

Doc. 3)

Fornitura di pacemaker, defibrillatori, loop recorder e accessori

Regione Campania - SORESA

Scheda integrativa in base alle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato tecnico

Lotto n. 37

CIG 05244841E3

Defibrillatori automatici impiantabili VVIR con relativo elettrocatteter con controllo remoto

Prodotti Offerti: Defibrillatore **LUMAX 300 VR-T**
Elettrocatteteri **Famiglia Linx Smart**
Sistema di monitoraggio remoto : **CardioMessenger II**

Caratteristiche soggette a valutazione tecnica (70 punti)

■ **Ampia programmabilità**

I parametri programmabili sono più di 100: questo consente un'ampia programmabilità

- dell'input stage (per la risoluzione dei più comuni problemi di oversensing e undersensing),
- del rilevamento delle tachiaritmie (3 zone) con diversi criteri per discriminare le tachiaritmie sopraventricolari da quelle ventricolari
- delle terapie (ATP, ATP in zona VF, shock)
- del supporto antibradicardico

Per un elenco dettagliato si prega di consultare la scheda tecnica allegata.

■ **Possibilità di erogare fino a 8 shock per ogni episodio VT e VF**

E' l'unico dispositivo in grado di erogare fino a 8 shock per ogni episodio sia di VT che di VF.

■ **Terapia con shock programmabile a diverse intensità con disponibilità di almeno 30 Joules immagazzinati**

Si, eroga 30J immagazzinati. Inoltre tale dispositivo ha delle diverse opzioni per garantire la massima protezione:

- **Forme d'onda Bifasica e Bifasica II.**
- **Polarità di shock alternata automaticamente in caso di shock inefficace alla massima energia.**

Due forme dello shock



→ Erogazione dello shock controllata in tensione o in tempo
(bifasica o bifasica 2)

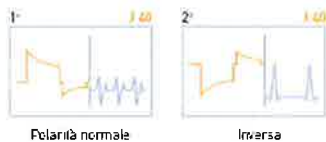


La forma dello shock controllata sul tempo eroga l'energia di shock per 2 ms nella seconda fase.

Polarità di shock alternate



→ Erogazione shock con polarità normale, inversa o alternata



Dopo il primo shock con energia massima non efficace, la polarità di shock si inverte automaticamente fino a raggiungere una conclusione efficace.

Vantaggi clinici

- Opzioni supplementari per superare le DFT elevate
- Le migliori opzioni per i pazienti che assumono Amiodarone o Sotalolo
- Massimizza i margini di sicurezza della DFT

■ Possibilità di programmare terapie ventricolari multiple con ATP (con diverso schema di temporizzazione) e terapia con shock in zona VT.

Con questo dispositivo è possibile scegliere diverse opzioni terapeutiche per ognuna delle zone di riconoscimento programmate (VT1, VT2 e VF).

Sino a 20 sequenze di ATP e 8 shocks sono disponibili in zona VT1 e VT2, mentre ATP one shot e 8 shocks sono disponibili in zona VF.

In entrambe le zone di riconoscimento di VT è possibile programmare BURST, RAMPE e BURST+PES.

Per un elenco dettagliato di tutti i parametri si prega di consultare la scheda tecnica allegata.

Inoltre, con l'obiettivo di ottimizzare le terapie che potranno essere erogate, il dispositivo memorizzerà la configurazione dei parametri dell'ultimo tentativo efficace di ATP sia in zona VT1 sia in zona VT2.

L'ultimo tentativo efficace di ATP sarà usato come punto di partenza per il successivo episodio rilevato nella stessa zona aritmica.

■ Elevata capacità di registrazione di ECG intracavitario totale a doppio canale.

32 minuti per ogni singolo canale di registrazione.

