

Analisador Ortho Vision® Swift

Especificações técnicas para Ortho BioVue® System



Ortho Vision® Swift

Especialmente desenhado para seu laboratório

Uso previsto

Ortho Vision® Swift Analyzer automatiza os testes imuno-hematológicos in vitro, em sangue humano, mediante a tecnologia Ortho BioVue® System.

Analisador Ortho Vision® Swift:

- Automatiza funções de processamento de testes, incluindo pipetagem de líquidos, manuseio de reagentes, incubação, centrifugação, classificação e interpretação de reações e requisitos de gerenciamento de dados usando cassetes Ortho BioVue® e processamento digital de imagens.
- Instrumento independente ou conectado ao Sistema de Informação Laboratorial (LIS).
- Totalmente compatível com Ortho Connect® para maximizar a eficiência de seus dados, fluxo de trabalho e recursos para integração em seu laboratório ou rede.

Instalação e especificações do local

Mesmo que o Analisador Ortho Vision® Swift seja instalado no laboratório por pessoal técnico treinado, o local de instalação específico deve ser preparado de acordo com as especificações do local.

Especificações do analisador

Dimensões físicas

• Ortho Vision® Swift Analyzer

Largura: 107,4 cm.

Profundidade: 77 cm.

Altura: 88,9 cm.

Altura com a porta de manutenção aberta: 137 cm.

• Dimensões da mesa para OrthoVision® Swift (altamente recomendada)

- Mesa sem prateleira:

121,9 cm x 76,2 cm x 76,2 cm.

- Mesa com prateleira na frente:

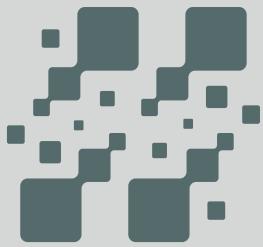
121,9 cm x 106,7 cm x 76,2 cm. Ocupa 61 cm de profundidade no lado esquerdo da frente da mesa.

- Mesa com prateleira lateral:

152,4 cm x 76,2 cm x 76,2 cm. Ocupa 61 cm de largura no lado esquerdo da mesa.



1. Monitor.
2. Porta de carga de amostras e reagentes
3. Gaveta de duplo propósito
4. Gaveta de descarte de cassettes
5. Gaveta de abastecimento
6. Sistema de líquidos.
7. Posições de montagem da prateleira



Dados elétricos

- **Voltagem:** 100-240 V AC.
- **Sobretensão transitória:** Categoria II.
- **Frequência:** 50/60 Hz.
- **Consumo elétrico:** 1.000 VA.
- **Requisitos de energia:** uma linha de alimentação CA dedicada (linha monofásica de 3 fios; fase neutra e terra) para conexão à rede do centro.

Hardware

16 GB de RAM, 1 TB de disco rígido de estado sólido.

Software

- **Sistema operativo:** Windows 10 IoT Enterprise.
- **Sistema antivírus:** plataforma de inteligência artificial de Blackberry Cylance.

Pesos

Ortho Vision® Swift: 190 Kg.

Mesa para Ortho Vision® Swift: 92 kg.

Especificações ambientais

- **Temperatura de funcionamento:** 18-30° C.
- **Umidade relativa do local:** 15-85% HR (sem condensação).
- **Altitude máxima:** 2438,0 m.
- **Saída de calor:** 3412 BTU/h.
- **Nível de ruído:** promedio 51 dB(A).

Rendimento do sistema

- **Amostras:** Podem ser carregadas até 42 amostras, 6 racks de amostras com capacidade para 7 tubos cada.
- **Gaveta de abastecimento Ortho BioVue® System:** 148 cassettes Ortho BioVue® (7 bandejas de 20 + 8 na gaveta de duplo propósito).
- **Abastecimento de hemáciass reagentes:** Comporta 3 racks de RBC independentes, cada um contendo 11 frascos de 3 mL ou 6 frascos de 10 mL, incluindo diversas combinações. O rack de 10 mL pode acomodar glóbulos vermelhos reagentes para determinação de grupos séricos e detecção de anticorpos (triagem). O rack de 3 mL pode acomodar glóbulos vermelhos reagentes para determinação de grupos séricos, detecção de anticorpos e identificação de anticorpos.
- **Diluentes:** 6 frascos (Ortho BioVue® System)
 - 1 posição x 50 mL para Ortho Bliss.
 - 1 posição x 50 mL para diluente de hemácias.
 - 4 posições x 10 mL para diluentes de hemácias
 - Capacidade de reagente líquido a bordo de 4,7 L de solução salina e 1 L de agua desionizada.
- **Incubadora aquecida:** 12 cassettes Ortho BioVue®.
- **Incubadora a temperatura ambiente:** 24 cassettes Ortho BioVue®.

- **Centrífugas:** 2 centrífugas; 10 cassettes Ortho BioVue® por centrífuga; tempo de centrifugação de 5 minutos.

- **Resíduos:** 5,2 litros; 100 cassettes Ortho BioVue®; drenagem direta para esgoto opcional disponível.

Especificações de amostras

Tipos de amostras admitidos

- Sangue total centrifugado.
- Plasma e soro.
- Concentrado de hemácias.
- Suspensão de hemácias al 3-5% (paciente/doador pré-diluída).
- Suspensão de hemácias a 0,8% (paciente/doador pré-diluida).

Tamanhos de tubos de amostras admitidos

- 16 x 100 mm, 16 x 75 mm.
- 12-13 x 100 mm, 12-13 x 75 mm.
- 10,25 x 75 mm, 10,25 x 64 mm.
- 15 x 92 mm Sarstedt.
- 13 x 90 mm Sarstedt.
- Microtubos de 2,0 mL e 1,5 mL.
- Ampla variedade de tubos pediátricos.

Para outros tubos de amostra suportados, consulte o guia de seleção de racks.

Processamento de amostras e testes

Acesso contínuo, aleatório, urgente e em lote.

Manuseio de amostras

- Detecção automática de tampassem interrupção do fluxo de trabalho.
- Detecção automática de coágulos.
- Detecção automática de nível de líquido.

Características de rendimento de amostras e testes

Tecnologia de Aglutinação em Coluna com cassettes Ortho BioVue®.

• Testes

ABO/Rh	Provacruzada
Rh	Antiglobulina direta
Rh/K	Fenótipo extendido
Pesquisa de anticorpos	Provas de CQ
Identificação de anticorpos	Painéis de células selecionadas
Diluições seriadas para estudos de titulação	

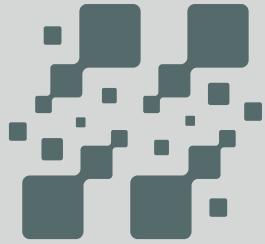
• Tipos de reagentes

Diluentes e soluções complementares	Reagentes definidos pelo usuário
Controle de qualidade	Controle de qualidade definido pelo usuário
Cassettes Ortho BioVue®	

Hemácias reagentes Ortho

www.quidelortho.com

Ortho Vision® Swift



Conectividade

Tecnologia e-Connectivity®

Fornece a capacidade de conectar seu sistema ao QuidelOrtho para permitir diagnóstico remoto, monitoramento e revisão da configuração, dados e desempenho do sistema.

Requisitos de conexão de rede da tecnologia e-Connectivity®:

- Cabo categoria 5e com conector macho RJ45 para conexão SSL incluído.
- Conexão de banda larga contínua ou direta à LAN do centro com acesso à Internet com velocidade igual ou superior a 128 kbps.
- Suporte para velocidades de porta de rede local automáticas de 10/100 Mbps com half e full duplex.
- Endereço IP dinâmico ou estático, máscara de sub-rede e endereço IP de gateway padrão atribuídos pela TI e fornecidos à QuidelOrtho.
- Conector RJ45 fêmea na porta de rede, a uma distância não superior a 6 metros do centro do equipamento.

Internet de banda larga

É necessária uma conexão à Internet de banda larga.

Especificações do computador e interface do sistema

- **Especificação de interface:** protocolos bidirecionais para o Sistema de Informação Laboratorial (LIS).
- **Capacidade de revisão remota:** um computador externo na rede do laboratório onde pessoal autorizado pode revisar os resultados.

Especificações do LIS

- **Interface LIS:** interface com o LIS através de uma das três interfaces físicas configuráveis pelo usuário:
 - ASTM através de RS-232.
 - ASTM através de TCP/IP.
 - Pasta compartilhada na rede
- **Protocolo ASTM:** três opções de configuração:
 - ASTM básico (sem registro "M").
 - ASTM melhorado
 - Vision ASTM: adição de ASTM aprimorado: mensagem de erro de upload se a solicitação não puder ser processada; o LIS pode baixar solicitações para vários tubos; o SIL pode enviar solicitações de CQ especificando quais cassetes/reagentes devem ser usados, bem como os resultados esperados.

• Simbologias de códigos de barras:

NW7 (Codabar)

Código 3 de 9 (Código 39)

ISBT 128

Código 2 de 5 (Intercalado)

Código 128 (subtipos)

A, B, e C)

Portas de comunicação

- As portas de E/S incluem:
 - 1 porta serial DB-9 (porta RS-232 para LIS).
 - 1 porta LAN RJ45 que suporta velocidades de porta automáticas de 10/100 Mbps com half e full duplex.

- 5 portas USB V 2.0/V 1.1 disponíveis para: impressora, leitor de código de barras portátil e outros dispositivos.

Especificações da impressora

Ortho Vision® Swift pode ser conectado a uma impressora local ou a uma impressora de rede.

Informações para uso exclusivo do Profissional de Saúde. Produto com marcação CE para diagnóstico "in vitro". Leia atentamente as precauções e limitações nas instruções de uso. Para qualquer esclarecimento entre em contato com seu representante Ortho. Produto médico de acordo com o Real Decreto 1662/2000 e o Regulamento (UE) 2017/746.

A nova marca QuidelOrtho pode não estar disponível em todos os mercados, sujeita à aprovação regulamentar específica do país. Por favor, confirme com sua equipe de vendas local.