OP-Integration leicht gemacht
OR1 AIR®

A/V-Management, Dokumentation & Kommunikation

OR1®
KARL STORZ—ENDOSKOPE

STORZ
KARL STORZ—ENDOSKOPE

OR1 AIR™

OR1 AIR® steht für eine moderne und leichte Integrationslösung, welche aus den Modulen AIDA® und OR1™ .AVM besteht.
Das System ermöglicht 4K-UHD-A/V-Management innerhalb des Operationssaals sowie Dokumentation und audiovisuelle Kommunikation innerhalb des Krankenhauses in einer kompakten Form.
Aufgrund des geringeren Platzbedarfs profitieren Sie von neuen Integrationsmöglichkeiten ohne die Notwendigkeit, in traditionelle, hardwareintensive Produkte zu investieren.

OR1™ .AVM

+

AIDA®

A/V-Management

Videoverteilung im Operationssaal – in 4K-UHD, 3D und FULL HD.

Dokumentation

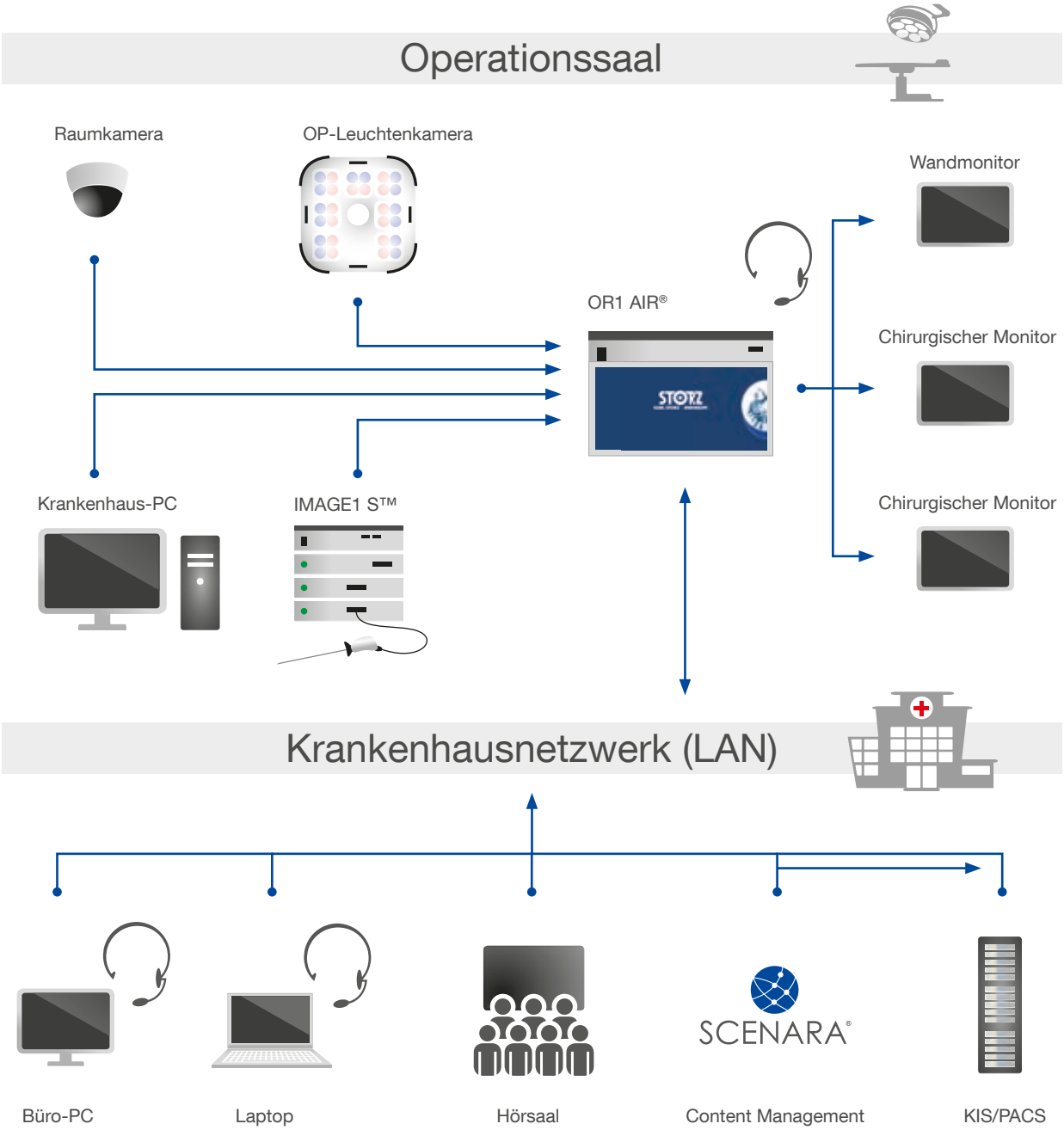
Dokumentation Ihrer Inhalte in 3D, FULL HD bis zu 4K-UHD – vom Endoskop bis KIS.

