

HumaLyzer 4000

Un pionnier dans le domaine des photomètres de biochimie

- › Une ingénierie et une fabrication allemandes fiables
- › Plus de 50 paramètres validés pour les réactifs HUMAN
- › Une précision élevée grâce à l'optique avec canal de référence

Biochimie



Human

Diagnostics Worldwide

HumaLyzer 4000

Définition de nouvelles normes pour les photomètres semi-automatisés

Le HumaLyzer 4000 a été développé en collaboration avec notre société affiliée LABiTec®, conformément aux normes européennes strictes en matière d'IVD. L'appareil est fabriqué en Allemagne et a été déployé avec succès dans plus de 70 pays dans le monde.



Solutions matérielles intelligentes

- > Grand écran tactile
- > Faible consommation d'énergie
- > Mode économie de la lampe : préchauffage en quelques secondes
- > Block d'incubation intégré
- > 10 positions rondes et 2 positions carrées

Excellent traitement des données

- > Gestion des données via les résultats enregistrés dans l'analyseur, base de données, SIL ou csv-export
- > Souris et clavier externes pour une saisie rapide des données du patient¹
- > Lecteur de code-barres portable pour les échantillons¹



Convivialité

- > Interface multilingue
- > Exécution rapide ou liste de travail : personnalisez votre flux de travail
- > Rappels automatiques d'entretien (p. ex. nettoyage)
- > Mise à jour du logiciel et des paramètres simple, via clé USB

Fiable et économique

- > Entretien réalisé par l'utilisateur, aucun technicien nécessaire
- > Durée de vie de la lampe > à 5000 h
- > Les pièces présentant une usure de base peuvent être remplacées sans outils spéciaux par le personnel du laboratoire
- > Aucun nettoyage approfondi des filtres d'interférence n'est nécessaire (module du photomètre scellé)



¹ accessoires en option

Innovant, pratique et fiable

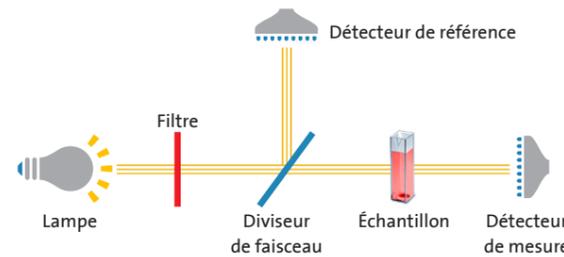
Tutoriels vidéos pour la formation du personnel et pour un démarrage en douceur

Le Humalyzer 4000 est accompagné de 5 tutoriels de formation vidéo. Elles complètent le manuel d'utilisation en fournissant un aperçu visuel rapide de la fonctionnalité et du fonctionnement de votre nouvel appareil. Inscrivez-vous ici pour regarder le premier tutoriel gratuitement : www.human.de/hl4000



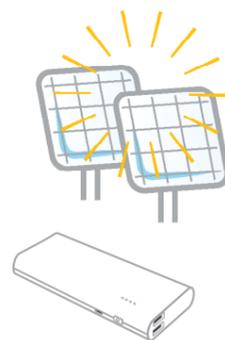
Qualité et précision grâce à la technologie du canal de référence

Le canal de référence, que l'on ne trouve généralement que dans les analyseurs automatiques, réduit le bruit du signal et augmente la précision de la mesure. Il permet également à l'appareil de sortir du mode économie de la lampe en quelques secondes seulement. La lumière de la lampe est divisée en canal de mesure et canal de référence. Le canal de référence peut compenser les dérives et les fluctuations de la lampe ou des filtres.



Indépendance vis-à-vis du réseau électrique : résultats fiables dans des conditions difficiles

De nombreux patients des zones rurales parcourent de longues distances jusqu'aux centres médicaux pour recevoir un diagnostic ou un traitement. Il est donc important de s'assurer que les résultats sont précis et rapidement disponibles pour garantir un traitement adéquat. Le Humalyzer 4000 peut même fonctionner hors réseau pendant une journée de travail quasiment complète (4-8 heures) avec la batterie de HUMAN en option. Pour une plus grande flexibilité, la batterie peut également être rechargée à l'aide du panneau solaire en option.



Réactifs universels avec réglages validés, fabriqués en Allemagne

Les réactifs de biochimie de HUMAN sont fabriqués selon les normes de qualité les plus élevées dans l'usine de production de HUMAN en Allemagne. HUMAN propose des réactifs prêts à l'emploi, liquides et stables sous différentes tailles de kits pratiques. Les paramètres validés sont préprogrammés sur le Humalyzer 4000 et sur toute la gamme d'instruments de biochimie.



