

ANALIZADOR DE GASES Y ELECTROLITOS

i15 - EDAN



EXACTITUD INCOMPARABLE

El analizador de gases y electrolitos EDAN i15 ofrece resultados de pH, gases sanguíneos, electrolitos, metabolitos y hematocrito en menos de un minuto usando solo 80 µL de sangre. Así, el personal clínico toma decisiones vitales sin demora.

Diagnóstico Todo-En-Uno Al Lado Del Paciente

- Mide pH, pCO₂, pO₂, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Cl⁻, Glucosa, Lactato y Hct en un mismo cartucho.
- Cartuchos sellados y paquetes de líquido calibrante eliminan mantenimiento diario.
- Cálculo automático de 23 parámetros adicionales (HCO₃⁻, AnGap, O₂ / FiO₂, etc.) para un análisis completo del estado ácido-base.



* Esta ficha contiene imágenes referenciales

CARACTERÍSTICAS GENERALES

FLUJO DE TRABAJO INTUITIVO

- Pantalla táctil a color de 7" con menús.
- Escáner de códigos integrado para identificar paciente, operador y cartucho al instante.
- Impresora térmica de 50 mm integrada.



CONEXIÓN INTELIGENTE

- 4 puertos USB, LAN 10/100 M y salida serie para HIS/LIS mediante HL7.
- Seguridad de datos con control de acceso por usuario.

PORTABILIDAD RESISTENTE

- Pesa solo 3,8 kg y posee asa incorporada; cabe en cualquier carro de emergencias.
- Batería Li-ion para pruebas sin cable.
- Rango operativo: 10-31 °C y 25-80 % HR, ideal para UCI, urgencias y ambulancias.



IMPACTO INMEDIATO

Con el i15, el laboratorio se mueve dónde está el paciente. **Su rapidez, portabilidad y cobertura analítica** reducen tiempos de decisión y mejoran la seguridad clínica desde el primer día.

LUGARES CLAVES DE USO

- Unidades de cuidados intensivos
- Urgencias y shock-rooms
- Quirófanos y salas de recuperación
- Laboratorios satélites y clínicas móviles
- Ambulancias y transporte interhospitalario.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES



Característica	Detalles
Dimensiones y peso	315 × 238 × 153 mm (L × A × H); 3,8 kg con batería instalada
Pantalla	LCD táctil en color, 7", 800 × 480 px
Volumen de muestra	80 µL de sangre completa
Tiempo por análisis	≤ 70 s desde la carga de muestra hasta la lectura
Parámetros medidos en un solo cartucho	pH, pCO ₂ , pO ₂ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Cl ⁻ , Glucosa, Lactato, Hematócrito (Hct)
Cálculos automáticos	23 parámetros adicionales (HCO ₃ ⁻ , BE, sO ₂ , AnGap, O ₂ /FiO ₂ , etc.)
Rangos ambientales de uso	10–31 °C; 25 %–80 % HR (sin condensación); 70–106 kPa
Alimentación CA	100–240 V ~ 50/60 Hz; 1,2 A–0,5 A
Batería interna	Li-ion 14,8 V / 5 000 mAh; hasta 50 pruebas por carga; tiempo de recarga ≤ 24 h
Interfaz y conectividad	4 × USB, 1 × RS-232 (DB9), puerto LAN 10/100 M, escáner de códigos de barras integrado
Impresora	Térmica integrada; ancho de papel 50 mm
Normas de seguridad	IEC 61010-1:2017, IEC 61010-2-101:2018, IEC 61326-1/-2-6; CEM CISPR 11 Grupo 1 Clase A; grado de contaminación 2

RANGOS DE MEDICIÓN DE LOS PARÁMETROS ANALÍTICOS

Característica	Detalles
Ph	6,5 – 7,8
pO ₂	10 – 700 mmHg
pCO ₂	10 – 150 mmHg
Na ⁺	100 – 180 mmol/L
K ⁺	2,0 – 9,0 mmol/L
Cl ⁻	65 – 140 mmol/L
Ca ²⁺	0,25 – 2,50 mmol/L
Hct	13 – 72 %PCV
Glucosa	1,1 – 38,9 mmol/L
Lactato	0,30 – 20,00 mmol/L

CONDICIONES DE TRABAJO

Característica	Detalles
Ambientales	Temperatura de operación: 10-31 °C / (50-88 °F)
	Humedad relativa: 25% al 80% - Sin condensación
	Presión: 70 kPa -106,6 kPa
	Máxima altitud: Sin límite
Eléctricos	Operación en zonas de gran altitud: Sin límite
	Tensión de alimentación: 100 V - 240 V
	Frecuencia nominal: 50 Hz/60 Hz
	Potencia de entrada: 1,2 A - 0,5 A
	Batería de litio: 14,8 V CC - 5000 mAh
	Usar tomacorriente con conexión a tierra
Instalación y/o ubicación	No usar extensiones ni conectores múltiples
	Coloque el equipo en un área bien ventilada, alejado de la luz solar directa y de campos eléctricos o magnéticos fuertes.
	Mantenga la pantalla protegida de calor excesivo y evite vibraciones o superficies inestables.