



LAPAROSKOPIE

AESCULAP® Endoskopie-Turm *EinsteinVision*® und Zubehör

AESCLAP® ENDOTOWER

DIE VERWANDLUNGSKÜNSTLER – VIELSEITIGKEIT NEU DEFINIERT



KAMERASYSTEME

| | |
|---------|----------------------------|
| 4 - 5 | 2D Kameraplattform |
| 6 - 7 | 2D & 3D Kameraplattform |
| 8 - 9 | 2D & 3D FI Kameraplattform |
| 10 - 11 | Kamerazubehör |

LICHTQUELLE

| | |
|---------|-----------------------|
| 12 - 13 | LED Lichtquelle |
| 14 - 15 | LED/Laser Lichtquelle |
| 16 - 17 | Zubehör |

DOKUMENTATION

| | |
|---------|---|
| 18 - 19 | Eddy Full HD digitales Dokumentationssystem |
|---------|---|

OPTIKEN

| | |
|---------|-----------------|
| 20 - 21 | Full HD Optiken |
| 22 - 23 | Lagerungstrays |

MONITORE

| | |
|----|-----------------------------|
| 24 | 31" 4K UHD 3D Monitor |
| 25 | 31" 4K UHD 2D Monitor |
| 26 | 31,5" Full HD 3D Monitor |
| 27 | 27" Full HD 2D Monitor |
| 28 | 21,5" Full HD Touch Monitor |

INSUFFLATION

| | |
|---------|----------------------|
| 30 - 31 | Flow50 Insufflator |
| 32 - 33 | Insufflation-Zubehör |

SAUGEN UND SPÜLEN

| | |
|---------|--------------------------------|
| 34 - 35 | Multi Flow Multifunktionspumpe |
| 35 | Zubehör |
| 36 - 37 | Multi Flow Schlauchsets |
| 38 - 39 | Saug-/Spülrohre |

ELEKTROCHIRURGIE

| | |
|---------|---|
| 40 - 43 | Caiman® bipolares Elektrochirurgiegerät |
|---------|---|

GERÄTEWAGEN

| | |
|---------|------------------------|
| 44 - 45 | Endoskopie Gerätewagen |
| 45 | Einfacher Gerätewagen |
| 46 - 47 | Zubehör |

MONITORSTATIVWAGEN UND ZEROWIRE

| | |
|---------|--|
| 48 - 49 | Monitorstativwagen & ZeroWire Funkübertragungsset |
|---------|--|

NETZKABEL

| | |
|----|-----------|
| 50 | Netzkabel |
|----|-----------|

REFERENZEN

| | |
|----|------------|
| 51 | Referenzen |
|----|------------|

WEITERBILDUNG UND SERVICE

| | |
|---------|------------------------------|
| 52 - 53 | Aesculap Technischer Service |
| 54 - 55 | Aesculap Akademie |

FULL HD 2D KAMERAPLATTFORM

PREMIUM QUALITÄT ZUM ATTRAKTIVEN PREIS



- FULL HD Bildqualität mit einer Chip-Auflösung von 1920 x 1080 Pixeln bietet ein gestochen scharfes Bild (1)
- Das 16:9 Bildformat erweitert das Blickfeld und ermöglicht das frühere Erkennen der Instrumente (2)
- FULL HD Kamera mit fortschrittlicher CMOS Chip Technologie produziert ein Bild mit hervorragender Tiefenschärfe (3)
- Progressive Scan Technologie mit 50 bzw. 60 Vollbildern pro Sekunde liefert eine verzögerungsfreie Monitorarstellung
- Spezielle Modi optimieren die Kameraeinstellungen auf das jeweilige Einsatzgebiet
- Verschiedene Kameraköpfe mit unterschiedlichen Objektiven ermöglichen ein breites Einsatzspektrum für nahezu alle Standard Endoskope
- Optisches Parfokal-Zoom-Objektiv mit 2-facher Vergrößerung
- Alle wichtigen Kamerafunktionen können über die integrierten Bedientasten aktiviert werden
- Integriertes BUS-System zur Steuerung von Helligkeit und Stand-by Funktion der LED-Lichtquelle OP950 über den Kamerakopf aus dem sterilen Umfeld
- „Plug and Play“ - Neuer Verriegelungsmechanismus



PV480
2D Kameraplattform



PV481
2D CMOS Pendelkamerakopf



PV482
2D CMOS Zoom Kamerakopf



PV485
2D/3Chip CMOS Zoom
Kamerakopf

| | |
|---|--|
| Bildsensor | Native Full HD 1/3" |
| Kameraauflösung | 1920 x 1080 Pixel |
| Abtastsystem | Progressive Scan |
| On-screen Display | Ja |
| Video-Algorithmen | Red Enhancement, Smoke Reduction |
| Bildrauschen Reduktion | Ja |
| Anti-Randlichtabfall (De-Vignetting) | Ja |
| Dynamischer Kontrast | Ja |
| Automatische Helligkeits- steuerung | Ja |
| Videoausgänge | 2 x 3G HD-SDI (1080p) 2 x DVI-D (1080p) 1 x HD-SDI (1080i) |
| Knöpfe auf dem Kamerakopf | 4 |
| Anzahl realisierbarer Steuer- funktionen | 8 |
| Objektiv Brennweite | 14 mm (PV481) 14 - 28 mm (PV4825/PV485) |
| Vergrößerung des optischen Zoom | 2-fach |
| Digitaler Zoom | 2,0 x |
| Minimale Shutterzeit | 0,36 ms à 1/2777" |
| Maximale Shutterzeit | 20 ms à 1/50" |
| Manuell und maschinelle Reinigung* | Ja |
| Sterilisierbarkeit* | Sterrad® kompatibel |
| Länge Kamerakabel | 3,5 m |
| Gewicht Steuereinheit PV480 | 7,0 kg |

| | |
|--|--|
| Abmessung Steuereinheit PV480 (B x H x T) | 330 x 101 x 353 mm |
| Gewicht Kamerakopf PV481 | 180 g |
| PV482 | 294 g |
| PV485 | 380 g |
| Abmessungen Kamerakopf (B x H x T) | |
| PV481 | 54 mm x 52 mm x 113,9 mm |
| PV482 | 149 mm x 52,5 mm x 50 mm |
| PV485 | 149 mm x 52,5 mm x 50 mm |
| Maximale Leistungsaufnahme | 60 W |
| Schutzklasse (gem. IEC/EN/DIN 60601-1) | I |
| Klassifizierung (gem. EU 2017/745) | I (Kameraplattform) I (Kameraköpfe) |
| Anwendungsteil | Typ CF Defibrillationsgeschützt |
| Normenkonformität | IEC/EN/DIN 60601-1 |
| EMV | IEC/EN/DIN 60601-1-2 |
| CISPR 11 | PV481/2/5 in Kombination mit PV480: Klasse B in Kombination mit PV630 & PV650: Klasse A |

Zubehör PV480 (inklusive)

| | |
|---------------|--------------------|
| DVI-D Kabel | Länge 3,00 m (1 x) |
| MIS-Bus-Kabel | Länge 0,75 m (1 x) |

Zubehör (extra zu bestellen)

| | |
|----------------|--------------------------|
| Siehe Seite 50 | Netzkabel |
| Siehe Seite 50 | Potentialausgleichskabel |

*gilt für Kameraköpfe (alternativ Sterilüberzug) / Wischdesinfektion für Kameraplattform

FULL HD 2D & 3D KAMERAPLATTFORM

3. GENERATION FÜR DIE LAPAROSKOPIE



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2018



reddot design award
winner 2017

- Full HD räumliches, dreidimensionales Sehen in Verbindung mit einem bewährten Sterilbereitstellungskonzept für alle laparoskopischen Operationen im Bereich Chirurgie, Gynäkologie, Urologie und Herzchirurgie (4)
- Neuer leichter, handlicher Full HD 3D-Kamerakopf mit adaptiertem Stereo-Endoskop in 0° oder 30° Blickrichtung (5)
- Überarbeitete elektronisch überwachte Spitzenheizung (Antibeslagfunktion) mit Sensortechnologie
- Neue 2D und 3D Kameraköpfe können auch während des Betriebes angeschlossen oder getauscht werden
- Gleichbleibend hohe Bildqualität durch neues Sterilbereitstellungskonzept, ohne Aufbereitungs- und Sterilisationprozess
- Wirtschaftlich in der Beschaffung und permanent verfügbar im OP
- Nochmals verbesserte Full HD 3D Darstellung hinsichtlich Auflösung, Kontrast, Schärfe und Detailtreue.
- Räumliches Sehen ermöglicht eine besonders gute Hand-Augenkoordination (6)
- Gezieltes Fassen, exaktes Positionieren von Nadeln und präzises Trennen feinsten Gewebestrukturen (7)
- Einfaches, intrakorporales Nähen* (7)
- Schnelles Überwinden der Lernkurve bei Ärzten in der Ausbildung und ein Mehrwert für Erfahrene (7)



PV630
2D & 3D Kameraplattform
EinsteinVision®



PV631 3D EV3.0 Kamerakopf 0°



PV632 3D EV3.0 Kamerakopf 30°

| | |
|---|--|
| Bildsensor | 2x Native Full HD 1/3" |
| Kameraauflösung | 1920 x 1080 Pixel |
| Abtastsystem | Progressive Scan |
| On-screen Display | Ja |
| Video-Algorithmen | Red Enhancement, Smoke Reduction |
| Bildrauschen Reduktion | Ja |
| Anti-Randlichtabfall (De-Vignetting) | Ja |
| Dynamischer Kontrast | Ja |
| Automatische Helligkeits- steuerung | Ja |
| Videoausgänge | 2 x 3D über 3G HD-SDI (1080p) 2 x 3D über DVI-D (1080p) 2 x 2D über DVI-D (1080p) 1 x 2D über HD-SDI (1080i) |
| Knöpfe auf dem Kamerakopf | 4 |
| Anzahl realisierbarer Steuer- funktionen | 8 |
| Objektiv Brennweite | 4,62 mm |
| Schärfentiefe | 20 – 200 mm |
| Öffnungswinkel | 72° |
| Arbeitslänge (Schaft) | PV631: 315 mm PV632: 316 mm |
| Optikdurchmesser | 9,18 mm (10,0 mm inkl. Sterilüberzug) |
| Lichtleiter im Anschlusskabel integriert | Ja |

| | |
|--|--|
| Digitaler Zoom | 1,0 x / 1,2 x / 1,4 x / 1,6 x / 1,8 x |
| Optiken mit Antibeschlag- funktion | Integrierte elektronisch über- wachte Heizung |
| Bildrotation (Horizont) | 180° (PV632) |
| Reinigung | Wischdesinfektion (PV630/1/2) |
| Sterilisierbarkeit | Nein, Sterilüberzug (PV631/2) |
| Länge Kamerakabel | 4,11 m |
| Gewicht Steuereinheit | 10,2 kg |
| Abmessung Steuereinheit (B x H x T) | 330 x 146 x 353 mm |
| Maximale Leistungsaufnahme | 120 W |
| Schutzklasse | I |
| (gem. IEC/EN/DIN 60601-1) | |
| Klassifizierung | I (Kameraplattform) |
| (gem. EU 2017/745) | IIa (Kameraköpfe) |
| Anwendungsteil | Typ CF Defibrillationsgeschützt |
| Normenkonformität | IEC/EN/DIN 60601-1 |
| EMV | IEC/EN/DIN 60601-1-2 |
| CISPR 11 | Klasse A |

