



ECHOS

Densitometría Osea en el Punto de Cuidado

EchoS es la primera solución no invasiva para el diagnóstico temprano de Osteoporosis. Un avanzado dispositivo de ultrasonido de caracterización ósea y evaluación de microarquitectura mediante un enfoque innovador que permite el escaneo de los puntos de referencia axiales: Vértebras Lumbares y Fémur Proximal.



Nuevo Enfoque Ecográfico

La característica peculiar del método es la explotación de señales RF adquiridas durante un escaneo ecográfico de la estructura hueso objetivo para determinar la estructura ósea interna a través de comparaciones detalladas con modelos espectrales de referencia. Los escaneos por ultrasonidos son realizados por EchoS equipado con un transductor convexo que funciona a 3.5 MHz, permitiendo la adquisición simultánea de imágenes modo B convencionales y las correspondientes señales RF no procesadas.



Simplemente conéctelo a su computadora portátil

La tecnología es totalmente automática para reducir la dependencia de la experiencia del operador. El algoritmo implementado identifica automáticamente las interfaces del hueso objetivo dentro de la secuencia de las imágenes ecográficas adquiridas, descarta las adquisiciones "ruidosas", asegurando que las evaluaciones diagnósticas se realizan sólo en conjuntos de datos de ultrasonido que alcanzan un límite de calidad determinado específicamente.



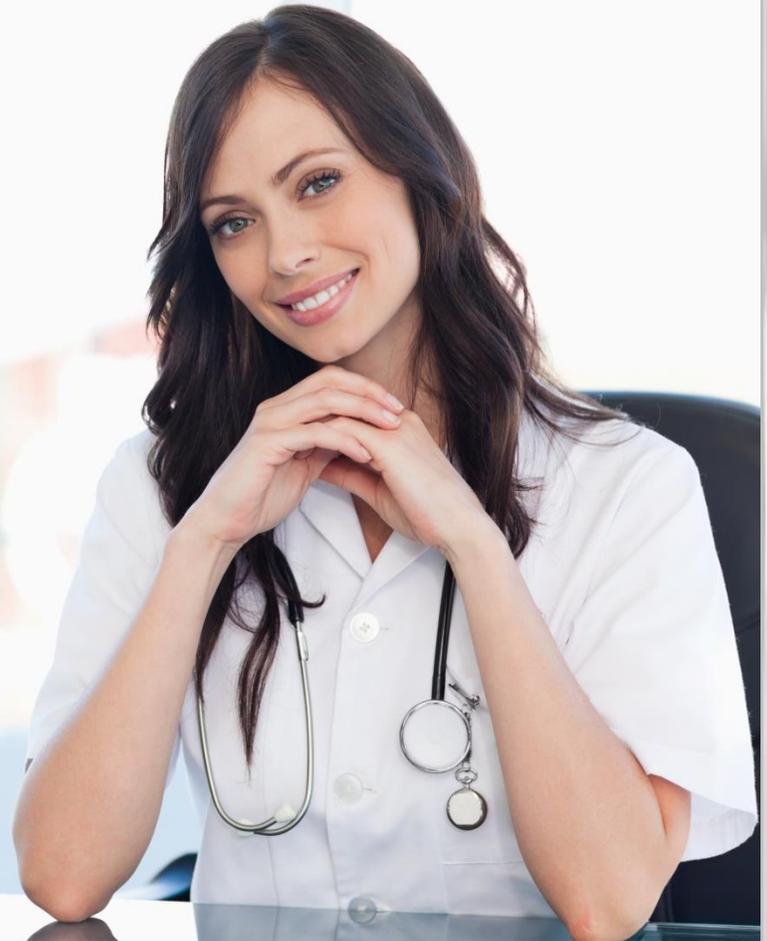
Protocolo (Menos de 5 minutos)

- 1 Selección del sitio axial
- 2 Visualización del hueso
- 3 Adquisición de ultrasonido asistido por software
- 4 Detección automática de las interfaces óseas
- 5 Cálculo automático ROIs
- 6 Señal automática y análisis espectral
- 7 Salida de diagnóstico
- 8 Reporte médico

