

Osteodensitometrie - Messplatz

DEXXUM T

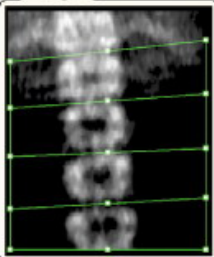
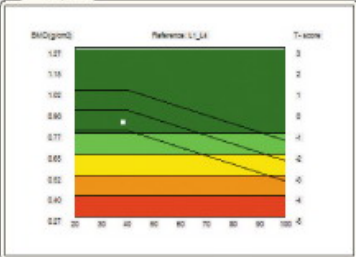
Digitaler DXA Osteodensitometrie-Messplatz zur Bestimmung der Knochenmineraldichte der Lendenwirbelsäule und der Hüfte



- **Fortschrittliche Technologie:**
axiale DXA Messung „Goldstandard“,
gemäß den deutschen Leitlinien des Dachverbandes für Osteologie (DVO) 2006
- **Intelligente Messung:**
One Scan Messung (LWS und Hüfte in einem Durchgang)
- **Bestimmung des Fraktur-Risikos:**
Messung der Knochenmineraldichte in g/cm^2 und Berechnung des Frakturrisikos
- **Präzision und Genauigkeit:**
Lasergesteuerte One-Scan-Technologie für die Lendenwirbelsäule und Hüfte
- **Schnelle Messung:**
Messzeit pro Messort (Lendenwirbelsäule oder Hüfte) ca. 86 Sekunden

- **Umfangreicher Bericht:**

detaillierte Aussagen über die Messergebnisse an den Messorten sowie Vergleich mit Referenz-Daten

Report		Enter Hospital Name	
PrintDate : 2006-09-13		Telephone : Enter Hospital Telephone Number	
Patient Information			
PatientID.....123456-1234567 Name.....PatientTest BirthDate.....1980-12-22 (25 Y) Height.....45 Cm Measured.....5.3i		Doctor.....1 Ethnicity.....Korea Gender.....Female Weight.....160 Kg	
Image		Graph	
			
Result			
L1.....-0.825 -0.6 (92%) -0.6 (92%) L2.....-0.885 -0.1 (98%) -0.1 (98%) L3.....-0.842 -0.5 (94%) -0.5 (94%) L4.....-0.762 -1.1 (94%) -1.2 (95%) L1_L2.....-0.855 -0.4 (95%) -0.4 (95%)		L1_L3.....0.85 -0.4 (94%) -0.4 (94%) L1_L4.....0.828 -0.6 (92%) -0.6 (92%) L2_L3.....0.863 -0.3 (95%) -0.3 (95%) L2_L4.....0.829 -0.6 (92%) -0.6 (92%) L3_L4.....0.802 -0.8 (89%) -0.8 (89%)	
Comment			

DEXUM3

OsteoSys
www.osteosys.com

Bericht

Druck-Datum : 2008-08-06

Telefon :

Patienten-Information

Patienten ID..... 2
 Name..... Fred
 Geburtsdatum..... 1976-06-10 (32.1)
 Größe..... 170.0 cm

Arzt/in/Arzt..... Econet
 Ethnizität..... Koreanisch
 Geschlecht..... Männlich
 Gewicht..... 80.0 Kg

©Software Ver P 2.0.0.D

Wirbelsäule

2008-08-06

Bild nicht für Diagnose.

Reference: L1-L4

T-Score: -0.6

Region	BMD	T-Score	Z-Score	BMD(g)	Area(cm²)
L1	1.041	-0.8 (93%)	-1.1 (89%)	29.56	28.40
L2	1.140	-0.5 (96%)	-0.9 (91%)	30.69	26.82
L3	1.181	-0.4 (96%)	-0.8 (92%)	32.96	26.38
L4	1.120	-0.7 (93%)	-1.1 (89%)	32.85	25.32
L1+L2	1.089	-0.5 (95%)	-0.9 (91%)	60.25	55.32
L1+L3	1.114	-0.6 (94%)	-0.9 (91%)	90.21	60.71
L1-L4	1.115	-0.6 (94%)	-1.0 (90%)	128.08	113.23
L2-L4	1.151	-0.4 (96%)	-0.8 (92%)	92.85	55.31
L3-L4	1.140	-0.6 (94%)	-1.0 (90%)	96.50	84.52
L3+L4	1.140	-0.6 (94%)	-0.9 (91%)	65.80	57.71

Linker Femur

2008-08-06

Bild nicht für Diagnose.