Fornitura di pacemaker, defibrillatori, loop recorder e accessori

Regione Campania - SORESA

Scheda integrativa in base alle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato tecnico

- **Dotato di sistema per il monitoraggio remoto dell'integrità del dispositivo e dei parametri cardiaci mediante telemetria a lungo raggio (wireless), con invio automatico, attraverso la rete telefonica cellulare (GSM).**

Sì, con sistema BIOTRONIK Home Monitoring completamente automatico e quotidiano, via rete GSM, con trasmettitore CardioMessenger portatile, alimentato a batteria.



Biotronik Home Monitoring è **l'unico sistema con FDA approval e Marchio CE** per sostituire in sicurezza i follow-up ambulatoriali del dispositivo e per il rilevamento precoce ed il conseguente intervento tempestivo.

Monitoraggio rigoroso di tutti i dati rilevanti di follow-up

1. Trasmissioni notturne impercettibili, indipendenti dalla compliance del paziente
2. Informazioni in tempo reale sugli eventi cardiaci, con tracciati IEGM su aritmie monitorate, trattate e abortite
3. Efficienza energetica

Accesso a tutti i dati quando necessario, con opzioni uniche di pianificazione

1. IEGM-Online HD® periodico per tutti i dispositivi Lumax
2. Conforme alle specifiche HRS/EHRA per il follow-up del dispositivo

Monitoraggio del paziente possibile ovunque per

1. Rilevamento immediato (<1h) degli eventi clinici, anche asintomatici
 2. Utilizzabile in tutto il mondo grazie alla trasmissione cellulare
 3. Comodità per il paziente: facile predisposizione e semplice utilizzo
- Trasmissione dei dati affidabile, senza intervento del paziente

Fornitura di pacemaker, defibrillatori, loop recorder e accessori

Regione Campania - SORESA

Scheda integrativa in base alle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato tecnico

Home Monitoring

Trasmissione automatica dei dati relativi agli episodi in seguito a eventi cardiaci (IEGM-Online HD®)

Monitoraggio costante dei parametri clinici correlati ad insufficienza cardiaca

Sorveglianza giornaliera dell'integrità del sistema (batteria, cateteri)



Vantaggi clinici

Valutazione remota delle aritmie

Rilevamento precoce del deterioramento dell'insufficienza cardiaca

Migliorata sicurezza del paziente

Sistema "Intelligente a Semaforo"

- Notifiche personalizzabili degli eventi per garantire che solo i cambiamenti di stato gravi (rossi) o importanti (gialli) siano comunicati al medico
- Un unico Cardio Report costantemente aggiornato per paziente
- Network collaborativo di cura con funzionalità multi-utente
- Vedere solo i pazienti che ne hanno bisogno, più rapidamente
- Rilevamento precoce come integrazione dei follow-up remoti



Pazienti da rivedere

Pazienti 1 - 2 di 2				
Cerca	Visualizza 10 20 50			
ID paziente	Riscontro	Dispositivo/NS	Impiante	
pat22346	Elettrocattetero CatVD...	Lumax DR-T 79880032	24-set-2006	
pat24055	Dispositivo MsgPaz	Cylos DR-T 76080518	11-ago-2008	graziosi

Filtro: Pazienti da rivedere | Tutti i gruppi pazienti | Tutti i dispositivi | Monitoraggio attivato

Evidenzia solo i pazienti con riscontri clinici gravi o importanti

Per classificare i riscontri vengono considerati sia **gli eventi attuali che quelli passati**: viene quindi effettuata una raffinata analisi del burden e della persistenza o meno nel tempo degli eventi. I riscontri sono quindi usati per determinare automaticamente l'attuale stato del paziente, in base alle impostazioni scelte (modificabili anche in remoto).

Fornitura di pacemaker, defibrillatori, loop recorder e accessori

Regione Campania - SORESA

Scheda integrativa in base alle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato tecnico



Conferma

Conferma la valutazione, resetta lo stato e blocca notifiche ridondanti

Rinvia

Posticipa un riscontro per una successiva valutazione e fino a quel momento blocca le notifiche

L'acquisizione quotidiana di tutti i parametri consente di avere maggiori informazioni rispetto a quelle ottenibili con i normali follow-up, sono inoltre disponibili gli IEGM degli episodi di terapia, di monitoraggio, delle terapie abortite e delle aritmie sopraventricolari.