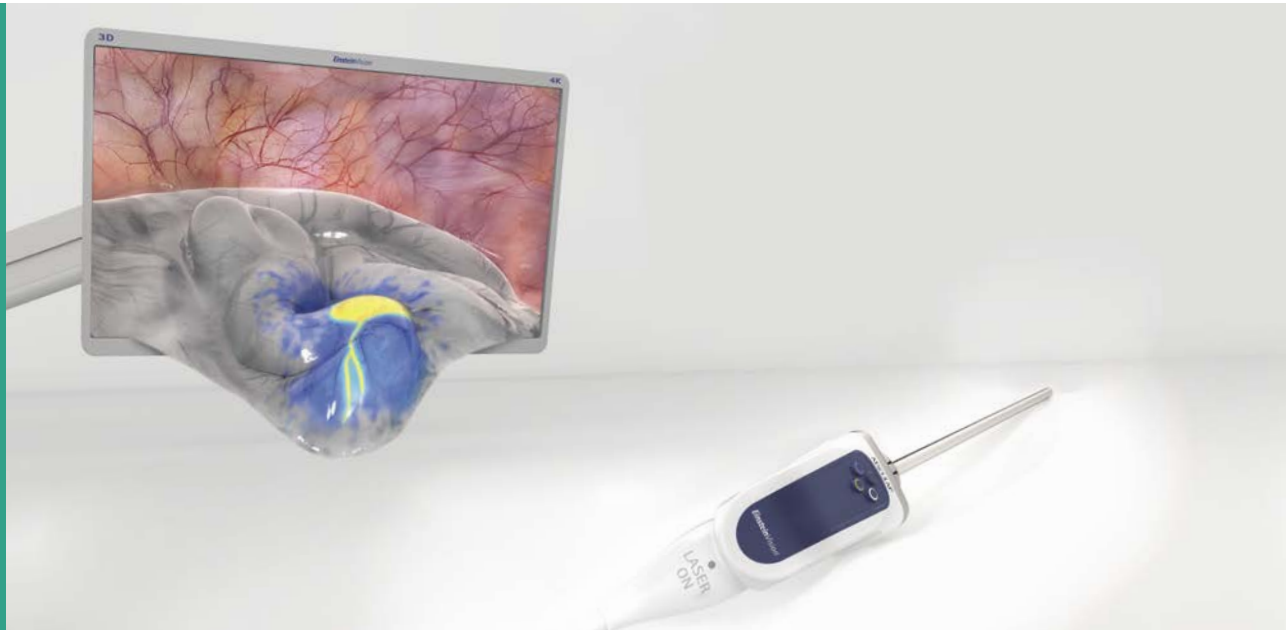
| | |
|----------------------------------|--------------|
| Zubehör PV630 (inklusive) | |
| 1 x BNC-Kabel (rot) | Länge 3,0 m |
| 1 x BNC-Kabel (grün) | Länge 3,0 m |
| 1 x MIS-Bus Kabel | Länge 0,75 m |

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Zubehör (extra zu bestellen) | |
| Siehe Seite 50 | Netzkabel |
| Siehe Seite 50 | Potentialausgleichskabel |

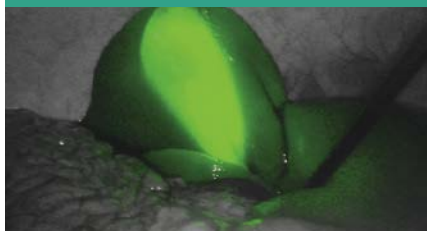
FULL HD 2D & 3D FI KAMERAPLATTFORM

3D FLUORESCENCE IMAGING IN REAL-TIME

KAMERASYSTEME

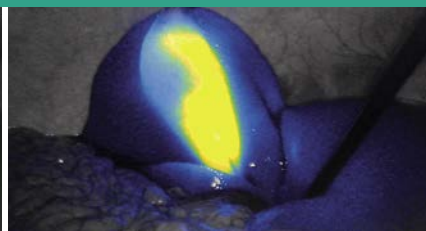


Die Aesculap 3D-Fluoreszenz-Bildgebungstechnologie bietet drei verschiedene FI-Overlay-Modi in Echtzeit



FI Green

Dieser Fluoreszenzmodus zeigt das Vorhandensein von ICG in grüner Farbe



FI Intensity

Die Anzeige des ICG-Signals in verschiedenen Farben (Gelb steht für eine hohe FI-Intensität) ermöglicht die visuelle Darstellung der ICG-Intensität im Gewebe



FI White

Der monochromatische Modus bietet den größtmöglichen Bildkontrast, indem das weiße FI-Signal auf schwarzem Hintergrund angezeigt wird.

- Kürzere Operationszeiten durch 3D-Technologie (8)
- Klare Sicht durch integrierte, kontrollierte Anti-Beschlag-Funktion
- Verlängerte Produktlebensdauer durch einzigartiges 3D-Sterilüberzugkonzept (9)
- Erweiterter Systemeinsatz, da sowohl 2D- als auch 3D-Kameraköpfe an die Visualisierungsplattform angeschlossen werden können
- Interdisziplinärer Einsatz
- Anwendungsflexibilität durch drei Fluoreszenz-Overlay-Modi
- Gleichzeitige Anzeige von Livebild und überlagertem Fluoreszenzmodus
- Umschalten zwischen Livebild- und Fluoreszenzmodus per Fußschalter oder Kamerakopfsteuerung



PV650
2D & 3D FI Kameraplattform
EinsteinVision®



PV651 3D EV3.0 FI Kamerakopf 0°



PV652 3D EV3.0 FI Kamerakopf 30°

| | |
|---|--|
| Bildsensor | 2x Native Full HD 1/3" |
| Kameraauflösung | 1920 x 1080 Pixel |
| Abtastsystem | Progressive Scan |
| On-screen Display | Ja |
| Video-Algorithmen | Red Enhancement, Smoke Reduction |
| Fluoreszenz Modi | FI Green, FI Intensity, FI White |
| Bildrauschen Reduktion | Ja |
| Anti-Randlichtabfall (De-Vignetting) | Ja |
| Dynamischer Kontrast | Ja |
| Automatische Helligkeits- steuerung | Ja |
| Videoausgänge | 2 x 3D über 3G HD-SDI (1080p) 2 x 3D über DVI-D (1080p) 2 x 2D über DVI-D (1080p) 1 x 2D über HD-SDI (1080i) |
| Knöpfe auf dem Kamerakopf | 4 |
| Anzahl realisierbarer Steuer- funktionen | 8 |
| Objektiv Brennweite | 4,62 mm |
| Schärfentiefe | 20 – 200 mm |
| Öffnungswinkel | 72° |
| Arbeitslänge (Schaft) | PV651: 315 mm PV652: 316 mm |
| Optikdurchmesser | 9,18 mm (10,0 mm inkl. Sterilüberzug) |
| Lichtleiter im Anschlusskabel integriert | Ja |

| | |
|---|--|
| Digitaler Zoom | 1,0x / 1,2x / 1,4x / 1,6x / 1,8x |
| Optiken mit Antbeschlag- funktion | Integrierte elektronisch über- wachte Heizung |
| Bildrotation (Horizont) | 180° (PV652) |
| Reinigung | Wischdesinfektion (PV650/1/2) |
| Sterilisierbarkeit | Nein, Sterilüberzug (PV651/2) |
| Länge Kamerakabel | 4,11 m |
| Gewicht Steuereinheit | 10,2 kg |
| Abmessung Steuereinheit (B x H x T) | 330 x 146 x 353 mm |
| Maximale Leistungsaufnahme | 120 W |
| Schutzklasse (gem. IEC/EN/DIN 60601-1) | I |
| Klassifizierung (gem. EU 2017/745) | I (Kameraplattform) IIa (Kameraköpfe) |
| Anwendungsteil | Typ CF Defibrillationsgeschützt |
| Normenkonformität | IEC/EN/DIN 60601-1 |
| EMV | IEC/EN/DIN 60601-1-2 |
| CISPR 11 | Klasse A |

Zubehör PV630 (inklusive)




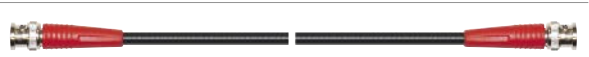



| | |
|----------------------|--------------|
| 1 x BNC-Kabel (rot) | Länge 3,0 m |
| 1 x BNC-Kabel (grün) | Länge 3,0 m |
| 1 x MIS-Bus Kabel | Länge 0,75 m |











Zubehör (extra zu bestellen)

| | |
|----------------|--------------------------|
| Siehe Seite 50 | Netzkabel |
| Siehe Seite 50 | Potentialausgleichskabel |

EinsteinVision® KAMERAZUBEHÖR

VERBINDUNGSKABEL UND ZUBEHÖR

| | Artikelnummer | Beschreibung |
|--|---------------|--|
|  | PV427 | SDI/BNC-Verbindungskabel, 1,0 m |
|  | PV436 | DVI-D Kabel, 2,0 m |
|  | PV437 | DVI-D Kabel, 3,0 m |
|  | TA014803 | BNC-Kabel (rot), Länge 3,0 m |
|  | TA014804 | BNC-Kabel (grün), Länge 3,0 m |
|  | OP942 | MIS-Bus Kabel, Länge 0,75 m |
|  | PV968 | Fernsteuerkabel für PV480, PV630, 2,0 m 3,5 mm / 3,5 mm Stereo Klinkenstecker |

| | Artikelnummer | Beschreibung |
|--|---------------|--|
|  | JG904 | Sterilüberzug, Einmalprodukt, Ring-Design, Packung à 25 Stück |
|  | JG910 | Steriles Antibeschlagmittel, Packung à 20 Stück |
|  | PV641SU | Einmalüberzug 3D Kamerakopf 0°, <i>EinsteinVision</i> ® 3.0, Packung à 10 Stück |
|  | PV642SU | Einmalüberzug 3D Kamerakopf 30°, <i>EinsteinVision</i> ® 3.0, Packung à 10 Stück |
|  | EV2-000055 | Einmalüberzug 3D Kamerakopf 0°, <i>EinsteinVision</i> ® 2.0, Packung à 16 Stück |
|  | EV2-000056 | Einmalüberzug 3D Kamerakopf 30°, <i>EinsteinVision</i> ® 2.0, Packung à 16 Stück |
|  | PV621 | 3D Polarisationsbrille, Packung à 15 Stück |
|  | PV622 | 3D Antibeschlagpolarisationsbrille, Packung à 5 Stück |
|  | PV623 | 3D Polarisationsbrille Clip, Packung à 1 Stück |
|  | PV624 | 3D Augenschutz Polarisationsbrille, (1 Halter + 3 Gläser) |

AESCULAP® LED LICHTQUELLE

HIGH PERFORMANCE LED TECHNOLOGIE EINSETZBAR FÜR ALLE INDIKATIONEN

LICHTQUELLE



- Lichtquelle mit eingebautem Kaltlichtkabelmessgerät zur Prüfung der Lichtdurchlässigkeit der angeschlossenen Kaltlichtkabel
- Die LED Technologie ermöglicht eine sehr hohe Lichtintensität und eine optimale Farbwiedergabe des Kamerabildes
- Die Lebensdauer des LED Lampenmoduls von rund 30.000 Arbeitsstunden ist um ein vielfaches höher im Vergleich zur Xenon-Lampe. Das gewährleistet deutliche Kosteneinsparungen über die gesamte Laufzeit einer Lichtquelle
- Universelle Lichtkabelaufnahme für Kabel verschiedener Hersteller
- Autolichtmengensteuerung oder manuell stufenlos über einen Drehknopf
- Die AESCULAP® LED Lichtquelle kommuniziert über eine BUS-Schnittstelle mit der Kamera. Sie kann vom Kamerakopf aus in eine Stand-by Funktion versetzt werden
- Ein Blendschutz für nicht gesteckte Kaltlichtkabel gehört zum Standard



OP950

LED Lichtquelle

| | |
|--|--|
| System | LED Modul |
| Farbtemperatur der LED | 5665 K ($\pm 6,3\%$) |
| Mind. Lebensdauer der Lampe | 30.000 Std. |
| Lichtleiteraufnahme | Aesculap/Storz/Olympus/Wolf |
| Integrierte Ersatzlampe | Nein |
| Lichtintensität regelbar | Stufenlos |
| Autolichtmengensteuerung | Ja |
| Integriertes Kaltlichtkabelmessgerät | Ja, zur Prüfung der Lichtleitkabelqualität |
| Maximale Leistungsaufnahme | 240 W |
| Abmessungen (B x H x T) | 330 x 146 x 362 mm |
| Gewicht | 8,5 kg |
| Reinigung | Wischdesinfektion |
| Schutzklasse (gem. IEC/EN/DIN 60601-1) | I |
| Klassifizierung (gem. EU 2017/745) | I |
| Anwendungsteil | Typ CF Defibrillationsgeschützt |
| Normenkonformität | IEC/EN/DIN 60601-1 |
| EMV | IEC/EN/DIN 60601-1-2 |
| CISPR 11 | Klasse B |

