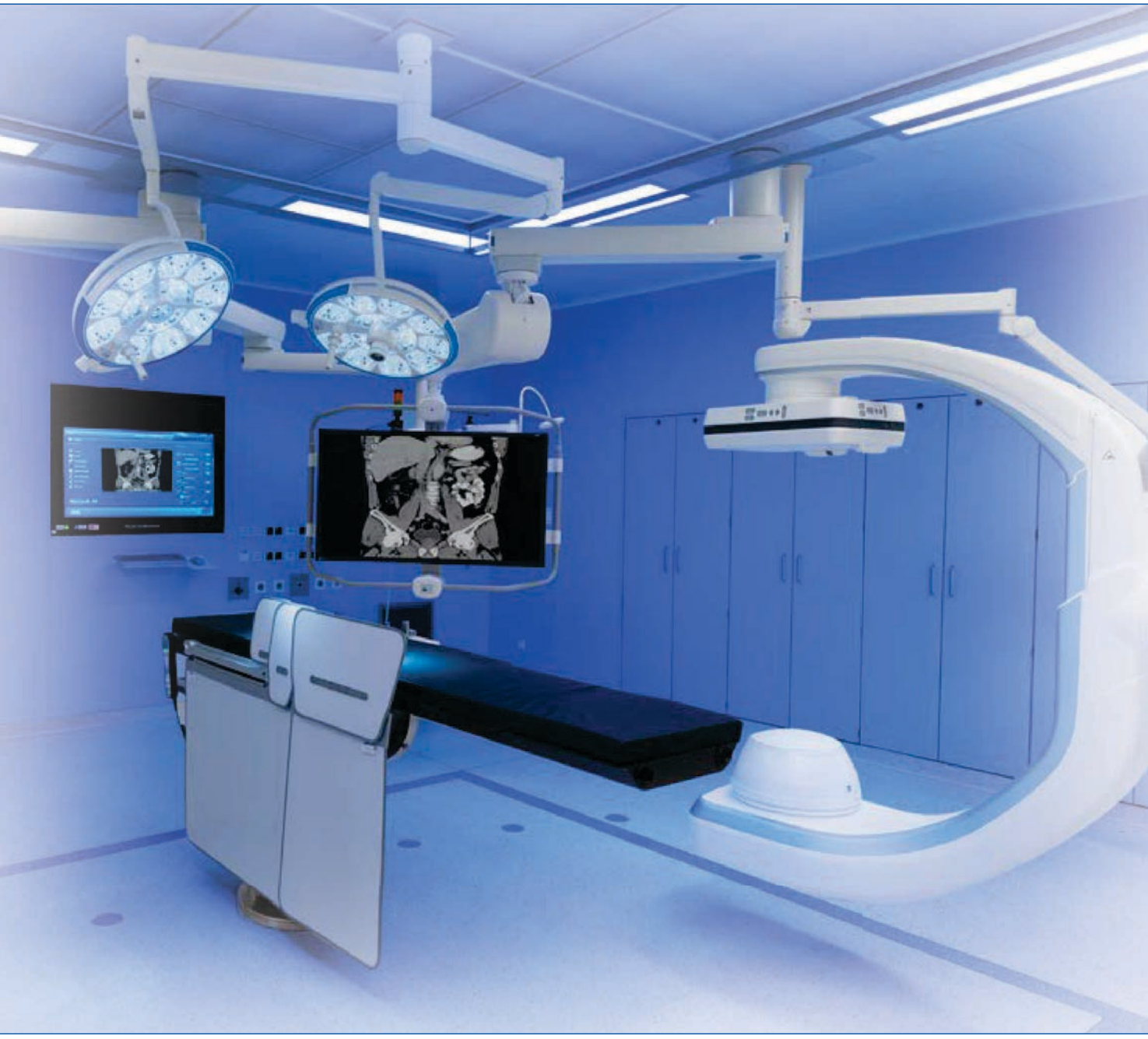
OR1 NEO®

Der ultimative OP-Saal



OR1® KARL STORZ—ENDOSKOPE

STORZ KARL STORZ—ENDOSKOPE

AV Management

Ergonomische Bildverteilung im OP – von der Quelle bis zum Ziel in 4K-UHD, 3D und FULL HD mit unabhängiger PiP-, PaP-, und QUAD-Funktion

