

cardiette **microtel**

cardiette **microtel** è un acquirente ECG a 7-12 derivazioni dotato di display e tastiera che nella sua versione base ha la capacità di acquisizione e trasmissione di un tracciato ECG in formato analogico a PC remoto via accoppiamento acustico.

Lo strumento ha inoltre la possibilità opzionale di memorizzare fino a 75 ECG in formato digitale SCP e trasmetterli a PC locale via cavo USB o con connessione wireless tipo Bluetooth.

Sono disponibili due versioni di prodotto, una senza interfaccia Wireless, l'altra con il Bluetooth installato:

- cardiette **microtel**
- cardiette **microtelbt**

*Versione standard - cardiette **microtel***

Caratteristiche funzionali di base

- batterie tipo AA standard e/o ricaricabili
- display di sistema che permette il monitoraggio di 1 canale ECG
- tastiera funzionale per le operazioni registrazione e invio degli esami
- tastiera alfanumerica per l'inserimento dei dati paziente
- capacità di acquisire e memorizzare simultaneamente le 12 derivazioni standard acquisite da un cavo a 10 fili, oppure le 7 derivazioni (6 periferiche + 1 precordiale) acquisite da un cavo a 5 fili.
- capacità di trasmettere l'ECG in formato analogico, via accoppiamento acustico.

*Versione Bluetooth - cardiette **microtelbt***

- Il prodotto ha le stesse caratteristiche funzionali di base della versione precedente, ma include sempre l'Opzione Digitale.
- La trasmissione del file ECG a PC può avvenire, oltre che via porta USB, anche wireless attraverso il canale Bluetooth.

cardiette **microtel**



CE
0476

Caratteristiche Tecniche

Caratteristica	Descrizione
Derivazioni	12 derivazioni standard acquisite simultaneamente e continuamente
Frequenza di campionamento	500 campioni al secondo
Risoluzione	11 bit
Sensibilità (LSB)	5.0 microV/bit
Dinamica di ingresso	± 300 mV @ 0 Hz. ± 5 mV nella banda passante
Risposta in frequenza	0.05Hz – 150Hz (-3dB)
Slew rate	≥ 320 mV/s
Impedenza di ingresso	≥ 100 Mohm
Common mode rejection	≥ 100 dB
Costante di tempo	3.3 sec
Rilevazione saturazione	indipendente su ciascun canale
Trasmissione acustica	modulazione di frequenza; portante 1900 Hz; profondità 100 Hz/mV
Protocolli di trasmissione acustica	12X2.5 / DIIx10: sequenza delle 12 derivazioni tutte trasmesse per 2,5 s ad eccezione della DII trasmessa per 10s 12X2.5 + DIIx10: sequenza delle 12 derivazioni tutte per 2,5s con ripetizione finale della DII trasmessa per 10 s 12X10: sequenza delle 12 derivazioni tutte trasmesse per 10s Gli stessi protocolli sono disponibili per 7 derivazioni.
Trasmissione digitale	connessione con cavo a porta USB connessione senza fili di tipo Bluetooth Classe I (solo cardiette microtelbt)
Memoria ECG	75 esami in formato SCP completi di dati paziente e dati esame
Blocco o clamp su segnale	automatico
Modo operativo	Acustico: acquisizione e memorizzazione delle 12 derivazioni ECG per 10 secondi ed eventuale trasmissione in modalità acustica Digitale: acquisizione e archiviazione di un esame ECG in formato SCP standard completo di dati paziente ed eventuale trasmissione in modalità digitale via cavo USB o via Bluetooth (solo cardiette microtelbt)
Tastiera	tastiera in gomma silconica a 20 tasti
Display	LCD grafico monocromatico retroilluminato - 128x64 pixel o 6 righe da 20 caratteri
Cavo paziente	cavo 10 fili con terminazione a banana e protezione contro defibrillazione
Protezione da defibrillazione	resistenze di scaricamento nel cavo paziente
Alimentazione	4 batterie stilo AA, alcaline ultra o ricaricabili NiMh (da almeno 2500mAh), Autonomia > 7 ore
Assorbimento massimo	340 mA
Dimensioni	155x115x30 mm
Peso	375gr (con batterie) e 275gr (senza batterie)
Grado di protezione involucro	IP 20
Parti applicate	tipo CF
Classe (Direttiva 93/42/EEC)	IIb
Condizioni ambientali di funzionamento	temperatura compresa tra +10 e +40 °C umidità relativa compresa tra 25 e 95 % (senza condensa) pressione atmosferica compresa tra 700 e 1060 mbar
Condizioni ambientali di stoccaggio	temperatura compresa tra +10 e +40 °C umidità relativa compresa tra 25 e 95 % (senza condensa) pressione atmosferica compresa tra 500 e 1060 mbar
Interfaccia PC	Porta USB Chiave Bluetooth su USB (solo versione bt)

cardiette microtel



CE
0476

Dotazione Base

La dotazione base è in funzione della configurazione di vendita scelta al momento dell' acquisto.

Opzioni

Codice	Descrizione
9MICDIGI	Opzione digitale (standard in ver.bt)
9INMICRO	Opz.interpr. ECG, solo con cavo 10 fili
9PAMICRO	Opzione misure ECG
9RTMICRO	Abil. Real Time PC ECG, solo per ver.BT

Accessori

Codice	Descrizione
63030105	Set 4 elett. ECG perif. pinza, Ag/Agcl
63030107	Set 4 elett. ECG perif. pinza ped.Ag/Agc
63030163	Set 6 elettr. ECG precor. ventos.Ag/Agcl
63050097	Cavo Paziente ECG IEC, 5 fili spina 4mm
63050098	Cavo Paziente ECG IEC, 10 fili spina 4mm
63050102	Cavo Paziente ECG AHA, 5 fili spina 4mm
63050103	Cavo Paziente ECG AHA, 10 fili spina 4mm
63090236	Set 10 adattatori snap per spine 4mm
63090295	Ric. USB bluetooth per PC Cl.1 + prol.
63090296	Cavo USB microtel
65090018	Borsa
66020002	Flacone gel per elettrodi ECG, 260 ml
66020006	Set 10 adatt. cocodrillo per spina 4mm
66030031C	Elettrodo monouso ECG, snap, conf. 50 pz
66030034C	Elettrodo monouso ECG, tab, conf. 100 pz
66030036C	Eletr. monouso ECG, neonatale, 25 pz.
66030037C	Eletr. monouso ECG, banana conf.60 pz.

cardiette microtel



CE
0476