

esaote

O·scan
Esote Dedicated MRI



esaote RM dedicada

Resonancia Musculoesquelética

¿Por qué adquirir un resonador dedicado para estudios músculo-esqueléticos?

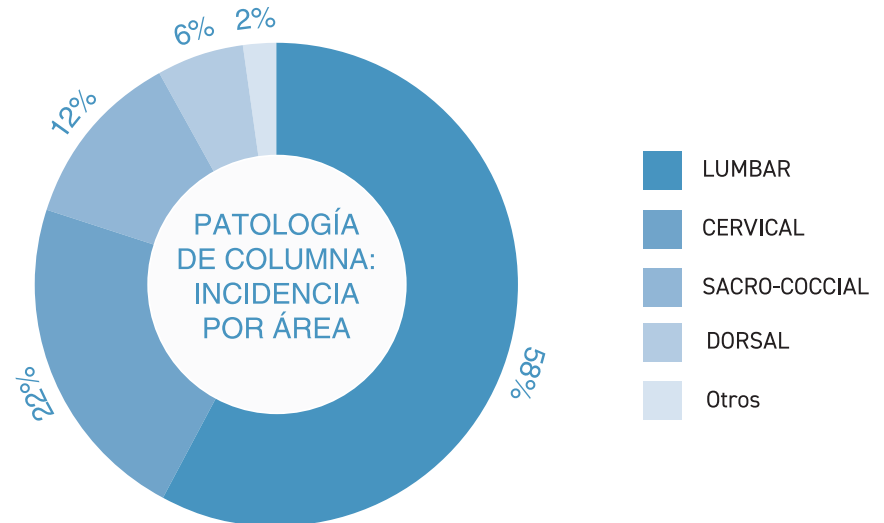
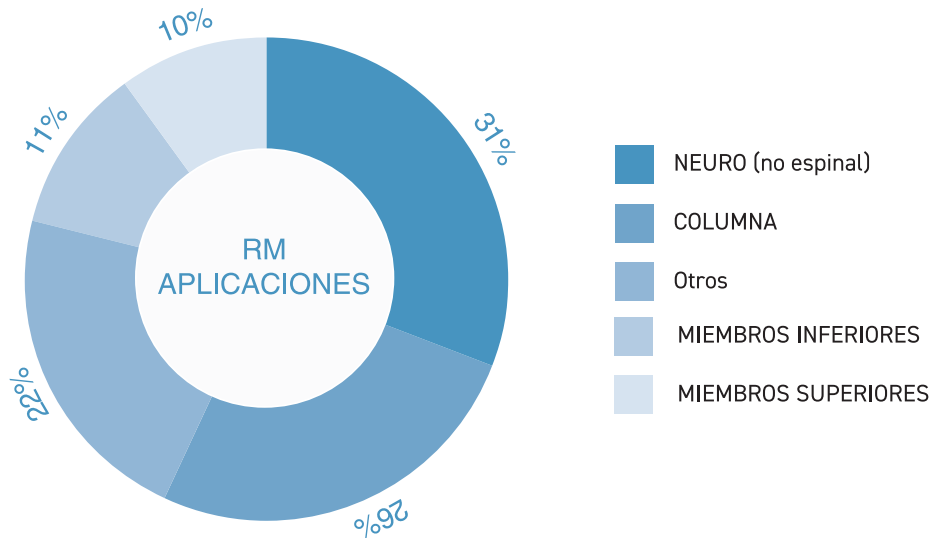
Hay 3 razones por las que un sistema dedicado para estudios músculo-esqueléticos tiene sentido:

1. Para aplicaciones musculo-esqueléticas, es posible entregar imágenes de alta calidad utilizando la tecnología de resonancia dedicada.

2. En muchos países, los estudios musculo-esqueléticos representan hasta el 70% de la carga de trabajo total del resonador cuando se incluye la columna vertebral.

3. La resonancia musculo-esquelética es un segmento que está creciendo constantemente debido al envejecimiento de la población y al aumento de las actividades deportivas.

¿Cómo se usa la RM?



21%

O-scan

Cubre el 21% de todos los exámenes de RM

50%

S-scan:

Cubre más del 50% de las necesidades de RM

50%

G-scan:

Cubre más del 50% de las necesidades de RM + la posibilidad de posición de carga

Una mirada a los resonadores Esaote.



