

Analizator Ortho Vision[®] Max Swift

Specyfikacja techniczna systemu Ortho BioVue[®]



Ortho Vision® Max Swift

Zaprojektowany specjalnie dla Twojego laboratorium.

Przeznaczenie

Analizator Ortho Vision® Max Swift automatyzuje badania immunohematologiczne *in vitro* krwi ludzkiej z wykorzystaniem technologii systemu Ortho BioVue®.

Analizator Ortho Vision® Max Swift:

- Automatyzuje funkcje przetwarzania testów, w tym pipetowanie cieczy, obsługę odczynników, inkubację, wirowanie, klasyfikację i interpretację reakcji oraz wymagania w zakresie zarządzania danymi z wykorzystaniem kaset Ortho BioVue® oraz cyfrowego przetwarzania obrazu.
- Urządzenie samodzielne albo podłączone do laboratoryjnego systemu informacyjnego (*Laboratory Information System, LIS*).
- W pełni kompatybilne z Ortho Connect®, aby zmaksymalizować wydajność danych, przepływu pracy i zasobów w ramach integracji w laboratorium albo sieci.

Specyfikacja instalacji i lokalizacji

Mimo że analizator Ortho Vision® Max Swift instaluje w laboratorium przeszkolony personel serwisowy, miejsce instalacji musi zostać przygotowane zgodnie ze specyfikacją.

Specyfikacja analizatora

Wymiary fizyczne

• Analizator Ortho Vision® Max Swift

Szerokość: 169 cm (66,5 cala)

Głębokość: 77 cm (30,3 cala)

Wysokość: 93,9 cm (37 cali)

Wysokość przy otwartych drzwiach serwisowych: 133,8 cm (52,7 cala)

• Wymiary stolika analizatora Ortho Vision® Max Swift (stanowczo zalecane)

- Stolik bez półki:

182,8 cm (72 cala) × 76,2 cm (30 cali) × 76,2 cm (30 cali)

- Stolik z półką z przodu:

182,8 cm (72 cala) × 106,7 cm (42 cala) × 76,2 cm (30 cali); zajmuje głębokość 61 cm (24 cala) po lewej stronie z przodu stolika

- Stolik z półką z boku:

243,8 cm (96 cali) × 76,2 cm (30 cali) × 76,2 cm (30 cali); zajmuje szerokość 61 cm (24 cala) po lewej stronie stolika



1. Monitor
2. Podwójna stacja ładowania próbek i odczynników
3. Szuflada dwufunkcyjna
4. Szuflada na wykorzystane kasety
5. Szuflada na zapasy
6. System pływowy
7. Pozycje mocowania



Dane elektryczne

- **Napięcie:** 100–240 V AC
- **Przebieg przejściowy:** Kategoria II
- **Częstotliwość:** 50/60 Hz
- **Pobór mocy:** 1000 VA
- **Wymagania dotyczące zasilania:** Jedna odrębna (3-żyłowa, jednofazowa; przewód fazowy i neutralny w jednym obwodzie) linia zasilania prądem przemiennym do podłączenia do zasilania obiektu.

Sprzęt

16 GB pamięci RAM, 1 TB dysk SSD

Oprogramowanie

- **System operacyjny:** Windows 10 IoT Enterprise
- **System antywirusowy:** Platforma sztucznej inteligencji BlackBerry Cylance

Masa

Analizator Ortho Vision® Max Swift: 330 kg (727,5 funta)

Stolik do analizatora Ortho Vision® Max Swift: 113,4 kg (250 funtów)

Charakterystyka środowiska działania

- **Temperatura robocza:** 18–30°C (64,4–86,0°F)
- **Wilgotność względna otoczenia:** 15–85% wilgotności względnej (bez kondensacji)
- **Maksymalna wysokość n.p.m.:** 2438,0 m (8000 stóp)
- **Wytwarzane ciepło:** 3412 BTU/godz.
- **Poziom hałasu:** Średnio 52 dB(A)

