



PRESENTA

# SOLUCIÓN DENSITOMETRÍA ÓSEA



## STRATOS SERIES



A DIVISION OF THE DMS GROUP

SOLUCIONES DMS

# UNA GAMA COMPLETA DE SOLUCIONES PARA DENSITOMETRIA ÓSEA...

DMS ES EL LÍDER EUROPEO EN EQUIPOS DE DENSITOMETRÍA ÓSEA. NUESTROS PRODUCTOS ESTÁN DISEÑADOS Y FABRICADOS EN FRANCIA PARA BRINDAR A LOS EXPERTOS Y PACIENTES UNA EXPERIENCIA DE DIAGNÓSTICO ÓPTIMA. NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS INCLUYE MÚLTIPLES TECNOLOGÍAS PARA SATISFACER LAS DIFERENTES NECESIDADES DEL MERCADO..



## STRATOS DR

STRATOS DR es un dispositivo de gama alta que utiliza 2D-FAN Tecnología BEAM para realizar imágenes rápidas y de alta calidad exámenes. Proporciona una cómoda experiencia de diagnóstico, tanto para pacientes como para médicos.

## STRATOS

STRATOS se ha consolidado como el completo Solución DXA para especialistas en salud ósea que buscan un costo solución eficaz, potente y rápida para evaluar estructura ósea y evaluación del riesgo de fractura.



## 3D-DXA

D-DXA es una tecnología innovadora que utiliza imágenes de DMO de rutina para modelar una imagen 3D del fémur. Esta tecnología trae nueva información sobre la estructura ósea cortical y trabecular para un diagnóstico más preciso y un tratamiento adaptado.

## ... ANÁLISIS Y COMPOSICIÓN CORPORAL

### ... ANÁLISIS Y COMPOSICIÓN CORPORAL

Los resultados de la composición magra y grasa están disponibles en varios sitios del cuerpo, para mapeo de cuerpo completo: pierna izquierda, pierna derecha, brazo izquierdo, brazo derecho, costillas izquierdas, costillas derechas, columna en T, columna en L, pelvis. Gracias a una gran área de escaneo, el análisis de todo el cuerpo proporciona un abundante panel de información sobre la composición corporal.

### PODEROSAS HERRAMIENTAS METABÓLICAS

Con base en años de investigación, nuestros ingenieros han desarrollado sofisticadas herramientas de cálculo para medir rápidamente el porcentaje y la distribución de tejido grasa y magro en el cuerpo. Además de estos parámetros, se calculan otros tipos de datos metabólicos para ayudar a los profesionales de la salud y el deporte (Índice de masa grasa, tasa metabólica basal, Relación Android / Gynoides ...).

### APLICACIONES MÚLTIPLES

La tecnología disponible en STRATOS y STRATOS DR gestiona un amplio campo de aplicaciones, incluidos los centros dedicados a la preparación y entrenamiento de alto nivel dedicados a la preparación y entrenamiento del bienestar de la mujer de alto nivel, en particular el control del peso la composición corporal también es particularmente útil para respaldar el diagnóstico de determinados trastornos y optimización de los programas de tratamiento (obesidad, fibrosis quística, anorexia, síndrome de emaciación, insuficiencia renal crónica).



### TENDENCIAS Y SEGUIMIENTO

Las tendencias de los pacientes incluyen gráficos y mapas de colores que proporcionan una herramienta intuitiva para el análisis y la comunicación. Totalmente personalizable, el informe ofrece información completa para desarrollar hojas de ruta exitosas.



### TEJIDOS ADIPOSOS VISCERALES (IVA)

Nuestro algoritmo patentado estima el tejido adiposo visceral y subcutáneo en el área de Android, basado en exploraciones DXA. Significativamente correlacionado con los resultados de la tomografía computarizada, este método DXA proporciona una alternativa para monitorear los efectos de la dieta o el riesgo cardiovascular del paciente..

# EL SISTEMA STRATOS DR



# STRATOS DR

El Stratos DR es un dispositivo de gama alta que proporciona una excelente calidad de imagen y hace que los exámenes rápidos sean accesibles para todos los profesionales de la densitometría ósea.

## 2D-FAN BEAM

Basado en un detector de matriz múltiple de 256 elementos, el ventilador 2D Beam es una tecnología diseñada por nuestro departamento de R&D para proporcionar la resolución de imagen más alta para una óptima diagnóstico.

## RÁPIDO Y PRECISO DIAGNÓSTICO

STRATOS DR satisface las necesidades de la mayoría practicantes exigentes que buscan un poderoso herramienta completa y precisa capaz de realizar exámenes en solo 15 segundos por sitio.

## APLICACIONES AMPLIAS

STRATOS DR es un dispositivo completo que además de los exámenes de rutina proporcionan una amplia gama de aplicaciones incluyendo ortopédica, pediatría, composición corporal y muchos más.

