

CARDIOLINE

walk400h

walk400h ist ein Langzeit-EKG (Holter) Rekorder neuester Technik. Er erlaubt die Aufzeichnung und Speicherung eines EKG von 3 bis 12 Ableitungen und ist kompatibel mit der **CARDIOLINE®** Software zum Lesen und Auswerten von Holter-Untersuchungen (für nähere Informationen siehe entsprechende Produktunterlagen).

walk400h ist zudem ein Kleinstcomputer mit fortschrittlicher PC-Anbindung und großer Speicher- und Verwaltungskapazität für Holter-Untersuchungen.

Im Einzelnen zeichnet sich **walk400h** aus durch:

- großes LCD Farbdisplay zur gleichzeitigen Darstellung von bis zu 6 Kurven des EKG-Signals;
- intuitives und auf das Wesentliche konzentriertes Anwendermenü; mithilfe gelenkter Verfahren gelangt man auf äußerst einfache und schnelle Weise zum Abschluss der Untersuchung;
- drahtlose Verbindung zum PC mittels Bluetooth; alternative Verbindungsmöglichkeit durch USB-Kabel;
- integrierte Funktion zur Sprachaufzeichnung zur Speicherung mündlicher Eingaben während der Untersuchung (Event Marker Funktion) und/oder zur Eingabe der Patientendaten während der Untersuchungsvorbereitung;
- integrierter Bewegungssensor zur Aufzeichnung der motorischen Aktivität des Patienten;
- großer Datenspeicher für die Verwaltung von Untersuchungen von einem bis sieben Tagen Dauer;
- eine einzige Taste (mit fünf möglichen Tastenposition) zur Bewegung im Menü sowie zur schnellen Bedienung des Gerätes;
- Verringerung von Gerätemaßen und -gewicht erhöhen den Komfort und somit die Akzeptanz durch den Patienten;
- funktioniert mit einer einzigen Batterie (Typ AA).

Die Aufzeichnung sämtlicher Schläge jedes einzelnen Kanales geschieht mit einer minimalen Abtastfrequenz von 250 Hz. Für bestimmte Untersuchungen kann eine höhere Abtastfrequenz ausgewählt werden. Die Registrierung sämtlicher EKG-Ableitungen erfolgt ohne Unterbrechung der Signalaufzeichnung der einzelnen Schläge sowie ohne jegliche Komprimierung des Signals.

Der Rekorder enthält einen internen Flash-Speicher mit einer Kapazität von 1 GB, der die Speicherung von Holter-Ableitungen bis zu einer Woche Dauer gestattet.

walk400h



Technische Daten

Kanäle	konfigurierbar für 3- bis 12-Kanal Aufzeichnung (simultan und kontinuierlich)
Dauer der Aufzeichnung	1 bis 7 Tage (entsprechend Funktionsmodus)
Abtastfrequenz	250; 1000 Abtastungen pro Sekunde (entsprechend Funktionsmodus)
Auflösung	14; 15 bit (entsprechend Funktionsmodus)
Empfindlichkeit (LSB).....	2,5mV/bit; 5,0 mV/bit (entsprechend Funktionsmodus)
Dynamik Eingangssignal	AC: ±40mV
Dynamik Eingangssignal	DC: ± 400mV
Frequenzgang.....	0,05Hz – 150Hz
CMRR	> 90dB
Zeitkonstante	3,3 s
Sättigungserfassung	erfolgt für alle Kanäle
Schrittmachererkennung.....	3-Kanal Hardware Erfassung
PC-Verbindung	drahtlos über Bluetooth Klasse II in Echtzeit; USB-Kabel zum Herunterladen der Untersuchung
Display	farbig; Darstellung der EKG-Kurven, der Qualität des Elektroden/Haut-Kontaktes sowie des Menüs zur Vorbereitung und zum Herunterladen der Untersuchung
Display	2,2"; 240x320dots; ¼ VGA
Sprachrekorder	integriert
Event Marker.....	mittels Taste in Kombination mit dem Sprachrekorder
Memoria	1 GB, integriert im Gerät
LED	1 grüner LED zur Kontrolle des Batteriestatus; 1 blauer LED zur Kontrolle des Gerätestatus
Tasten	1 Multifunktionstaste mit 5 Tastenpositionen
Patientenkabel	Kabel mit 5; 7; 10 Leitungen (Druckknopf)
Defibrillationsschutz.....	ohne
Stromversorgung	1 Batterie Typ AA Alkaline (ultra oder aufladbar NiMh mind. 2500 mAh)
Maße	96x65x20 mm
Gewicht	105g (mit Batterie) bzw. 80g (ohne Batterie)
Schutzklasse Gehäuse	IP 30
Eingebaute Teile	Typ CF
Klasse (Richtlinie 93/42/EWG) ..	Ila
Klassifizierung (EN60601-1)	interne Stromversorgung – Typ CF
Schnittstelle PC.....	Standard USB-Bluetooth Schlüssel kompatibel 2,0 high speed
Umgebungsbedingungen.....	Temperatur +10 bis +45 °C
für einwandfreie Funktion	rel. Luftfeuchtigkeit 25 bis 95 % (ohne Kondensation) Luftdruck 700 bis 1060 mbar
Umgebungsbedingungen.....	Temperatur +10 bis +45 °C
für Lagerung	rel. Luftfeuchtigkeit 25 bis 95 % (ohne Kondensation) Luftdruck 500 bis 1060 mbar

walk400h

