



# PIX 1417HD

DETECTOR DIGITAL DE RAYOS X



# PIX 1417HD

El PiX 1417HD es un detector digital de rayos X premium de 100 micras, diseñado específicamente para profesionales de la radiografía industrial que requieren una claridad de imagen excepcional, una amplia cobertura de campo y el cumplimiento de los estándares de inspección globales.

## RESOLUCIÓN DE IMAGEN ULTRA ALTA

Gracias a los píxeles de 100 micras, el PiX1417 HD ofrece imágenes detalladas y de alto contraste, ideal para:

- Inspecciones de soldadura que cumplen con la normativa (ASME Sección V, ISO 17636-2 Clase B)
- Industria aeroespacial, álabes de turbinas y piezas mecanizadas de precisión
- Detección de defectos en componentes de alta fiabilidad

## INTEGRACIÓN PERFECTA

- Compatible con la plataforma de software PiX; no requiere licencia adicional si ya utiliza PiX 1417 NDT DR (139  $\mu\text{m}$ )
- Ruta de actualización sencilla para laboratorios que buscan una mejor calidad de imagen sin modificar su flujo de trabajo.
- Compatible con la mayoría de las fuentes de rayos X de microfoco y minifoco.

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- **Pitch del píxel:** 100  $\mu\text{m}$  para alta resolución espacial
- **Área de imagen:** 35,5 x 43,1 cm (cobertura total del campo para soldaduras o componentes grandes)
- **Espacio de borde reducido:** (3 mm) - cuando se utiliza sin blindaje de protección
- **Aplicaciones:** Aeroespacial, defensa, petroquímica, fabricación de recipientes a presión, inspección de turbinas
- **Portabilidad:** Diseño ligero y duradero para uso en campo o laboratorio

## CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO

PiX 1417HD ayuda a cumplir con los estrictos requisitos de imágenes basadas en código, donde la visibilidad IQI y la resolución espacial influyen directamente en los resultados de aprobación/rechazo. Este detector es especialmente adecuado para aplicaciones que cumplen con las normas **ASME y ASTM**.

# PIX 1417HD

## ESPECIFICACIONES

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Nombre del modelo</b>              | PIX1417HD   |
| <b>Tecnología</b>                     | a-Si TFT con fotodiodo  |
| <b>Centelleador</b>                   | Gadox o CsI   |
| <b>Matriz de píxeles</b>              | 3532 x 4302 píxeles.  |
| <b>Pitch de pixel</b>                 | 100 micrometros   |
| <b>Tamaño del área de imagen (mm)</b> | 353 x 430   |
| <b>Resolución límite (lp/mm)</b>      | 5   |
| <b>Conversión A/D</b>                 | 16-bit  |
| <b>Modo de disparo</b>                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Disparo por software</li> <li>2. Interfaz Bluetooth con rayos X</li> <li>3. Detección Automática de Exposición (DAE)</li> </ol> |
| <b>Voltaje de entrada</b>             | 12VDC, MÁX 45W  |
| <b>Consumo de energía (máx.)</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Funcionamiento con carga: 45W</li> <li>2. Funcionamiento: 20W</li> </ol>  |
| <b>Interfaz de datos</b>              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1G-Ethernet</li> <li>2. WiFi (802.11 n/ac) 2x2 MIMO1.</li> </ol>  |

# PIX 1417HD

## ESPECIFICACIONES

|  |  |
|--|--|
| <b>Dimensión Externa (mm)</b>              | 435*457.2*20 (H x W x D)   |
| <b>Peso</b>                                | 3.9  |
| <b>Distancia al Borde (mm)</b>             | 3  |
| <b>Material de la Carcasa del Detector</b> | Aluminio   |
| <b>Pitch del pixel</b>                     | 100 micrometros  |
| <b>Material de Protección del Sensor</b>   | Fibra de carbono   |
| <b>Peso limite</b>                         | Carga uniforme: 150 kg; Carga puntual: 100 kg $\Phi$ 40 mm (1,6 pulg.) |
| <b>Proteccion</b>                          | IP67   |