

VIEWWORKS

Copyright © 2022 Vieworks Co., Ltd. All rights reserved.

VIVIX-S F series

Simple pero robusto. La mejor calidad para sus necesidades.

VIVIX-S, serie F



Los VIVIX-S de la serie F, los mejores detectores de radiología digital (DR), cuentan con unas prestaciones inmejorables nunca antes vistas. Su tecnología punta de adquisición de imágenes y el sofisticado diseño ofrecen unas imágenes diagnósticas de calidad superior, al tiempo que simplifican el flujo de trabajo diario. Los detectores DR tienen el tamaño de un casete y vienen en 3 tamaños: 25 × 30 cm, 36 × 43 cm y 43 × 43 cm.

Dado que la competencia en el campo de la imagen por radiografía digital es feroz, el mercado está saturado de detectores que se parecen mucho en cuanto a especificaciones y precios.

¿Pero cuál es la mejor opción para usted? Con la intención de satisfacer sus altas expectativas, Vieworks ha modernizado la gama de detectores DR para poner a su alcance una solución que se le adapte a la perfección.

La serie F es la nueva línea superior de la serie VIVIX-S de Vieworks, que ya se ha forjado una reputación en el sector de la radiología general. Además de la tecnología de Vieworks, avalada por el mercado, la recién estrenada serie F de VIVIX-S ofrece una solución líder en el sector a aquellos que deseen mejorar la elevada calidad de la asistencia que ofrecen a sus pacientes en un entorno médico en constante evolución.

Simple pero robusto. La mejor calidad para sus necesidades.



Calidad de imagen excepcional

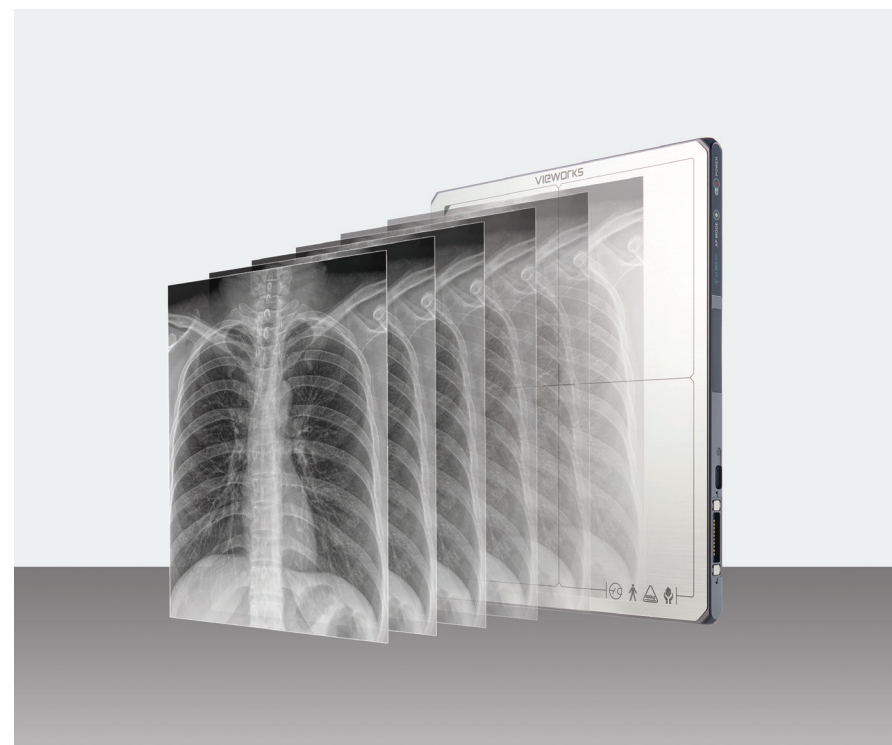
Consiga unas imágenes de calidad excepcional con la serie F de VIVIX-S y no dude en sus decisiones diagnósticas. Esta serie cuenta con una separación entre píxeles más reducida, de 99 μm , ofrece un funcionamiento semidinámico y constituye la mejor y más avanzada solución de software en tecnología de procesamiento de imágenes.

