L’integrazione in sala operatoria OR1 AIR®

Gestione A/V, documentazione & comunicazione

OR1® KARL STORZ—ENDOSKOPE

STORZ KARL STORZ—ENDOSKOPE

OR1 AIR™

OR1 AIR® è una soluzione moderna e facile di integrazione dei moduli AIDA® e OR1™ .AVM.
Il sistema consente di gestire in forma compatta il routing A/V UHD 4K all'interno della sala operatoria, la documentazione e la comunicazione audiovisiva all'interno dell'ospedale.
Grazie alla sua forma salvaspazio, questa soluzione garantisce nuove possibilità di integrazione senza dover investire in prodotti più costosi ed ingombranti.

OR1™ .AVM

+

AIDA®

Gestione A/V

Routing video
in sala operatoria:
in UHD 4K, 3D
e FULL HD.

Documentazione

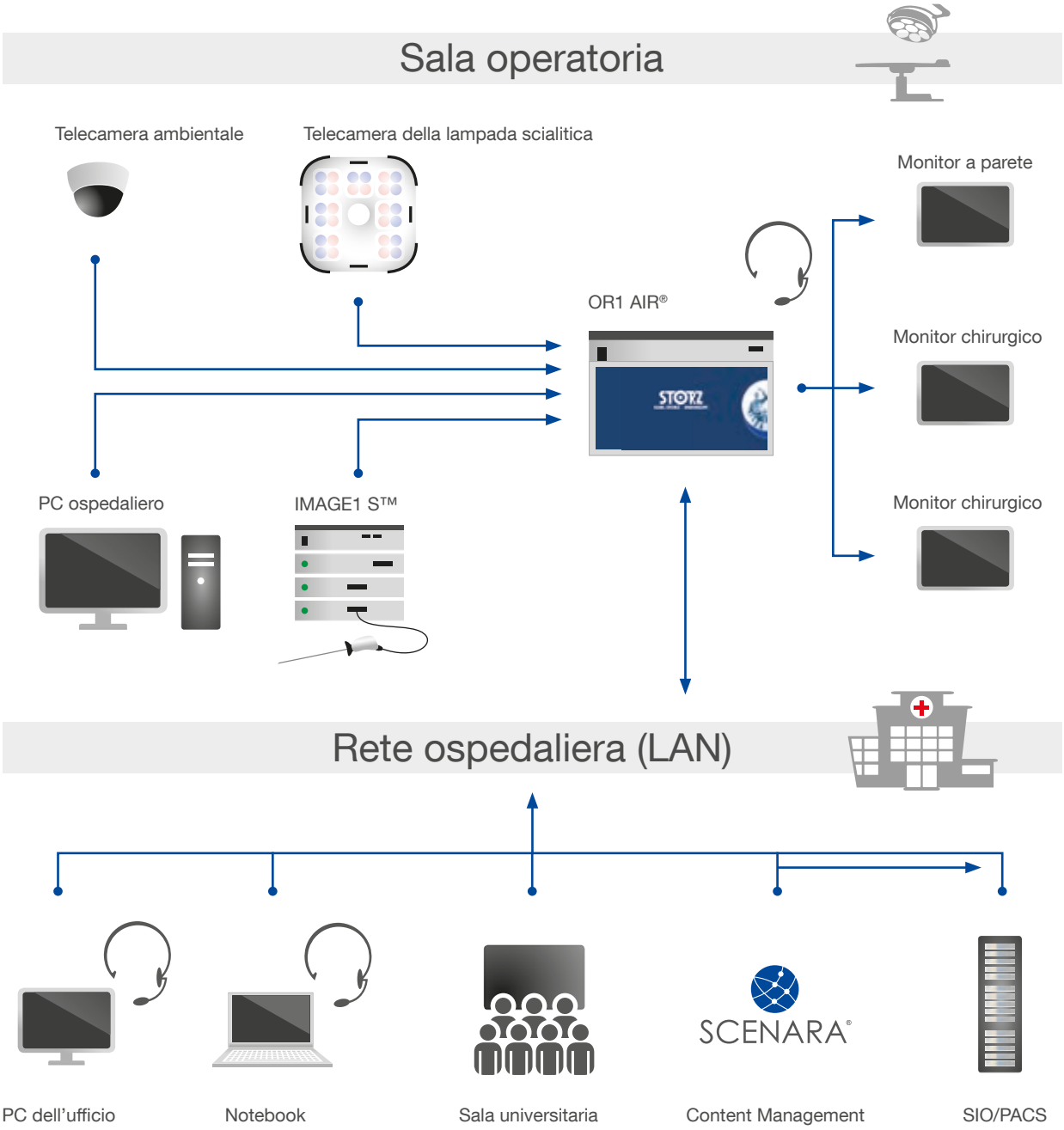
La documentazione
dei Vostri contenuti in
3D, FULL HD fino alla
risoluzione UHD 4K
dall'endoscopio al
SIO.

