

Mejores productos para una vida mejor

# PRIMUS

Densitometría ósea DXA de cuerpo entero



**OsteoSys**

# Densitometría ósea DXA de cuerpo entero



## Características y aplicaciones

### Evaluación corporal completa

Esta función facilita la obtención de una imagen corporal completa, en la cual, detectores se pueden utilizar para evaluar la estructura corporal a través de Auto ROI y el software de segmentación.

### Composición corporal

Mediciones precisas de la composición corporal (masa grasa, masa de tejido, masa magra y porcentaje de grasa) mediante la utilización de la tecnología DXA de haz en abanico DXA.

### Escaneo ergonómico

El escaneo ergonómico puede reducir la dosis de radiación proporcionando un área de escaneo eficiente y en menor tiempo. Este método permite irradiar menos al paciente que el método normal de escaneo completo.

### LVA (Evaluación lateral vertebral)

Esta excelente técnica PRIMUS permite detectar fracturas vertebrales laterales incipientes y mejora la evaluación de riesgos de fractura.

### Análisis de cadera

Esta herramienta puede usarse para evaluar la geometría del fémur proximal, y además puede analizar la estructura de la cadera para fémur dual; identificando el fémur más débil

Análisis de la parte superior del cuello

HAL (Longitud del eje de cadera)

FMSA (Ángulo del eje del cuello femoral)

FNW (Ancho del cuello femoral)

UFN-BMD (densidad mineral del cuello femoral superior)

### Función de tendencia

Esta función se proporciona sujetos con antecedentes de valores de DMO.

### Compatibilidad DICOM

Totalmente equipado con capacidades DICOM, almacenaje, impresión y transferencia de informes de pacientes.

### Acceso remoto para mantenimiento

Un técnico puede conectarse al PRIMUS desde Corea o desde cualquier parte del mundo, para resolver cualquier problema de software a través de Internet.

### Análisis Pediátrico (opcional)

El usuario también podrá medir la densidad mineral ósea de niños

### Análisis ortopédico (opcional)

Excluye de forma automática prótesis de cadera, fijaciones metálicas y otros artefactos del campo de análisis para obtener unos resultados exactos de la densidad ósea.

### Interfaz de fácil manejo

Proporciona un interfaz de usuario fácil e intuitivo. El usuario sabrá de forma intuitiva cómo manejarlo gracias a asistencia de las funciones automatizadas del software.

### Panel de control táctil

El manejo del panel de control táctil utilizando la tecnología conocida de los smart phones le proporciona al usuario un sistema operativo más fácil.

### Tiempo de medición rápido

El tiempo de escaneo para fémur y espina dorsal es de 25 segundos.

### Dosis de radiación baja

La tecnología de haz en abanico puede reducir el tiempo de exposición total a los rayos x gracias al breve tiempo de escaneo.

### Imagen de alta resolución

El PRIMUS por haz de abanico proporciona imágenes de mayor resolución en comparación a los métodos de obtención de imágenes por haz de lápiz.

### Zona de exploración más amplia (Zona de exploración completa de cabeza a pies)

Cobertura completa de todo el cuerpo o de una sección particular del cuerpo que puede ser seleccionada mediante la función ROI (Área de interés).

### Re-scan (volver a explorar)

En caso de que al comienzo de la exploración el usuario detectara un mal posicionamiento del paciente, es posible reiniciar la exploración. Esta función reduce el tiempo total del examen y le proporciona al usuario más fiabilidad.

### Auto ROI

La función ROI (Área de interés) Automática, puede seleccionar de forma automática la zona de medición más exacta para cada hueso. Esto le ayuda al usuario a enfocar la zona correcta para el análisis.

### Conversión DMO (Import/Export)

El PRIMUS proporciona una conversión DMO (Densidad Mineral Ósea) que puede convertir un valor DMO obtenida con otro equipo.

### Almacenamiento de diversa información del paciente y acceso control

El usuario puede guardar los datos del paciente en otro PC o cualquier disco duro o utilizar el acceso remoto desde otro PC en una ubicación distinta para obtener los datos que requiera.

### Análisis de asignación de colores múltiples

Primus ofrece 3 tipos de análisis de la asignación de colores para identificar fácilmente el área ósea debilitada.

RCM : Modo de asignación de color de densidad ósea relativa

BCM : Modo de asignación de color de densidad ósea

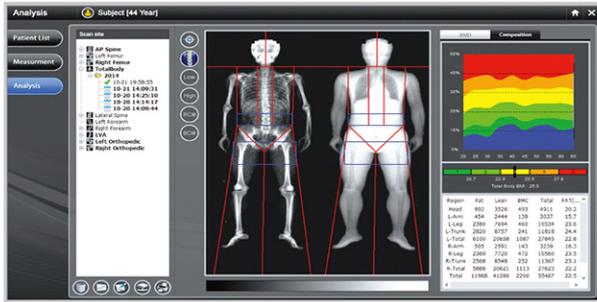
OCM : Modo de asignación de color según osteoporosis

### Multilinguaje

PRIMUS ofrece programas en diversas lenguas incluyendo español, inglés, chino, portugués, alemán, francés, entre otros.