E' disponibile inoltre la programmazione del dispositivo, una funzione per l'archivio completo dei dati per paziente.

Le impostazioni per i riscontri sono ampiamente configurabili e personalizzabili su ogni paziente.



HF Monitor Guide

Frequenza cardiaca ventricolare media
 Frequenza cardiaca ventricolare media a riposo
 Attività paziente

			- 1 bpm
			- 3 bpm
			0

Differenza dalla media dal 10-set-2010 2.45,36

BIOTRONIK Italia S.p.A.
 Procuratore
 Luca Torchi

Lumax 300 VR-T LOTTO N°37

Scheda Tecnica e Depliant Illustrativo

Terapia Antitachicardica

ICD monocamerale con trasmissione dati
Home Monitoring con IEGM-Online HD®



- **BIOTRONIK Home Monitoring®**
Controllo continuo sulle 24 h delle condizioni cardiache e dell'integrità del sistema
Notifica immediata (<1 h) degli eventi
- Trasmissione degli IEGM-Online HD®
- Terapia indolore con ATP One Shot
- Ottimizzazione ATP
- Eccellente diagnostica

Home Monitoring

- Controllo costante dei parametri diagnostici e tecnici a distanza, in modo **automatico** e senza limitazioni della mobilità del paziente. Trasmissione su rete mobile GSM con massima flessibilità per il paziente e nessuna linea telefonica via cavo richiesta, quindi utilizzabile anche all'estero.
- Home Monitoring® è l'unico sistema di controllo remoto ad aver ricevuto la validazione FDA e CE come "sistema in grado di sostituire in sicurezza i controlli ambulatoriali e riconoscere precocemente eventi clinici e tecnici potenzialmente pericolosi per il paziente".
- Quotidianamente e in caso di evento, anche asintomatico, il sistema **Lumax 300 VR-T** invia automaticamente un messaggio, contenente dati dettagliati sul ritmo cardiaco e sullo stato del dispositivo, al Centro Servizi Biotronik, il quale lo rende disponibile al medico sul sito protetto Home Monitoring.
- Tali dati possono essere consultati sul sito Home Monitoring della Biotronik o, in caso di evento, possono essere ricevuti tramite fax, e-mail o SMS.
- Inoltre sono trasmessi gli **IEGM-Online HD®** (fino a 45 sec di IEGM a 3 canali, pre e post episodio) in caso di evento tachiaritmico ventricolare e atriale e, periodicamente, anche relativi al ritmo sinusale del paziente.
- Heart Failure Monitor®, per la valutazione delle condizioni del paziente, con trasmissione quotidiana e controllo della frequenza ventricolare media e a riposo, dell'attività del paziente.