Reference: Neck

T-Score: 1.1

Region	BMD	T-Score	Z-Score	BMD(g)	Area(cm²)
Neck	1.094	1.1 (115%)	1.0 (114%)	17.82	16.10
Wards	1.163	2.2 (132%)	2.2 (132%)	5.21	4.48
Troch	0.953	1.6 (122%)	1.5 (120%)	29.35	30.78
Shaft	1.206	-	-	-	-
Total	1.060	1.2 (116%)	1.1 (115%)	128.08	46.88

Kommentar

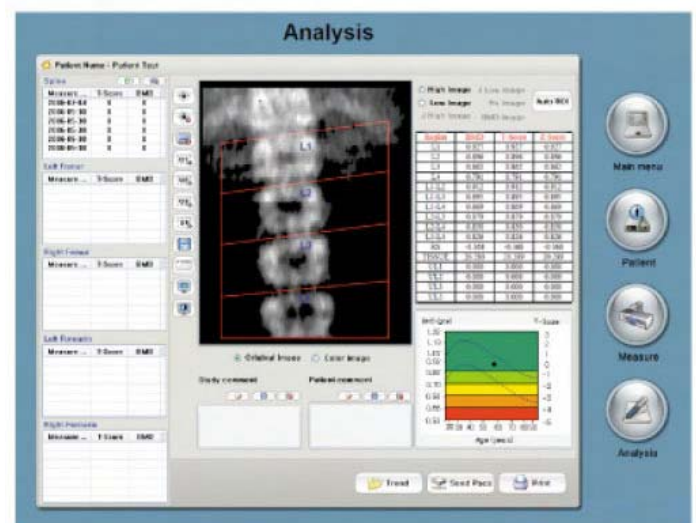
DEXUM3

- 12 -

better products for better life
OsteoSys
 www.osteosys.com

- **Einfache Bedienung:**

benutzerfreundliche Software



Komponenten

Scan-Tisch:

Portable Patientenliege mit Einrichtung zur autom. Abtastung von Lendenwirbelsäule und Hüfte.

Scanner-Mechanik, Abtastverfahren x/y linear.

Positionierungshilfe über Laserstrahl.

Die Tischplatte ist in den Längen 185, 190 oder 200 cm lieferbar.

Röntgen System:

35 / 75 KeV – K-Edge Filter Technologie,
Festanoden-Röntgenröhre.

Detektor-System:

Digitale CZT (CdZuTe) Detektor Technologie.

Datenaufnahme- und Auswertesystem:

Intel Pentium PC, 1 GB RAM, 100 GB Festplatte,

PCI Express Grafikkarte,

CD / DVD-RW Brenner Laufwerk,

17" TFT Flachbildschirm,

Tastatur, Mouse, PC-Tisch,

DICOM Schnittstelle, Betriebssystem Windows XP-Professional.

Dokumentation:

Samsung Tintenstrahldrucker, oder besser.

Programme:

- DEXXUM T System Software,
zur Aufnahme und Auswertung für:
Lendenwirbelsäule (L1 – L4) und Hüfte (Gesamt),
Kalkulation der Resultate mit Vergleich zum Normalkollektiv,
Analyse der Wirbelsäulen-Skoliose,
- Werkzeuge zum Messen (Distanzen, Flächen, Winkel, usw.),
- Graphische Darstellung und Ausdruck der Einzel-Ergebnisse
und Kombinations-Ergebnisse,
- Archivierung der Patientendaten,
- Autom. Statistikanalyse,
- Freie Wahl zwischen Einzelscan und One Scan (LWS und Hüfte),
- Patientendatenbank Manager, Kalkulation der Resultate im Vergleich zum
Standard-Normkollektiv und NHANES.

Kalibrierung:

Automatische Eigenkalibrierung vor jeder Messung.

Automatisierte Qualitätskontrolle mittels Phantom.



Technische Daten

Abtastverfahren:	x/y axial
Scanzeiten:	Wirbelsäule: (Fast) ca. 85 s, (Normal) ca. 187 s
	Hüfte: (Fast) ca. 65 s, (Normal) ca. 120 Sek.
	One Scan: (Fast) ca. 215 s (LWS und Hüfte)



Streustrahlung:	0,2 mR/Std. bei 1,0 m Abstand, baulicher Strahlenschutz ist nicht erforderlich.
Patientendosis:	< 3,5 mR regional
Messgenauigkeit:	BMD-Präzision: < 1 %
Zubehör:	Patienten-Tischauflage und Positionierungshilfen, QS-Phantom
Anschlusswert:	220 V, 16 A Absicherung