Kommunikation

Videostreaming und Sprachkommunikation mit bidirektionaler Telestration.

OR1 AIR® als Teil der KARL STORZ Bildkette

Die KARL STORZ Bildkette bietet eine brillante chirurgische Bildqualität und ein leistungsstarkes Management aller Inhalte in Auflösungen bis zu 4K-UHD – vom Endoskop bis zum Krankenhaus-Informationssystem.
OR1 AIR® stellt die Vernetzung aller Ihrer Elemente sicher – Kameras, Bildquellen, Monitore, sowie über das Krankenhausnetzwerk verbundene Teilnehmer.



Die Vielfalt der Synergien

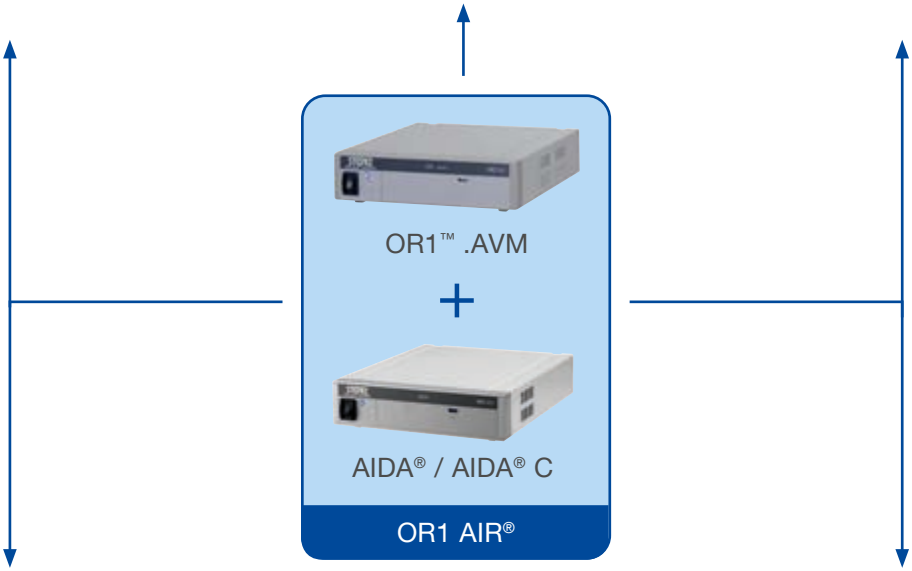
KARL STORZ bietet zahlreiche Systeme und Applikationen, welche in Verbindung mit AIDA® und AIDA® C eingesetzt werden können:

- AIDA® oder AIDA® C bieten ein gesichertes Transfer von aufgenommenen Patienten- und Prozedurdaten.
- IMAGE1 S™ und TELECAM C3 – eine ideal aufeinander abgestimmte Bild- und Dokumentationskette.
- SCENARA® Content Management – Zeit- und ortsunabhängige Verfügbarkeit der aufgenommenen Bild- und Videodaten.
- OR1™ .AVM – Videostreaming und Audiovisuelle Kommunikation mit bidirektionaler Telestration.

