

# HumaStar 150SR

**Eficiente sistema analizador cerrado para reactivos**

- > Para pequeños laboratorios
- > Fácil de usar
- > Económico

**BIOQUÍMICA CLÍNICA**



**Human**

Diagnostics Worldwide

# HumaStar 150SR

## Sistema analizador cerrado para reactivos

### Tres principios básicos:

- > **Calidad**
- > **Eficiencia**
- > **Economía**

#### Uso a prueba de errores

- > Reconocimiento automático de tipo de reactivo, volumen y estabilidad
- > Muestra en pantalla la información relativa a la botella
- > Métodos HUMAN preprogramados y validados
- > Refrigeración de reactivos
- > Reconocimiento mediante código de barras de reactivos y muestras opcionales
- > Comprobación automática de la validez de la calibración

#### Resultados fiables

- > Reactivos HUMAN, de calidad reconocida
- > Protegido con contraseña frente a manipulaciones
- > Solo funciona con reactivos calibrados
- > Indicadores de aviso
- > Extenso menú de CC

#### Funcionamiento eficaz

- > 39 cubetas reutilizables de cuarzo
- > Zona de lavado de cubetas multiciclo
- > Estabilidad prolongada
- > Consumo mínimo de agua y energía
- > Linealidad de ensayos optimizada
- > Instrumento de sobremesa de dimensiones compactas
- > Mantenimiento mínimo
- > Lámpara del fotómetro de larga duración

#### Módulo ISE (opcional)

- > Na, K, Cl
- > ISE directo



Unidad de administración



Zona de lavado de cubetas



Reactivos de sistema



# PANEL DE ENSAYOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## Reactivos de sistema

Ref.

### Enzimas

ensayos

ACID PHOSPHATASE	2 x 40	10660150
ALK. PHOS DEA	2 x 75	12027150
alpha-AMYLASE	3 x 60	12028150
CK-MB	2 x 25	12118150
CK-NAC	2 x 25	12015150
gamma-GT	2 x 75	12023150
GOT (ASAT)	3 x 130	12021150
GPT (ALAT)	3 x 130	12022150
LDH SCE	3 x 30	12014150

### Sustratos

ALBUMIN	3 x 50	10560150
auto-BILIRUBIN-D	3 x 100	10741150
auto-BILIRUBIN-T	3 x 100	10742150
auto-CREATININE	3 x 130	10052150
CHOLESTEROL	3 x 90	10028150
GLUCOSE	3 x 100	10260150
HDL CHOLESTEROL	3 x 50	10084150
LDL CHOLESTEROL	3 x 50	10094150
TOTAL PROTEIN	3 x 100	10570150
TRIGLYCERIDES	3 x 100	10724150
UREA	3 x 120	10521150
URIC ACID	3 x 110	10694150

### Electrolito

CALCIUM	3 x 50	10011150
IRON TPTZ	2 x 60	12290150
MAGNESIUM	3 x 20	10010150
PHOSPHORUS	3 x 60	10027150

### Turbidimetría

CRP	2 x 75	11241150
RF	2 x 50	11261150
HbA <sub>1c</sub>	1 x 75	10770150

### Controles y calibradores

HumaTrol N	6 x 5 ml	13511
HumaTrol P	6 x 5 ml	13512
SERODOS®	6 x 5 ml	13951
SERODOS®plus	6 x 5 ml	13151
AUTOCAL	4 x 5 ml	13160

## Características técnicas

HumaStar 150SR

Ref. 16920

Modo	Analizador cerrado de acceso aleatorio
Rendimiento	150 muestras/hora (optimizado) 110 muestras/hora (característico)
Métodos analíticos	Criterio de valoración, intervalo de tiempo fijo, cinético, bicromático, diferencial, multipatrón, Log/Logit, función cúbica y logística
Muestras	3–70 µl/ensayo 30 posiciones para muestras 14 posiciones para controles, calibradores y STAT Frascos de muestra o tubos primarios (13 x 75 mm)
Reactivos	40 posiciones de reactivo Botellas de 40 y 10 ml 3–600 µl/ensayo Refrigeración a 12° C por debajo de la temp. ambiente
Reacción	39 cubetas de cuarzo Recorrido lumínico de 7 mm Incubación en baño de agua Zona de lavado de cubetas
Sistema óptico	8 longitudes de onda discretas (340, 380, 405, 510, 546, 578, 620 y 700 nm) Linealidad fotométrica: de 0 a 3,000 Abs +/- 1% Sensibilidad fotométrica: 0,0001 Abs
Gestión de datos	Software basado en Windows XP Interfaz bidireccional Ordenador industrial RISC a 200 MHz 256 MB de RAM, disco duro de 80 GB 1 x puerto de serie, 4 x USB
Impresión	Por ensayo, muestra, paciente, CC y calibración
Requisitos energéticos	110/220 V, 50/60 Hz, 300 VA
Consumo de agua	< 1 l/h
Dimensiones	76 x 66 x 48 cm 64 kg
Condiciones ambientales	Temp. máx. 35° C, humedad máx. de 80%, sin condensación

# Human

Diagnostics Worldwide

HUMAN Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH

Max-Planck-Ring 21 · 65205 Wiesbaden · Alemania

Tel. +49 6122-9988-0 · Fax +49 6122-9988-100 · e-mail: human@human.de · www.human.de