Aplicación		O-scan	S-scan	e-scan brio
		Dedicated MRI	Esote Dedicated MRI	Esote Dedicated MRI
Pie - Tobillo		✓	✓	✓
Rodilla		✓	✓	✓
Mano - Muñeca		✓	✓	✓
Codo		✓	✓	✓
Articulación TM			✓	✓
Hombro			✓	✓
Columna			✓	✓
Cadera			✓	✓
Con carga				✓

Bobinas		O-scan	S-scan	e-scan brio
		Dedicated MRI	Esote Dedicated MRI	Esote Dedicated MRI
Pie - Tobillo		✓	✓	✓
Rodilla		✓	✓	✓
Mano - Muñeca		✓	✓	✓
Hombro			✓	✓
Hombro DPA			✓	✓
Bobina flexible			✓	✓
Lumbar estándar			✓ *	
Lumbar 4 Canales			✓ *	✓
Lumbar XXL			✓ *	✓ *
Cervical			✓ *	✓
Cervical DPA			✓ *	✓ *
Articulación TM			✓ *	✓ *

* = opcional

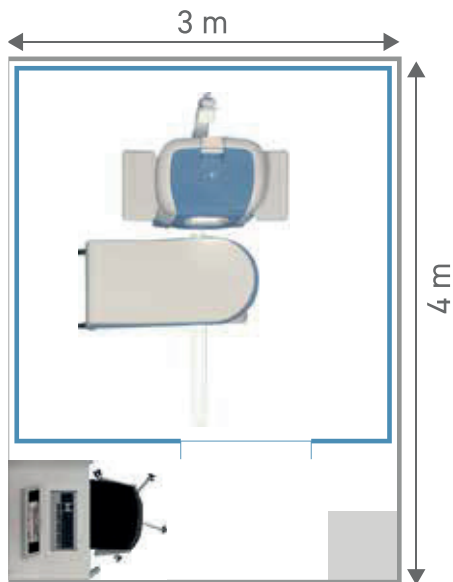
* = opcional



O-scan premium, resonancia de gran impacto en un sistema compacto.

O-scan ofrece una calidad de imagen de alto nivel capaz de satisfacer todas las necesidades. Incluye la última tecnología de resonancia magnética, como la reducción de artefactos metálicos, True-Motion para evaluación dinámica de articulaciones, 3DHYCE para imágenes de cartilago y tecnología patentada como Speed-Up para un rendimiento mejorado. Diseñado para brindar la mayor comodidad: puede realizar el examen de MRI sentado en una silla, ya que solo la extremidad bajo investigación se coloca en el sistema. Hacemos que la MRI sea accesible también para sitios con una carga de trabajo mínima. Como O-scan tiene una de las cifras de equilibrio más bajas en la industria, es posible tener su propia resonancia magnética incluso para aquellos sitios que solo tienen unos pocos casos por día.

- ✓ Incluye características como 3D Isotropic, MAR, True Motion, tecnologías de escaneo rápido como Speed-Up y muchas más.
- ✓ Si necesita un alto rendimiento, elija O-scan premium con las tecnologías Speed-Up y TR reducción.
- ✓ Bajo costo de adquisición y mantenimiento.
- ✓ Requisitos mínimos de instalación.
- ✓ Bajo consumo de energía.
- ✓ Pantalla en tiempo real para posicionamiento rápido.
- ✓ Apto claustrofóbicos.
- ✓ Juego completo de bobinas DPA dedicadas.



