



FDX Visionary-DR



FDX Visionary-A

DXA-Systeme für Messung der Knochendichte und
Analyse der Körperzusammensetzung



FDX Visionary · DR

Das FDX Visionary DR ist ein modernes System, das exzellente Bildqualität liefert und Knochendichtemessungen in kurzer Zeit ermöglicht

2D-Fan Beam

Basierend auf einem 256-Elemente-Multi-Array-Detektor ist der 2D-Fan Beam eine Technologie, die für eine sehr hohe Bildauflösung und damit für eine optimale Diagnose konzipiert wurde.

Anwendungsspektrum

Das FDX Visionary DR bietet ein breites Anwendungsspektrum für Routine- und weitergehende Untersuchungen für z.B. die Orthopädie, Pädiatrie und die Körperzusammensetzung.

Schnell & Präzise

Untersuchungen können in 15 Sekunden durchgeführt werden, was das System zu einem der leistungsfähigsten auf dem Markt macht.

Konnektivität

Mehrere Benutzer an verschiedenen Arbeitsplätzen können Untersuchungen schnell über DICOM von dem FDX Visionary DR an ein PACS / RIS versenden.



FDX Visionary - A

Bietet eine leistungsstarke, schnelle und kostengünstige Lösung für die Osteoporose-Diagnose und die Bewertung des Frakturrisikos

Fast Pencil Beam

Der Digital Fast Beam erweitert die dosissparenden und präzise Pencil-Beam-Technologie und verbessert die Untersuchung erheblich.

Vollständige Lösung

Das FDX Visionary A bietet eine breite Palette von Anwendungen für die routinemäßige Knochendichtemessung und die Analyse der Körperzusammensetzung.

Kompakte Einheit

Der FDX Visionary A ist sehr kompakt designed und kann auch in kleineren Räumen installiert werden und ist zusätzlich in der "Compact Version" mit einer Gesamtlänge von 200 cm (Scanbereich: 160x65 cm) verfügbar.

Optimierter Workflow

Die intuitiv bedienbare Software unterstützt Anwender bei ihren Analysen, Diagnosen, Patientenbetreuung und bei der Datenverwaltung.

Standard Diagnose-Tools



BMD

Knochenmineraldichte (g/cm^2) ist die Menge an Knochenmineralien im Knochengewebe. Basierend auf der BMD werden für jede Stelle der T-Score und Z-Score berechnet.



Unterarm

Dieses Tool bietet Analysen für besondere Patientenfälle (Adipositas, Wirbelsäule, Arthrose, Orthopädie).



DVA - Digital Vertebral Assessment

Das Tool ist für die automatische morphometrische Messung der seitlichen Wirbelsäule und deren Klassifizierung anhand der GENANT-Tabelle. Auch verfügbar in AP-Positionierung.



Oberschenkelknochen

Der Oberschenkelknochen ist eine wichtige Stelle für die Messung des Frakturrisikos. Für eine genaue Analyse, wird auch ein doppelter Oberschenkelknochen empfohlen.



AP-Wirbelsäule

Die Wirbelsäule (L1-L5) ist ebenfalls ein wichtiger Bereich, der bei Diagnosen - häufig gekoppelt mit dem Oberschenkelknochen - analysiert wird.



Hand

Im pädiatrischen Modus kann das Bild zur Bestimmung des Knochenalters verwendet werden. (Nur verfügbar bei FDX Visionary DR)

Zusätzliche Diagnose-Tools



FRAX

Das FRAX-Tool (entwickelt von der WHO) ist für die Bewertung des Frakturrisikos.



Orthopädie

Der Orthopädische Modus bietet die Knochendichteberechnung im ROI, z.B. im Bereich von Prothesen (Knie, Ellbogen, Schulter, Hüfte).



Einfache Scan-Repositionierung

Assistenz-Tool für eine einfache Patienten-Positionierung



ROI - Region of Interest

Der automatisch ausgewählte ROI kann nach dem Ermessen des Bedieners geändert werden und der Bereich sehr genau justiert.



Schnellansicht

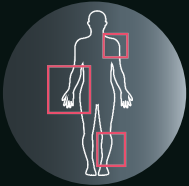
Die Schnellansicht ermöglicht die Erfassung durch Optimierung des Arbeitsablaufs.



HSA

Das Tool 'Hip Structural Analysis' misst die strukturelle Geometrie von Querschnitten im proximalen Oberschenkelknochen (HAL, FNA, IH, FNAL), um das Frakturrisiko zu prognostizieren.

Körperbau



Ganzkörper-Segmentierung

Segmentierung mehrerer Regionen zur Analyse von Fett- und Magermasse.



Metabolische Daten

Berechnung verschiedener metabolischer Parameter, einschließlich Androide/ Gynoiden Verhältnis, Körpermassenindex, Fettmassenindex und des Grundumsatzes.



Farbzuordnung

Farbliche Zuordnung der Knochen, Fett und Magermasse.