Zubehör (extra zu bestellen)

| | |
|----------------|--|
| Siehe Seite 50 | Netzkabel |
| Siehe Seite 50 | Potentialausgleichskabel |
| OP941 | Lichtleitkabel Adapter zur Verwendung mit Lichtquelle OP950/OP951, autoklavierbar, zur Messung der Lichtdurchgängigkeit von Kaltlichtkabeln unter sterilen oder unsterilen Bedingungen |
| OP942 | BUS-Kommunikationskabel zum Anschluss an LED Lichtquelle OP950/OP951 und Kamera PV480/PV630/PV650 |

AESFULAP® LED / LASER LICHTQUELLE

HIGH PERFORMANCE LED / LASER TECHNOLOGIE FÜR FLUORESCENCE IMAGING



- Lichtquelle mit eingebautem Kaltlichtkabelmessgerät zur Prüfung der Lichtdurchlässigkeit der angeschlossenen Kaltlichtkabel
- Die LED Technologie ermöglicht eine sehr hohe Lichtintensität und eine optimale Farbwiedergabe des Kamerabildes
- Die Lebensdauer des LED Lampenmoduls beträgt ca. 30.000 Arbeitsstunden
- Die Lebensdauer des Lasermoduls beträgt ca. 10.000 Arbeitsstunden
- Anzeige des aktiven Lasermodus per LED auf der Gerätefront
- Universelle Lichtkabelaufnahme für Kabel verschiedener Hersteller
- Autolichtmengensteuerung oder manuell stufenlos über einen Drehknopf
- Die AESFULAP® LED Lichtquelle kommuniziert über eine BUS-Schnittstelle mit der Kamera. Sie kann vom Kamerakopf aus in eine Stand-by Funktion versetzt werden
- Ein Blendschutz für nicht gesteckte Kaltlichtkabel gehört zum Standard



OP951

LED / Laser Lichtquelle

| | |
|--|-----------------------------------|
| System | LED / Laser Modul |
| Farbtemperatur LED | 5665 K ($\pm 6,3\%$) |
| Mind. Lebensdauer LED | 30.000 Std. |
| Mind. Lebensdauer Laser | 10.000 Std. |
| Lasermittelwellenlänge | 805 nm (+5/-10) |
| Laserspektralbreite (FWHM) | 3 nm |
| Lichtleiteraufnahme | Aesculap / Storz / Olympus / Wolf |
| Integrierte Ersatzlampe | Nein |
| Lichtintensität regelbar | Stufenlos |
| Autolichtmengensteuerung | Ja |
| Integriertes Kaltlichtkabelmessgerät | Ja |
| Leistungsaufnahme | 144 W |
| Standby | 5 W |
| Abmessungen (B x H x T) | 330 x 146 x 363 mm |
| Gewicht | 9,0 kg |
| Reinigung | Wischdesinfektion |
| Anwendungsteil | Typ CF Defibrillationsgeschützt |
| Schutzklasse (gem. IEC/EN/DIN 60601-1) | I |
| Klassifizierung (gem. EU 2017/745) | IIa |
| Laserklasse gem. IEC 608025-1 | Klasse 1M |
| Eingebettete Laserquelle | Klasse 4 (unsichtbar) |
| CISPR 11 | Klasse A |

Zubehör (extra zu bestellen)









| | |
|----------------|--|
| Siehe Seite 50 | Netzkabel |
| Siehe Seite 50 | Potentialausgleichskabel |
| OP941 | Lichtleitkabel Adapter zur Verwendung mit Lichtquelle OP950 / OP951, autoklavierbar, zur Messung der Lichtdurchgängigkeit von Kaltlichtkabeln unter sterilen oder unsterilen Bedingungen |
| OP942 | BUS-Kommunikationskabel zum Anschluss an LED Lichtquelle OP950 / OP951 und Kamera PV480 / PV630 / PV650 |

AESCULAP® LED LICHTQUELLE

LICHTLEITKABEL UND ZUBEHÖR

LICHTQUELLE



| Lichtleitkabel, autoklavierbar, Ø 4,8 mm | | | |
|--|----------------|--------|--|
|  | FULL HD | OP923 | Full HD Lichtleitkabel, Länge 2,5 m |
|  | | OP906 | Fiberglas Lichtleitkabel, Länge 1,8 m |
|  | | OP913 | Fiberglas Lichtleitkabel, Länge 2,5 m |
|  | | OP914 | Fiberglas Lichtleitkabel, Länge 3,5 m |
|  | | OP917 | Lichtleitkabeltester Dient zum Testen der Lichtübertragungsqualität von Aesculap-Lichtleitkabeln oder Aesculap-kompatiblen Lichtleitkabeln (z. B. Storz (ohne NCS-Typen), Olympus (ohne WA-Typen)) mit einem aktiven Durchmesser von 3,5 mm bis 4,8 mm. Batterie 9 V = (IEC 6LR61) Messergebnis der relativen Transmission zwischen 100 % und 0 % Wiederholgenauigkeit ± 10 % Reinigung Wischdesinfektion |
| Lichtleitkabel-Adapter für Lichtquelle anderer Hersteller | | | |
|  | | TE683R | Olympus |
|  | | TE684R | Wolf |
| Lichtleitkabel-Adapter für Optiken anderer Hersteller | | | |
|  | | TE687R | Wolf |

AESCLAP® EDDY DOKUMENTATION

FULL HD 2D/3D DOKUMENTATIONSSYSTEM FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE



- Dokumentation von Einzelbildern und /oder Videosequenzen in Full HD Auflösung (1920 x 1080 Pixel)
- Dokumentation von Einzelbildern und Videosequenzen auf Double Layer DVD mit einer max. Speicherkapazität von 8,5 GB
- Bedienung über Kamerakopf, USB-Maus, USB-Tastatur, Touch Screen Monitor möglich
- Unterstützung von Wischgesten (Verwendung von Touch-Monitoren)
- Integrierbar in nahezu jede vorhandene Endoskopie-Einheit
- Bilddatenspeicherung von Full HD 2D/3D Bildern und 2D/3D Videos auf DVD/CD-ROM, USB, Festplatte oder im Netzwerk nach der Operation oder Live-Speicherung auf DVD-RAM
- Videoaufzeichnung mit Pre-Recording Funktion auf Festplatte
- Nimmt Bilder aus der Videoaufzeichnung auf
- Sicherheits-Backup (Speicherung auf interne Festplatte, wenn kein Datenträger bei der Aufnahme angeschlossen/ingelegt wurde)
- Suchfunktion zum Anzeigen von vorhandenen Patientendaten
- OP-Bericht kann als PDF-Export erstellt werden
- „Data Express“ zum schnellen Export von Daten
- Komfortabler Festplatten-Lösch-Assistent
- Gängige Video Ein- und Ausgänge
- Netzwerkfähig als Netzwerk-PC oder über optionale DICOM 3.0 Anbindung
- Integration in Netzwerk über WLAN (WLAN-Dongles)
- Ausdruck OP-Bericht über lokalen Farbdruker/Netzwerkdrucker
- Mehrere Patienten können ausgewählt werden, um Daten zu kopieren und Bilder zu drucken



PV640

Eddy Full HD 2D/3D Digitales Dokumentationssystem

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|---|
| Full HD Bild- und Video-dokumentation | in 2D und 3D | Sonstige Ein-/Ausgänge | 2 x USB 3.0 (Front) 4 x USB 3.0 (Rückseite) 4 x USB 2.0 (Rückseite) 1 x RJ45 (Ethernet) 1x Potentialausgleich 2 x Remote-Buchse (3,5 mm Klinke - mono) |
| Datenspeicherung | interne Festplatte, CD/DVD, USB, LAN- oder PACS-Server, W-LAN | Betriebssystem | Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC |
| Festplattenkapazität | 1 TB | Maximale Leistungsaufnahme | 180 VA |
| Double Layer Drive | Ja | Abmessungen (B x H x T) | 330 x 146 x 353 mm |
| DVD System | DVD-R/-RW; DVD+R/+RW; DVD-RAM; DVD-RDL/+RDL | Gewicht | 8,1 kg |
| Patientendatenübernahme | DICOM-Worklist vom PACS-Server | Reinigung | Wischdesinfektion |
| Patientendatenübernahme vom KIS System | HL7 | Schutzklasse | I |
| Bildauflösung Standbild | 1920 x 1080 Pixel | (gem. IEC/EN/DIN 60601-1) | |
| Bildauflösung Videobilder | 1920 x 1080 Pixel | Klassifizierung | I |
| Aufnahme / Wiedergabe von 2D/3D Bild- und Videodaten | 16:9 Format | (gem. EU 2017/745) | |
| Videoaufzeichnung mit Pre-Recording Funktion auf Festplatte | Ja | Anwendungsteil | Typ CF Defibrillationsgeschützt |
| Bildformate Standbilder 2D Full HD | JPEG, Bitmap, PNG | Normenkonformität | IEC/EN/DIN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 62304 |
| Bildformate Standbilder 3D Full HD | MPO, PNS | CISPR 11 | Klasse B |
| Video Format 2D Full HD | MPEG-2 und MPEG-4 AVC/H.264 | Zubehör PV640 (inklusive) | |
| Video Format 3D Full HD | MVC-Format | PV640240 | USB Maus |
| Signalformat für 2D und 3D Aufnahmen | 1080p 50/60 | PV640241 | 2 x SDI Kabel (1,0 m) |
| Festplatten-Lösch-Assistent | Ja | PV640242 | SDI Adapterkabel |
| Videoeingänge | 2 x 3G-SDI für 3D-Kamera-system, 1 x 3G-SDI für 2D-Kamera-system, 1 x HD-SDI | PV640243 | Displayport - DVI Kabel (3,0 m) |
| Videoausgänge | 1 x Displayport (3D-Monitor), 1 x DVI-D (Bedienmonitor) | PV968 | Fernsteuernkabel (2,0 m) |
| | | PV640244 | WLAN-Dongle |
| | | PV640245 | Ethernet |
| | | 1 x HL-7 Beschreibung | (kostenlose Eddy Bildbetrachtungssoftware) |
| | | Zubehör (extra zu bestellen) | |
| | | PROKEYS-PS00490 | Tastatur |
| | | PV643 | DICOM 3.0 USB Upgrade Set |
| | | Siehe Seite 50 | Netzkabel |
| | | Siehe Seite 50 | Potentialausgleichskabel |

