

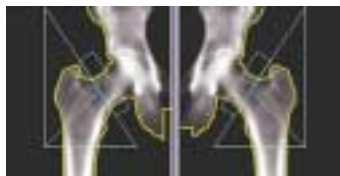
# LUNAR DPX PRO

Densitometría Osea en la Consulta



**GE Medical Systems**  
**LUNAR**

*gemedical.com*



DPX-Pro presentando DualFemur

## DXA Clínico

La densitometría ósea ha alcanzado un nuevo hito en rendimiento clínico con el densitómetro DPX-Pro. La exclusiva combinación de exploración de alto rendimiento, utilidad clínica avanzada y el revolucionario software enCORE™ traen facilidad de uso sin precedentes y producción a la densitometría.

Las comprensivas características del DPX-Pro, ayudan al médico en el diagnóstico de la osteoporosis, determinación de riesgo de fractura y monitoreo de respuesta a la terapia. El fémur es un sitio crítico de fractura y la exclusiva característica de DualFemur de Lunar automáticamente determina la densidad de ambos fémur en una sola adquisición. DualFemur calcula el promedio de la densidad de ambos fémur para una precisión inigualada para seguir los cambios en el tiempo. La columna también es un sitio clave para la medición debido a su rápida respuesta a la terapia.

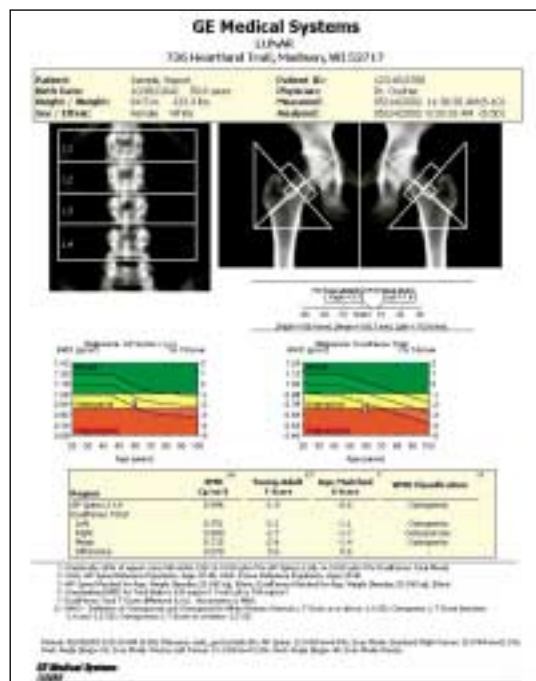
El programa de cuerpo entero de DPX-Pro mide tanto densidad ósea como determinación de grasa corporal. El programa de cuerpo entero es una excelente herramienta que puede ser usada para determinar terapia de pérdida de peso, programas de ejercicio, desórdenes endocrinos y de crecimiento, aplicaciones pediátricas y medicina deportiva y pacientes con osteoporosis secundaria.

Tecnología DXA (absorsimetría de rayos-x de doble energía) acoplada a un innovador software e ingeniería de hardware para rendimiento confiable- una necesidad en el ambiente médico de hoy.

## Reportes Concisos

Los reportes de pacientes son concisos y fáciles de interpretar mejorando la comunicación con los médicos referentes y los pacientes. El reporte incluye la información biográfica del paciente así como una imagen de alta resolución del hueso. Los resultados del paciente son comparados con la población de referencia en un gráfico codificado por colores. Las categorías de la OMS para determinación de riesgo de fractura (Normal, Osteopénico y Osteoporótico) están claramente mostradas en el gráfico para interpretación más fácil del T-Score del paciente.

El enCORE software también provee de tablas y gráficos para ayudar a los médicos a monitorear los cambios en el tiempo. Los resultados de todas las exploraciones de los pacientes son graficadas en el tiempo en el gráfico de tendencias. La tabla de tendencias calcula el cambio de porcentaje basal para determinación más fácil de la respuesta a la terapia.





*enCORE Software:  
Navegación de apunte y  
haga clic para operación  
fácil y rápida.*

## Software enCORE

Software enCORE, el último adelanto en DXA clínico, es el fundamento para el rendimiento superior del DPX-Pro. enCORE, una plataforma de software Lunar basada en Windows XP™, fue diseñada para proveer de facilidad de uso, automatización, velocidad y resultados confiables con múltiples operadores.

La exploración del paciente es rápida y automatizada con la característica SmartScan de enCORE, eliminando la necesidad de una exploración de reconocimiento. Este programa único automáticamente ajusta el paso de la exploración en tiempo real durante la adquisición para una exploración óptima de la región especificada. Resultados precisos y consistentes son asegurados, aún con múltiples operadores. SmartScan permite rápidas adquisiciones sin comprometer la confiabilidad ó precisión de los resultados.

