



OP-Integration
OR Integration

core.system components

core.browser

core.control compact

core.control vista

core.vista

core.connect

core.media

core.portal

Accessories

core.Systemkomponenten

core.browser

core.control compact

core.control vista

core.vista

core.connect

core.media

core.portal

Zubehör

core.browser Control Software

core.browser Bediensoftware

core nova
core nova



1

core.browser is the central operating software for the **core nova** system and is always delivered together with a control terminal.

It facilitates the display and operation of functions, device control, apps, etc. A keyboard or a mouse is not necessary for control, since the system is operated entirely using a touchscreen.

- Clear presentation of device functions
- Display of device status
- Display of error and information messages
- Control of third-party devices like OR tables or OR lights
- Various languages available
- Presets for endoscopic devices

core.browser ist die zentrale Bediensoftware des **core nova** Systems, und wird immer zusammen mit einem Bedienterminal ausgeliefert.

Er ermöglicht die Anzeige und Bedienung der Funktionen, Gerätesteuerung, Apps etc.. Die Steuerung des Systems erfolgt ausschließlich über einen Touchscreen, Tastatur oder Maus werden nicht benötigt.

- Übersichtliche Darstellung der Gerätefunktionen
- Anzeige des Gerätestatus
- Anzeige von Fehler- und Informationsmeldungen
- Steuerung von Fremdgeräten wie OP-Tischen oder OP-Leuchten
- Diverse Landessprachen verfügbar
- Presets für endoskopische Geräte

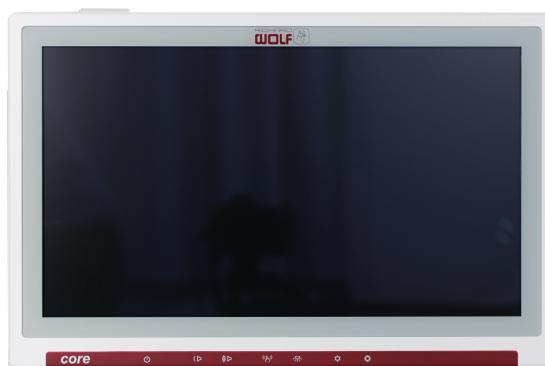
core.browser 5592201

core.browser 5592201

core.control compact
Control Terminal

core.control compact
Bedienterminal

core nova
core nova



core.control compact can be integrated at the nursing station or mounted directly on a cart.

Together with the installed core.browser it operates the core nova system.

core.control compact kann am Schwesternarbeitsplatz integriert oder direkt am Gerätewagen installiert werden.

Zusammen mit dem core.browser dient er zur Bedienung des core nova Systems.

- Workstation for controlling the core nova system
- Connection to the intraoperative network via LAN connector
- Computer has touch screen to operate

- Workstation zur Steuerung des core nova Systems
- Anschluss an intraoperatives Netzwerk mittels LAN Netzwerkstecker
- Bedienung mittels Touchscreen

Computer POC-W2131710-T

Computer POC-W2131710-T

core.control compact

Technical Data

core.control compact

Technische Daten

core nova
core nova

Type / Type	POC-W2131710-T
Paneleigenschaften / Panel characteristics	
Bilddiagonale <i>Monitor size</i>	21,5 Zoll (54,5 cm) 21.5 inch (54.5 cm)
Auflösung / Seitenverhältnis <i>Resolution / Aspect ratio</i>	1920 x 1080 / 16:9
Max. Helligkeit <i>Max. brightness</i>	250 cd/m ²
Kontrastverhältnis <i>Contrast ratio</i>	1000 : 1 (typ)
Blickwinkel <i>Angle of view</i>	178° H / 178° V
Ausstattung / Equipment	
Touchscreen <i>Touchscreen</i>	Analog resistive
IP-Schutz <i>IP protection</i>	Frontseitig IP65, Rückseitig IPX1 <i>Front side IP65, rear side IPX1</i>
Potentialausgleich <i>Equipotential bonding</i>	ZPA
Gehäuseaufnahme <i>Enclosure mount</i>	VESA 75/100
Stromversorgung / Power supply	
Eingangsspannung <i>Input voltage</i>	90 - 260 V~, 47-63 Hz, 1,35 - 0,5 A 90 - 260 Vac, 47-63 Hz, 1.35 - 0.5 A
Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	AC/DC Adapter / +18 VDC, max. 5,55 A <i>AC/DC adapter / +18 VDC, max. 5.55 A</i>
Leistungsaufnahme <i>Power consumption</i>	100 W
Regulatorische Standards / Regulatory Compliance	
Zertifizierungen <i>Certifications</i>	UL60601-1/EN60601-1 Edition 3.1, CE & FCC Edition 4.0 Class B, and CCC certified
PC Modul / PC module	
CPU	Intel® Core™ i7-6600U Processor
RAM	8 GB (nur für den internen Gebrauch / <i>only for internal use</i>)
HDD	128 GB SSD (nur für den internen Gebrauch / <i>only for internal use</i>)
Eingänge <i>Inputs</i>	2x RJ45 Gigabit Ethernet
Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight	
Gewicht <i>Weight</i>	6,9 kg 6.9 kg
Abmessungen (B x H x T) <i>Dimensions (w x h x d)</i>	550 x 360 x 65 mm



core nova
core nova

core.control vista Control Terminal

3



core.control vista is an additional operating option in the core nova system for wall mounting only.

A range of different installation options is available.

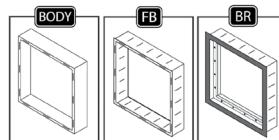
- Wall-mounting workstation for controlling the core nova system
- Intel i7 processor
- Can be operated using the touchscreen
- Projected Capacitive Touch (PCAP)
- Wipeable glass surface allows easy cleaning

core.control vista Bedienterminal

core.control vista ist eine weitere Bedienungsmöglichkeit des core nova Systems.

Diese Bedienterminals werden in die Wand eingebaut. Es gibt verschiedene Montagearten.

- Wandeinbau-Workstation zur Steuerung des core nova Systems
- Intel i7 Prozessor
- Bedienung mittels Touchscreen
- Projected Capacitive Touch (PCAP)
- Leichte Reinigung dank abwischbarer Glasoberfläche



core.control vista Bedienterminals sind in drei verschiedene Montagearten verfügbar
core.control vista control terminals are available in three installation options

core.control vista 55920014

BODY wall-mounting enclosure, powder-coated,
RAL 9010, IP65

Content:

core.browser 5592201
core.vista 222 RW-222BOT1



core.control vista 55920012

Flush installation in modular OR walls



Content:

core.browser 5592201
core.vista 222 RW-222FBT1

core.control vista 55920013

OR wall installation with fixed frame



Content:

core.browser 5592201
core.vista 222 RW-222BRT1

core.control vista 55920014

BODY Aufputzgehäuse, pulverbeschichtet,
RAL 9010, IP65



Inhalt:

core.browser 5592201
core.vista 222 RW-222BOT1

core.control vista 55920012

Flächenbündiger Einbau in modulare OP-Wände



Inhalt:

core.browser 5592201
core.vista 222 RW-222FBT1

core.control vista 55920013

OP-Wandeinbau mit Blendrahmen



Inhalt:

core.browser 5592201
core.vista 222 RW-222BRT1

core.control vista 222

Technical Data

core.control vista 222

Technische Daten

core nova
core nova

3

Type / Type	RW-222FBT1 (flächenbündige Version / <i>flush version</i>) RW-222BRT1 (mit Blendrahmen / <i>with fixed frame</i>) RW-222BOT1 (Aufputzversion / <i>wall-mounting enclosure</i>)
Paneleigenschaften / Panel characteristics	
Bilddiagonale <i>Monitor size</i>	21,5 Zoll (54,5 cm) 21.5 inch (54.5 cm)
Auflösung / Seitenverhältnis <i>Resolution / Aspect ratio</i>	1920 x 1080 / 16:9
Max. Helligkeit <i>Max. brightness</i>	250 cd/m ²
Kontrastverhältnis <i>Contrast ratio</i>	1000 : 1 (typ)
Blickwinkel <i>Angle of view</i>	178° H / 178° V
Ausstattung / Equipment	
Touchscreen <i>Touchscreen</i>	Projective Capacitive Touch mit USP-Controller <i>Projective Capacitive Touch with USP Controller</i>
Panelschutz <i>Panel protection</i>	Schutzglas chemisch entspiegelt <i>Protective glass with chemical anti-glare coating</i>
IP-Schutz <i>IP protection</i>	Frontseitig IP65, (abhängig von der Einbausituation) <i>Front side IP65, (depending on the installation)</i>
Potentialausleicht <i>Equipotential bonding</i>	ZPA
Konstruktionsmaterial <i>Material of construction</i>	Edelstahlrahmen und -gehäuse <i>Stainless steel frame and enclosure</i>
Stromversorgung / Power supply	
Eingangsspannung <i>Input voltage</i>	100 - 240 V~, ± 10 % (50/60 Hz) 100 - 240 Vac, ± 10 % (50/60 Hz)
Netzteil <i>Power supply</i>	Integriertes Netzteil <i>Integrated power supply</i>
Max. Leistungsaufnahme <i>Max. power consumption</i>	110 VA
Max. Leistungsaufnahme Standby <i>Max. power consumption standby</i>	3-6 VA
Regulatorische Standards / Regulatory Compliance	
Zertifizierungen <i>Certifications</i>	IEC60601-1, IEC60601-1-2, PCC Part 15, Class I Medical Device
PC Modul / PC module	
CPU	Intel®i7-4770T (4th gen.)
RAM	8 GB, optional bis zu / <i>optional up to</i> 16 GB DDR3 (nur für den internen Gebrauch / <i>only for internal use</i>)
HDD	120 GB SSD mSATA (nur für den internen Gebrauch / <i>only for internal use</i>)
Netzwerk <i>Network</i>	1 x 10/100/1000 Mbps, Intel i217LM / 210 AT Ethernet Controller mit iAMT und PXE-Support <i>1 x 10/100/1000 Mbps, Intel i217LM / 210 AT Ethernet Controller with iAMT and PXE support</i>
Eingänge / <i>Inputs</i>	2x RJ45 Ethernet LAN
Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight	
Gewicht <i>Weight</i>	RW-222FBT1 ca. / approx. 20 kg RW-222BRT1 ca. / approx. 30 kg RW-222BOT1 ca. / approx. 30 kg
Abmessungen (B x H x T) <i>Dimensions (w x h x d)</i>	RW-222FBT1 500 x 568 x 98 mm RW-222BRT1 510 x 600 x 100 mm RW-222BOT1 514 x 604 x 125 mm