True-Motion

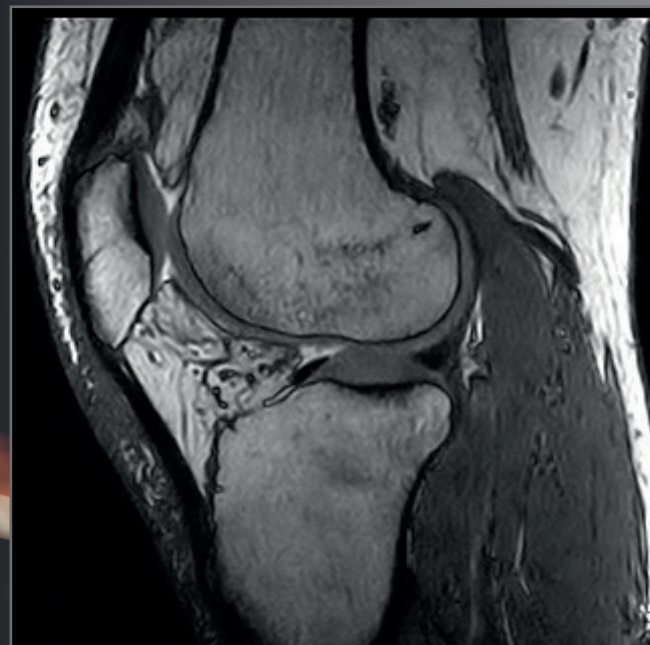
Esaote True-Motion: imágenes de la articulación en movimiento

El diseño ergonómico del O-scan facilita la obtención de imágenes de las articulaciones en movimiento abriendo un amplio espectro de posibilidades. Como por ejemplo la evaluación de pinzamiento de la articulación y la evaluación post-operatoria del ligamento cruzado anterior y posterior.

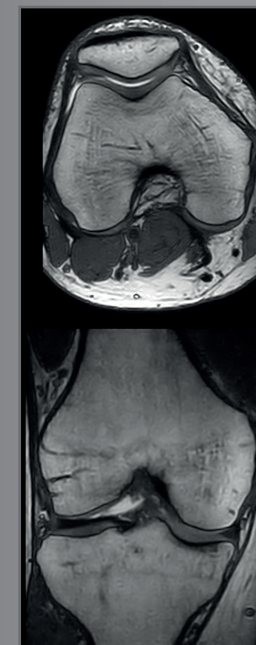
- La alta velocidad de escaneo con software y hardware de última generación en combinación con las más recientes tecnologías de transmisión de video permiten utilizar esta aplicación especial.
- Todo el procedimiento, incluyendo el posicionamiento, toma alrededor de 1 minuto.
- La película es almacenada en formato avi, compatible con la mayoría de los dispositivos.