Paramètres validés des réactifs préinstallés

Réactifs universels de grande qualité

Nous produisons nos réactifs conformément aux dernières normes de qualité. Plus de 50 réglages validés des réactifs HUMAN sont préinstallés.



A-G	REF	H-U	REF
ALBUMIN liquicolor	10560, 156004	HbA1c liquidirect	10770
ALKALINE PHOSPHATASE liquicolor*	12117	HDL CHOLESTEROL liquicolor	10084, 10284
alpha-AMYLASE liquicolor	12218, 12018 12028	HEMOGLOBIN liquicolor	10751
anti-Streptolysin-O (ASLO)	11251P	IMMUNOGLOBULINS direct IgA	11501
APOLIPOPROTEIN A1 (APO A1)	11101	IMMUNOGLOBULINS direct IgG	11502
APOLIPOPROTEIN B (APO B)	11102	IMMUNOGLOBULINS direct IgM	11503
auto-BILIRUBIN-D liquicolor	10741	IRON liquicolor	10229, 10230
auto-BILIRUBIN-T liquicolor	10742	IRON TPTZ liquicolor	12290, 12291
auto-CREATININE liquicolor	10052	LDL CHOLESTEROL liquicolor	10094, 10294
CALCIUM liquicolor	10011	LIPASE liquicolor	12006, 12026
CHLORIDE liquicolor	10115	MAGNESIUM liquicolor	10010
CHOLESTEROL liquicolor	10017, 10019 10028	MICROALBUMIN	11120
CHOLINESTERASE liquicolor	12007	PANCREAS-AMYLASE liquicolor	12009, 12029
CK NAC activated liquiUV*	12015	PHOSPHORUS liquirapid	10027
CK-MB liquiUV*	12118	RHEUMATOID FACTORS (RF Latex)	11261PA
CREATININE (enzym) liquicolor	10053	RHEUMATOID FACTORS (RF)	11261P
CRP	11241	SODIUM liquicolor	10113
CYSTATIN-C liquidirect	11150	TOTAL PROTEIN liquicolor	157004, 10570
gamma-GT liquicolor*	12213, 12013 12023, 12033	TRANSFERRIN	11115
GLUCOSE liquicolor	10121, 10260	TRIGLYCERIDES liquicolor mono	10720P, 10724, 10725
GLUCOSE liquiUVmono	10786	UREA liquicolor*	10505, 10506, 10507
GOT (ASAT) IFCC mod. liquiUV*	12211, 12011 12021, 12031	UREA liquiUV	10521
GPT (ALAT) IFCC mod. liquiUV*	12212, 12012 12022, 12032	URIC ACID liquicolor	10690, 10691
		URIC ACID liquicolorplus	10694

* deux réglages disponibles, démarrage du réactif et de l'échantillon



HumaLyzer 4000

Spécifications

Aperçu de l'analyseur

Type d'analyseur	Photomètre semi-automatique
Système de réactifs	Ouvert
Système de réaction	Cellule à flux ou cuvette carrée
	Intégré : 10 positions rondes, 2 positions carrées ;
Incubateur	incubateur externe en option
	HumaCube (220 V) REF 17050
	HumaCube (110 V) REF 17070
Imprimante	Imprimante thermique intégrée

Aperçu de l'optique

Vue d'ensemble	Optique du canal de référence avec 8 filtres d'interférence différents et lampe à réflecteur halogène de 5 W
Performance du photomètre	Linéarité de 0,01 à 2,5 DO, résolution 0,001 mAbs

Consommable

Flow Cell Cleaner 100 ml	REF 18222
--------------------------	-----------

Fonctionnement de l'analyseur

Interface utilisateur	Écran tactile couleur
Modes de mesure	Photométrie (colorimétrie, dosages UV, turbidimétrie)
Traitement des liquides	Pompe péristaltique

Mémoire

Stockage des résultats	10 000 résultats, y compris la courbe de réaction, la méthode et l'étalonnage dans la base de données consultable + plus sur la carte SD interne (8 Go)
Stockage des méthodes	144 positions de méthode, dont plus de 50 méthodes validées pour réactifs HUMAN ainsi que des méthodes programmables par l'utilisateur
Module de CQ	Jusqu'à 4 niveaux de contrôles, contrôlé par des périodes de CQ et des graphiques Levey-Jennings

Informations pour commander

HumaLyzer 4000	REF 18250
Batterie Système de batterie portable de 73 Wh	REF 18250/74
Panneau solaire pour la recharge de la batterie de 73 Wh	REF 18250/73
Lecteur de code-barres externe comprend un lecteur de code-barres 1D et un câble adaptateur	REF 18250/76
Set d'outils d'étalonnage HumaLyzer Comprend un filtre en verre gris et des valeurs de référence, un bloc d'aluminium et une clé USB pour la sauvegarde	REF 60600

Votre partenaire local HUMAN

