



IMAGE DISPLAYS

MONITORES DE ALTA GAMA
PARA EL DIAGNÓSTICO MÉDICO

BUENAS PERSPECTIVAS





SOLUCIONES COMPLETAS EN MONITORES MÉDICOS PARA LOS USUARIOS MÁS EXIGENTES

Soluciones integrales para el diagnóstico médico provenientes de una sola fuente.

IMAGE DISPLAYS son una serie de monitores médicos de alto rendimiento, los cuales incluyen tarjetas gráficas de alta velocidad así como un software confiable de gestión de imágenes. Todos estos componentes fueron desarrollados simultáneamente para asegurar la mejor calidad y confiabilidad para el uso diario más exigente.

IMAGE DISPLAYS son los únicos monitores médicos que son operados y controlados directamente por el

PACS. El PACS apaga las luces de fondo automáticamente cuando los monitores no se encuentran en uso. Los usuarios tienen la posibilidad de ajustar los parámetros de los monitores individualmente en iQ-SYSTEM PACS de acuerdo a sus necesidades personales.

Todo monitor de IMAGE DISPLAYS se calibra dos veces antes de ser entregado, lo que permite una instalación fácil y rápida. Basta con desempacar los dispositivos, instalar la

tarjeta gráfica y correr iQ-VIEW para poder empezar a trabajar. No se requiere ningún especialista durante la instalación.

La mayoría de las tarjetas gráficas que se usan en el ámbito médico son lentas al mostrar grandes imágenes. Sin embargo, las tarjetas de la serie iQ-GRAFIX combinan altas resoluciones (hasta 2x5 megapíxeles) con una velocidad increíble. De esta forma, hasta las estructuras más finas pueden visualizarse de in-

mediato con una alta resolución. iQ-GRAFIX es la única tarjeta gráfica médica en el mercado que soporta el rendimiento 3D de alta velocidad.

IMAGE DISPLAYS pueden ser configurados fácilmente usando diferentes parámetros para 1, 2, 3 ó 4 monitores. Cada monitor puede usar diferentes resoluciones y niveles de gris. Por lo mismo, es posible conectar simultáneamente, por ejemplo, un monitor de control RIS/PACS, un monitor 3D de color y alta resolución, así como 2 monitores de escala de grises en una sola CPU.

Se garantiza máxima compatibilidad, ya que todos los componentes (hardware y software) vienen de la misma fuente.

Los dispositivos de calibración integrados ofrecen una visualización estable de imágenes durante todo el ciclo de vida del producto.

Gracias a la calibración DICOM predeterminada de fábrica, la escala de grises es homogénea a través de toda la superficie del monitor.

Todos los monitores IMAGE DISPLAYS son producidos de acuerdo a las directrices de calidad ISO 9001 y 13485 así como los estándares de seguridad UL 60601-1, FCC Part 18, VCCI, BSMI, CE (EN 60601-1-2), TÜV GM y CCC.

Todos los monitores se entregan como un paquete completo, el cual incluye:

IMAGE DISPLAYS, un monitor diagnóstico de alta resolución con calibración de fábrica

iQ-GRAFIX, una nueva generación de tarjeta gráfica de 12 bit (también apta para 3D)

IMAGE DISPLAYS PACS software integrado para control y gestión de calidad

Todos los componentes incluyen una garantía de tres años* y una red mundial de ingenieros entrenados por la empresa asegura un servicio y soporte profesional en cualquier parte del mundo.

**ASÍ DE FÁCIL
ES LA SOLUCIÓN**



* Garantía de 3 años, en caso de que sean menos de 10,000 horas de luminosidad.

NUESTROS MONITORES EN UN VISTAZO

Dependiendo de sus requerimientos individuales, el usuario puede seleccionar entre las series BASIC, PRO, PREMIUM y 2in1.

La línea BASIC fue especialmente optimizada para cirujanos ortopédicos y centros imagenológicos pequeños, donde la calidad de imagen así como el costo juegan un papel preponderante.

La línea PROFESSIONAL provee una mayor luminosidad y un excelente contraste para realizar lecturas de alta calidad incluso bajo condiciones de luz insuficiente.

Los monitores PREMIUM ofrecen el brillo y la resolución más altos para el procesamiento de imágenes de color y escala de grises en un monitor.



