

METRISCAN

MESSUNG DER KNOCHENDICHTE BEI OSTEOPOROSE
MINIMALE RÖNTGENSTRAHLUNG - HOHE MESSPRÄZISION



- ✓ hohe Messpräzision
- ✓ einfache Installation und Anwendung
- ✓ keine Verbrauchsmaterialien nötig!
- ✓ gesamter Messvorgang in 2 Minuten!
- ✓ minimale Strahlenbelastung
- ✓ Bestrahlungszeit von nur 300 Millisek.
- ✓ kompakte Abmessungen (40 x 40 x 40 cm)
- ✓ automatische Kalibrierung
- ✓ attraktives Design

Der **MetriScan** berechnet die relative Knochendichte der drei mittleren Finger einer Hand. Gemessen wird stets die Knochendichte der nicht dominanten Hand des Patienten. Der Test dauert nur einige Sekunden, die Ergebnisse werden zunächst auf dem Monitor angezeigt und können anschließend über einen angeschlossenen Drucker ausgedruckt werden.

Der **MetriScan** arbeitet nach dem Prinzip der Röntgenabsorptiometrie. Die dabei angewendete Strahlendosis ist minimal. Die Strahlenbelastung beträgt 0,012 mSv, ein vernachlässigbarer Wert der unter dem der natürlichen Strahlenbelastung innerhalb 60 Minuten liegt.

Der Betrieb und die Archivierung über einen PC sind optional möglich.

AWARDS UND ZERTIFIKATE:

- Gold Medal Industrial Design Excellence Award (IDEA) 2001 for Medical and Scientific Devices
 - Auszeichnung durch die Industrial Design Society of America (www.idsa.org)
 - FDA 510(k) Erlaubnis seit Mai 2000
 - CE Zeichen seit Juni 2000
- ISO 13485 zertifiziertes Qualitätssicherungssystem für medizinische Produkte in Europa und Kanada seit 2004
- ISO 9001 Zertifikat

FERREX GmbH

Lindhorststr. 193 - D 46242 Bottrop - Tel. 02041-47503-13, Fax 02041-47503-21
www.ferrex-gmbh.de - www.pss-gruppe.de



METRISCAN

TECHNISCHE DATEN:

- Gewicht: 18,8 kg
- Abmessungen: 40,6 x 40,6 x 40,6 cm
- Röntgenbelastung des Patienten
Effektivdosis-Äquivalent je Untersuchung: < 0,012 μ Sv (0,001 mrem)
- Streustrahlung in 1 m Entfernung
Effektivdosis-Äquivalent je Untersuchung: 0,0001 μ Sv (0,0001 mrem)
- Durchlass-Röntgenstrahlung: < 0,5 mR pro Stunde in 5 cm Entfernung
- Maschinen-Präzisionsfehler: 0,85 % CV
- Anzeige der Ergebnisse: nach weniger als 1 Minute
- Kalibrierung: Automatische Verifizierung
- Abmessungen: 40,6 x 40,6 x 40,6 cm
- Feste Anodenspannung: 60 kV \pm 5%
- Fester Anodenstrom: 0,333 mA \pm 5%
- Röntgenröhre: Oxford Instruments
- Bestrahlungszeit: 300 Millisekunden \pm 5%
- Totale Filtrierung: 3,5 mm Al-Äquivalent
- Halbwertschicht (HVL): 3,0 mm Al-Äquivalent
- Bildrezeptor: Speicherphosphor
- Größe des Bildrezeptors: 11,9 cm x 7,2 cm
- Schwächung der Handauflageplatte: Minimal
- Abstand Quelle-Haut (SSD): 15 cm
- Abstand Quelle-Bild-Rezeptor (SID): 18,5 cm
- Kontur- Bildfeldgröße (Referenzfeld): 11,4 cm x 6,4 cm
- Brennpunktgröße: 0,1 x 0,1 mm nominell
- Röntgenstrahl-Feldgröße: 10,54 cm x 6,73 cm \pm 0,025 cm
- Arbeitszyklus Röntgengerät: < 1%
- Betriebstemperatur: 18°C ... 35°C
- Betriebsluftfeuchtigkeit: 10% ... 80%
- Netzspannung: 100 ... 240 V~
- Netzfrequenz: 50 ... 60 Hz
- Max. Leistungsaufnahme: 100 VA



FERREX GmbH

Lindhorststr. 193 - D 46242 Bottrop - Tel. 02041-47503-13, Fax 02041-47503-21

www.ferrex-gmbh.de - www.pss-gruppe.de



FERREX GmbH