

l'acn
l'accessorio nucleare

l'acn - l'accessorio nucleare S.r.l
via A. DE GASPERI, 1 - 20020 LAINATE MI (ITALY)
TEL. +39(0)2 93796409 - FAX +39 (0)2 93572162
website: www.acn.it - email: acn@acn.it

Unigamma M Compact

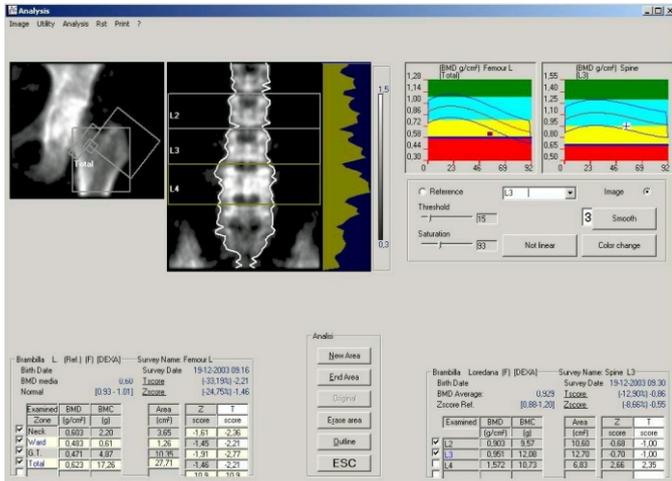
DENSITOMETRO OSSEO DEXA



Unigamma M Compact è il densitometro osseo DEXA progettato per combinare la massima flessibilità di utilizzo con i migliori standard qualitativi .
L'architettura scalabile e il design, rendono portatile Unigamma M Compact la soluzione perfetta per esigenze di spazio e risparmio di tempo.

Unigamma M Compact

L'osteoporosi è un problema in continua crescita, che affligge milioni di donne e uomini in tutto il mondo. I costi per l'assistenza sanitaria associati all'osteoporosi sono impressionanti, e gli effetti sulla qualità della vita dei vostri pazienti possono diventare intollerabili. Ma, fortunatamente, l'osteoporosi è diagnosticabile e trattabile. L'esame è sicuro e consente di diagnosticare l'osteoporosi direttamente nel vostro studio.



l'acn

Da oltre 40 anni, l'acn progetta, produce e commercializza in tutto il mondo sistemi per la densitometria ossea. Gli sforzi di ricerca e sviluppo sono mirati a fornire soluzioni cliniche efficienti in un contesto competitivo.

Densitometria Ossea

Da molti anni, ricercatori e medici misurano la densità ossea al fine di migliorare e trattare l'osteoporosi e altre patologie ossee. L'utilizzo di raggi X a doppia energia consente di ottenere i migliori risultati possibili in termini di precisione e accuratezza: i sistemi DEXA Pencil Beam offrono la massima accuratezza con il minimo di esposizione, mentre i sistemi Fan Beam consentono tempi di scansione inferiori. Soltanto la famiglia di sistemi DEXA Unigamma combina il meglio di entrambe i metodi: fasci Pencil-Beam multipli e geometria Pencil-Beam.

Le misure più comuni, quali colonna AP e femore (per la popolazione più anziana), con rispettivamente scogliosi ed esclusione automatica della protesi, sono incluse come standard.

Portabilità

Unigamma M Compact è progettato per essere montato su ruote consentendo di passare facilmente attraverso le porte.

Questa soluzione è spesso usata per spostare l'unità anche da clinica a clinica, ampliando il vostro business e dando accesso ad un maggior numero di pazienti.

Calibrazione e compatibilità

Al fine di consentire il confronto, i risultati sono espressi in sBMD mg/cm³. Le curve di riferimento NHANES sono incluse per misure del tipo "total hip".

TYPICAL SCAN TIME

Unigamma M Compact - 3 det. version:

R.O.I.	PIXEL	SPEED	SCAN AREA	SCAN TIME
FEMUR	3 x 3 mm ²	40 mm/s	15 x 16 cm ²	1 min 05 s
SPINE	3 x 3 mm ²	40 mm/s	15 x 16 cm ²	1 min 05 s
FOREARM	1,5 x 3 mm ²	40 mm/s	10 x 15 cm ²	1 min 35 s ^(*)