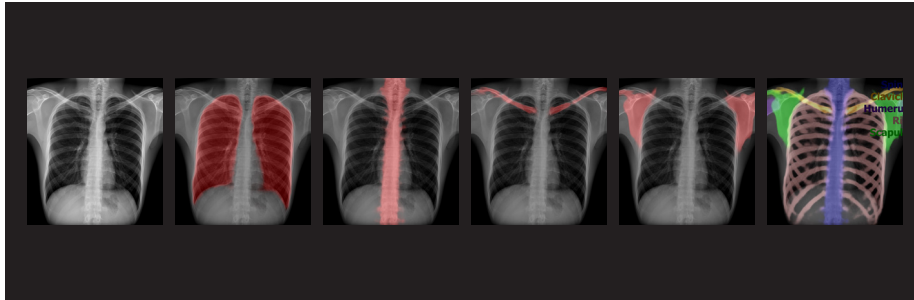
Imágenes de alta resolución con una separación entre píxeles de 99 μm

Ahora, gracias a la serie F de VIVIX-S de Vieworks, que ofrece la separación entre píxeles más pequeña del mercado, 99 μm , podrá detectar hasta las estructuras óseas más minúsculas. Asimismo, la resolución espacial garantiza un mínimo de 5 pl/mm, una cifra que permite a los usuarios distinguir las imágenes clínicas más detalladas. Esta serie también proporciona la máxima eficiencia cuántica de detección (DQE) en imágenes diagnósticas de alta calidad; VIVIX-S 3643FW logra un 75 % de DQE a 0 pl/mm.

Función semidinámica (modo multifotograma)

La función semidinámica de la serie F de VIVIX-S es una potente solución para uso en situaciones en las que sea preciso capturar varias imágenes, por ejemplo, en la tomosíntesis. En el modo multifotograma, los usuarios pueden ver varias capas de una parte del cuerpo y crear imágenes en 3D combinando varias tomas en una imagen. La función puede usarse en cualquier otra situación para realizar fotografías continuas de imágenes clínicas por rayos X. Con el modelo VIVIX-S 3643FW, se pueden tomar 6 f/s, lo que supone 10 segundos para la imagen completa. El modelo VIVIX-S 4343FW permite hacer 6 f/s, lo que supone 8 segundos para la imagen completa.

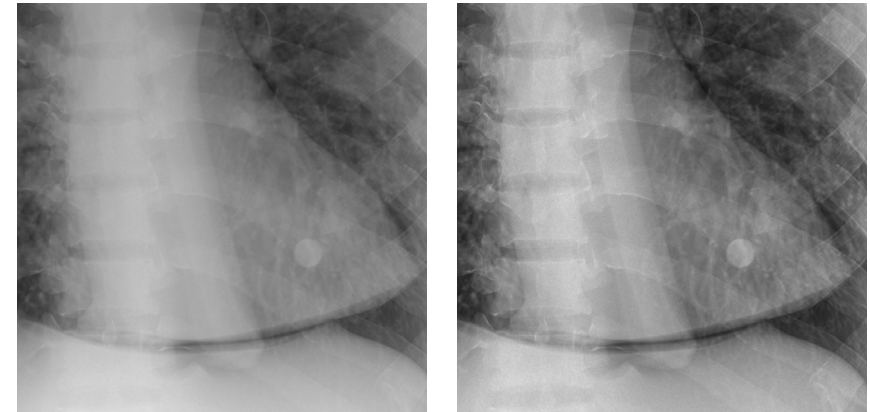




[Solución de IA con reconocimiento de fotones]

Mejora de imagen según la anatomía con una solución de IA para el reconocimiento de fotones

La recién adoptada solución de IA de Vieworks, conocida como segmentación semántica, clasifica en una etiqueta o tipología determinada los fotones de cada uno de los píxeles de una imagen clínica. Esta puede ser una herramienta útil para el mapeo de tonos, una técnica de mejora de imagen. El funcionamiento del algoritmo de mapeo de tonos depende de la capacidad del software a la hora de clasificar las etiquetas que le interesen. Como nuestra solución de IA clasifica la parte del cuerpo de su interés, esta información puede usarse para mejorar la visibilidad de la imagen por rayos X.



