BeeTLe

Manuale d'uso



Direttiva 93/42/EEC relativa ai Dispositivi Medici



€ 2460

http://www.osteosys.com

OsteoSys Co., Ltd.

BeeTLe

Manuale d'uso

Versione: 2.0(2020.07.1)

Informazioni sul Produttore e sul

Rappresentante autorizzato CE

 Produttore: OsteoSys Co., Ltd.
901-914, 9F, JnK Digitaltower, 111 Digital-ro 26, Guro-gu, Seoul , Republic of Korea
Tel: 82-2-6124-5900 Fax: 82-2-6124-5958

EC Representante autorizzato: CMC Medical Devices & Drugs S.L. C/Horacio Lengo Nº 18, CP 29006, Málaga, Spain. Tel: +34 951 214 054 Fax: +34 952 330 100

1. Prima dell'utilizzo leggere attentamente questo manuale d'uso

2. Questo manuale deve essere conservato in modo che possa essere facilmente consultato quando necessario.

Grazie per aver acquistato il Densitometro Osseo a Ultrasuoni BeeTLe.

Per garantire un utilizzo sicuro e ottenere la giusta performance dal dispositivo, prima di utilizzarlo è ncessario leggere attentamente il presente manuale d'uso per comprenderne il funzionamento e la manutenzione.

Segni e Simboli

1) Pericolo

Ci sono 3 simboli di avvertimento di pericolo diversi, per garantire un uso sicuro di questo dispositivo. A seconda del grado di gravità, vengono chiamati: "AVVERTENZA" - "ATTENZIONE" - "NOTA"



"Avvertenza" viene utilizzato per indicare la presenza di un pericolo che può causare gravi lesioni personali, morte o danni materiali se l'avviso viene ignorato.

ATTENZIONE!

"Attenzione" è usato per indicare la presenza di un pericolo che potrà o può causare lesioni personali minori e danni materiali se la cautela viene ignorata.



"Nota" viene utilizzato per dare all'utente informazioni sull'installazione, sul funzionamento o sulla manutenzione che sono importanti ma non correlate a pericoli.

DOC. No. : OT19-2R7129

2) Informazioni e riferimenti

	Informazioni importanti
	Informazioni importanti per il funzionamento del dispositivo
	Pagina o sezione di riferimento
Ŕ	Parte Applicata Tipo B
\bigcirc	I e O posti sul tasto di accensione signifcano rispettivamente ACCESO e SPENTO
\triangle	Simbolo di Pericolo - precede le avvertenze e importanti informazioni contenute nel manuale d'uso
\sim	Data di fabbricazione
	Questo simbolo indica la presenza di una superficie calda
	Manuale d'uso (per conoscere come funziona il dispositivo)
\sum_{n}	Stato della comunicazione (indica lo stato della comunicazione del dispositivo)

DOC. No. : OT19-2R7129

3) Protezione da onde elettromagnetiche esterne



Questo dispositivo può subire interferenze da onde elettromagnetiche esterne che potrebbero influire sulla sua precisione e sul corretto funzionamento. Quando si utilizza questo dispositivo, si consiglia di evitare la vicinanza a onde elettromagnetiche provenienti da altri dispositivi.

4) Smaltimento



Questo simbolo stampato sul manuale d'uso o sulla confezione significa che il dispositivo non può essere smaltito come rifiuto domestico. Se si desidera smaltire questo dispositivo, è necessario conferirlo negli appositi centri di raccolta per il riciclo di apparecchiature elettriche. Per maggiori informazioni sullo smaltimento del dispositivo, La preghiamo di rivolgersi al produttore o al distributore.

5) Note

(1) Condizioni ambientali

Per evitare possibili malfunzionamenti dei componenti del dispositivo, con il conseguente accorciamento del loro ciclo di vita, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni ambientali:

-Temperatura di esercizio: 15 ~ 30 °C

- Umidità: 30~ 75%
- Pressione: 700 ~ 1060 hPa

(2) Prima di iniziare una misurazione:

- Accendere e verificare che il dispositivo funzioni correttamente e non vi siano anomalie.

- Controllare attentamente che i cavi siano collegati correttamente.

- Effettuare un controllo accurato delle parti che sono a diretto contatto con il paziente.

- Controllare il dispositivo per prevenire funzionamenti anomali.

- In caso di funzionamento anomalo del dispositivo o con il paziente, sospenderne immediatamente l'uso.

- Per ottenere una misurazione accurata, applicare abbondantemente il gel sia sulla sonda che sul tallone.

- (3) Avvertenze riguardanti le prescrizioni specialistiche: Questo dispositivo è stato studiato per la diagnosi dell'osteoporosi e pertanto deve essere utilizzato unicamente a questo scopo. Il suo uso deve essere prescritto e/o gestito da personale medico specialistico.
- (4) Non esporre il feto agli ultrasuoni, fatta eccezione per gli esami richiesti dal proprio medico.
- (5) La funzione FRAX deve essere utilizzata e gestita secondo la prescrizione dello Specialista.

6) Compatiibilità elettromagnetica

Fenomeno	EMC Standard Base	Porta testata	Livello del test / requisito
	o metodo di test		
Terminale di rete,	CISPR 11: 2015		Gruppo 1, Classe B
tensione di disturbo	Gruppo1, Classe B	AC Main	
Disturbo irradiato	CISPR 11: 2015	Enclosuro	Gruppo 1, Classe B
	Gruppo 1, Classe B	Enclosure	
Emissione di corrente	IEC 61000-3-2:2014		Classe A
armonica		AC Main	
Variazioni di tensione,	IEC 61000-3-3:2013		Pst: 1
fluttuazioni di tensione			Plt: 0.65
		AC Main	Tmax:0.5
			dmax: 4%
			dc: 3.3%
Immunità di scarica	IEC 61000-4-2:2008		± 8 kV/Contact
elettrostatica		Enclosuro	
		Enclosure	± 2, ± 4, ± 8,
			± 15 kV/Air
Immunità ai campi	IEC 61000-4-3:2006		10 V/m
elettromagnetici RF irradiati	+A2:2010	Enclosure	80 MHz - 2.7 GHz
			80% AM at 1 kHz

DOC. No. : OT19-2R7129

Immunità ai campi di	IEC 61000-4-3:2006		Tabella 9 in
prossimità dal wireless RF	+A2:2010		IEC 60601-1-2: 2014
Apparecchiature di		Enclosure	
comunicazione			
Transitori elettrici veloci	IEC 61000-4-4:2012		± 2 kV, 100 kHz frequenza
		AC Main	di ripetizione
	IEC 61000-4-5:2014		Line to Line
Immunità alle sovratensioni			± 0.5 kV, ± 1 kV
		AC Main	Line to Ground
			± 0.5 kV, ± 1 kV,
			± 2 kV
Immunità a disturbi indotti	IEC 61000-4-6:2013		3 V
da campi RF			0.15 MHz - 80 MHz
		AC Main	6 V in ISM bands
			Tra 0.15 MHz e 80 MHz
			80% AM at 1 kHz
Frequenza di potenza	IEC 61000-4-8:2009		30 A/m
magnetica		Enclosure	50 Hz and 60 Hz
Immunità dal campo			
Cadute di tensione	IEC 61000-4-11:		0 % <i>U</i> _T : 0.5 cycle
	2004		At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°,
			225°, 270° and 315°
			0 % <i>U</i> _T ; 1 cycle
			and
		AC Main	70 % <i>U</i> _T ; 25/30
			cycles
			Single phase: at 0º
Interruzioni di voltaggio	IEC 61000-4-11:		0 % <i>U</i> _T ; 250/300 cycle
	2004		
	1	1	

DOC. No. : OT19-2R7129

AVVERTENZA!

Le apparecchiature di comunicazione a radiofrequenza portatili (comprese le periferiche, come i cavi dell'antenna e le antenne esterne) devono essere utilizzate a non meno di 30 cm dal dispositivo.

7) Sicurezza

Per un utilizzo sicuro, si devono utilizzare accessori approvati dal produttore.

Se si utilizzano accessori del dispositivo non approvati dal produttore, non verrà garantita la sicurezza di utilizzo all'utente. Oltre a essere pericoloso, possono verificarsi errori e risultati errati. In questo caso, l'utente se ne assume la responsabilità.

AVVERTENZA!

L'uso di accessori diversi da quelli specificati o forniti dal produttore di questo dispositivo potrebbe provocare un aumento delle emissioni elettromagnetiche o una diminuzione dell'immunità elettromagnetica di questa apparecchiatura e comportare un funzionamento improprio.

8) Esposizione a radiofrequenza

Questo dispositivo non deve essere collocato o utilizzato vicino ad antenne o trasmettitori. Deve essere mantenuta una distanza minima di sicurezza di 30 cm per soddisfare i requisiti di esposizione alla radiofrequenza.

DOC. No. : OT19-2R7129

Sommario

Capitolo 1.	Introduzione 1 0
Capitolo 2.	Configurazione del dispositivo 1 2
2.1	Componenti del dispositivo 1 2
2.2	Installazione 1 4
2.3	Prima di accendere il dispositivo 1 5
Capitolo 3.	Utilizzo
3.2	Test giornaliero 1 6
3.3	Spegnimento 2 1
3.4	Utilizzo dell'Hardware
3.5	Utilizzo della APP 2 9
Capotolo 4	. Manutenzione e riparazione
4.1	Risoluzione dei problemi
4.2	Manutenzione e Riparazione
4.3	Usare il dispositivo in sicurezza
Capitolo 5.	Specifiche tecniche e aggiornamento del software 7 1
5.1	Specifiche tecniche
5.2	Ambiente 7 3
5.3	Aggiornamento del Software 7 4
5.4	Etichetta
Capitolo 6.	Riferimenti
6.1	Referenze
Capitolo 7.	Garanzia

Capitolo 1. Introduzione



BeeTLe è un dispositivo per la densitometria ossea che può aiutare a prevenire l'osteoporosi misurando la densità minerale ossea al calcagno mediante ultrasuoni.

Questo dispositivo 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 per mostrare il grado di densità ossea per Z-Score e T-Score.

È facile da trasportare e installare, non richiede un'attrezzatura aggiuntiva e il suo software all'avanguardia consente misurazioni precise e una facile gestione dei dati del paziente. Questo dispositivo è un'apparecchiatura di precisione. Per ottenere risultati accurati e un servizio sicuro e corretto, è necessario avvalersi di un operatore specializzato.

Caratteristiche e precauzioni

Questo dispositivo è un densitometro osseo a ultrasuoni che ha il seguente range di precisione:

- T-score ±0.2

Poiché si tratta di un dispositivo medico, per ottenere risultati attendibili è il personale medico che deve effettuare la misurazione con il supporto di un addetto alle vendite o di un tecnico.

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

L'utente di questo dispositivo deve essere consapevole degli eventuali pericoli che i dispositivi medici elettronici possono causare ed essere a conoscenza delle precauzioni da adottare in caso di emergenza.

Durante la misurazione, BeeTLe dovrà essere posizionato ad almeno 20 cm di distanza dal muro.

Per nessun motivo il dispositivo dovrà essere smontato a propria discrezione.

Capitolo 2. Configurazione del dispositivo

2.1 Componenti del dispositivo



n.	Nome	Funzione
1-1	Supporto polpaccio	Mantiene in posizione il polpaccio durante la misurazione
1-2	Sonda	Genera ultrasuoni
1-3	Tasto accensione/spegnimento	Accende/spegne il dispositivo
1-4	Prese elettriche esterne	Per collegare l'adattatore e per caricare la batteria
1-5	Supporto per smartphone	Per posizionare lo smartphone
1-6	Maniglia	Per trasportare il dispositivo

Accessori



Controllare i seguenti accessori prima di usare il dispositivo. Se non sono in buone condizioni, contattare il servizio clienti Colpharma.