AESCULAP® FULL HD OPTIKEN

HOCHWERTIGE OPTIKEN

OPTIKEN



- Äußere Hülle aus rostfreiem Stahl
- Servicefreundlicher Endoskopaufbau, dadurch geringe Instandhaltungskosten
- Hochkorrigierte optische Systeme, abgestimmt auf die Anforderungen von HD- und 3D-Kamerasystemen
- Autoklavierbar

| Disziplin | Art.-Nr. | Beschreibung | Storz* Anschluss | Durchmesser | Arbeitslänge | Blickrichtung |
|----------------------|----------|--|---------------------|-------------|--------------|---------------|
| Arthroskopie/ENT | PE182A | Arthroskop | | 2,7 mm | 11 cm | 0° |
| | PE202A | Arthroskop | | 2,7 mm | 11 cm | 30° |
| | PE185A | Arthroskop | Ja | 2,7 mm | 19 cm | 0° |
| | PE484A | Arthroskop, kurz | | 4,0 mm | 14 cm | 0° |
| | PE514A | Arthroskop, kurz | | 4,0 mm | 14 cm | 30° |
| | PE485A | Arthroskop | Ja | 4,0 mm | 18 cm | 0° |
| | PE505A | Arthroskop | Ja | 4,0 mm | 18 cm | 30° |
| | PE525A | Arthroskop | Ja | 4,0 mm | 18 cm | 70° |
| Urologie/Gynäkologie | PE218A | Hysteroskop | Ja | 2,9 mm | 30 cm | 30° |
| | PE522A | Cystoskop | Ja | 4,0 mm | 30 cm | 0° |
| | PE528A | Cystoskop/Hysteroskop | Ja | 4,0 mm | 30 cm | 12° |
| | PE508A | Cystoskop/Hysteroskop | Ja | 4,0 mm | 30 cm | 30° |
| | PE530A | Cystoskop | Ja | 4,0 mm | 30 cm | 70° |
| Laparoskopie | PE590A | Laparoskop | | 5,0 mm | 31 cm | 0° |
| | PE610A | Laparoskop | | 5,0 mm | 31 cm | 30° |
| | PE889A | Laparoskop | | 10,0 mm | 33 cm | 0° |
| | PE909A | Laparoskop | | 10,0 mm | 33 cm | 30° |
| | PE969A | Laparoskop | | 10,0 mm | 33 cm | 45° |
| Neurochirurgie | PE184A | Trend intraventrikuläres Neuroendoskop | | 2,7 mm | 18 cm | 0° |
| | PE204A | Trend intraventrikuläres Neuroendoskop | | 2,7 mm | 18 cm | 30° |
| | PE487A | Trend transnasal Endoskop | | 4,0 mm | 19,5 mm | 0° |
| | PE507A | Trend transnasal Endoskop | | 4,0 mm | 19,5 mm | 30° |
| | PE486A | Endoskop-Assistierte Mikroneurochirurgie | | 4,0 mm | 16 cm | 0° |
| | PE506A | Endoskop-Assistierte Mikroneurochirurgie | | 4,0 mm | 16 cm | 30° |

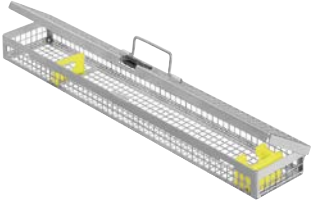

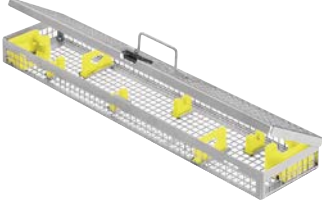
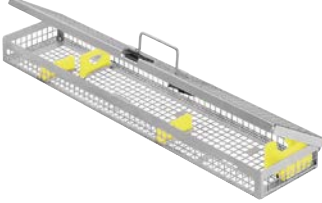

AESFULAP® OPTIK SIEBKÖRBE

LAGERUNG UND SCHUTZ DER HOCHWERTIGEN OPTIKEN

OPTIKEN



- Silikonauflage dämpft Schläge ab und bewahrt die Optiken vor Glasbruch
- Schnellverschlussystem
- Große Perforation
- Glatte Oberflächen
- Geringes Gewicht
- Aus nichtrostendem Edelstahl

| | Artikelnummer | Beschreibung |
|--|---------------|---|
|  | JF431R | Tray für eine Optik bis Schaftlänge < 340 mm, Außenmaß 454 x 84 x 41 mm |
|  | JF432R | Tray für zwei Optiken bis Schaftlänge < 340 mm, Außenmaß 454 x 104 x 41 mm |
|  | JF433R | Tray für zwei Optiken bis Schaftlänge < 340 mm, mit zusätzlicher Abstützung, Außenmaß 454 x 104 x 41 mm |
|  | JF434R | Tray für Mini-Hysteroskop, $\varnothing < 4$ mm, Außenmaß 454 x 104 x 41 mm |
|  | JF436R | Tray für eine Optik, Schaftdurchmesser 2,7 mm / 4 mm, Schaftlänge 140 – 200 mm, Außenmaß 273 x 84 x 41 mm |

AESCULAP® 4K UHD MONITORE

HOCHAUFLÖSENDE MEDIZINISCHE FLACHBILDMONITORE



PV644

31" 4K UHD 3D Monitor

- Medizinisch zugelassener 4K 2D/3D Monitor (4096 x 2160 Pixel)
- 31" sichtbare Displaydiagonale mit 17:9 Bildformat
- Antireflexionstechnologie OptiContrast Panel™ für hohe Lichtstärke
- A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer) – Technologie um die Sichtbarkeit der angezeigten Formen und Farben zu verbessern
- Darstellung des Kamera-Videosignale in 4K 3D und 4K 2D, kompatibel mit Aesculap 2D & 3D Kamerasystemen
- Paralleler Einsatz mehrerer 4K 2D/3D-Monitore möglich
- Niedriges Betriebsgeräusch
- Mehrere Videoeingänge (3G-SDI, 3G-SDI Quard, HDMI, DVI-D)
- HD/SD- Upscaling auf 4K
- Picture-in-Picture (PIP) und Picture-out-Picture (POP)

| | |
|--|--|
| Bildschirmqualität | Antireflektierendes Schutzglas |
| Sichtbare Diagonale (Zoll) | 31,1 |
| Helligkeit (cd/m ²) | 435 |
| Auflösung (Pixel) | 4096 x 2160 (4K) |
| Betrachtungswinkel horizontal/vertikal | 178° / 178° |
| Bildformat | 17:9 |
| Kontrastverhältnis | 1450 : 1 |
| Video Signal Eingänge | 5 x BNC (3G-SDI) für Dual-Stream- oder Quad-Stream-Support, 1 x 3G-/HD-/SD-SDI, 1 x HDMI, 1 x DVI-D, 1 x D Sub RS232, 1 x RJ-45 Ethernet |
| Video Signal Ausgänge | 5 x BNC (3G-SDI) für Dual-Stream- oder Quad-Stream-Support 1 x 3G-/HD-/SD-SDI, 1 x DVI-D |
| Maximale Leistungsaufnahme | 180 W |
| Abmessungen (B x H x T) | 753,8 x 456,4 x 69,3 mm |
| VESA Montage (mm) | 100 x 100/ 100 x 200 |
| Gewicht | 11,8 kg |
| Abmessungen ext. Netzteil (B x H x T) | 245 x 58 x 150 mm |
| Gewicht ext. Netzteil | 1,5 kg |
| Normenkonformität | IEC/EN/DIN 60601-1-2 |
| CISPR 11 | Klasse B |

| Zubehör (inklusive) | |
|---------------------|--|
| PV624 | 3D Augenschutz Polarisationsbrille (1 Halter + 3 Gläser) |
| | Netzteil 26 V |

| Zubehör (extra zu bestellen) | |
|------------------------------|--------------------------|
| PV647 | Standfuß bis 32" Monitor |
| PV646203 | Monitorschutzhaube |
| PV644200 | Ersatznetzteil |
| Siehe Seite 50 | Netzkabel |
| Siehe Seite 50 | Potentialausgleichskabel |



PV628

31" 4K UHD 2D Monitor

- Hohe Detailtreue durch IPS Technologie und LED-Hintergrundbeleuchtung
- Großer Betrachtungswinkel (178°)
- Panel mit antireflektierendem Schutzglas der Härte 9H
- Mehrsprachiges Anwendermenü
- Bildschärfungs-Technologie S.R.S.C (Smart Resolution mit Sparse Coding) Full HD Bilder, die von konventionellen Endoskopen und chirurgischen Kameras aufgenommen wurden können hochauflösend und ohne Verzögerung vollflächig auf dem 4K UHD Bildschirm dargestellt werden
- Darstellung des Kamera-Videosignale in 4K 2D, kompatibel mit AESCULAP® 2D Kamerasystemen
- Paralleler Einsatz mehrerer 4K 2D-Monitore möglich
- HD-Upscaling auf 4K
- Platzsparendes Design
- Umfangreiche Videosignalauswahl
- Picture-out-Picture (POP)
- 48 V DC Spannungsversorgung
- IP45 (Vorderseite), IP32 (Rückseite)

| | |
|---|--|
| Bildschirmqualität | LCD IPS Panel |
| Sichtbare Diagonale (Zoll) | 31,1 |
| Helligkeit (cd/m ²) | 350 |
| Auflösung (Pixel) | 3840 x 2160 |
| Betrachtungswinkel horizontal /vertikal | 178° / 178° |
| Bildformat | 16:9 |
| Kontrastverhältnis | 1500 : 1 |
| Video Signal Eingänge | 4 x BNC (3G-SDI) 1 x DisplayPort 2 x DVI-D (mit HDCP) 1 x GPI-Sub, 9-polig 1 x RS-232C Sub, 9-polig USB-Upstream-Anschluss, Typ B |
| Video Signal Ausgänge | 4 x BNC (3G-SDI) 1 x DVI-D |
| Maximale Leistungsaufnahme | 146 W |
| Abmessungen (B x H x T) | 760 x 444 x 87 mm |
| VESA Montage (mm) | 100 x 100/200 x 200 |
| Gewicht | 11,2 kg |
| Abmessungen ext. Netzteil (B x H x T) | 223 x 37 x 88,5 mm |
| Gewicht ext. Netzteil | 1,1 kg |
| Normenkonformität | EN 60601-1, EN 60601-1-2 |
| CISPR 11 | Klasse A |

Zubehör (inklusive)

Netzteil 48 V

Zubehör (extra zu bestellen)

| | |
|----------------|--------------------------|
| PV647 | Standfuß bis 32" Monitor |
| PV646203 | Monitorschutzhaube |
| PV628200 | Ersatznetzteil |
| Siehe Seite 50 | Netzkabel |
| Siehe Seite 50 | Potentialausgleichskabel |

AESCULAP® FULL HD MONITORE

HOCHAUFLÖSENDE MEDIZINISCHE FLACHBILDMONITORE



PV648

31,5" FULL HD 3D Monitor

- Hohe Detailtreue durch IPS Technologie und LED-Hintergrundbeleuchtung
- Flexible Umschaltung zwischen 3D/2D ist per Funktionstaste/Steuerbefehl möglich
- Großer Betrachtungswinkel (178°)
- Panel mit antireflektierendem Schutzglas
- Mehrsprachiges Anwendermenü
- 10 Nutzerprofile zur Vorkonfiguration gewünschter Bild- / Funktionseinstellungen
- Tastensperre gegen unbeabsichtigte Eingaben
- Geringer Stromverbrauch durch neuen „Power-Save-Mode“
- Platzsparendes Design
- Umfangreiche Videosignalauswahl
- Picture-in-Picture Funktion (PIP)
- Picture out of Picture Funktion (POP)
- Niederspannungsverlängerungskabel, 10 m
- 24 V DC Spannungsversorgung

| | |
|--|--|
| Bildschirmqualität | LCD IPS Panel |
| Sichtbare Diagonale (Zoll) | 31,5 |
| Helligkeit (cd/m ²) | 650 |
| Auflösung (Pixel) | 1920 x 1080 (Full HD) |
| Betrachtungswinkel horizontal/vertikal | 178° / 178° |
| Bildformat | 16:9 |
| Kontrastverhältnis | 1400 : 1 |
| Video Signal Eingänge | 2 x 3G-SDI 1 x S-Video, 1 x Video-Signal, 2 x DVI-D (HDCP), 1 x HD15 (D-SUB), 1 x Y/G, 1 x Pb/B, 1 x PR/R, 1 x Sync, 1x RS232 |
| Video Signal Ausgänge | 2 x 3G-SDI, 1 x DVI, 1 x S-Video, 1 x Video-Signal, 1 x Y/G, 1 x Pb/B, 1 x PR/R, 1 x Sync |
| Maximale Leistungsaufnahme | 97 W |
| Abmessungen (B x H x T) | 760 x 463 x 96 mm |
| VESA Montage (mm) | 100 x 100 / 200 x 200 |
| Gewicht | 10,2 kg |