Comunicazione

Streaming video
con comunicazione
vocale e Telestration
bidirezionale.

OR1 AIR® come compontente delle catena di immagini KARL STORZ

La catena video KARL STORZ offre una qualità brillante delle immagini chirurgiche ed una gestione efficiente di tutti i dati in risoluzioni fino al UHD 4K, dall'endoscopio al sistema informativo ospedaliero. OR1 AIR® garantisce la connessione e la gestione dei segnali di telecamere, sorgenti video, monitor e di tutti gli utenti connessi tramite la rete ospedaliera.



Molteplicità di sinergie

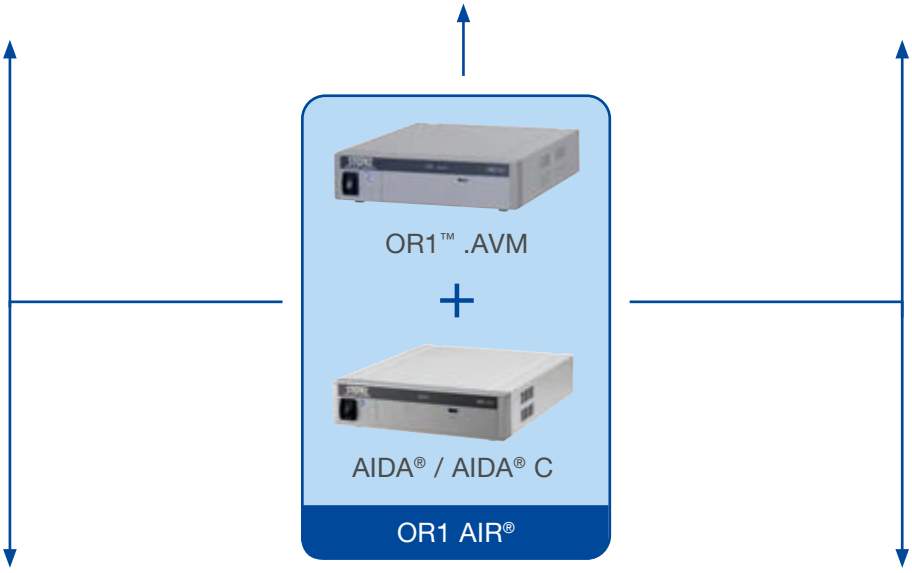
KARL STORZ offre una varietà di sistemi e applicazioni che si possono utilizzare in combinazione con AIDA® e AIDA® C:

- AIDA® e AIDA® C consentono il trasferimento sicuro dei dati dei pazienti e di quelli riguardanti i loro trattamenti.
- IMAGE1 S™ e TELECAM C3 formano una catena di documentazione e di immagini perfettamente armonizzati tra loro.
- SCENARA® Content Management permette di consultare le immagini e i video registrati sempre e da ogni parte del mondo.
- OR1™ .AVM: streaming video e comunicazione audiovisiva con funzione Telestration bidirezionale.