Descrizione	Numero	Utilizzo
Manuale d'uso	1	Da conservare in un luogo designato in modo che si possa consultarlo in qualsiasi momento
Supporto piede	4	Da usare in base alla dimensione del piede (base, 0, 1, 2, 3(P))
		Per effettuare il Test giornaliero
Tester	1	Da conservare in un luogo riparato e proteggerlo da calore e/o pressione.
Adattatore	1	Da usare per connettere il dispositivo a una presa elettrica
Stampante BT	1	Da usare per stampare il report della misurazione
Borsina per stampante	1	Da usare per riporvi la stampante
Cavo Usb	1	Da usare per ricaricare la stampante. Può essere collegato ad una presa USB di pc o alla rete elettrica tramite un comune adattatore di smartphone (5V/1000mA)
Carta per stampante	2	Da usare all'interno della stampante in dotazione

DOC. No. : OT19-2R7129

2.2 Installazione NOTA! È necessario installare il dispositivo seguendo le istruzioni riportate di seguito. Non posizionare o conservare il dispositivo a Non posizionare o conservare il dispositivo temperature in un luogo dove potrebbe subire oscillazioni o vibrazioni. Appoggiare con eccessivamente alte o basse. cura il dipositivo su una base stabile in modo Termperatura consiglata: che sia parallelo al pavimento. 15~30 °C Non posizionare il dispositivo in un luogo Non posizionare il dispositivo in luoghi con ove vi sia aria inquinata e umidità elevata; presenza di acqua o sostanze non esporlo alla luce diretta del sole. Si chimiche. consiglia di utilizzare il dispositivo in un luogo dotato di aria condizionata o riscaldamento. Umidità consigliata: 30~75% Non collegare la presa di corrente del Non posizionarlo vicino a un generatore dispositivo a una ciabatta o una multipresa, né elettrico, apparecchiature a raggi X o di utilizzare una trasmissione. prolunga. Il risultato della misurazione potrebbe essere inaccurato. Non coprire la griglia di ventilazione del Funziona con corrente da 100-240 V. dispositivo, né Poiché un'interruzione improvvisa posizionarlo vicino a un dell'alimentazione elettrica potrebbe muro. Un'elevata cancellare tutti i dati salvati nel dispositivo, è temperatura interna 6.0 necessario posizionare il dispositivo in un potrebbe incendiare il luogo in cui sia possibile mantenere un dipositivo. collegamento elettrico stabile.

2.3 Prima di accendere il dispositivo

Connessione all'adattatore

Basta collegare l'adattatore incluso per caricare e alimentare immediatamente il dispositivo.



Λ ΝΟΤΑ!

Prima di avviare il dispositivo per la prima volta caricare completamente la batteria, per utilizzarla in modo efficace.

Controllare che il dispositivo sia spento quando si ricarica la batteria.

Λ ΝΟΤΑ!

Se la batteria è completamente scarica, dovrebbe essere caricata per almeno 20 minuti.

Capitolo 3. Utilizzo

3.1 Test gornaliero

Occorre eseguire un test di controllo giornaliero per verificare la validità del valore di

misurazione. Il test viene eseguito una volta al giorno, prima di iniziare la prima misurazione.

Preparazione

Dispositivo, Simulatore Tester, gel per ultrasuoni

Raccomandazioni per il test giornaliero

- Il Test giornaliero deve essere eseguito alle condizioni di temperatura operativa raccomandate in questo manuale (Temperatura ambiente consigliata: da 15 a 30 gradi Celsius).
- Il Simulatore Tester deve essere sempre tenuto vicino al dispositivo.
- Il Test giornaliero deve essere eseguito subito dopo l'accensione del dispositivo
- Non appena il dispositivo si accende all'inizio di una giornata deve essere eseguito immediatamente il Test gionaliero prima che la temperatura aumenti a causa del calore all'interno del dispositivo.
- Spegnere il dispositivo al termine di ogni giornata di utilizzo.

Eseguire il Test giornaliero

1) Verificare il valore del Simulatore Tester

Quando si apre la APP, premere il tasto (i) per accedere alle < Impostazioni>



Home

Menu impostazioni

16

NOTA!

Se si utilizza un tablet o uno smartphone in posizione orizzontale le icone di "Impostazioni" e "Informazioni" appaiono correttamente.



Nella parte inferiore del Simulatore Tester è presente un'etichetta dati che può essere di due tipi. Verificare che i dati (SOS, BUA e V0.1/0.2) indicati nell'etichetta siano correttamente riportati nella sezione "sistema" delle "impostazioni" della APP (vedere sotto):

 Assicurarsi che il valore SOS e l'intervallo BUA siano indicati correttamente nella APP, se sono diversi, occorre modificarli secondo i valaori indicati sul Simulatore Tester.
Se sul lato destro dell'etichetta del Simulatore Tester è presente la dicitura "V0.2" è necessario spuntare la casella corrispondente nella APP. In caso contrario, verificato che la casella corrispondente sulla APP è già spuntata, si può procedere con il test giornaliero.

ΝΟΤΑ!

Questo controllo va fatto solo la prima volta che si mette in uso il dispositivo.

DOC. No. : OT19-2R7129



A4(210 × 297)

18

2) Installazione del Simulatore Tester

Applicare il gel per ultrasuoni al Simulatore Tester su entrambi i lati dove la sonda tocca il Simulatore. La quantità di gel dovrà essere abbondante in modo da coprire tutta l'area di contatto della sonda.



Posizionare il Simulatore Tester sul supporto piede 1 in posizione di misurazione. Il Simulatore Tester dovrà essere allineato al bordo del supporto piede come mostrato nella figura sotto.

Il supporto piede 2 non viene utilizzato per il test giornaliero.



Spingere il supporto piede verso il basso come mostrato nell'immagine sotto e poi avviare il test dalla APP.

DOC. No. : OT19-2R7129



Spingere verso il basso

NOTA!

È necessario spingere verso il basso il supporto del piede per effettuare il test giornaliero corretto con il Simulatore Tester

Collegamento del dispositivo



[Usando la APP] – [Collegamento a dispositivo mobile]

3) Esecuzione del test giornaliero



[Usando la APP] – [Controllo del dispositivo (Test giornaliero)] premere D per

effettuare il Test Giornaliero.

DOC. No. : OT19-2R7129

3.2 Spegnimento

NOTA!

Quando si spegne il dispositivo, procedere come segue per evitare la perdita di dati.

Sequenza di chiusura

Sulla schermata Home premere il tasto <Indietro> per uscire dalla APP e selezionare il pulsantoe <OK> nell'apposita finestra che si aprirà.



Quando l'APP si chiude, premere il pulsante di accensione/spegnimento sul dispositivo.

3.3 Utilizzo dell'Hardware

Indicatore a led

LED posti su entrambi i lati del dispositivo visualizzeranno colori diversi a seconda dell'attività del dispositivo. Le funzioni sono spiegate nella seguente tabella:



L	.ED
STATO	COLORE
Standby (attesa)	Verde
Misurazione	Arancione
Risparmio energia	Nessuna luce
(Notturno)	
Batteria scarica	Rosso
In carica	Lampeggiante
	verde/rosso
Carica completata	Blu

Modalità di risparmio energetico

Quando il dispositivo non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, è possibile metterlo in modalità di risparmio energetico per aumentare il tempo di utilizzo.

Le modalità di risparmio energetico e di standby possono essere attivate con la seguente semplice operazione:



NOTA!

Passando alla modalità di risparmio energetico, la connessione Bluetooth rimane attiva.

DOC. No. : OT19-2R7129

Come eseguire una misurazione



Pulire la superficie delle sonde con alcool e applicare una dose abbondante di gel.



Pulire entrambi i lati del tallone con alcool e applicare il gel.



Inserire il piede nell'apposito sostegno. Muovere il piede su/giù e avanti/indietro come mostrato nella foto. Iniziare la misurazione, consultare la sezione "misurazione".

Inserire il piede del paziente solo se lo spazio tra le sonde è sufficientemente ampio.

DOC. No. : OT19-2R7129

Come usare il supporto



Se le dita del piede arrivano a toccare la maniglia del dispositivo (linea rossa), estrarre la prolunga come mostrato nell'immagine.



Posizionare il piede nel dispositivo e fissarlo con entrambe le ali.

Scegliere il supporto piede



Supporto Piede 1

Supporto Piede 1+2

Supporto Piede 1+2+P

Posizionare il supporto del piede come descritto di seguito.

Le indicazioni fornite sono in base alla misura del piede.

Se la misura del piede del paziente è uguale o superiore a 26 cm (numero 40/41), utilizzare il supporto piede 1.

Se la misura del piede è uguale o inferiore a 25 cm (numero 39) utilizzare i supporti piede 1 e 2 mettendoli uno sopra l'altro.

Se la misura del piede del paziente è uguale o inferiore a 24 cm (numero 37) utilizzare i supporti 1, 2 e P insieme sovrapponendoli.

DOC. No. : OT19-2R7129

Dove e quanto gel applicare sul tallone

Detergere il tallone con alcool e applicare il gel. Applicare una quantità sufficiente di gel in modo che non resti aria tra la sonda e il tallone.





I

<u>∕</u> ∧ NOTA!

Per ottenere una misurazione accurata applicare un quantitativo abbondante di gel. Uno strato sottile non sarà sufficiente.

Corretta posizione del piede e del corpo

Posizionare il piede all'interno del dispositivo come indicato di seguito:



OTTIMALE non inclinato (DRITTO) NON CORRETTO inclinato (STORTO)

Con entrambe le gambe divaricate alla larghezza delle spalle, assicurarsi che il dispositivo e l'asse del piede che si desidera misurare siano allineati all'asse dell'orecchio. (Nella figura sotto, è rappresentato un esempio di misurazione del piede destro).

Assicurarsi che il dispositivo e il corpo siano perfettamente allineati come illustrato nelle seguenti figure:



NON OTTIMALE

28

DOC. No. : OT19-2R7129

3.4 Utilizzo della APP

Installare la APP

⚠ NOTA!

La APP di BeeTLe può essere installata in due modi:

1) QR code: pag. 29-32

2) Play store: pag. 33-34

Come installare la APP con QR code



A4(210 × 297)

29

DOC. No. : OT19-2R7129



(5) Aprire la APP QR scanner



(6) Inquadrare il QR code nel riquadro bianco della APP



(7) QR code della APP BeeTLe



(8) Quando la scansione è completata premere <aprire link>

DOC. No. : OT19-2R7129





(13) Quando l'installazione è completata tornare alla schermata Home



(14) Sulla Home, premere l'icona della cartella con le APP installate



(15) Visualizzata la APP premereper accedervi



(16) Al termine dell'installazione compare l'Home della APP

A4(210 × 297)

32

DOC. No. : OT19-2R7129

1) Installazione della APP con PlayStore



(1) Accedere a Play Store



(2) Andare sulla casella di ricerca







(4) Verificare che il nome dellaAPP e dello sviluppatore siano corretti e premere <installa>

A4(210 × 297)

33

DOC. No. : OT19-2R7129



(5) Quando l'installazione è completata premere su <apri>.

(6) Se l'installazione è avvenuta correttamente compare la schermata HOME (6)

DOC. No. : OT19-2R7129

Esecuzione del programma

Selezionare l'icona BeeTLe sullo smartphone per aprire il programma. Dopo circa 5 secondi di preparazione appare la schermata di avvio. Di seguito una breve descrizione del significato di ciascuna icona:



04-4-	lcone di s	ato	
Stato	NFC	Bluetooth	
Disponibile	1	*	
Non disponibile	Ū	*	
Connessione BeeTLe	•	*	
* Se NFC & Bluetooth n	on sono dispo	nibili, dissattivare qu	leste
funzioni sullo smartphone			

Icone		Deserizione
Icone	Funzione	Descrizione
D	Test giornaliero	Per l'esecuzione del Test giornaliero
	Misurazione veloce	Per la misurazione immediata senza registrazione del paziente
	Aprire menu aggiuntivo	Per vedere il menu [Impostazioni] e [Informazioni]



Menu aggiuntivo	: dettagli	
Icone	Funzione	Descrizone
Impostazioni	Impostazioni	È possibile accedere alle impostazioni e ad altre funzioni del programma.
Info	Informazioni	È possibile accedere alle informazioni sui programmi e sul dispositivo.

