

CARDIOLINE

HD+

Descrizione generale

HD+ è un dispositivo di acquisizione ECG wireless, sviluppato come acquisitore per PC e Tablet che utilizzino piattaforme standard (Windows / MAC OS / Android) e per l'utilizzo, sia per esami ECG a riposo, che per prove ECG da sforzo.

HD+ utilizza la tecnologia Bluetooth standard per la trasmissione dati ECG a 12 derivazioni, garantendo così un perfetto isolamento elettrico e libertà di movimento per il paziente.

HD+ è leggero, compatto, comodo da indossare. Grazie alle sue caratteristiche riduce al minimo gli artefatti da movimento causati dagli elettrodi tradizionali e dai cavi paziente.

HD+ permette l'acquisizione di un segnale ECG diagnostico a 12 derivazioni che soddisfa i più severi standard qualitativi (AAMI, ANSI, AHA, ACC) ed è quindi adatto in ogni contesto clinico.

Un indicatore LED permette di monitorare lo stato del collegamento (off quando l'unità è spenta, lampeggiante quando l'unità si sta collegando con il ricevitore, accesa quando l'unità è collegata).

HD+ è dotato di un comodo tasto frontale programmabile per inviare comandi al sistema di ricezione (ad esempio acquisire e stampare un ECG).

La tecnologia a bassa potenza consente un contenuto consumo energetico e un utilizzo continuo del dispositivo per oltre 10 ore o 500 elettrocardiogrammi.



Caratteristiche principali



- Unità di acquisizione compatta, confortevole, leggera, senza fili; acquisisce 12 derivazioni ECG di qualità diagnostica.
- Risoluzione del segnale estremamente elevata e basso rumore. Supera i più severi standard per l'acquisizione ECG (AAMI, ANSI, AHA, ACC).
- Tecnologia altamente sofisticata per riconoscere e riprodurre il segnale del pacemaker.
- Di semplice utilizzo: 1 tasto, 1 led.
- Protezione contro liquidi e polvere e cadute accidentali.
- La tecnologia a basso consumo energetico consente di effettuare più di 500 ECG.
- Compatibile con Cardioline **touchecg**, Cardioline **cubeecg** e **cube stress**.

Specifiche tecniche

Derivazioni ECG	12-derivazioni (I, II, III, aVR-L-F, V1-6)
CMRR.....	115 dB
Frequenza di campionamento	Fino a 1000 campioni/secondo/canale
Convertitore A/D	24 bit/32000 Hertz/canale
Risoluzione	20 bit, < 1uV/LSB
Range d'ingresso	+/-400mV @ < 1uV/LSB
Banda passante	Da 0.05 – 300 Hz, dipendente dalla frequenza di campionamento
Protezione da defibrillatore	Standard AAMI/IEC
Riconoscimento pacemaker.....	Riconoscimento correlato hardware e software con filtro digitale
Riconoscimento elettrodo staccato	Indipendente su tutti gli elettrodi
Trasferimento dati wireless	Bluetooth 2.0+ con “secure pairing”
Cavo paziente	Singolo connettore, 10-elettrodi, sostituibile
Tasto.....	1 tasto programmabile (utente/programma)
Batteria.....	2 batterie standard tipo AAA
Autonomia.....	Più di 500 ECG
Dimensioni.....	115 x 65 x 15 mm
Peso.....	< 90 g, batterie incluse
Protezione ambientale.....	IP42 (con guscio protettivo)
Protezione urti.....	Resistente a cadute da 1 m di altezza su ciascun lato, angolo o superficie (con guscio protettivo)