

Connected OR HUB



Opis produktu

Urządzenie Connected OR Hub to kompleksowy system dokumentowania przeznaczony do stosowania na sali operacyjnej. Jest to sieciowa platforma sprzętowa, na której można dodawać funkcje oprogramowania w celu dostosowania funkcji produktu do potrzeb klienta. Urządzenie Connected OR Hub stanowi część platformy wizualizacji 4K firmy Stryker, a także starszych platform sprzętowych, które umożliwiają chirurgom dalsze rozróżnianie struktur anatomicznych w chirurgii minimalnie inwazyjnej, a jednocześnie upraszczają pracę personelu chirurgicznego.

Zastosowanie/wskazania

Urządzenie Connected OR Hub jest przeznaczone do elektronicznego przesyłania, magazynowania i wyświetlania danych z urządzeń medycznych, niezależnie od ich funkcji i parametrów podłączonych urządzeń medycznych. Służy także do konwertowania danych z urządzeń medycznych z jednego formatu na inny zgodnie z wprowadzonymi ustawieniami. Urządzenie Connected OR Hub jest przeznaczone do użytkowania w charakterze dodatkowego wyświetlacza dla urządzeń medycznych i nie jest przeznaczone do przeliczania lub modyfikowania odebranych danych. Nie może także służyć do stawiania rozpoznania ani wspomagania procesu decyzji o leczeniu. Urządzenie nie jest przeznaczone do aktywnego monitorowania pacjenta. Urządzenie Connected OR Hub jest niejadalnym urządzeniem wielokrotnego użytku, nieprzeznaczonym do stosowania w polu jałowym. Urządzenie Connected OR Hub jest przeznaczone do użytkowania przez wykwalifikowanych lekarzy i wykwalifikowany personel sali operacyjnej, dysponujących kompleksową wiedzą na temat zabiegów chirurgicznych wykonywanych na sali operacyjnej.

Numer katalogowy	Produkt
0240200100i	Connected OR HUB, 4K-system zarządzania danymi medycznymi
0240200103i	Connected OR HUB Device Control Upgrade
0240200111i	Connected OR HUB, 4K-Recording Upgrade
0240200106i	Connected OR HUB, DICOM Upgrade
0240200108i	Connected OR HUB Video Telestration Upgrade
0240200112	Pilot do Device Control

Stryker Polska Sp. z o.o.
ul. Poleczki 35, 02-822 Warszawa, Polska
Tel.: +48 22 429 55 50 Fax: +48 22 429 55 60
www.stryker.com

Urządzenie Connected OR Hub firmy Stryker umożliwia przesyłanie, przechwytywanie, nagrywanie w rozdzielczości 4K lub HD.

0240200100i



0240200100i

Pakiet do sterowania urządzeniem (Connected OR HUB Device Control Upgrade)

0240200103i

- ✓ Pakiet do sterowania urządzeniem umożliwia obsługę konsoli firmy Stryker z poziomu głowicy kamery lub w jałowym polu.
- ✓ Pozwala na przechwytywanie, przekazywanie, przechowywanie i wyświetlanie danych urządzenia medycznego.
- ✓ Urządzenie Hub działa wraz z kamerą 1688 – każdy przycisk na głowicy kamery może zostać skonfigurowany do wyłączania/ włączania (przez krótkie lub długie naciśnięcie) insuflatora, źródła światła lub pompy płuczącej.
- ✓ Funkcja Quick Capture – urządzenie Hub pozwala na wykonywanie serii zdjęć następujących bezpośrednio po sobie. Z funkcji tej można korzystać w przypadku wszystkich obsługiwanych kamer firmy Stryker.



Pakiet do nagrywania w rozdzielczości 4K (Connected OR HUB, 4K-Recording Upgrade)

0240200111i

- ✓ Pakiet do nagrywania w rozdzielczości 4K umożliwia urządzeniu Hub rejestrowanie wysokiej rozdzielczości zapisu wideo z zabiegów chirurgicznych (nawet do 4K UHD) po podłączeniu do zgodnych źródeł.
- ✓ Ponadto pakiet ten pozwala na eksportowanie, edycję i odtwarzanie wysokiej rozdzielczości filmów w jakości 4K UHD.

Pakiet DICOM (Connected OR HUB, DICOM Upgrade)

0240200106i

- ✓ Pakiet DICOM urządzenia Connected OR Hub umożliwia eksportowanie mediów z urządzenia Hub do systemu PACS.
- ✓ Możliwa jest konwersja obrazów cyfrowych do formatu DICOM oraz uzyskiwanie informacji o harmonogramie badań pacjentów z wykazu częstości wykonywania badań (MWL).
- ✓ Możliwe jest przekazywanie informacji o pacjencie z wykazu MWL na serwerze PACS.

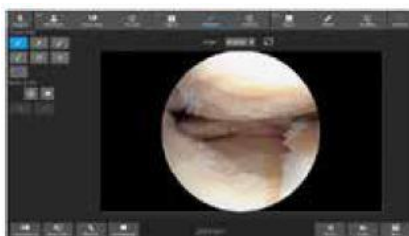
DICOM



Pakiet do edycji wideo i telestracji (Connected OR HUB Video Telestration Upgrade)

0240200108i

- ✓ Pakiet do edycji wideo i telestracji umożliwia użytkownikowi urządzenia Connected OR Hub edytowanie (przycinanie, wycinanie i łączenie) obrazu z zapisu wideo zabiegów chirurgicznych.
- ✓ Pozwala także na dodawanie bezpośrednio na ekranie podpisów i elementów graficznych do filmów na żywo dla celów edukacyjnych.
- ✓ Narzędzi do telestracji można używać do wyróżniania elementów filmu w systemie operacyjnym Connected OR.