35

Registrazione di BeeTLe (Bluetooth)

Registrare il dispositivo sullo smartphone per una connessione wireless (senza fili)



8			*****
÷	블루투스		
	사용		
페어링	된 기기		
<u> </u>	BeeTLe		٥
•	M201-Androi	d	\$
사용할	수 없는 기기		
	OSTEOSYS-E	CD73F	
*	INBODY770-0	271600331	
*	58.64/E3:E4:2	28:59	
*	7C:EF:68:CC:	DE:62	
볼루무 표시됨	스 설정이 열려 있는 니다.	e 동안 Nexus 540	(가) 주변의 기기(
	\triangleleft	0	
(4)	Dispos	sitivo re	egistra
Connessione del dispositivo

Quando la registrazione è completata, aprire la APP e connettere il dispositivo.

La distanza di trasmissione Bluetooth per BeeTLe è pari a 5 metri in spazio libero. La distanza di trasmissione effettiva raggiunta nelle abitazioni dipende dalle condizioni ambientali e dalle specifiche dello smartphone.

1) Ricerca del dispositivo e connessione







DOC. No. : OT19-2R7129

2) Connessione con NFC

Dopo aver aperto la APP BeeTLe, procedere come segue:



(1) Avvicinare lo smartphone al simbolo NFC presente sul dispositivo BeeTLe



(2) Quando l'abbinamento è completato l'icona cambia

A volte, durante la connessione al dispositivo, potrebbe essere richiesto di inserire il codice PIN.

Se ciò accade, inserire "1234" come codice PIN per connettersi.

Quando il dispositivo è collegato, il simbolo del Bluetooth verrà visualizzato come mostrato in figura.



Lo smartphone deve supportare la tecnologia Bluetooth 4.0 o una versione successiva. Se il Bluetooth è disattivato, occorre attivarlo. L'attivazione del Bluetooth è necessaria anche con connessione tramite NFC.



Assicurarsi di collegare il dispositivo prima dell'uso. L'utilizzo non sarà possibile se il dispositivo non è collegato.

/ NOTA!

L'APP che è stata precedentemente collegata ai dispositivi BeeTLe tenterà di connettersi automaticamente all'avvio.

Verifica del Numero di Serie (SN) del dispositivo



Quando ci si connette al dispositivo, viene visualizzata una finestra in cui viene richiesto di inserire il numero di serie del dispositivo (SN), che si trova sulla scatola o sul foglio "Test Report". Inserendo correttamente il numero di serie di 8 cifre, si

passa al punto successivo. Se il numero di serie inserito non è corretto, viene visualizzato un messaggio di errore. Se il numero di serie inserito non è verificato, l'APP disconnette la connessione. Se il dispositivo non è connesso, non sarà possibile utilizzare la APP di BeeTLe.

ок

DOC. No. : OT19-2R7129

Inserimento operatore

* 🖬 🗄 📂		* マ 🖹 🛢 3:31
Inspector		
Name	Description	
test		

Quando il numero di serie del dispositivo è verificato, viene visualizzata la finestra di selezione dell'operatore precedentemente registrato (vedere sotto).

Cliccando sull'operatore, apparirà una finestra per l'inserimento della password precedentemente registrata (vedere sotto).



		+
\triangleleft	0	

Se viene inserita una password errata, verrà visualizzato un messaggio di

_		CANCEL	OK	
	D106			Т
	D106			
	Wrong Input Data			
			ок	
1				D

errore. Se viene inserita la password corretta, verrà visualizzata la schermata iniziale (home).

Aggiungere un operatore



Dopo aver registrato un operatore, inserendo nome, ruolo e

password, premere il pulsante salva () in alto a destra e

tornare alla schermata di selezione dell'operatore. Selezionare il profilo desiderato e inserire la password per poter iniziare a utiliuzzare il dispositivo.

Modificare un operatore



Se si fa un lungo clic sull'operatore si possono modificare i dati inseriti.

4 0

A4(210 \times 297)

٦

* 🖬 🛛 🔛	* 💎 🖹 🛢 3:29	
← Inspector Edit		
Name 🗹 🛛 test		
Description 🗹 Description	1	Dopo aver modificato i dati, premere il pulsante salva (
Password 🔽 🔸		
		per salvare e tornare alla schermata precedente.

Cancellare un operatore



Se si fa un lungo clic sull'operatore è possibile scegliere di eliminare il profilo creato.

/ NOTA!

Se si elimina l'operatore è necessario riconnettersi al dispositivo per selezionare un altro operatore. La selezione dell'operatore viene automaticamente disconessa quando il dispositivo viene spento o lo smartphone perde la connessione.

Se l'operatore si disconnette, per riconettersi dovrà riconnettersi ed effettuare la procedura sopra descritta (inserimento serial number e password).

Se si desidera selezionare un altro operatore, è sempre necessario scollegare il dispositivo.

Impostazioni

Premere il tasto < Impostazioni> sulla <Home> per visualizzare la finestra delle impostazioni.

Finestra delle < Impostazioni>

- Impostazioni: impostazione dei parametri di default relativi al software;
- Sistema: impostazioni relative al sistema operativo;
- Pulizia: pulizia della sonda. Utilizzare solo se il dispositivo è connesso;
- Backup: gestione dei dati delle misurazioni.

1) Impostazioni

Impostazioni di default relative al software

Impostazioni > Impostazione

- **Nome ospedale/altro**: Inserire il nome dell'ospedale/altro che verrà utilizzato nella stampa del referto;

- Indirizzo ospedale/altro: Inserire l'indirizzo dell'ospedale/altro che verrà utilizzato nella stampa del referto;

- Piede di misurazione predefinito: selezionare il piede predefinito per la misurazione;

- Genere predefinito: selezionare il sesso predefinito;

- Etnia predefinita: selezionare l'etinia predefinita quando si aggiunge l'utente;

- Etnia predefinita da FRAX: scegliere l'etnia predefinita da FRAX;

- Selezione stampante: scegliere il tipo di stampante da utilizzare per la stampa;

- Stampante predefinita: Scegliere se usare una stampante termica o una normale. È anche

* 🗉 🗄				*		5:38
	Setting					•
SETUP						
	Hospital	Name	Hosp	ital Nar	ne	
	Hospital Ac	ldress	Hosp	ital Ado	lress	
	Default Sca	an Site	● Le	eft Foot ght Foot		
	Default G	ender	● Fe	emale ale		
	Default Et	nnicity	Korea	an	*	
FRA	X Default Etl	nnicity	South	n Korea		-
	Default F	Printer	OF THEF	F	NTER	
	Thermal F	Printer	Not Co	nfigured.	SELE	ст
The	rmal Printer (Option	GRAF	PH PRINT	ON	
	\bigtriangledown		0			

- Impostazione della stampante termica: collegare la stampante termica;

possibile impostare la stampante ogni volta che si stampa;

- **Stampa del grafico**: selezionare se stampare il grafico quando si utilizza la stampante termica;

 Modalità di risparmio inchiostro: quando si utilizza una stampante esterna, è possibile modificare il grafico per risparmiare inchiostro;

- Intervallo del Test Giornaliero: consente di impostare l'intervallo del test giornaliero;

- **Compensazione della temperatura**: selezionare se eseguire il test giornaliero e la compensazione della temperatura per la misurazione del paziente;

- Impostazione automatica della temperatura: selezionare se impostare automaticamente il valore della temperatura;

- Informazioni sul Simulatore Tester: per modificare le informazioni del Simulatore Tester utilizzato per il Test giornaliero inserite di default.

2) Sistema

Impostazioni relative al sistema operativo

Impostazioni > Sistema

* 🖬 🗄]		* 💎 🖹 🖻 9:44
÷	Setting		
SETUP	SYSTEM CLEAI	NING BAC	KUP
LANGUAG	θE	BATTERY	
English		Continuous E	attery Check 🌑
DEVICE L	DCATION TRACKING	BATTERY	?%
CHECK	:		
STORAGE	SERVER		
IP	127.0.0.1	Port	3000
Remote AE Title	PACSSERVER	Local AE Title	BeeTLe
WORKLIS	T SERVER		
IP	127.0.0.1	Port	3000
Remote AE Title	PACSSERVER	Local AE Title	BeeTLe
Modality	SC		
	<	0	

- **Lingua**: modifica l'impostazione della lingua della APP. Riavviare la APP;

- Localizzazione del dispositivo: mostra la posizione del dispositivo BeeTLe. Una finestra con la mappa della posizione si apre quando si fa clic sul pulsante;

- **Batteria**: Verifica il livello della batteria di BeeTLe. Viene aggiornato quando si fa clic sul pulsante;

- Server di archiviazione: specificare se si desidera trasferire le immagini tramite PACS. In questo caso l'ospedale deve fornire un indirizzo IP e una porta univoci per accedere al server di archiviazione, quindi immettere le informazioni corrette (è necessario richiedere le informazioni sul server all'amministratore del server dell'ospedale);

- Server Lista di lavoro: il campo per l'inserimento Lista di

lavoro viene utilizzato per importare i soggetti registrati nel server.

Per connettersi al server di memorizzazione è necessario farsi assegnare dall'ospedale un proprio indirizzo IP e una porta e immettere i dati esatti. Per ottenere le informazioni sul server, rivolgersi al responsabile dell'ospedale.

Per quanto concerne la Lista di lavoro, inoltre, è necessario immettere i dati nel modo appropriato in quanto i pazienti sono classificati per modalità;

- Richiesta: immettere le condizioni per importare i soggetti registrati nel server lista di lavoro. E' possibile immettere alcune condizioni relative ai dati dei pazienti presenti nel server Lista di lavoro. La modalità immessa nella richiesta deve essere la stessa immessa nel server Lista di lavoro. Nella richiesta è possibile scegliere tra le opzioni: Oggi (oggi), Settimana (7 giorni prima), 2 Settimane (14 giorni prima), Mese (30 giorni prima). Le opzioni sono basate sulla data di sistema del server.

Per l'utilizzo di DICOM, in relazione al server di Lista di lavoro, è necessario richiedere le informazioni sull'indirizzo IP, la porta e la modalità al responsabile server dell'ospedale. È necessario immettere le informazioni relative al server esattamente come sono fornite dall'ospedale.

DOC. No. : OT19-2R7129

3) Pulizia

Posizionare la sonda in modo da consentirne la pulizia.

Impostazione > Pulizia

* 🗉 🛛 * 🔍 🖬 5:41	
← Setting 🔂	- Restringere: pulsante () . Premendo questo pulsante
SETUP SYSTEM CLEANING BACKUP	mentre il dispositivo è collegato si restringe lo spazio tra le
	sonde. In questo modo le sonde si sposteranno all'esterno del
	dispositivo. Premere questo tasto per poter pulire le sonde.
	- Allargare: pulsante (). Premendo questo tasto mentre il
	dispositivo è collegato, lo spazio tra le sonde aumenta e le
	sonde rientrano nel dispositivo. Premere questo tasto dopo
	aver effettuato la pulizia. Ripremerlo per bloccare le sonde e
	arrestare il motore.
	- Arrestare: pulsante (). Premendo questo tasto mentre il
⊲ O □	dispositivo è collegato si arresta il movimento della sonda.

4) Backup

Per gestire i dati assicurarsi di riavviare l'APP quando si usa la funzione Cancella o Importa. Impostazioni > Backup.

	- E
* ■ * ▼ ■ 5:41 ← Setting ■	mi
SETUP SYSTEM C EANING ACKUP	(cc
1 x 1	da
	col
	un
	-
	-
	da

Esportare: pulsante (). I dati del paziente e le relative nisurazioni possono essere esportati in formato DB o CSV codifica UTF-8). Se si esportano in formato CSV e si inviano dati al computer tramite Bluetooth o e-mail, è possibile controllare i dati tramite un programma di calcolo come Excel o un editor di testo.

Cancellare: pulsante (). Cancella i dati delle misurazioni.