Lumax 300 VR-T

Nr d'ordine 355270

Produttore: Biotronik SE & Co. KG, Berlino Germania

Codice CND: J01050101

Nr Repertorio: 5059/R

Marchio CE direttiva 90/385/CEE Dispositivi Medici Impiantabili Attivi

BIOTRONIK
excellence for life

20090 Vimodrone (MI)

Via Delle Industrie, 11

Tel. 02-274394.200 Fax. 02-274394.300

www.biotronik.com

info@biotronik.it

Lumax 300 VR-T

Rilevamento Aritmie	
Classi di ritmo	bradicardia, fisiologico, VT-1, VT-2, VF
Sensibilità Ventricolare (VD, VS)	regolazione automatica della sensibilità, 0,5...(0,1)...2,5 mV
Rilevamento e Nuovo Rilevamento VT	
Intervallo VT	per VT-1 : OFF , 270...(10)...600 ms per VT-2 : OFF , 270...(10)...500 ms
Criteri	Numero di intervalli, onset, stabilità, VT sostenuta
Numero Intervalli VT per Rilevamento	per VT-1: 10...(2)... 26 ... (2)...30; per VT-2: 10...(2)... 16 ... (2)...30
Numero Intervalli VT per Nuovo Rilev.	per VT-1: 10...(2)... 20 ... (2)...30; per VT-2: 10...(2)... 14 ... (2)...30
Onset	OFF ¹⁾ , 4...(4)...32 %
Stabilità	OFF ¹⁾ , ±8...(4)... ±48 ms
VT Sostenuta	OFF , 0,5; 1; 2; 3; 5...(5)...30 min
Rilevamento e nuovo Rilevamento VF	
Intervallo VF	OFF, 200...(10)... 300 ...(10)...400 ms;
Criterio	X su Y
Numero di Intervalli	6...(1)... 8 ...(1)...30 su 8...(1)... 12 ...(1)...31
Rilevamento Conclusione	
Numero di Intervalli per Conclusione	12 su 16 intervalli (più lenti della VT1 se la zona VT1 non è di monitoraggio)
Conclusione forzata	OFF, 1... (1) ...15 min
Terapia Antitachicardica	
Forma ATP	burst ; rampa; burst + PES ³⁾
Tentativi	OFF , 1...(1)...10
Numero S1	1...(1)... 5 ...(1)...10
Ottimizzazione ATP	OFF , ON
Add S1	OFF; ON
Intervallo R-S1	assoluto: 200...(10)...500 ms ; adattativo: 70...(5)... 80 ...(5)...95 %
Decremento di Rampa	5...(5)... 10 ...(5)...40 ms
Intervallo S1-S2	assoluto: 200...(10)...500 ms; adattativo: 70 ...(5)...95 %
Decremento di Scansione	OFF ; 5...(5)...40 ms
Intervallo ATP minimo	200 ...(5)...300 ms
ATP One Shot (erogata in zona VF in caso di stabilità dell'aritmia)	
ATP One Shot	OFF , burst, rampa; burst + PES ³⁾
Criterio Stabilità	12 %
Numero S1	1...(1)...10
Terapia di Cardioversione/Defibrillazione	
Numero di shock	per zone VT: OFF , 1...(1)... 8 ; per zona VF: 6, 7, 8
Forma di shock	bifasica , bifasica 2
Polarità Shock	normale , inversa, alternate
Energia shock	1° e 2° shock: 1...(1)...16...(2)... 30 J dal 3° all'ennesimo shock: 30 J
Conferma (per ogni zona)	ON , OFF
Tempi di carica condensatori	8 s (BOL) ad inizio vita, 10 s a ERI
Stimolazione Post Shock	OFF; 10 ...(10)...50 s, 1...(1)...10 min.

Le specifiche possono essere modificate, revisionate e migliorate senza preavviso

Parametri di Stimolazione	Bradi	Post Shock	ATP
Modo	VVI, VVIR, OFF	VVI	V00
Ampiezza impulso	0.2...(0.1)... 2.8 ... (0.1)...6.2; 7.5 V	7.5 V	7.5 V
Durata impulso	0.4, 0.5 , 0.7, 1.0, 1.2, 1.5 ms	1,5 ms	1,5 ms
Frequenza base	30...(5)... 60 ... (5)...100...(10)...160 bpm	30...(5)... 60 ... (5)...100...(10)...160 bpm	
Isteresi frequenza	OFF , -5 ... (-5) ... -90 bpm	OFF , -5 ... (-5) ... -65 bpm	
Isteresi ripetitiva e scansione	OFF, 1 ... (1) ... 15 cicli		
Parametri Sensore			
Frequenza massima sensore	90 ... (5) ... 120 ... (5) ... 160 bpm		
Incremento frequenza	0.5, 1, 2 , 3, 4, 5, 6 bpm/s		
Decremento frequenza	0.25, 0.5 ...(0.25)...1.25 bpm/s		
Guadagno	1... 6 ...40 (in 32 passi), automatico		
Soglia Sensore	molto bassa, bassa, media , alta, molto alta		
Connessioni degli elettrocateretri			
Stimolazione - Sensing	IS-1 bipolare (x 1)		
Shock	DF-1 (x 2)		
Funzioni Diagnostiche, Holter e statistiche			
Holter IEGM	2 x 32 min		
Canali	ventricolo, far-field (shock coil-cassa)		
Durata memoria pre-episodio	30 sec		
IEGM per SVT	OFF, ON		
holter shock	data / ora / energia / tempo di carica / impedenza		
Statistiche – Temporizzazione	contatori eventi, trend 24h e lungo termine freq V, istogramma freq V		
Statistiche Sensore	istogramma sensore		
Statistiche Elettrocateretri	trend dell'impedenza elettrocaterete (anche shock coil) , trend sensing V		
Statistiche HF	attività paziente, frequenza cardiaca media; frequenza cardiaca media a riposo		
Caratteristiche Fisiche			
Dimensioni	66 mm x 55 mm x 12 mm		
Volume /Peso	34,6 cm ³ , 81 g		
Identificazione raggi-X	HR		
Materiale	Titanio		
Batteria	3,2 V; 1280 mAh		
Durata di servizio	7,2 anni (60 bpm; 2,5 V @ 0,5 ms; 700 ohm , 15% pacing, 4 shock/anno) tutte le diagnostiche e Home Monitoring attivi		
Garanzia	Alle condizioni indicate sulla Garanzia Biotronik		

