x	—	x
tk 758-0136	450 mm	x	x	—	x

Fachbreite Width	Schubfach Drawer unit	Rückwand Rear wall	Trenntransformator Transformer	Kabelkanal Cable channel
---------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------



Weitere Modelle und Kombinationen auf Anfrage!
Further models and combinations on request!

Zubehör für Gerätewagen
Accessories for equipment trolleys

Accessoires pour chariots
Accesorios para carros
 Accessori per carrelli

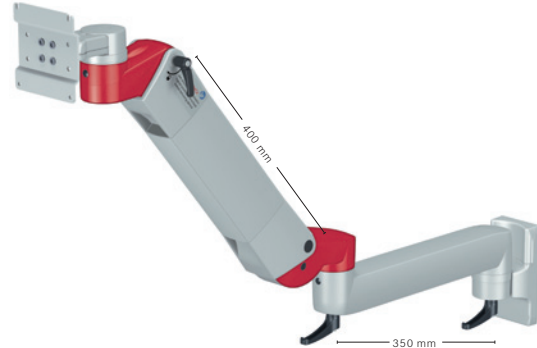


tk 758-1070

Gelenkarm für Flachbildschirme
 (VESA 100), Tragfähigkeit: 3-10 kg
Swivel arm for flat-screens
 (VESA 100), load capacity: 3-10 kg

tk 758-1071

Gelenkarm für Flachbildschirme
 (VESA 100), Tragfähigkeit: 8-14 kg
Swivel arm for flat-screens
 (VESA 100), load capacity: 8-14 kg



tk 758-1024

Gelenkarm 2-fach für Flachbildschirme
 (VESA 100), Tragfähigkeit: 3-10 kg
Dual swivel arm for flat-screens
 (VESA 100), load capacity: 3-10 kg

tk 758-1025

Gelenkarm 2-fach für Flachbildschirme
 (VESA 100), Tragfähigkeit: 8-14 kg
Dual swivel arm for flat-screens
 (VESA 100), load capacity: 8-14 kg



