

LÍNEA EQUIPOS MEDICOS

IMAC 300 ELECTROCARDIOGRAFO

RLEM1818

El **Electrocardiógrafo iMAC 300** compacto de 3 canales con registro de 12 derivaciones, orientado a captura, análisis e impresión de ECG con alta estabilidad de señal y conectividad digital (Wi-Fi / LAN / USB / microSD). Incorpora filtros adaptativos iFilter® para reducir interferencias, alarma de desconexión de electrodos y envío/almacenamiento en múltiples formatos (PDF, SCP, DICOM, HL7, PNG, XML, ZQECG).



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS:

- **3 canales / 12 derivaciones** con impresora térmica integrada.
- **Pantalla LCD con interfaz** clara para parámetros, ondas y datos del paciente.
- **iFilter® (filtrado adaptativo)** para estabilidad de línea de base y reducción de ruido.
- **Modos de operación:** Estándar, Espera (Standby) y Demostración (Demo).
- **Indicadores de estado:** alimentación AC/DC, carga de batería, red LAN/Wi-Fi, almacenamiento.
- **Conectividad e integración con HIS/EMR/PACS** sin estación PC (DICOM/HL7/FTP/HTTP).
- **Periféricos compatibles:** teclado, escáner, impresora láser, lector de tarjetas, proyector.



LÍNEA EQUIPOS MEDICOS

IMAC 300 ELECTROCARDIOGRAFO

RLEM1818

MODO DE USO:



Preparación del equipo

- Encender el dispositivo y verificar conexión a tierra si se usa AC; si no hay tierra, operar con batería interna.
- Comprobar papel térmico y estado general (sin humedad/vibración).
- Revisar indicadores en pantalla: AC/DC, carga de batería, LAN/Wi-Fi, almacenamiento. Desactivar Demo para uso clínico

Identificación del paciente

- Ingresar datos en Patient Info (ID, nombre, etc.); el sistema puede autogenerar ID o sincronizar desde servidor si está configurado.

Colocación de electrodos

- Preparar la piel (limpiar y, si es necesario, rasurar).
- Conectar el cable ECG y colocar 10 electrodos para 12 derivaciones estándar (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1–V6).
- Confirmar en pantalla la conexión correcta (lead-off en rojo si hay derivaciones sueltas).

Adquisición de señal

- Ajustar desde los atajos:
 - Velocidad: 5 / 6,25 / 10 / 12,5 / 25 / 50 mm/s.
 - Ganancia: 2,5 / 5 / 10 / 20 / 40 mm/mV (opción Auto).
 - Filtros: OFF / 25 / 35 / 45 / 75 / 100 / 150 / 250 / 350 (seleccionar el corte que reduzca ruido sin distorsionar QRS/ST).
- Elegir Manual (control de inicio/fin) o Auto (captura estándar).
- Visualizar 12 derivaciones en tiempo real; usar congelado si se requiere análisis puntual.

Registro e impresión

- Registrar un tramo de 10–12 segundos en ritmo estable.
- Imprimir el informe; si la impresión es tenue o con cortes, revisar orientación del papel (marca/"black label"), limpiar cabezal térmico y eje.

Almacenamiento y transmisión

- Guardar en USB o microSD.
- Transmitir por LAN/Wi-Fi o correo electrónico hacia HIS/EMR/PACS usando DICOM/HL7/FTP/HTTP; también disponible PDF, PNG, XML, SCP, ZQECG.



LÍNEA EQUIPOS MEDICOS

IMAC 300 ELECTROCARDIOGRAFO

RLEM1818

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SECCIÓN	ESPECIFICACIÓN
Descripción	Electrocardiógrafo iMAC 300
Código	RLEM1818
Peso neto producto (aprox)	3 kg
Dimensiones del producto	260 mm (Largo) x 180 mm (Ancho) x 50 mm (Alto)
Muestreo	32.000 Hz/canal; A/D 24 bits.
Respuesta en frecuencia	0,01 – 350 Hz.
Ganancia	2,5 / 5 / 10 / 20 / 40 mm/mV; tolerancia típ. $\pm 2-3\%$.
Velocidad de papel	5 / 6,25 / 10 / 12,5 / 25 / 50 mm/s.
Ruido de entrada	10 μ V; CMRR: ≥ 130 dB; Impedancia de entrada: ≥ 50 M Ω .
Constante de tiempo	3,2 s; entrada flotante.
Impresora térmica	resolución aprox. 8 dot/mm (vertical) y 40 dot/mm (horizontal a 25 mm/s);
Alimentación	AC 100–240 V, 50/60 Hz; batería Li-ion recargable.
Autonomía típica	$\geq 5-6$ h en batería; ≥ 8 h en operación con AC
papel típico	rollo térmico 80 mm $\times$ 20 m.
Procedencia	Importación directa
Marca	Zoncare
Garantía	12 meses

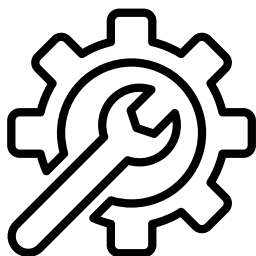


LÍNEA EQUIPOS MEDICOS

IMAC 300 ELECTROCARDIOGRAFO

RLEM1818

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA



- Antes de limpiar: apagar y desconectar AC - No sumergir ni verter líquidos.
- Superficies: paño con etanol 75 % o isopropanol 70 % - sin solventes/abrasivos.
- Cabezal térmico: limpiar ≥ 1 vez/mes o si impresión tenue/cortada.
- Cables/electrodos: limpiar con etanol 75 % - Revisar mensual conducción y desgaste.
- Papel térmico: almacenar fresco/seco, lejos de PVC y sol - Usar papel recomendado y orientación correcta (black label).

CUIDADOS Y RECOMENDACIONES



- Usar toma a tierra si operas con AC
Si no hay, operar con batería.
- Mantener lejos de gases/anestésicos inflamables y fuentes de interferencia EM (RX, cables HV, electroterapia).
- Confirmar en pantalla lead-off - Ajustar filtros/ ganancia / velocidad sin distorsionar QRS/ST.
- No tocar al paciente durante desfibrilación - Usar accesorios aprobados (protección Tipo CF).