Home Monitoring

Dati Trasmessi	
Dati Trasmessi	diagnostiche Heart Failure Monitor®, contatori di rilevamenti e terapie, statistiche di controllo del ritmo, misure integrità elettrocatereteri stato della batteria e del sistema, parametri di programmazione dell'ICD
Tipo di rapporti HM	
Rapporto Trend	inviato automaticamente ogni 24 ore
Rapporto Evento	inviato automaticamente dopo un evento rilevante
Parametri programmabili	
Home Monitoring, orario trasmissione	ON, OFF; 00:00 - 23:59
Trasmissione degli IEGM	
IEGM degli Episodi di Terapia e Monitor.	OFF, ON;
IEGM Periodici	OFF, 2, 3, 4, 6 mesi
Dati Tecnici	
Frequenza e potenza di trasmissione	403 MHz, < 25 μ W
1) Non può essere programmato OFF se lo SMART è attivo	La programmazione standard è in grassetto.
2) PVARP: periodo refrattario atriale post-ventricolare	
3) PES: extrastimolo programmato	

Altre Funzioni

- Memorizzazione dei dati dei follow-up precedenti
- Visualizzazione grafica delle ATP programmate
- Vari metodi di induzione delle VT/VF (shock su onda T, burst alta frequenza, Stimolazione Programmata)
- Misurazione dell'impedenza di shock sotto soglia
- Guadagno automatico del sensore

BIOTRONIK Italia S.p.A.
Procuratore
 Luca Torchi

CRM

Doc. 2)

Cardiac Rhythm Management

Terapia delle Tachiaritmie

Linux e Linux^{smart}

Scheda Tecnica e Depliant Illustrativo

Linux e Linux^{smart}

LOTTO N°37

Elettrocatereteri ICD

- Rivestimento superficiale Silglide®
- Design flessibile e sottile
- Meccanismo di fissaggio avanzato
- Copertura frattale e rilascio di steroide
- Spirale di shock con design Protek®



Produttore: Biotronik SE & Co. KG, Berlino Germania
Codice CND: J010599
Nr Repertorio: 45391/R ; 245016; 245022; 245024; 245025; 245028; 245030; 245032
Marchio CE direttiva 90/385/CEE Dispositivi Medici Impiantabili Attivi

LinuxSmart_S_1.doc rev.1 14/09/10 lz



BIOTRONIK
excellence for life

20090 Vimodrone (Mi)
Via Delle Industrie, 11
Tel. 02-274394.200 Fax. 02-274394.300
www.biotronik.com
info@biotronik.it

Linox e Linox^{smart}

	Linox ^{smart} SD	Linox ^{smart} TD	Linox S	Linox T
Polarità	quadripolare	quadripolare	tripolare	tripolare
Conessioni	IS-1, 2 x DF-1	IS-1, 2 x DF-1	IS-1, DF-1	IS-1, DF-1
Lunghezza	60/65/75 cm	65/75cm	65/75 cm	65/75 cm

