



OsteoSys BeeTLe

Densitometro osseo wireless a ultrasuoni (MOC)

- Compatto, portatile e leggero (solo 3,9 kg)
- Pratico e accurato, calcola il BQI per Z-Score e T-Score
- Funzione FRAX
- Con tecnologia wireless (Bluetooth® - NFC - GPS)
- Gestito tramite la speciale APP BeeTLe scaricabile gratuitamente
- Misurazioni veloci in 5/10 secondi
- Batteria ricaricabile integrata
- Stampante termica Bluetooth® inclusa
- Supporto per il posizionamento corretto del piede
- Tester per il controllo giornaliero dell'accuratezza incluso

BeeTLe è un dispositivo per la densitometria ossea che può aiutare a prevenire l'osteoporosi misurando la densità minerale ossea al calcagno mediante ultrasuoni in soli 5/10 secondi. È facile da trasportare (pesa solo 3,9 kg) e installare, non richiede un'attrezzatura aggiuntiva, utilizza le tecnologie Bluetooth®, NFC e GPS. Viene gestito tramite la APP BeeTLe, scaricabile gratuitamente. Funziona tramite una batteria ricaricabile integrata ed è dotato di una stampante termica Bluetooth®.

BeeTLe genera onde ultrasoniche che passano attraverso il calcagno del piede e misurano la densità ossea. Tramite un algoritmo calcola e visualizza i vari valori di densità ossea del paziente.

Misura SOS (Speed Of Sound) e BUA (attenuazione a banda larga di ultrasuoni) utilizzando ultrasuoni con una frequenza centrale di 0,5 MHz e calcola il BQI (Bone Quality Index) per mostrare il grado di densità ossea per Z-Score e T-Score.

BeeTLe è un dispositivo ad alta precisione con un T-score $\pm 0,2$. Per garantire la precisione di misurazione, occorre eseguire un test di controllo giornaliero prima di iniziare la prima misurazione. Il test è semplice e viene effettuato con un simulatore in dotazione al dispositivo. Effettua anche misurazioni in modalità pediatrica se l'età del paziente è inferiore a 18 anni. Se il paziente ha un'età compresa tra 40 e 90 anni, è possibile utilizzare la funzione FRAX sviluppata dall'OMS per prevedere il rischio di fratture.

Cod. 10700
OSTEOSYS BEETLE
DENSITOMETRO OSSEO WIRELESS A ULTRASUONI (MOC)
PREZZO SU RICHIESTA



Tecnologia QUS
(ultrasonometria ossea quantitativa)



SPECIFICHE TECNICHE

DISPOSITIVO	
Modello	BeeTLe
Dimensioni	250 x 337 x 145 mm
Peso	3,9 Kg
Voltaggio in entrata	AC 100V ~ 240V, Voltaggio libero (Single Phase)
Frequenza	50/60 Hz
Consumi	10 W
Batteria	3.6V, 6290 mAh
Diametro sonda a ultrasuoni	Ø 25 mm
Frequenza ultrasonica del centro	0,5 MHz
Classificazione	Alimentazione interna Classe II, Tipo B Parte applicata
Posizione di misurazione del paziente	Seduto
Accessori	Simulatore tester
BLUETOOTH®	
Modello	BC127
Standard	Bluetooth 4.2 Classe 2
Frequenza utilizzata e velocità dati	2,4 GHz / 3 Mbps
Sensibilità	-88 dBm
NFC	
Modello	NBK-200A
Standard	ISO 14443 B Type / Felica (JIS: X6319-4)
Frequenza utilizzata	13,56 MHz
Distanza di comunicazione	5~20 mm
GPS	
Modello	XA1100
Sensibilità	-165 dBm
AMBIENTE	
Temperatura di esercizio	15 ~ 30 °C
Temperatura di trasporto/stoccaggio	-10 ~ 70 °C
Umidità di esercizio	30 ~ 75% umidità relativa
Umidità di trasporto/stoccaggio	0 ~ 90% umidità relativa, non-condensa
Atmosfera	700 ~ 1060 hPa
Shock	Non superare il 2G in sei millisecondi
Polvere, fumi, detriti dispersi nell'aria	Installare il sistema in un ambiente pulito e ben aerato. L'eccessiva polvere presente nell'aria o altri detriti portati dall'aria possono danneggiare le parti sensibili.

Questo dispositivo è conforme alla direttiva sui prodotti medicali 93/42/EEC.
Con riserva di apportare modifiche tecniche.

CE2460



Questo dispositivo risponde a tutti i requisiti necessari per soddisfare i parametri dell'Industria 4.0

Requisiti di legge:		Rispondenza ai requisiti:
R01	Controllo tramite Cn o CNC o PLC o PC	Controllo con dispositivi Android
R02	Interconnessione al sistema informatico aziendale con caricamento informazioni da remoto	Invio dati al server tramite protocollo Dicom
R03	Integrazione automatizzata a sistema logistico (o gestionale) di fabbrica (digitale o fisica) e/o rete di fornitura (supply chain) e/o altre macchine del processo produttivo (M2M)	Accesso al server e integrazione dei dati al gestionale aziendale tramite procedura personalizzata
R04	Interfaccia semplice e intuitiva	Utilizzo interfaccia software in ambiente iOS e Android
R05	Rispondenza a requisiti di sicurezza	Requisiti soddisfatti sul dispositivo di accesso
Ru01	Telemanutenzione, telediagnosi e controllo da remoto	È possibile accedere al dispositivo tramite applicazione Android installata su smartphone o tablet collegato e gestire manutenzione e diagnosi tramite app dedicata
Ru02	Monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e parametri	È possibile accedere al dispositivo tramite applicazione Android installata su smartphone o tablet collegato e gestire manutenzione, condizioni di lavoro e parametri tramite app dedicata

Fonte: art.1 comma 11 della legge 232 del 11.12.2016 allegato A