Dokumentation

Komfortable Aufnahme von Bildern und Videos – von zwei Quellen gleichzeitig in 4K-UHD, 3D und FULL HD zur Netzwerkspeicherung im PACS oder in SCENARA®

Swipe Control

Öffnen des Application Homescreen mittels Wischgeste und direkter Zugriff auf alle Funktionen direkt aus dem sterilen Feld

Medizinische Gerätesteuerung (KARL STORZ-SCB)

Intuitive Steuerung aller Funktionen durch realistische Bedienoberfläche mit der Möglichkeit, Voreinstellungen zu speichern und aufzurufen

Streaming

Übertragung eines Livestreams aus dem OP in den Hörsaal oder in ein Arztbüro und bidirektionale Audiokommunikation

Videokonferenz

Starten eines Videoanrufs direkt aus dem OP und Liveübertragung der OP-Bilder mit externen Teilnehmern

Erweiterte Bedienfunktionen

Mobile Geräte mittels ADAPTOR1® einfach, komfortabel und sicher anschließen und automatisch Videoquellen einbinden

Steuerung der Raumfunktionen

Zentrale Steuerung allgemeiner Raumfunktionen wie beispielsweise Beleuchtungs- oder Jalousiemanagement

Chirurgische Betrachtungsmonitore mit Touch-Funktion

Jeder Monitor im OP kann der zentrale Kontrollbildschirm sein

Die revolutionären chirurgischen Betrachtungsmonitore mit Touch-Funktion bieten dem OP-Team wahlweise das endoskopische Kamerabild oder sämtliche Kontrollfunktionen von OR1 NEO®.

Dies erlaubt Anwendern, die OR1 NEO® Bedienoberfläche und Krankenhaus-Softwareapplikationen direkt aus dem sterilen Feld zu bedienen und ermöglicht die Anpassung von Routing-Einstellungen, das Bearbeiten von Patientendokumentation oder das Abrufen von Daten aus dem Krankenhausinformationssystem oder PACS.

Swipe Control

Zwischen Anwendungen wechseln wie mit Ihrem Smartphone

Das neue OR1 NEO® Swipe Control Bedienkonzept nutzt einfache Wischgesten von unten nach oben über den Touchscreen, um vom chirurgischen Livebild zum Application Homescreen zu gelangen. Von dort aus hat der Nutzer direkten Zugriff auf sämtliche OR1 NEO® Bedienfunktionen und konfigurierbaren Softwareapplikationen.

Eine weitere Wischgeste genügt, um wieder zurück zum chirurgischen Livebild zu gelangen.

Streichen Sie von unten nach oben über den Touchscreen

um den Application Homescreen zu öffnen

Audio/Video-Management

Bedienen Sie Ihre Videoquellen und Ziele mit Leichtigkeit

Das neue OR1 NEO® Bedienkonzept erlaubt dem Nutzer im OP vorhandene Videosignale mit minimalem Aufwand zu verteilen: Quelle anklicken, Ziel anklicken. Das war es schon.

Ein großes Vorschaubild in der Mitte des Bildschirms bieten dem Nutzer Übersicht und eine Rückbestätigung bei der Auswahl der richtigen Quelle.

Erweiterte Bildoptionen wie Bild-im-Bild, Bild-und-Bild sowie QUAD-Aufteilung sind einfach durch Berühren einer Schaltfläche erreichbar. Zusätzliche Funktionen wie die Steuerung von Raumkameras und Multi-Inputs erscheinen nur, wenn sie benötigt werden.

Individuelle Voreinstellungen

Alles wie Sie es erwarten, wenn Sie den OP betreten

Voreinstellungen erleichtern den Arbeitsablauf für das OP-Personal. Es ist möglich, verschiedene Voreinstellungen abzuspeichern, für bestimmte Arten von Eingriffen, für einzelne Schritte während eines Eingriffs oder entsprechend den persönlichen Präferenzen des OP-Teams.

Der Anwender kann sich zu Beginn eines Eingriffs auf gleichbleibende Einstellungen verlassen und ist in der Lage, sämtliche Parameter entsprechend den individuellen Anforderungen während des Eingriffs zu verändern.

Einen OP-Saal vorzubereiten war noch nie einfacher.