FULL HD, 3D und 4K-UHD-Monitore in unterschiedlichen Größen

IMAGE1 S™
Modulares Kamerasystem

TELECAM C3
FULL-HD-Kamerasystem



SCENARA®
Innovatives Management
von Bild- und Videodaten

Medizinische Informations- und Archivsysteme

OR1 AIR® Flexible Kommunikation

Erleben und definieren Sie die Kommunikation in Krankenhäusern neu. Verschiedenste Möglichkeiten der Interaktion stehen für eine flexible und individuelle Nutzung zur Verfügung.

Informationen hervorheben ◄

Die Telestration-Funktion kann innerhalb des OPs auf dem Touchscreen verwendet werden, um das gestreamte Bild visuell kommentieren zu können.

Rat einholen ◄

Nutzen Sie die bidirektionale Audio-Funktion, um während eines Eingriffs einen Spezialisten zurate zu ziehen.

Erfahrungsaustausch ◄

Erfahrungen zu sammeln und zu teilen sind Grundprinzipien der medizinischen Ausbildung. Intraoperative Sequenzen können live präsentiert werden.

Hochauflösendes Videostreaming, mit dem das chirurgische Livebild aus dem OP, in einer sicheren, mit dem Datenschutzrichtlinien konformen Umgebung, geteilt werden kann, stellt hierbei nur eine von vielen Optionen dar. Funktionen wie der Audio-Talkback oder die Telestration erleichtern die Kommunikation und tragen so zu einem verbesserten Informationsfluss bei.

▶ Abläufe im Überblick

Durch Anbindung einer Raumkamera ist es möglich, neben dem intraoperativen Bild auch das OP-Setup und die Abläufe im Operationssaal darzustellen.

▶ Dabei sein, wenn es zählt

Auch mobile Endgeräte unterstützen die Streaming-Funktion und ermöglichen die Einsicht aus der Ferne.

▶ Netzwerke gestalten

Dem Aufbau eines Expertennetzwerkes sind keine Grenzen gesetzt. Diese Möglichkeit bietet Verbesserungspotentiale für alle Seiten.

Krankenhausmanagement

Wir schätzen Ihre Investition

Gestalten Sie Ihren Operationssaal zugänglich, einfach und leistungsstark.

- Binden Sie Ihre Mitarbeiter durch eine komfortable und ergonomische Arbeitsplatzerfahrung.
- Maximieren Sie die Betriebszeit und reduzieren Sie die Komplexität Ihres OPs auf ein Minimum.
- Schaffen Sie einen modernen, integrierten Operationssaal, welcher die bestehende und zukünftige Ausstattung optimal nutzt.

Chirurgen

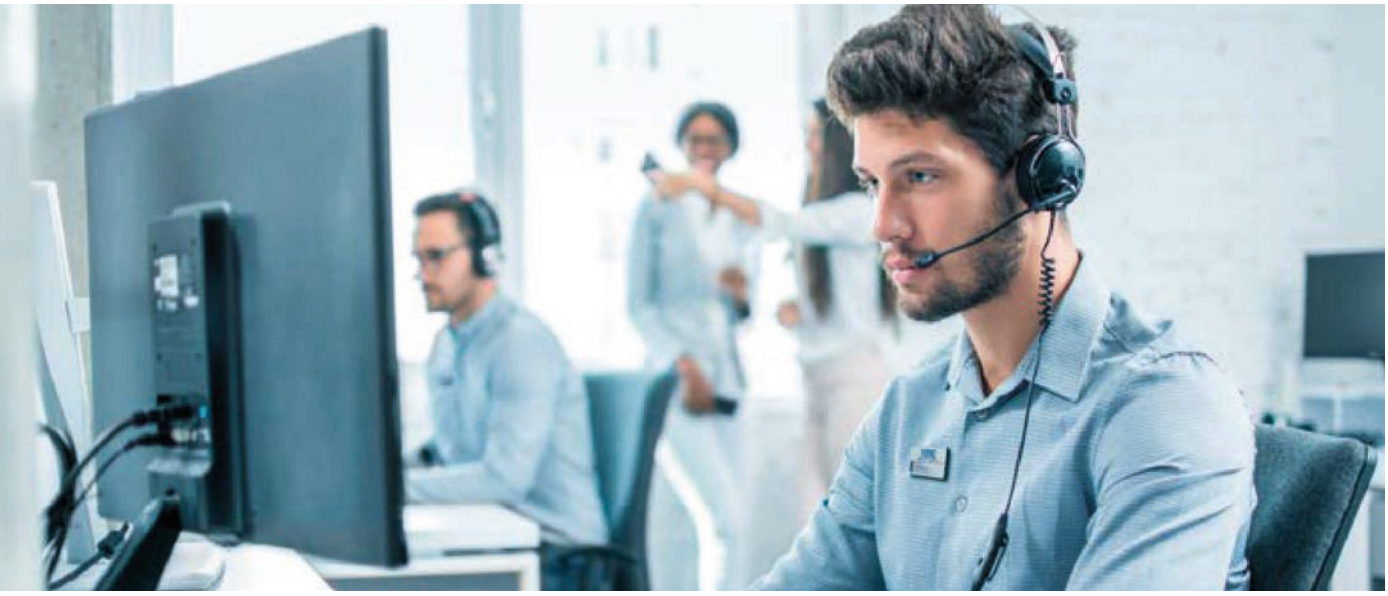
Fokussieren Sie sich auf das Wichtigste – den Patienten