Stryker Polska Sp. z o.o.
ul. Poleczki 35, 02-822 Warszawa, Polska
Tel.: +48 22 429 55 50 Fax: +48 22 429 55 60
www.stryker.com

Parametry Techniczne

Rozmiar:

Jednostka sterująca: 33 cm szer. x 43,2 cm gł. x 15,2 cm wys

Masa całkowita: 8,8 kg

Wyświetlacz: Wyświetlacz 8-calowy, kolorowy wyświetlacz TFT LCD z cyfrowym ekranem dotykowym zastępującym klawiaturę.

Porty USB:

Rewers:

12 x port USB 2.0 do podłączenia urządzeń

4 x port USB3.0

2 x port USB 2.0 do podłączenia myszy i klawiatury

Front :

1 x port USB 3.0

Zużycie energii: 100–240 V AC ~ 50/60 Hz ($\pm 10\%$), maks. 4/2 A

Uwierzytelnianie i szyfrowanie (przy połączeniu z sieciąszpitala):

Uwierzytelnianie WPA2-Enterprise (PEAPv0/EAP-MSCHAP v2)

Lista bezpieczeństwa chirurgicznego: Lista bezpieczeństwa chirurgicznego z możliwością konfiguracji przez użytkownika.

Możliwość współpracy z aplikacją dla pacjenta – My Patient Hub

Transmisja bezprzewodowa: Wi-Fi 2,4 GHz, Wi-Fi 5 GHz

Dysk twardy: wbudowany dysk o pojemności 1Tb (zapis automatyczny)

Klasa bezpieczeństwa elektrycznego:

-Urządzenie klasy I

-Brak części wchodzących w kontakt z pacjentem

-Zabezpieczenie przed przedostaniem się wody, IPX0 (klasa wodoszczelności)

-Działanie ciągłe

Parametry środowiskowe:

Temperatura podczas eksploatacji: 10–40°C

Wilgotność podczas eksploatacji: 25–75% wilgotności względnej

Ciśnienie atmosferyczne podczas eksploatacji: 700–1060 hPa

Temperatura w trakcie transportu i przechowywania: -18/+60°C

Wilgotność podczas transportu i przechowywania: 5–90% wilgotności względnej

Dźwięk:

Wejście/wyjście: Liniowe wejście/wyjście stereo i zestawu słuchawkowego/wyjście głośników



Stryker Polska Sp. z o.o.
ul. Poleczki 35, 02-822 Warszawa, Polska
Tel.: +48 22 429 55 50 Fax: +48 22 429 55 60
www.stryker.com

Funkcjonalność:

Możliwość nagrywania dwóch strumieni wideo w trybie zsynchronizowanym lub niezależnym.
Personalizacja zdjęć i sekwencji wideo: możliwość wpisywania danych pacjenta i adnotacji.
Możliwość przeglądania plików wideo oraz zdjęć na wbudowanym ekranie.
Możliwość utworzenia wielu kont użytkowników (profile) z wgranym zdjęciem / ikoną na ekranie głównym.
Możliwość wysyłania plików wideo oraz zdjęć do serwera plików w celu przechowywania długoterminowego.
Współpraca z drukarką: możliwość ustawienia drukarki według własnych preferencji z poziomu rejestratora.
Wyświetlanie na ekranie statusu wybranych urządzeń chirurgicznych.
Praca w szpitalnej sieci komputerowej: zapis danych na serwerze FTP lub DICOM.

Formaty zapisu zdjęć:

Bitmap (BMP), Joint Photographic Experts Group (JPG, JPEG), JPEG2000, Tagged Image File Format (TIFF), Truevision Targa (TGA), Portable Network Graphics (PNG)

Zgodność z normami FCC: Identyfikator FCC: 2ACWK76X2

Rozdzielczość:

XGA: 1024 × 768
SXGA: 1280 × 1024
Wysoka rozdzielczość 720: 1280 × 720
Wysoka rozdzielczość 1080: 1920 × 1080
Ultrawysoka rozdzielczość 4K: 3840 × 2160

Opcje zapisu obrazów i sekwencji wideo:

Wbudowany dysk twardy (zapis automatyczny), pamięć USB, iPad, lokalizacje sieciowe.

Obsługa sieci:

Ethernet 10/100/1000 Mb/s
Wbudowany moduł wifi : obsługa 2,4GHz oraz 5GHz.

Formaty zapisu video:

MPEG2: 720 × 480, 720 × 576; H.264: (NTSC) 720 × 480, (PAL) 720 × 576, (XGA) 1024 × 768, (SXGA) 1280 × 1024, (720p) 1280 × 720, (1080p) 1920 × 1080,

Wejście video:

DVI
RGBHV (za pomocą złącza DVI-I)
HDMI (x3)

Wyjście video:

DVI (przez złącza DVI-I)
HDMI (x3)

Format kodowania:

MPEG2
H.264