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Abmessungen ext. Netzteil (B x H x T) | 160 x 37 x 64 mm |
| Gewicht externes Netzteil | 0,7 kg |
| Normenkonformität CISPR 11 | IEC/EN 60601-1-2:2015 Klasse B |

| | |
|----------------------------|--|
| Zubehör (inklusive) | |
| | 3 x 3D Brillen mit Anti-Beschlag beschichtet |
| | 1 x Anschlusskabelabdeckung |
| | Netzteil 24 V |

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Zubehör (extra zu bestellen) | |
| PV647 | Standfuß bis 32" Monitore |
| PV646203 | Monitorschutzhaube |
| TA015637 | Ersatznetzteil |
| Siehe Seite 50 | Netzkabel |
| Siehe Seite 50 | Potentialausgleichskabel |



PV638 **27" FULL HD 2D Monitor**

- Hohe Detailtreue durch IPS Technologie und LED-Hintergrundbeleuchtung
- Großer Betrachtungswinkel (178°)
- Panel mit antireflektierendem Schutzglas
- Mehrsprachiges Anwendermenü
- Geringer Stromverbrauch durch neuen „Power-Save-Mode“
- Platzsparendes Design
- Umfangreiche Videosignalauswahl
- Picture-in-Picture Funktion (PIP)
- Niederspannungsverlängerungskabel, 10 m
- 24 V DC Spannungsversorgung
- IPX6 Schutz: Der Monitor ist Spritzwasser geschützt

| | |
|--|--------------------------------------|
| Bildschirmqualität | TFT IPS Panel |
| Sichtbare Diagonale (Zoll) | 27,0 |
| Helligkeit (cd/m²) | 900 |
| Auflösung (Pixel) | 1920 x 1080 (Full HD) |
| Betrachtungswinkel horizontal / vertikal | 178° / 178° |
| Bildformat | 16 : 9 |
| Kontrastverhältnis | 1000 : 1 |
| Video Signal Eingänge | 1 x DVI-I 1 x DVI-D 2 x 3G SDI |
| Video Signal Ausgänge | 1 x DVI-I, 1 x DVI-D |
| Maximale Leistungsaufnahme | 81 W (AC) / 70 W (DC) |
| Abmessungen (B x H x T) | 678 x 445 x 84 mm |
| Gewicht | 8,9 kg |
| VESA Montage (mm) | 100 x 100 |
| Abmessungen ext. Netzteil (B x H x T) | 209 x 46 x 64 mm |
| Gewicht externes Netzteil | 0,7 kg |
| Normenkonformität | EN 60601-1, EN 60601-1-2 |
| CISPR 11 | Klasse B |

| | |
|---------------------|---------------|
| Zubehör (inklusive) | Netzteil 24 V |
|---------------------|---------------|

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Zubehör (extra zu bestellen) | |
| PV647 | Standfuß bis 32" Monitore |
| PV638203 | Monitorschutzhaube |
| PV638200 | Ersatznetzteil |
| Siehe Seite 50 | Netzkabel |
| Siehe Seite 50 | Potentialausgleichskabel |

AESCULAP® FULL HD MONITORE

HOCHAUFLÖSENDER TOUCH-SCREEN FLACHBILDMONITOR



PV904

21,5" FULL HD Touch Monitor

- LCD Touch-Panel
- Großer Betrachtungswinkel (178°)
- Mehrsprachiges Anwendermenü
- Geringer Stromverbrauch
- Platzsparendes Design

| | |
|--|--------------------------|
| Bildschirmqualität | TFT LED Backlight |
| Sichtbare Diagonale (Zoll) | 21,5 |
| Helligkeit (cd/m ²) | 300 |
| Auflösung (Pixel) | 1920 x 1080 (Full HD) |
| Betrachtungswinkel horizontal/vertikal | 178° / 178° |
| Bildformat | 16:9 |
| Kontrastverhältnis | 1000 : 1 |
| Video Signal Eingänge | HDMI, Display-Port |
| Maximale Leistungsaufnahme | 40 W |
| Abmessungen (B x H x T) | 537,37 x 328,86 x 59 mm |
| VESA Montage (mm) | 100 x 100 |
| Gewicht | 5,65 kg |
| Normenkonformität | EN 60601-1, EN 60601-1-2 |
| CISPR 11 | Klasse B |

| Zubehör (inklusive) | |
|---------------------|-------------------|
| PV969 | DVI zu HDMI Kabel |
| PV904205 | USB Kabel |
| | Netzteil 24 V |

| Zubehör (extra zu bestellen) | |
|------------------------------|--|
| PV908 | Standfuß für LCD HD Monitor |
| TA015221 | Monitorschutzhaube |
| PV904200 | Ersatznetzteil (1,2 m + 1,8 m DC Verlängerungskabel) |
| Siehe Seite 50 | Netzkabel |
| Siehe Seite 50 | Potentialausgleichskabel |



AESCLAP[®] FLOW50 INSUFFLATOR

HIGH FLOW INSUFFLATOR MIT ZENTRALEM TOUCH-INFODISPLAY UND RAUCHGASABSAUGUNG

INSUFFLATION



- Mit integrierter Gasvorwärmung
- Wechselbare Rauchgasabsaugungsfilterkassette
- Spezielle Kinderchirurgie Flussraten (von 0,1 l bis 20 l)
- Automatischer Gasablass bei Überdruck
- Druckvorwahl in mmHg
- Voreinstellbare Flowrate
- Gasanschluss über Flasche oder Zentralversorgung
- Gasflaschenfüllstandsanzeige
- Anzeige des Gasverbrauchs in Liter
- Gasversorgungsüberwachung durch Symbole und akustische Signal
- Infozeile für Fehlermeldungen im Gerätedisplay
- Protokolle für die letzten Operationen können angezeigt, auf einen Speicher-Stick exportiert und gelöscht werden



PG150















Flow50 - Insufflator mit Rauchgasabsaugung



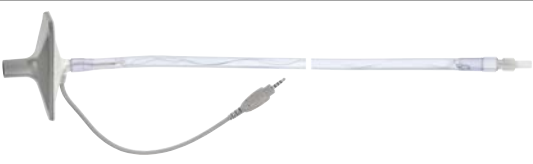


| | |
|--|---|
| Insufflationsmedium | Medizinisch reines CO ₂ Gas |
| Maximale Gasflussleistung | 50 l/min |
| Druckbereich | 1 - 30 mmHg |
| Rauchgasabsaugungsvolumen | 6 l/min oder 12 l/min |
| Aktive Rauchgasabsaugung | Aktivierung per Fußschalter, Timer 1 - 30 min oder unbegrenzt |
| Indikationseinstellungen | Standard, Bariatrie, Pädiatrie, Fieldflooding, Gefäßentnahme |
| Unterstützt Gasanwärmung | Ja |
| Zentrales Informations-Display | Touch |
| Versorgungsdruck | 2,7 - 80 bar |
| CO ₂ Restgasmengenanzeige Flasche | 5 Stufen |
| Abmessungen (B x H x T) | 330 x 200 x 400 mm |
| Gewicht | 12 kg |
| Maximale Leistungsaufnahme | 120 VA |
| Schutzklasse (gem. IEC/EN/DIN 60601-1) | I |
| Klassifizierung | Ila |
| Anwendungsteil | Typ CF |
| Normenkonformität | EN 60601-1, EN 60601-1-2 |
| CISPR 11 | Klasse B |
| Zubehör (extra zu bestellen) | |
| Siehe Seite 50 | Netzkabel |
| Siehe Seite 50 | Potentialausgleichskabel |
| PG124 | Einpedal-Fußtaster |

AESCLAP® FLOW50 INSUFFLATOR

ZUBEHÖR (EXTRA ZU BESTELLEN)

INSUFFLATION

| | Artikelnummer | Beschreibung |
|---|---------------|---|
|  | PG003 | VERESS-Kanüle, Länge 100 mm, Ø 2,1 mm |
|  | PG008 | VERESS-Kanüle, Länge 120 mm, Ø 2,1 mm |
|  | PG011 | VERESS-Kanüle, Länge 150 mm, Ø 2,1 mm |
|  | EJ995 | VERESS-Kanüle, Länge 120 mm, Packung mit 20 Stück, einzeln steril verpackt |
|  | EJ996 | VERESS-Kanüle, Länge 150 mm, Packung mit 20 Stück, einzeln steril verpackt |
|  | PG056 | CO ₂ -Hochdruckschlauch DIN/US 1,5 m für Flasche |
|  | PG061 | CO ₂ -Hochdruckschlauch DIN/US 3,0 m für zentrale Gasversorgung |
|  | PG091 | CO ₂ -Hochdruckschlauch DIN/US 5,0 m für zentrale Gasversorgung |
|  | PG068 | Umschaltventil zum Anschluss an zwei Gasflaschen/Hausgasversorgung |
|  | PG150200 | Sinterfilter |
|  | PG012 | Einmalinsufflationsschlauch mit CO ₂ Filter, Packung mit 10 Stück, einzeln steril verpackt |
|  | PG014 | Wiederverwendbarer Silikonschlauch, (20 x autoklavierbar), ISO-Konnektor, 22 mm |
|  | PG014200 | ISO-Konnektor für PG014, allein, 22 mm |
|  | PG019 | Steriler Einmal-CO ₂ Filter, Packung mit 25 Stück, einzeln steril verpackt |

| | Artikelnummer | Beschreibung |
|--|---------------|--|
|  | PG082 | Wiederverwendbarer Silikonschlauch mit Gasvorwärmung, nur für PG080 (100 x autoklavierbar), ISO-Konnektor, 22 mm |
|  | PG097 | Wiederverwendbarer Silikonschlauch mit Gasvorwärmung, nur für PG150 (100 x autoklavierbar), ISO-Konnektor, 22 mm |
|  | PG096SU | Einmal-Silikonschlauch mit Gasvorwärmung, nur für PG150, ISO-Konnektor, 22 mm |
|  | PG106 | Filterkassette für Rauchgasabsaugung, nur für PG150, Packung mit 30 Stück |
|  | PG107SU | Einmalschlauchset für Rauchgasabsaugung, nur für PG150, Packung mit 10 Stück |

AESCLAP® MULTI FLOW

DRUCKGESTEUERTE MULTIFUNKTIONSROLLENSPÜLPUMPEN

SAUGEN UND SPÜLEN



Multifunktionell

- In vier Disziplinen einsetzbar
- Individuelle Spül- und Saugleistungen

Spezifikationen

- Neueste Transponder-Technologie
- Intelligente Spülbeutelüberwachung
- Hygienische Einmalschlauchsets
- Großes Farbdisplay
- Touch-Display
- Umfassendes Schlauchportfolio
- Einhandbedienung



| PG130 | Multi Flow Pumpe | PG145 | Multi Flow Pumpe Plus |
|--|------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Max. Spüleistung/-druck | | | |
| Laparoskopie | | 3,5 l/min | |
| Arthroskopie | | 2,5 l/min / 15-200 mmHg | |
| Hysteroskopie | | 0,5 l/min / 15-150 mmHg | |
| Urologie | | 0,5 l/min / 15-90 mmHg | |
| Saugunterdruck | | 700 mbar Vakuumpumpe (nur PG145) | |
| Max. Saugrate | | 2,0 l/min | |
| Abmessungen (B x H x T) | | 305 x 183 x 305 mm | |
| Gewicht | | 8,4 kg | |
| Max. Leistungsaufnahme | | 125 VA | |
| Schutzklasse (gem. IEC/EN/DIN 60601-1) | | I | |
| Klassifizierung | | IIb | |
| Anwendungsteil | | Typ BF | |
| Normenkonformität | | EN 60601-1 | |
| Zubehör (extra zu bestellen) | | | |
| Siehe Seite 50 | | Netzkabel | |