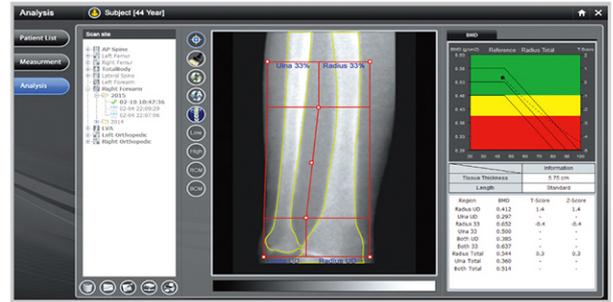
# Análisis de imagen

## Cuerpo entero



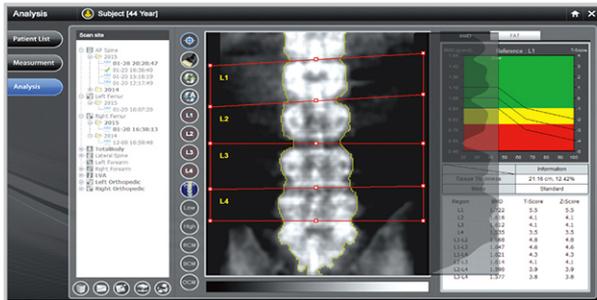
Analysis of the measured total body image of a patient.

## Antebrazo



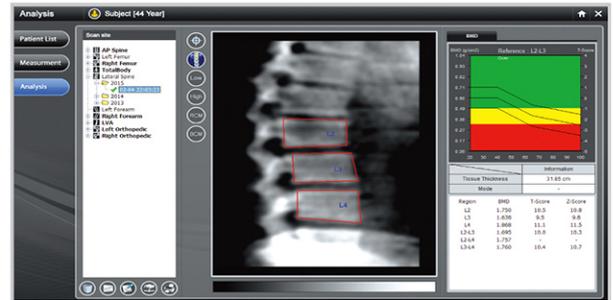
Posicionamiento automático en Radio UD, Radio 33% y Radio Total

## Columna AP



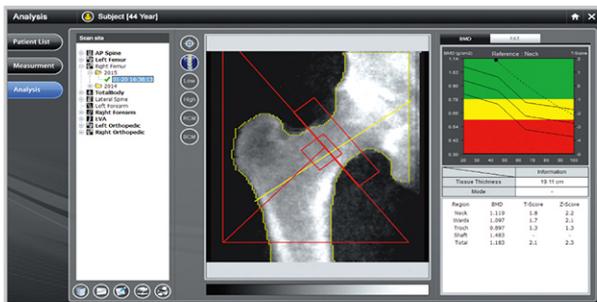
Ajuste de posición de ROI automático y manual (incluyendo el ángulo)

## Vista lateral de la columna

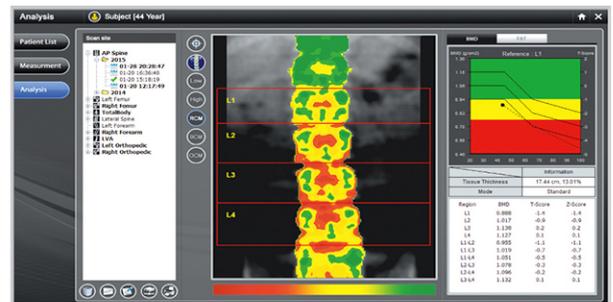


Análisis de imagen lateral de la columna de un paciente.

