



soluzioni e tecnologie medicali



better products for better life

OsteoSys

THE ONE STOP SOLUTION Total body DEXA

nemomedical.it
Italian Distributor for OsteoSys



OsteoSys Co., Ltd.
9F, 903 JnK Digital Tower, 111 Digital-ro 26, Guro-gu, Seoul, Korea
Tel. +82.2.6124.5900 Fax. +82.2.6124.5958
www.osteosys.com



NEMO MEDICAL S.r.l.
Via Monticelli Zona PIP LT 5/1
84085 Mercato San Severino - SA
Office +39 0825 1690174
info@nemomedical.it

REV-IT-002/Printed in Italy
Graphic & Print: italiagraffiti.it

Sistema all'avanguardia per densitometria DEXA total body

Apparecchiatura MOC DEXA per densitometria ossea e composizione corporea

Stato dell'arte della densitometria ossea con tecnica DEXA per scansione Total Body.

La densitometria ossea eseguita con il sistema Primus rappresenta la tecnica gold standard per la diagnosi dell'osteoporosi. Progettata con tecnologia Fan Beam e detettore digitale, l'apparecchiatura calcola il valore della densità minerale (Bone Mineral Density), analizza l'intero corpo e la composizione corporea avanzata (massa grassa/massa magra/BMC). Consente di eseguire esami con il massimo della precisione (coefficiente di variazione in vitro & in vivo per la BMD <1.0%) ed il minimo tempo di scansione, su tutti i tipi di pazienti, compresi quelli obesi. È caratterizzato da un pratico pannello di controllo con tasti a membrana, un PC con sistema operativo Windows di ultima generazione, Monitor 19" LCD ed un software di acquisizione ed analisi User-Friendly con applicazioni avanzate.

Dall'interfaccia utente, il software visualizza il trend delle misurazioni, i valori completi dell'analisi della BMD e tessuti molli, oltre il test per la calibrazione automatica con fantoccio. L'ampio database di riferimento include etnie caucasiche ed extra caucasiche. Per i pazienti di sesso femminile è possibile selezionare lo stato di menopausa.

L'apparecchiatura Primus include la totale compatibilità DICOM 3.0; esportata ed importa immagini Dicom e report nel sistema di gestione dei dati ospedalieri.

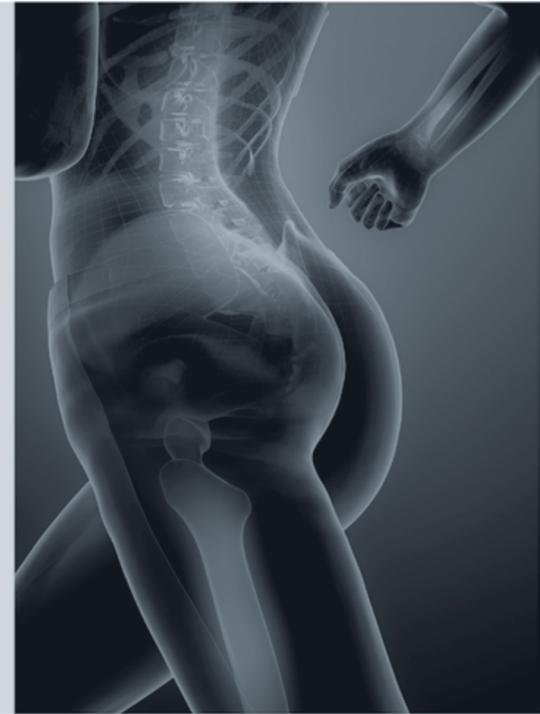


Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni e peso: 278 (L) x 104 (W) x 125 (H) cm / 210 kg
- Altezza del tavolo: 60 cm
- Area di scansione Total Body: 202 cm (L) x 58 cm (W)
- Alimentazione: 110-240V(+/-10%), 50Hz ~ 60Hz
- Consumo: Minimo 40VA, Scanning 700VA
- Generatore (monoblocco) ad alta frequenza 50/60Hz
- Indicatore della posizione iniziale: Puntatore laser a croce
- Tensione elettrica massima: 120KV
- Corrente massima di 25mA
- Corrente di dispersione dello scanner: conforme agli standard di sicurezza IEC 60601-1
- Radiazioni disperse a 1 metro dal centro del tavolo di scansione < 10 micro-Sv/h

