

Prostota w integracji sali operacyjnej – system OR1 AIR®

Zarządzanie systemami audio-wideo, system dokumentacji i komunikacji



OR1 AIR®

System OR1 AIR® to nowoczesne i kompaktowe rozwiązanie w zakresie integracji sal operacyjnych, obejmujące moduły AIDA® oraz OR1™ .AVM.

System zapewnia dystrybucję audio-wideo w standardzie 4K UHD na sali operacyjnej, a także rozwiązania dla dokumentacji oraz komunikacji audiowizualnej w środowisku szpitala, zaprojektowane do obsługi za pomocą najbardziej kompaktowego urządzenia w swojej klasie.


Dzięki temu, że system OR1 AIR® zajmuje tak mało przestrzeni, pozwala korzystać ze wszystkich zalet zintegrowanej sali operacyjnej bez konieczności dokonywania inwestycji w infrastrukturę, co wymuszały konwencjonalne, rozbudowane produkty.

OR1™ .AVM



AIDA®





Zarządzanie systemami audio-wideo

Dystrybucja wideo na sali operacyjnej – w rozdzielczości 4K UHD, 3D i FULL HD.



Dokumentacja

Zarządzanie treścią w rozdzielczości 3D, FULL HD, a nawet 4K UHD – od sprzętu endoskopowego po system HIS / PACS.