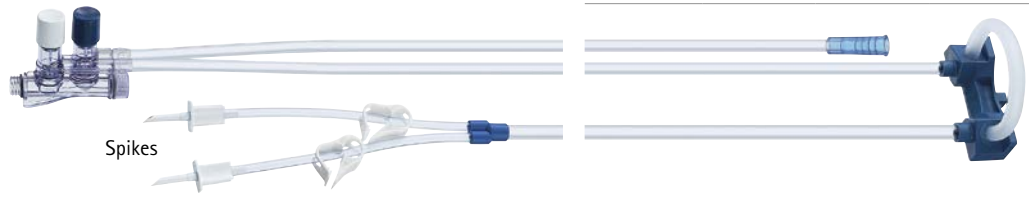
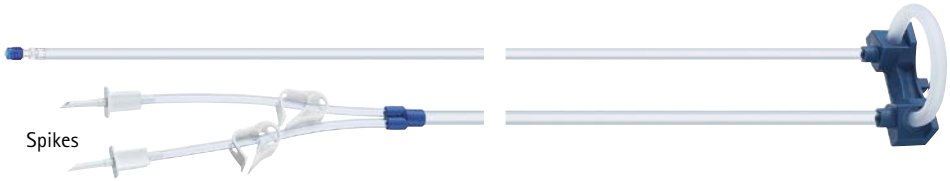

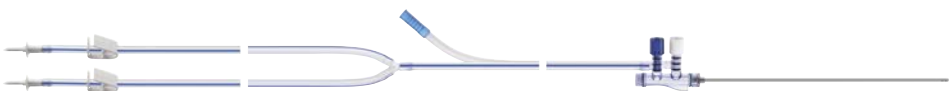

| | Art.-Nr. | Beschreibung | LAP | ARTHRO | HYS | URO |
|--|----------|--------------------|-----|--------|-----|-----|
| | PG140 | LAP Transponder | ● | | | |
| | PG141 | ARTHRO Transponder | | ● | | |
| | PG142 | HYS Transponder | | | ● | |
| | PG143 | URO Transponder | | | | ● |

| | Art.-Nr. | Beschreibung | LAP | ARTHRO | HYS | URO |
|--|----------|--|-----|--------|-----|-----|
| | PG124 | Fußsteuerung "WASH" | | ● | | |
| | PG144 | Differenzvolumenwaage, max. Gewicht: 7 kg | | | ● | |





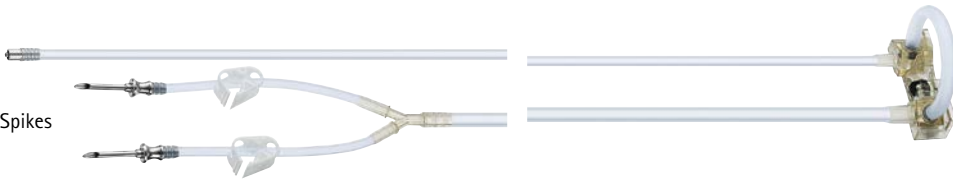




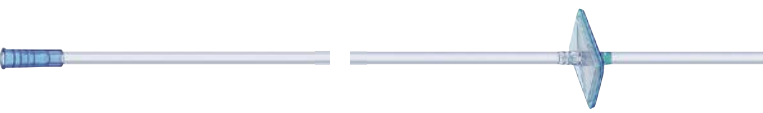
AESCLAP[®] MULTI FLOW

SCHLAUCHSETS



EINMAL SETS

| Artikelnummer | Beschreibung | Länge | LAP | ARTHRO | HYS | URO |
|---------------|--|-------|-----|--------|-----|-----|
| | Saug-/Spülschlauch mit Transponder, inkl. Saug-/Spülhandgriff mit Trompetenventil, ohne Saugrohr Multi-Adapter Sauganschluss Packung à 10 Stück | 4,5 m | ● | | | |
| PG122SU |  | | | | | |
| | Saug-/Spülschlauch mit Transponder Packung à 10 Stück | 4,5 m | ● | ● | ● | ● |
| PG132SU |  | | | | | |
| | Y-Saugschlauch zum Anschluss an Schleuse, Shaver-Handstück und OP-Sauger Packung à 10 Stück | 3,0 m | | ● | ● | ● |
| PG138SU |  | | | | | |
| | Saug-Spül-Instrument für Beutel 330 mm, Ø 5 mm mit Dorn Packung à 10 Stück | 3,0 m | ● | | ● | ● |
| PG036SU |  | | | | | |
| | Saug-Spülhandstück für Beutel mit Dorn Packung à 10 Stück | 3,0 m | ● | | ● | ● |
| PG037SU |  | | | | | |

WIEDERVERWENDBARE SETS

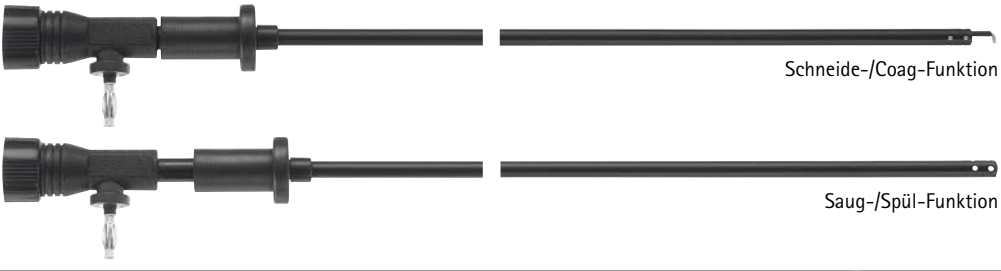


| Artikelnummer | Beschreibung | Länge | LAP | ARTHRO | HYS | URO |
|---------------|--|-------|---|---|---|---|
| PG131 | Saug- /Spülschlauch mit Transponder Packung à 1 Stück, 20x aufbereitbar | 4,5 m |  |  |  |  |
| |  | | | | | |
| PG139 | Vakuum-Saugschlauch mit hydrophoben Filter und Multiadapter Sauganschluss, nur für PG145 Packung à 10 Stück | 2,0 m |  |  |  |  |
| |  | | | | | |



ARTHRO TAGESSETS

| Artikelnummer | Beschreibung | Länge |
|---------------|---|--------|
| PG134SU | Tagesschlauchset mit Transponder, Packung à 10 + 1 Stück | 4,5 m |
| |  | |
| PG136 | Tagesschlauchset mit Transponder, maximal 10 Nutzungen innerhalb 24 Stunden Packung à 10 Stück | 1,65 m |
| |  | |

AESCALAP[®] MULTI FLOW

SAUG- UND SPÜLROHRE

| Artikelnummer | Beschreibung | Durchmesser | Länge |
|-----------------------|--|-------------|--------|
| PG032SU (L-Typ) | Monopolares Einmal-Saug-/Spülrohr Packung à 10 Stück | 5 mm | 340 mm |
| |  <p>Schneide-/Coag-Funktion</p> <p>Saug-/Spül-Funktion</p> | | |
| PG033SU (Spatual Typ) | Monopolares Einmal-Saug-/Spülrohr Packung à 10 Stück | 5 mm | 340 mm |
| |  <p>Coag-Funktion</p> <p>Saug-/Spül-Funktion</p> | | |
| PG035SU (Coag Typ) | Monopolares Einmal-Saug-/Spülrohr Packung à 10 Stück | 5 mm | 340 mm |
| |  | | |

| Artikelnummer | Beschreibung | Durchmesser | Länge |
|---------------|--|-------------|--------|
| PG042SU | Einmal-Saug-/Spülrohr Packung à 10 Stück | 5 mm | 330 mm |
| |  | | |
| PG043SU | Einmal-Saug-/Spülrohr Packung à 10 Stück | 5 mm | 450 mm |
| |  | | |

AESCLAP® ELEKTROCHIRURGIE

Caiman® FORTSCHRITTLICHE BIPOLARE GEFÄSSVERSIEGELUNG



- **Caiman®**

Bipolare Instrumente versiegeln Gefäße bis zu 7 mm Durchmesser und verfügen über eine mittlere thermische Streuung <1 mm. Die Versiegelung erfolgt gewissermaßen ohne Anhaftung oder Karbonisierung (10).

- **Effektive Gefäßversiegelung**

Hohe Qualität der Gefäßversiegelung bei einmaliger Energie-Aktivierung (10).

- **Gleichmäßige Gewebekompression**

Reproduzierbare hohe Qualität der Gefäßversiegelung (11).

- **Distales Schließen der Instrumentenspitze**

Gleichmäßige Gewebekompression und präzise Gefäßpositionierung (10).

- **Gewebe Dissektion**

Das fein gebogene Maryland Maulteil Design ermöglicht eine Steigerung der Präparationsfähigkeit und eine verbesserte Perspektive auf die Spitze des Instruments (11).

- **Lange Instrumentenspitzen**

Erhöhte Versiegelungslänge und verbesserte chirurgische Effizienz (10).

- **80° Abwinklung**

Vereinfachte Navigation in schwierigen anatomischen Verhältnissen (12).

Caiman® ist das erste Gefäßversiegelungsinstrument mit einem artikulierbaren distalen Ende. Die Artikulation erweitert die Bewegungsmöglichkeit auch in engen Räumen oder schwierigen anatomischen Verhältnissen (13).



GN200

Lektrafuse bipolares Elektrochirurgiegerät

Zum Einsatz in der offenen und laparoskopischen Chirurgie in den Disziplinen der Allgemein- und Viszeralchirurgie, Gynäkologie, Urologie und Thoraxchirurgie

| | Watt | Ohm |
|--|---|-----|
| Bipolarer Ausgang | 2x 150 | 50 |
| Maximale Leistungsaufnahme | 670 VA | |
| Frequenz | 460 kHz | |
| Gewicht | 8,1 kg | |
| Abmessungen (B x H x T) | 355 x 100 x 400 mm | |
| Schutzklasse (gem. IEC/EN/DIN 60601-1) | I | |
| Klassifizierung | IIb | |
| Anwendungsteil | Typ CF | |
| Normenkonformität | EN 60601-1, EN 60601-2-2 IEC/DIN EN 60601-1, IEC/DIN EC 60601-1 | |
| CISPR11 | Klasse A | |

Zubehör (extra zu bestellen)

GN201



Einzel Fußpedal System funktioniert durch die Aktivierung über das Instrument, kann auch über ein Fußpedal betrieben werden

GN330

Einheitswagen mit Schiebegriff für elektrochirurgische Einheiten ohne Spannungsversorgung
B x H x T: 520 x 900 x 570 mm

PV951

Drahtkorb

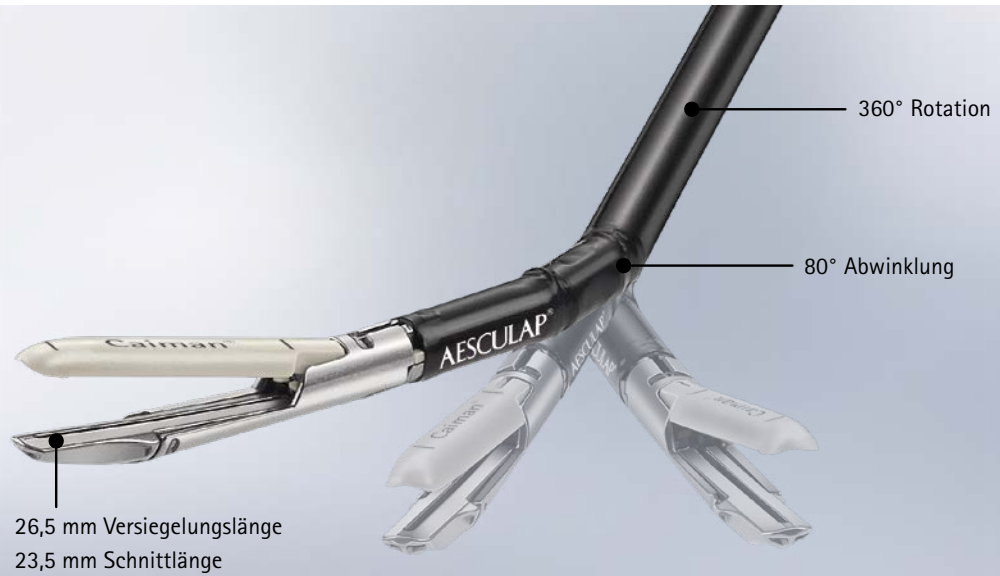
Siehe Seite 50

Netzkabel

AESCULAP® ELEKTROCHIRURGIE

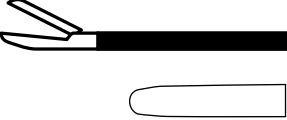

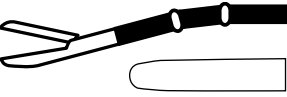

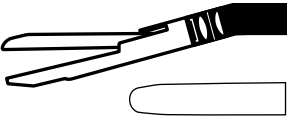
Caiman® FORTSCHRITTLICHE BIPOLARE GEFÄSSVERSIEGELUNG

ELEKTROCHIRURGIE



Gleichmässige Gewebekompression innerhalb des distalen Instruments ist der Schlüssel zu einer effektiven Gefäßversiegelung. Im Gegensatz zu vergleichbaren Instrumenten ist die Flächenkompression des Caiman® stets gleichmäßig. Dies resultiert in einer reproduzierbaren hohen Qualität der Gefäßversiegelung (8).