El análisis de las exploraciones es una potencial fuente de error del operador cuando se requieren decisiones subjetivas del operador. El AutoAnalysis™ de enCORE, calcula los resultados del paciente al toque de una sola tecla para resultados rápidos y precisos en consultas ocupadas. Excelente precisión es el factor clave en detectar pequeños cambios en la densidad ósea en el tiempo.

Comunicación efectiva con los médicos referentes es la clave para construir una consulta de densitometría ósea. La opción de TeleDensitometría™ de enCORE ofrece soluciones de comunicación digital para los médicos referentes e informantes. Los reportes de densitometría pueden ser transmitidos por fax ó e-mail para visualización más conveniente sin papel en la red ó por Internet. El futuro de los reportes electrónicos está aquí hoy con TeleDensitometría.



# Aplicaciones

## Standard

Columna AP  
Femur

## Opcionales

DualFemur  
Cuerpo Entero  
(con determinación de grasa / magro)  
Antebrazo  
DMO de Columna Lateral  
Análisis de Cadera Ortopédica  
Pediátrico

# Especificaciones

## Método de Exploración

Haz de lápiz DXA. La mesa no se mueve  
SmartScan- No requiere de exploración previa

## Características de Rayos-X

Fuente de potencial constante a 76 kV  
Filtro de dosis de borde k-eficiente  
Estabilidad de alto voltaje  $\pm 0.05\%$

## Tecnología del detector

Tubo Nal PM  
Electrónica de conteo de pulsos

## Magnificación

Ninguna- Medición de plano-objeto

## Dispersión y Fugas

Menos de 0.2 mRem/he (2uSv/hr) a 1.0 mt  
a máxima corriente (1500 mA)

## Blindaje Externo

No es requerido

## Requerimientos ambientales

Temperatura ambiente: 18-27°C  
Voltaje: 230/240 VAC  $\pm 10\%$ , THD <5%, 10<sup>a</sup>  
50/60 hz.  
Humedad: 20%-80% no condensable  
Potencia carga promedio: 150 BTU/ralenti ó  
1500BTU energizado, PC 500BTU/hr

## Dimensiones(LxAxA) y peso

242 x 103 x 128 cm- 272 kg full  
181 x 103 x 128 cm- 254 kg compacto

## Espacio Mínimo de Operación

2.7 x 3.0 full  
2.7 x 2.3 compacto



## Posicionamiento

Láser  
Smart Scan – Auto detección de hueso-tejido

## Precisión

< 1% CV para DMO  
< 1% CV para composición corporal \*

## Calibración y Control de Calidad

Programa automático de Calibración  
Programa automático de pruebas  
Programa automático de tendencias

## Plataforma de Software enCORE

Windows XP™ Profesional  
Interfase gráfica intuitiva avanzada  
Base de datos Microsoft Access™  
AutoAnalysis™  
Resultados DMO ó sDMO  
> 12.000 sujetos-NHANES  
> Población de referencia definida por usuario  
> T-Score, Z-Score  
> Determinación de riesgo de fractura  
> Tendencias de pacientes  
> Múltiples lenguajes disponibles

## Computador de trabajo

Procesador Intel, impresora y monitor  
Contacte a GE Medical Systems ó a su distribuidor  
para más información en la configuración más  
reciente y hardware  
Opcional

## Soluciones Digitales e IT\*\*\*

DICOM (lista de trabajos, archivos, impresión)  
RIS y PACS  
Lista HL7  
Reporte electrónico de pacientes (Composer)  
Reporte electrónico al médico (Composer)  
Teledensitometría- e-mail y fax

## Productividad\*\*\*

Reportes comerciales (Composer)  
Software Multiusuario 1-3 ó 4-10 usuarios

\* Disponible en tamaño completo solamente

\*\* Válido para la mayoría de los países. Requerimientos de seguridad  
de rayos-x pueden variar en su destino. Por favor consulte con  
autoridades locales. GE Medical Systems LUNAR recomienda  
consultar su agencia reguladora para cumplir con la  
reglamentación local.

\*\*\* Opcional

**GE Medical Systems**  
*We bring good things to life.*

General Electric se reserva el derecho a realizar cambios en especificaciones y características mostradas  
ó discontinuar el producto descrito en cualquier momento sin aviso u obligación. Contacte su represen-  
tante GE para la información actual.

© 2002 GE Lunar Corporation, Inc.  
10/02 printed in Belgium.

Internet – gemedical.com  
GE Medical Systems Lunar  
Avda de Europa 22  
(Parque Empresarial La Moraleja)  
28108 Alcobendas - Madrid  
Tel. 91 663 25 00  
Fax 91 663 25 83

GE Lunar Corporation  
726 Heartland Trail  
Madison, WI 53717  
Tel. 888 795 8627  
Fax 608 826 7102