



OsteoSys BeeTLe

DENSITOMETRO OSSEO WIRELESS

Dispositivo clinicamente validato
per lo screening dell'osteoporosi

- Con tecnologia GPS, Bluetooth® e NFC per un'immediata connessione allo smartphone
- Gestione della misurazione, della stampa e invio del referto, dell'interrogazione del Frax, della creazione dell'anagrafica, ecc. con smartphone tramite app BeeTLe scaricabile gratuitamente per dispositivi Android e iOS
- Report completo dei risultati (T-score, Z-score, BQI, BUA, SOS, Ratio di T-score e Z-score) e facile esportazione dei dati tramite l'apposita app BeeTLe
- Misurazione al tallone veloce (soli 5 sec) e rilassante (con luci led colorate per un'atmosfera positiva)
- Sistema multi-batteria: batteria integrata intercambiabile con batteria di scorta (≥5V, 2A)
- Stampante Bluetooth® inclusa
- Istruzioni vocali in italiano per guidare l'utente a un corretto utilizzo
- Design high tech
- Dimensioni compatte (24,9 x 33,7 x 14,6 cm) e massima leggerezza (3,9 Kg)

Secondo l'OMS il gold standard per l'identificazione dell'osteoporosi è la DEXA (densitometria a raggi X). L'alternativa a questa tecnologia è la tecnologia QUS (Quantitative Ultrasound) che permette di effettuare in modo sicuro, semplice, economico e continuativo, il monitoraggio dell'evoluzione dell'osteoporosi tramite l'analisi calcaneare.

OsteoSys, leader mondiale nello sviluppo e produzione di dispositivi DEXA e QUS, ha realizzato BeeTLe, il dispositivo che cambia l'approccio al monitoraggio dell'osteoporosi. È l'ideale per strutture dedicate all'assistenza primaria come la farmacia. L'accuratezza e idoneità della tecnologia QUS è stata testata in diversi lavori scientifici:

Li C, Sun J, Yu L. Diagnostic value of calcaneal quantitative ultrasound in the evaluation of osteoporosis in middle-aged and elderly patients. Medicine (Baltimore). 2022 Jan 14;101(2):e28325. doi: 10.1097/MD.00000000000028325. PMID: 35029176; PMCID: PMC8757980.

Constant D, Rosenberg L, Zhang Y, Cooper D, Kalla AA, Micklesfield L, Hoffman M. Quantitative ultrasound in relation to risk factors for low bone mineral density in South African pre-menopausal women. Arch Osteoporos. 2009 Dec;4(1-2):55-65. doi: 10.1007/s11657-009-0029-5. Epub 2009 Sep 24. PMID: 20234859; PMCID: PMC2836751.

Frost ML, Blake GM, Fogelman I. Quantitative ultrasound and bone mineral density are equally strongly associated with risk factors for osteoporosis. J Bone Miner Res. 2001 Feb;16(2):406-16. doi: 10.1359/jbmr.2001.16.2.406. PMID: 11204441.



Tecnologia QUS
(ultrasonometria ossea quantitativa)

Cod. 10700
OSTEOSYS BEETLE - DENSITOMETRO OSSEO WIRELESS
PREZZO SU RICHIESTA

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 ai 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