core.vista

Large Screen Displays for wall installation

core.vista

Großbildmonitore für den Wandeinbau

4

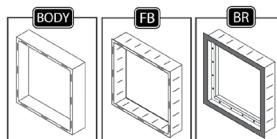


core.vista wall-mounting monitors are ideally suited for expanding the display options in the OR room, for showing medical images using **core.media**.

- Large viewing area
- Flexible viewing angle
- Wipeable glass surface permits easy cleaning

core.vista Wandeinbau-Monitore eignen sich optimal zur Erweiterung der Anzeigemedien im OP-Saal, zur Darstellung von medizinischen Bilddaten über **core.media**.

- Große Anzeigefläche
- Flexibler Betrachtungswinkel
- Leichte Reinigung dank abwischbarer Glasoberfläche



core.vista Großbildmonitore sind in drei verschiedene Montagearten verfügbar
core.vista large screen displays are available in three installation options

core.vista 346 **RW-346B001**
46" monitor for BODY wall-mounting enclosure,
powder coated



core.vista 346 **RW-346B001**
46" Monitor für BODY Aufputzgehäuse,
pulverbeschichtet



core.vista 355 **RW-355B001**
55" monitor for BODY wall-mounting enclosure,
powder coated



core.vista 355 **RW-355B001**
55" Monitor für BODY Aufputzgehäuse,
pulverbeschichtet



core.vista 346 **RW-346FB01**
46" monitor for flush installation in modular OR walls



core.vista 346 **RW-346FB01**
46" Monitor für flächenbündigen Einbau in modulare OP-Wände



core.vista 355 **RW-355FB01**
55" monitor for flush installation in modular OR walls



core.vista 355 **RW-355FB01**
55" Monitor für flächenbündigen Einbau in modulare OP-Wände



core.vista 346 **RW-346BR01**
46" monitor for OR-wall installation with fixed frame



core.vista 346 **RW-346BR01**
46" Monitor für OP-Wandeinbau mit Blendrahmen



core.vista 355 **RW-355BR01**
55" monitor for OR wall installation with fixed frame



core.vista 355 **RW-355BR01**
55" Monitor für OP-Wandeinbau mit Blendrahmen



core.vista 346

Technical Data

core.vista 346

Technische Daten

core nova
core nova

Type / Type	RW-346FB01 (flächenbündige Version / flush version) RW-346BR01 (mit Blendrahmen / with fixed frame) RW-346BO01 (Aufputzversion / wall-mounting enclosure)
Paneleigenschaften / Panel characteristics	
Bilddiagonale <i>Monitor size</i>	46 Zoll (116,84 cm) 46 inch (116.84 cm)
Auflösung / Seitenverhältnis <i>Resolution / Aspect ratio</i>	1920 x 1080 / 16:9
Max. Helligkeit <i>Max. brightness</i>	700 cd/m ²
Kontrastverhältnis <i>Contrast ratio</i>	4000 : 1
Blickwinkel <i>Angle of view</i>	178° H / 178° V
Ausstattung / Equipment	
Panelschutz <i>Panel protection</i>	Schutzglas chemisch entspiegelt <i>Protective glass with chemical anti-glare coating</i>
IP-Schutz <i>IP protection</i>	Frontseitig IP65, (abhängig von der Einbausituation) <i>Front side IP65, (depending on the installation)</i>
Potentialausleich <i>Equipotential bonding</i>	ZPA
Konstruktionsmaterial <i>Material of construction</i>	Edelstahlrahmen und -gehäuse <i>Stainless steel frame and enclosure</i>
Stromversorgung / Power supply	
Eingangsspannung <i>Input voltage</i>	100 - 240 V~, ± 10 % (50/60 Hz) 100 - 240 Vac, ± 10 % (50/60 Hz)
Netzteil <i>Power supply</i>	Integriertes Netzteil <i>Integrated power supply</i>
Max. Leistungsaufnahme <i>Max. power consumption</i>	130 VA
Max. Leistungsaufnahme im Standby <i>Max. power consumption standby</i>	3-6 VA
Regulatorische Standards / Regulatory Compliance	
Zertifizierungen <i>Certifications</i>	UL60601-1-2:2006 +Al:2013, IEC60601-1-2:2007, Class I Medical Device
Schnittstellen / Interfaces	
Eingänge <i>Inputs</i>	1x 3G-SDI
Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight	
Gewicht <i>Weight</i>	RW-346FB01 ca. / approx. 50 kg RW-346BR01 ca. / approx. 60 kg RW-346BO01 ca. / approx. 60 kg
Abmessungen (B x H x T) <i>Dimensions (w x h x d)</i>	RW-346FB01 800 x 1168 x 100 mm RW-346BR01 810 x 1200 x 100 mm RW-346BO01 814 x 1204 x 125 mm

core.vista 355

Technical Data

Type / Type	RW-355FB01 (flächenbündige Version / flush version) RW-355BR01 (mit Blendrahmen / with fixed frame) RW-355BO01 (Aufputzversion / wall-mounting enclosure)
Paneleigenschaften / Panel characteristics	
Bilddiagonale Monitor size	54,6 Zoll (138,7cm) 54.6 inch (138.7 cm)
Auflösung / Seitenverhältnis Resolution / Aspect ratio	1920 x 1080 / 16:9
Max. Helligkeit Max. brightness	700 cd/m ²
Kontrastverhältnis Contrast ratio	4000 : 1
Blickwinkel Angle of view	178° H / 178° V
Ausstattung / Equipment	
Panelschutz Panel protection	Schutzglas chemisch entspiegelt Protective glass with chemical anti-glare coating
IP-Schutz IP protection	Frontseitig IP65, (abhängig von der Einbausituation) Front side IP65, (depending on the installation)
Potentialausgleich Equipotential bonding	ZPA
Konstruktionsmaterial Material of construction	Edelstahlrahmen und -gehäuse Stainless steel frame and enclosure
Stromversorgung / Power supply	
Eingangsspannung Input voltage	100 - 240 V~, ± 10 % (50/60 Hz) 100 - 240 Vac, ± 10 % (50/60 Hz)
Netzteil Power supply	Integriertes Netzteil Integrated power supply
Max. Leistungsaufnahme Max. power consumption	180 VA
Max. Leistungsaufnahme im Standby Max. power consumption standby	3-6 VA
Regulatorische Standards / Regulatory Compliance	
Zertifizierungen Certifications	UL60601-1-2:2006 +AI:2013, IEC60601-1-2:2007, Class I Medical Device
Schnittstellen / Interfaces	
Eingänge Inputs	1x 3G-SDI
Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight	
Gewicht Weight	RW-355FB01 ca. / approx. 65 kg RW-355BR01 ca. / approx. 78 kg RW-355BO01 ca. / approx. 78 kg
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (w x h x d)	RW-355FB01 900 x 1368 x 118 mm RW-355BR01 910 x 1400 x 118 mm RW-355BO01 914 x 1404 x 125 mm

core.connect

Third-Party Device Control Interface

core.connect

Interface zur Einbindung von Fremdgeräten

core nova
core nova



core.connect is a universal converter interface for controlling thirdparty devices.

This may relate to OR tables, surgical lights (incl. camera) or other devices.

- Connection of third-party devices via CAN bus, serial or infrared communication possible
- Power supply via Power over Ethernet (PoE) or alternatively via an external power supply unit
- A range of drivers is available

core.connect ist ein universeller Interface zur Anbindung von Fremdgeräten.

Dies können z.B. OP-Tische, OP-Leuchten (inkl. Kamera) oder andere Geräte sein.