Elettrodo in punta

Superficie	4,5 mm ²	1,8 mm ²	4,5 mm ²	1,8 mm ²
Materiale	platino/iridio	platino/iridio	platino/iridio	platino/iridio
Struttura superficie	Iridio, frattale	Iridio, frattale	Iridio, frattale	Iridio, frattale
Fissaggio	Vite retrattile, elettricamente attiva	4 barbe in silicone	Vite retrattile, elettricamente attiva	4 barbe in silicone
Steroide	1 mg DXA	0,75 mg DXA	1 mg DXA	0,75 mg DXA
Estensione della vite	max 1,8 mm		max 1,8 mm	
Giri estensione vite	max 20		max 20	

Elettrodo ad Anello

Superficie	24,5 mm ²	24,5 mm ²	24,5 mm ²	24,5 mm ²
Materiale	platino/iridio	platino/iridio	platino/iridio	platino/iridio
Struttura superficie	Iridio, frattale	Iridio, frattale	Iridio, frattale	Iridio, frattale
Distanza punta-anello	11 mm	9 mm	11 mm	9 mm

Shock Coil ventricolare Protek®

Lunghezza	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Diametro	2,6 mm (7,8 F)	2,6 mm (7,8 F)	2,6 mm (7,8 F)	2,6 mm (7,8 F)
Superficie	290 mm ²	290 mm ²	290 mm ²	290 mm ²
Materiale	platino/iridio	platino/iridio	platino/iridio	platino/iridio
Distanza Punta-Shock Coil V	17 mm	15 mm	17 mm	15 mm

Shock Coil Vena Cava Superiore

Lunghezza	70 mm
Diametro	2,6 mm (7,8 F)
Superficie	410 mm ²
Materiale	platino/iridio
Distanza dalla punta	160 mm, 180 mm

Conduttori

Costruzione	Spirale metallica, filo	Spirale metallica, filo
Diametro	2,6 mm (7,8 F)	2,6 mm (7,8 F)
Struttura	rivestimento superficiale Silglide®	rivestimento Introtek®
Introduttore	8 F	8 F

Modelli

Lunghezza 60 cm	Linox ^{smart} SD 60/16			
Lunghezza 65 cm	Linox ^{smart} SD 65/16	Linox ^{smart} TD 65/16	Linox S 65	Linox T 65
	Linox ^{smart} SD 65/18	Linox ^{smart} TD 65/18		
Lunghezza 75 cm	Linox ^{smart} SD 75/18	Linox ^{smart} TD 75/18	Linox S 75	Linox T 75

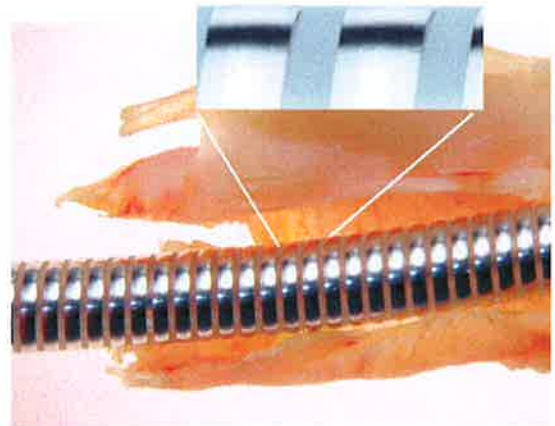
Nr d'ordine

359065	LINOX ^{SMART} SD 60/16
359066	LINOX ^{SMART} SD 65/16
359067	LINOX ^{SMART} SD 65/18
359068	LINOX ^{SMART} SD 75/18
359073	LINOX ^{SMART} TD 65/16
359074	LINOX ^{SMART} TD 65/18
359075	LINOX ^{SMART} TD 75/18
351333	Lincox S 65
351334	Lincox S 75
351353	Lincox T 65
351354	Lincox T 75

