

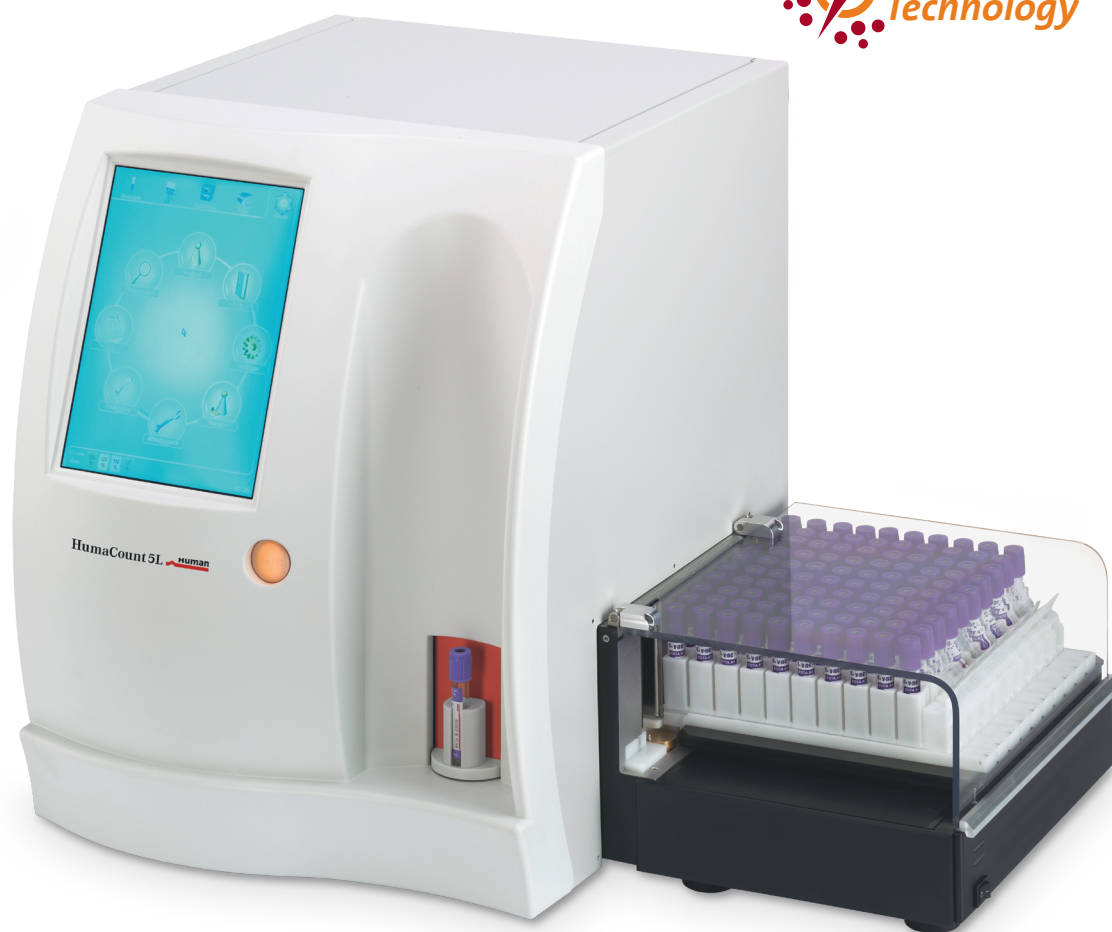
HumaCount 5L

Analyseur automatique d'hématologie – technologie laser

- › Technologie brevetée
- › Économique
- › Rendement fiable des tests de routine