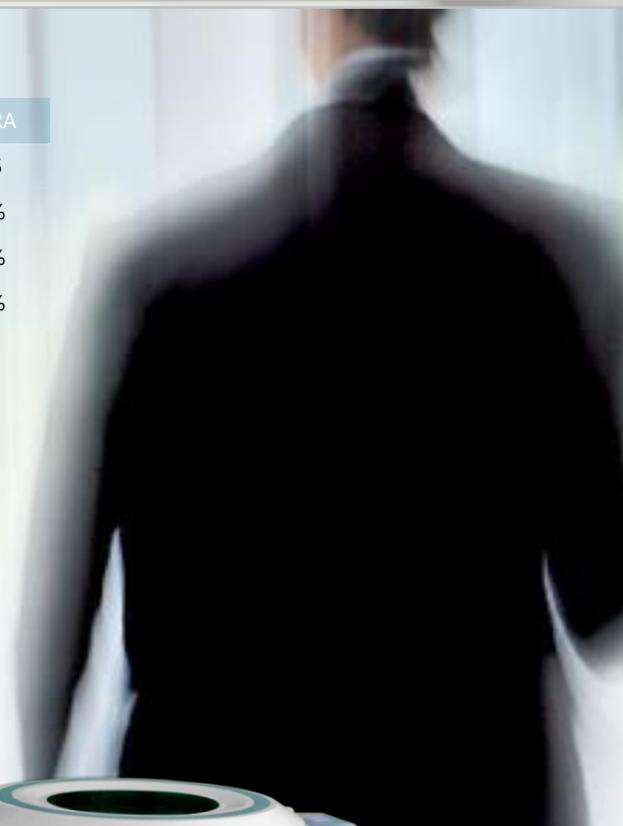


Reporte Médico Instantáneo

El reporte médico de EchoS contiene todos los parámetros comunes para el diagnóstico de Osteoporosis: BMD (g / cm^2), T-Score, Z-Score. Además, F.S. evalúa la calidad de la micro-arquitectura ósea interna y los riesgos a 10 años de las fracturas osteoporóticas (genérico / hip) se calculan a través del software FRAX® integrado. T-SCORE • Z-SCORE • BMD (g / cm^2) • VALOR DE FRAGILIDAD • FRAX®