Monitor FULL HD, 3D
e UHD 4K di diverse misure

Sistema modulare
telecamera IMAGE1 S™

Sistema telecamera FULL HD
TELECAM C3



SCENARA®:
la gestione innovativa
di file immagini e video

Sistemi medicali di
informazione e archiviazione

La comunicazione flessibile OR1 AIR®

Ridefinite in modo nuovo la comunicazione nelle strutture ospedaliere: con le possibilità di interazioni più diverse avrete a disposizione un impiego flessibile e su misura.

Evidenziare le informazioni ◄

La funzione Telestration si può utilizzare all'interno della sala operatoria sul touch screen per commentare visivamente l'immagine chirurgica trasmessa.

Chiedere un parere ◄

Le funzioni audio bidirezionali consentono di chiedere un parere ad un collega specialista durante un intervento.

Scambio di conoscenze ◄

I principi base della formazione medica sono fare esperienza e condividerla. Le sequenze intraoperative possono essere presentate in diretta.

Una delle molte opzioni del sistema è rappresentata dallo streaming video ad alta risoluzione con cui condividere immagini chirurgiche live dalla sala in modo sicuro e in conformità alle norme di sicurezza legate alla protezione dati. Altre funzioni di comunicazione, come la funzione Talkback audio oppure Telestration agevolano e migliorano il flusso di informazioni.

▶ Work flow in compendio

La connessione di una telecamera di sala consente di visualizzare sullo schermo le immagini intraoperative, il set up chirurgico e il work flow in sala operatoria.

▶ Essere presenti dove e quando sia necessario

Utilizzabili in streaming le unità mobili supportano e consentono la visualizzazione a distanza.

▶ Configurazione di rete

La creazione di una rete di esperti non conosce confini e rappresenta un notevole potenziale di miglioramento sotto ogni punto di vista.

Gestione ospedaliera

La funzione dell’investimento

La sala operatoria accessibile, user-friendly e ben strutturata

- Mettere a disposizione del personale una postazione di lavoro ergonomica e user-friendly.
- Riorganizzare i tempi di utilizzo e ridurre il livello di complessità di sala operatoria.
- Trasformare una sala operatoria integrata in un ambiente moderno in grado di utilizzare i dispositivi già in uso e le dotazioni future.