Identificazione dei connettori



Desing Protek® delle Spirali di Shock, per un ridotto incapsulamento fibrotico



BIOTRONIK Italia S.p.A.
Procuratore
 Luca Forchi

CardioMessenger II

Scheda Tecnica e Depliant Illustrativo

Lotto n. 37

Dispositivo Paziente per il Sistema BIOTRONIK Home Monitoring



- **BIOTRONIK Home Monitoring®**
Controllo continuo sulle 24 h delle condizioni cardiache e dell'integrità del sistema
- Evoluta tecnologia telefonica rete mobile quadriband
- Utilizzabile anche all'estero
- 72 h di autonomia con le batterie
- Utilizzo semplice ed intuitivo

CardioMessenger II

Il CardioMessenger II è un componente integrale del Sistema Home Monitoring Biotronik. Questo dispositivo riceve automaticamente le informazioni provenienti dai dispositivi impiantati (Pacemaker, ICD, ICD-CRT) e li inoltra al Centro Servizi Biotronik attraverso la rete mobile.

Il CardioMessenger II consente al paziente di conservare la massima flessibilità

- Tecnologia Quadriband per utilizzo anche all'estero
- Batteria al litio con un'autonomia di 72 ore
- Clip a cintura e tracolla per il trasporto ed utilizzo confortevoli

Utilizzo intuitivo

- Autoaccensione quando si ripone sulla base di ricarica
- Un solo pulsante
- Indicazioni grafiche
- Basato sul principio del "semaforo"



Nr d'ordine 354921

Produttore: Biotronik SE & Co. KG, Berlino Germania

Codice CND: J019099

Nr Repertorio: 5572/R

Marchio CE direttiva 90/385/CEE Dispositivi Medici Impiantabili Attivi



BIOTRONIK

excellence for life

20090 Vimodrone (Mi)

Via Delle Industrie, 11

Tel. 02-274394.200 Fax. 02-274394.300

www.biotronik.com

info@biotronik.it

CardioMessenger II**Componenti**

Dispositivo paziente CardioMessenger
 Stazione di ricarica
 Presa d'alimentazione
 Clip da cintura
 Tracolla
 Manuale d'uso
 Confezione per il trasporto

Dati Rete Cellulare

Banda di frequenza di trasmissione dispositivo imp./CardioMessenger	Freq. MICS : 402 – 405 MHz, 9 canali, larghezza banda 300 kHz
Distanza massima tra dispositivo imp./CardioMessenger	2 metri (garantiti)
Distanza minima tra dispositivo imp./CardioMessenger	20 cm
Banda di frequenza per CardioMessenger/Centro Servizi	GSM, 850/900/1800/1900 MHz

Dati Elettrici: Dispositivo Paziente CardioMessenger

Tensione alimentazione	5,2 V DC
Batteria	Ioni di Litio
Capacità	1,850 Ah

Dati Elettrici: Stazione di Carica

Tensione di alimentazione	6 V DC / 1 A
Tensione d'uscita	5,2 V DC / 1 A

Dati Elettrici: Presa di Alimentazione

Alimentazione	100–240 V AC; 50/60 Hz , 400 mA
Tensione d'uscita	6 V DC / 2,1 A

Condizioni Ambientali Consentite (funzionamento)

Classe di protezione	II
Temperatura (durante la carica)	da 0 °C a +40 °C
Temperatura (durante utilizzo cellulare)	-5 a +40 °C
Umidità relativa	da 30 % a 75 %
Pressione Atmosferica	da 700 a 1060 hPa

Condizioni Ambientali Consentite (immagazzinamento)

Temperatura	da -20 °C a +60 °C
Umidità relativa	da 30 % a 75 %
Pressione Atmosferica	da 700 a 1060 hPa

Garanzia

2 anni

Nr Catalogo

354921

BIOTRONIK Italia S.p.A.
Procuratore
 Luca Torchi