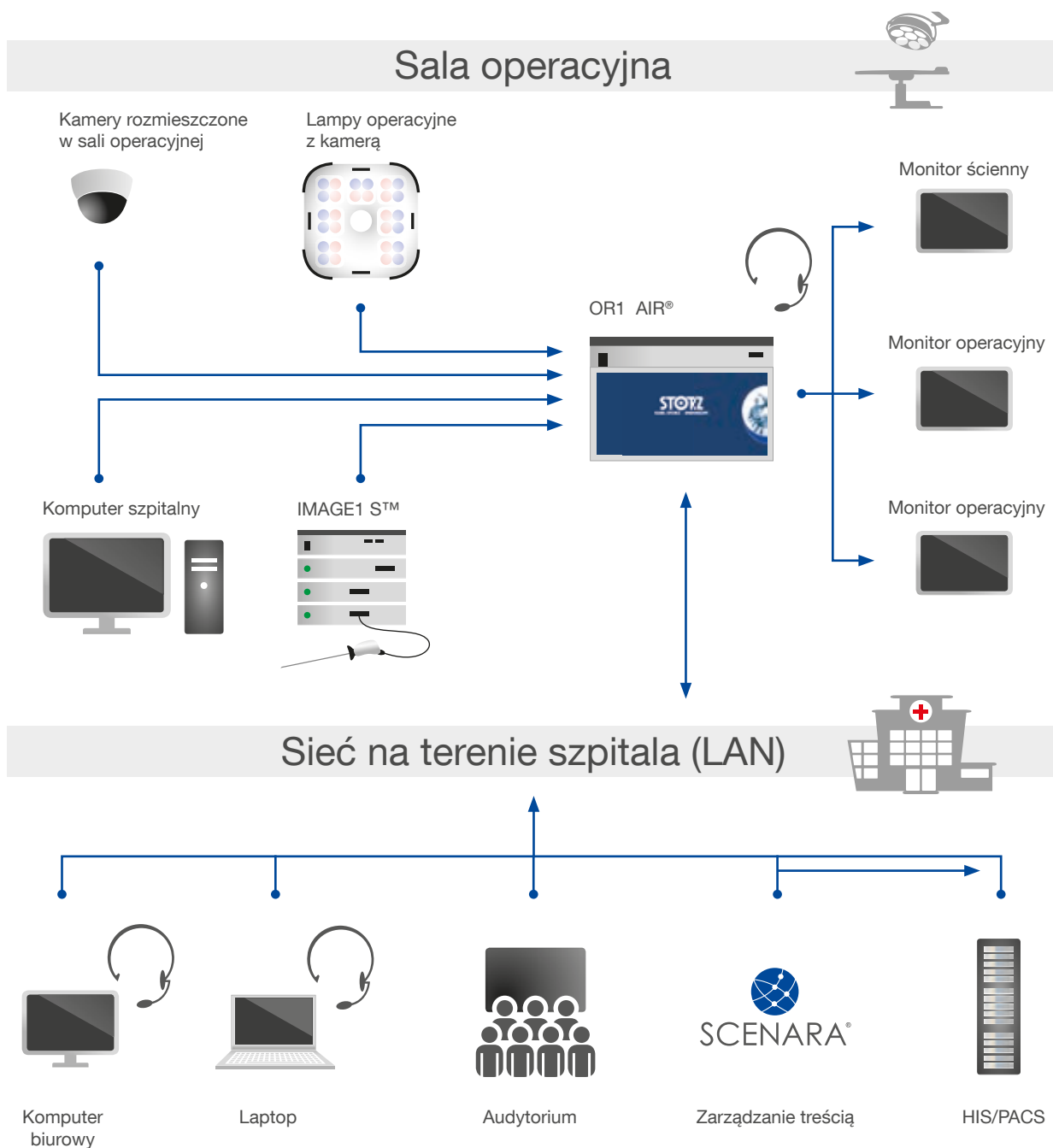


Komunikacja

Strumieniowe przesyłanie obrazu wideo i system do komunikacji głosowej z dwukierunkową telestracją.

OR1 AIR® jako część łańcucha obrazowania KARL STORZ

Łańcuch obrazowania firmy KARL STORZ to doskonała jakość obrazu chirurgicznego oraz zarządzanie treścią w rozdzielczości do 4K UHD – od sprzętu endoskopowego do informatycznego systemu szpitalnego HIS/PACS. System OR1 AIR® umożliwia łączność i zarządzanie wszystkimi elementami systemu – kamerami, źródłami obrazu wideo, monitorami i uczestnikami podłączonymi za pośrednictwem sieci.



Wiele synergii

KARL STORZ oferuje liczne systemy i aplikacje, które mogą być używane w połączeniu z AIDA® i AIDA® C:

- AIDA® lub AIDA® C - do bezpiecznego przesyłania zarejestrowanych danych pacjenta i zabiegów.
- IMAGE1 S™ i TELECAM C3 - idealnie skoordynowany łańcuch obrazowania i dokumentacji.
- Zarządzanie treścią SCENARA® - dostęp do wykonanych zdjęć i nagrań wideo w dowolnym miejscu i czasie.
- OR1™ .AVM - strumieniowe przesyłanie wideo i komunikacja audiowizualna z dwukierunkową telestracją.



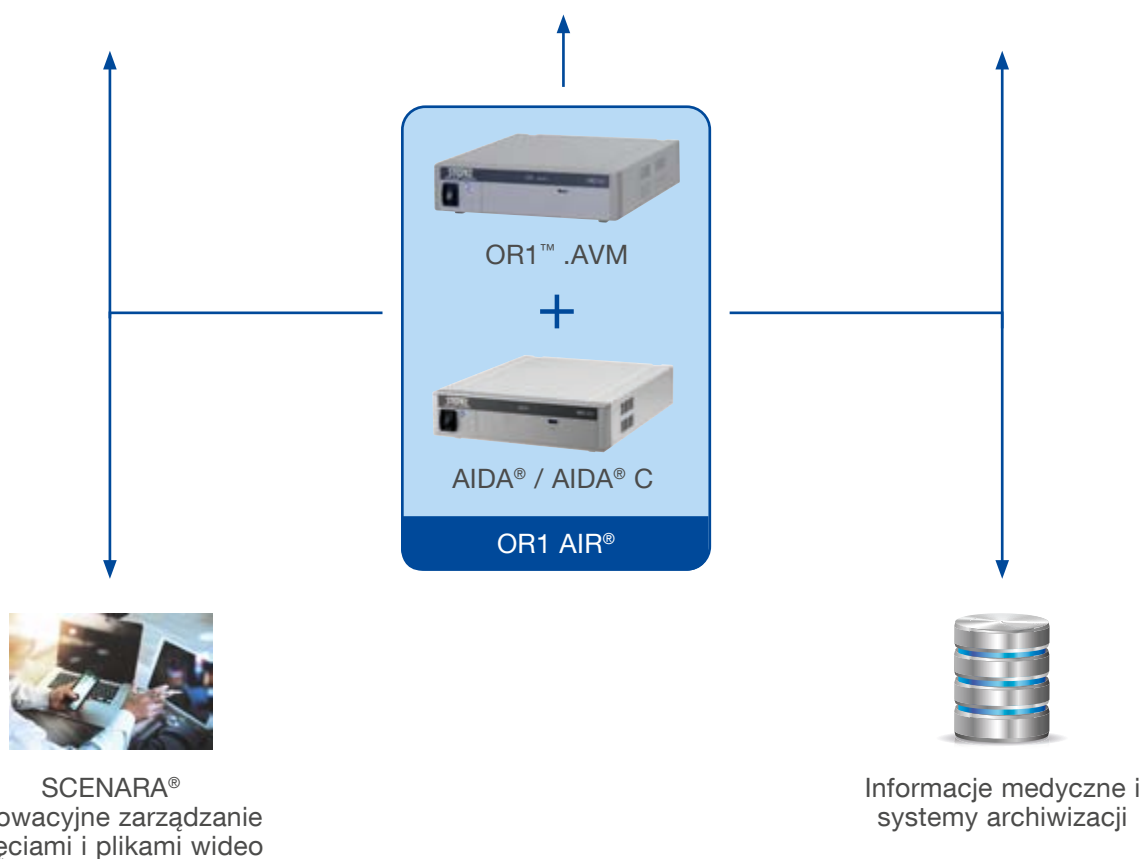
Monitory FULL HD, 3D i 4K UHD w różnych rozmiarach