Chirurghi

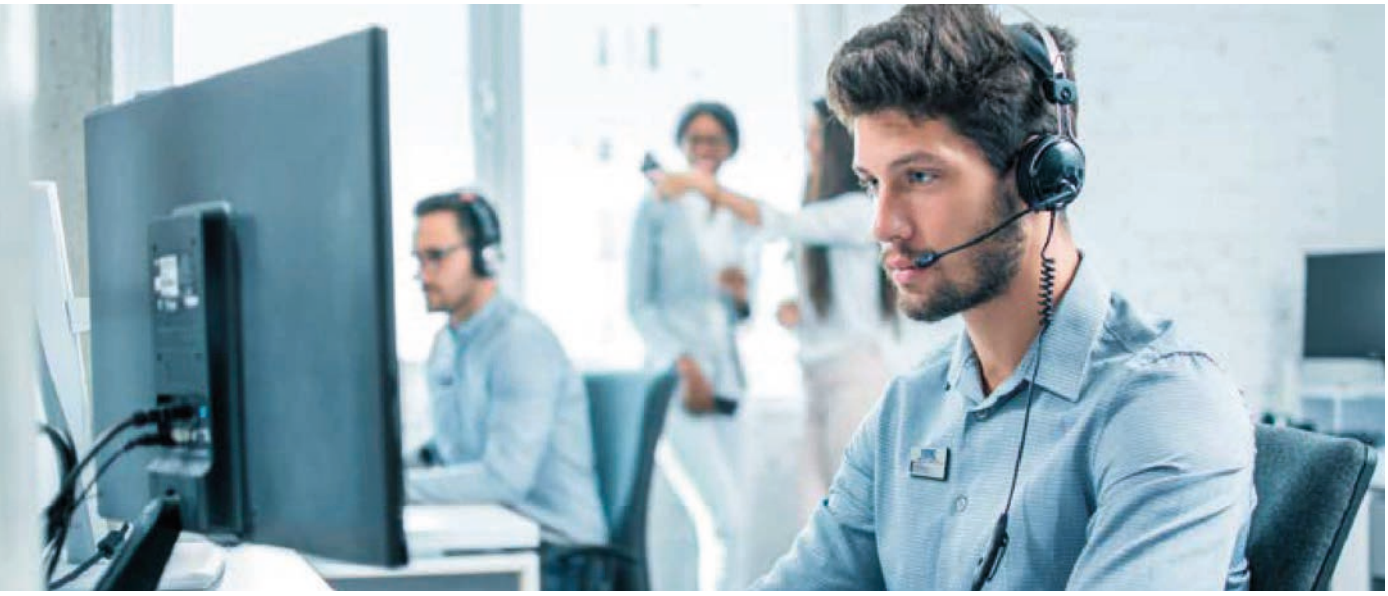
I pazienti hanno la priorità

La postazione di lavoro integrata secondo KARL STORZ

- Scambio di informazioni con colleghi attraverso streaming video, Talkback audio e Telestration.
- Avere una visione più dettagliata di strutture anatomiche e di strutture patologiche nei nostri standard brillanti UHD 4K, 3D e FULL HD.
- Ridurre la latenza delle immagini al minimo per una perfetta coordinazione occhio-mano.

IT / ingenieri clinici

Sempre a Vostra disposizione



Non esitate a chiedere il nostro aiuto

- Integrazione compatta in sala operatoria.
- Proteggere la sfera privata dei pazienti grazie ai suoi standard di sicurezza informatica conformi a NIST (National Institute of Standards and Technology).
- Sicurezza dei dati grazie al principio di trasferimento automatizzato tramite HL7 e DICOM.

Personale medico

Semplificazione del lavoro

Semplice comando della Vostra soluzione di integrazione

- Il touch screen “all in one” consente un comando semplice e veloce nella sala operatoria, consentendo di concentrarVi sul paziente.
- Gli work flow automatizzati consentono di ridurre il rischio di errori.
- La funzione della work list DICOM prepara le informazioni dei pazienti in modo completo: non è più necessario ulteriore lavoro per l’inserimento manuale.

Le caratteristiche più importanti:

- La **catena dell'immagine** nella qualità brillante UHD 4K, 3D e FULL HD, dall'endoscopio al monitor quasi senza latenza.
- Potente funzione di comunicazione audiovisiva. Streaming video e Talkback audio con **Telestration** bidirezionale.
- Design **compatto** ed ergonomico.
- **Gestione segnali video flessibile 8x8** in UHD 4K, 3D e FULL HD, incluse le funzioni PiP e PaP.
- **Soluzione di documentazione** completamente integrata in 3D, FULL HD fino a UHD 4K.
- Compatibile con la nostra soluzione software **Content Management** SCENARA®.
- **Sicurezza dati** tramite trasferimento automatico di dati tramite HL7 e DICOM.
- **Interfaccia grafica utente intuitiva e user-friendly** tramite lo SMARTSCREEN® integrato oppure tramite un touch screen separato.
- Protezione grazie a standard di sicurezza informatica **conformi a NIST.**