[Sin rejilla]

[SBSC]

Tecnología avanzada de procesamiento de imágenes

El algoritmo de posprocesamiento de imágenes de Vieworks proporciona una calidad de imagen excelente. Esta tecnología de procesamiento de imágenes es específica para los detectores VIVIX y se utiliza en el software VXvue. Diversos parámetros preestablecidos se han optimizado para cada examen concreto, con lo que los pequeños detalles se muestran según el examen de que se trate.

El SBSC (corrección de dispersión por software) de Vieworks es un algoritmo basado en software que elimina el efecto de dispersión de los rayos X a fin de producir unas imágenes más claras. Esta fantástica prestación está optimizada para entornos en los que es difícil colocar rejillas radiográficas. El SBSC también proporciona imágenes de alto contraste en condiciones de baja dosis. Se adquiere por separado.

Durabilidad máxima

Asómbrese con la excepcional durabilidad que ofrece la serie F de VIVIX-S y disfrute de su producto durante más tiempo. La elegancia del nuevo diseño combinada con la robustez de la serie F da como resultado un detector sofisticado, potente y práctico para uso en los entornos hospitalarios más complejos.



TFT irrompible sin cristal

La serie F de VIVIX-S aumenta de forma significativa la durabilidad de los detectores de TFT sin cristal. Al quitar la capa interior más frágil, esta serie adquiere más flexibilidad en el panel físico. De este modo, se reduce la posibilidad de roturas por situaciones imprevistas, por ejemplo, si se cae, si se cargan pesos elevados o si se ejerce presión sobre el detector.

IP67 – Resistencia al agua y al polvo

El grado IP67 en la prueba de resistencia al agua y al polvo implica que los usuarios ya no tienen que preocuparse de que estos elementos mermen el funcionamiento. La protección IP67 indica que esta línea es capaz de funcionar de forma estable en el agua durante 30 minutos a una profundidad inferior a un metro.

Mayor robustez

Ahora los usuarios ya no tienen que preocuparse de que el detector pueda caerse ni por si ponen demasiado peso sobre él. La serie F de VIVIX-S ha pasado la prueba de caída de 150 cm, la máxima altura que puede soportar en una caída un detector de todos los disponibles en el mercado. Esta serie también resiste 400 kg de carga uniforme.

Rango de temperaturas de funcionamiento más amplio

La serie F de VIVIX-S ofrece un rendimiento fiable incluso cuando se obtienen imágenes fuera de la temperatura ambiente habitual. Esta gama mantiene la misma calidad de imagen tanto en los entornos calurosos como en los fríos. La serie F de VIVIX-S funciona en un intervalo que va de los 0 °C a los 40 °C, lo cual hace que sea idónea para la utilización en exteriores y en situaciones de emergencia.



Manejabilidad máxima

La serie F de VIVIX-S ofrece una manejabilidad máxima que simplifica los flujos de trabajo hasta en los entornos hospitalarios más ajetreados. Su peso, mucho más reducido que el de modelos anteriores de detectores, facilita enormemente su transporte. Las baterías duran más tiempo y se cambian fácilmente. Un abanico de funciones intuitivas y sencillas permite disfrutar de la mejor experiencia de usuario.

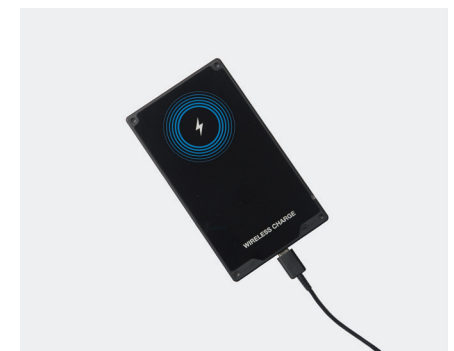
Más ligero y fácil de transportar

La serie F de VIVIX-S es una solución perfecta para los usuarios que alguna vez han pensado que un detector pesa demasiado como para sostenerlo con una mano. Nuestro TFT sin cristal maximiza la portabilidad reduciendo el peso de forma considerable; gracias a esto, hemos creado el detector más ligero de la serie VIVIX. Su diseño ergonómico mejora el agarre, de modo que es más fácil cogerlo y se evitan caídas accidentales.



