



# 14 x 17 pulgadas

## Detector de rayos X digital

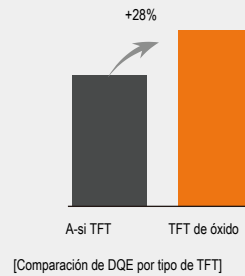
### con TFT de óxido

| 14HQ901G |

## Mayor precisión con hasta un 57,9 %\* menos de exposición

Detector DEA Csl de alta sensibilidad con TFT de óxido

El LG 14HQ901G cuenta con un transistor de película delgada (TFT) a base de óxido con velocidades de transferencia de electrones casi 100 veces más rápidas que una TFT convencional. Por aumentando el grosor de Csl del 14HQ901G de 300um a 500um, LG ha también logró mejorar la eficiencia cuántica de detección (DQE) del nuevo TFT basado en óxido en un 28% a solo 1 lp/mm, en comparación con los detectores de a-Si estándar. La combinación de mejoras en el procesamiento de imágenes en la última versión de Las mejoras de AWS (Acquisition Work Station Software) y DXD de LG permiten el nuevo LG 14HQ901G para adquirir imágenes de rayos X precisas exposición a la radiación hasta en un 57,9%



\*Basado en los resultados de las pruebas internas de LGE. Los resultados mostraron la misma calidad de imagen con una exposición a la radiación reducida en un promedio del 47,7% y un máximo del 57,9%.

## Portabilidad mejorada para una máxima comodidad

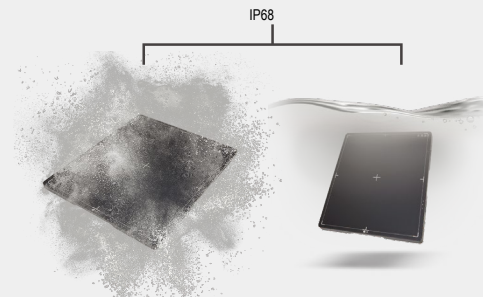
Diseño mejorado (mango | chaflán de 4 lados) | Batería de larga duración | Intercambio en caliente

Los detectores de rayos X digitales LG han sido rediseñados con un mango agregado al parte posterior del dispositivo. Combinado con empuñaduras y chaflanes esculpidos, este hace que el detector sea fácil de transportar y posicionar para una mayor portabilidad y conveniencia. El dispositivo tiene hasta 8 horas de duración de la batería, además de Hot Swap baterías incorporadas y extraíbles, que permiten que el dispositivo mantenga la energía durante hasta 1 minuto cuando se retira la batería para garantizar un uso sin problemas.



IP68: Impermeabilización y protección contra el polvo | Peso de la carga

Los detectores de rayos X digitales LG están protegidos contra contaminantes externos con un Clasificación IP68 a prueba de polvo e impermeable. El nivel 6 de protección contra el polvo significa que el dispositivo está totalmente protegido contra la entrada de polvo, mientras que el nivel 8 de resistencia al agua significa que el dispositivo sea hermético incluso cuando se sumerge bajo presión durante largos periodos. Esto reduce el riesgo de mal funcionamiento incluso cuando se utiliza en entornos externos o Mover el dispositivo de una estación a otra. Además, el 14HQ901G tiene una carga peso de 400 kg y un peso puntual de 200 kg para una máxima resistencia y fiabilidad.



## Procesamiento de diagnóstico más conveniente y rápido

Cuadrícula SW

LG SW Grid estima y corrige la radiación dispersa, eliminando la necesidad de una red física cuando se utiliza el dispositivo. A pesar de que no se utiliza una cuadrícula física, la calidad de imagen de SW Grid es comparable a la de imágenes procesadas mediante una cuadrícula.

\*Las funciones admitidas pueden variar según la región.



[Imagen de rayos X sin cuadrícula]



[Después del procesamiento de la imagen con SW Grid]

# Especificación

## Detector de rayos X digital

Modelo		14HQ901G	
Dimensión / Peso		384 mm x 460 mm x 15,6 mm	
			
		3.0 kg	
Uso previsto		Radiografía General	
Tipo TFT		Óxido	
Scintillator		Csi	
Paso de píxeles		140µm	
Área de imagen	Número de píxeles	2560 x 3072 píxeles	
	Área activa de TFT	358,40 x 430,08 mm	
MTF	MTF @ 0.5lp/mm (Típico)	84%	
DQE	DQE @ 0.1lp/mm (Típico)	78%	
Conversión A/D		16 bits	
Salida de datos		16 bits	
Comunicación	Tipo	Cableado / Inalámbrico	
	WLAN	IEEE802.11a/b/g/n/ac, 2,4 GHz/5 GHz	
	Detección automática de la exposición	Sí	
Tiempo de ciclo		4,5 segundos (cableado) / 5 segundos (inalámbrico)	
Transferencia de imagen completa (típico)		1,5 segundos (cableado) / 2 segundos (inalámbrico)	
Durabilidad	Peso máximo de la carga	Completo (carga uniforme) : 400 kg (881.8 lbs) Local (carga puntual) : 200 kg (440.9 lbs)	
	Estanqueidad	IP68	
	Placa de protección del sensor	Placa de fibra de carbono	
Batería	Tiempo de operación	320 disparos / 8.0 horas (típico) (Condición: Tiempo de ciclo 90 segundos)	
	Tiempo de carga	3 horas (típico)	
	Intercambio en caliente	Sí (1 min)	
Accesorios	Cable	Cable de alimentación, cable principal de 7 m (cable LAN, opción de cable de sincronización)	
	Otro	Cargador de batería	
		2 x Paquetes de baterías	
		Caja de control	

## Software de estación de trabajo de adquisición

Instalación Requisito	Sistema operativo	Microsoft Windows 10 (64 bits)	<div>* Para utilizar AI AWS las siguientes especificaciones debe ser compatible.</div> <div>- CPU : Intel i5 de 8ª generación</div> <div>- GPU: GeForce RTX 2070 o GPU compatible con al menos 8 GB de VRAM</div> <div>- Sistema operativo: Microsoft Windows 10</div> <div>- CUDA : v10.0</div> <div>- cuDNN : CUDA 10 - v3.7.1</div> <div>- Versión de C++ : C++11 o superior</div>
	DB	MariaDB	
	Opciones de procesador	Intel CPU Desk i7 de 6.* generación o superior	
	CARNERO	8 GB	
	Disco duro	512 TB	