Verlassen Sie sich auf Ihre Arbeitsumgebung, unterstützt durch KARL STORZ Integrationssysteme.

- Teilen Sie Ihr Wissen mit Kollegen per Videostreaming, Audio-Talkback und Telestration.
- Erkennen Sie mehr Details anatomischer und pathologischer Strukturen - in brillantem 4K-UHD, 3D und FULL HD.
- Profitieren Sie von einer auf ein Minimum reduzierten Bildlatenz, um eine exzellente Hand-Augen-Koordination zu erleben.

Krankenhaus-IT / Medizintechniker

Wir sind für Sie da



Zögern Sie nicht, wir helfen Ihnen sofort.

- Die OP-Umgebung profitiert von einer kompakten Form der Integration.
- Schutz der Privatsphäre des Patienten durch NIST-konforme Cybersicherheitsmaßnahmen.
- Datensicherheit durch automatisierten Datentransfer über HL7 und DICOM.

Medizinisches Personal

Wir vereinfachen Ihre Arbeit

Einfache Bedienung Ihrer Integrationslösung.

- Der All-in-One-Touchscreen ermöglicht eine einfache und schnelle Bedienung im Operationssaal, damit Sie sich ganz auf den Patienten konzentrieren können.
- Durch automatisierte Abläufe entfallen potenzielle Fehlerquellen.
- Die DICOM Worklist-Funktion bereitet die Patienteninformationen so vor, dass Sie sich nicht darum kümmern müssen.

Die wichtigsten Eigenschaften auf einen Blick:

- Die **Bildkette** in brillantem 4K-UHD, 3D und FULL HD, vom Endoskop bis zum Monitor nahezu latenzfrei.
- Leistungsstarke, audiovisuelle Kommunikationsfunktion. Videostreaming und Audio-Talkback mit bidirektionaler **Telestration.**
- **Kompaktes** und servicefreundliches Design.
- **Flexibles 8x8-Videomanagement** in 4K-UHD, 3D und FULL HD, inklusive PiP- und PaP-Funktionalität.
- Vollständig integrierte **Dokumentationslösung** in 3D, FULL HD bis zu 4K-UHD.
- Kompatibilität mit unserer **Content Management** Softwarelösung SCENARA®.
- **Datensicherheit** durch automatisierten Datentransfer über HL7 und DICOM.
- **Benutzerfreundliche und intuitive Benutzeroberfläche** über den integrierten SMARTSCREEN® oder einen separaten Touchscreen.
- Geschützt durch **NIST-konforme** Cybersicherheitsmaßnahmen.