Los monitores 2in1 con su panel de 30" son la solución más revolucionaria para la evaluación simultánea de dos imágenes radiológicas en una pantalla.





IMAGE DISPLAYS BASIC son monitores de línea básica que proporcionan resoluciones de 2 megapíxeles para cualquier tipo de imagenología diagnóstica como CR, CT o MRI. Esta línea de monitores está especialmente optimizada para ortopedistas y centros de imagenología clínica, donde la calidad de imagen así como el costo juegan un papel preponderante.



IMAGE DISPLAYS BASIC ofrecen una gran flexibilidad, pues incluyen múltiples interfaces de video. Así, es posible conectarlos fácilmente a varias aplicaciones médicas avanzadas, tales como ultrasonido, endoscopio y equipos arco en C.*



Adicionalmente, es posible incorporar una ventana secundaria (imagen en la imagen) en donde se pueden visualizar otras imágenes de una fuente externa. Ésta es una característica ideal para ver datos de endoscopias y fluoroscopias así como imágenes médicas al mismo tiempo.



La orientación de imagen se puede adaptar fácilmente a través de la característica pivot o ajustando la altura hacia arriba o hacia abajo.

IMAGE DISPLAYS BASIC son la combinación perfecta de alto rendimiento y precios accesibles. Su relación costo/beneficio es sin igual en el mercado.

La serie BASIC ofrece los siguientes modelos:

El 2MP GRAYSCALE es un clásico monitor médico de escala de grises, el cual es ideal para visualizar estudios CT, RM y CR/DR óseos. Debido a su buena calidad y precio accesible, este monitor LCD es un monitor estupendo de línea básica.

El monitor 2MP COLOR fue especialmente desarrollado para visualizar estudios CT y RM incluyendo procesamiento 3D. A través de la tarjeta gráfica iQ-GRAPHIC incluida, este monitor muestra un rendimiento increíble al mostrar imágenes 3D.

El 2MP BRIGHT es un monitor médico de línea básica, el cual está optimizado para visualizar cualquier tipo de estudios CR o DR. Debido a su brillo superior, el 2MP BRIGHT puede ser usado para realizar lecturas de alta calidad de estudios óseos y pulmonares incluso bajo condiciones de luz insuficiente.

Flexibilidad y comodidad cada día

* Dispositivos compatibles a petición

CARACTERÍSTICAS DE IMAGE DISPLAYS BASIC

2MP GRAYSCALE

- 2 megapíxeles | línea básica, monitor de diagnóstico TFT de escala de grises (panel de color)
- Tamaño del display **20.1 pulgadas**
- Resolución (HxV) **1600 x 1200 píxeles**
- Contraste máximo **800:1**
- Luminosidad máxima (cd/m²) **300**
- Profundidad de gris en bits **8/10**
- Orientación (vertical vs. horizontal) **V/H**
- Altura ajustable **✓**
- Genipass y Genispot/Calibration Kit **—**
- Estabilización de retroiluminación (por el software) **—**
- Categoría del monitor (DIN 6868-57) **A**

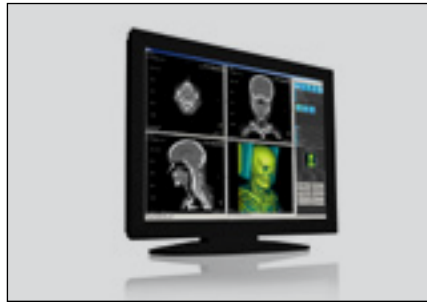
2MP COLOR

- 2 megapíxeles | línea básica, monitor de diagnóstico TFT de escala de grises (panel de color)
- Tamaño del display **20.1 pulgadas**
- Resolución (HxV) **1600 x 1200 píxeles**
- Contraste máximo **800:1**
- Luminosidad máxima (cd/m²) **300**
- Profundidad de gris en bits **8/10**
- Orientación (vertical vs. horizontal) **V/H**
- Altura ajustable **✓**
- Genipass y Genispot/Calibration Kit **—**
- Estabilización de retroiluminación (por el software) **—**
- Categoría del monitor (DIN 6868-57) **A**