- Importare: il pulsante () si usa per importare il atabase esportato.

44

DOC. No. : OT19-2R7129

Misurazione Registrazione del paziente

Partendo dalla schermata iniziale, selezionare <Elenco pazienti> che permette di visualizzare e gestire i pazienti registrati.

Per registrare un nuovo paziente, premere il pulsante:

<Aggiungi> (). Si aprirà la finestra "Aggiungi paziente". Inserire le informazioni sul paziente e premendo il pulsante

<OK> (), il paziente verrà registrato e sarà mostrato sullo schermo.



Schermata "elenco dei pazienti"



Schermata "aggiungi pazienti"

ID del paziente: inserire un ID per identificare il paziente. È possibile inserire fino a 64 caratteri; il simbolo di spunta a sinistra verrà disabilitato al superamento dei caratteri consentiti;
Nome: inserire il nome del paziente. È possibile inserire fino a 64 caratteri; il simbolo di spunta a sinistra verrà disabilitato al

superamento dei caratteri consentiti;

- Data di nascita: inserire la data di nascita del paziente. Premere sulla data presente per accedere al calendario e inserire la data di nascita del paziente;

- Sesso: selezionare il sesso del paziente;

- Etnia: selezionare l'etnia del paziente;

 Supporto del piede: selezionare il supporto del piede in base alla dimensione del piede del paziente;

- Altezza: inserire l'altezza del paziente in cm;

- Peso: inserire il peso del paziente in kg;

- Altezza del padre: inserire l'altezza del padre in cm. (appare solo se il paziente non è adulto);

45

- Altezza della madre: inserire l'altezza della madre in cm. (appare solo se il paziente non è adulto).

L'altezza del padre o della madre possono essere omessi, ma ciò precluderà la previsione dell'altezza del minore.

Misurazione

Per misurare la densità ossea del paziente, selezionare il paziente dall'elenco pazienti e fare clic su <Misura> in alto. La schermata della "Misurazione" appare come indicato in questa figura.

*		*	💎 🖹 🔳 5:43
Test Patie	nt		\$ (j)
n	<u> </u>	\sim	î
HOME			MEASURE
lime			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Quando si preme il pulsante <Avvia misurazione>

.) si apre una finestra che chiede di indicare il piede di misurazione.



[Schermata misurazione]



Dopo aver selezionato il piede (dx o sx), fare clic sul pulsante <OK> per avviare la misurazione. Se si disabilita la funzione <Regolazione automatica della temperatura> mentre è attiva la funzione di <Compensazione temperatura> potrebbe aprirsi una finestra per la selezione della temperatura.

Misurare la temperatura e selezionare la temperatura più vicina al valore misurato. Se le funzioni di <Compensazione temperatura> e <Impostazione automatica temperatura> sono entrambe attivate, la schermata di selezione della temperatura non verrà visualizzata. L'unità di temperatura è in gradi Celsius (°C).



46

DOC. No. : OT19-2R7129

Quando si avvia la misurazione, il pulsante <Avvia> diventa il pulsante <Stop>. Se si verifica un'emergenza durante la misurazione, facendo clic su questo pulsante lamisurazione si arresta. Dopo un certo periodo di tempo (circa 10 secondi), il risultato della misurazione della densità ossea viene visualizzato come nella schermata seguente.

	[Condividi immagine
★ Test Patient ★ 5552 ↓ To1 ↓ ↓ ↓	Trasferimento immagini (PACS	3)
BQI 140 120 100 80 40 20 40 60 80 100 -1.0 -2.5 40 -2.5 -2.5 -2.5 -2.5 -2.5 -2.5 -2.5 -2.5	Stampa	
Date Dec 22, 2016 SOS 1655.7 Time 9:52 PM BUA 13.1 Scan Site Left Foot BQI 152.5 Z-Score 2.6 (145.5 %) T-Score 2.6 (146.7 %) Height 180.0 cm Weight 80.0 kg	aglio della misurazione]	
Premere il pulsante (CC) > Stampa> per stampa (CC) > (trasferimento immagine>, i risultati vengono s	re i risultati. Premendo il p trasferiti al server di archiv	oulsante PACS viazione.
Premere il pulsante (C) <condividi immagine=""> pe</condividi>	r condividere i risultati tra	mite e-mail o
messaggistica istantanea.		
[Uso della APP]-[Stampa della cronologia/Risultato]		
A		

Se il trasferimento dell'immagine (PACS) ha esito positivo, i dati di misurazione corrispondenti vengono cancellati. Se i dati di misurazione sono gli unici dati di misurazione dal paziente, anche le informazioni sul paziente vengono cancellate.

Modalità Pediatrica

Se l'età del paziente è inferiore a 18 anni, viene visualizzata la schermata sotto. Ogni schermata può essere attivata toccando il grafico o premendo il pulsante con il nome del tipo di grafico che si trova sotto al grafico.

- Risultati e grafici della densità ossea pediatrica;
- Altezza attuale, altezza stimata e grafici (l'altezza prevista viene visualizzata come punti vuoti);
- Peso attuale e grafici;
- BMI e grafici

※ Risultati di densità ossea pediatrica

*	/	*	 \$
то2 п номе	PATIENT		MEASURE
	_		Z-Score
	2 3 4 5	6 7 8	1.0 0.0 -1.0 9 10 Z-Score
	Date	Times	Z-Score
RIGHT	Dec 23, 2016	3	3.8
RIGHT	Dec 23, 2016	3	3.8
LEFT	May 19, 2017	-	10.2
LEFT	May 19, 2017	-	8.3
LEFT	May 22, 2017	-	10.1
LEFT	May 22, 2017	-	9.1
LEFT	May 22, 2017	-	12.8
•	۵ O		

[Cronologia]



DOC. No. : OT19-2R7129

< >

* 💎 🖹 🛢 5:56

16 18 Height (cr

SOS 1659.2

BUA 19.2

BQI 157.5

Weight 50.0 kg

BMI 19.5

Age

0

[Dettaglio]

Date Dec 23, 2016

Time 4:00 AM

Z-Score 3.8 (164.4 %)

Height 160.0 cm

Predicted Height 161.2 cm

 \triangleleft

Scan Site Right Foot

ē

* 🖬 🗄

Height (cm)

155

135

115

95

75

Pediatry



[Crononogia]



* Risultati di peso attuale

* 🖬 🗄		;	\$ 💎 🖹 📋 5:56
Pediatry		< ;	> 🖶 :
^	<u> </u>	\sim	î
		HISTORY	MEASURE
Weight (kg)			
80			
60			
40	• • • •	• • •	•••
20			
0	2 3 4 5	678	9 10
	Measure	d Times	Weight (kg)
	Date		Z-Score
RIGHT	Dec 23, 2016		3.8
RIGHT	Dec 23, 2016		3.8
LEFT	May 19, 2017		-10.2
LEFT	May 19, 2017		-8.3
LEFT	May 22, 2017		-10.1
LEFT	May 22, 2017		-9.1
LEFT	May 22, 2017		-12.8
	⊲ C	\mathbf{D}	

[Cronologia]

DOC. No. : OT19-2R7129

% Risultato di BMI





[Dettaglio]

* Selezionando un paziente adulto si otterrà la seguente schermata



FRAX

Se il paziente ha un'età compresa tra 40 e 90 anni, è possibile utilizzare la funzione FRAX. FRAX è una funzione sviluppata dall'OMS che prevede il rischio di fratture.

Se si conosce la BMD del collo del femore, è possibile calcolare la probabilità in 10 anni di frattura del femore e di frattura osteoporotica maggiore (colonna vertebrale, avambraccio, femore o spalla).

Se l'età del paziente che si sottopone alla misurazione è compresa tra 40 e 90 anni il pulsante <FRAX>, della APP, sarà attivo nella schermata di "aggiunta /modifica paziente".



Dopo aver registrato un paziente ed eseguita la misurazione, è possibile utilizzare la funzione FRAX selezionando il pulsante <FRAX> nella finestra che viene visualizzata tenendo premuto il paziente nell' "Elenco Pazienti". Fare clic sul pulsante, si verrà reindirizzati alla pagina del sito FRAX, quindi inserire le informazioni richieste e calcolare il FRAX.





A4(210 × 297)

51

Modificare e cancellare le informazioni di un paziente

1. Modificare le informazioni di un paziente

Se si desidera modificare le informazioni di un paziente registrato, tenere premuto il nome del paziente su "Elenco Pazienti" e selezionare il pulsante <Modifica> nella finestra che appare.

Modify		
Delete		
FRAX		

La finestra "Modifica informazioni paziente" apparirà

come mostrato in figura. Per modificare le informazioni del paziente, è possibile immettere le nuove informazioni del paziente e premere sul pulsante <Salva>.

* 🖬 🗄	* 💎	🖹 🗎 5:57
← Patient E	dit	a)
Patient ID 🔽	T01	
Name 🔽	Test Patient	
Birth Date 🗹	DEC 22, 1990	
Gender 🗹	 Female Male 	
Ethnicity 🔽	Korean 👻	
Foot Supporter 🗹	1 -	
Height 🗹	180.0	
Weight 🗹	80.0	
\triangleleft	0	

[Schermata di modifica informazioni paziente]

DOC. No. : OT19-2R7129

2. Eliminare le informazioni di un paziente

Per eliminare le informazioni di un paziente, selezionare il paziente da eliminare da "Elenco pazienti" e fare clic sul pulsante <Elimina>. La finestra "Elimina informazioni paziente" appare come mostrato in figura. Facendo clic sul pulsante <OK>, le informazioni relative al paziente selezionato verranno cancellate.



[Finestra di eliminazione dati paziente]

3. Lista di lavoro

È possibile utilizzarla dopo aver registrato le informazioni nelle impostazioni.

Nella schermata "Elenco pazienti", fare clic sul pulsante <Lista di lavoro>. Se c'è un paziente registrato nel server Lista di lavoro, la finestra aggiornata di tutti i pazienti registrati nella Lista di lavoro apparirà come come indicato in figura. E' possibile uscire dalla finestra "Lista di lavoro" toccando il pulsante <Indietro> per i dispositivi Android o facendo clic in un punto qualsiasi all'esterno della finestra.

Pulsante Lista di lavoro



[Risultato di richiesta Lista di lavoro]

DOC. No. : OT19-2R7129

Lista di lavoro - Misurazione dei pazienti registrati

Aggiornare la Lista di lavoro. Se dall'elenco pazienti si seleziona il paziente sul quale si desidera effettuare la misurazione, sarà possibile eseguire misurazioni o mostrare la cronologia delle misurazioni relative al paziente.

Lista di lavoro - Misurazione di pazienti non registrati

Se si seleziona un paziente non registrato, è possibile registrarlo.

Dopo aver registrato il paziente, selezionarlo e premere <Misura> per avviare la misurazione.

*			* 💎 🛛 🗎	5:!
	ID Start Date	Name End	Birth Date Date	
	<mark>♀</mark> 11013701 Nov 1, 2017	WUXSX	Nov 1, 2017	E
ď	♀ 11013702 Nov 1, 2017	piibd	Nov 1, 2017	ł
ď	o 11013703 Nov 1, 2017	eqovd	Nov 1, 2017	l
	9 11013704 Nov 1, 2017	iywch	Nov 1, 2017	l
	o 11013705 Nov 1, 2017	knfrl	Nov 1, 2017	l
	11013706 Nov 1, 2017	qjomj	Nov 1, 2017	l
	11013707 Nov 1, 2017	qcirl	Nov 1, 2017	l
	o 11013708 Nov 1, 2017	yxnyw	Nov 1, 2017	l
	9 11013709 Nov 1, 2017	akdsq	Nov 1, 2017	l
	a 11013710 Nov 1, 2017	sflvm	Nov 1, 2017	
		_		
	\bigtriangledown	0		



4. Cercare un paziente

Se si desidera cercare un paziente premere il pulsante <Cerca> (

) posto sulla

schermata della "Lista Pazienti". Si aprirà la finestra "Cerca" come mostrato in figura.