- Anbindung der Geräte kann mittels CAN-Bus, seriell oder via Infrarotübertragung erfolgen
- Stromversorgung über Power over Ethernet (PoE) oder alternativ über externes Netzteil
- Vielzahl an Treibern verfügbar

core.connect Interface 5592501

core.connect Interface 5592501

core.connect

Technical Data

Type / Type	5592501
Ausstattung / Equipment	
IP-Schutz IP protection	IP 20
Betriebsart Operating mode	Dauerbetrieb Continuous operation
Stromversorgung / Power supply	
Eingangsspannung Input voltage	100 - 240 V~, ± 10 % (50/60 Hz) 100 - 240 Vac, ± 10 % (50/60 Hz)
Netzteil Power supply	AC/DC Adapter (optional) 5 VDC, 2.0 A, 10 W
Spannungsversorgung über LAN Power supply via LAN (Ethernet)	+ 48V DC Power über Ethernet (PoE) + 48V DC Power via Ethernet (PoE)
Max. Leistungsaufnahme Max. power consumption	max. 5W
Stromaufnahme Power rating	max. 1A
Regulatorische Standards / Regulatory Compliance	
Zertifizierungen Certifications	IEC 60601-1, Class I Medical Device, UL 60601-1 / CSA c22.2 No. 601.1 - low voltage
Schnittstellen / Interfaces	
Netzwerkanschluss LAN (Ethernet) LAN (Ethernet) network connector	RJ45 (10/100/1000 Mbit/s)
CAN-BUS CAN bus	Sub-D Buchse, 9-polig Sub-D socket, 9-pin
Infrarot Infrared	Sub-D Buchse, 9-polig Sub-D socket, 9-pin
Seriell Serial	Sub-D Stecker, 9-polig Sub-D plug, 9-pin
Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight	
Gewicht Weight	0,22 kg 0.22 kg
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (w x h x d)	150 x 83 x 30 mm

core.connect

Third-Party Devices Control Interface Sales Sets (HW incl. SW)

core.connect OR-Table bndl Berchtold **55926011**

Supported models from Berchtold:

Operon D760 / D820 / D850 / D850SL

Content:

1x core.connect interface 5592501

1x Driver OR Table Berchtold 5592601

1x RS-232 connection cable (10 m) 72325.361

core.connect OR-Table Maquet **5592705**

Supported models from Maquet:

Alphamaquet 1150, Alphastar 1132, Alphamaxx 1133, Betastar 1131, Magnus 1180, Meera 7200, Otesus 1160, Yuno Otn 1433

also:

Power-supply unit 6600435 **FW8001M/12**

core.connect OR Lighting bndl Berchtold **55926091**

Supported models from Berchtold:

Chromophare F Series

Content:

1x core.connect interface 5592501

1x Driver OR Light Berchtold 5592609

1x Serial data cable, st/bu 9-pin sub-d (1m) 72325380

core.connect OR Lighting bndl Trumpf **55926071**

Supported models from Trumpf:

iLED 3/5 and TruLight 5000/3000, TruLight 5000C, TruVidia SD/HD

Content:

1x core.connect interface 5592501

1x Driver OR Light Trumpf 5592607

1x Serial data cable, st/bu 9-pin sub-d (1m) 72325380

core.connect OR-Light KLS bundle **55926111**

Supported models from KLS Martin:

marLED V16/V10, marLED E15/E9/E9i,

surgiCam SD/HD (integrated into the lamp)

Content:

1x core.connect interface 5592501

1x Driver OR Light KLS Martin 5592611

1x Serial data cable, st/bu 9-pin sub-d (1m) 72325380

core.connect HF unit bndl KLS Martin **55926061**

Supported models from KLS Martin:

Maxium ME402

Content:

1x core.connect interface 5592501

1x Driver HF unit KLS Martin 5592606

1x RS-232 connection cable 5052912

core.connect

core nova
core nova

Interface zur Einbindung von Fremdgeräten Verkaufssets (HW inkl. SW)

core.connect OP-Tisch kpl Berchtold **55926011**

Unterstützte Modelle der Firma Berchtold:

Operon D760 / D820 / D850 / D850SL

Inhalt:

1x core.connect Interface 5592501

1x Treiber OP-Tisch Berchtold 5592601

1x RS-232 Verbindungsleitung (10 m) 72325.361

core.connect OP-Tisch Maquet **5592705**

Unterstützte Modelle der Firma Maquet:

Alphamaquet 1150, Alphastar 1132, Alphamaxx 1133, Betastar 1131, Magnus 1180, Meera 7200, Otesus 1160, Yuno Otn 1433

hierzu:

Steckernetzteil 6600435 **FW8001M/12**

core.connect OP-Leuchte kpl Berchtold **55926091**

Unterstützte Modelle der Firma Berchtold:

Chromophare F-Serie

Inhalt:

1x core.connect Interface 5592501

1x Treiber OP-Leuchte Berchtold 5592609

1x Serielles Datenkabel, st/bu 9pol sub-d (1m) 72325380

core.connect OP-Leuchte kpl Trumpf **55926071**

Unterstützte Modelle der Firma Trumpf:

iLED 3/5 und TruLight 5000/3000, TruLight 5000C, TruVidia SD/HD

Inhalt:

1x core.connect Interface 5592501

1x Treiber OP-Leuchte Trumpf 5592607

1x Serielles Datenkabel, st/bu 9pol sub-d (1m) 72325380

core.connect OP-Leuchte KLS kpl **55926111**

Unterstützte Modelle der Firma KLS Martin:

marLED V16/V10, marLED E15/E9/E9i,

surgiCam SD/HD (integriert in der Leuchte)

Inhalt:

1x core.connect Interface 5592501

1x Treiber OP-Leuchte KLS Martin 5592611

1x Serielles Datenkabel, st/bu 9pol sub-d (1m) 72325380

core.connect HF-Gerät kpl KLS Martin **55926061**

Unterstützte Modelle der Firma KLS Martin:

Maxium ME402

Inhalt:

1x core.connect Interface 5592501

1x Treiber HF-Gerät KLS Martin 5592606

1x RS-232 Verbindungsleitung 5052912

core.connect

Third-Party Devices Control Interface Sales Sets (HW incl. SW)

core.connect HF unit bndl Erbe 55926141

Supported models from Erbe: VIO300D

Content:

1x core.connect interface 5592501

1x Driver HF unit KLS Martin 5592614

1x Connection cable ECB (1m) 643211489

core.connect OR Table OPT bndl 55927011

Supported models from OPT: ASSO and VANTO.

Driver for OR Tables from OPT is already installed on the core.connect interface.

Content:

1x core.connect OR Table OPT 5592701

1x Emergency stop cable serial A 643211560

1x Emergency stop cable serial B 643211561

1x Emergency Stop Module 5590.830

core.connect

Interface zur Steuerung von Fremdgeräten Verkaufssets (HW inkl. SW)

core.connect HF-Gerät kpl Erbe 55926141

Unterstützte Modelle der Firma Erbe: VIO300D

Inhalt:

1x core.connect Interface 5592501

1x Treiber HF-Gerät KLS Martin 5592614

1x Verbindungskabel ECB (1m) 643211489

core.connect OP-Tisch OPT kpl 55927011

Unterstützte Modelle der Firma OPT: ASSO und VANTO

Treiber für die OP-Tische vom OPT ist bereits auf dem core.connect Interface installiert..

Inhalt:

1x core.connect OP-Tisch OPT 5592701

1x Not-Aus-Kabel seriell A 643211560

1x Not-Aus-Kabel seriell B 643211561

1x Emergency Stop Modul 5590.830

core.connect
Accessories for OR Tables

core.connect
Zubehör für OP-Tische

core nova
core nova



5590.830



5592504

Emergency Stop Module **5590.830**

Interface module for interrupting the communication connection between core.connect and the third party device.

Device dimensions (w x h x d): 80 x 90 x 73 mm

Weight: approx. 0.15 kg

Emergency Stop Modul **5590.830**

NOT-AUS Modul zur Unterbrechung der Kommunikationsverbindung zwischen dem core.connect und dem Fremdgerät.

Geräteabmessungen (B x H x T): 80 x 90 x 73 mm

Gewicht: ca. 0,15 kg

IR Transceiver **5592504**

Interface module for controlling medical devices with infrared interface.
Power supply via connection cable from core.connect.

Device dimensions (w x h x d): 250 x 150 x 50 mm

Weight: approx. 0.5 kg

IR-Transceiver **5592504**

Interface Modul zur Ansteuerung von Medizingeräten mit Infrarot-Schnittstelle.
Spannungsversorgung über Verbindungskabel vom core.connect.

Geräteabmessungen (B x H x T): 250 x 150 x 50 mm

Gewicht: ca. 0,5 kg

core.media Media Management Platform

core.media Medienmanagement-Plattform



6

core.media is the central media management platform in the **core nova** network. By using 3G-SDI inputs and outputs or H.264 video streams HD signals can be transmitted from source to destination. Transmission of audio and video signals to hospital workstations is available via network stream.

All video sources can also be documented in video routing.

core.media ist die zentrale Medienmanagement Plattform im **core nova** Netzwerk. Mit 3G-SDI Ein- und Ausgängen bzw. der Verarbeitung von H.264 Videostreams können HD Signale zwischen Bildquellen und Bildsenken übertragen werden. Über Netzwerkstreams können die Audio- und Videosignale an Krankenhausinternen Arbeitsplätzen wiedergeben werden.

Zudem ist es möglich, sämtliche im Video-Routing verfügbaren Videoquellen zu dokumentieren.

