

## Sistema de resonancia magnética superconductor

I-SPACE 1.5T Series



**WDM**

Beijing Wandong Medical Technology Co., Ltd.

Dirección: Building 3 No.9 Jiuxianqiaodong Road, Chaoyang

District, 100015, Beijing, P.R.China

Tel: +86-10-84575792/3/5/6

Fax: +86-10-84575794

Web: [www.wandong.com.cn](http://www.wandong.com.cn)

E-mail: [International@wandong.com.cn](mailto:International@wandong.com.cn)

Note: Design and specification subject to change without notice.

**WDM**

## Impulsando la excelencia diagnóstica: explorando las fronteras de la resonancia magnética

El sistema de resonancia magnética i\_Space 1.5T ha sido completamente actualizado, ampliando los límites de las aplicaciones de resonancia magnética. Con hardware mejorado e integración inteligente de software, ofrece una mayor relación señal-ruido, una resolución de imagen mejorada y velocidades de escaneo más rápidas, ofreciendo una solución integral para las necesidades clínicas. Junto con un soporte preventa y posventa confiable, brinda a los profesionales de la salud mayor confianza y eficiencia en el diagnóstico.

### Rendimiento confiable



Sistema de hasta 32 canales, intensidad de gradiente >150 mT/m, imán de alta uniformidad de 1 ppm

### Doble aceleración



Tecnología de imágenes de detección comprimida pSENSE (Power SENSE)

### Uso clínico integral



Escaneo automático, ASL 3D totalmente cuantitativo, imágenes con un amplio campo de visión similar al PET

### Servicio sin preocupaciones



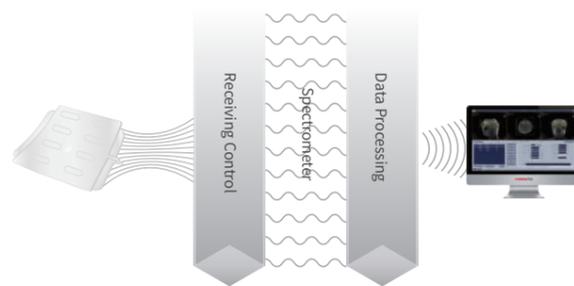
Solución integral llave en mano para una rápida implementación clínica



## Rendimiento confiable, hardware más inteligente

### Plataforma RF de 16/24/32 canales

El número de canales de RF es un parámetro de hardware fundamental que define el rendimiento del sistema MRI. El i\_space 1.5T MRI está equipado con 16/24/32 canales de RF y cuenta con las bobinas correspondientes para lograr una adquisición y transmisión de datos 1:1.

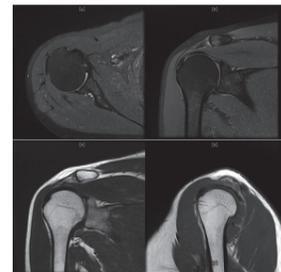


### Imán de alta homogeneidad de 1 ppm

Equipado con un imán superconductor de alto rendimiento y tecnología de calce inteligente en fracciones de segundo, el sistema permite un calce rápido y preciso para cualquier región o parte del cuerpo. Garantiza una homogeneidad del campo magnético inferior a 1 ppm en un volumen esférico de 50 cm, lo que proporciona una excelente saturación de grasa incluso en campos de visión amplios y áreas de imagen descentradas.



Lumbar Fat Suppression



Shoulder Fat Suppression

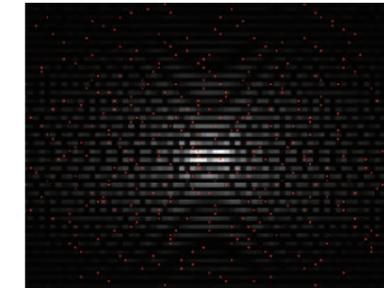
### Potente motor de gradientes

Con una intensidad de gradiente superior a 35 mT/m y una velocidad de respuesta superior a 150 mT/m/ms, el sistema admite secuencias EPI con una TE mínima de 1 ms. Esto acorta los tiempos de escaneo y mejora la precisión y la velocidad de las secuencias de imágenes avanzadas.