2MP BRIGHT

- 2 megapíxeles | línea básica, monitor de diagnóstico TFT de escala de grises (panel de color)
- Tamaño del display **20.1 pulgadas**
- Resolución (HxV) **1600 x 1200 píxeles**
- Contraste máximo **1000:1**
- Luminosidad máxima (cd/m²) **700**
- Profundidad de gris en bits **8/10**
- Orientación (vertical vs. horizontal) **V/H**
- Altura ajustable **✓**
- Genipass y Genispot/Calibration Kit **—**
- Estabilización de retroiluminación (por el software) **—**
- Categoría del monitor (DIN 6868-57) **A**

IMAGE DISPLAYS 2in1 son la solución más revolucionaria para la evaluación simultánea de dos imágenes radiológicas. Estos monitores permiten un diagnóstico más acurado y confiable, ya que ambas imágenes se muestran exactamente con la misma temperatura de color y resolución.



Una característica muy importante de IMAGE DISPLAYS 2in1 es la absoluta homogeneidad de color y escala de grises por todo el monitor. Acompañada por una resolución de 4 megapíxeles, esta característica garantiza el rendimiento más alto al procesar cualquier tipo de imágenes radiológicas o nucleares.

El monitor 2in1 de 4 megapíxeles es un avance importante en imagenología médica. Es posible visualizar dos imágenes médicas lado a lado al mismo tiempo o dejarse sorprender por la extraordinaria vista ampliada.

Debido a estas características innovadoras incluso el usuario más exigente se sorprenderá al ver la vista ampliada que ofrecen los monitores 2in1. En modo de pantalla completa se pueden visualizar imágenes médicas sin pérdida de calidad, incluso a escalas que los monitores normales no pueden mostrar.

Adicionalmente, no se tiene la molestia de los marcos que separan dos monitores contiguos. Esta característica es una gran ventaja para usuarios que deseen visualizar grandes imágenes por completo como imágenes de pierna entera o de columna vertebral.

Doble tamaño - doble rendimiento



CARACTERÍSTICAS IMAGE DISPLAYS 2in1

4MP 2in1

- 4 megapíxeles | monitor 2in1 diagnóstico de escala de grises TFT (color panel) con sensor frontal
- Tamaño del display **30 pulgadas**
- Resolución (HxV) **2560 x 1600 píxeles**
- Contraste máximo **1000:1**
- Luminosidad máxima (cd/m²) **370**
- Profundidad de gris en bits **8/10**
- Orientación (vertical vs. horizontal) **H**
- Altura ajustable **✓**
- Genipass y Genispot/Calibration Kit **—**
- Estabilización de retroiluminación (por el hardware) **✓**
- Categoría del monitor (DIN 6868-57) **A**

* Orientación vertical posible usando nuestro soporte de pared VESA opcional.

La línea profesional provee una mayor luminosidad y un excelente contraste para realizar lecturas de alta calidad incluso bajo condiciones de luz insuficiente. Junto con el monitor se entrega un kit de calibración de imagen. IMAGE DISPLAYS PRO son los primeros monitores médicos a nivel mundial que incluyen una transferencia completa de imagen de 12 bit en la línea de procesamiento (tecnología GrayBoost®).

La mayoría de imágenes médicas se almacena con 12 bit de sombras de gris. Por medio de la tecnología

innovadora GrayBoost® de escala de grises de 12 bit, IMAGE DISPLAYS PRO, a diferencia de los monitores estándar de 8 bit, son capaces de presentar imágenes de 12 bit sin pérdida de calidad. De esta manera se puede eliminar por completo la posterización, como se muestra en la figura 1.

La función inteligente de autodiagnóstico asegura una luminosidad y calibración DICOM precisas para facilitar el proceso periódico de control de calidad.

Características:

- Pruebas de luminosidad
- Calibración DICOM
- Programación de LUT definida por el usuario
- Pruebas de conformidad
- Pruebas de uniformidad de 5 puntos
- Registro de la historia de calibración

Debido a su rendimiento superior y su máxima calidad de imagen, IMAGE DISPLAYS PRO son los monitores ideales para los radiólogos más exigentes.

Rendimiento superior para el usuario profesional



1 Posterización de una imagen de 12 bits en un monitor de 8 bits. Eliminación del efecto de posterización de la imagen de 12 bits en el sistema de monitor GrayBoost®.

