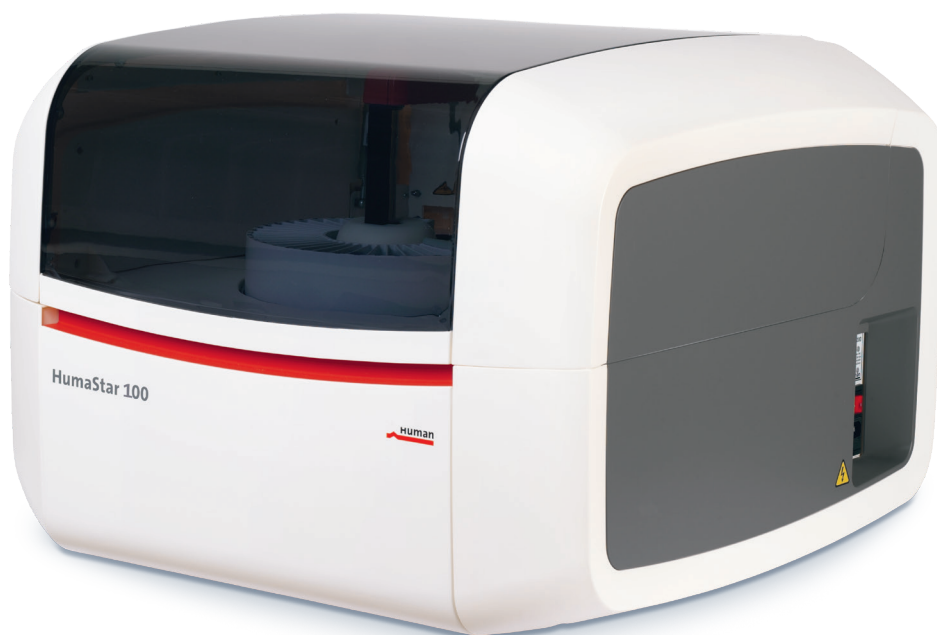


# HumaStar 100 | 200

**Le choix idéal pour les laboratoires en devenir**

- › Conception robuste pour une performance optimale
- › Efficacité prouvée : des milliers d'unités utilisées dans le monde entier
- › Résultats fiables : correspondance parfaite des réactifs, des calibrateurs et des contrôles

Biochimie



**HUMAN**

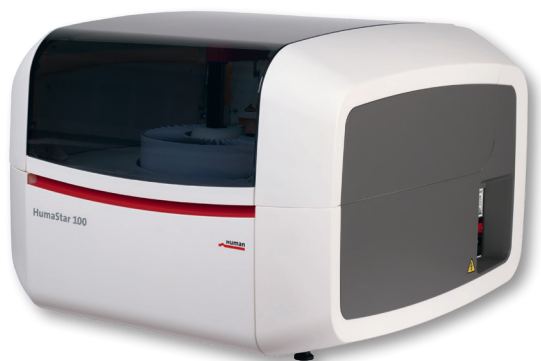
Diagnostics Worldwide

# HumaStar 100 | 200

## Une expérience hors du commun

### Un concept, deux analyseurs

- > Analyseur de biochimie à accès aléatoire
- > Solution sur mesure adaptée à votre débit
- > Écologique : faible consommation d'eau



#### HumaStar 100

REF 16890

- > Débit constant de 100 tests par heure



#### HumaStar 200

REF 16895

- > Jusqu'à 200 tests par heure

### Caractéristiques complètes

- > Moins de 1 l/h (HS100) ou 2 l/h (HS200)
- > 80 cuvettes Bionex® réutilisables
- > Station de lavage à 8 étapes
- > Tubes primaires et godets à échantillon
- > Refroidissement des réactifs
- > 30 positions réactif et 60 positions échantillon
- > Lecteur de codes-barres des échantillons interne à l'analyseur
- > Détecteur de collision de l'aiguille
- > Détection du niveau de liquide par effet capacitif
- > Grands contenants pour liquides avec détecteurs de niveaux
- > Programmes de lavage définis par la méthode
- > Windows 10®, compatible USB
- > LIS via Ethernet, ASTM, bidirectionnel
- > Logiciel conçu pour écran tactile
- > Réfrigération continue des réactifs indépendante de l'interrupteur principal

### Simple et efficace

- > Prédilution et postdilution automatiques
- > Consommation minimale d'eau et d'énergie
- > Maintenance minimale requise par les utilisateurs
- > Plateau à échantillons amovible
- > Choix de trois plateaux à échantillons différents
- > Tubes primaires jusqu'à 16 x 100 mm et godets à échantillon
- > Plateau à réactifs amovible
- > Flacons de réactif disponibles en 50 ml ou 20 ml
- > Impression sur imprimante compatible avec Windows

### La sécurité avant tout

- > Système de signalement intelligent et journal d'erreurs détaillé
- > Compteur pour le cycle de vie et la maintenance des composants
- > Deux types de solutions de lavage systémique et spéciale
- > Vérification de routine et blanc échantillon pour chaque cuvette individuelle
- > Limites de validité des méthodes et des réactions programmables
- > Vérification de l'intégrité des réactifs
- > Onduleur 230 V compris dans la livraison standard



Biochimie



Vidéo



## Architecture et conception intelligente du logiciel

- › Interface utilisateur graphique intelligente pour un fonctionnement pratique
- › Chargement continu des échantillons et des réactifs
- › Accès aléatoire et STAT
- › Ordre d'exécution libre
- › Capacité de fonctionnement en autonomie prolongée
- › Archive des résultats avec graphiques cumulatifs
- › Routine de démarrage automatique programmable
- › Listes de travail multiples
- › Logiciel multilingue : anglais, français, espagnol
- › Surveillance des méthodes et des réactifs (volumes, tests disponibles, étalonnage, statut du CQ)