Requisiti della ricerca:

Anno di nascita: E' possibile effettuare una ricerca per pazienti nati in un determinato anno o in tutti gli anni.

ID Paziente: E' possibile effettuare una ricerca per lettere contenute nell'ID. Se non si immettono lettere, il dispositivo troverà tutti gli ID

Nome: E' possibile effettuare una ricerca per lettere contenute nel nome. Se non si immettono lettere, il dispositivo ricercherà tutti i nomi.

Genere: E' possibile effettuare una ricerca per genere specifico o per tutti. Se non si immettono i sessi la ricerca non verrà effettuata.

Quando la ricerca è completata appare la finestra, come mostrato nell figura. Quando si seleziona un paziente viene spostato nella schermata "Cronologia" del paziente.



Elenco ed eliminazione del risultato della cronologia del paziente

5. Cronologia Paziente

Se si desidera visualizzare la cronologia del paziente, selezionare il paziente nella schermata "Elenco pazienti" e fare clic su <Cronologia> . La cronologia del paziente apparirà nella schermata "Cronologia" come mostrato sotto.



[Schermata Cronologia]

Premere il pulsante <Stampa> (

<trasferimento immagine> i risultati vengono trasferiti al server di archiviazione. Premendo il

pulsante (

<Condividi immagine> i risultati verranno condivisi via email o Bluetooth.

[Utilizzare la APP]-[Stampare Cronologia/risultati]

/ NOTA!

Se il trasferimento dell'immagine ha esito positivo, i dati del paziente selezionati vengono cancellati.

DOC. No. : OT19-2R7129

2. Dettaglio di un risultato nella cronologia paziente

Appare quando si seleziona un risultato da un elenco nella schermata "Cronologia". I dettagli completi del risultato selezionato nella schermata "Cronologia" sono mostrati a schermo intero.

Premere il pulsante <Stampa> () nella parte superiore dello

schermo per stampare il risultato. Premendo il pulsante <PACS>



) <trasferimento immagine>, il risultato viene trasferito al

server di archiviazione. Premendo il pulsante (Condividi) <

immagine>, il risultato verrà condiviso via email o Bluetooth.



[Schermata del risultato dettagliato]

Δ ΝΟΤΑ!

Se il trasferimento tramite PACS dell'immagine ha esito positivo, i dati di misurazione corrispondenti vengono cancellati. Se i dati di misurazione sono gli unici dati di misurazione dal paziente, anche le informazioni sul paziente vengono cancellate.

3. Eliminazione di un dato dalla cronologia paziente

Se si desidera eliminare il dato di una misurazione di un paziente, tenere premuto il risultato che si desidera eliminare dalla cronologia. Comparirà il pulsante di eliminazione. Facendo clic su <Elimina>, verrà visualizzata una finestra di messaggio che chiederà la conferma dell'eliminazione. Premendo <OK>, il risultato selezionato dalla cronologia del paziente verrà eliminato.



[Eliminazione della schermata dei risultati del paziente]

Controllo del sistema (Test giornaliero)

Per ridurre l'errore nella misurazione della densità ossea del paziente e ottenere valori accurati, è necessario eseguire un Test giornaliero di sistema. Il test serve ad aumentare l'affidabilità dei risultati delle misurazioni controllando quotidianamente la stabilità del sistema.

Toccando l'icona [D] nella parte superiore della schermata iniziale, verrà visualizzata la finestra di misurazione.

Facendo clic sul pulsante rosso <Avvia misurazione> viene avviato il Test giornaliero. Se il test va a buon fine, viene visualizzato/stampato un messaggio di esito positivo.

* • •		* マ 🖹 🗎 6:05
← Da	ailytest	
Time		
+-		$\begin{array}{c} \mathbf{A} = $
$ \frac{1}{1} \frac{1}{1}$		
No Gain	SOS	BUA



[Schermata Test giornaliero]



Ogni volta che si esgue il Test gionaliero è necessario utilizzare il Simulatore Tester.

Per effettuare il test premere il pulsante (

)<Avvio misurazione>.

A questo punto, il pulsante <Avvio misurazione> passa in modalità <Stop>. Se si verifica un'emergenza durante il test, ripremendo il pulsante si potrà interrompere il test. Quando il Test giornaliero sarà completato, verrà visualizzata una finestra di messaggio "Test giornaliero OK". Premere sul pulsante <OK> per completare il Test giornaliero.

DOC. No. : OT19-2R7129

Nel caso in cui la schermata mostri che il test non è andato a buon fine, non utilizzare il dispositivo ed eseguire nuovamente il Test giornaliero. Se il test continua a dare un esito negativo, contattare il servizio clienti Colpharma.

Misurazione rapida

Premere l'icona [^[Q]] situata nella parte superiore della schermata iniziale. Si aprirà la finestra di misurazione. Dopo aver inserito i dati del paziente, apparirà il risultato. Il risultato della Misurazione rapida non viene salvato.



Stampa della cronologia/misurazioni

Il dispositivo supporta stampanti termiche e stampanti normali. Le impostazioni della stampante possono essere effettuate nella schermata delle "impostazioni".

Select Printer To Print.	
Thermal Printer	
Normal Print Service	
Date	I-Score

DOC. No. : OT19-2R7129

Se non è stata impostata la stampante predefinita, apparirà la finestra di selezione della stampante come mostrato in figura.

Quindi, si seleziona una stampante e la stampa verrà eseguita sulla stampante selezionata. Se invece si imposta una stampante predefinita, appena si preme il tasto stampa, la stampa avverrà direttamente sulla stampante predefinita.



[Utilizzo dell'APP]-[Impostazioni]

Stampante termica Bluetooth

La stampante Bluetooth (in dotazione) è una stampante termica portatile e utilizza carta per stampa termica anziché carta normale.

È possibile utilizzarla dopo averla configurata nelle "Impostazioni". Prima di stampare, assicurarsi che la stampante termica sia accesa e configurata correttamente.

Come ricaricare la stampante termica

Collegare la stampante tramite il cavo micro USB (in dotazione) a una presa USB o all'adattaore (5 V) e alla presa elettrica. All'avvio della ricarica, il LED di stato e di errore lampeggiano.



Come connettere la stampante termica



DOC. No. : OT19-2R7129



DOC. No. : OT19-2R7129



Metodo di stampa della stampante termica





stampante termica



64

Stampante normale

Prima di utilizzare una stampante normale, assicurarsi che la stampante che si desidera usare sia configurata sullo smartphone. Verificare con il produttore della stampante le informazioni sull'installazione.



[Referto stampato con stampante normale]

Condivisione delle immagini

La funzione di condivisione delle immagini utilizza le funzioni standard dell'APP per inviare immagini dei referti tramite APP che condividono immagini. L'immagine che viene trasferita è la stessa ottenuta con la stampante.

Trasferimento di immagini con PACS

La funzione di trasferimento di immagini con PACS può essere utilizzata dopo averla impostata in "Impostazioni".

Premendo il pulsante di trasferimento delle immagini PACS, verrà inviata l'immagine del referto al server di archiviazione.

