

# Especificaciones

## Generador de Rayos X Asistido por Baterías con Detector Plano Portátil

Modelos	TX-20HF-B-D-C	TX-32HF-B-D-C	TX-40HF-B-D-C	TX-50HF-B-D-C
	<b>Generador de Rayos X</b>			
Tipo de Generador	Generador de rayos X de Alta Frecuencia, asistido por baterías, con potencial constante - Controlado por Microprocesador			
Rango de kW (@ 100 kVp 100 ms)	20 kW	32 kW	40 kW	50 kW
Rango de kVp, en pasos de 1 kVp	40 - 125 kVp (*)	40 - 150 kVp		
Precisión de los kVp	± 3% + 1 kVp			
Rango de mA	10 - 320 mA	10 - 500 mA		
Número de estaciones	16	18		
Precisión de los mA	± 4% + 1 mA			
Rango de tiempo de exposición	1 ms - 10 s			
Precisión del tiempo de exposición	± 2% + 0.1 ms			
Rango de mAs	0.1 - 500 mAs			
Programas anatómicos (APR)	Sí (APR totalmente editable, con número ilimitado de programas)			
Control	Panel de control con pantalla táctil de 17"			
	<b>Tubo de rayos X y Colimador</b>			
Ánodo	Giratorio - Baja velocidad			
kVp	150 kVp			
Capacidad calorífica del ánodo	300 KHU			
Puntos focales	0,7-1,3 mm (**)		0,6-1,2 mm	
Ángulo de la pendiente anódica	16° (**)		12°	
Tipo de Colimador	Manual con luz de centrado, temporizador y cinta métrica (***)			
	<b>Operación</b>			
Voltaje de línea y fases	Línea monofásica con regulación automática de 100 a 240 VAC (± 10%)			
Operación	Independiente de la fuente eléctrica			
Especificación de las baterías	Ácido-plomo de libre mantenimiento - 15 Ah - Capacidad de almacenamiento: 137.000 mAs @ 80 kVp - Tiempo de carga máximo: 10 horas			
Baterías independientes	Baterías independientes para el generador de rayos X y la motorización (con indicadores independientes)			
Capacidad baterías	Las baterías totalmente cargadas permiten más de 200 exposiciones de 80 kVp, 150 mA y 0,5 seg., con 30 seg. entre exposiciones			
Movimiento	Motorizado con una velocidad de hasta 5 km/h., con motores independientes (uno para cada rueda)			
Máxima pendiente en conducción	Hasta una inclinación de 5° (8.8%)			
	<b>Posicionamiento</b>			
Rotación de columna	± 315°			
Rotación del tubo (eje del brazo)	± 180°			
Rotación del tubo (eje del cabezal)	+ 90° / - 30°			
Movimiento vertical (columna estándar)	1.470 mm (57,8") - Máx DFP/SID 2.020 mm (79,5") / Min DFP/SID 550 mm. (21,7") - Altura total de la columna = 1.980 mm (77,9")			
Movimiento vertical (columna corta)	1.340 mm (52,8") - Máx DFP/SID 1.890 mm (74,4") / Min DFP/SID 550 mm. (21,7") - Altura total de la columna = 1.850 mm (72,8")			
Recorrido horizontal (brazo telescópico)	550 mm (21,7") - Máx extensión 1.250 mm (49,2") / Min extensión 700 mm (27,6")			
Rotación del colimador	± 90°			
	<b>Opciones</b>			
	Control remoto por infrarrojos, para preparación/exposición			
	Conexión a bucky			
	Medidor de dosis/área			
	(*) Mejora a 40 - 150 kVp			
	(**) Cambio a tubo de rayos X con puntos focales 0,6-1,2 mm. y ángulo de la pendiente anódica de 12°			
	(***) Láser de centrado para el colimador			

### RADIOLOGÍA

C/ Pelaya, 13 - Polígono Industrial "Río de Janeiro"  
28110 - Algete (Madrid) SPAIN  
Tel.: (34) 902 19 57 70 • Fax: (34) 902 10 33 67  
www.radiologia-sa.com radiologia@radiologia-sa.com



► ► ► *Unidad Móvil Digital de Rayos X*



*Digital* **Transportix C**

# Introducción



**Digital Transportix C** es una unidad Móvil de Rayos X combinado con la última tecnología digital en detectores de panel plano (FPD). Incluye la más potente gama de generadores de alta frecuencia (desde 20 Kw a 50 Kw).