Intuitive Konnektivität

Plug and Play

Mobile Geräte anzuschließen kann eine herausfordernde Aufgabe sein. Verschiedene Videosignale, verschiedene Anschlüsse, häufig wechselndes OP-Personal erhöhen die Komplexität.

Mit ADAPTOR1® genügt es, einen einzigen Stecker zu verbinden um einen kompletten Endoskopie-Gerätewagen oder mobilen C-Bogen in OR1 NEO® zu integrieren.

Nach der Verbindung erscheinen angeschlossene Videoquellen im Audio/Video-Management und kompatible Geräte können mittels KARL STORZ-SCB Medizingerätesteuerung gesteuert werden.

Videokonferenz & Streaming

Kommunizieren Sie innerhalb des Krankenhauses und darüber hinaus

Digitale Interaktion von Anwendern aus dem OP-Saal heraus mit Kollegen innerhalb des Krankenhauses oder von außerhalb wird heutzutage zum Standard.

Speziell für den Einsatz zu Konsultations- und Lehrzwecken ist es möglich, ausgewählte chirurgische Livebilder mit der Außenwelt zu teilen und empfangene Bilder auf jedem Bildschirm im OP anzuzeigen.

Während das Krankenhausnetzwerk für unidirektionales oder bidirektionales Streaming verwendet wird, können gängige Videokonferenzlösungen, die durch die Krankenhausinfrastruktur zur Verfügung gestellt werden, für externe Kommunikation verwendet werden.