DOC. No. : OT19-2R7129

age Server	T01 1990/12/22 M 26Y			Tag	VR	Length	Name	
k List Server	Test Patient		OsteoSys Sr#-1	(0008,0	005) CS	0x0000000 50 TR 1021	A Specific	Character S
t Server	REPORT(History)		2017/11/01	(0008,0	016) UI	0x0000001	A SOP Class	UID
work Monitor	Hospital Address : hospital address	pital Name 001	10:01:36 Printed Date : Nov 1, 2017		[1	.2.840.100	08.5.1.4.1.	1.7]
ng	Patients Info			(0008,0	נו (ארוש 11	0×0000002	0 SUP INSTA 02020.20171	nce UID 1011901361
verc	Petient ID	301 Name	Test Patient, Male	(0008,0	020) DA	0×000000	8 Study Dat	e
	Veight 800 Foot Supporter.	rean Height. 8 kg Reg Date.	Dec 12, 2016	10008 0	[2 021) D0	017/11/01] ay ananana	R Series Da	te
	Graph			(0000,0	[2	017/11/01]	5 561165 64	
				(0008,0	023) DA	0x 0000000	8 Content D	ate
	140	T-Score	cmai .	(0008.0	030) TM	017711701j 0x0000000	6 Studu Tim	e
	120				[1	9:01:36.00	99]	
	80	-1.0 Ost	teopenia	(0008,0	031) TM [1	0x0000000 9-01-36_00	5 Series Ti aan	me
	60	-2.5	-	(0008,0	033) TM	0x000000	6 Content T	ime
	40 3 4	04	teoporasis	/ 0000 0	[1 0503 SH	9:01:36.00	00] A Accession	Numbou
	Massured Times			(0008,6	050) SH	0X 0000000	0 HCCESSION	number
	History	mulmand on T		(0008,0	060) CS	0x 0000000	2 Modality	
	Bacent Jul 7, 2017 1664.6 Dec 27, 2016 1663.8	23.1 163.0 38.2 24.6	32 32 43 44	(888. 6	ן 1061 נא	M] 0×0000000	2 Modalitie	s in Studu
	Dat: 22, 2016 1655.6 Dec: 22, 2016 1655.7	15.5 153.4 13.1 152.5	2.6 2.6 -		[8	M]		
			300p	(0008,0	064) CS	0x 0000000	2 Conversio	n Type
				(0008 . 0	070) LO	0x0000000	8 Manufactu	rer
	Comment				[0	steoSys]		
				(0008,0	090) PN FB	eeTLe Oper	Ø Referring	Physician'
				(0008,1	030) LO	0x 0000000	6 Study Des	cription
	L			(0000	[D	esc.]	Hansford	
				(0008,1	090) LO [8	eeTLel	o manu+actu	rer's Model
				(0010,0	010) PN	0x0000000	C Patient's	Name
			O at a s C as		[1	est Patien	t^^^^]	
	BeelLe		WWW.osteosys.com	<				
			1200 2 900			1	1	
	-		C 128 W 256 Z: 46%	Copy to	Clipboarc	Open		Save
Iny			C 128 W 256 Z: 46%	Copy to	Clipboard	Open		
iny	T01-1000(42/2011/28V		C 128 W 256 Z: 46%	Copy to	Clipboarc	Length	Name	
nny age Server k List Server	T01 1990/12/22 M 26Y Test Patient		C 128 W 256 Z: 46%	Copy to	Clipboard UR 805) CS	Length 0x0000000	Name A Specific	Character S
nny age Server k List Server t Server	T01 1990/12/22 M 26Y Test Patient Img J REPORT(Result)		0steoSys	Copy to	UR 805) CS [1	Length 0x0000000 \$0_IR 192]	Name A Specific	Character S
nny age Server k List Server t Server vork Monitor	T01 1990/12/22 M 26Y Test Patient Img 1 REPORT(Result) Hos	ipital Name 001	0steoSys Sett 1- 2017/1001	Copy to Tag (9908 , 0 (9908 , 0	UR 005) CS [1 016) UI	Length 0x0000000 S0_IR 192] 0x0000001 -2.840.100	Name A Specific A SOP Class 38.5.1.4.1.	Character S
a <mark>ge Server</mark> k List Server t Server work Monitor ng	T01 1990/12/22 M 26Y Test Patient Imogi REPORT(Result) Hoges Advise Troppis advise	pital Name 001	OsteoSys Staff 2017/10/00 902205 Prove Date: Not 1, 307	Copy to Tag (9908 , 6 (9908 , 6 (9908 , 6	UR 005) CS [I 016) UI 018) UI	Length 0x0000000 S0_IR 192] 0x0000001 2.840.100 0x0000002	Name A Specific A SOP Class 08.5.1.4.1. 0 SOP Insta	Character S UID 1.7] nce UID
age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	T01 1990/12/22 M 26Y Test Patient Mg of REPORT(Result) Hos Patients Info	pital Name 001	OsteoSys Sath 1 2007/11/1001 1000000000000000000000000000	Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0	UR 005) CS [I 016) UI 018) UI [1 028) D	Length 0x0000000 S0_IR 192] 0x0000001 2.840.100 0x0000002 .2.410.200 0x0000002	Name A Specific A SOP Class 38.5.1.4.1. Ø SOP Insta 82020.20171	
nny age Server k List Server t Server vork Monitor ng vert	T01 1990/12/22 M 26Y Test Patient Ing € REPORT(Result) Hos Patients Ho Patients Ho Dee of time	pital Name 001	OsteoSys Star 7 2:45%	Copy to Tag (8888,6 (8888,6 (8888,6 (8888,6	UR 005) CS [I 016) UI 018) UI 020) DA [2	Length 0×0000000 S0_IR 192] 0×0000001 2.840.100 0×0000002 2.410.200 0×0000002 0×0000002	Name A Specific A SOP Class 08.5.1.4.1. Ø SOP Insta 02.020.20171 8 Study Dat	Character S UID 1.7] nce UID 101190205] e
nny age Server k List Server t Server vork Monitor ng vert	T01 1990/12/22 M 26Y Test Patient Ingo J REPORT(Result) Hos Poster 1: Mo Prese ID:	pital Name 001	C 128 W 256 Z: 45% SEF-1 2017PM/001 19205205 Printe Date: No. 1, 1927 	Copy to Tag (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6	UR 005) CS 016) UI 016) UI (1 018) UI (1 020) DA 2021) DA	Length 0x6006000 0x18 192] 0x6006001 2.840.100 0x6000002 .2.410.200 0x60000000 017/11/01] 0x0000000	Name A Specific A SOP Class 08.5.1.4.1. D SOP Insta 2020.20171 8 Study Dat 8 Series Da	Character S UID 1.7] nce UID 181190205] e te
nny age Server k List Server t Server t Server work Monitor ng vert	TO1 1990/12/22 M 26Y Test Patient Ingel REPORT(Result) Hose Preser to the test of test of the test of	pital Name 001	OsteoSys Start 2:45% Start 2007/Worl 10:02:05 Print Date No. 1 197 - Ver Pater Dat 12,2016	Copy to Tag (9808,8 (9808,8 (9808,8 (9808,8 (9808,8 (9808,8	UR 005) CS 016) UI 016) UI 018) UI 020) DA [2 021) DA [2 021) DA [2 023) baseling	Length 5x0000000 0x0000000 0x0000001 .2.840.100 0x0000002 2.410.200 0x0000000 017/11/01] 5x0000000 017/11/01]	Name A Specific A SOP Class 08.5.1.4.1. 0 SOP Insta 20202.0217 8 Study Dat 8 Series Da 8 Content D	Character S UID 1.7] nce UID 181190205] e te ate
a <mark>ge Server</mark> k List Server t Server work Monitor ng vert	Tol 1990/12/22 M 26Y Test Patient Ing J REPORT(Result) Postar Info Postar Info Info Postar Info Postar Info Postar	pital Name 001	OsteoSys Statul 2017/01 2017/01 2017/01 2017/01 2017/02 2017/01 2017/02 2017/01 2017/02 2017/01 2017/02 2017/0	Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0	UR 005) CS [1 016) UI (1 018) UI (1 020) DA [2 021) DA [2 021) DA [2 023) DA [2 023] DA [2 023] DA	Length 0x0000000 x000000 x000000 x000000 x000000	Name A Specific A SOP Class 08.5.1.4.1. 0 SOP Insta 02.020.20171 8 Study Dat 8 Series Da 8 Content D	Character S UID nce UID 101190205] e te te
age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	T01 1990/12/22 M 26Y Tost Patient Mg J REPORT(Result) Hos Potentia Info Design Design Patients Info Design Design Patients Info Design Design Factors Design	pital Name 001	Osteosyo 2:46% Stati-f- 207774061 900025 Pore Date No.1.1377 Test Fatter Date 12,2016	Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0	UR 005) CS 016) UI 016) UI 018) UI 020) DA [2 021) DA [2 023) DA [2 023) DA [2 023) DA [2 023] DA [2 02 033] DA [2 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03	Length 0x9000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x001 0x000005 0x001 0x000005 0x001 0x000005 0x001 0x000005 0x001 0x000005 0x001 0x000005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x05 0x005 0x005 0x005 0x05 0x005 0x05	Name A Specific A SOP Class 08.55.1.4.1. 08 SOP Insta 02.020.20171 8 Study Dat 8 Series Da 8 Content D 5 Study Tim	Character S UID 1.7] noce UID 101190205] e te ate ae
age Server k List Server t Server vork Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Test Patient 'Ingy f REPORT(Result) More Particular trido Date of time	pital Name 001	OsteoSys 2:45% 2:4	Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0))	UR 005) CS 016) UI 018) UI 018) UI 018) UI 020) DA [2 021) DA [2 023) DA [2 030) TM [1 033) TM	Length	Name A Specific A SOP Class 88.5.1.4.1. 8 SOP Class 88.5.1.4.1. 8 SOP Insta 82020.20171 8 Study Dat 8 Series Da 8 Content D 5 Study Tim 80 6 Series Ti	Character S UID 1.7] noce UID 101190205] e te ate me
nny age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Test Patient Ing J REPORT (Result) More and the second sec	pital Name 001	OsteoSys Staff 2007704001 100020205 Printer Date: Not 1:007 Test Paters Date 10, 2016 Test Paters Date 10, 2016	Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0	UR 005) CS [I 016) UI 1020) DA [2 021) DA [2 021) DA [2 023) DA [2 023) TF [1 031) TF [1	Length 0x0000000 0x000001 0x000001 0x000001 0x0000001 0x0000000 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 9:02:05.00	Name A Specific A SOP Class 08.5.1.4.1. 0 SOP Ins. 0 SOP Ins. 3 Study Dat 8 Series Da 8 Content D 5 Study Tim 00 5 Study Tim 00 5 Series Ti 00]	Character S UID 1.7] noce UID 101190205] e tte tate me
age Server k List Server Server work Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Test Patient Ing J REPORT(Result) Prese 0	pital Name 001	Osteosys Star Star 22:45% Star Star <td>Copy to Tag (8088,8 (0088,6 (0088,6 (0088,6 (0088,6 (0088,6 (0088,6 (0088,6 (0088,6</td> <td>UR 005) CS [1 016) UI 018) UI 020) DA [2 021) DA [2 023) DA [2 030) Th 10 031) Th 033) Th</td> <td>Length 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x00000000</td> <td>Name A Specific A SOP Class B S. 1.4.1. D SOP Insta B SCOULD DAT B Study Dat B Study Dat B Study Tim B0 5 Study Tim B0 5 Series Ti B0 6 Sontent T</td> <td>Character S UID 1.7] nce UID 101190205] e te te me me ime</td>	Copy to Tag (8088,8 (0088,6 (0088,6 (0088,6 (0088,6 (0088,6 (0088,6 (0088,6 (0088,6	UR 005) CS [1 016) UI 018) UI 020) DA [2 021) DA [2 023) DA [2 030) Th 10 031) Th 033) Th	Length 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x00000000	Name A Specific A SOP Class B S. 1.4.1. D SOP Insta B SCOULD DAT B Study Dat B Study Dat B Study Tim B0 5 Study Tim B0 5 Series Ti B0 6 Sontent T	Character S UID 1.7] nce UID 101190205] e te te me me ime
age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Test Patient Ing REPORT(Result) Hos Patient Info Patient Info Carsh Grish	pital Name 001	Osteosys 2:46% Saturi 2:00000000 000000000000000000000000000	Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0	UR 005) CS 011 016) UI 018) UI 020) DA 020) DA 020) DA 020) T 020) T 031) T 10 031) T 10 033) T 10 033) T 10 033) T 10 035) S 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Length 0x0000000 5000000 5000000 5000000 5000000 5000000	Name A Specific A SpeClass 08.5.1.4.1. S SOP Class 08.52.1.4.1. S SOP Class 08.52.1.4.1. S SOP Class 08.52.1.4.1. S SOP Class 08.52.1.4.1. S SOP Class 08.52.1.4.1. S Sop Class 08.52.1.4.1.1. S Content D 09.1.5 S Content T 09.1.5 S Content T 09.1.5 S Accession	Character S UID 1.7] noce UID 101190205] e te ate me ime Number
any age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Test Patient Mg f REPORT(Result) Hose Constant frido Patients frido Patient	J07 Name J08 Name J09 Name J00 Name <td>OsteoSys 2:45% 2:4</td> <td>Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0</td> <td>UR 005) CS 016) UI 016) UI 018) UI 020) DA 021) DA 023) DA 033) TH 033) TH 033) TH 033) SH</td> <td>Length 0x900005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x05 0x05 0</td> <td>Name A Specific A SOP Class 08.5.1.4.1. 08 SOP Insta 02.020.20171 8 Study Dat 8 Series Da 8 Content D 5 Series Ti 00] 5 Content T 00] 0 Accession</td> <td>Character S UID 1.7] 161190205] e te ate ate me ime Number</td>	OsteoSys 2:45% 2:4	Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0	UR 005) CS 016) UI 016) UI 018) UI 020) DA 021) DA 023) DA 033) TH 033) TH 033) TH 033) SH	Length 0x900005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x05 0x05 0	Name A Specific A SOP Class 08.5.1.4.1. 08 SOP Insta 02.020.20171 8 Study Dat 8 Series Da 8 Content D 5 Series Ti 00] 5 Content T 00] 0 Accession	Character S UID 1.7] 161190205] e te ate ate me ime Number
nny age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Test Patient Ung of REPORT (Result) Hose Particular totals require actions Part Report Part of the second Part of the second	pital Name 001	OsteoSys 2:45% 2:67# 2:07%001 9:0002 9:0005 Private Date: Nor 1, 907 0:017, 2019 0:017, 2019 0:00,	Copy to Tag (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6)(808,6) (8088,6)(808	UR 005) CS [1 016) UI 1016) UI 1020) DA [2 023) DA [2 033) TH 10 033) TH 11 050) Sh 0660) CS 0660) CS	Length 0x000006 0x000006 0x000006 0x000006 0x0000002 .2.410.200 0x0000002 .2.410.200 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x00000000	Name A Specific A SOP Class 88.5.1.4.1. 8 SOP Class 88.5.1.4.1. 8 SOP 1.1.5 8 SOP 1.1.5 8 SOP 1.1.5 8 Series Da 8 Content D 5 Study Tim 80 5 Series Ti 80 5 Content T 80 80 8 Accession 2 Modality	Character S UID 1.7] noce UID 101190205] e tte me ime ime ime