- Digital video inputs: 3x 3G-SDI, 1x HD-SDI
- Digital video outputs: 2x 3G-SDI, 2x HD-SDI
- Incoming digital H.264 video stream
- Documentation channel up to 1080p
- Image storing of all video inputs with resolution up to 1920x1080 (depending on the input signal)
- Simultaneous video preview
- Picture-in-picture and quad split
- Plug-and-play connection to **core nova** system
- Unidirectional video and bi-directional audiostreaming (see page OR 21)

core.media platform BNDL 55930011

Content:

1x core.media platform	5593001
3x coaxial cable Vektor Plus (1m)	DZGR-0100-SW-GN
3x coaxial cable Vektor Plus (2m)	DZGR-0200-SW-GN
2x coaxial cable Vektor Plus (3m)	DZGR-0300-SW-GN
1x Breakout cable video I/O card	72325424
10x BNC terminating resistor 75Ω	723231176
1x Power cable	2440.03

Documentation channel B 5593101

Activation of a second documentation channel in **core.media**

- Digitale Videoeingänge: 3x 3G-SDI, 1x HD-SDI
- Digitale Videoausgänge: 2x 3G-SDI, 2x HD-SDI
- Eingehender digitaler H.264 Videostream
- Dokumentationskanal bis zu 1080p
- Bildspeicherung von allen Eingangssignalen mit Auflösung bis zu 1920 x 1080 (abhängig vom anliegenden Signal)
- Gleichzeitige Videovorschau
- Bild-in-Bild und Quadsplit Darstellung
- Plug-and Play Anbindung an das **core nova** Gesamtsystem
- Unidirektionales Video- und bidirektionales Audiostreaming (Seite OR 21 beachten)

core.media Medien Plattform KPL 55930011

Inhalt:

1x core.media Medien Platform	5593001
3x Koaxkabel Vektor Plus (1m)	DZGR-0100-SW-GN
3x Koaxkabel Vektor Plus (2m)	DZGR-0200-SW-GN
2x Koaxkabel Vektor Plus (3m)	DZGR-0300-SW-GN
1x Kabelpeitsche Video I/O Card	72325424
10x BNC Abschlusswiderstand 75Ω	723231176
1x Netzkabel	2440.03

Dokumentationskanal B 5593101

Freischaltung des zweiten Dokumentationskanals in **core.media**

core.media**Technical Data****core.media****Technische Daten**core nova
core nova

Type / Type	5593001	
Ausstattung / Equipment		
IP-Schutz <i>IP protection</i>	IP 20	
Betriebsart <i>Operating mode</i>	Dauerbetrieb <i>Continuous operation</i>	
Schutzgrad bei Anwendung in Gegenwart von brennbaren Gemischen <i>Degree of protection when flammable mixtures are present</i>	Gerät ist nicht explosionsgeschützt (Gerät nicht in zündfähiger Atmosphäre betreiben) <i>This device is not protected against explosions</i> <i>(Do not operate this device in areas where explosive substances are present)</i>	
Stromversorgung / Power supply		
Eingangsspannung <i>Input voltage</i>	100 - 240 V~, ± 10 % (50/60 Hz) 100 - 240 Vac, ± 10 % (50/60 Hz)	
Netzteil <i>Power supply</i>	Integriertes Netzteil <i>Integrated power supply</i>	
Max. Leistungsaufnahme <i>Max. power consumption</i>	max. 180 VA	
Regulatorische Standards / Regulatory Compliance		
Zertifizierungen <i>Certifications</i>	IEC60601-1-2, Class I Medical Device	
Schnittstellen / Interfaces		
Eingänge <i>Inputs</i>	3x 3G-SDI: Input A-C (1x Rückwand/Rear panel, 2x Kabelpeitsche/Breakout cable) Unterstützte Auflösung bis zu / <i>Supported resolution up to:</i> 1920x1080p 50/60 Hz Hinweise / Caution: Alle Eingänge müssen sich in derselben Frequenzkategorie befinden: <i>All inputs must be in the same frequency category:</i> 25/50 Hz oder/or 29,97/59,94 oder/or 30/60 Hz	1x HD-SDI: Input D (1x Rückwand/Rear panel) Unterstützte Auflösung / <i>Supported resolution:</i> 1280x720p (25/50 Hz oder/or 29,97/59,94Hz oder/or 30/60 Hz) 1920x1080p (25Hz oder/or 29.97Hz oder/or 30 Hz)
Ausgänge <i>Outputs</i>	2x 3G-SDI: Output A-B (Kabelpeitsche/Breakout cable) Unterstützte Auflösung / <i>Supported resolution:</i> 1280x720p (25/50 Hz oder/or 29,97/59,94Hz oder/or 30/60Hz) 1920x1080p (25/50Hz oder/or 29,97/59,94Hz oder/or 30/60Hz) 2x HD-SDI, Output C-D (Kabelpeitsche/Breakout cable) Unterstütze Auflösung / <i>Supported resolution:</i> 1280x720p (25/50 Hz oder/or 29,97/59,94Hz oder/or 30/60Hz) 1920x1080p (25Hz oder/or 29,97Hz oder/or 30Hz)	
Anschluss USB Frontseite <i>USB port front page</i>	USB 2.0 (FAT 32 / NTFS file system) zum Aufnehmen <i>USB 2.0 (FAT 32 / NTFS file system) for recording</i>	
Netzwerkanschluss LAN (Ethernet) <i>LAN (Ethernet) network connector</i>	RJ45 (10/100/1000 Mbit/s)	
Externe Spannungsversorgung <i>External power supply</i>	2x DC Out 5V (max. 2A) / 12V (max. 1A)	
Anschluss Line Out (hellgrün für Lautsprecher) <i>Connection Line Out (light green for speakers)</i>	3,5 mm Klinke <i>3.5 mm jack</i>	
Anschluss Line In (hellblau) <i>Connection Line In (light blue)</i>	3,5 mm Klinke <i>3.5 mm jack</i>	
Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight		
Gewicht <i>Weight</i>	9,0 kg <i>9.0 kg</i>	
Abmessungen (B x H x T) <i>Dimensions (w x h x d)</i>	300 x 160 x 401 mm	



core.nova
core.nova

core.media Integration Kit

Basic video cable BNDL 55931011

For video and network signals in core.nova installations

Content:

1x Coaxial cable Vektor Plus PUR (50m)	600-0211
4x Coaxial cable Vektor Plus (15m)	DZGR-1500-SW-GN
2x Coaxial cable Vektor Plus (25m)	DZGR-2500-SW-GN
20x BNC HDTV Rear Twist	NBNC75BWU13
3x Patch cable, RJ45 S/FTP CAT.6 (10m)	72325434
1x Patch cable, RJ45 S/FTP CAT.6 (20m)	72325435

Basic connection panel BNDL 55931021

For wiring during a core.nova installation

Content:

10x Empty socket D68X47	74008100
1x Mounting shank for socket drill D68	74008102
1x Socket drill D68	74008101
6x E-DAT modul coupler 180° Cat.6	1309A0-I
7x Concealed frame for connection panel	72326169
7x Frame simple	72326168
3x Connecting panel LAN	64127201
4x Connecting panel SDI	64127202
16x BNC HDTV patch panel mounting socket	BNC-FP-HD



core.media Set für Integration

Basis Videoverkabelung KPL 55931011

Für Video- und Netzwerksignale bei core.nova Installationen

Inhalt:

1x Koaxkabel Vektor Plus PUR (50m)	600-0211
4x Koaxkabel Vektor Plus (15m)	DZGR-1500-SW-GN
2x Koaxkabel Vektor Plus (25m)	DZGR-2500-SW-GN
20x BNC-HDTV Rear Twist	NBNC75BWU13
3x Patchkabel, RJ45 S/FTP CAT.6 (10m)	72325434
1x Patchkabel, RJ45 S/FTP CAT.6 (20m)	72325435

Basis Anschlussblenden KPL 55931021

Für die Verkabelung von core.nova Installationen

Inhalt:

10x Leerdose D68X47	74008100
1x Aufnahmeschaft für Dosenbohrer D68	74008102
1x Dosenbohrer D68	74008101
6x E-DAT Modul Kupplung 180° Cat.6	1309A0-I
7x Unterputzrahmen für Anschlussblenden	72326169
7x Rahmen 1-Fach	72326168
3x Anschlussblende LAN	64127201
4x Anschlussblende SDI	64127202
16x BNC-HDTV Patcheinbaubuchse	BNC-FP-HD

Kabelpeitsche Video

I/O Card 72325424
Anschlusskabel core.media

Breakout cable video

I/O Card 72325424
Connecting cable core.media

core.media
Multi Signal Converter

core.media
Multi Signal Konverter

core.nova
core.nova



6

core.video connect

Multi-scaler and video signal converter for integration of mobile devices in the **core** nova System.

- External devices without an SDI output can be connected to **core.media**
- Connected input signals are converted into 3G-SDI

core.video connect

Multi-Scaler und Video-Signalkonverter zum Einbinden von mobilen Geräten in das **core** nova System.