Toda la serie de **móviles digitales de RADIOLOGIA**, cubren todas las necesidades específicas para realizar cualquier exploración radiográfica a pacientes: en cama, de pie, en sala de primeros auxilios, quirófanos o emergencias e incluso con aquellos que tengan impedimentos físicos.

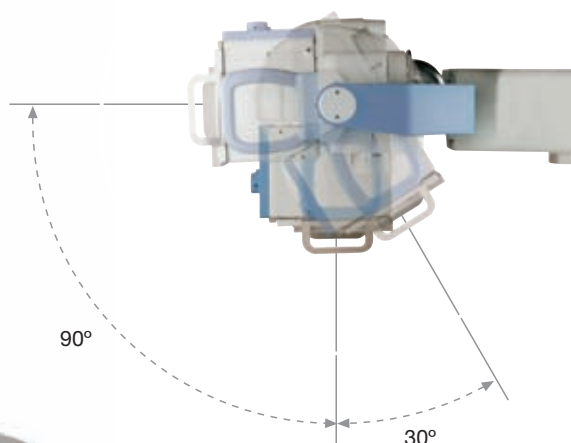
Todas los detectores de panel plano usados en el sistema son: portátiles, ligeros, fáciles de usar y flexibles para funcionar en cualquier circunstancia con el paciente.



**Digital Transportix C** está diseñado con las cualidades de: fácil conducción, fácil rotación y fácil extensión.

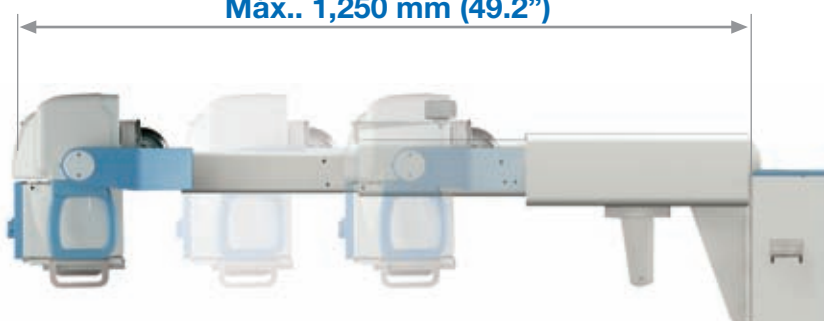


El tubo de Rayos X tiene una rotación de hasta 120° para facilitar las exploraciones en camilla y verticales con bucky.



Incorpora sistema de servodirección, con libertad de movimiento presionando el manillar. La velocidad también se controla según el grado de presión sobre el manillar.

**Máx.. 1,250 mm (49.2")**



El sistema incluye un brazo telescópico con una gran extensión de 1250 mm. Los movimientos de rotación de columna y movimiento vertical del tubo de Rayos X, facilitan cualquier posicionamiento.

## Digital **Transportix C**



**Digital Transportix C** está diseñado para ejecutar todos los procedimientos radiológicos con el mínimo esfuerzo por parte del operador. También proporciona el máximo confort al paciente sin necesidad de ser reposicionado.



**Medidor de dosis (DAP opcional)**  
Determina la dosis en el área a usar en los exámenes radiológicos. Las cámaras de medida no afectan a la profundidad del diafragma del haz de rayos.

**Sistema Anticolisión**  
Cuando el sensor delantero detecta alguna presión, la unidad de Rayos X se para automáticamente. Las ruedas absorben vibraciones de choque.



**Control remoto infrarrojo**  
La exposición se puede hacer con el control remoto, que ayuda a reducir al mínimo la radiación dispersa.

**Digital Transportix C** incluye el software de Canon **CXDI-NE**, con la última tecnología en conexión sin cable y procesador de imágenes.



Nueva pantalla táctil de 17", la más grande del mercado con: Imágenes de alta calidad, control intuitivo y máxima eficiencia.

### CXDI-NE (modo bodypart)



- Imagen con alta resolución. 1024 X 768 píxeles.
- Visionado instantáneo a pantalla completa.
- Sistema de imagen integrado con el generador de Rayos X.
- Gran número de opciones en proceso de imagen (MLT(S)).
- Incluye múltiples estudios de paciente.