## 2 veces más rápido, potenciando la eficiencia

### Tecnología de imágenes de detección comprimida pSENSE

Al combinar el submuestreo incoherente de la detección comprimida con la obtención de imágenes paralelas (SENSE), se reduce significativamente el número de pasos de codificación en el espacio k, lo que resulta en una reducción sustancial del tiempo de escaneo. Al mismo tiempo, se obtiene una mayor resolución espacial o un rango de imágenes más amplio en escaneos 3D, lo que proporciona imágenes rápidas y precisas.



K-space representation:  
red dots indicate sampling points

## Escaneo automatizado de uso clínico integral

### UltraScan Posicionamiento inteligente

Posicionamiento inteligente + localización inteligente, flujo de trabajo optimizado con escaneo de un solo toque



- Aprendizaje profundo inteligente
- Reconocimiento inteligente de posición
- Marcado automático de línea de escaneo
- Posicionamiento automático de corte  
Selección automática de dirección de frecuencia
- Selección automática de campo de visión

## Aplicaciones avanzadas de uso clínico integral

### Quantificación de perfusión sin contraste de cerebro completo con ASL 3D

#### ASL 3D real

Método de referencia alineado con el consenso internacional de expertos

#### Escaneo volumétrico 3D

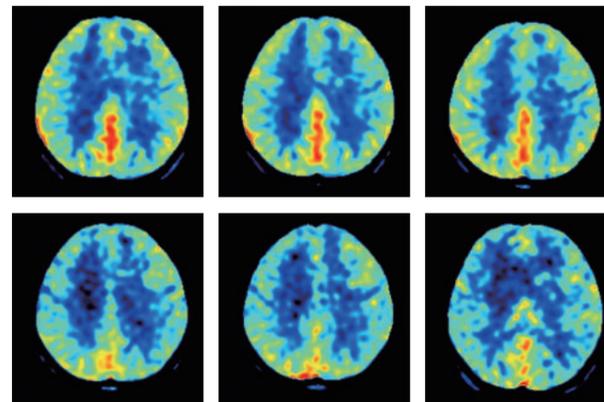
Datos completos y detallados de perfusión cerebral

#### Adquisición en espiral

Imágenes cerebrales rápidas y precisas

#### Cuantificación directa

Valores absolutos de flujo sanguíneo cerebral para una medición precisa del flujo sanguíneo cerebral



### Imágenes de campo de visión amplio tipo PET

#### DWI de cuerpo entero

Facilita la detección y el seguimiento de tumores en todo el cuerpo

#### Imán de alta uniformidad

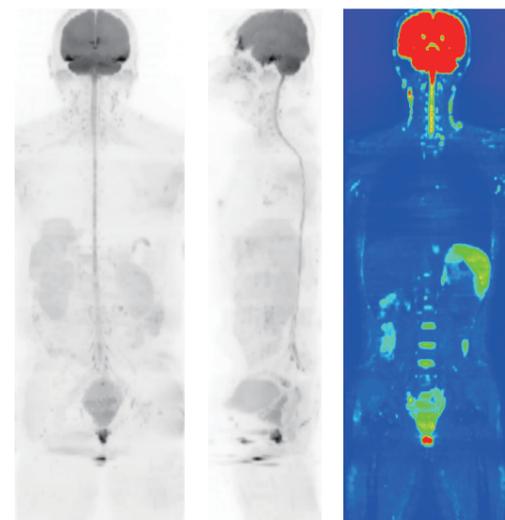
Permite un escaneo más rápido con un amplio campo de visión

#### Velocidad de giro $\geq 150$

TE inferior a 1 ms, lo que proporciona una alta relación señal-ruido (SNR) con mínima distorsión

#### Sistema de RF

Alto número de canales para una rápida adquisición de imágenes y multisequencia simultánea acquisition



## Servicio sin preocupaciones

Soluciones llave en mano, brindando un servicio integral a los usuarios