## Options de CQ

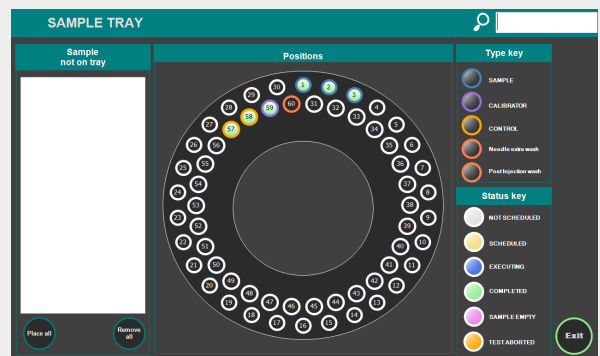
- › Tracés de Levey-Jennings et système multi-règles de Westgard
- › Jusqu'à 3 niveaux de CQ par test
- › Surveillance et rapports du CQ
- › Statistiques de la méthode : avec compteur de test, CV %, moyenne, analyse des tendances graphiques

## Étalonnage

- › Prédilution automatique pour les calibrateurs
- › Jusqu'à 8 calibrateurs par méthode

## Logiciel utilisateur : polyvalent et facile à utiliser

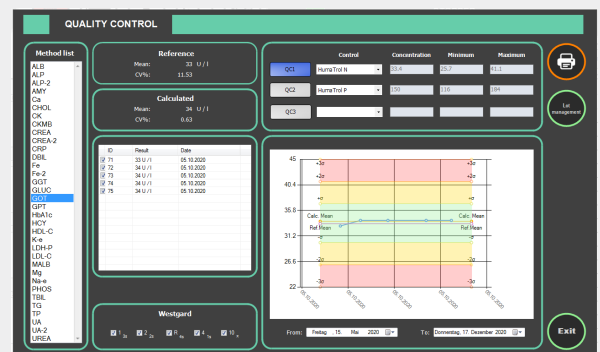
- › Logiciel optimisé pour écran tactile
- › Interface utilisateur intuitive
- › De nombreuses fonctionnalités pour faciliter les tâches quotidiennes



Plateau à échantillons



Contrôle des tests



Contrôle qualité

# HumaStar 100 | 200

## Données techniques

<b>Mode</b>	Accès aléatoire, STAT	<b>Pipetage</b>	Détecteur de collision de l'aiguille
<b>Débit</b>	<b>HumaStar 100 :</b> Débit constant de 100 t/h		Détection du niveau de liquide par effet capacitif
	<b>HumaStar 200 :</b> Débit jusqu'à 200 t/h	<b>Station de lavage</b>	Station de lavage des cuvettes en 8 étapes Solution de lavage systémique et spéciale
<b>Analyse</b>	Point final (bichromatique), Point final différentiel (avec blanc échantillon), Temps fixe, cinétique (bichromatique), Multi-standard (jusqu'à 8), facteur, linéaire, non linéaire (spline cubique, multi-linéaire et log-logit à quatre paramètres)		<b>HumaStar 100 :</b> 4 aiguilles de distribution Consommation d'eau < 1 l/h (8 ml / essai)
<b>Échantillons</b>	Plateau à échantillons amovible	<b>Système optique</b>	<b>HumaStar 200 :</b> 6 aiguilles de distribution Consommation d'eau < 2 l/h (8 ml / essai)
	<b>60 positions :</b> tubes primaires 12 - 12,5 x 100 mm et godets de 10 mm		9 longueurs d'onde discrètes (340, 405, 505, 546, 578, 600, 650, 700 nm, une position libre)
	<b>En option :</b> plateau à échantillons pour 20 tubes primaires 12 - 16 x 100 mm et 20 godets 3,5 ml		Bande passante : + / - 5 nm
	Volume d'échantillon : 2 - 300 µl	<b>LIS</b>	Linéarité photométrique : 0 - 2,5 Abs
	Lecteur de code-barres interne	<b>Utilisation</b>	Stabilité : < 1 % de dérive par jour
	Prédilution et postdilution automatiques	<b>Language</b>	Bidirectionnel, mode polling, ASTM, Ethernet
	Profils d'essai et répétitions		Conçu pour écran tactile (1280 x 1024 pixel)
<b>Réactifs</b>	Plateau à réactifs amovible	<b>Imprimés</b>	Logiciel en anglais, français et espagnol (d'autres langues peuvent être ajoutées)
	<b>30 positions pour réactif/diluant</b>		Par patient, test unique, échantillon complet, feuille de travail, méthode et CO <sub>2</sub> , courbes d'étalonnage, cinétique, impression continue
	Flacons de 50 et 20 ml, adaptateur pour tubes et godets	<b>Puissance</b>	220 - 240 ou 110 - 120 VCA, 50/60 Hz, < 200 VA
	Volumes des réactifs : 5 - 350 µl		Onduleur 230 V en ligne compris dans la livraison usuelles
	<b>Réfrigération à ~ 9 °C en dessous de la température ambiante</b>	<b>Dimensions</b>	69 x 76 x 52 cm (L x P x H)
	Substrats, enzymes, turbidimétrie	<b>Poids</b>	51 kg
<b>Réaction</b>	Volume de réaction : 210 - 350 µl	<b>Environnement</b>	16 - 30 °C, humidité < 80 % sans condensation
	80 cuvettes Bionex® réutilisables		
	Trajet lumineux de 6 mm		
	Transfert de chaleur par l'air		