Sarkopenie (Option)

Der Index der appendikulären Skelettmuskulatur misst den Verlust an Skelettmasse, Qualität und Kraft, die mit Sarkopenie verbunden ist. (nicht bei der "Compact-Version" verfügbar)



VAT & SAT

Analyse von viszeralem und subkutanem Fett im Bauchraum.

Bedienungshilfen



Referenzbevölkerung

Für jeden Standort kann eine eigene Referenzbevölkerung zusätzlich zur bestehenden Datenbank entwickelt werden.



Patientenüberwachung

Nachuntersuchungen können anhand von Diagrammen und Tabellen überwacht werden.



Workstation

Lösung für entfernte Arbeitsstationen verfügbar.



Personalisierter Bericht

DXA-Berichte können erstellt und nach den Anforderungen des Behandlers personalisiert werden.



Datenexport

Einfacher Datenexport vom Netzwerk (PACS/RIS) über DICOM.



Datenimport

Möglichkeit, die Daten von anderen DXA-Systemen in das Visionary-System zu importieren.



Templates für Briefe

Automatisiert können Patienten- und Arztbriefe erstellt und gedruckt werden.

Körperanalyse

Multi-Site

Die Analysen der Körperzusammensetzung sind für verschiedene Körperregionen verfügbar: linkes Bein, rechtes Bein, linker Arm, rechter Arm, linke Rippen, rechte Rippen, T-Wirbelsäule, L-Wirbelsäule, Becken. Der große Scanbereich ermöglicht eine umfassende Analyse des gesamten Körpers.

Leistungsstarke Werkzeuge

Die hochentwickelten Analysewerkzeuge berechnen schnell den Anteil und die Verteilung von Fett- und Magergewebe im Körper. Zusätzlich zu diesen Parametern werden auch andere Arten von Stoffwechsellaten berechnet, um Gesundheits- und Sportmedizinern sowie Athleten zu unterstützen (Fettmasseindex, Grundumsatz, Verhältnis Androide/Gynoide)

Breites Anwendungsspektrum

Die Software umfasst ein breites Anwendungsspektrum, z.B. für das Management von Spitzensportlern und des Gewichtsmanagements. Die Körperzusammensetzung wird auch als Unterstützung für die Diagnose bestimmter Krankheiten herangezogen und für die Optimierung von Behandlungsprogrammen. (Fettleibigkeit,

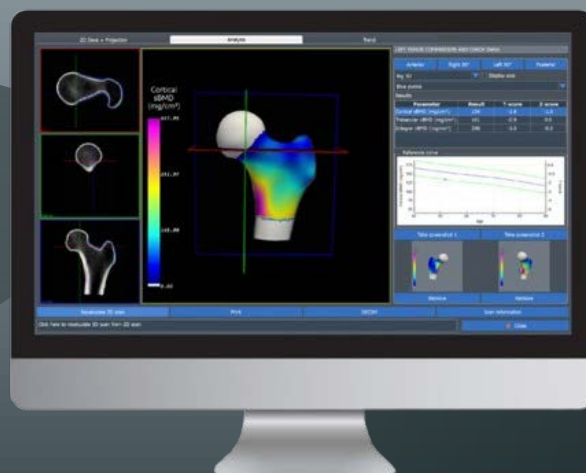
3D-DXA (Option)

Bahnbrechende Technologie

3D-DXA nutzt eine bahnbrechende Technologie, die routinemäßige BMD-Bilder nutzt, um ein 3D-Modell des Femurs zu erstellen. Diese Technologie liefert neue Informationen über die Struktur des kortikalen und trabekulären Knochens, wodurch eine präzisere Diagnose und individuell angepasste Behandlungsansätze ermöglicht werden.

Validiert

Eine multizentrische klinische Studie wurde durchgeführt, um 3D-DXA mit Analysen der quantitativen Computertomographie (QCT) zu vergleichen. Es wurden starke Korrelationen zwischen den mit den beiden Verfahren durchgeführten Messungen festgestellt. Informationen zu den Studien sind auf Anfrage erhältlich.



FUJIFILM
Value from Innovation

FUJIFILM Healthcare Deutschland GmbH
Balcke-Dürr-Allee 6, 40882 Ratingen
www.fujifilm.com/de

DX Visionary A und FDX Visionary DR sind Medizinprodukte der Klasse IIb, hergestellt von DMS. Ihre Konformitätsbewertung wurde von SGS, Nr. 0120, durchgeführt und sie tragen die CE-Kennzeichnung. Sie sind für die Auswertung der Knochendichtemessung bestimmt. Lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch. Diese Produkte sind in der Europäischen Union als Medizinprodukte gemäß der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte von SGS CE0120 ausschließlich für die Indikation der Knochendichtemessung zertifiziert. Andere nichtmedizinische Verwendungszwecke, die diesen Produkten zugeschrieben werden, fallen nicht in den Geltungsbereich der CE-Zertifizierung, und die Anwender sollten sich darüber im Klaren sein, dass die Leistung und/oder Sicherheit des Produkts für diese Zwecke nicht von SGS bewertet wurde. 3D-DXA: Medizinprodukt der Klasse I, hergestellt von DMS. Die Fotos sind nicht vertraglich bindend.