- Ermöglicht den Anschluss von externen Geräten ohne SDI-Ausgang an **core.media**
- Angeschlossene Signale werden in 3G-SDI umgewandelt

core.video connect **RW-CON2**

core.video connect **RW-CON2**

core.video connect

Technical Data

Type / Type	RW-CON2
Ausstattung / Equipment	
IP-Schutz IP protection	IP 40
Schutzgrad bei Anwendung in Gegenwart von brennbaren Gemischen <i>Degree of protection when flammable mixtures are present</i>	Gerät ist nicht explosionsgeschützt (Gerät nicht in zündfähiger Atmosphäre betreiben) <i>This device is not protected against explosions</i> <i>(Do not operate this device in areas where explosive substances are present)</i>
Anwendungsbereiche Areas of application	Für Videoquellen im OP wie Mikroskop, Ultraschall, Röntgen usw. <i>For video source in the OR such as microscope, ultrasound, etc.</i>
Stromversorgung / Power supply	
Eingangsspannung Input voltage	100 - 240 V~, 50/60 Hz 100 - 240 Vac, 50/60 Hz
Netzteil Power supply	Integriertes Netzteil <i>Integrated power supply</i>
Max. Leistungsaufnahme Max. power consumption	25 VA
Max. Leistungsaufnahme im Standby Max. power consumption standby	ca. 1 VA approx. 1 VA
Regulatorische Standards / Regulatory Compliance	
Zertifizierungen Certifications	EN/IEC60601-1-2, Class I Medical Device
Schnittstellen / Interfaces	
Eingänge Inputs	1x 3G-SDI 1x FBAS/Composite 1x S-Video (Y/C) 1x Component (YPbPr)/RGB 1x VGA 1x DisplayPort (1.2) 2x DVI-D
Ausgänge Outputs	3G-SDI (BNC) DVI-D
Videoformate der Signalausgänge Video formats for signal outputs	1080p (60/50/30/25 Hz), 720p (60/50 Hz)
OSD-Steuerung (Remote-Konfiguration) OSD control (remote configuration)	GPIO (9-pin)
Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight	
Gewicht Weight	5,3 kg 5.3 kg
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (w x h x d)	300 x 120 x 416 mm

VIDEO TIMINGS

VIDEO-TIMINGS

core nova
core nova

Anzeigemodus Display mode	Auflösung Resolution		Frequenz Frequency		Eingangssignal Input signal							
	H	V	H	V	VGA	DVI	DP	RGBS	YPbPr	CVBS	S-Video	SDI
VGA	640	480	31.65	59.94	●	●	●	●				
	640	480	37.50	75.00	●	●	●	●				
	640	480	43.27	85.01	●	●	●	●				
SVGA	800	600	35.16	56.25	●	●	●	●				
	800	600	37.88	60.32	●	●	●	●				
	800	600	46.88	75.00	●	●	●	●				
	800	600	53.67	85.06	●	●	●	●				
XGA	1024	768	48.36	60.00	●	●	●	●				
	1024	768	60.02	75.03	●	●	●	●				
	1024	768	68.68	84.99	●	●	●	●				
XGA+	1152	864	67.50	75.00	●	●	●	●				
SXGA	1280	1024	63.98	60.02	●	●	●	●				
	1280	1024	79.98	75.02	●	●	●	●				
	1280	1024	91.146	85.02	●	●	●	●				
UXGA	1600	1200	75.00	60.00	●	●	●	●				
Mac	640	480	35.00	66.67	●	●	●	●				
	832	624	49.72	74.55	●	●	●	●				
	1152	870	68.68	75.06	●	●	●	●				
480i60 (NTSC)	720	241	15.73	59.94	●	●	●	●	●	●	●	●
480p60	720	483	31.47	59.94	●	●	●	●	●	●		
720p60	1280	720	45.00	60.00	●	●	●	●	●	●	●	
1080i60	1920	540	33.75	60.00	●	●	●	●	●	●	●	
1080p60	1920	1080	60.50	60.00	●	●	●	●	●	●	●	
576i(PAL)	720	287	15.63	50.00	●	●	●	●	●	●	●	●
576p	720	576	31.25	50.00	●	●	●	●	●	●	●	
720p50	1280	720	37.50	50.00	●	●	●	●	●	●	●	
1080i50	1920	540	28.13	50.00	●	●	●	●	●	●	●	
1080p50	1920	1080	56.25	50.00	●	●	●	●	●	●	●	

core.media
Single Signal Converter

core.media
Single Signal Konverter

core nova
core nova



6

Scale OR

Single signal converter for integration of mobile devices in the **core.nova** system

- External devices without SDI output can be connected to **core.media**
- Connected input signals are converted into 3G-SDI

Scale OR DVI Input without optical fiber 559109911

Scale OR VGA Input without optical fiber 559109933

Scale OR S-Video Input without optical fiber 559109944

Scale OR

Single Signalkonverter zum Einbinden von mobilen Geräten in das **core.nova** System

- Ermöglicht den Anschluss von externen Geräten ohne SDI-Ausgang an **core.media**
- Angeschlossene Signale werden in 3G-SDI umgewandelt

Scale OR DVI Eingang ohne Glasfaser 559109911

Scale OR VGA Eingang ohne Glasfaser 559109933

Scale OR S-Video Eingang ohne Glasfaser 559109944

SCALE OR

Technical Data

SCALE OR

Technische Daten

core nova
core nova

Type / Type	559109911 Scale OR DVI Eingang / <i>Scale OR DVI input</i> 559109933 Scale OR VGA Eingang / <i>Scale OR VGA input</i> 559109944 Scale OR S-Video Eingang / <i>Scale OR S-Video input</i>
Stromversorgung / Power supply	
Netzteil <i>Power supply</i>	Integriertes Netzteil <i>Integrated power supply</i>
Max. Leistungsaufnahme <i>Max. power consumption</i>	12 VDC
Regulatorische Standards / Regulatory Compliance	
Zertifizierungen <i>Certifications</i>	UL60601-1, EN60601-1-2, UL60601-1, CAN/CSA C22.2 No. 60601-1 FCC Part 15, Class I Medical Device
Schnittstellen / Interfaces	
Eingang Video <i>Input video</i>	DVI SDI / HD-SDI / 3G-SDI VGA S-Video
Ausgang Video <i>Output video</i>	DVI (DVI-D) SDI / HD-SDI / 3G-SDI (BNC)
Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight	
Gewicht <i>Weight</i>	0,6 kg <i>0.6 kg</i>
Abmessungen (B x H x T) <i>Dimensions (w x h x d)</i>	147,3 x 190,5 x 42,4 mm <i>147.3 x 190.5 x 42.4 mm</i>

core.portal *Virtual Server*

core.portal is the server-based central unit of the **core nova** system. It establishes the connection between the OR network and the hospital-wide IT systems.

core.portal is a server application, which is installed as a preconfigured image in a virtual environment.

- Provides various services centrally in all operating rooms
- Receiving and forwarding of patient lists via DICOM WORKLIST
- Receiving and forwarding of images and videos via DICOM STORE
- HL7 compatible
- Management of recorded images and videos via Media Archive App
- Allows streaming by using the conference room app

core.portal *Virtueller Server*

core.portal stellt die Verbindung zwischen den OP Netzwerk und dem krankenhausweiten IT-Systemen her.

core.portal ist eine Server-Applikation, die in einer virtuellen Umgebung als vorkonfiguriertes Image installiert wird.

- Stellt zentral allen OP-Räumen verschiedene Dienste zur Verfügung
- Empfängt und leitet Patientenlisten mittels DICOM WORKLIST weiter
- Empfängt und leitet Bilder und Videos mittels DICOM STORE weiter
- HL7 kompatibel
- Verwaltung von aufgezeichneten Bildern und Videos mit Hilfe der Media Archiv App
- Ermöglicht Streaming mit Hilfe der Konferenzraum App

core.portal 5597101

Basic software (license valid for max. 25 OR rooms)

Requirements:

- A server providing a virtual environment with the ESXi operating system is required for the installation
- The server hardware is not included in the Richard Wolf offer, it has to be provided by the customer
- Hardware requirements for the server are available on request

OR connector 5597151

Establishes a connection between a specific OR and the **core.portal**. One connector is required for each OR.

core.portal 5597101

Basis Software (Lizenz gilt für max. 25 OP-Säle)

Voraussetzungen:

- Für die Installation wird ein Server benötigt, der die virtuelle Umgebung mit ESXi-Betriebssystem bereitstellt
- Die Serverhardware ist nicht Bestandteil des Richard Wolf Angebotes und wird von Kundenseite gestellt
- Hardwareanforderungen für den Server auf Anfrage erhältlich

OP-Konnektor 5597151

Stellt die Verbindung zwischen einem spezifischen OP und dem **core.portal** her. Der Konnektor ist pro OP erforderlich.

core.portal

Network Accessories

Basic intraoperative network BNDL 55921011

For connection into hospital network, CATx network structure

Content:

1x Prosafe 8-Port Gigabit POE Smart Switch	GS110TP
1x Switching power supply	HPU63A-111
1x Medical isolator	MI 1005
8x Plastic caps for network socket	5592105
2x Ethernet cable	103.03
4x Patch cable RJ45 HRS TM11 (1m)	72325429
4x Patch cable RJ45 SFTP (0,5m)	72325378
4x Elastic buffer SJ 5023 self-adhesive	74014027
1x Power cable	2440.03

Basic intraoperative network BNDL 55921012

For connection into hospital network, glass fibre networks

Content:

1x Prosafe 8-Port Gigabit POE Smart Switch	GS110TP
1x Switching power supply	HPU63A-111
1x MiniGBIC module (see page OR 37)	TL-SM311LS
8x Plastic caps for network socket	5592105
2x Ethernet cable	103.03
4x Patch cable RJ45 HRS TM11 (1m)	72325429
4x Patch cable RJ45 SFTP (0,5m)	72325378
4x Elastic buffer SJ 5023 self-adhesive	74014027
1x Power cable	2440.03

Extra intraoperative network BNDL 55921013

only use in combination with set 55921011 or 55921012

Content:

1x Prosafe 8-Port Gigabit POE Smart Switch	GS110TP
1x Switching power supply	HPU63A-111
8x Plastic caps for network socket	5592105
2x Ethernet cable	103.03
4x Patch cable RJ45 HRS TM11 (1m)	72325429
4x Patch cable RJ45 SFTP (0,5m)	72325378
4x Elastic buffer SJ 5023 self-adhesive	74014027
1x Power cable	2440.03

core.portal

Netzwerkzubehör

core nova
core nova
Basis intraoperatives Netzwerk KPL 55921011

Zur Anbindung ins Krankenhaus-Netzwerk, CATx-Netzwerkstruktur

Inhalt:

1x Prosafe 8-Port Gigabit POE Smart Switch	GS110TP
1x Schaltnetzteil	HPU63A-111
1x Medizinischer Isolator	MI 1005
8x Plastikkappen für Netzwerkbuchse	5592105
2x Ethernet-Kabel	103.03
4x Patchkabel RJ45 HRS TM11 (1 m)	72325429
4x Patchkabel RJ45 S/FTP (0,5 m)	72325378
4x Elastikpuffer SJ 5023 selbstklebend	74014027
1x Netzkabel	2440.03

Basis intraoperatives Netzwerk KPL 55921012

Zur Anbindung ins Krankenhaus-Netzwerk, LWL-Netzwerkstruktur

7
Inhalt:

1x Prosafe 8-Port Gigabit POE Smart Switch	GS110TP
1x Schaltnetzteil	HPU63A-111
1x MiniGBIC-Modul (siehe Seite OR 37)	TL-SM311LS
8x Plastikkappen für Netzwerkbuchse	5592105
2x Ethernet-Kabel	103.03
4x Patchkabel RJ45 HRS TM11 (1m)	72325429
4x Patchkabel RJ45 SFTP (0,5m)	72325378
4x Elastikpuffer SJ 5023 selbstklebend	74014027
1x Netzkabel	2440.03

Extra intraoperatives Netzwerk KPL 55921013

nur in Kombination mit Set 55921011 oder 55921012 verwenden

Inhalt:

1x Prosafe 8-Port Gigabit POE Smart Switch	GS110TP
1x Schaltnetzteil	HPU63A-111
8x Plastikkappen für Netzwerkbuchse	5592105
2x Ethernet-Kabel	103.03
4x Patchkabel RJ45 HRS TM11 (1m)	72325429
4x Patchkabel RJ45 SFTP (0,5m)	72325378
4x Elastikpuffer SJ 5023 selbstklebend	74014027
1x Netzkabel	2440.03

core.portal

Software Applications

Workflow

Checklist app **5597706**

The surgical safety checklist aims on the one hand to decrease errors and adverse events and on the other to enhance teamwork and communication during an operation.

- WHO Checklist is assigned as standard
- Customer specific checklists can be generated by RW Service during app installation
- The app generates a PDF report, which is stored in the media archive

Requirements:

- core.portal is required

core.portal

Software-Anwendungen

Workflow

Checklisten App **5597706**

Die medizinische Sicherheitscheckliste hat zum einen das Ziel, Fehler und unerwünschte Ereignisse im OP zu minimieren, zum anderen Teamwork und Kommunikation während der OP zu verbessern.

- Standardmäßig ist die WHO Checkliste hinterlegt
- Kundenspezifische Checklisten können bei der Installation der App durch den RW Service hinterlegt werden
- Die App erzeugt einen PDF-Bericht, der im Media Archiv abgelegt wird

Voraussetzungen:

- core.portal muss vorhanden sein

Communication

Conference room app **5597703**

Transmits media streams (Audio & Video) from an OR room to max. 5 receivers in the hospital network.

Requirements:

- core.portal is required
- core.consult must be installed at each receiver PC
- The app is required for each OR room which needs to use the streaming function
- For audio streaming please consider further requirements (see page OR 21)

Kommunikation

Konferenzraum App **5597703**

Dient der Übertragung von Medienstreams (Audio & Video) aus einem OP-Saal zu max. 5 Empfängern im Krankenhausnetzwerk.

Voraussetzungen:

- core.portal muss vorhanden sein
- core.consult muss auf dem Empfänger-PC installiert sein
- Die App ist pro OP erforderlich, aus dem übertragen werden soll
- Bei Audio-Stream sind weitere Voraussetzungen zu beachten (siehe Seite OR 21)

core.consult **5593201**

Desktop communication software for connecting to an OR theater.

- core.consult is a windows PC application
- Allows bidirectional audio communication between core.media and core.consult
- Allows unidirectional image transmission

Requirements:

- core.portal is required
- Conference room app is required
- core.consult must be installed on each receiver PC
- For bidirectional audio transmission core.media and the components from page OR 21 are mandatory

core.consult **5593201**

Desktop-Kommunikationssoftware, um sich mit einem OP-Saal zu verbinden.

- core.consult ist eine Windows PC Anwendung
- Ermöglicht bidirektionale Audio-Kommunikation zwischen core.media und core.consult
- Unidirektionale Bildübertragung

Voraussetzungen:

- core.portal muss vorhanden sein
- Konferenzraum App muss vorhanden sein
- core.consult muss auf dem Empfänger-PC installiert sein
- Für die bidirektionale Audio-Übertragung sind core.media und die Audio-Komponenten auf Seite OR 21 erforderlich

core.portal Applications

Output modules

Fileshare module 5597203

It allows the storage of intraoperative data to an enabled directory in the hospital's IT infrastructure. The module is required for each fileshare folder.

Requirements:

- core.portal is required

ELO module 5597206

It connects to the ELO (electronic Leitz folder) office software for the transmission of recorded images.

The module must be licensed for each operating room, from which data are to be transmitted to ELO.

Requirements:

- core.portal is required

core.portal Anwendungen

Ausgangsmodule

Fileshare Modul 5597203

Ermöglicht das Speichern von intraoperativen Daten auf ein freigegebenes Verzeichnis in der IT-Infrastruktur des Krankenhauses. Das Modul ist pro Fileshare-Ordner erforderlich.

Voraussetzungen:

- core.portal muss vorhanden sein

ELO Modul 5597206

Dient der Anbindung an die Bürossoftware ELO (Elektronischer Leitzordner) zur Übertragung von aufgezeichneten Bildern.

Das Modul muss 1x pro OP-Saal lizenziert werden, aus dem die Daten an ELO geschickt werden sollen.

Input module

Scheduling HL7 module 5597303

It is used for transmitting demographic patient data or surgery scheduling data from a hospital information system via HL7 messages to core.portal. One module is required for each message type.

Requirements:

- core.portal is required

Eingangsmodul

Scheduling HL7 Modul 5597303

Dient der Übertragung von demographischen Daten der Patienten bzw. OP-Planungen aus einem Krankenhausinformationssystem an core.portal mittels HL7-Nachrichten.

Das Modul ist 1x pro Nachrichtentyp erforderlich.

Voraussetzungen:

- core.portal muss vorhanden sein

core.portal Audio Integration

Standard Audio Integration

Supports audio communication and playing music

Audio Loudspeaker BNDL **55932011**

Content:

1x Mini Digital Amplifier PA2B
1x 2-way ceiling-mounted speaker EXCITE IC5
1x External power supply AFM60US24
1x Power cable 2440.03

Cable Audio small BNDL **55931031**

Content:

1x USB adapter A/DC hollow connector 70265
1x Adapter cable CEHS-MB 01
(for DW10 Headset, 3.5 mm jack plug) 506033
1x Adapter for PC headset 35508
1x Y-Adapter audio cable PC1Z-0010-SW
2x Cable minijack/minijack (0.5m) GOCU-0050-SW
1x Mini jack to RCA cinch cable (10m) ON2A-1000-SW
1x Cable minijack/minijack (10m) GOCU-1000-SW

core.connect Audio PTN BNDL **55926161**

Supported models: Mini Digital Amplifier PA2B

Content:

core.connect 5592501
Driver Audio PNT 5592616

Headset DW 10 EU **504300**

Headset with base station for audio streaming and telephony.

USB rechargeable.

DECT CAT-iq EU (1,880 to 1,900MHz)

Headset DW 10 UK **504301**

Headset with base station for audio streaming and telephony.

USB rechargeable.

DECT CAT-iq EU (1,880 to 1,900MHz)

core.portal Audio-Integration

Standard Audio Integration

unterstützt Audio-Kommunikation und Musikwiedergabe

Audio Lautsprecher KPL **55932011**

Inhalt:

1x Mini Digitalverstärker PA2B
1x 2-Wege-Einbaulautsprecher EXCITE IC5
1x Externes medizinisches Netzteil AFM60US24
1x Netzkabel 2440.03

Kabel Audio klein KPL **55931031**

Inhalt:

1x Adapterkabel USB A/DC-Hohlstecker 70265
1x Adapterkabel CEHS-MB 01
(für DW10 Headset, 3.5 mm Klinkenstecker) 506033
1x Adapter für PC-Headset 35508
1x Klinke Audio Y-Adapter PC1Z-0010-SW
2x Kabel Miniklinke/Miniklinke (0.5m) GOCU-0050-SW
1x Kabel Miniklinke/Cinch (10m) ON2A-1000-SW
1x Kabel Miniklinke/Miniklinke (10m) GOCU-1000-SW

core.connect Audio PTN KPL **55926161**

Unterstütztes Modell: Mini Digitalverstärker PA2B

Inhalt:

core.connect 5592501
Treiber Audio PNT 5592616

Headset DW 10 EU **504300**

Headset mit Basisstation für Audio-Streaming und Telefonie.

Aufladbar über USB.

DECT CAT-iq EU (1.880 bis 1.900MHz)

Headset DW 10 UK **504301**

Headset mit Basisstation für Audio-Streaming und Telefonie.

Aufladbar über USB.