Hématologie

 Anti-Clogging
Technology



Human

Diagnostics Worldwide

HumaCount 5L

Système de numération différentielle des leucocytes en 5 populations

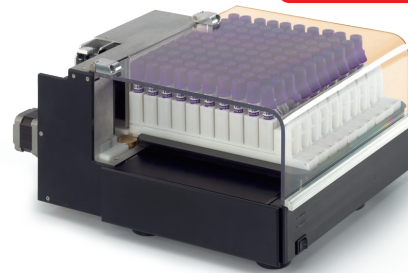


Vidéo



Études de cas

Capacité de fonctionnement en autonomie



HumaCount 5L

RÉF

Technologie laser 5 populations

16430

- > 26 paramètres, avec mesure différentielle optique brevetée des leucocytes en 5 populations par diffraction laser
- > WBC, LYM, MON, NEU, BAS, EOS
(LYM%, MON%, NEU%, BAS%, EOS%)
- > RBC, MCV, MCH, MCHC HGB, HCT, RDWc, PLT, MPV, PDWc, PCT, RDWsd, PDWsd, P-LCC, P-LCR
- > Signal pour les granulocytes immatures et les grands blastes
- > Méthode de l'impédance pour les paramètres standards
- > 60 échantillons/heure
- > Échantillonnage en tubes fermés ou ouverts
- > Volume d'échantillon de 110 µl, volume d'échantillon de 25 µl (module pour petits échantillons en option)
- > Interface utilisateur multilingue
- > Écran tactile LCD couleur 600 x 800
- > Interface imprimante USB
- > Mémoire pour 100 000 échantillons, histogrammes compris
- > Logiciel de CQ intégré
- > Système de réactifs clos
- > Échantillonnage en tubes ouverts ou fermés
- > HL7, intégration SIL bidirectionnelle
- > En option : code-barres 2D pour téléchargement sans erreur des valeurs cibles

Accessoires

RÉF

- Échantillonneur automatique (en option) 16430/10
 - > Capacité de 100 échantillons (10 portoirs)
 - > Assignation des ID patients par lecteur de code-barres
 - > Agitateur intégré avec perce-bouchon
- Module pour petits échantillons 16430/12
- Lecteur de codes-barres 2D 16430/11
- HumaRoll (mélangeur à rouleaux pour tubes) 15460



- > Réduction des obstructions par rafales de haute énergie
- > Protéines brûlées à chaque cycle de mesure
- > Faible consommation de nettoyage
- > Flux de travail régulier avec numération fiable des cellules

WBC

BAS%

BAS

EOS%

EOS

NEU%

NEU

MON%

MON

LYM%

LYM

RBC

RDWsd

RDWcv

MCHC

MCH

MCV

HCT

HGB

PLT

P-LCR

P-LCC

PDWsd

PDWcv

MPV

PCT



Réactifs de système

RÉF

HC5L-Diluent

16430/20

- > Spécialement conçu pour les instruments HumaCount 5L
- > Volume 20 l

HC5L-Lyse CF

16430/30

- > Réactif sans cyanides, respectueux de l'environnement
- > Volume 5 l

HC5L-Diff

16430/40

- > Analyse baso dédiée
- > Volume 1 l

HC-Regular

17400/55

- > Nettoyant enzymatique
- > Volume 50 ml

HC-Acute

17400/56

- > Nettoyant hypochlorite
- > Volume 50 ml

HC5L-Control

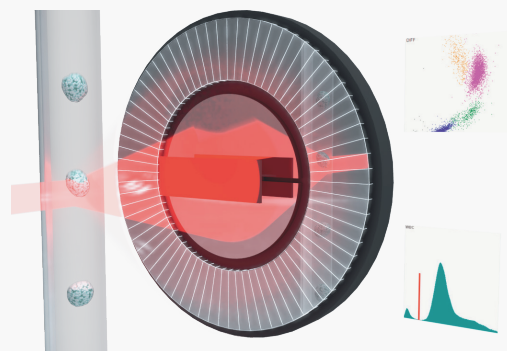
16430/50

- > Sang de contrôle d'hématologie
- > 3 niveaux, multi-paramètres
- > Volume 2 x 3 x 3 ml

HC-Calibrator

17400/50

- > Sang de calibrage d'hématologie
- > Stable jusqu'à 7 jours après ouverture
- > Volume 1 x 2 ml



Précision typique

Paramètre	CV	Plage
WBC	CV ≤ 3%	4,7 x 10 ³ /μl ≤ WBC ≤ 38 x 10 ³ /μl Paramètres des 5 pop (NEU, LYM, MON, EOS, BAS abs et %) pour 4,7 x 10 ³ /μl ≤ WBC ≤ 38 x 10 ³ /μl
NEU%	CV ≤ 5%	87,4% ≥ NEU% ≥ 47%
LYM%	CV ≤ 8%	35,6% ≥ LYM% ≥ 15%
MON%	CV ≤ 20%	16,3% ≥ MON% ≥ 5,3%
EOS%	CV ≤ 25%	11% ≥ EOS% ≥ 1,5%
BAS%	CV ≤ 40%	2,4% ≥ BAS% ≥ 1%
NEU	CV ≤ 5%	NEU% ≥ 30%
LYM	CV ≤ 8%	LYM% ≥ 15%
MON	CV ≤ 20%	MON% ≥ 5%
EOS	CV ≤ 25%	EOS% ≥ 1,5%
BAS	CV ≤ 40%	BAS% ≥ 1%
RBC	CV ≤ 1,5%	2,5 x 10 ⁶ /μl ≤ RBC ≤ 5,44 x 10 ⁶ /μl
HGB	CV ≤ 1,5%	78,5 g/l ≤ HGB ≤ 184 g/l
HCT	CV ≤ 2%	20–49 HCT%
MCV	CV ≤ 1%	65 fl ≤ MCV ≤ 105 fl
PLT	CV ≤ 5%	100 x 10 ³ /μl ≤ PLT ≤ 492 x 10 ³ /μl
MPV	CV ≤ 5%	5,6 fl ≤ MPV ≤ 11,3 fl