Rot steht für die minimal erforderliche Kompression (oder höher). Blau bedeutet unzureichende Kompression. Die minimal erforderliche Kompression ist berechnet auf Basis von Aesculap Anforderungen. Die Graphen der minimal erforderlichen Kompression wurden mit einem synthetischen Gewebemodell erzeugt.

| | Instrumente | Durchmesser | Arbeitslänge | Stück pro PAK |
|---|---|-------------|--------------|---------------|
|  | Caiman® 5, nicht abwinkelbare Spitze | | | |
| | PL738SU | 5 mm | 24 cm | 6 |
| | PL740SU | 5 mm | 36 cm | 6 |
| | PL742SU | 5 mm | 44 cm | 6 |
|  | Caiman® 5, nicht abwinkelbare MARYLAND Spitze | | | |
| | PL774SU | 5 mm | 12,5 cm | 6 |
| | PL775SU | 5 mm | 17 cm | 6 |
| | PL770SU | 5 mm | 36 cm | 6 |
| | PL772SU | 5 mm | 44 cm | 6 |
|  | Caiman® 5, abwinkelbare Spitze | | | |
| | PL739SU | 5 mm | 24 cm | 6 |
| | PL741SU | 5 mm | 36 cm | 6 |
| | PL743SU | 5 mm | 44 cm | 6 |
|  | Caiman® 5, abwinkelbare MARYLAND Spitze | | | |
| | PL771SU | 5 mm | 36 cm | 6 |
| | PL773SU | 5 mm | 44 cm | 6 |
|  | Caiman® 12, abwinkelbare Spitze | | | |
| | PL730SU | 12 mm | 24 cm | 3 |
| | PL731SU | 12 mm | 44 cm | 3 |

AESCLAP® ENDOSKOPIE GERÄTEWAGEN



- Modularer Aufbau
- Interdisziplinären Einsatz
- Schublade mit Schloss
- 4 Tableaus, davon 3 höhenverstellbar und 1 Tableau mit frontalen Eckschiebegriffen
- 4 antistatische Doppellenkrollen (mit Wandabweiser), alle feststellbar (Durchmesser 125 mm)
- Integrierte Kabelkanäle in den Holmen
- Obere und untere abschließbare Rückwand
- Obere Rückwand mit integrierten Kabeldurchlass je Seite
- Unterbauwanne für Trenntransformator
- Hauptschalter an seitlicher Rückwand
- Leistungsstarke Trenntransformatoren
- Vielfältiges Angebot an Zubehör

| PV800 | Endoskopie Gerätewagen, schmal |
|---|--|
| Abmessungen (B x H x T) | 703 x 1513 x 650 mm |
| Stellfläche Tableau (B x T) | 450 x 485 mm |
| Gewicht (o. Beladung) | 64 kg |
| Netzspannung | 230 V, 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme des Trenntransformators | 2200 VA |
| Isolationswächter | Ja |
| Normenkonformität | EN 60601-1, EN 60601-1-2 |
| Zulassung CE | Ja |
| Max. zulässige Gesamtbeladung | 210 kg |
| Anschlüsse | 8 Potentialausgleichsanschlüsse 12 Kaltgerätesteckdosen |



| PV810 | Endoskopie Gerätewagen, breit |
|---|---|
| Abmessungen (B x H x T) | 942 x 1513 x 650 mm |
| Stellfläche Tableau (B x T) | 690 x 485 mm |
| Gewicht (o. Beladung) | 83 kg |
| Netzspannung | 230 V, 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme des Trenntransformators | 2200 VA |
| Isolationswächter | Ja |
| Normenkonformität | EN 60601-1, EN 60601-1-2 |
| Zulassung CE | Ja |
| Max. zulässige Gesamtbeladung | 210 kg |
| Anschlüsse | 12 Potentialausgleichsanschlüsse 12 Kaltgerätesteckdosen |



| GN330 | Gerätewagen mit Schiebegriff |
|-------------------------|--|
| Abmessungen (B x H x T) | 520 x 900 x 570 mm für verschiedene Geräte einsetzbar (ohne Spannungsversorgung) |

| Zubehör (extra zu bestellen) | |
|------------------------------|------------------------------|
| PV951R | Drahtablagekorb, beschichtet |
| Abmessungen (B x H x T) | 370 x 225 x 285 mm |



AESCALAP® ENDOSKOPIE GERÄTEWAGEN

ZUBEHÖR (EXTRA ZU BESTELLEN)

GERÄTEWAGEN

ZUBEHÖR FÜR PV800 UND PV810



PV821
Normschiene
für Endoskopie-Gerätewagen



PV822
CO₂ Flaschenhalter



PV823
Infusionsflaschenhalter



PV826
Kamerahalterung
für 2D-Kamerakopf



PV636
Kamerahalterung
für 3D Kamerakopf



PV827
Fußschalteraufnahme
für Gerätewagen



PV824
Klemme für Normschiene
(z.B.: für Absaugbehältnisse)



PV825
Ablagekorb für Zubehör,
430 x 170 x 50 mm



PV830
Hebegriffe
für Endoskopie-Gerätewagen



PV839
Kabelklammer zur Fixierung
von Kamerakabeln



PV836
Zusätzliche seitliche
Ablageplatte, 330 x 330 mm



PV801
Tableau schmal mit Schrauben
für PV800



PV811
Tableau breit mit Schrauben
für PV810



PV838
Austausch-Doppellenrollen
mit Kabelüberrollschutz

ohne Abbildung

ohne Abbildung

PV806
Staubschutzhülle schmal
für Gerätewagen PV800

PV816
Staubschutzhülle breit
für Gerätewagen PV810



PV802
Tableau ausziehbar mit
seitlichen Auszug für PV800



PV812
Tableau ausziehbar mit
seitlichen Auszug für PV810



PV805
Adapterplatte schmal für
PV800 an DVE



PV815
Adapterplatte breit für PV810
an DVE



PV819
Klettbanderset (2 Stück) für
Netzteile / Kabel



PV800222
Rückwand Mitte für PV800



PV810221
Rückwand Mitte für PV810



PV800219
Seitlicher Griff für Holm

MONITORARM UND ZUBEHÖR FÜR PV800 UND PV810



PV803
Quertraverse schmal
für Gerätewagen PV800



PV813
Quertraverse breit
für Gerätewagen PV810



PV831
Höhenverstellbarer zentraler
Monitorarm für Quertraverse
13-19 kg, L = 486 mm



PV832
Höhenverstellbarer zentraler
Monitorarm für Quertraverse
7-12 kg, L = 486 mm



PV804
Zusätzlicher Ausleger
für zentralen Monitorarm
PV831/PV832, L = 300 mm



PV833
Seitlich höhenverstellbarer
Monitorarm für Zusatzmonitor
bis 8 kg, L = 687 mm



PV834
Seitlich höhenverstellbarer
Monitorarm für Zusatzmonitor
mit Ausleger bis 8,5 kg,
L = 750 + 557 mm



PV835
Seitlich Doppelgelenkarm für
Zusatzmonitor bis 18 kg,
L = 356 mm

NETZTEIL UND ZUBEHÖR



PV829
Netzverteiler mit
Gegengewichtplatte



PV828
Trenntransformator 230 V
mit Isolationswächter



TA011388
Kabelpilz, schwarz (Aufrollen
des Anschlusskabels)

WEITERES ZUBEHÖR

AESCULAP® MONITORSTATIVWAGEN UND ZEROWIRE



PV818 | Monitorstativwagen

- Standfester Monitorstativwagen
- 4 leitfähige, antistatische Leichtlauf-Doppellenkrollen mit Feststellbremse, Durchmesser 100 mm
- Höhenverstellbare Monitorhalterung mit Feststellknebel, Traglast 10-16 kg, VESA 100, dreh- und neigbar
- Gegengewichtsplatte unter Fahrgestell
- Drahtkorb hinten am Holm, (B x H x T) 305 x 150 x 205 mm
- Ablageplatte max. 2 kg belastbar
- Vorderer und hinterer Manövriergreif
- 3-fach Kaltgerätesteckdosenleiste mit beleuchtetem Hauptschalter
- 2 Paar Befestigungsbänder für externe Netzteile
- Befestigungsklemmen für Anschlusskabel
- Kabelpilze zur Aufbewahrung des Anschlusskabels
- Abmessungen (B x H x T) 530 x 2002 x 610 mm

Zubehör (extra zu bestellen)

| | |
|----------------|--------------------------|
| Siehe Seite 50 | Netzkabel |
| Siehe Seite 50 | Potentialausgleichskabel |

ZeroWire – Funkübertragungsset für Videosignale

- Optimiert für laparoskopische Anwendungen
- 2D und 3D Video-Funkübertragung
- Montage am jeweiligen Monitor
- Automatisches Tracking für höhere Zuverlässigkeit
- Transmitter (Tx) Video Input DVI-D, 3G-SDI
- Receiver (Rx) Video Output DV-D
- Spannungsversorgung über 24V Y-Verteiler direkt vom Monitor

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|--|
| PV846 | ZeroWire G2 Receiver (Empfänger) |
| PV845 | ZeroWire G2 Transmitter (Sender) |
| PV843 | ZeroWire G2 Montageset für 27" Monitor |
| PV849 | ZeroWire G2 Montageset für 32" Monitor und 31" 3D 4K Monitor |
| PV847 | 3D/4K/2D Umschalter |
| PV848 | Netzteil für PV845 / PV846 |
| PV969 | Videosignalkabel HDMI auf DVI, 3,0 m |
| PV979 | Videosignalkabel HDMI auf DVI, 2,0 m |

ZeroWire – Funkübertragungsset für Videosignale

| | |
|----------------------------------|--|
| Übertragungsqualität | Full-HD 1080p60 |
| Unterstütze 3D Videosignale | Interleaved (Line-by-Line) Top/Bottom Side-by-Side |
| Reaktionszeit | <1 Frame und weniger als 16 ms |
| Übertragungsfrequenz | 57-64 GHz |
| Datenrate | bis zu 3,8 Gbps |
| Übertragungsweite | 9,14 m |
| Kompressionstechnologie | ohne |
| Datenverschlüsselung | 256-bit AES |
| Videosignal Eingänge (Sender) | 1 x DVI-D 1 x 3G-SDI |
| Videosignal Ausgänge (Empfänger) | 1 x DVI-D |
| Weitere Anschlüsse | 24V / DC |
| Gewicht | 0,45 kg |
| Abmessungen (B x H x T) | 238 x 50 x 88 mm |
| Normenkonformität | EN 60601-1, EN 60601-1-2 |

NETZKABEL

NETZKABEL

| | Artikelnummer | Beschreibung |
|---|---------------|---|
|  | TE780 | Schuko-Euro-Stecker, 1,5 m |
|  | TE730 | Schuko-Euro-Stecker, 5,0 m |
|  | TE676 | Kaltgerätestecker, 1,0 m |
|  | TE736 | Kaltgerätestecker, 2,5 m |
|  | PV790 | Netz kabel Orange TYP E/F (EURO-Stecker), 5,0 m |
|  | TA008205 | Potentialausgleichskabel, 0,8 m |
|  | GK534 | Potentialausgleichskabel, 1,5 m |
|  | GK535 | Potentialausgleichskabel, 4,0 m |
|  | GK537 | Potentialausgleichsleitung, 5,0 m |

