

FDR Visionary DXA

FDR Visionary DXA: Ein spezialisiertes Röntgensystem für die Knochengesundheit

Das FDR Visionary DXA ist ein fortschrittliches, digitales Röntgensystem, das ausschließlich für die Knochendichtemessung (DXA) entwickelt wurde. Es misst den Kalksalzgehalt, um das Osteoporose-Risiko einzuschätzen und die Knochengesundheit zu bewerten. Im Gegensatz zu herkömmlichen digitalen Röntgensystemen (DR), die für allgemeine Diagnosen eingesetzt werden, ist das FDR Visionary DXA ein hochspezialisiertes Werkzeug für die Knochenanalyse mit geringer Strahlenbelastung.

Wichtige Systemdetails und Vorteile

- Technologie: Das System nutzt eine 2D-Fan-Beam-Technologie mit einem 256-Element-Multi-Array-Detektor.

Diese spezielle Technologie ist darauf ausgelegt, die Absorption von zwei unterschiedlichen Röntgenstrahlen-Energieniveaus zu messen. Das ermöglicht eine präzise Bestimmung der Knochendichte, während Weichteilgewebe ignoriert wird – eine Funktion, die man bei regulären DR-Systemen nicht findet.



- Geschwindigkeit: Das FDR Visionary DXA ist für seine Schnelligkeit bekannt. Es kann Untersuchungen pro Messstelle in nur 15 Sekunden durchführen, was es zu einer der leistungsfähigsten Lösungen auf dem Markt macht.
- Vielseitigkeit bei der Anwendung: Neben den standardmäßigen Messungen an Hüfte, Wirbelsäule und Unterarm bietet das System eine breite Palette an erweiterten Anwendungen:
- Ganzkörpermessungen und Analyse der Körperzusammensetzung (Fett-, Muskel- und Knochenmasse).
- Morphometrie und digitale Wirbelbeurteilung (DVA) zur Einschätzung des Frakturrisikos.
- Orthopädie-Modul für die Untersuchung verschiedener Gelenke und Knochen.
- Benutzerfreundlichkeit: Die intuitive Software und Funktionen wie die automatische Positionierung verbessern den Workflow für das medizinische Personal und erhöhen den Komfort für die Patienten.



Ihr Kontakt

FUJIFILM Healthcare Deutschland GmbH
Balcke-Dürr-Allee 6
40882 Ratingen, Germany
E-Mail: medical_feg@fujifilm.com

FDR Visionary DXA vs. Allgemeine DR-Systeme

Es ist wichtig, das FDR Visionary DXA von den allgemeinen FDR Visionary DR-Systemen zu unterscheiden. Während beide von Fujifilm stammen und Röntgenstrahlen nutzen, dienen sie unterschiedlichen Zwecken:

- Das DXA-System ist ausschließlich für die Knochendichtemessung konzipiert. Die DR-Systeme hingegen sind vielseitige Werkzeuge für allgemeine Röntgenaufnahmen von Lunge, Knochen und inneren Organen, die in der Routine-Diagnostik eingesetzt werden.
- Systemaufbau: DXA-Systeme bestehen in der Regel aus einem speziellen, flachen Untersuchungstisch, während DR-Systeme oft über ein Wandstativ und einen höhenverstellbaren Tisch verfügen, um Aufnahmen in verschiedenen Positionen zu ermöglichen.
- Diagnostische Information: DXA-Systeme liefern präzise numerische Werte über die Knochendichte, während ein DR-System eine visuelle Darstellung der Anatomie erstellt.

Das FDR Visionary DXA ist eine leistungsstarke und vielseitige Lösung, die medizinisches Fachpersonal bei der Diagnose und dem Management von Osteoporose unterstützt. Es kombiniert schnelle Messungen mit hoher Präzision und bietet dank seiner 2D-Fan-Beam-Technologie und der umfangreichen Anwendungssoftware ein umfassendes Werkzeug, das sich gezielt auf die Knochengesundheit konzentriert.