(*) single detector

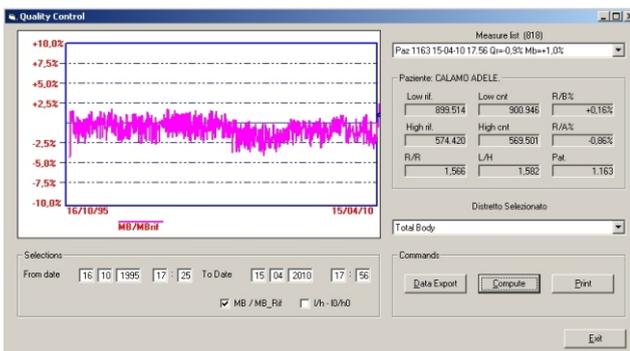
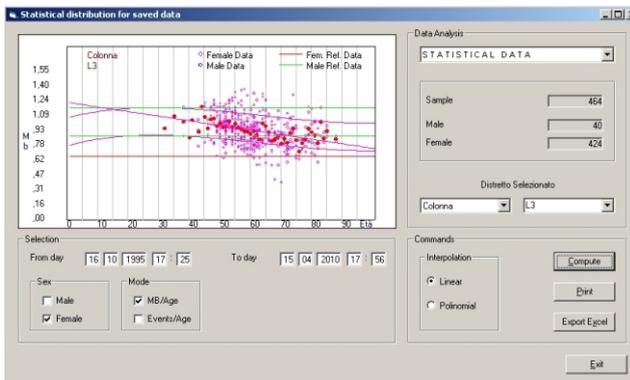
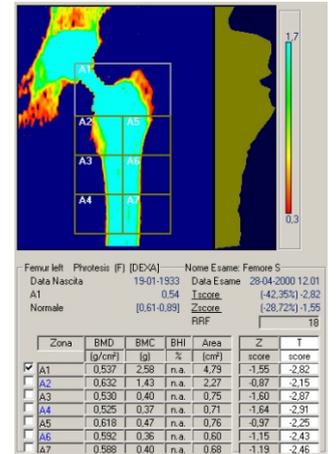
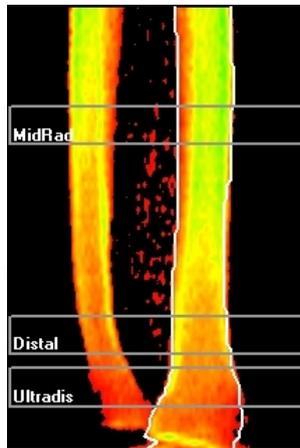
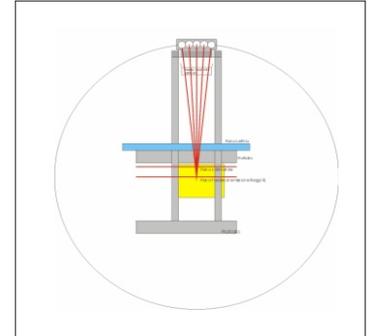
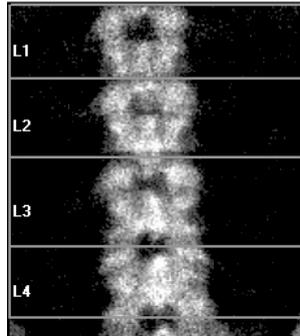
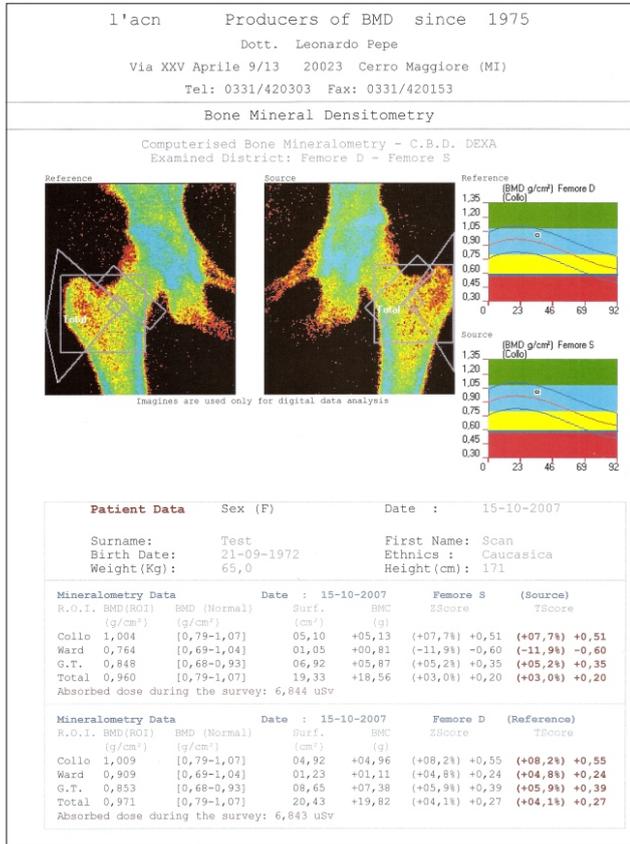