REFERENZEN

- (1) BBraun internal data. D-ST18034_ProvenValue_EinsteinVision3_Umfrageresultate.
- (2) Gegenüber einer Darstellung in 4:3 Bildform.
- (3) BBraun internal data. D-ST18034_ProvenValue_EinsteinVision3_Umfrageresultate.
- (4) BBraun internal data. D-ST18034_ProvenValue_EinsteinVision3_Umfrageresultate.
- (5) Im Bezug auf Kameraköpfe der 1. Generation *EinsteinVision*[®]
- (6) Roger Wahba, MD, PhD, Y Rabi Datta, MD, Jana Bußhoff, Candidate of Medicine, Thomas Bruns, Candidate of Medicine, Andrea Hedergott, MD, Caroline Gietzelt, MD, Georg Dieplinger, MD, PhD, Hans Fuchs, MD, PhD, Bernd Morgensstern, MD, Desdemona Möller, PhD, Martin Hellmich, PhD, Christiane J. Bruns, MD, PhD, and Dirk L. Stippel, MD, PhD, 3D Versus 4K Display System – Influence of “State-of-the-art”-Display Technique on Surgical Performance (IDOSP-study) in Minimally Invasive Surgery: a randomized cross-over trial. Published by Wolters Kluwer Health, Inc., Ann Surg 2020;272:709–714.
- (7) Prof. Dr. Jörg Glatzle, MHBA, 3D-Laparoskopie – eine Brücke zwischen konventioneller Chirurgie und Robotik, nahdran 01/2019, Seiten 9–11.
- (8) Vettoretto N et al. Why laparoscopists may opt for three-dimensional view: a summary of the full HTA report on 3D versus 2D Laparoscopy by S.I.C.E. (Società Italiana de Chirurgia Endoscopia e Nuove Tecnologie). Surg Endosc 2018 (32):2986–93. DOI: 10.1007/s00464-017-6006-y.
- (9) Autoclaving exposes endoscopes and light cables to repeated thermal stress, resulting in a shorter life span. As the EV3.0 FI camera head is not autoclaved, this does not affect the life of the product.
- (10) Eick S, Loudermilk B, Walberg E et al. Rationale, bench testing and in vivo evaluation of a novel 5 mm laparoscopic vessel sealing device with homogeneous pressure distribution in long instrument jaws. Ann Surg Innov Res 7, 15 (2013). <https://doi.org/10.1186/1750-1164-7-15>.
- (11) The Maryland jaw design was rated by 30 surgeons with very good (43,3%) and good (53,3%). Fine dissection was rated by 28 surgeons with very good (53,6%) and good (46,4%). The tip visibility was rated by 23 surgeons with very good (56,5%) and good (43,5%) in a laparoscopic setting.
- (12) Voegelé AC, Korvick DL, Gutierrez M et al. Perpendicular blood vessel seals are stronger than those made at an angle. Journal of Laparoendoscopic & Advanced Surgical Techniques. Aug 2013.669–72. <http://doi.org/10.1089/lap.2013.0028>.
- (13) <https://www.businesswire.com/news/home/20110926005941/en/Aesculap-Inc.-Acquires-Aragon-Surgical-Inc>.

Aesculap Technischer Service – ATS

UNSER ANSPRUCH

Wer konzentriert, routiniert und auch oft unter Notfallbedingungen operiert, braucht die bestmögliche Funktionalität des gesamten operativen Systems. Dieser Einsatzbereitschaft unterliegt das gesamte technische Equipment, angefangen von der Kamera über die Optiken bis hin zu Insufflatoren und HF-Geräten.

Die Voraussetzung hierfür schafft Aesculap durch ein starkes Team an qualifizierten Medizin- und Servicetechnikern als kompetente Ansprechpartner zu den Themen Werterhaltung, Instandsetzung und Reparatur.



Individuelle und praxisorientierte Servicekonzepte gewährleisten schnelle, intelligente und wirtschaftliche Instandhaltungs- und Reparaturleistungen. Dies ist in Zeiten immer knapper werdender Ressourcen für Sie besonders wichtig und für uns eine Selbstverständlichkeit.

TELEFON HOTLINE (KOSTENLOS)

- Firstline Service über die Telefonhotline bei Bedienungsproblemen oder bei der Fehlersuche. Lösen von Kundenproblemen im Zusammenspiel mit anderen Beteiligten aus Entwicklungsabteilung, Produktmanagement, Qualitätssicherung usw. innerhalb kurzer Zeit
- Zentrale Koordination Ihrer Anliegen – ein Ansprechpartner für unsere Kunden
- Annahme von Reparaturaufträgen. Ein Jahr Gewährleistung auf die Reparaturleistungen
- Organisation von Leihgeräten für die Überbrückung der Reparaturdauer im Zusammenspiel mit dem Leihservice
- Organisation von Hol- und Bringdiensten

HOTLINE

Telefon: +49 (0) 7461 95-31374

E-Mail: ATS_endo@aesculap.de

DAS AESCULAP® SERVICE PAKET IN DEUTSCHLAND

- Beauftragung von allgemeinen Serviceleistungen durch Techniker vor Ort gegen Entgelt. Diese Techniker sind ATS Mitarbeiter oder autorisierte externe Partner
- Beauftragung von sicherheitstechnischen Kontrollen und Wartungen vor Ort
- Aufnahme und Weitergabe von Kundenreklamationen zur Qualitätsverbesserung



VOR ORT SERVICE (KOSTENPFLICHTIG)

- Professionelle Hilfe und Fehlerbehebung vor Ort durch den Hersteller
- Neuaufstellung und Inbetriebnahme von Geräten, soweit dies nicht Teil der Verkaufsleistung ist
- Installation von Leihgeräten, soweit dies nicht durch den Kunden selbst erfolgen kann
- Folgegeräteeinweisungen über die Ersteinweisung hinaus
- Prüfung der elektrischen Sicherheit, Dokumentation und Übergabe der erfassten Werte
- Wiederholungsprüfungen
- Vereinbarte Arbeiten im Rahmen von Wartungsverträgen
- Unterstützung bei Bescheinigungen, wie der Erklärungen nach Artikel 12 Abs. 2 Satz 1 der Richtlinie 93/42/EWG (Konformitätsbewertung, Systeme und Behandlungseinheiten)

RAHMENVERTRÄGE FÜR WARTUNG UND WERTERHALT

- Verträge für Wartungen und sicherheitstechnische Kontrollen
- Service aus einer Hand
- Budgetierung der Serviceleistung
- Pauschalierte Abschlagszahlungen
- Transparenz der Servicekosten

UNSER ANSPRUCH

Die Aesculap Akademie ist eines der führenden medizinischen Foren für alle, die sich beruflich leidenschaftlich, engagiert und mit großer Ambition für die Gesundheit der Menschen einsetzen. Ihnen bieten wir Wissenstransfer auf höchstem Niveau nach weltweit anerkannten Qualitätskriterien durch innovative Methoden und Technologien. Mit unseren Kursteilnehmern und Partnern teilen wir den Anspruch auf Exzellenz in der medizinischen Versorgung. Wir bieten Lehre für diejenigen, die danach streben, das Leben und die Gesundheit bestmöglich zu schützen.



UNSERE STANDORTE IN DEUTSCHLAND



TUTTLINGEN

Das **AESCULAPIUM** in Tuttlingen ist Wiege und Stammsitz der Aesculap Akademie. Hier befindet sich auch der Hauptsitz der Aesculap AG.



BERLIN

Im **Langenbeck-Virchow-Haus**, dem traditionellen Haus der Medizin, lädt die Aesculap Akademie mit ihren Räumlichkeiten auf der 5. Etage zum Dialog in der Medizin ein.



BOCHUM

Seit Juni 2013 ist die Aesculap Akademie mit ihrem Zentrum für medizinische Wissensvermittlung auch in Bochum vertreten.

UNSERE VERANSTALTUNGSANGEBOTE IM BEREICH LAPAROSKOPIE

Wir kombinieren wissenschaftliche Expertise mit lebensnahem Hands-on-Training, zeitgeistgerechtes digitales Lernen mit intensiven Präsenzveranstaltungen. Innovative Trainingskonzepte und -technologien machen das Lernen zum Erlebnis.

Ein modulares Kurskonzept mit Basis- und diversen Aufbaukursen ermöglicht es den Teilnehmern ihr Wissen, sowie die Fertigkeiten auszubauen und zu erweitern.



Basiskurs Laparoskopische Chirurgie

Fresh-up Laparoskopische Chirurgie

Aufbaukurs Laparoskopische Hernienchirurgie

Aufbaukurs Laparoskopische colo-rectale Chirurgie

Aufbaukurs Laparoskopische Chirurgie des OGI-Traktes

Faszination Viszeralchirurgie

Adipositasmedizin und -chirurgie

Basis- und Aufbaukurs Minimal Invasive Kinderchirurgie

Basis- und Aufbaukurs Laparoskopische Nierenchirurgie

Trainingskurs Laparoskopische Gynäkologie

Technik bei laparoskopischen
Operationen für OP-Personal



Modulare Kurskonzepte
bestehend aus Basis-
und Aufbaukursen für
ein lebenslanges Lernen.

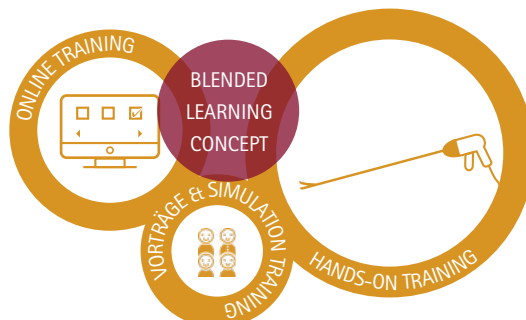
An realitätsnahen Modellen werden die Fertigkeiten über mehrere Tage unter Anleitung von erfahrenen Referenten trainiert. Die vollausgestatteten Workshopräume bieten hierzu die ideale Voraussetzung.

Innovative Trainingsmodelle und -konzepte: Online Training, Präsenzveranstaltungen, Hands-on Training

MEHR ALS

70 %

HANDS-ON TRAINING



www.aesculap-akademie.de

B. Braun Deutschland GmbH & Co. KG | Tel.: (0 56 61) 9147-70 00 | E-Mail: info.de@bbraun.com | www.bbraun.de
Betriebsstätte: Tuttlingen | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen

Hersteller nach MDD 93/42/EWG, MDR (EU) 217/745:

Caiman:

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Deutschland

EinsteinVision:

Schölly Fiberoptic GmbH | Robert-Bosch-Str. 1-3 | 79211 Denzlingen | Deutschland

Die Hauptproduktmarke „Aesculap“ und die Produktmarke „Caiman“ sind eingetragene Marken der B. Braun Melsungen AG oder ihrer Tochtergesellschaften. Die Produktmarke „EinsteinVision“ ist eine eingetragene Marke von „The Hebrew University of Jerusalem“.

Technische Änderungen vorbehalten. Dieser Prospekt darf ausschließlich zur Information über unsere Erzeugnisse verwendet werden. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Title: 4008232_Geraetegesamtkatalog_0522_56Seiten_Release.pdf Initiator: Anja ? Halupczok

This document is signed electronically in compliance with the B. Braun electronic signature policies and procedures by following persons:

UserName: Lompat, Christian (lompchde)

Title:

Date: Friday, 03 June 2022, 07:26 W. Europe Daylight Time

Meaning: Document signed as Author

UserName: Pfaff, Katharina (pfafkade)

Title: Regulatory Affairs Manager

Date: Tuesday, 21 June 2022, 09:05 W. Europe Daylight Time

Meaning: Approve Document
