

Transmisión de datos de telemetría cardíaca en tiempo real.

La transmisión en directo de datos de ECG* permite al dispositivo **TeleSense™** de ScottCare ofrecerle la visibilidad del paciente, el análisis y la transferencia inalámbrica en vivo de datos de ECG y episodios de arritmia, para facilitar el tratamiento de pacientes que sufren episodios cardíacos sintomáticos o asintomáticos.

VENTAJAS

- **Funciona con cualquier red celular** mediante MiFi
- La transmisión celular de datos de ECG ayuda a **garantizar el cumplimiento terapéutico del paciente y reduce la probabilidad de errores humanos**
- La configuración remota del dispositivo es cómoda y **ofrece la posibilidad de ajustar protocolos de monitoreo sobre la marcha**
- La plataforma de procesamiento de eventos permite **recibir y priorizar los eventos**, y ofrece la opción de realizar el análisis Holter de 24 horas o más de datos de ECG
- La transmisión automática **mejora el cumplimiento terapéutico** del paciente
- **Puede realizarse una correlación entre los síntomas del paciente y las alteraciones de la actividad eléctrica del corazón**
- El software de generación de informes accesible por Internet permite hacer **avanzadas consultas administrativas y clínicas a conveniencia**
- La integración opcional con historias clínicas electrónicas **elimina los estorbos del papel, aumenta la eficiencia y mejora la exactitud de los informes de eventos del paciente**



*Para la transmisión en directo se requiere una conexión WiFi.

CARACTERÍSTICAS

- **Comunicaciones remotas y locales por WiFi**
- **Diversas opciones de monitoreo**
TeleSense ofrece opciones de monitoreo de telemetría cardíaca móvil, eventos y Holter
- **Monitoreo a largo plazo**
Hasta 30 días de registro y almacenamiento continuo de ECG
- **Comunicaciones bidireccionales**
Acceso al dispositivo y a todos los datos registrados
- **Configuración remota del dispositivo**
Programable mediante cable o en línea por conexión celular o WiFi
- **Activación y transmisión automáticas**
Incluye bradicardia, taquicardia, pausa y fibrilación auricular
- **Evento y transferencia con un solo botón**
- **Generación de informes detallados**
Tendencias diarias de la frecuencia cardíaca, informes de fin de sesión, datos estadísticos intermedios y resumidos
- **Exactitud diagnóstica comprobada**
La configuración de tres derivaciones registra tres canales de ECG continuo

Flujo de trabajo TeleSense

PRESCRIPCIÓN DEL MONITOREO



El médico prescribe el monitoreo ambulatorio de ECG y el paciente recibe el monitor TeleSense

MONITOREO ACTIVO



A través de transmisiones MiFi o WiFi se envían de forma sistemática las arritmias del paciente y las arritmias activadas automáticamente así como las tendencias de la frecuencia cardíaca

INTERNET



Se transmiten por Internet los datos sobre episodios del paciente y ECG en tiempo real

APLICACIÓN



Se reciben y procesan todos los episodios del paciente, datos sobre frecuencia cardíaca y arritmias desde cualquier computadora con acceso a Internet

REVISIÓN



Se entregan informes preliminares a los médicos y otro personal clínico, lo que permite tomar decisiones bien fundamentadas sin demora

HCE



Se envía el informe finalizado por el médico a la HCE del paciente

Especificaciones técnicas de TeleSense

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MONITOR

Dimensiones: 9,4 x 5,8 x 1,8 cm (3,7 x 2,3 x 0,7 pulg.)

Peso: 113 g (4 oz)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modo de transmisión: 802.11 Wifi

Alcance de transmisión por RF: 100 m (328 pies) en espacios abiertos

Intervalo de registro: 3 canales, hasta 30 días

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Número de electrodos: > 3

Impedancia de entrada: > 20 Mohmios

Respuesta de frecuencia: > 0,05 – 100 Hz

ID de marcapasos: Sí: 2 a 700 mV, 100 µs a 2 ms

Rango dinámico: ± 5 mV

Desplazamiento de CC: ± 400 mV

Razón de rechazo del modo común: 80 dB a 60 Hz como mínimo

Recuperación después de la desfibrilación: A más tardar 8 segundos

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento: 10 a 40 °C (50 a 104°F)

Temperatura de transporte y almacenamiento: -20 a 65 °C (-4 a 149°F)

Humedad relativa: 25% al 95% de humedad relativa, sin condensación

RESOLUCIÓN DE REGISTRO

Muestras por segundo: 128

Resolución del muestreo: 8, 10, 12 bits

BATERÍA

Tipo de batería: Recargable, de ion litio; 3,7 V

Duración de la carga de la batería: 50 horas antes de la recarga

Protección contra polaridad inversa de la batería: Sí

Aviso de carga escasa en la batería: Sí

Indicador de encendido/apagado: Sí