



## Requerimientos de espacio

El espacio mínimo de la sala de paciente es de 3,5x 3 metros

## Ergo™ Silla de Paciente

Con un posicionamiento manual, ajustable en todas las dimensiones para una cómoda colocación del paciente. Robusta Soporta hasta 160 Kgr.

## Sistema de Iman

**Tipo:** Superconductor, passive shims

**Fuerza de campo:** 1.0 Tesla, passive shield

**Fringe Field:** 0.5 mT line 1.8 m axial x 1.25 m radial

**Capacidad de Helium:** < 25 liters liquid helium

**Estabilidad del campo:** < 0.1 ppm/hr

Peso del imán: (635 kg)

Peso del **Compresor:** (159 kg)

## Sistema de gradiente

**Fuerza:** 15 mT/m

**Slew Rate:** 60 T/m/s

**Rise Time:** 250 microseconds

## RF Transmit/Receive

**Frecuencia:** 42.6 MHz  $\pm$ 500 kHz

Potencia **RF** : 500 W peak rms, 50 W average

**Imagen BW:** Variable 5kHz - 100kHz

**Preamp Noise Fig:** < 0.5 dB

## Antenas RF

**Antena de 180 mm:** Es el típico utilizado para realizar rodillas, pies y tobillos

**Antena de 160mm:** Ofrece un 40% de incremento en SNR (signal-noise ratio) para imágenes de rodillas medias y pequeñas,

**Antena 145 mm:** Para imágenes.

**Antena 123 mm:** se utiliza para imágenes de extremidades superiores como mano codo o muñeca y para imágenes de alta resolución de pies pequeños.

**Antena 100 mm:** Para imágenes de dedos y manos.

**Antena 80 mm :** Típicamente para imágenes pediátricas.

**Tipo:** Son antenas en cuadratura.

## Computer System

**Transferencia de datos:** DICOM 3.0 send/receive and DICOM Worklist\*

**Reconstrucción:**

2D < 200 msec/image

3D < .25 sec/plane, 256 x 128 x 64

## Capacidades de las imágenes

**Secuencias:** Spin Echo, Fast Spin Echo, 2D and 3D gradient Echo, Fast Spin Echo with Drive Equilibrium(DEFSE), and 3D Dixon Fat Separation (Dixon3D).

**Opciones de imagen:** Inversion recovery, predefined protocols, 3 plane scout imaging, single and double oblique imaging with use of graphical slice selection, RF spoiling, Slice Interleave, Fat Suppression, Min TE, No Phase Wrap, Partial Data, Spatial Saturation, Flow Compensation, Magnetization Transfer, Rectangular FOV

**FOV:** 4 cm - 16 cm, variable en incrementos de 1 mm

**Grosor de corte:**

2D: 2 mm -10 mm, variable en incrementos de 0.1 mm

3D: 0.5 mm - 10 mm, variable en incrementos de 0.1 mm increments.

**Matriz:**

2D: Variable separadamente en fase y frecuencia en pasos de 2 de 64 a 512, and en la dirección del corte en pasos de 1 de 1 a 64

3D Variable separadamente en fase y frecuencia en pasos de 2 de 64 a 512, and en la dirección del corte en pasos de 2 desde 8 a 256 (algunos múltiples de numeros primos no estan permitidos)

## **DICOM Conformance**

The ONI MSK Extreme with v-SPEC incorpora el software de Cedara Software Corporation que cumple con todos los requisitos DICOM.