WO301	OR1™ .AVM
Entrate video:	5x 12G SDI/3x HDMI 2.0
Uscite video:	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
Telecomando:	2x ACC
Tensione di entrata:	100 – 240 VAC
Frequenza di entrata:	50/60 Hz
Corrente ingresso max.:	5 A (@100 VAC), 2 A (@240 VAC)
Modo operativo:	Servizio continuo
Classe di protezione:	IPx0
Classe di protezione:	I
Dimensioni:	305 x 74,5 x 355 (l x h x p)
Peso:	4 kg

WD300	AIDA®
Entrate video:	1x DP 1.2a/1x HDMI 2.0
Entrate video:	1x DP 1.2a/1x HDMI 2.0
Interfaccia:	DICOM, HL7
Tensione di entrata:	100 – 240 VAC
Frequenza di entrata:	50/60 Hz
Potenza:	250 – 300 Watt
Formati immagini:	BMP, JPG, JPNG
Formati video:	MPEG-4, MPEG-2, MOV
Dimensioni:	305 x 74,5 x 355 (l x h x p)
Peso:	6 kg

WM200	SMARTSCREEN®
Tensione di entrata:	100 – 240 VAC
Frequenza di entrata:	50/60 Hz
Formato:	12,5"
Risoluzione nativa:	1920 x 1080
Tecnologia pannello:	LED/AHVA
Dimensioni:	305 x 46 x 355 (l x h x p)
Peso:	6,6 kg

Dati tecnici

	AIDA®	AIDA® C
Tensione di entrata:	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Frequenza di entrata:	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Potenza assorbita:	max. 300 Watt	max. 300 Watt
Formati immagine:	BMP, JPG, JPNG	JPG
Formati video:	MPEG-4, MPEG-2, MOV	MPEG-4
Supporti di memoria:	Memoria interna (2 TB, opzionale FIFO) Media di memoria USB tramite USB 2.0 e 3.0 (chiavette, HDD, masterizzatore DVD) Cartelle condivise FTP/SFTP DICOM	Memoria interna (1 TB, opzionale FIFO) Media di memoria USB tramite USB 2.0 e 3.0 Cartelle condivise FTP/SFTP DICOM
Entrate video:	1× DP 1.2a / 1x HDMI 2.0	1x HDMI 2.0
Uscite:	1× DP 1.2a / 1x HDMI 2.0	-
Interfacce:	DICOM, HL7	DICOM
Risoluzione:	fino a max. di 3840 × 2160p	fino a max. di 1920 × 1080p
Sistema a colori:	PAL, NTSC	PAL, NTSC
Dimensioni:	305 × 74,5 × 355 (l × h × p)	305 × 74,5 × 355 (l × h × p)
Peso:	6 kg	6 kg
Prodotto medicale:	Si, classe di rischio I	Si, classe di rischio I
Certificazione:	CE, MDD, CSA	CE, MDD, CSA
Comando:	Da SMARTSCREEN® da 12,5" fino a touch screen da 24"	Da SMARTSCREEN® da 12,5" fino a touch screen da 24"

Codici articolo

AIDA®

WD300-XX* **AIDA®**

WD350-XX* **AIDA® con SMARTSCREEN®**

AIDA® C

WD310-XX* **AIDA® C**

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

OR1™ .AVM

WO301-XX* **OR1™ .AVM**

* XX: indicare l'abbreviazione del Paese (DE, EN, ES, FR, IT, PT, RU) in caso di ordine.

Si consiglia di verificare l'adeguatezza dei prodotti alle procedure programmate prima dell'uso. I prodotti in questa pubblicazione potrebbero non essere ancora disponibili in tutti i Paesi per le diverse norme vigenti in tema di ammissibilità.

More than 75 Years

Shaping the Future
of Endoscopy with you

KARL STORZ Endoscopia Italia S.r.l.
Via dell'Artigianato, 3 | 37135 Verona | Italia
Telefono: +39 045 8222000 | Telefax: +39 045 8222001
E-Mail: info@karlstorz.it

www.karlstorz.com

FOLLOW KARL STORZ

96291015 OR1 23 2.0 04/2022/MB-IT