Cárguelo cómodamente: varios métodos de carga

Los detectores portátiles deben poder cargarse fácilmente en cualquier circunstancia. La serie F de VIVIX-S añade un método de carga nuevo, el inalámbrico, para mayor comodidad. Además, se suministra un soporte para guardar el detector y facilitar la carga. También tiene a su disposición los métodos de carga estándar mediante conexión USB-C y conector de anclaje magnético.



Una batería que dura más

Los profesionales sanitarios están todo el día ocupados y necesitan un detector que se mantenga en funcionamiento durante muchas horas. La serie F de VIVIX-S viene con dos baterías y puede funcionar hasta 16 horas seguidas. El modo de sustitución “en caliente” optimiza la experiencia de usuario, pues los detectores pueden seguir usándose mientras se cambian las baterías.



Cómoda utilización gracias a unas funciones muy fáciles de usar

Pantalla de estado OLED

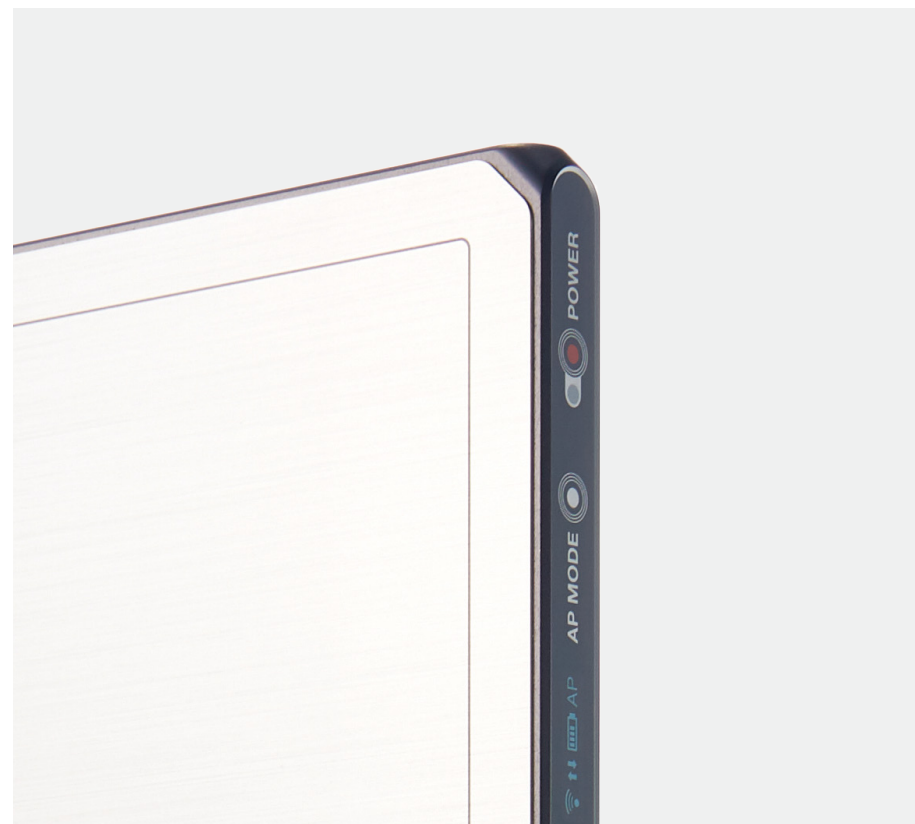
La pantalla OLED externa proporciona información sobre el nivel de carga de la batería, el modo de conexión (por cable o inalámbrico) y la dirección de la imagen. Los usuarios pueden distinguir rápidamente el estado del detector y preparar lo necesario para el procedimiento diagnóstico.