age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	Tol 1990/12/22 M 26Y Test Patient Mag J REPORT(Result) Morgan Advance Yough Advance Program For the Sec 24, 1 Very Sec 24, 1 V	pital Name 001	C 128 W 296 2:45% C 128 W 296 2:45% Start 200770001 20070000 2007000 200700 200700 200700 200700 200700 200700 200700 200700 200700 200700 20070	Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0	UR 005) CS (1016) UI (1016) UI (1016) UI (1016) UI (1016) UI (1016) UI (1017) UI (1017	Length 0x0000000 0x0000001 2.2.40.100 0x0000002 2.2.410.200 0x0000000 077/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x00000000	Name A Specific A SOP Class B8.5.1.4.1. Ø SOP Insta D2020.20171 8 Study Dat 8 Study Dat 8 Scontent D 5 Study Tim 00] 5 Content T 00] 0 Accession 2 Modality 2 Modality	Character S UID 1.7] nce UID 101190205] e te me ime ime Number
age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Test Patient Ing J REPORT(Result) More and the second seco	pital Name 001	C 128 W 296 2:46% Statistics Statistics Statistics Period Des Non 1.137 "Vest Patient "Vest Patient Des 12.20% eff Font kore: 26	Copy to Tag (9088,6 (9088,6 (9088,6 (9088,6 (9088,6 (9088,6 (9088,6 (9088,6 (9088,6 (9088,6 (9088,6	UR 0005) [C1 016] U1 016] U1 018] U1 018] U1 020) DA [2 023) DA [2 023) DA [2 023] DA [2 023] DA [2 033] T1 [2 033] T1 [1 033] T1 [1 0 0 0 0 0	Length 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000002 0x0000000 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x00000000 9:02:05.00 0x0000000 9:02:05.00 0x00000000 9:02:05.00 0x00000000 9:02:05.00 0x000000000 9:02:05.00 0x000000000 0x0000000000 0x00000000	Name A Specific A Spe Class 08.5.1.4.1. B SOP Class 08.5.0.1.4.1. B SOP Class 08.5.1.4.1. B SOP Class 08.5.1.4.1. B SOP Class 08.5.1.4.1. B SOP Class 08.5.1.4.1. B SOP Class 08.5.1.4.1.1. B SOP Class 08.5.1.4.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Character S UID 1.7] nce UID 181198205] e te ate me ime ime ime s in Study
age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Tot Patient Mg J REPORT(Result) Hos Patients Into Patients Into Into Patients Into Patients Into Patients I	pital Name 001	C 128 W 296 2:45% C 128 W 296 C 128 W 296	Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0) (0008,0) (0008,0)	00 00 0005 05 0101 01 0101 01 0101 01 0101 01 0101 01 0101 01 0101 01 0201 02 0303 01 0400 05 0500 54 0601 05 0604 05 0604 05	Length 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x0000005 0x0000005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x0005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x005 0x0005 0x0005 0x005 0	Name A Specific A SOP Class 08.5.1.4.1. 8 SOP Insta 02.020.20171 8 Study Dat 8 Series Da 8 Content D 5 Study Tim 00] 5 Scries Ti 00] 9 Accession 2 Modality 2 Modalitie 2 Conversio	Character S UID 1.7] nce UID 101190205] e te ate me ime Number s in Study n Type
any age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Test Patient Ing f REPORT(Result) Hose Ported in the second and the Patients Info Patients In	pital Name 001	C 128 W 296 Z: 45% S C 128 W 296 S	Copy to Tag (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6 (8088,6))))))))))))))))))))))))))))))))))	UK UK UK UK UK UK UK UK UK UK	Length 0x000005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05	Name A Specific A Specific A SOP Class 08.52.1.4.1. B SOP Class 08.02 Name 20.02.0171 B Study Dat 3 Series Da 3 Content D 5 Series Ti 00] 5 Content T 00] 4 Accession 2 Modalitie 2 Conversio 8 Manufactu	Character S UID 1.7] 101190205] e te aate me ime Number s in Study n Type rpr
age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Test Patient Test Patient Test Patient Performed and the second and the sec	pital Name 001	C 128 W 256 2:45% Start 1 20070000 200700000 20070000000000	Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0	URD	Length 0x000005 0x000005 0x000005 0x000005 0x000002 0x000002 0x000002 0x000002 0x000002 0x0000005 0x000005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x00005 0x0005 0x0005 0x0005 0x0005 0x005 0x0005 0x0005 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x05 0x0	Name A Specific A SOP Class 805.1.4.1. 0 SOP Insta 02020.20171 8 Study Dat 8 Study Dat 8 Scries Da 8 Content D 00] 6 Content T 00] 9 Accession 2 Modality 2 Modalitie 2 Conversio 8 Manufactu	Character S UID 1.7] noce UID 101190205] e tte me ime Number s in Study n Type rer
age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Test Patient Mega REPORT(Result) Norgal Advants Norgal advant Patients Info Design Advants Norgal advant Patients Info Design Advants Norgal advant Official Design Advants Norgal advant Patients Info Design Advants Norgal advant Patients Info Design Advants Norgal advant Design Advants Norgal advant Design Advants Norgal Advants Norgal Advants Norgal Advants Norgal Advants Norgal Advants	pital Name 001 70 mem Name 10 mem Name 20 mem Name <td>C 128 W 266 2: 45% Safe J 2007 000 2007 000 2007 000 2007 000 2007 000 2007 000 2007 000 2007 000 2007 000 000 000 0000 0000 0000 000 000 000 000 000 000 000 000 0000</td> <td>Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0)</td> <td>UR 005) CS 016) UI 016) UI 016) UI 017) 020) DA 12 020) DA 12 020) DA 12 020) DA 12 020) DA 12 12 020) DA 12 12 020) DA 12 12 12 020) DA 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12</td> <td>Length 0x0000000 0x0000000 0x0000002 0x0000002 0x0000002 0x0000002 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x00000000</td> <td>Name A Specific A Spe Class 08.5.1.4.1. 0 SOP Class 08.5.1.4.1. 202020.20171 8 Study Dat 8 Study Dat 8 Study Tan 8 Study Tim 00] 5 Series Ti 00] 6 Content T 00] 8 Accession 2 Modality 2 Modalitie 2 Conversion 8 Manufactu 0 Referring</td> <td>Character S UID Character S UID 1.7] nce UID 101190205] e te me ime Number s in Study n Type rer Physician'</td>	C 128 W 266 2: 45% Safe J 2007 000 2007 000 2007 000 2007 000 2007 000 2007 000 2007 000 2007 000 2007 000 000 000 0000 0000 0000 000 000 000 000 000 000 000 000 0000	Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0)	UR 005) CS 016) UI 016) UI 016) UI 017) 020) DA 12 020) DA 12 020) DA 12 020) DA 12 020) DA 12 12 020) DA 12 12 020) DA 12 12 12 020) DA 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Length 0x0000000 0x0000000 0x0000002 0x0000002 0x0000002 0x0000002 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x00000000	Name A Specific A Spe Class 08.5.1.4.1. 0 SOP Class 08.5.1.4.1. 202020.20171 8 Study Dat 8 Study Dat 8 Study Tan 8 Study Tim 00] 5 Series Ti 00] 6 Content T 00] 8 Accession 2 Modality 2 Modalitie 2 Conversion 8 Manufactu 0 Referring	Character S UID Character S UID 1.7] nce UID 101190205] e te me ime Number s in Study n Type rer Physician'
age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Test Patent Ing J REPORT(Result) Hose Patents Info Patents Info Info Info Info Info Info Info Info	pital Name 001	C 128 W 296 2:45% Start 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017	Copy to Tag (0008,0)) (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0)) (0008,0 (0008,0 (0008,0)) (0008,0 (0008,0)) (0008,0) (0008,0) (0008,0) (0008,0) (0008,0) (0008,0) (0008,0) (0008,0) (0008,0) (0008,0)) (0008,0) (0008,0) (0008,0)) (0008,0) (0008,0)) (0008,0) (0008,0)) (0008,0) (0008,0))	0005) CS 0005) CS 0005) CS 010005) CS 0100000000000000000000000000000000000	Length 0x0000000 0x0000000 0x0000001 2.840.100 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 0:02:05.00 0x0000000 9:02:05.00 0x0000000 9:02:05.00 0x0000000 9:02:05.00 0x00000000 9:02:05.00 0x00000000 9:02:05.00 0x00000000 9:02:05.00 0x00000000 9:02:05.00 0x00000000 9:02:05.00 0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000	Name A Specific A SpeClass 08.5.1.4.1. SOP Class 08.5.1.4.1 Sover the second second sover the second second sover the second second sover the second second sover the second second second sover the second second second sover the second second second sover the second second second second sover the second second second second second sover the second sec	Character S UID 1.7] nce UID 101190205] e te ate ime ime ime i Number s in Study n Type rer Physician'
age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Test Patient Ing REPORT(Result) Hose Parts into the second automa Parts into the s	pital Name 001	C 128 W 296 2:45% C 2:45% C 2:	Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0	0 0 005 0 0105 0 0101 11 011 11 012 10 013 11 014 11 015 12 020 10 0203 10 0203 11 0303 11 0500 53 0600 53 0604 53 0709 10 0804 10 0804 10 0804 10 090 10 080 10	Length 0x000005 0x00005 0x0005 0x005 0x05 0x005 0x005 0x05 0x05 0x005 0x05 0x05 0x05	Name A Specific A Specific A SOP Class 88.5.1.4.1. 8 SOP Class 88.5.1.4.1. 8 Sor Class 80.20171 8 Study Dat 8 Series Da 8 Series Da 8 Series Da 6 Series Ti 80] 5 Scudy Tim 80] 6 Series Ti 80] 8 Accession 2 Modalitie 2 Conversio 8 Manufactu 8 Referring 8 atug Des	Character S UID 1.7] nce UID 101190205] e te ate me ime Number s in Study n Type rer Physician' ccription
any age Server k List Server t Server work Monitor ng vert	Toti 1990/12/22 M 26Y Tosi Patient Togi Patient Performance Perfor	pital Name 001	C 128 W 298 2:45% Seff 2:000 Seff	Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0) (0008,0 (0008,0)) (0008,0) (0008,0) (0008,0)) (0008,0	UI 005) 016) 017) 016) 017) 018) 011 011 0120 0130 0140 0180 0180 0181 0190 0200 0201 0202 0203 0204 0205 0205 0205 0207 0208 0209 0200 0200	Length	Name A Specific A Specific A SOP Class 08.5.1.4.1. 0 SOP Instant 2020.20171 8 Study Dat 8 Series Da 8 Content D 5 Study Tim 00] 5 Series Ti 00] 6 Content T 00] 2 Modality 2 Modalitie 2 Conversio 8 Manufactu 0 Referring ator^^^] 5 Study Des 5 Manufactu	Character S UID 1.7] 101190205] e te aate me ime Number s in Study n Type rer Physician' cription rer's Model
age Server k List Server S Server work Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Test Patent Ing REPORT(Result) Porter file Person file Segonts Constitutions Constitutions Method	pital Name 001	C 128 W 299 2:45% Sf.FT 20070001 200700000 20070000 20070000 20070000 20070000 20070000 20070000 20070000 20070000 20070000 20070000 20070000 20070000 2007000000 2007000000000 20070000000000	Copy to Tag (0008,0) (0008,0 (0008,0)) (0008,0) (0008,0)) (0008,0) (0008,0)) (0008,0) (0008,0))) (0008,0))) (0008,0))) (0008,0))) (000	UR 005) CS 016) UI 110 111 111 111 111 112 1200 DA 1200	Length 0x0000000 0x0000000 0x0000002 0x0000002 0x0000002 0x0000002 0x0000000 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 017/11/01] 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x00000000	Name A Specific A SoP Class B S-1.4.1. D SOP Insta D2020.20171 S Study Dat S Study Tim B0] 5 Series Da B0] 5 Content T B0] 0 Accession 2 Modality 2 Modalitie 2 Conversio 3 Manufactu 0 Referring a tor^^1 5 Study Des 5 Study Des	Character S UID Character S UID 1.7] nce UID 101190205] e te me me ime Number s in Study n Type rer Physician' cription rer's Model
age Server k List Server : Server vork Monitor ng vert	Tot 1990/12/22 M 26Y Test Patent Breport (Result) Nerve Status Torps Information (Graph	pital Name 001	C 128 W 299 2:499 Safety Sa	Copy to Tag (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,0 (0008,1 (0008,1 (0008,1	UR 005) (C 1016) U 1016) U 1018) U 1018) U 1020) DA 1223) DA 1223) DA 1223) DA 1223) DA 1223) DA 1223) DA 1223) DA 1223) DA 1223) DA 1233) DA 12333) DA 1233) DA 1233) DA 1233) DA 12333) DA 12333) DA 1233	Length 0x0000000 0x0000000 0x0000002 0x0000002 0x0000002 0x0000002 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x0000000 0x00000000	Name A Specific A Specific B SP Class 08.5.1.4.1. S SDP Class 08.5.1.4.1. S SDP Class 08.2.0171 B SDP Insta 20.2077 B SDP Insta 20.2077 B SDP Class B Study Dat B Accession 2 Modality 2 Modalitie 2 Conversion 3 Manufactu 0 Referring ator^^1 5 Study Des 5 Study Des 5 Study Des	Character S UID Character S UID 1.7] nce UID 101190205] e te me ime Number s in Study n Type rer Physician' cription rer's Model Name