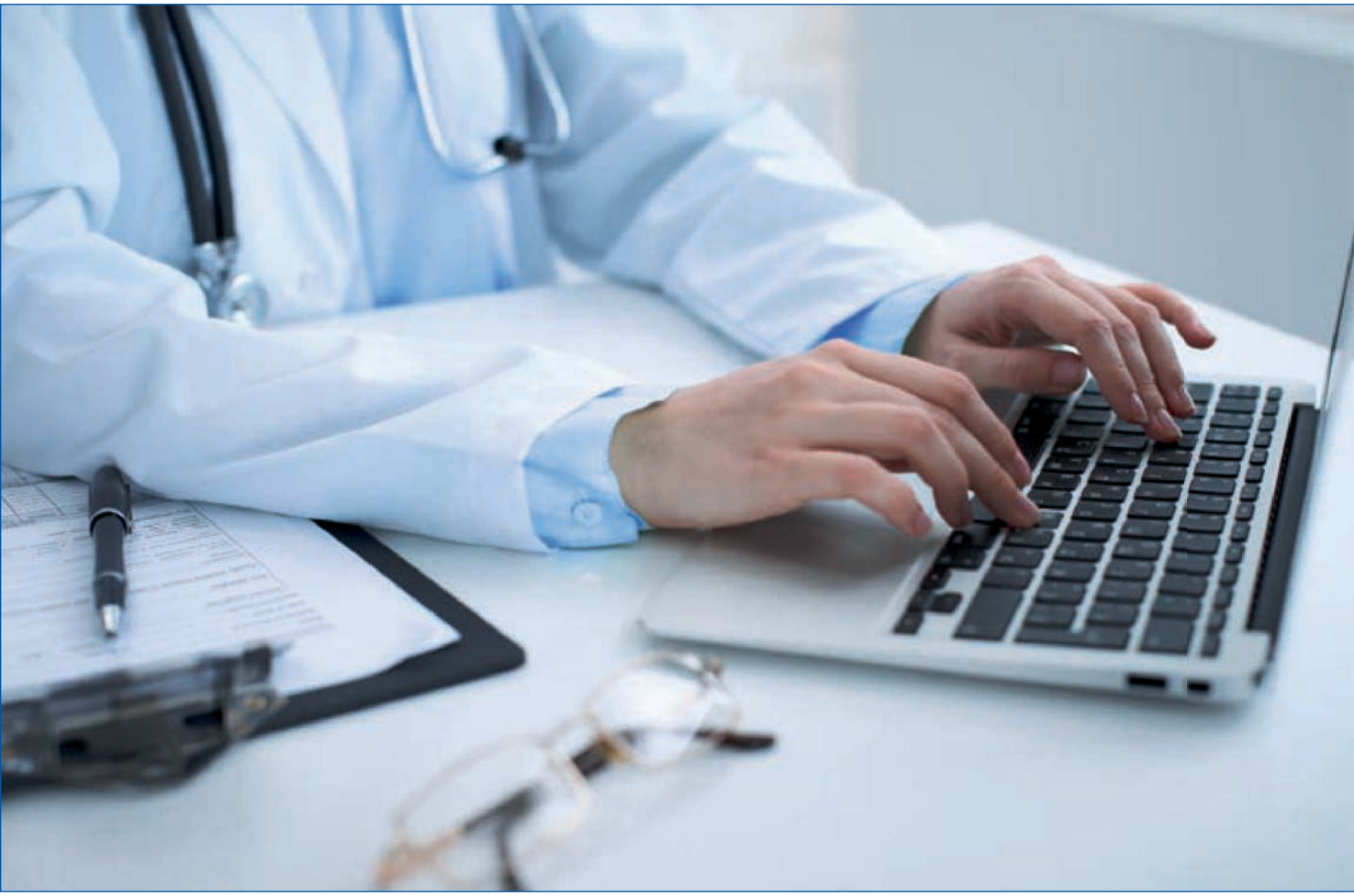
Dokumentation

Live-Aufnahme während des Eingriffs und automatisierte Speicherungslösung

Die Funktionen von AIDA® und SCENARA® sind nahtlos in OR1 NEO® integriert.

Der Anwender kann Patientendaten durch DICOM-Anbindung abrufen und bearbeiten, Bilder und Videos während des chirurgischen Eingriffs aufzeichnen, auf gespeicherte Daten mittels SCENARA® zugreifen.

Schnittstellen mit dem KIS und PACS ermöglichen eine Integration in die Krankenhaus-IT-Infrastruktur, um die Einhaltung von Datenschutz und Cybersicherheit in einem digitalen Arbeitsablauf sicherzustellen.



Medizinische Gerätesteuerung

Fernbedienung für alle medizinischen Geräte im OP

Zentrale Bedienung aller medizinischen Geräte im OP aus dem sterilen Feld oder aus dem nicht-sterilen Bereich.

Mit der KARL STORZ-SCB Medizingerätesteuerung ist der Anwender in der Lage, alle kompatiblen Geräte mittels realistischer Benutzeroberfläche von jedem Touchscreen im OP aus zu steuern.

Die meisten KARL STORZ Geräte und viele medizinische Geräte von anderen Herstellern können gesteuert werden: Endoskopiekameras, Lichtquellen, Insufflatoren, OP-Leuchten, OP-Tische, Elektrochirurgiegeräte und mehr.

Raumsteuerung

Steuerung des kompletten OPs mit einer Berührung

Ein perfektes Arbeitsumfeld kann nur erreicht werden, indem alle Parameter eines OPs berücksichtigt werden.

Deshalb ist es unabdingbar, allgemeine Raumfunktionen wie Beleuchtung, Jalousiemanagement, Klimaanlage, etc. entsprechend den individuellen Anforderungen des OP-Teams anzupassen.

OR1 NEO® mit Raumsteuerung gibt dem Anwender die Möglichkeit, die komplette OP-Einrichtung von einem System und von jedem Touchscreen aus zu steuern.