## Fémur

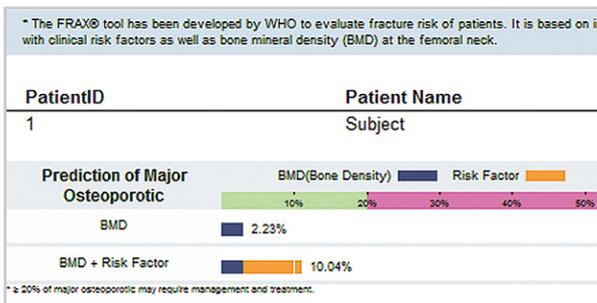


## Asignación de colores



RCM, BCM, OCM

## Fracture Risk Assessment Index (FRAX®)



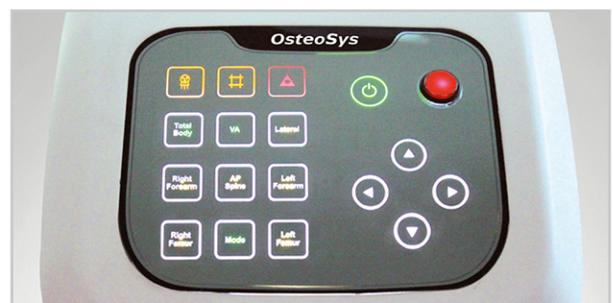
## Posicionamiento



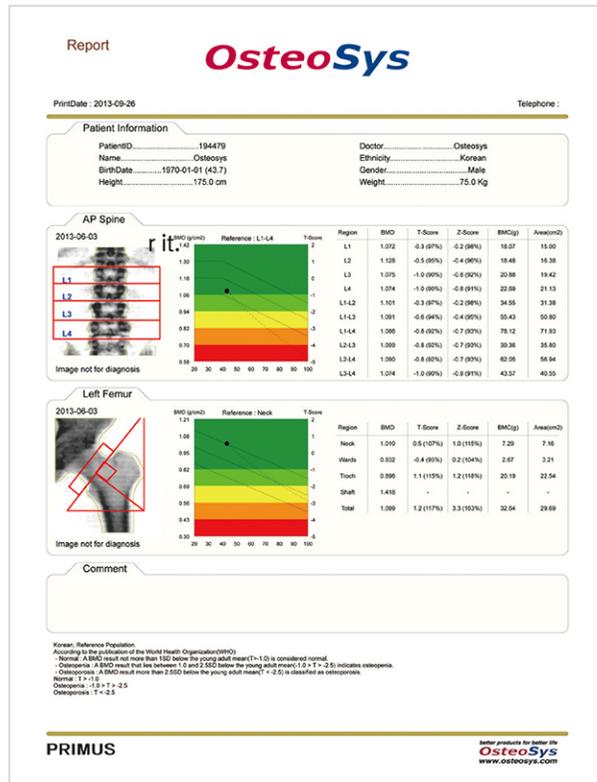
## Vista principal



## Panel de mandos

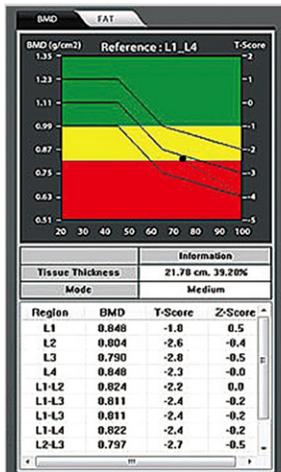


# Informe de resultados

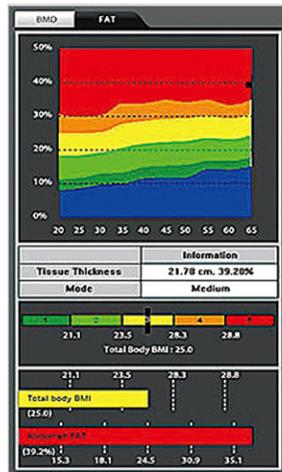


# Ficha técnica

- Zona de exploración** Columna vertebral, fémur (izquierdo/ derecho), antebrazo, columna vertebral vista lateral, cuerpo entero
- Análisis** Modo DMO/FAT  
 DMO, T-score, Z-score, BMC, Area, BMI  
 Composición corporal (FAT/ magro/ BMC), Evaluación corporal completa, Evaluación de cadera : análisis de cuello femoral superior/ inferior, Asignación de colores, HAL (longitud del eje de cadera) y ángulo LVA (Evaluación vertebral lateral) Pediátrico (opcional), Ortopédico (opcional), Función de tendencia, Informe de riesgo de fractura en diez años y análisis de riesgo de fractura (riesgo de fractura en diez años en %), Calibración automática  
 Un escaneo : 2 o 3 lugares se escanean de forma simultánea
- Dosis de paciente** Cuerpo completo ≤ 2 mR, columna ≤ 1.5 mR, fémur ≤ 1 mR
- Tiempo de ejecución** Columna : 29 sec., fémur : 19 sec.
- Cuerpo entero/ composición corporal** 5 min (depende del tamaño del paciente)
- Mejora de imagen por parte del usuario** Contraste, luminosidad, ampliar/ reducir
- DB** Compatibilidad de datos con GE, DB respaldo/ recuperación
- PACS/DICOMS (incluyendo lista de tareas)** Compatible con SISTEMA PACS Y DICOM
- Multilinguaje**
- Método de escaneo** Haz en abanico estrecho  
 Ergonómico o normal  
 El usuario puede añadir/ borrar huesos y tejido para reducir errores al calcular la DMO para fracturas, implantes y área quirúrgica
- Puntero de láser para posicionamiento** Cuerpo completo : 580 / 620 (opcional) × 2020 mm  
 Fémur : 120 × 170 mm, columna : 160 × 210 mm
- Área de escaneo**
- Características de rayos X** Fuente de potencial constante a 83 kV  
 Filtro de disminución de dosis eficiente (K-edge)  
 Frecuencia alta : 50 kHz  
 Tubo de rayos X máximo : 3 mA / 90 kV  
 Energía dual : baja – 40 kV / alta – 83 kV
- Tecnología de detector** Detector de CZT (cadmio zinc telur)
- Dimensiones (L x A x A)** 2784 × 1040 × 1250 mm
- Peso** 210 kg
- Requerimientos medioambientales** Temperatura ambiente : 15 ~ 30°C  
 Tensión de red : 100 ~ 120 VAC. 50 ~ 60 Hz / 220 ~ 240 VAC. 50 ~ 60 Hz  
 Humedad : 20% ~ 80%, Sin condensación
- Estación de trabajo del PC** Win 7 o Win 8  
 HDD : 500 GB, RAM : 4 GB  
 Opcional dependiendo de los requerimientos del usuario
- Resolución del monitor** Más de 1280 × 720 píxel