[Referto inviato tramite trasferimento con PACS]

Capitolo 4. Manutenzione e riparazione

4.1 Risoluzione dei problemi



Se BeeTLe mostra questi problemi, fare le seguenti verifiche:

Problema	Verifiche da fare		
	La batteria è completamente carica?		
Il dispositivo non si accende	L'adattatore è danneggiato?		
	L'adattatore è collegato correttamente?		
Il risultato del Test Gionaliero del sistema è anomalo	(A)	3.1 Test giornaliero	
Il risultato della misurazione è anomalo	-3-	3.1 Test giornaliero	
		3.3 Usare H/W	
	La parte de	el corpo è stata posizionata correttamente	
Anche dopo aver seguito le istruzioni per		pag.28.	
una corretta misurazione il risultato è	-52	Il gel non è stato applicato al tallone del	
anomalo	-B	paziente correttamente pag. 27	



Se non è possibile risolvere il problema, contattare il servizio clienti Colpharma.

4.2 Manutenzione e riparazione

Pulizia, disinfezione, sterilizzazione

Spegnere il dispositivo prima di pulirlo.

Prodotto	Istruzioni
Dispositivo	Il dispositivo deve essere pulito quotidianamente con un panno morbido pulito e umido per eliminare i residui di gel intorno alla sonda e sul dispositivo stesso. Dopo questa procedura, asciugare con un panno asciutto. Condizione di resistenza della sonda Temperatura : -40 °C ~70 °C Umidità : 0~90% Pressione atmosferica : 50~106kPa Forza esterna : 0~1N Assicurarsi di non mettere acqua o detersivo direttamente sul dispositivo perché possono danneggiare irreversibilmente il suo circuito elettrico.

DOC. No. : OT19-2R7129

Riporre il dispositivo

	Scollegare l'adattatore	
Riporre quotidianamente	Vecchi residui di gel possono influire sulla corretta misurazione. Si raccomanda di pulire accuratamente il dipositivo ogni giorno prima di riporlo.	
	4.2 Manutenzione e riparazione	
	Scollegare l' adattatore	
	Premere il pulsante di accensione/spegnimento per spegnere	
Riporre per	completamente il dispositivo, se lo stesso non si trova in modalità di	
lunghi periodi di	risparmio energetico.	
inutilizzo		
	Mettere l'apposita copertura in dotazione sul dispositivo per proteggerlo	
	dalla polvere.	

4.3 Usare il dispositivo in sicurezza

4.3.1 Regole di sicurezza

Le seguenti istruzioni sono per un uso sicuro del prodotto.

Assicurarsi di rispettare le istruzioni quando si utilizza il dispositivo.

ATTENZIONE!	Non aprire il dispositivo perché all'interno sono presenti componenti ad alta tensione. Potrebbe causare seri pericoli. Controllare che il cavo non sia danneggiato prima di accendere il dispositivo per evitare scosse elettriche o perdite di elettricità. Se è danneggiato o rotto, contattare immediatamente il servizio clienti Colpharma. Non condividere la presa di corrente con altri prodotti. Ciò potrebbe danneggiare il dispositivo.
ATTENZIONE!	Prima dell'utilizzo leggere attentamente il manuale d'uso. Conservare il manuale d'uso in un luogo sicuro e accessibile affinché possa essere consultato dagli utenti quando necessario. Se si sente uno strano rumore o se si riscontrano anomalie dopo l'accensione del dispositivo, contattare il servizio assistenza Colpharma.

Capitolo 5. Specifiche tecniche e aggiornamento

del software

5.1 Specifiche tecniche

Generale

Classificazione Alimentazione interna Cl applicata	asseⅡ, Tipo B Parte
---	---------------------

Dispositivo

Modello	BeeTLe
Dimensioni	250 mm x 337 mm x 145 mm
Peso	3.9 Kg
Voltaggio in entrata	AC 100V ~ 240V, Voltaggio libero (Single Phase)
Frequanza	50/60 Hz
Consumi	10 W
Batteria	3.6V, 6290mAh
Diametro sonda a ultrasuoni	Ø25mm
Frequenza ultrasonica del cento	0.5MHz
Posizione della sonda ad ultrasuoni	-
Posizione di misurazione del paziente	Seduto
Accessori	Simulatore Tester

Bluetooth

Produttore	BlueCreation
Modello	BC127
Standard	Bluetooth 4.2 Classe 2
Frequenza utilizzata e velocità dati	2.4GHz / 3Mbps
Sensibilità	-88dBm
Tensione di esercizio	3.3V ~ 4.7V DC
Dimensioni	11.8mm x 18mm x 3.2mm
Peso	1.1g

NFC

Produttore	3ALogics
Modello	NBK-200A
Standard	ISO 14443 B Type / Felica(JIS : X6319-4)
Frequenza utilizzata	13.56MHz
Distanza di comunicazione	5~20mm
Tensione di esercizio	3.3V DC
Dimensioni	65mm x 32mm x 4.5mm

GPS

Produttore	SIERRA WIRELESS
Modello	XA1100
Sensibilità	-165dBm
Tensione di esercizio	3.3V DC
Dimensioni	12.5mm x 12.5mm x 6.8mm
DOC. No. : OT19-2R7129

5.2 Ambiente

Temperatura di esercizio	15 ~ 30°C						
Temperatura di trasporto/stoccaggio	-10 ~ 70℃						
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.						

5.3 Aggiornamento del software

Gli aggiornamenti del Software del dispositivo sono irregolari.

Per aggiornamenti del software si prega di contattare il servizio clienti Colpharma.

5.4 Etichetta

	ys Co.,Ltd in korea	901~914, 9F, JnK Digitaltower, 111 Digital-ro 26, Guro-gu, Seoul, REPUBLIC OF KOREA TEL: +82 26124 5900 Fax : +82 26124 5958								
Eurpean Repres C/Horacio Leng TEL: +34 951 2	sentative(go Nº 18, CP 2900 14 054 FAX: +34	: CMC Medical Devices & Drugs S.L. 6, Málaga, Spain 1952 330 100								
Ultrasound Bone Densitometer MODEL(REF) : BeeTLe S/N(SN) : Manufactured(?!		Power rating Adapter : Input : 100-240V~, 50/60Hz, 0.3A Output : 5Vdc, 2.0A Battery : 3.6Vdc, 6290mAh Image: Construction of the section of the sec								
WARNING	To avoid electric Refer serving to Federal Law rest or on the order	ical shock, do not open the cabinet o qualification personnel only. tricts this device to sale by • of physician.								

Capitolo 6. Riferimenti

- . Definizione della terminologia dei parametri
- BUA (Attenuazione degli ultrasuoni a banda larga)

74

Parametro che indica la densità e la struttura ossea mediante l'analisi della riduzione dell'intensità degli impulsi degli ultrasuoni che attraversano l'osso.

• SOS (Velocità del suono)

Velocità dell'onda ultrasonica attraverso l'osso che riflette la densità minerale ossea

• BQI (Indice di qualità ossea)

Generalmente il valore SOS è proporzionale alla temperatura, il valore BUA è inversamente proporzionale alla temperatura. Questi coefficienti di correlazione sono (α , β) combinati come mostrato sotto. Questo parametro rappresentato da costanti, compensa il margine di errore della temperatura.

★ Relazione tra età e BQI (Riferito alla figura)

BQI = $\alpha \times SOS + \beta \times BUA$

• T-Score

BQI medio nei ventenni (giovani adulti), ovvero la deviazione BQI standard rispetto ai ventenni

1) Più di -1: normale

2) -1 ~ -2,5: osteopenia

3) -2.5 e oltre: osteoporosi

DOC. No. : OT19-2R7129

* Il significato di T-Score in termini probabilistici

-Score rappresenta il BQI del paziente sopra o sotto un "Giovane adulto" di riferimento ed è espresso in unità di deviazione standard (SD).

Pertanto, se il valore BMD del paziente è normale, il T-Score è come segue:

1)T < -6, T > +6 : 2 of 1,000,000,000 persone

2)T < -5, T > +5 : 3.8 of 100,000,000 persone

3)T < -4, T > +4 : 6.3 of 10,000 persone

4)T < -3, T > +3 : 2.7 of 1,000 persone

5) T < -2, T > +2 : 4.6 of 100 persone

Ad esempio, Persona in T <-3 esiste un rapporto di 1,35 su 1.000 persone nell'intera popolazione.

Z-Score

BQI medio in soggetti della stessa età, ovvero deviazione BQ standard rispetto a soggetti della stessa età/nella stessa età.

1) Superiore a 0 : La densità minerale ossea è superiore alla media di soggetti della stessa età

2) 0 : Valore medio in soggetti della stessa età

3) 0 e inferiore a 0 : La densità minerale ossea è inferiore alla media di soggetti della stessa età.

Spiegazioni della terminologia della modalità di misurazione BUA

1) PICCO : Valore massimo del segnale nel dominio della frequenza;

2) Frequenza centrale: valore della frequenza centrale;

3) Percentuale: larghezza della banda (larghezza banda 3dB ÷ Frequenza centrale × 100) ↑ In generale, più questi valori sono bassi più alti sono i valori BUA.

Spiegazioni della terminologia della modalità di misurazione SOS

1) Punto zero: punto di incrocio del tempo Ox usato per acquisire la posizione del segnale;

2) Guadagno: grado di amplificazione del segnale ultrasonico che viene controllato automaticamente;

3) Picco: valore massimo del segnale nel dominio del tempo.

4) TOF (Time Of Flight): tempo trascorso tra la trasmissione e la ricezione del segnale ultrasonico. Viene utilizzato per il calcolo SOS.

6.1 Referenze

Dati di riferimento

Abbiamo acquisito i dati relativi ai vari gruppi provenienti da ambienti diversi in Corea . I dati sono stati analizzati con il metodo statistico.



Ages	5~	10~	15~	20~	25~	30~	35~	40~	45~	50~	55~	60~	65~	70~	75~
	9	14	19	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	80
Mean	76.0	84.6	93.0	100	103	104	98.9	95.7	89.3	83.2	81	79.3	77.7	74.7	74.2
SD	16.0	16.2	16.4	15.3	19	15.9	15.9	12	15.6	12.5	10.5	12.7	11.6	12.7	12.5
Ν	36	41	39	40	38	35	38	40	42	37	41	35	37	38	35

* Dove BQI (Bone Quality Index) è dato dalla somma di SOS, BUA

Capitolo 7. Garanzia

• Periodo di garanzia

Questo dispositivo è coperto da una garanzia di 2 anni dalla data di acquisto per guasti e difetti risultanti da un normale utilizzo. La garanzia è valida solo presentando la ricevuta di acquisto (Fattura).

• La garanzia di 2 anni copre solo il dispositivo

• La stampante, il tester, i supporti per il piede, l'adattatore e il cavo USB sono garantiti 1 anno

· Gli accessori di consumo non sono inclusi nella garanzia

· L'apertura o la manomissione del dispositivo invalidano la garanzia

• La garanzia non copre danni causati da trattamento improprio, incidenti o inosservanza delle istruzioni per l'uso

• Richiesta di riparazione

- Se il prodotto presenta anomalie, sospenderne l'uso e leggere attentamente il manuale.

- Prima di richiedere l'intervento per riparazione, spegnere il prodotto e contattare il servizio clienti Colpharma, fornendo indicazioni sul numero di serie e la data di acquisto.

- Il dispositivo difettoso che verrà spedito a Colpharma dovrà essere opportunamente imballato e protetto. Si consiglia di conservare la scatola e le protezioni con cui il prodotto viene consegnato.

DOC. No. : OT19-2R7129



http://www.osteosys.com



OsteoSys Co., Ltd.

DOC. No. : OT19-2R7129



COLPHARMA s.r.l. Via Mantova 92 · 43122 Parma T: +39 0521 272544 · F: +39 0521 771936 info@colpharma.com · www.colpharma.com P.iva/C.F./ Vat it 06827900967 · REA PR 249627 Cap. soc. € 100.000,00 interamente versato Colpharma è una società controllata da Laboratorios Diafarm, SA · Colpharma is controlled by Laboratorios Diafarm, SA



A4(210 × 297)

8 0

DOC. No. : OT19-2R7129