Linéarité

Paramètre	Coefficient de détermination	Plage
WBC	r ² ≥ 0,95	1 x 10 ³ /μl ≤ WBC ≤ 100 x 10 ³ /μl
RBC	r ² ≥ 0,95	0,4 x 10 ⁶ /μl ≤ RBC ≤ 7,5 x 10 ⁶ /μl
HGB	r ² ≥ 0,95	13 g/l ≤ HGB ≤ 227 g/l
PLT	r ² ≥ 0,95	10 x 10 ³ /μl ≤ PLT ≤ 873 x 10 ³ /μl
Contamination inter-échantillons	< 0,5%	

HumaCount 5L

Caractéristiques techniques

Débit	60 tests/heure	Réactifs	HC5L-Diluent (20 l), HC5L-Lyse (5 l), HC5L-Diff (1 l), HC-Acute et HC-Regular (50 ml)
Volume des échantillons	Mode fermé et ouvert : 110 µl Module pour petits échantillons en option : 25 µl	Fluide de gaine	Diluant
Type d'échantillon	Sang total humain (anticoagulant EDTA K3)	Contrôle qualité	Diagrammes de Levey-Jennings sur 16 et 64 jours, base de données CQ séparée (6 niveaux)
Identification du tube	À l'aide du clavier du panneau frontal (saisir l'ID) À l'aide des étiquettes à code-barres (échantillonneur manuel et/ou automatique)	Signalement	Signaux morphologiques; Signaux d'interprétation (signaux diagnostiques); Limites labo (plages normales)
Méthode d'échantillonnage	Valve de cisaillement céramique avec 3 boucles primaires séparées	Alarme des réactifs	Pré-alarme en ligne de remplacement de réactif
Paramètres mesurés	Mode CBC + 5DIFF (26 paramètres) : WBC, LYM, MON, NEU, EOS, BAS, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, PLT, PCT, MPV, PDW, BAS%, RBC, HCT, MCV, HGB, MCH, MCHC, RDWcv, RDWsd, PDWcv, PDWsd, P-LCC, P-LCR	Alarme du système	Alarmes de l'appareil, autocontrôle
Méthode de mesure	Changement d'impédance volumétrique pour WBC, RBC, PLT Spectrophotométrie pour HGB Mesure 4-diff de la diffusion de la lumière : LYM, MON, NEU, EOS Mesure BASO de la diffusion de la lumière	Langues disponibles	Anglais GB, anglais US, hongrois, allemand, italien, polonais, russe, espagnol, turc, français
Diamètre de l'ouverture	WBC : 80 µm RBC, PLT : 70 µm	Mise à jour du logiciel	Via USB
Mesure HGB	Source lumineuse : DEL verte avec longueur d'onde de 540 nm DéTECTEUR : lumière au convertisseur de fréquence	Capacité de stockage des données	100 000 enregistrement y compris signaux, diagrammes de dispersion et histogrammes
Mesure optique	Source lumineuse : diode laser à semi-conducteurs de longueur d'onde 650 nm et 10 mW (module laser de classe IIIB) Cuve à flux continu en quartz à mise au point hydrodynamique DéTECTEUR : photodiodes PIN Si couplées à une fibre optique Système interne de verrouillage de sécurité	Traitement des données	Processeur VIA C7 1,8 GHz
		Écran	LCD graphique couleur 800 x 600, format portrait
		Imprimante externe	Via port USB, toute imprimante compatible Windows®
		Clavier externe	Via PS/2 ou USB
		Lecteur de codes-barres	Lecteur de codes-barres manuel en option via USB Lecteur de codes-barres intégré dans l'échantillonneur automatique
		Ports périphériques	USB (2.0) 4pc., Ethernet, PS/2