**Modo DMO**  
Escaneo de DMO



**Modo FAT**  
Escaneo de FAT



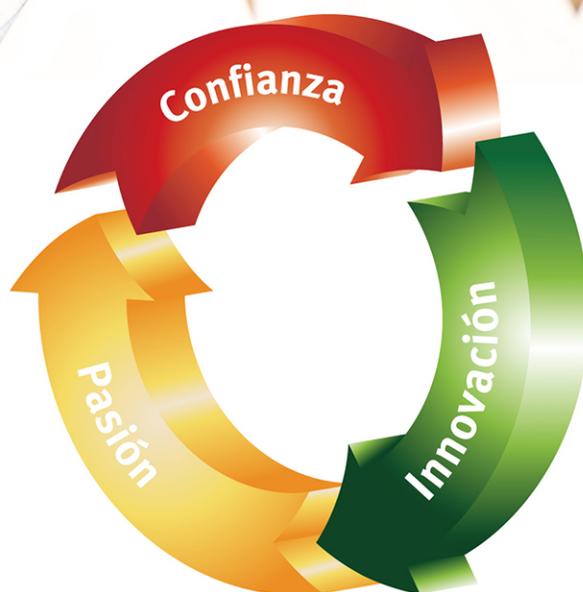
## \* Software

Sistema operativo ≤ Windows 7

## \* Hardware

El PRIMUS incluye la camilla del paciente y su estructura, el tubo de rayos X, generador de rayos X, detector y, soporte de brazo en C. Utilizando la tecnología de detector digital CZT (cadmio zinc telur). el PRIMUS proporciona un tiempo de escaneo rápido y unas imágenes cercanas a las radiográficas con un valor de dosis baja. *El haz en abanico estrecho del PRIMUS reduce la distorsión debida al efecto de magnificación para una determinación exacta del contenido mineral óseo, su tamaño y la geometría.*

PRIMUS



• **Fabricante nº 1 de DMO en Corea**

- Especializado en Densitometría mineral ósea
- Centro I&D potente
- Activo en 96 países y 125 delegados de venta
- Acuerdo OEM con fabricante japonés
- Línea completa de aparatos DMO
  - 2000\_SONOST-2000 lanzado
  - 2001\_EXA-3000 lanzado
  - 2004\_SONOST-3000 lanzado
  - 2006\_DEXXUM 3 lanzado
  - 2008\_DEXXUM T lanzado
  - 2012\_EXA-PRESTO lanzado
  - 2013\_PRIMUS lanzado

# OsteoSys

## Sobre Osteosys

Durante 15 años, Osteosys, ubicada en Corea del Sur, ha diseñado y suministrado sistemas de densitometría ósea a hospitales en todo el mundo. Gracias a sus continuos esfuerzos en el ámbito de I&D, Osteosys puede proporcionar un **sistema de densitómetros óseos de haz en abanico** eficientes en un entorno competitivo. De esta manera, siempre puede contar con Osteosys para cumplir con la máxima rapidez y calidad.

## Oficina central

Room 903, 9 Floor, J&K Digital Tower Building,  
111 Digital-ro 26, Guro-Gu, Seoul, Korea  
Tel : +82-2-6124-5908  
Fax : +82-2-6124-5958  
E-mail : info@osteosys.com  
Web site : www.osteosys.com

Oficina central

## Oficina en China

39C, Shangshi Building, NO. 18 North Caoxi Rd.  
Shanghai, China 200030  
Tel : +86-21-6427-5873  
Fax : +86-21-6427-5863  
E-mail : info@osteosys.com  
Web site : www.osteosyschina.cn

Oficina en China