## CONECTADO EXPERIENCIA

Ofreciendo la posibilidad de múltiples usuarios en diferentes estaciones de trabajo, los exámenes se pueden importar o exportar rápidamente a través de DICOM de STRATOS DR al PACS y RIS..

# EL SISTEMA STRATOS



# STRATOS

UNA SOLUCIÓN COMPETITIVA PARA EXPLORACIONES DXA DE RUTINA, QUE OFRECE UNA COMODIDAD ÓPTIMA PARA EL PACIENTE

## DISPOSITIVO COMPLETO

Con una amplia gama de aplicaciones, STRATOS siempre se mejora para proporcionar todos los parámetros para una densitometría ósea evaluación y análisis de la composición corporal.

## HAZ DE LÁPIZ RÁPIDO

El Digital Fast Beam es una versión mejorada del haz de lápiz. La tecnología permite a los STRATOS para ser los dispositivos de haz de lápiz más rápidos en el mercado y para proporcionar una mejor calidad de imagen.

## VERSIÓN COMPACTA

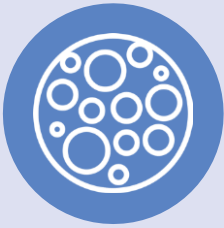
STRATOS ha sido diseñado en una versión compacta para Permitir que nuestro sistema DXA se instale en habitaciones más pequeñas.

## FLUJO DE TRABAJO OPTIMIZADO

El software intuitivo fue diseñado específicamente para ayudar a los médicos optimizar su tiempo dedicado al examen análisis, diagnóstico, seguimiento de pacientes y procesamiento de datos.

# HERRAMIENTAS AVANZADAS

## SOPORTE ESTÁNDAR DE DIAGNÓSTICO



### BMD

La densidad mineral ósea ( $g / cm^2$ ), es la cantidad de mineral óseo en el tejido óseo. Con base en la BMD, para cada sitio se calculan (luego) la puntuación T y la puntuación Z.



### ANTEBRAZO

El antebrazo es un sitio complementario con remodelado óseo lento privilegiado para casos particulares de pacientes (obesidad, artrosis de columna, material ortopédico).



### DVA

Una imagen de tipo radiológico para la medición morfométrica automática de la columna lateral y su clasificación de tabla GENANT. También disponible en posicionamiento AP..



### FEMUR / DOBLE FEMUR

El fémur es un sitio esencial para la medición del riesgo de fractura. Para un análisis preciso, también se recomienda un fémur dual.



### AP-COLUMNA

La columna vertebral (L1-L5) también es un sitio importante que se combina con frecuencia con el fémur para el diagnóstico.



### MANO

En el modo pediátrico, la imagen se puede utilizar para determinar la edad ósea.

El resultado de edad ósea se puede informar en el archivo de resultados (solo disponible en Stratos DR).

## APLICACIÓN ADICIONAL



### FRAX

Un método de la Universidad de Sheffield basado en un cuestionario para pacientes, utilizado para definir el riesgo de fractura. Disponible paraxmás de 50 países.



### ORTOPEDÍA

El modo ortopédico está destinado al cálculo de la densidad ósea alrededor de las prótesis (rodilla, codo, hombro, cadera, ...) y en una región de interés particular (ROI).



### PEDIATRÍA

El modo pediátrico proporciona varios parámetros de análisis óseo para la población joven.



### SELECCIÓN DE ROI

El ROI seleccionado automáticamente se puede modificar a discreción del operador para tener en cuenta un área muy precisa.



### HSA

El programa Hip Structural Analysis (HSA) mide la geometría estructural de las secciones transversales en el fémur proximal (HAL, FNA, IH, FNAL) para predecir el riesgo de fractura.



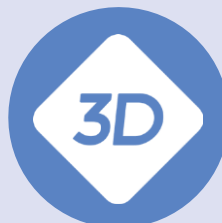
### FÁCIL REPOSICIONAMIENTO DE ESCANEADO

Asistencia informática para facilitar posicionamiento del paciente durante el examen, además del ayudante de colocación de láser.



### VISTA RÁPIDA

Modo rápido que permite hacer una adquisición por optimizar el flujo de trabajo..



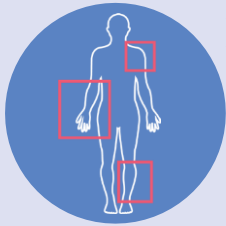
### 3D-DXA

La modelización 3D analiza el fémur proximal y proporciona mediciones con una evaluación separada del hueso trabecular y cortical.



# HERRAMIENTAS AVANZADAS

## COMPOSICIÓN CORPORAL



### SEGMENTACIÓN DE TODO EL CUERPO

Segmentación corporal en diferentes regiones de interés para analizar grasa y magro reparto masivo en todo el cuerpo.



### INFORMACIÓN METABÓLICA

Cálculo de varios metabolitos parámetros: relación Android/Gynoid, Índice de masa corporal, índice de masa grasa, Tasa metabólica basal y muchos más.