Botón AP

El botón AP (punto de acceso), situado en un lateral del detector, sirve para cambiar el ajuste. Este botón permite controlar fácilmente el estado de activación del AP del detector, modificar el sentido del AP cuando el detector está en la estación y cambiar el modo de la pantalla OLED.

Compartir el detector

La de compartir el detector es una función de cambio preestablecida que puede activarse fácilmente por medio de NFC o del botón AP. Con solo escanear una tarjeta NFC o pulsar el botón AP, los detectores pueden compartirse y usarse desde varios sistemas de imagen.



	VIVIX-S 2530FW	VIVIX-S 3643FW	VIVIX-S 4343FW
Nombre del modelo	FXRD-2530FAW	FXRD-3643FAW	FXRD-4343FAW
Tecnología	TFT flexible de silicio amorfo	TFT flexible de silicio amorfo	TFT flexible de silicio amorfo
Centelleador	CsI flexible	CsI flexible	CsI flexible
Separación entre píxeles	99 μm	99 μm	99 μm
Resolución espacial	5,0 pl/mm	5,0 pl/mm	5,0 pl/mm
Matriz de píxeles	2524 x 3036 píxeles	3548 x 4316 píxeles	4316 x 4316 píxeles
Tamaño de la imagen	25 cm x 30 cm	36 cm x 43 cm	43 cm x 43 cm
Escala de grises	16 bits	16 bits	16 bits
Tiempo de adquisición de la imagen	3 s	4 s	4 s
Duración del ciclo recomendada	4 s	5 s	5 s
Modo multifotograma	-	6 f/s (imagen completa, 10 s)	6 f/s (imagen completa, 8 s)
Interfaz de datos	Gigabit Ethernet (por cable) IEEE802.11n/ac (inalámbrico)	Gigabit Ethernet (por cable) IEEE802.11n/ac (inalámbrico)	Gigabit Ethernet (por cable) IEEE802.11n/ac (inalámbrico)
Interfaz del generador de rayos X	Modo de disparo DR Modo AED Disparo por software	Modo de disparo DR Modo AED Disparo por software	Modo de disparo DR Modo AED Disparo por software
Dimensiones	28,3 cm x 33,3 cm x 1,5 cm	38,4 cm x 46,0 cm x 1,5 cm	46,0 cm x 46,0 cm x 1,5 cm
Peso	1,7 kg (1 batería)	2,4 kg (1 batería)	2,95 kg (1 batería)
		2,6 kg (2 baterías)	3,15 kg (2 baterías)
Batería	Iones de litio 3400 mAh x 1 8 h (en espera) * 1500 imágenes con un ciclo de 15 segundos	Iones de litio 3400 mAh x 2 16 h (en espera) * 3000 imágenes con un ciclo de 15 segundos	Iones de litio 3400 mAh x 2 16 h (en espera) * 3000 imágenes con un ciclo de 15 segundos
Resistencia al polvo y al agua	IP67	IP67	IP67
Rango de tensión de rayos X	40-150 kVp	40-150 kVp	40-150 kVp
Entorno de funcionamiento	0 °C a 40 °C 5 % a 90 % HR (sin condensación)	0 °C a 40 °C 5 % a 90 % HR (sin condensación)	0 °C a 40 °C 5 % a 90 % HR (sin condensación)
Consumo energético	Normal: máx. 24 W En carga: máx. 50 W	Normal: máx. 24 W En carga: máx. 80 W	Normal: máx. 24 W En carga: máx. 80 W

* Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

RED GLOBAL



	Sede central de Vieworks	Sede Vieworks Hwaseong	Vieworks América	Vieworks Europa	Vieworks China
Ubicación	Anyang-si, Corea del Sur	Hwaseong-si, Corea del Sur	Chicago, EE. UU.	Fráncfort, Alemania	Shanghái, China
Correo electrónico	MedicalImagingSalesTeam@vieworks.com	MedicalImagingSalesTeam@vieworks.com	support.us@vieworks.com	cs.vweu@vieworks.com	techsupport@vieworks.com
Tel.	+82-70-7011-6161	+82-70-7011-6161	+1-847-613-4338	+49-6196-769-3760	+86-21-64955945