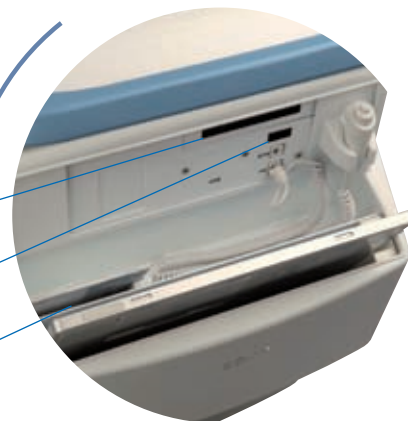


**Transmisión por WIFI a la estación de trabajo, impresoras y PACS**

### IR comunicación de Datos (para CXDI-70C / 80C Detector)

El móvil está equipado con IR Comunicación de Datos, Un sistema que se usa para registrar el detector mediante infrarrojos.

- Grabador de CD/DVD
- Receptor de señal
- Compartimento batería para detectores 70/80 C



# Detectores Compatibles

## Detachable Detectors

### CXDI-501G/C

El nuevo detector CXDI-501 C/G es sinónimo de precisión, versatilidad y eficiencia en la dosis.

Es el detector con cable más fino y ligero del mercado.

Gracias a su enorme sensibilidad garantiza una alta calidad en diagnóstico por imagen, empleando además la dosis más baja para el paciente.



### CXDI-55 G/C / CXDI-60 G/C

- Detector Digital compacto con Ethernet.
- Incorpora una simple batería para múltiples detectores.
- Dosis de Rayos X reducida.
- Incluye una unidad de sensor desarrollada, la batería y una bandeja.
- Más robusto y duradero como detector portátil y mejor resistencia al agua.



## Wireless Detectors



### CXDI-70C / CXDI-80C

Canon y RADIOLOGÍA ofrecen la mayor libertad sin cable en dos tamaños: CXDI-70 Wireless y CXDI-80 Wireless, de manera fácil cubren todas las aplicaciones necesarias:

- Tecnología Inalámbrica.
- Tamaño del Cassette grande o pequeño.
- Alta Resolución.
- Peso ligero.
- Alta sensibilidad.

El nuevo software NE mejora los flujos de trabajo obteniendo resultados inmediatos. Incorpora también una extensa lista de opciones de red.

Hasta 4 detectores se podrían usar en una sola sala, ofreciendo la máxima flexibilidad en las exploraciones para el hospital o centro médico.