DECT CAT-iq EU (1.880 bis 1.900MHz)

core.portal Audio Integration

core.portal Audio-Integration

core nova
core nova



Vorder- und Rückseite des PA2B
Front and rear panel of the PA2B

Mini Digital Amplifier PA2B

Small, digital amplifier (Class D) with two inputs, one of which is used in conjunction with core.media, the other is available for an external device, e.g. an MP3 player.

It has an EQ control and mixer functions for a microphone input.

- 2 x 20 watts @ 4 ohms rated power
- Bridgeable to 1 x 40 watts @ 8 ohms
- Dual-mono function

Device dimensions (w x h x d): 123 x 38 x 87 mm

Weight: 0.5 kg

Mini Digitalverstärker PA2B

Kleiner, digitaler Verstärker (Class-D) mit zwei Eingängen, wovon einer für die Verbindung mit core.media genutzt wird, der andere für ein externes Gerät, wie z.B. einen MP3-Player.

Er verfügt über eine EQ-Steuerung und Mixer-Funktionen für einen Mikrofon-Eingang.

- 2 x 20 Watt @ 4 Ohm Nennleistung
- Brückbar zu 1 x 40 Watt @ 8 Ohm
- Dual-mono Funktion

Geräteabmessungen (B x H x T): 123 x 38 x 87 mm

Gewicht: 0,5 kg

7



Kopfbügel und Ohrclip auf Ladestation und einzeln
Headset and ear clip on charging station and separate

Headset DW 10 EU 504300

Headset DW 10 UK 504301

For making phone calls using the core.nova system. The DW Office is a monoaural DECT Headset with different wearing styles. The rechargeable battery is integrated in the ear clip, a separate battery pack is not necessary.

- Enhanced carrying comfort – Selection between an ear clip and headset
- Intuitive handling – microphone mute switch and volume control
- Up to 8 hours talk time in wideband mode
- Up to 12 hours talk time in narrowband mode
- Intelligent fast load – 50 % of battery performance in just 20 minutes gives 4 hours of talk time

Weight: 22 g with ear clip
50 g with headset

Headset DW 10 EU 504300

Headset DW 10 UK 504301

Zum Telefonieren über das core.nova System. Das DW Office ist ein monoaurales DECT Headset mit verschiedenen Tragevarianten. Der Akku ist in den Ohrbügel integriert, ein separater Akkupack ist nicht nötig.

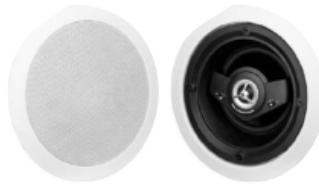
- Hoher Tragekomfort – Ohr- und Kopfbügel möglich
- Intuitive Handhabung – Mikrofon-Stummschaltung und Lautstärke-regelung
- Bis zu 8 Stunden Gesprächszeit im Wideband-Modus
- Bis zu 12 Stunden Gesprächszeit im Narrowband-Modus
- Intelligentes Schnellladen – 50 % Akkuleistung in nur 20 Minuten geben 4 Stunden Gesprächszeit

Gewicht: 22 g mit Ohrclip
50 g mit Kopfbügel

core.portal
Audio Integration

core.portal
Audio-Integration

core nova
core nova



Deckeneinbau-Lautsprecher EXCITE IC 5 mit und ohne Abdeckung
Ceiling-mounting loudspeakers EXCITE IC 5 with and without cover

2-way ceiling-mounted speaker EXCITE IC5

The 2-way ceiling-mounting loudspeakers are supplied in a dual set, white finish, option of painting individually.

- Music power rating: 60 watts*
- Impedance: 8 ohms*

2-Wege-Einbaulautsprecher EXCITE IC5

Die 2-Wege-Deckeneinbau-Lautsprecher werden im 2er Set abgegeben, Farbe weiß, individuell lackierbar.

- Musikbelastbarkeit: 60 Watt*
- Impedanz: 8 Ohm*

core.portal Room Camera

core.portal Raumkamera

core nova
core nova



Canon Raumkamera VB-H45
Canon room camera VB-H45



Einbau der Raumkamera im Domegehäuse
Room camera installed within the dome housing

Network camera **VB-H45**

IP network camera for installation in OR rooms.

Indoor dome housing **DR41-C-VB**

For indoor ceiling mounting. To be used exclusively in conjunction with network camera VB-H43.

Room camera app **5597702**

Allows intraoperative control of up to 4 compatible IP room cameras installed in the same operating room. Previews are supported.

Netzwerkamera **VB-H45**

IP-Netzwerkamera zur Installation im OP-Saal.

Innenbereich-Domegehäuse **DR41-C-VB**

Zum eingelassenen Deckeneinbau im Innenbereich. Anwendung ausschließlich mit Netzwerkamera VB-H43.

Raumkamera App **5597702**

Ermöglicht das intraoperative Steuern von bis zu 4 kompatiblen IP-Raumkameras, die im gleichen OP-Saal installiert sind. Previews werden unterstützt.

Requirements:

- core.portal is required
- core.media is required for display, transfer and recording of a videotostream (see page OR 16)
- This app is required in each operating room where an IP room camera needs to be controlled
- Only network cameras VB-H43 and VB-H45 are supported.
- Network camera must be installed and configured by an authorized system integrator
- Power supply via power over ethernet

Voraussetzungen:

- core.portal muss vorhanden sein
- Für das Anzeigen, Übertragen und Aufzeichnen eines Videostreams wird core.media benötigt (siehe Seite OR 16)
- Diese App ist für jeden OP-Saal erforderlich, in dem IP-Raumkameras gesteuert werden sollen
- Nur die Netzwerkamera VB-H43 und VB-H45 werden unterstützt.
- Netzwerkamera muss durch einen autorisierten Systemintegrator installiert und konfiguriert werden
- Stromversorgung über PoE

Network Camera

Technical Data

Netzwerkkamera

Technische Daten

Type / Type	VB-H45
Bildsensor / Image sensor	
Type	1/3-Zoll-Typ CMOS (Primärfarbbfilter)
Type	1/3 inch type CMOS (primary color filter)
Auflösung Resolution	ca. 2,1 Mio. Pixel approx. 2.1 million pixels
Scansystem Scan system	Vollbildverfahren (Progressive) Full-image method (progressive)
Optik / Telescope	
Zoombereich und -einstellung Zoom range and adjustment	Objektiv mit 20fach optischem Zoom (20fach digital) und Autofokus Objective lens with 20-fold optical zoom (20-fold digital) and autofocus
Brennweite Focal length	4,7 (Weitwinkel) - 94 mm (Tele) 4.7 (wide angle) - 94 mm (Tele)
Horizontaler Bildwinkel Horizontal image angle	60,4° (Weitwinkel) - 3,2° (Tele) 60.4° (wide angle) - 3.2° (Tele)
Vertikaler Bildwinkel Vertical image angle	35,1° (Weitwinkel) - 1,8° (Tele) 35.1° (wide angle) - 1.8° (Tele)
Stromversorgung / Power supply	
Stromversorgung Power supply	Stromversorgung über LAN-Anschluss Power over Ethernet
Max. Leistungsaufnahme Max. power consumption	9,2 W 9.2 W
Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weight	
Abmessungen (B x H) Dimensions (w x h)	132 x 155 mm
Gewicht Weight	1,2 kg 1.2 kg

Accessories

Zubehör

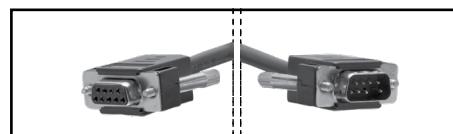
Serial connection cables

Serial data cable
ST/BU 9-pin D-SUB
(1 m) 72325380

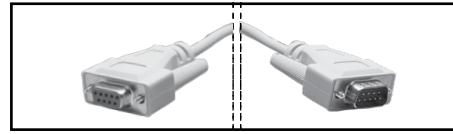
Serial data cable
ST/BU 9-pin D-SUB
(10 m) 72325.361

RS 232 connection cable 5052.912

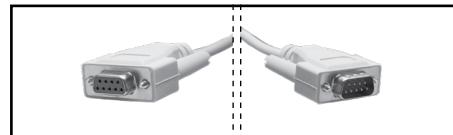
Serielle Anschlusskabel



Serielles Datenkabel
ST/BU 9-polig D-SUB
(1 m) 72325380



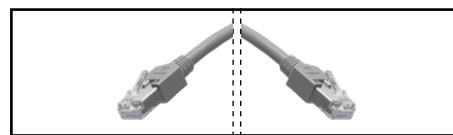
Serielles Datenkabel
ST/BU 9-polig D-SUB
(10 m) 72325.361



RS 232 Verbindungskabel 5052.912

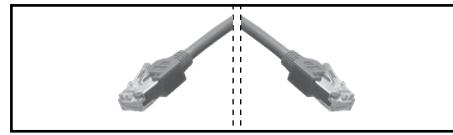
Network connection cables and connectors

Ethernet cable
(2 m) 103.03



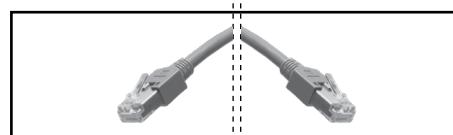
System-Kabel
(2 m) 103.03

Ethernet cable
(5 m) 72325.328



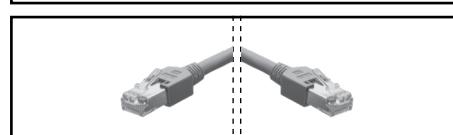
Ethernetkabel
(5 m) 72325.328

Patch cable, RJ45 SFTP
(0.5 m) 72325378



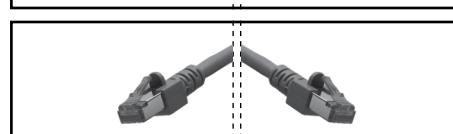
Patchkabel, RJ45 SFTP
(0,5 m) 72325378

Patch cable, RJ45 HRS TM11
(1 m) 72325429



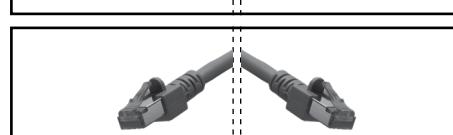
Patchkabel, RJ45 HRS TM11
(1 m) 72325429

Patch cable, RJ45 S/FTP CAT.6
(10 m) 72325434



Patchkabel, RJ45 S/FTP CAT.6
(10 m) 72325434

Patch cable, RJ45 S/FTP CAT.6
(20 m) 72325435



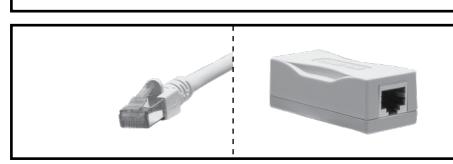
Patchkabel, RJ45 S/FTP CAT.6
(20 m) 72325435

E-DAT Module
Coupler 180° CAT.6 1309A0-I
Fully shielded 180° coupler made of refined zinc die-casting.
2 mounting versions in a coupler, fits in module or keystone applications.



