



**IDC**

INGENIERÍA DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO

STAT -PROFILE

# pHOx Ultra



Representante  
Exclusivo de

*nova*  
biomedical

en todo el Perú

El sistema más avanzado para análisis de gases sanguíneos disponible para muestras críticas

- Único analizador de gases en el mundo con Mg<sup>++</sup> iónico
- Cartuchos Bioseguros
- Conectividad Directa a la red de Laboratorio/Hospitalaria
- Pantalla táctil de alta resolución de fácil uso
- Control de calidad interno automático
- 20 Parámetros medidos en una sola muestra
- Rendimiento de 30 a más pruebas/hora

## Parámetros medidos

### - Gasometría:

pH, pCO<sub>2</sub>, <sup>o</sup>pO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>%, Hct y Hb

### - Electrolitos:

Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Mg<sup>++</sup>

### - Metabolitos:

Glucosa, Lactato, BUN/Urea y Creatina

### - CO-Oximetría:

HHb, O<sub>2</sub>, Hb, MetHb, COHb, tHb, SO<sub>2</sub>%, tBil

# Stat Profile pHox® Ultra™ – Especificaciones

## Menú de análisis de

### Cuidados Intensivos:

### Metodología:

pH	ISE directo
PCO2	Severinghaus
PO2	Amperométrico
SO2%	Óptico, reflectancia
Hematocrito	Conductividad/Corrección del Na+
Hemoglobina	Reflectancia de longitud de onda múltiple/corrección de conductividad
Na+	ISE directo
K+	ISE directo
Cl-	SE directo
Ca++	ISE directo
Mg++	ISE directo
Glucosa	Enzima/Amperométrico
BUN/Urea	Enzima/ISE directo
Creatinina	Enzima/Amperométrico
Lactato	Enzima/Amperométrico

## Menú de análisis de CO-oximetría:

HHb, deoxihemoglobina	O2Hb, oxihemoglobina
MetHb, metahemoglobina	COHb, carboxihemoglobina
hemoglobina total	SO2 %, saturación de oxígeno
O2 Ct, contenido de oxígeno	O2Cap, capacidad de oxígeno
tBil, Bilirrubina tota	

## Análisis calculados:

eGFR		
HCO3-	a/A	Relación Ca++/Mg++
TCO2	PO2/FIO2	Ca++ normalizado
BE-ecf	Desequilibrio aniónico	Mg++ normalizado
BE-b	SBC	Osmolalidad
O2Ct	Exceso de base	O2 Cap
A	Saturación de O2	Hemoglobina
A-aDO2	Relación BUN/Creatinina	
pH/PCO2/PO2	Corregido a la temperatura del paciente	
Índice respiratorio	(Si se introduce el valor % FIO2)	

## Análisis calculados especiales (CO-oxímetro necesario):

### Análisis Resolución

A-v DO2	0,1 mmHg (0,01 kPa)
CaO2	0,1 mL/dL (0,01 kPa)
CcO2	0,1 mL/dL (0,01 kPa)
P50	0,1 mmHg (0,01 kPa)
C(a-v)O2	0,1 mmHg (0,001 kPa)

## Informes de gestión completos:

- Informe de calibración
- Informe del registro de cartuchos
- Informe diario de registro de muestras
- Edición del informe de registro
- Informe del registro de errores
- Informe del registro de mantenimiento
- Informe de configuración del usuario
- Informe de pacientes
- Informes de CC Levey-Jennings
- Informe de acciones correctivas de CC
- Informe de datos de CC
- Informe de estadísticas de CC
- Informe de configuración de CC
- Informe de registro de inspección de muestras

## Interferencias monitorizadas:

sHb, sulfahemoglobina (medida; aviso al usuario si es anómala, > 1,5%)

## Intervalo de medición:

pH	6,50 - 8,000 (H+: 316,23 - 10,00 mmol/L)
PCO2	3,0 - 200 mmHg (0,4 - 26,6 kPa)
PO2	0 - 800 mmHg (0,0 - 106,4 kPa)
SO2%	30 - 100 % (0,3 - 1,00)
Hct	12% - 70%
Hb	4,0 - 24,0 g/dL (2,5 - 14,9 mmol/L)
Na+	80 - 200 mmol/L
K+	1 - 20 mmol/L
Cl-	50 - 200 mmol/L
Ca++	0,1 - 2,7 mmol/L
Mg++	0,1 - 1,5 mmol/L
Glucosa	15 - 500 mg/dL (0,83 - 27,75 mmol/L)
BUN	3 - 100 mg/dL (2,1 - 17,4 mmol/L)
Urea	1,1 - 35,7 mmol/L (6,4 - 214,5 mg/dL)
Creatinina	0,2 - 20 mg/dL (18 - 1765,8 µmol/L)
Lactato	0,3 - 20 mmol/L (2,7 - 178,1 mg/dL)
HHb	0 a 100%
O2Hb	0 a 100%
MetHb	0 a 100%
COHb	0 a 100%
SO2%	0 a 100%
O2Ct	0 a 34,75 vol. %
O2Cap	0 a 34,75 vol. %
tBil	0,5-35,1 mg/dL
tHb	5 - 25 g/dL
sHb	Aviso > 1,5%
BarP	400,0 - 800,0 mmHg (53,3 - 106,7 kPa)

## Otras características:

Pantalla táctil a todo color 12,1 pulgadas, multilingüe, estadísticas de control de calidad, gestión de datos incorporada, muestreador automático, adaptador capilar integrado, lector de código de barras opcional, almacenamiento de datos de control de calidad, protocolos de comunicación ASTM y HL7, carro móvil opcional con el UPS

## Certificaciones:

ISO 13485; 2003, Sistema de Calidad, Registro, CSA, TÜV, Autodeclaración CE IVDD, CSA, TÜV, Cumplimiento con EN 61010, EN 50081,82, módulo de CC compatible con RiLiBaK integrado

## Volumen de muestra normal:

60 microlitros de micromuestra de sangre completa para gases sanguíneos/pH

105 microlitros de sangre completa para CO-oximetría con bilirrubina total  
120 microlitros de micromuestra para perfil completo sin CO-oximetría

150 microlitros de sangre completa para perfil completo sin CO-oximetría

210 microlitros de muestra de sangre completa para perfil completo con CO-oximetría

## Especificaciones físicas:

Altura: 43,7 cm Ancho: 56,7 cm Profundidad: 43,8 cm Peso: 27,6 Kg sin cartucho de calibradores

## Requisitos de suministro eléctrico:

90-264 V CA, 50/60 Hz, 350 W

## Interfaces:

Protocolo ASTM, a través de RS232 serie TCP/IP, POCTIA

## Control de temperatura por termostato:

37°C ± 0,1°C

## Impresora: Térmica incorporada

## Etiquetado FDA: Para uso diagnóstico in vitro

## Calibración:

Calibración de dos puntos totalmente automática cada 2 horas; calibración de un solo punto seleccionable por el usuario cada 30 minutos o con cada muestra. Calibración manual iniciada en cualquier momento.

## Muestras aceptables:

Sangre completa (heparinizada), suero/plasma, arterial, venosa mezclada, capilar