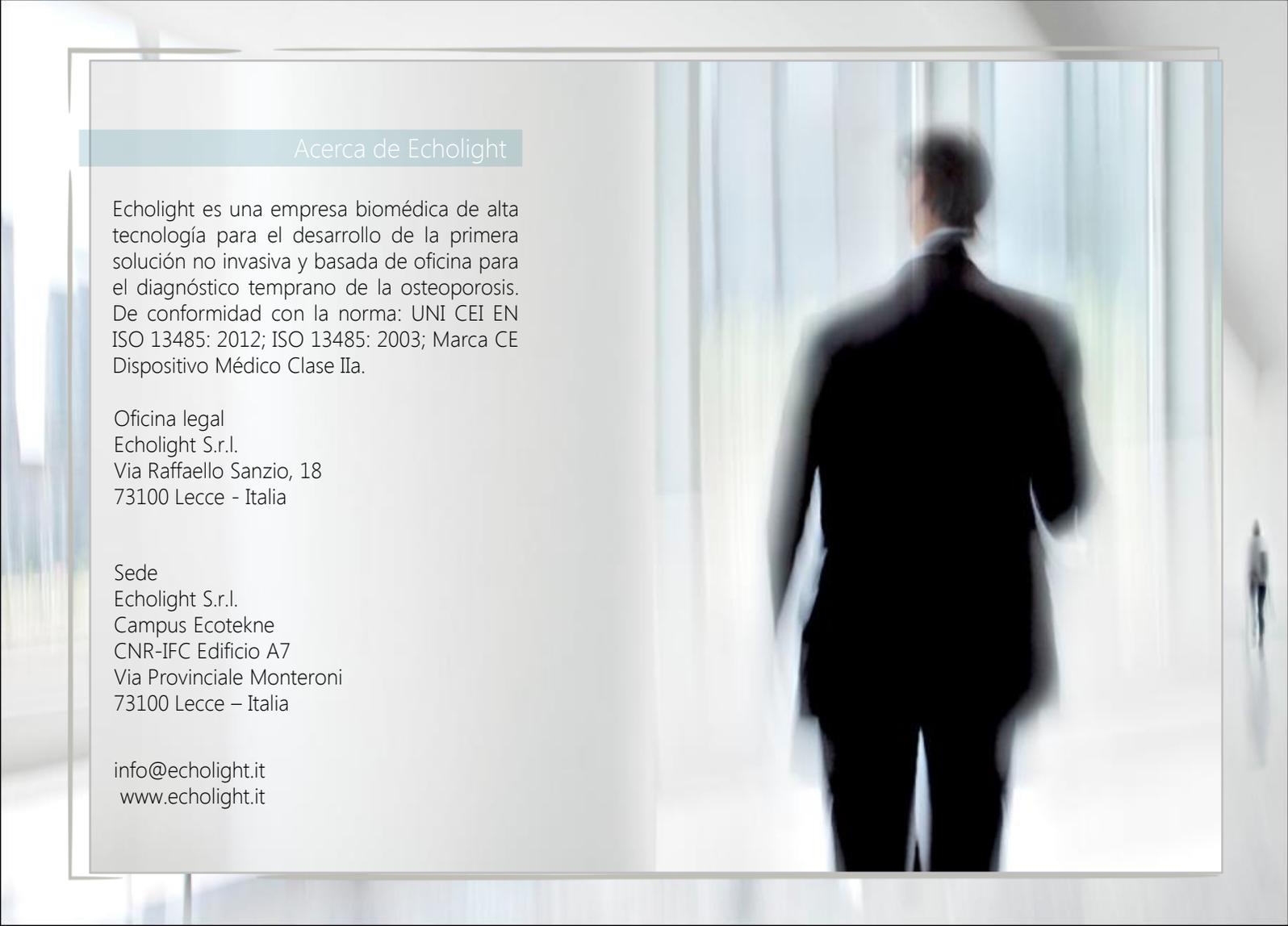
RENDIMIENTO CUANTITATIVO	ESPINA	CADERA
DIFERENCIA MENOR DETECTABLE (SDD) [g/cm ²]	0.010	0.005
REPETIBILIDAD DEL INTRA-OPERADOR (RMS-CV) [%]	0.35%	0.25%
REPETIBILIDAD DEL INTER-OPERADOR (RMS-CV) [%]	0.54%	0.41%
ACUERDO DE DIAGNÓSTICO CON DXA	93.1%	94.2%





Diagnóstico de Osteoporosis en Todas Partes

EchoS es la única solución capaz de combinar las ventajas de las dos principales tecnologías existentes (DXA y QUS), permitiendo que nuestro enfoque traiga densitometría ósea axial en el punto de cuidado, con un impacto beneficioso significativo en la gestión de diagnóstico actual. Abriremos perspectivas concretas para la futura estandarización mundial de los umbrales de intervención en la base de criterios más objetivos y fiables.



Acerca de Echolight

Echolight es una empresa biomédica de alta tecnología para el desarrollo de la primera solución no invasiva y basada de oficina para el diagnóstico temprano de la osteoporosis. De conformidad con la norma: UNI CEI EN ISO 13485: 2012; ISO 13485: 2003; Marca CE Dispositivo Médico Clase IIa.

Oficina legal
Echolight S.r.l.
Via Raffaello Sanzio, 18
73100 Lecce - Italia

Sede
Echolight S.r.l.
Campus Ecotekne
CNR-IFC Edificio A7
Via Provinciale Monteroni
73100 Lecce – Italia

info@echolight.it
www.echolight.it

Vemos cosas diferentes.



ECHOLIGHT