WO301	**OR1™ .AVM**
Videoeingänge:	5x 12G SDI/3x HDMI 2.0
Videoausgänge :	6x 12G SDI/2x HDMI 2.0
USB:	4x USB 3.0/1x USB 2.0
LAN:	2x Ethernet
Audio:	1x Audio Line in/1x Audio Line out
Fernsteuerung:	2x ACC
Eingangsspannung:	100 – 240 VAC
Eingangsfrequenz:	50/60 Hz
Max. Eingangsstrom:	5 A (@100 VAC), 2 A (@240 VAC)
Betriebsart:	Dauerbetrieb
Schutzart:	IPx0
Schutzklasse:	I
Abmessungen:	305 x 74,5 x 355 (B x H x T)
Gewicht :	4 kg

WD300	**AIDA®**
Videoeingänge:	1x DP 1.2a/1x HDMI 2.0
Videoausgänge :	1x DP 1.2a/1x HDMI 2.0
Schnittstelle:	DICOM, HL7
Eingangsspannung:	100 – 240 VAC
Eingangsfrequenz :	50/60 Hz
Leistung:	250 – 300 Watt
Bildformate:	BMP, JPG, JPNG
Videoformate:	MPEG-4, MPEG-2, MOV
Abmessungen:	305 x 74,5 x 355 (B x H x T)
Gewicht:	6 kg

WM200	**SMARTSCREEN®**
Eingangsspannung:	100 – 240 VAC
Eingangsfrequenz:	50/60 Hz
Format:	12,5"
Native Auflösung:	1920 x 1080
Panel Technologie:	LED/AHVA
Abmessungen :	305 x 46 x 355 (B x H x T)
Gewicht:	6,6 kg

Technische Daten

	AIDA®	AIDA® C
Eingangsspannung:	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Eingangsfrequenz:	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 300 Watt	max. 300 Watt
Bildformate:	BMP, JPG, JPNG	JPG
Videoformate:	MPEG-4, MPEG-2, MOV	MPEG-4
Speicherorte:	Interner Speicher (2 TB, FIFO optional) USB-Speichermedien über USB 2.0 und 3.0 (Stick, HDD, DVD-Brenner) Netzlaufwerke FTP/SFTP DICOM	Interner Speicher (1 TB, FIFO optional) USB-Speichermedien über USB 2.0 und 3.0 Netzlaufwerke FTP/SFTP DICOM
Videoeingänge:	1× DP 1.2a / 1x HDMI 2.0	1x HDMI 2.0
Ausgänge:	1× DP 1.2a / 1x HDMI 2.0	-
Schnittstellen:	DICOM, HL7	DICOM
Auflösung:	bis 3840 × 2160p	bis 1920 × 1080p
Farbsystem:	PAL, NTSC	PAL, NTSC
Abmessungen:	305 × 74,5 × 355 (B × H × T)	305 × 74,5 × 355 (B × H × T)
Gewicht:	6 kg	6 kg
Medizinprodukt:	Ja, Risikoklasse I	Ja, Risikoklasse I
Zertifizierung:	CE, MDD, CSA	CE, MDD, CSA
Bedienung:	12,5" SMARTSCREEN® bis hin zu 24" Touchscreen	12,5" SMARTSCREEN® bis hin zu 24" Touchscreen

Artikelnummern

AIDA®

WD300-XX* **AIDA®**

WD350-XX* **AIDA® mit SMARTSCREEN®**

AIDA® C

WD310-XX* **AIDA® C**

WD360-XX* **AIDA® C mit SMARTSCREEN®**

OR1™ .AVM

WO301-XX* **OR1™ .AVM**

*XX Länderkürzel (DE, EN, ES, FR, IT, PT, RU) bei Bestellung angeben

Es wird empfohlen, vor der Verwendung die Eignung der Produkte für den geplanten Eingriff zu überprüfen. Bitte beachten, dass die in diesem Medium aufgeführten Produkte möglicherweise aufgrund unterschiedlicher Zulassungsvoraussetzungen noch nicht in jedem Land verfügbar sind.

More than 75 Years

Shaping the Future
of Endoscopy with you

KARL STORZ SE & Co. KG
Dr.-Karl-Storz-Straße 34 | 78532 Tuttlingen/Germany
Postfach 230 | 78503 Tuttlingen/Germany
Telefon: +49 7461 708-0 | Telefax: +49 7461 708-105
E-Mail: info@karlstorz.com

www.karlstorz.com

FOLLOW KARL STORZ

96291015 OR1 23 2.0 04/2022/MB-D