tk 758-1032

Gasflaschenhalterung, 3/5/10 l
Holder for gas bottles, 3/5/10 l



tk 758-1034

Gasflaschenhalterung, 20/50 l
Holder for gas bottles, 20/50 l

Zubehör für Gerätewagen
Accessories for equipment trolleys

Accessoires pour chariots
Accesorios para carros
Accessori per carrelli



tk 758-1040

Halterung mit Klemmbügel für Kamerakopf
Holder with fixing pin for camera head



tk 758-1038

Halterung für Kamerakopf
Holder for camera head



tk 758-1045

Infusionsstativ
Stand for infusion bottles



tk 758-1048

Flaschenhalterung für Spülflaschen 1 l
Fixation for rinsing bottles 1 l



tk 758-1030

Halterung für flexible Endoskope
Holder for flexible endoscope

tk 758-1050

Flaschenhalterung für Sekretflaschen 2 l
Fixation for secretion bottles 2 l

Nummernverzeichnis
Numerical Index

Index numérique
Indice numerico
Indice dei numeri d'articolo

Art. No.	Page	Art. No.	Page	Art. No.	Page	Art. No.	Page
tk 704-582	55	tk 754-1532H	6	tk 754-3907	38	tk 758-1045	68
tk 750-0111	55	tk 754-2000 HD	30	tk 754-3908	39	tk 758-1048	68
tk 750-1008	55	tk 754-2120	25	tk 754-3909-14 HD	38	tk 758-1050	68
tk 750-5050	49	tk 754-2121	25	tk 754-3909-15	38	tk 758-1070	67
tk 750-5060	50	tk 754-2125	25	tk 754-3909-21	38	tk 758-1071	67
tk 750-5061	55	tk 754-2126	25	tk 754-3909-21 HD	38	tk 758-1200	66
tk 750-5062	55	tk 754-2130	26	tk 754-3909-25	38	tk 758-1200 T	66
tk 750-5063	55	tk 754-2130R	26	tk 754-3909-25 HD	38	tk 758-1210	66
tk 750-5064	55	tk 754-2131	26	tk 754-3909-28	38	tk 758-1220	66
tk 750-5065	55	tk 754-2131R	26	tk 754-3909-28 HD	38	tk 791-188	54
tk 750-5066	55	tk 754-2132	26	tk 754-3910	39	tk 791-192	55, 56
tk 750-5067	55	tk 754-2132R	26	tk 754-3911-18	38	tk 791-193	55, 56
tk 750-5106	55	tk 754-2133	26	tk 754-3911-19	38	tk 791-194	56
tk 750-5107	55	tk 754-2133R	26	tk 754-3913	39	tk 791-198	55
tk 750-5116	55	tk 754-2134	26	tk 754-3918	38	tk 791-199	55
tk 750-5117	55	tk 754-2134R	26	tk 754-7943	39	tk 791-200	56
tk 750-5121	55	tk 754-2135	26	tk 754-9980	40	tk 791-201	56
tk 750-5125	55	tk 754-2135R	26	tk 754-9988	40	tk 791-202	56
tk 751-1020	11	tk 754-2137	26	tk 754-9990	40	tk 791-204	55
tk 753-0128	42	tk 754-2137R	26	tk 754-9991	40	tk 791-207	56
tk 753-0129	45	tk 754-2183	26	tk 754-9992	40		
tk 753-0131	44	tk 754-2183R	26	tk 754-9993	40	tk 39520-18	21
tk 753-0132	46	tk 754-2500 HD	32	tk 754-9994	40	tk 39520-23	21
tk 753-0133	48	tk 754-2501 HD	32	tk 754-9995	40	tk 39520-30	21
tk 753-0134	48	tk 754-2510 HD	34	tk 754-9996	40	tk 39520-40	21
tk 753-0137	43	tk 754-2511 HD	34	tk 754-9999	40	tk 39521-18	21
tk 753-0139	43, 44, 46	tk 754-2800	28	tk 754-H150	14	tk 39521-23	21
tk 753-0141	47	tk 754-2801	28	tk 754-H250	15	tk 39521-25	21
tk 753-0142	48	tk 754-2802-000	36	tk 754-H252	15	tk 39521-30	21
tk 753-0143	47	tk 754-2802-001	36	tk 754-LA150	12	tk 39521-40	21
tk 753-0170	65	tk 754-2802-002	36	tk 754-LA300	13	tk 39521-50	21
tk 753-0178	65	tk 754-2903	61	tk 754-R100	16, 19	tk 39522-18	22
tk 753-0179	65	tk 754-2904	62	tk 754-R180	17, 19, 20	tk 39522-23	22
tk 753-0185	64	tk 754-2905	63	tk 754-R300	18, 19, 20	tk 39522-30	22
tk 754-0150	14, 20	tk 754-2910	59	tk 754-XA100	16	tk 39523-18	22
tk 754-0250	15	tk 754-2910 HD	59	tk 754-XA100MA	19	tk 39523-23	22
tk 754-1500	8	tk 754-2911	60	tk 754-XA180	17	tk 39523-30	22
tk 754-1500 H	8	tk 754-2912	60	tk 754-XA180-HL	20	tk 39525-00	23
tk 754-1501	11	tk 754-2913	60	tk 754-XA180MA	19	tk 39525-10	23
tk 754-1505	11	tk 754-2914	60	tk 754-XA300	18	tk 39527-00	23
tk 754-1506	11	tk 754-2915	60	tk 754-XA300-HL	20	tk 39528-00	23
tk 754-1507	11	tk 754-2916	60	tk 754-XA300MA	19	tk 39528-20	23
tk 754-1508	11	tk 754-2917	60	tk 754-XM100	16	tk 39530-00	23
tk 754-1509	6	tk 754-3410	24	tk 754-XM100MA	19	tk 39530-10	23
tk 754-1509H	6	tk 754-3411	24	tk 754-XM180	17	tk 39530-18	21
tk 754-1510	8	tk 754-3610	51	tk 754-XM180MA	19	tk 39530-23	21
tk 754-1510 H	8	tk 754-3625	55	tk 754-XM300	18	tk 39530-30	21
tk 754-1512	6	tk 754-3900-14	38	tk 754-XM300MA	19	tk 39530-40	21
tk 754-1512H	6	tk 754-3900-15	38	tk 758-0135	66	tk 39531-18	21
tk 754-1520	8	tk 754-3900-21	38	tk 758-0136	66	tk 39531-23	21
tk 754-1520 H	8	tk 754-3900-25	38	tk 758-0137	66	tk 39531-25	21
tk 754-1522	6	tk 754-3900-28	38	tk 758-0137 T	66	tk 39531-30	21
tk 754-1522H	6	tk 754-3900-35	38	tk 758-1024	67	tk 39531-40	21
tk 754-1525	11	tk 754-3901	39	tk 758-1025	67	tk 39531-50	21
tk 754-1527	11	tk 754-3902	39	tk 758-1030	68	tk 39532-18	22
tk 754-1528	10	tk 754-3903	38	tk 758-1032	67	tk 39532-23	22
tk 754-1530	8	tk 754-3904	38	tk 758-1034	67	tk 39532-30	22
tk 754-1530 H	8	tk 754-3905	38	tk 758-1038	68	tk 39533-18	22
tk 754-1532	6	tk 754-3906	38	tk 758-1040	68	tk 39533-23	22