### MAPEO DE COLORES

Seguimiento de pacientes y comunicación a través del color mapeo según la distribución de masa ósea, grasa y magra.



### SARCOPENIA

Evaluación de la sarcopenia basado en definiciones publicadas.

La sarcopenia es una enfermedad degenerativa relacionado con la pérdida de esqueleto masa, calidad y fuerza. .



### VAT & SAT

Análisis de grasa visceral y grasa subcutánea en el abdomen.

## DISEÑO PARA EL OPERADOR



### POBLACIÓN DE REFERENCIA

Cada sitio posee una población de referencia se puede desarrollar además a la base de datos existente.



### TENDENCIAS DEL PACIENTE

Se puede controlar el seguimiento del paciente a través de gráficos y tablas que proporcionan un análisis y evolución de los datos del paciente a lo largo del tiempo.



### ESTACIÓN DE TRABAJO

Posibilidad de que el practicante trabajar en una estación de trabajo remota para procesar los datos del paciente.



### INFORME PERSONALIZADO

Se pueden generar informes DXA y se puede personalizar de acuerdo para el uso de los practicantes.



### EXPORTACIÓN DE DATOS

Exportación de datos del dispositivo a red (PACS / RIS) a través de DICOM.



### IMPORTACION DE DATOS

Posibilidad de importar datos desde un equipo de la competencia en nuestro equipo. El doctor puede quedarse con todo sus datos al renovar su plataforma.



### CARTA AUTOMÁTICA

Se pueden imprimir letras automáticas para pacientes o médicos de diferentes modelos de letras.

# 3D-DXA: REVELANDO EL HUESO CORTICAL

3D-DXA ES UNA TECNOLOGÍA INNOVADORA QUE UTILIZA IMÁGENES DE BMD DE RUTINA PARA MODELAR UNA IMAGEN EN 3D DEL FÉMUR. EVALÚA POR SEPARADO LOS COMPARTIMENTOS ÓSEOS CORTICAL Y TRABECULAR PARA UN DIAGNÓSTICO MÁS PRECISO Y UN TRATAMIENTO ADAPTADO.

## CÓMO FUNCIONA

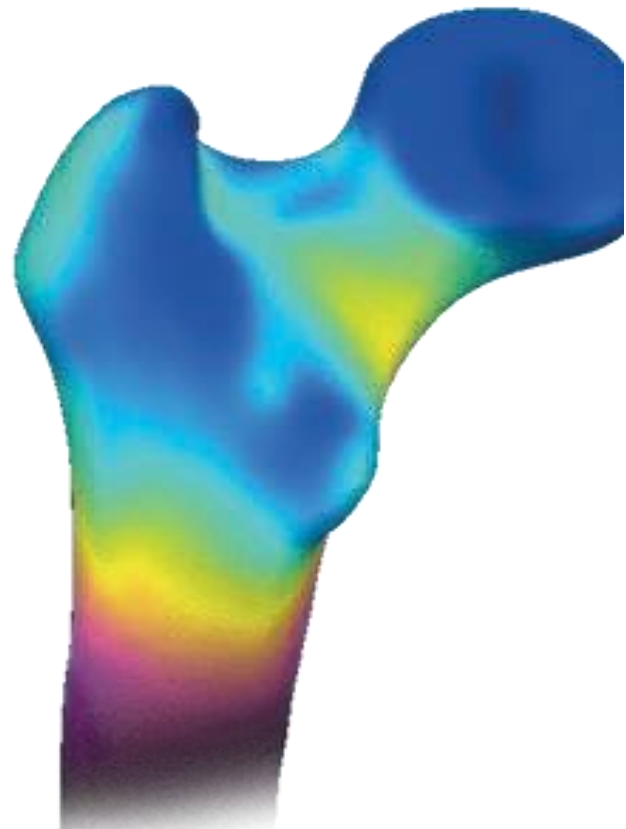
3D-DXA es una aplicación de software que registra un modelo estadístico 3D en el escaneo DXA de cadera del paciente y utiliza un algoritmo basado en modelos para crear un mapa 3D de la densidad de la superficie cortical.

## VALIDACIÓN

Se realizó un estudio clínico multicéntrico para comparar 3D-DXA con análisis de tomografía computarizada cuantitativa (QCT). Se encontraron fuertes correlaciones entre las mediciones realizadas con las dos técnicas.

## CARACTERÍSTICAS

3D-DXA proporciona flujo de trabajo automatizado, análisis retrospectivo, seguimiento de pacientes y generación de informes.



VISUALICE LA FORMA Y DENSIDAD FEMORAL EN 3D



MIDA LA DENSIDAD DE LA SUPERFICIE CORTICAL



MIDA LA DENSIDAD DE LA SUPERFICIE CORTICAL



COMPARE LAS MEDIDAS CON LOS DATOS NORMATIVOS



MONITOREAR LAS MEDICIONES DE HUESO CORTICAL Y TRABECULAR

DENSITOMETRÍA ÓSEA: INNOVACIÓN MADE IN FRANCE