The screenshot shows the 'Archive management' window. It features a table with columns for Code, Surname, Firstname, Age, Sex, Fo, Sp, Th, Fe, Ta, Sc, Ut. Below the table are various input fields for patient information, including Address, District, Zip, Phone, USL code, USL name, Doctor, Personal code, and Patient type (Paziente esterno). There are also buttons for 'Load', 'Search', 'Print', 'Exit', and 'Help'. A 'Results' section at the bottom shows exam data, including Exam Date, Type, District, Region, and Exam Date.

Unigamma M Compact

Multi Pencil Beams in geometria Fan Beam

Unigamma M Compact (a 1 o 3 o 5 rivelatori) assicura la dose minima al paziente, consentendo allo stesso tempo brevi tempi di scansione ed un trattamento ottimale del soggetto. l'acn ha impiegato l'esperienza acquisita nello sviluppo di sistemi a gamma camera multirivelatore, per creare una sicura e versatile risposta alle richieste mediche.

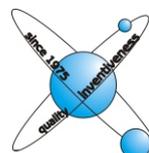


Controlli di Qualità

Procedure di Controllo di Qualità altamente automatizzate consentono di analizzare statisticamente dati precedentemente archiviati con eccellente affidabilità e di mantenere i più elevati standard di produzione. I controlli di produzione includono linearità ed accuratezza sull'intero range dei valori clinici misurabili. Un sistema a feedback intelligente assicura la stabilità dello spettro energetico.

Supporto tecnico

Tecnici specializzati opportunamente addestrati, insieme al Centro di supporto Europeo, sono disponibili per una rapida risposta a tutte le domande.



l'acn
l'accessorio nucleare

SPECIFICHE TECNICHE (*)

Metodo: DEXA

Dose al paziente: typ. 3 uSv per colonna AP

Generatore: ultrastabile a 95 keV a 0.4 mA

Raffreddamento: olio, convezione

Energie: 47 e70 keV

Separazione: K-edge con filtro al Samario

Filtrazione: 22 mm Al equivalente

Range di linearità: 0 - 1500 mg/cm²

Precisione: Approx. 1%

Accuratezza: migliore del 1%

Calibrazione: calibrato secondo standard industriali

Dimensione fasci: diametro effettivo 2 mm

Scan time: typ AP spine 35 sec (5 detectors)

Results: BMD ,BMD ,Area, T-Score, Z-score

Bone edges: Automatic detection

Dimensioni: 780 x 1200 x 1700 mm (larg. x prof. x alt.)

Scan area: Max. 43 x 62 cm

Peso: 150 kg

PC system: porta Rs232/USB, Monitor LCD e stampante inkjet

Software: Windows XP/7/8 compatibile
Database di riferimento Europeo/NHANES
Funzioni di comparazione
Scansioni multiple e cartella paziente
Controllo di Qualità Automatico
Funzioni di \Data Export
Dicom 3.0 (opzionale)

Alimentazione: 100 - 230 VAC, 50 o 60 Hz

Temperatura: da 15 a 27 °C

Umidità: da 10 a 80 % in assenza di condensa

Analisi Software

Colonna AP (anche scoliotica)

Femore

Avambraccio

Automatica esclusione della protesi (femore)

Colonna laterale (opzionale)

Colonna pediatrica e scoliotica (opzionale)

Valori di riferimento

T-score e Z-score

Controlli di qualità Automatici

Analisi statistica sui risultati nel database



INDICAZIONI CLINICHE

- * Disfunzioni ovariche menopausali
- * Oovorectomia bilaterale
- * Menopausa precoce naturale
- * Menopausa naturale
- * Disfunzioni renali
- * Disfunzioni epatiche croniche
- * Uso a lungo termine di corticosteroidi
- * Sindromi da malassorbimento
- * Prolungata immobilità
- * Artrite reumatoide
- * Iperparatiroidismo
- * Sindrome di Cushing
- * Ipotiroidismo
- * Monitoraggio degli effetti del trattamento
- * Disfunzioni delle gonadi
- * Fattori ereditari dell'osteoporosi
- * Diabete
- * Fratture dopo traumi minimali

(*) Le specifiche possono essere modificate

l'acn - l'accessorio nucleare S.r.l

via A. De Gasperi, 1 - 20020 LAINATE MI (ITALY)

tel. +39 (0)2 93796409 - fax +39 (0)2 93572162

website: www.acn.it - email: acn@acn.it