Modułowy procesor wideo IMAGE1 S™



Procesor wideo TELECAM C3 FULL HD



Elastyczna komunikacja OR1 AIR®

Doświadcz i na nowo zdefiniuj komunikację w szpitalach. Dostępne są różne możliwości interakcji w celu elastycznego i indywidualnego wykorzystania.

Widzieć więcej ◀

Dzięki telestracji na ekranie dotykowym znajdującym się w sali operacyjnej można dodawać graficzne adnotacje do przekazywanego strumieniowo obrazu.



Opinia innej osoby ◀

W trakcie operacji można skonsultować się z innym ekspertem.



Dzielenie się wiedzą ◀

Edukacja medyczna wymaga dużo czasu. Można jednak demonstrować procedury realizowane w trakcie operacji osobom znajdującym się poza salą operacyjną.



Przesyłanie strumieniowe wideo o wysokiej rozdzielczości, które umożliwia udostępnianie chirurgicznych obrazów na żywo z sali operacyjnej w bezpiecznym środowisku zgodnym z wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa danych, jest jedną z wielu opcji. Funkcje takie jak rozmowa audio lub telestracja ułatwiają komunikację, a tym samym pomagają usprawnić przepływ informacji.



► Omówienie przepływu pracy

Zastosowanie kamery pokojowej umożliwia wyświetlanie nie tylko obrazów śródoperacyjnych, ale także prezentację konfiguracji i przepływu pracy na sali operacyjnej.



► Obecność w ważnych momentach

Urządzenia mobilne obsługują również funkcję przesyłania strumieniowego, a tym samym umożliwiają obserwację zabiegu z daleka.



► Budowanie sieci

Tworzenie sieci ekspertów nie ma granic. Daje to potencjał do ulepszeń we wszystkich kierunkach.

Kierownictwo szpitala

Szanujemy i cenimy Państwa inwestycję



Sala operacyjna – dostępna,
prosta w obsłudze i skuteczna

- Utrzymanie personelu dzięki zapewnieniu wygodnego i ergonomicznego środowiska pracy.
- Zwiększenie czasu sprawnego działania i uproszczenie obsługi.
- Stworzenie zintegrowanej sali operacyjnej za pomocą ekonomicznego zakupu, z wykorzystaniem istniejących i przyszłych urządzeń.

Chirurdzy

Uwolnij umysł, skoncentruj się na pacjencie



Dzięki pomocniczym systemom integrującym firmy KARL STORZ możesz polegać na swoim środowisku pracy

- Dzielenie się wiedzą z innymi specjalistami za pomocą strumieniowego przesyłania obrazu wideo, systemu interkom do komunikacji głosowej i telestracji.
- Lepsza widoczność struktur anatomicznych i patologicznych – w doskonałej jakości 4K UHD, 3D i FULL HD.
- Maksymalna redukcja czasu reakcji, co pozwala na doskonałą koordynację oko-ręka.