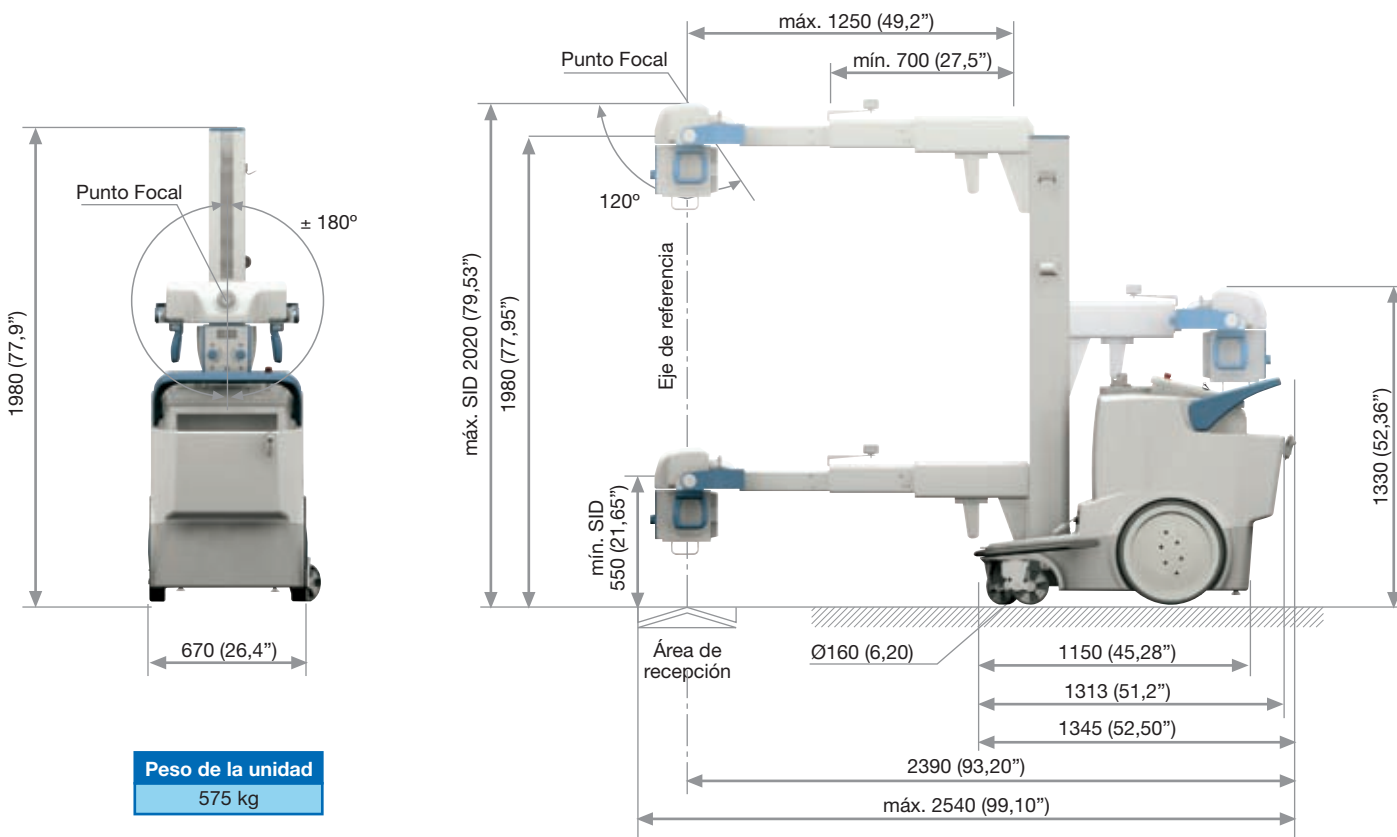


**Wireless freedom  
in a compact size format**

# Especificaciones Detectores

Modelos	CXDI-501G/C	CXDI-55G/C CXDI-60G/C
Tipo de receptor	Sensor de Silicio	
Scintillador	CsI/GOS	G Gadolinio (GoS) / C Cesio (CsI)
Área de píxeles	35 x 43 cm	35 x 43 cm / 23 x 28 cm
Matriz de píxeles	2.800 x 3.408 (9,5 mega píxeles)	2.208 x 2.688 píxeles / 1.464 x 1.776 píxeles
Tamaño del píxel	160 µm	160 µm
Cable/Inalámbrico	Cable	Cable desmontable
Dimensiones	46 x 42,4 x 1,5 cm	48 x 48,1 x 1,5 cm / 34,4 x 38 x 2,25 cm
Peso	3.1 kg (6.8 lbs.)	3.4 kg (7.5 lbs.) / 2.7 kg (5.9 lbs.)

Modelos	CXDI-70C Wireless	CXDI-80C Wireless
Área de imagen	35 x 43 cm (14" x 17")	27,4 x 35 cm (11" x 14")
Scintillador	Scintillador de Cesio de alta sensibilidad (CsI)	Scintillador de Cesio de alta sensibilidad (CsI)
Tamaño del píxel	125 µm	125 µm
Resolución	2.800 x 3.408 (9,5 megapíxeles)	2.200 x 2.800 (6,1 megapíxeles)
Capacidad de la batería	140 imágenes con la batería completa	140 imágenes (100 seg. ciclo, 1 seg. reposo)
Conexión sin cable	IEEE 802.11n (2.4 & 5 GHz dual band)	IEEE 802.11n (2.4 & 5 GHz dual band)
Dimensiones	38,4 x 46,0 x 1.5 cm (15" x 18" x 0,6")	30,7 x 38,4 x 1,5 cm (12" x 15" x 0,6")
Peso	3,4 kg (7,5 lbs.)	2,5 kg (5,5 lbs.)
Imagen previa	3 seg.	3 seg.
Imagen completa	5 seg.	5 seg.
Tiempo de ciclo	15 seg.	15 seg.
Tiempo de recarga	Menos de 3 h.	Menos de 3 h.
Composición	2 baterías + cargador, PC, CXDI-NE software DICOM, impresión dirigida y listado de trabajo	



**Peso de la unidad**  
575 kg

**Digital Transportix C**