2 La serie PRO incluye un kit de calibración de imágenes.

CARACTERÍSTICAS DE IMAGE DISPLAYS PROFESSIONAL

2MP PRO

- 2 megapíxeles | línea profesional, monitor diagnóstico monocromático TFT
- Tamaño del display **21.3 pulgadas**
- Resolución (HxV) **1600 x 1200 píxeles**
- Contraste máximo **700:1**
- Luminosidad máxima (cd/m²) **1000**
- Profundidad de gris en bits **8/10/12**
- Orientación (vertical vs. horizontal) **V/H**
- Altura ajustable ✓
- Genipass y Genispot/Calibration Kit ✓
- Estabilización de retroiluminación (por el hardware) ✓
- Categoría del monitor (DIN 6868-57) **A+**

3MP PRO

- 3 megapíxeles | línea profesional, monitor diagnóstico monocromático TFT
- Tamaño del display **21.3 pulgadas**
- Resolución (HxV) **2048 x 1536 píxeles**
- Contraste máximo **700:1**
- Luminosidad máxima (cd/m²) **800**
- Profundidad de gris en bits **8/10/12**
- Orientación (vertical vs. horizontal) **V/H**
- Altura ajustable ✓
- Genipass y Genispot/Calibration Kit ✓
- Estabilización de retroiluminación (por el hardware) ✓
- Categoría del monitor (DIN 6868-57) **A+**

5MP PRO

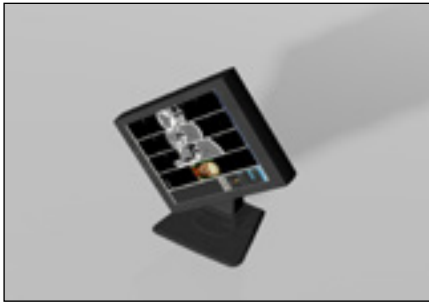
- 5 megapíxeles | línea profesional, monitor diagnóstico monocromático TFT
- Tamaño del display **21.3 pulgadas**
- Resolución (HxV) **2560 x 2048 píxeles**
- Contraste máximo **600:1**
- Luminosidad máxima (cd/m²) **850**
- Profundidad de gris en bits **8/10/12**
- Orientación (vertical vs. horizontal) **V/H**
- Altura ajustable ✓
- Genipass y Genispot/Calibration Kit ✓
- Estabilización de retroiluminación (por el hardware) ✓
- Categoría del monitor (DIN 6868-57) **A+**



IMAGE DISPLAYS PREMIUM ofrecen el brillo y la resolución más altos para el procesamiento de imágenes de color y escala de grises en un monitor.

Debido a esta gran combinación, IMAGE DISPLAYS PREMIUM hacen del procesamiento 3D toda una nueva experiencia. A través del flujo de datos de imágenes de color de 30 bits, IMAGE DISPLAYS muestran imágenes de 30 bits sin ninguna degradación de color. Aparte de esto, la tecnología GrayEasy® puede crear más tonos de gris por medio del convertidor integrado de color a escala de grises. De esta forma es posible visualizar imágenes de escala de grises mucho más precisas.

IMAGE DISPLAYS PREMIUM fueron optimizados para cumplir con los estrictos requerimientos de la mayoría de las universidades y centros científicos de punta en todo el mundo. Estos monitores fueron especialmente diseñados para estas instituciones educativas e investigativas teniendo en cuenta sus necesidades especiales y su fascinación por la tecnología del futuro.



La orientación de imagen se puede adaptar fácilmente a través de la característica pivot o ajustando la altura hacia arriba o hacia abajo.