Specjaliści IT / Inżynierowie biomedyczni

Jesteśmy do Państwa usług



Nie ma na co czekać – jesteśmy tu, aby Państwu pomóc!

- Kompaktowy i trwały sprzęt zaprojektowany specjalnie do sal operacyjnych i przeznaczony do ich obsługi.
- Środki cyberbezpieczeństwa spełniające wymogi instytutu NIST – pełna kontrola w celu zapewnienia prywatności pacjenta.
- Intuicyjna konstrukcja i funkcjonalność – aby zmniejszyć liczbę wizyt serwisowych.

Personel medyczny

Upraszczamy Państwa pracę



Łatwa obsługa Państwa rozwiązań w zakresie integracji

- Intuicyjny, wszechstronny ekran dotykowy „wszystko-w-jednym” pozwala na łatwą i szybką organizację sali operacyjnej, dzięki czemu można w pełni skupić się na pacjencie.
- Intuicyjny interfejs użytkownika wymaga mniejszej ilości szkoleń.
- Dane pacjenta są przygotowywane według wykazu zgodnego z normą DICOM, co pozwala oszczędzać czas personelu medycznego.



Najważniejsze właściwości systemu:

- **Najlepszy w swojej klasie** „łańcuch obrazowania” w doskonałej jakości 4K UHD, 3D i FULL HD – od sprzętu endoskopowego do monitora, z niemal zerowym opóźnieniem.
- Wydajna funkcja komunikacji audiowizualnej. Strumieniowe przesyłanie obrazu wideo i system interkom do komunikacji głosowej z dwukierunkową **telestracją**.
- **Kompaktowy** design przyjazny dla użytkownika.
- **Elastyczne zarządzanie obrazem wideo** w matrycy 8x8 w rozdzielczości 4K UHD, 3D i FULL HD, w tym funkcje PiP / PaP.
- W pełni zintegrowane **rozwiązanie w zakresie dokumentacji** w rozdzielczości 3D, FULL HD, a nawet 4K UHD.
- Kompatybilność z naszym oprogramowaniem do **zarządzania treścią SCENARA®**.
- **Bezpieczeństwo danych** dzięki automatycznemu przesyłaniu danych z użyciem standardu HL7 i DICOM.
- **Przyjazny dla użytkownika i intuicyjny** interfejs graficzny (**GUI**) w ramach zintegrowanych funkcji SMARTSCREEN® lub osobnego ekranu dotykowego.
- Ochrona z zastosowaniem środków cyberbezpieczeństwa **spełniających wymogi instytutu NIST**.

**WO301**

Wejścia wideo:	5 × 12 G SDI / 3 × HDMI 2.0
Wyjścia wideo:	6 × 12 G SDI / 2 × HDMI 2.0
USB:	4 × USB 3.0 / 1 × USB 2.0
LAN:	2 × Ethernet
Audio:	1 × wejście audio / 1 × wyjście
Zdalne sterowanie:	2 × ACC
Napięcie wejściowe:	100-240 V AC
Częstotliwość wejściowa:	50/60 Hz
Maks. prąd wejściowy:	5 A (przy 100 V AC), 2 A (przy 240 V AC)
Tryb pracy:	Praca ciągła
Stopień ochrony:	IPX0
Klasa ochrony:	I
Wymiary:	305 × 74,5 × 355 (szer. × wys. × gł.)
Masa:	4 kg

OR1™ .AVM

Wejścia wideo:	5 × 12 G SDI / 3 × HDMI 2.0
Wyjścia wideo:	6 × 12 G SDI / 2 × HDMI 2.0
USB:	4 × USB 3.0 / 1 × USB 2.0
LAN:	2 × Ethernet
Audio:	1 × wejście audio / 1 × wyjście
Zdalne sterowanie:	2 × ACC
Napięcie wejściowe:	100-240 V AC
Częstotliwość wejściowa:	50/60 Hz
Maks. prąd wejściowy:	5 A (przy 100 V AC), 2 A (przy 240 V AC)

Praca ciągła

IPX0

I

305 × 74,5 × 355 (szer. × wys. × gł.)