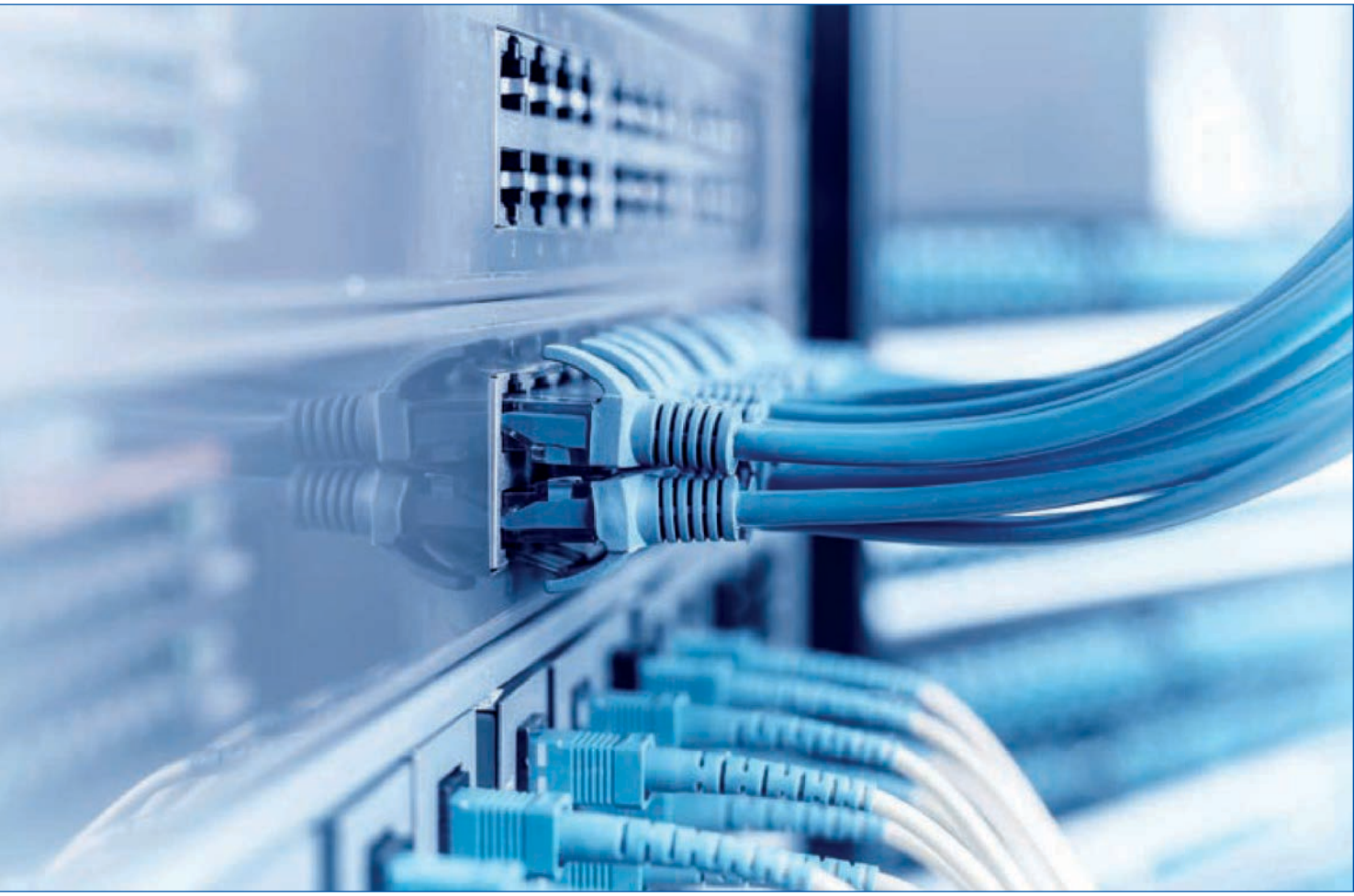
Technologie

Kabel oder Faser – Sie haben die Wahl

OR1 NEO® ist mit SDI-Technologie oder IP-Technologie verfügbar. Abhängig von der gegebenen Situation vor Ort bieten beide Lösungen jeweils spezifische Vorteile, um die individuellen Anforderungen eines Krankenhauses zu erfüllen.

SDI eignet sich bestens für Installationen mit relativ kurzen Kabelstrecken, bei denen die Technik innerhalb des OPs oder in unmittelbarer Nähe des OPs verbaut ist.

Mit der IP-Technologie können selbst lange Kabelstrecken realisiert werden, daher ist sie ideal für Installationen mit zentralem Serverraum.



Installation

InWall oder im Rack – Was zu Ihren Bedürfnissen passt

Die komplette Technik von OR1 NEO® kann in einem InWall-Modul untergebracht werden, das direkt im OP installiert werden kann. Eine sehr platzsparende Lösung.

Natürlich ist es ebenfalls möglich, die Komponenten in einem Rack unterzubringen und dieses in einem Serverraum zu installieren. So ist die Technik leicht zugänglich und einfach zu warten.

Durch maximale Flexibilität passt sich OR1 NEO® fast jeder Situation an.

More than 75 Years

Shaping the Future
of Endoscopy with you

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE
THE DIAMOND STANDARD

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

96291029 OR1 26. 1.0 04/2021/MB-D