Funkcjonowanie systemu

- **Próbki:** Możliwość załadowania maksymalnie 84 próbek, 12 stojaków na próbki po 7 probówek każdy
- **Szuflada na zapasy systemu Ortho BioVue®:** 256 kaset Ortho BioVue® (12 przegródek po 20 kaset + 16 w stojaku dwufunkcyjnym)
- **Zaopatrzenie w odczynniki krwinek czerwonych (RBC):** Obsługuje 6 niezależnych stojaków z RBC, z których każdy może pomieścić 11 fiolek o pojemności 3 ml albo 6 fiolek o pojemności 10 ml, w różnych kombinacjach. Stojak na fiołki o pojemności 10 ml umożliwia oznaczanie grupy krwi z surowicy krwi i wykrywanie (badanie przesiewowe) przeciwciał RRBC. Stojak na fiołki o pojemności 3 ml umożliwia oznaczanie grupy krwi z surowicy krwi, wykrywanie przeciwciał i identyfikację przeciwciał RRBC.
- **Rozcieńczalnik:** 14 butelek (system Ortho BioVue®)
 - 2 pozycje × 50 ml dla Ortho Bliss
 - 2 pozycje × 50 ml dla rozcieńczalnika do krwinek czerwonych
 - 10 pozycji × 10 ml dla rozcieńczalników do krwinek czerwonych
 - Wbudowana pojemność odczynnika płynnego: 4,7 l fizjologicznego roztworu soli i 1 l wody dejonizowanej; dostępny rozszerzony zestaw do pracy bez nadzoru z pojemnością 5,2 l fizjologicznego roztworu soli.
- **Sondy:** 4 sondy pipetujące maksymalizujące wydajność

• **Podgrzewany inkubator:** 12 kaset Ortho BioVue®

• **Inkubator o temperaturze pokojowej:** 24 kasety Ortho BioVue®

• **Wirówka:** 2 wirówki; 10 kaset Ortho BioVue® na wirówkę; czas wirowania 5 min

• **Odpady:** 5,2 l; 150 kaset Ortho BioVue®; dostępny zewnętrzny zestaw odpływowy o pojemności 10 l; dostępne opcjonalne złącze do kanalizacji zewnętrznej

Specyfikacja próbek

Obsługiwane typy próbek

- Odwirowana krew pełna
- Osocze i surowica
- Koncentrat krwinek czerwonych
- 3–5% zawiesina krwinek czerwonych (wstępnie rozcieńczona pacjenta/dawcy)
- 0,8% zawiesina krwinek czerwonych (wstępnie rozcieńczona pacjenta/dawcy)

Obsługiwane rozmiary probówek

- 16 × 100 mm, 16 × 75 mm
- 12–13 × 100 mm, 12–13 × 75 mm
- 10,25 × 75 mm, 10,25 × 64 mm
- 15 × 92 mm Sarstedt
- 13 × 90 mm Sarstedt
- Pojemniki do pobierania mikropróbek 2,0 ml i 1,5 ml
- Szeroka gama probówek pediatrycznych

Dodatkowe obsługiwane próbówki można znaleźć w przewodniku wyboru stojaka na próbki.

Obsługa próbek i badań

Ciągła, losowa, z dostępu PILNEGO i grupowa

Postępowanie z próbką

- Automatyczne wykrywanie korków bez przerywania przepływu pracy
- Automatyczne wykrywanie skrzepów
- Automatyczne wykrywanie poziomu cieczy

Charakterystyka wydajnościowa próbki i badania

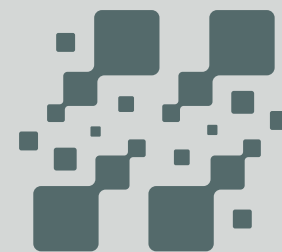
• Testowanie

| | |
|--|----------------------------------|
| ABO/Rh | Próba krzyżowa |
| Rh | Bezpośredni test antyglobulinowy |
| Rh/K | Badania na obecność antygenów |
| Badanie przesiewowe pod kątem przeciwciał | Kontrola jakości |
| Identyfikacja przeciwciał | Wybrane panele komórkowe |
| Seryjne rozcieńczenia do badań z miareczkowaniem | |