4 kg

**WD300**

Wejścia wideo:	1 × DP 1,2 a / 1 × HDMI 2.0
Wyjścia wideo:	1 × DP 1,2 a / 1 × HDMI 2.0
Interfejsy:	DICOM, HL7
Napięcie wejściowe:	100-240 V AC
Częstotliwość wejściowa:	50/60 Hz Moc
wyjściowa:	250-300 Watt
Formaty obrazu:	BMP, JPG, PNG
Formaty plików wideo:	MPEG-4, MPEG-2, MOV
Wymiary:	305 × 74,5 × 355 (szer. × wys. × gł.)
Masa:	6 kg

AIDA®

1 × DP 1,2 a / 1 × HDMI 2.0

1 × DP 1,2 a / 1 × HDMI 2.0

DICOM, HL7

100-240 V AC

50/60 Hz Moc

250-300 Watt

BMP, JPG, PNG

MPEG-4, MPEG-2, MOV

305 × 74,5 × 355 (szer. × wys. × gł.)

6 kg

WM200

Napięcie wejściowe:	100-240 V AC
Częstotliwość wejściowa:	50/60 Hz Wielkość: 12,5"
Natywna rozdzielczość:	1920 × 1080
Technologia panelu:	LED/AHVA
Wymiary:	305 × 46 × 355 (szer. × wys. × gł.)
Masa:	6,6 kg

SMARTSCREEN®

100-240 V AC

50/60 Hz Wielkość: 12,5"

1920 × 1080

LED/AHVA

305 × 46 × 355 (szer. × wys. × gł.)

6,6 kg

Dane techniczne

AIDA®

Napięcie wejściowe:	100-240 VAC
Częstotliwość wejściowa:	50-60 Hz
Moc:	Maks. 300 Watt
Formaty zdjęć:	BMP, JPG, PNG
Formaty wideo:	MPEG-4, MPEG-2, MOV
Miejsca przechowywania:	Pamięć wewnętrzna (2 TB, opcjonalnie FIFO) Pamięć USB w standardach USB 2.0 and 3.0 (pendrive, twardy dysk, nagrywarka DVD) Dyski sieciowe FTP/SFTP DICOM
Wejścia wideo:	1x DP 1.2a/1x HDMI 2.0
Wyjścia wideo:	1x DP 1.2a/1x HDMI 2.0



Interfejsy:	DICOM, HL7
Rozdzielczość:	Do 3840 × 2160p
System kolorów:	PAL, NTSC
Wymiary:	305 × 74.5 × 355 (szer. × wys. × gł.)
Waga:	6 kg
Urządzenie medyczne:	Tak, I klasa ryzyka
Certyfikacja:	CE, MDD, CSA
Sterowanie:	12.5" SMARTSCREEN® Ekran dotykowy do 24"

AIDA® C

Napięcie wejściowe:	100-240 VAC
Częstotliwość wejściowa:	50-60 Hz
Moc:	Maks. 300 Watt
Formaty zdjęć:	BMP, JPG, PNG
Formaty wideo:	MPEG-4
Miejsca przechowywania:	Pamięć wewnętrzna (1 TB, opcjonalnie FIFO) Pamięć USB w standardach USB 2.0 oraz 3.0 Dyski sieciowe FTP/SFTP DICOM
Wejścia wideo:	1x HDMI 2.0
Wyjścia wideo:	-



Interfejsy:	DICOM
Rozdzielczość:	Do 1920 × 1080p
System kolorów:	PAL, NTSC
Wymiary:	305 × 74.5 × 355 (szer. × wys. × gł.)
Waga:	6 kg
Urządzenie medyczne:	Tak, I klasa ryzyka
Certyfikacja:	CE, MDD, CSA
Sterowanie:	12.5" SMARTSCREEN® Ekran dotykowy do 24"

Numery katalogowe

AIDA®



WD300-XX*

AIDA®



WD350-XX*

AIDA® z SMARTSCREEN®

AIDA® C



WD310-XX*

AIDA® C



WD360-XX*

AIDA® C z SMARTSCREEN®

OR1™ .AVM



WO301-XX*

OR1™ .AVM

* XX Przy składaniu zamówienia prosimy o podanie odpowiedniego kodu kraju (DE, EN, ES, FR, IT, PT, RU).

Przed użyciem zaleca się sprawdzenie, czy produkty są odpowiednie do planowanego zabiegu. Należy pamiętać, iż produkty opisane w niniejszej broszurze mogą nie być jeszcze dostępne we wszystkich krajach z powodu różnych wymagań prawnych.