3D Imaging

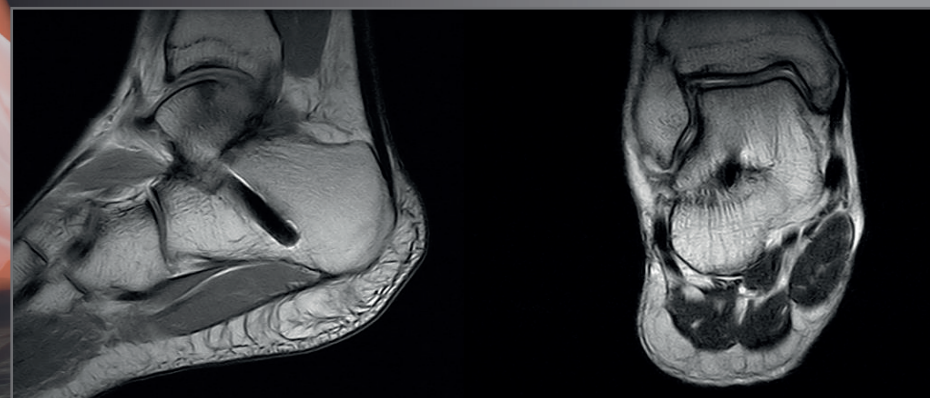


3D SHARC Isotropic 0,4 mm



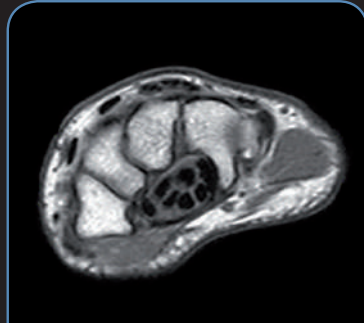
MPR

Reducción de ruido por artefactos metálicos





Rodilla FSET2 Sagittal



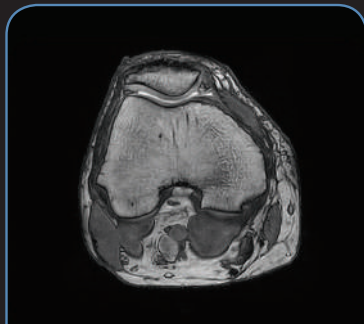
Muñeca SpinEcho T1 Axial



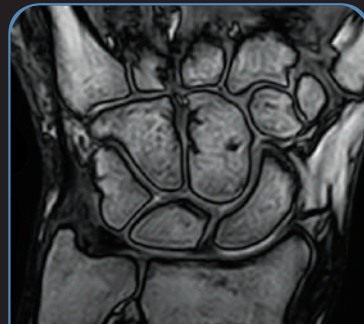
Tobillo STIR Sagittal



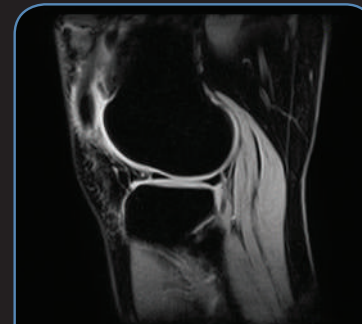
Codo 3D SHARC Coronal



Rodilla 3D SHARC Axial



Muñeca 3D SHARC Coronal



Rodilla XBONE Sagittal



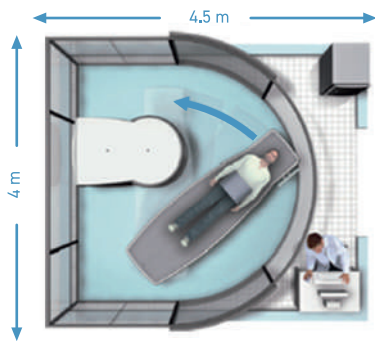
Muñeca XBONE Coronal



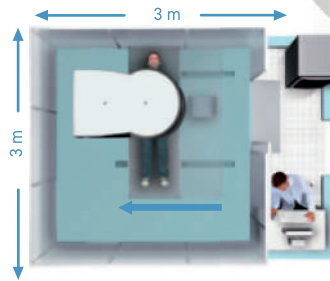
S-scan, reconocido desempeño profesional.

El resonador S-scan representa el último desarrollo tecnológico de Esaote en RM. Se encuentra perfectamente alineado con la idea de un cuidado eficiente y económico de la salud. Resulta una elección adecuada para cualquier práctica donde la carga de trabajo principal sea los estudios de articulaciones.

- ✓ El resonador magnético S-scan cubre estudios de extremidades, hombro, cadera y los segmentos de la columna vertebral más importantes: lumbar y cervical.
- ✓ La mesa giratoria del S-scan garantiza una fácil ubicación del paciente, máxima estabilidad y un estudio simple.
- ✓ Diseño abierto y ergonómico para evitar claustrofobia.
- ✓ Función de posicionamiento en tiempo real: visualización que muestra en tiempo real la imagen de resonancia magnética.
- ✓ Se instala en menos de 20m².
- ✓ Incluye un juego completo de bobinas dedicadas.



Esquema estándar.



Esquema compacto.