• Typy odczynników

| | |
|---|---|
| Rozcieńczalniki i roztwory uzupełniające | Odczynniki zdefiniowane przez użytkownika |
| Kontrola jakości | Jakość zdefiniowana przez użytkownika |
| Kasety Ortho BioVue® | |
| Krwinki czerwone poddane działaniu odczynnika Ortho | |

Ortho Vision® Max Swift



Podłączanie

Technologia E-Connectivity®

Zapewnia możliwość podłączenia systemu do QuidelOrtho™ w sposób umożliwiający zdalną diagnostykę, a także monitorowanie i przeglądanie konfiguracji systemu, danych i wydajności.

Wymogi dotyczące połączenia sieciowego w ramach technologii E-Connectivity:

- W zestawie kabel kategorii 5e z męskim złączem RJ45 do połączenia SSL.
- Stałe połączenie szerokopasmowe albo bezpośrednie połączenie z lokalną siecią LAN z dostępem do Internetu z prędkością co najmniej 128 kb/s.
- Obsługa portów sieci lokalnej z prędkością automatyczną, 10/100 Mb/s w trybie pół- i pełnodupleksowym.
- Dynamiczny lub statyczny adres IP, maska podsieci i adres IP bramki domyślnej przypisane przez dział IT i przekazane firmie QuidelOrtho™.
- Żeńskie złącze RJ45 na porcie sieciowym w odległości do 6 m od centrum systemu.

Internet szerokopasmowy

Wymagane jest szerokopasmowe połączenie internetowe.

Specyfikacja komputera systemowego i interfejsu

- **Specyfikacja interfejsu:** Dwukierunkowe protokoły laboratoryjnego systemu informacyjnego (LIS).
- **Możliwość zdalnego przeglądu:** Zewnętrzny komputer w sieci laboratorium, na którym autoryzowany personel może przeglądać wyniki.

Specyfikacja LIS

- **Połączenie z LIS:** Połączenie poprzez jedno z trzech konfigurowalnych przez użytkownika złącz fizycznych.
 - ASTM przez RS-232
 - ASTM przez TCP/IP
 - Sieciowe foldery udostępnione (podobnie jak w systemie Ortho AutoVue® Innova)
- **Protokół ASTM:** Możliwość konfiguracji do jednej z trzech opcji.
 - Podstawowy ASTM (bez rekordu „M”)
 - Ulepszony ASTM (podobnie / wstecznie kompatybilnie z systemem Ortho AutoVue® Innova)
 - Vision ASTM, który stanowi dodatek do Enhanced ASTM: Komunikat o błędzie przesyłania, jeśli zamówienie nie mogło zostać przetworzone; System LIS może pobierać zamówienia wieloprobówkowe; System LIS może wysyłać zamówienia KJ, które określają partie odczynników kasetowych do użycia, a także oczekiwane wyniki.
- **Symbole kodów kreskowych:**

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| NW7 (Codabar) | Kod 3 z 9 (kod 39) |
| ISBT 128 | Kod 2 z 5 (przeplatany) |
| Kod 128 (podtypy A, B i C) | |

Porty komunikacyjne

- Porty wejścia/wyjścia obejmują:
 - 1 port szeregowy DB-9 (port RS-232 do obsługi LIS)
 - 1 port RJ45 LAN obsługujący prędkości portu automatyczną, 10/100 Mb/s w trybie pół- i pełnodupleksowym
- Dostępne są porty USB 5 V 2.0/V 1.1 dla drukarki, ręcznego czytnika kodów kreskowych i innych urządzeń.

Specyfikacja drukarki

Analizator Ortho Vision® Max Swift można podłączyć do drukarki sieciowej albo drukarki lokalnej.



Przekształcamy moc diagnostyki
w zdrowszą przyszłość dla wszystkich.

© 2023 QuidelOrtho Corporation.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

PR-11334



Altium International Sp. z o.o.
ul. Puławska 303, 02-785 Warszawa
Telefon: (+48) 22 549 14 00
E-mail: klient.pl@altium.net
www.altium.net/pl