***Colores vivos y
tonos de gris intensos
para una simulación más
cercana a la realidad***

CARACTERÍSTICAS DE IMAGE DISPLAYS PREMIUM

2MP PREMIUM

- 2 megapíxeles | línea premium, monitor diagnóstico TFT de escala de grises (panel de color)
- Tamaño del display **21.3 pulgadas**
- Resolución (HxV) **1600 x 1200 píxeles**
- Contraste máximo **900:1**
- Luminosidad máxima (cd/m²) **950**
- Profundidad de gris en bits **8/10/12**
- Orientación (vertical vs. horizontal) **V/H**
- Altura ajustable **✓**
- Genipass y Genispot/Calibration Kit **—**
- Estabilización de retroiluminación (por el hardware) **✓**
- Categoría del monitor (DIN 6868-57) **A+**

3MP PREMIUM

- 3 megapíxeles | línea premium, monitor diagnóstico TFT de escala de grises (panel de color)
- Tamaño del display **21.3 pulgadas**
- Resolución (HxV) **2048 x 1635 píxeles**
- Contraste máximo **750:1**
- Luminosidad máxima (cd/m²) **800**
- Profundidad de gris en bits **8/10/12**
- Orientación (vertical vs. horizontal) **V/H**
- Altura ajustable **✓**
- Genipass y Genispot/Calibration Kit **—**
- Estabilización de retroiluminación (por el hardware) **✓**
- Categoría del monitor (DIN 6868-57) **A+**

MONITOR ÓPTIMO DE LECTURA

MODELO	TEJIDO ÓSEO	PULMÓN	CT/MR/XA	3D	MAMOGRAFÍA	NUCLEAR
2MP GRAYSCALE:	+	+ ¹	+			
2MP COLOR:			+	+		+
2MP BRIGHT:	+	+	+			
2MP PRO:	+	+	+			
2MP PREMIUM:	+	+	+	+		+
3MP PRO:	+	+	+			
3MP PREMIUM:	+	+ ¹	+	+		+
4MP 2in1:	+	+	+	+		+
5MP PRO:	+	+	+		+	

Esta tabla ofrece una comparación de las posibilidades de lectura que son apropiadas para cada uno de nuestros monitores. Esta visión general le ayudará en la selección del monitor adecuado para sus necesidades.

¹ Parcialmente apto

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

	BASIC SERIES	PRO SERIES	PREMIUM SERIES	4MP 2in1
Temperatura de operación:	10 – 35 °C	10 – 35 °C	10 – 35 °C	10 – 35 °C
Humedad de operación:	30 – 75 %	30 – 75 %	30 – 75 %	30 – 75 %
Adaptador de energía:	100 – 240 V CA	100 – 240 V CA	100 – 240 V CA	100 – 240 V CA
Consumo de energía:	máx. 100 W	máx. 100 W	máx. 100 W	máx. 150 W
Aprobación:	UL 60601-1, CE (EN 60601-1-2), FCC Parts 18, VCCI, BSMI, TÜV GM y CCC			
	iQ-GRAFIX		iQ-GRAFIX PRO	
Compatibilidad Bus:	PCI Express 16 x		PCI Express 16 x	
Suministro eléctrico de PC:*	400 W (recomendado)		600 W (recomendado)	
Largo de tarjeta gráfica:	23 cm		28 cm	

* Se requiere un conector PCI-Express de 6 pines para iQ-GRAFIX; se requiere un conector PCI-Express de 2x6 pines para iQ-GRAFIX PRO

NUESTRAS SOLUCIONES PARA IMAGENOLOGÍA

iQ-VIEW

Visor intuitivo de imágenes DICOM

iQ-VIEW 3D

Estación de trabajo para el post-procesamiento 3D

iQ-STITCH

Herramienta para crear imágenes completas de pierna y columna vertebral

iQ-CAPTURE

Adquisición de imágenes de fuentes analógicas de video

OrthoView™

Módulo para crear plantillas digitales ortopédicas y planear el tipo de osteosíntesis

DICOMReader

Importe cualquier CD DICOM en su PACS

iQ-WEBX

Servidor DICOM para almacenamiento y distribución de imágenes

iQ-WEBX WADO

Facilitando el flujo de trabajo

iQ-PRINT

Servidor DICOM para impresión en papel normal

iQ-ROBOT

Grabación y etiquetación automática de CDs de pacientes

iQ-ROUTER

Acelera la transmisión de imágenes

iQ-WORKLIST

Servidor de lista de trabajo DICOM para optimizar su flujo de trabajo

iQ-MAIL

Telerradiología simple usando DICOM email

iQ-NUC

Paquete completo para medicina nuclear

iQ-RIS

El sistema de información para radiología

IMAGE DISPLAYS

Monitores médicos para el diagnóstico

iQ-CR ACE

Eficiencia en CR