Tobillo GE T2 Sagittal



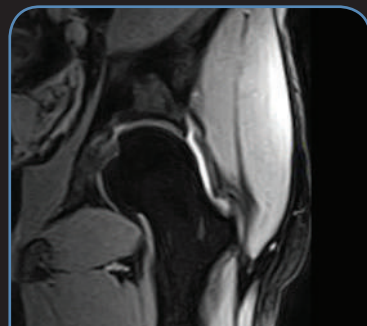
Rodilla STIR Coronal



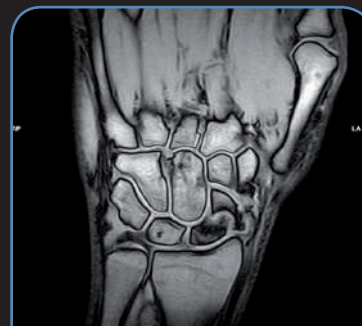
Hombro SE T1 Coronal



Espina lumbar FSE T2 Sagittal



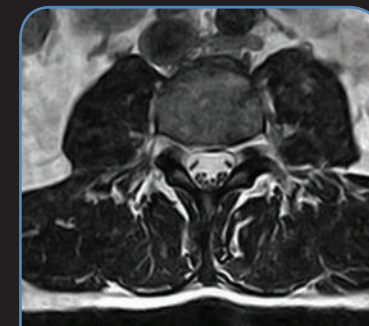
Cadera XBONE T2 Coronal



Muñeca GE Coronal



Vértebra C FSE T2 Sagittal



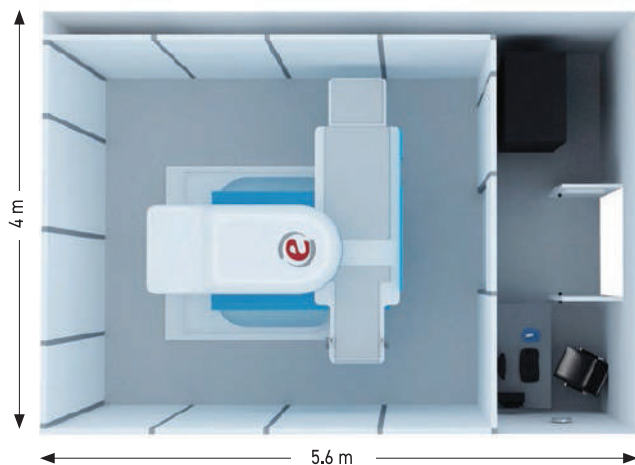
Espina lumbar 3D Hyce Axial



G-scan Brio, sumando peso a su diagnóstico.

G-scan es un resonador magnético revolucionario para aplicaciones músculo-esqueléticas, que le permitirá aumentar su precisión diagnóstica. El diseño abierto y basculante es una nueva e innovadora forma de hacer imágenes, en la cual la posición del paciente se convierte en una parte fundamental del estudio.

- ✔ Diseño basculante para realizar estudios de columna en su posición natural de carga, permitiendo visualizar la verdadera condición de las patologías.
- ✔ Cubre todos los estudios desde pies a hombros: Pie/tobillo, rodilla, cadera, columna lumbar y cervical, hombro, codo, muñeca y mano.
- ✔ Función de posicionamiento en tiempo real: visualización que muestra en vivo la imagen de resonancia magnética.
- ✔ Diseño abierto y ergonómico para evitar claustrofobia.
- ✔ Se instala en menos de 23m².
- ✔ Incluye un juego completo de bobinas dedicadas.



Esquema de consultorio con G-scan.



Imágenes cortesía
del Departamento de Radiología
de la Universidad del Águila - Italia.



G-scan Brio
Posición supina



Vértebra FSE T2, 4mm



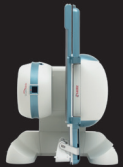
Columna lumbar Axial FSE T2



Rodilla Coronal SE T1



Columna lumbar Sagittal FSE T2



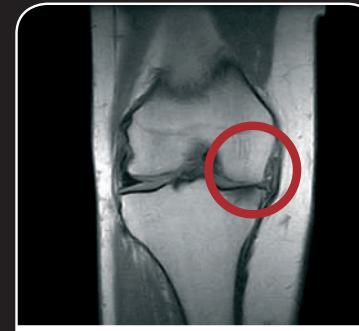
G-scan Brio
Posición de carga



Vértebra FSE T2, 4mm



Columna lumbar Axial FSE T2



Rodilla Coronal SE T1



Columna lumbar Sagittal FSE T2

Vértebras cervicales. En posición de carga, es evidente la inestabilidad del ligamento a nivel C4-C5.

Columna lumbar. Inestabilidad articular resaltada en la posición de carga, mientras que el examen en posición supina sólo muestra la artrosis.

Rodilla. En posición de carga, es evidente un daño en el cartílago del compartimento medial y el origen del edema óseo está bien identificado. La lesión del ligamento colateral medial es visible sólo en posición de carga.

Columna lumbar. Espondilolistesis en las vértebras L4-L5





TECNOIMAGEN

www.tecnoimagen.com.ar | 11-4582-2222

Tecnoimagen S.A. es el representante oficial de Esaote S.p.A. en Argentina. Con sede en Europa, Esaote es uno de los mayores fabricantes de ecografía y sistemas de RM dedicada al mundo. También es uno de los principales actores en el sector de tecnologías de la información para la asistencia sanitaria.