Notizen | Notices
Notes | *Notas*
Note

Notizen
Notes

Notices
Notas
Note

Wichtige Hinweise

Dieser Katalog bleibt Eigentum der Firma TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH, auch wenn dafür eine Schutzgebühr bezahlt wurde. Er kann von uns jederzeit zurückgefordert werden, wenn er gegen unsere Interessen und nicht zum Vertrieb und Einkauf von TEKNO Produkten verwendet wird. Auch behalten wir uns in solch einem Falle weitergehende Maßnahmen vor.

Der Nachdruck oder Kopieren dieses Kataloges – im Gesamten oder auch nur auszugsweise – ist ohne unsere schriftliche Genehmigung verboten. Modelländerungen vorbehalten. Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland

Important notice

This catalogue remains property of TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH even if we have asked for a lending fee. We can at any time recall the catalogue, in case that it has been not used according to our interests, i.e. sale or purchase of TEKNO products. We preserve the right for further steps in that case.

Reproduction or copying of this catalogue in whole or in parts is forbidden without our written permission. Patterns are subject to change. Printed in Germany

Indications importantes

Ce catalogue reste la propriété de TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH, même si nous avons demandé le paiement d'une taxe de protection. Nous pouvons demander le retour du catalogue dans le cas où celui-ci n'est pas utilisé conformément à nos intérêts, pour la vente ou l'achat de nos produits. Dans ce cas nous nous réservons le droits de mener des actions juridiques.

La reproduction ou la copie totale ou partielle de ce catalogue est interdite sans notre accord écrit. Sous réserve des modifications techniques. Imprimé en Allemagne

Avisos importantes

Este catálogo es propiedad de TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH, aún en el caso de haber abonado por él una tasa de colaboración. Podemos solicitar la devolución del catálogo en caso de que no sea utilizado para la compra o venta de nuestros productos. En este caso nos reservamos el derecho de tomar medidas jurídicas.

La reproducción o copia total o parcial de este catálogo esta prohibido sin nuestro consentimiento escrito. Salvo modificaciones técnicas. Impreso en la República Federal de Alemania

Avvertenze importanti

Questo catalogo rimane proprietà della TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH, anche se è stato rilasciato gratuitamente contro pagamento. Possiamo in ogni momento richiederlo indietro, in caso non stato usato in accordo con i nostri interessi (acquisto e vendita dei prodotti TEKNO-Medical). Ci riserviamo in questo caso il diritto di prendere ulteriori provvedimenti.

La copia o la riproduzione di questo catalogo in parte o nella sua totalità è vietata senza il nostro permesso scritto. Ci riserviamo la facoltà di cambiamenti nei modelli. Stampato in Germania



TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH

Sattlerstrasse 11 · 78532 Tuttlingen, Germany

Telefon +49 (74 61) 1701-0 · Fax +49 (74 61) 1701-50

mail@tekno-medical.com · www.tekno-medical.com

© 02.2014 - TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH

TEKNO is a registered trademark of TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH