



Automate ORTHO VISION®

Caractéristiques techniques

www.orthoclinicaldiagnostics.com



Technical Specifications

Utilisation

ORTHO VISION® est conçu pour automatiser l'analyse immunohématologique in vitro de sang humain en utilisant la technologie ORTHO BioVue® (Technologie d'Agglutination en colonne)

Automate ORTHO VISION®

L'automatisation du processus analytique comprend : Le pipetage, la gestion des réactifs, l'incubation, la centrifugation, la lecture et l'interprétation des résultats, la gestion des données.

- Traçabilité complète de chaque étape critique du processus analytique.
- Système intégré de gestion :
 - Des maintenances de l'automate
 - Des Contrôles Qualité



Installation et spécifications du site

ORTHO VISION® est installé par une personne d'Ortho qualifiée. Pour un fonctionnement optimal, les spécifications d'installation doivent être respectées.

Besoins électriques

Une ligne d'alimentation AC dédiée pour le raccordement électrique.

Tension d'alimentation : 100-240 VAC

Fréquence : 50-60 Hz

Puissance maximum : 1000 VA

Dimensions

Automate ORTHO VISION®

- **Largeur :** 107,4 cm
- **Hauteur :** 88,9 cm
- **Profondeur :** 77 cm
- **Hauteur (lorsque la porte réservée à la maintenance est ouverte) :** 137 cm

Table pour ORTHO VISION®

- **Table seule sans plateau (cm) :** 121,9 x 76,2 x 76,2
- **Table avec plateau à l'avant (cm) :** 121,9 x 106,7 x 76,2
- **Table avec plateau sur le côté (cm) :** 152,4 x 76,2 x 76,2

Poids

Automate ORTHO VISION® : 192 kg

Table ORTHO VISION® : 120,2 kg

Spécifications environnementales

- Température de fonctionnement : 18 - 30 °C
- Humidité relative du site : 15 - 85 % RH (non-condensée)
- Altitude maximum : 2438 m
- Puissance calorifique : 3412 BTU/heure

Types d'échantillons

- Sang total centrifugé
- Plasma et sérum
- Concentré globulaire

Principaux tubes échantillons supportés

- 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
- 2.0 mL et 1.5 mL micro-collection containers
- Grande variété de tubes pédiatriques

Mode de gestion des flux

- Chargement en continu et aléatoire et/ou mode série
- Insertion d'urgence(s) dans une routine en cours
- Détection automatique des bouchons sans interruption du flux de travail
- Détection automatique des caillots
- Détection automatique du niveau de liquide

Spécifications du système

Technologie ORTHO BioVue® (Agglutination en colonnes)

Menu analytique		
Groupe sanguin	Phénotypage	RAI-Dépistage
RAI-Identification	Epreuve de compatibilité	
Phénotypage étendu	Dilution en séries/titration	
Test Direct à l'Antiglobuline (Coombs Direct)		
Types de réactifs		
Affirmagen® 4 (A1, A2, B, et 0)	ORTHO Bliss®	
Affirmagen® 2 (A1, B)	0,8 % Resolve panel C	
0,8 % Surgiscreen®	ORTHO CONFIDENCE™ WB	
Capacités		
Échantillons	Jusqu'à 46 (6 portoirs de 7 tubes)	
Cassettes	Total 148 cassettes ORTHO BioVue® • Tiroir principal : 140 cassettes (7x20) • Positions supplémentaires : 8 cassettes	
Réactifs	Combinaison possible de portoirs (3 portoirs). Chaque portoir contient 11 flacons de 3 mL ou 6 flacons de 10 mL.	
Diluants	6 flacons : • 2 x 50 mL • 4 x 10 mL	
Incubateur 37 °C	12 positions	
Incubateur Température Ambiante	24 positions	
Centrifugeuses	2 centrifugeuses : 10 cassettes ORTHO BioVue® par centrifugeuse.	
Déchets	Déchets liquides : • 5,2L Déchets solides : • 100 cassettes ORTHO BioVue®	

Spécifications de connexion eConnectivity®

Votre automate ORTHO VISION® est connecté au centre de monitoring et de technologies prédictives Ortho Clinical Diagnostics qui suit en continu les performances de l'analyseur et permet de les améliorer.

- Connexion directe Internet Haut Débit ou connexion via le réseau du laboratoire avec un accès Internet dont la vitesse est supérieure ou égale à 128 kbps.
- Adresse IP statique ou dynamique (masque de sous-réseau et passerelle à fournir par le département informatique à Ortho).
- Pour de meilleures performances, la liaison Ethernet doit mesurer moins de 6 mètres.

Spécifications du système et de son interface

Protocoles bidirectionnels pour votre système d'informatique du laboratoire (SIL).

Visualisation et/ou validation des résultats à distance :

Tout ordinateur externe connecté au réseau du laboratoire peut bénéficier de cette fonctionnalité (configuration de l'option et notification du personnel autorisé au préalable).

Spécifications pour connexion au système d'information du laboratoire (SIL)

Trois types de connexions possibles à un SIL :

1. ASTM via RS-232 (série)
2. ASTM via TCP/IP (série via IP)
3. Partage de fichiers en réseau (similaire à ORTHO AutoVue® Innova)

Trois types de protocoles ASTM :

1. ASTM standard (sans détails des tests et des lots)
2. ASTM amélioré (avec détails des tests et des lots dans les trames M de commentaires)
3. ASTM Vision (avec en plus) :
 - a. Transmission des messages d'erreurs et d'anomalies sur les tests rejetés ou rendus
 - b. Transmission de demandes d'analyses multi-tubes (serum/plasma) par le SIL
 - c. Transfert des données bidirectionnelles relatives aux CQ

Types de codes-barres pris en charge

NW7 (Codabar)

ISBT 128

Code 128 (Sous types A, B & C)

Code 3 parmi 9 (Code 39)

Code 2 parmi 5 (entrelacé)

Ports de communication

Ports I/O incluant :

- 1 port série DB-9 (Port RS-232 pour support SIL).
- 1 port RJ45 LAN supportant des ports
- Vitesses de port du réseau local avec le semiduplex
- ou le duplex intégral automatique de 10/100
- Mbits/s et un duplex intégral de 1 Gbit/s
- Détection automatique de duplex
-

5 Ports V 2.0/V 1.1 USB disponibles :

- Imprimante
- Mémoire de grande capacité
- Clavier
- Souris
- Lecteur de codes à barres portatif

Spécifications de l'imprimante

ORTHO VISION® peut être connecté aussi bien à une imprimante "réseau" (IP) qu'à une imprimante "locale" (option).

Pour en savoir plus, contactez dès maintenant votre Ingénieur Commercial.

Ortho Clinical Diagnostics