Requisiti ambientali

- Umidità consigliata: 20% ~ 80% non condensata
- Temperatura ambientale: 15°C ~ 30°C
- Schermatura esterna non richiesta



Parametri d'esame

- Zone di scansione: Colonna (L1-L4), Femore, Doppio Femore, Anca, Avambraccio, Total Body.
- Parametri calcolati: BMD, BMC, BMI, T-Score, Z-Score, Area, Total Body BMD, Composizione corporea (massa grassa/massa magra/BMC), Analisi anca (HA), Ginocchio ortopedico, Scoliosi, Cifosi, Scansione dedicata per la mano, Frattura Atipica del Femore, Analisi e valutazione del grasso nel muscolo.
- Tempi di scansione: Colonna 29 secondi, Femore 19 secondi, Avambraccio 23 secondi, Total Body 420 secondi in modalità ergonomica.
- Area di scansione Total Body: 202 cm(L) x 58 cm(W).
- Funzione ortopedica per l'analisi della densità ossea periprotetica. Include anche la funzione Protesi ortopedica per il riconoscimento automatico dell'osso negli impianti di protesi d'anca e l'esclusione di protesi, inserti, giunti metallici e altri artefatti.
- Software pediatrico per colonna AP, femore, Total Body e Body Composition. Modulo GDP per prevedere tramite algoritmo l'altezza e la crescita. Possibilità di Total Body anche per i neonati.
- Valutazioni dettagliate per l'analisi dell'anca con analisi del collo femorale superiore inferiore e lunghezza degli assi dell'anca.
- B-scope (Body scope) composizione corporea per ogni regione anatomica con l'immagine.
- L-scope (Line scope) grafico per la densità ossea e la composizione corporea.
- Morfometria vertebrale a doppia energia (L4-T4) (Laterale e AP): VFA Valutazione della Frattura Vertebrale (include LVA Valutazione Vertebrale Laterale, DVA Digital Vertebral Assessment).
- Analisi delle ROI con impostazione automatica e manuale.
- Algoritmo FRAX® per la valutazione del rischio di frattura a 10 anni.
- Software Color Mapping per l'analisi e la valutazione dei parametri della microstruttura ossea.
- Rescan per modificare o riavviare una scansione in corso di acquisizione senza interruzioni; One Scan per eseguire consecutivamente la scansione di più zone anatomiche di esame tra Colonna AP e Doppio femore.

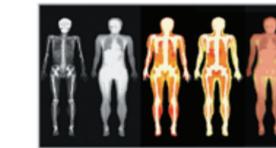
Panoramica immagini



Interfaccia utente



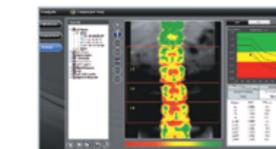
Composizione corporea Total Body



Analisi della composizione corporea



LVA (VFA)

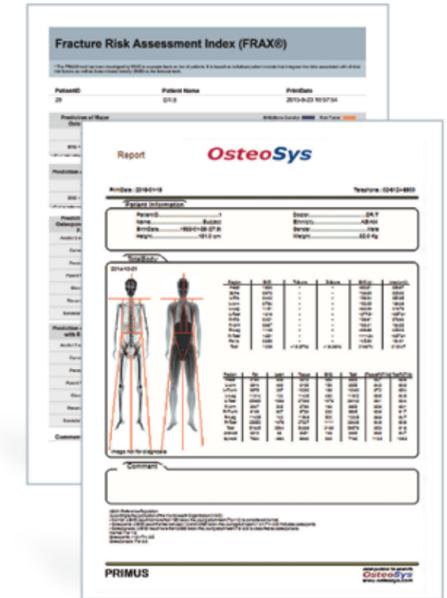


Mappatura dei colori della microstruttura ossea



Femore

Report Frax® e Total Body



Risultati di refertazione