E-DAT Modul
Kupplung 180° CAT.6 1309A0-I
Vollgeschirmte 180° Kupplung aus Zinkdruckguss, veredelt.
2 Einbauformen in einer Kupplung, zum Einbau in Modul- oder Keystone-Applikationen.

Medical isolator MI 1005
Network isolator for medical devices
Data speed: 10/100/1000 Mbit/s
Electrical strength, signal and shielding:
5000V



Medizinischer Isolator MI 1005
Netzwerkisolator für medizinische Geräte
Datendurchsatz: 10/100/1000 Mbit/s
Spannungsfestigkeit Signal und Schirmung:
5000V

Accessories

Zubehör

Video connection cables and connectors

Video-Anschlusskabel und Verbinder

Crimping pliers 723231329

For BNC cable assembly, compatible with connector NBNC75BWU13



Crimpzange 723231329

Zum Konfektionieren von BNC-Kabeln.
Passend zu Stecker NBNC75BWU13

Crimping insert 723231330



Crimpeinsatz 723231330

Coaxial cable Vektor Plus PUR
(50 m) 600-0211

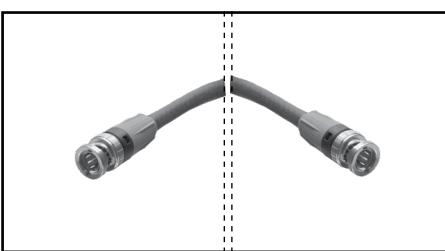
Flexible, non-terminated video patch cable



Koaxkabel Vektor Plus PUR
(50 m) 600-0211

Flexibles, unkonfektioniertes Video-Patchkabel

Coaxial cable Vektor Plus
(1 m) DZGR-0100-SW-GN
(2 m) DZGR-0200-SW-GN
(3 m) DZGR-0300-SW-GN
(15 m) DZGR-1500-SW-GN
(25 m) DZGR-2500-SW-GN
Flexible, prefabricated video patch cable with BNC video plug connectors



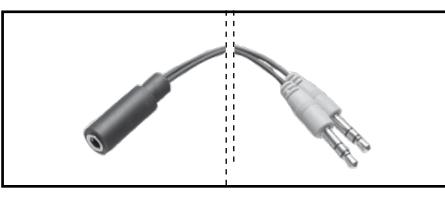
Koaxkabel Vektor Plus
(1 m) DZGR-0100-SW-GN
(2 m) DZGR-0200-SW-GN
(3 m) DZGR-0300-SW-GN
(15 m) DZGR-1500-SW-GN
(25 m) DZGR-2500-SW-GN
Flexibles, konfektioniertes Video-Patchkabel mit BNC-Videosteckverbindern.

BNC HDTV
Rear twist NBNC75BWU13



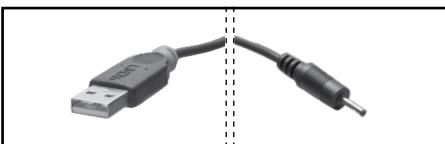
BNC-HDTV
rear twist NBNC75BWU13

Adapter for PC Headset
(0.6 m) 35508
For connecting the headset 504300/504301 to **core.media** or to a connecting panel.
3.5 mm jack socket (4-pin) to 2x 3.5 mm jack plug



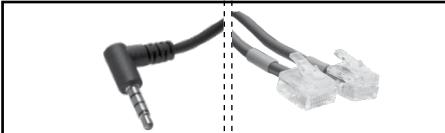
Adapter für PC Headset
(0,6 m) 35508
Zum Anschluss des Headset 504300/504301 an **core.media** bzw. Anschlussblende.
3,5 mm Klinkenbuchse (4-Pin) auf 2x 3,5 mm Klinkenstecker

USB adapter
A/DC hollow connector
(1.5 m) 70265
For powersupply to headset 504300/504301 for **core.media**



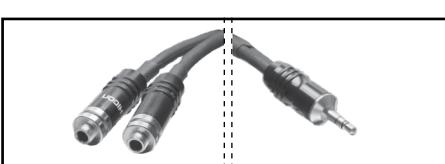
Adapterkabel
USB A/DC-Hohlstecker
(1,5 m) 70265
Zur Spannungsversorgung des Headsets 504300/504301 an **core.media**

Adapter cable CEHS-MB01
(0.7 m) 506033
Adapter cable for DW headset with 3.5 mm jack plug



Adapterkabel CEHS-MB01
(0,7 m) 506033
Adapterkabel für DW Headset mit 3,5 mm Klinkenstecker

Y-Adapter audio cable
(0.1 m) PC1Z-0010-SW
For connection to **core.media** if a simultaneous output on the headset and speakers is required

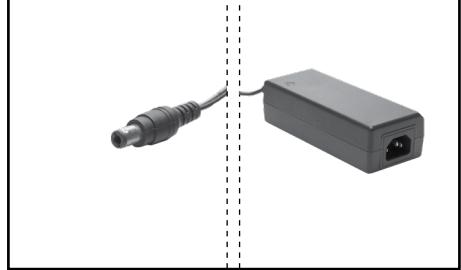


Klinke Audio Y-Adapter
(0,1 m) PC1Z-0010-SW
Zum Anschluss an **core.media**, wenn die Ausgabe gleichzeitig über Headset und Lautsprecher erfolgen soll

Accessories

Zubehör

core nova
core nova

Other	Sonstiges
<p>Switching power supply HPU63A-111 <i>Medical power supply</i> <i>Mains supply voltage: 90 - 264Vac, 47 - 63Hz</i> <i>Output: 48VDC, 1,31A, 63W</i> <i>Without power cable</i> <i>Device dimensions (w x h x d):</i> <i>132 x 56 x 37 mm</i> <i>Weight: 0.4 kg</i></p>	
<p>MiniGBIC module TL-SM311LS <i>Optical transceiver for network switch</i> <i>SFP (MiniGBIC)</i> <i>transceiver module IEEE802.3z,</i> <i>CSMA/CD, TCP/IP</i> <i>Wavelength: 1310 nm</i> <i>Cable: Single mode fiber</i> <i>Maximum length of cable: 10 km</i> <i>Data rate: 1.25 Gbps</i> <i>Port type: LC</i></p>	
<p>MiniGBIC SFP Transceiver MGBT1 <i>Copper transceiver for a network switch</i> <i>to add a fiber or gigabit ethernet port on a</i> <i>switch.</i> <i>SFP (MiniGBIC) transceiver module,</i> <i>1000BASE-T</i> <i>RJ45 connector, up to a cable length of 100 m</i></p>	
<p>Power cable (3 m) 2440.03</p>	
	8
	<p>Schaltnetzteil HPU63A-111 <i>Medizinisches Netzteil</i> <i>Netzanschluss: 90 - 264V~, 47-63Hz</i> <i>Ausgang: 48VDC, 1,31A, 63W</i> <i>Ohne Netzkabel</i> <i>Geräteabmessungen (B x H x T):</i> <i>132 x 56 x 37 mm</i> <i>Gewicht: 0,4 kg</i></p> <p>MiniGBIC-Modul TL-SM311LS <i>Optischer Transceiver für Netzwerkswitch</i> <i>SFP (MiniGBIC)</i> <i>Transceiver-Modul IEEE802.3z, CSMA/CD,</i> <i>TCP/IP</i> <i>Wellenlänge: 1310 nm</i> <i>Kabel: Singlemode-Faser</i> <i>Maximale Kabellänge: 10 km</i> <i>Datenrate: 1.25 Gbps</i> <i>Port-Typ: LC</i></p> <p>MiniGBIC SFP Transceiver MGBT1 <i>Kupfer Transceiver für Netzwerkswitch zum</i> <i>hinzufügen eines Fiber- oder Gigabit Ethernet</i> <i>Anschlusses am Switch.</i> <i>SFP-(MiniGBIC)-Transceiver-Modul</i> <i>1000BASE-T</i> <i>RJ45-Stecker, bis zu 100 m Kabellänge</i></p> <p>Netzkabel (3 m) 2440.03</p>

RICHARD
WOLF



spirit of excellence
