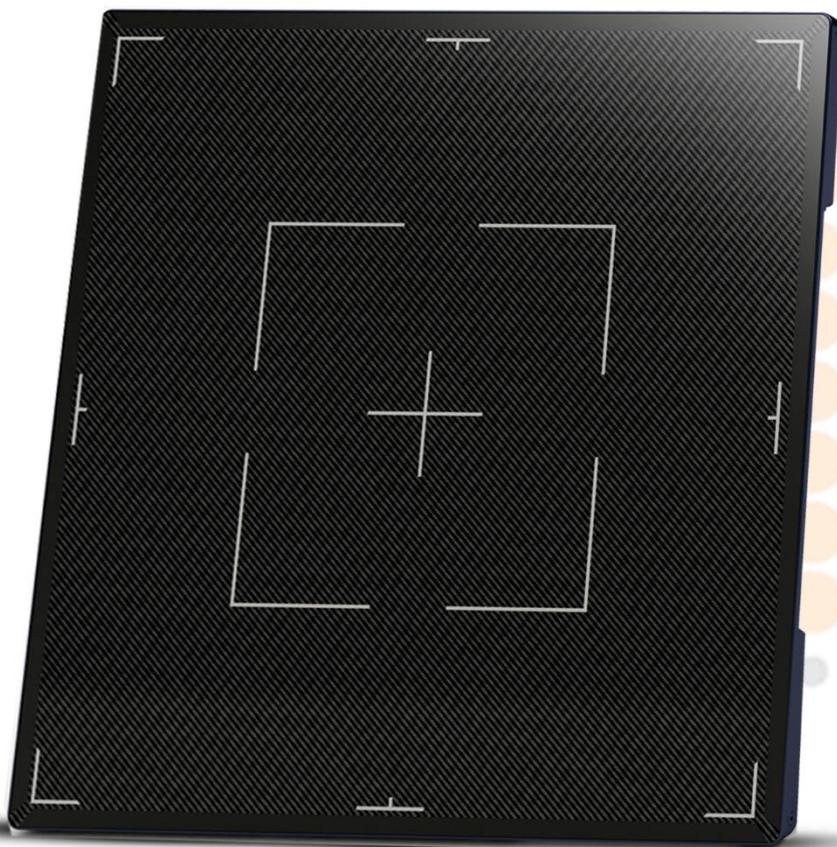


DR PRUDENT

Manual de usuario

Digitalizador inalámbrico de Rayos X



contenido

1. INSTRUCCIONES	6
1.1 Guía de documentos.....	7
1.2 Uso previsto	7
1.2.1 Características.....	7
1.3 Uso del producto	8
1.3.1 Uso del producto.....	8
1.3.2 Descargo de responsabilidad.....	8
1.3.3 Eliminación.....	9
1.4 Instrucciones de seguridad	9
1.4.1 Precauciones.....	9
1.4.1.1 Antes del uso del producto.....	9
1.4.1.2 Funcionamiento del producto.....	
1.4.1.3 Batería.....	12
1.4.2 Gestión y Autoridad	12
1.4.3 Fuente de alimentación	
1.4.4 Manipulación.....	13
1.4.5 Batería y cargador	14
1.4.6 Entorno de uso	15
1.4.7 Gestión de problemas	16
1.4.8 Mantenimiento e Inspección	16
1.5 Guía de uso del producto	17
1.5.1 Diagrama de flujo.....	
1.5.2 Calibración.....	19
1.5.3 Medición de longitud.....	19
1.5.4 Marcador izquierdo/derecho.....	19
1.5.5 Copia de seguridad de imagen.....	19
1.5.6 Limitación de uso.....	20
1.5.7 Aplicación pediátrica.....	20
1.5.8 Antes de la exposición.....	21
1.5.9 Durante la exposición.....	21
1.5.10 Entorno operativo y de almacenamiento.....	21
1.5.11 Otros.....	21
2. PRODUCTO	22
2.1 Especificación del producto.....	23
2.1.1 PRUDENTE 1717.....	23
2.1.2 PRUDENTE 1417.....	25
2.1.3 PRUDENTE 1212.....	27
2.2 Accesorios comunes.....	29

3. INSTALACIÓN	31
3.1 Preparación	32
3.1.1 Requisitos de la computadora.....	32
3.1.2 Configuración de la computadora.....	32
3.1.2.1 Actualización de Windows	32
32 3.1.2.2 Modo de reposo (Opción de energía)	
32 3.1.2.3 Configuración de memoria virtual y DEP	32
3.1.3 Instalación del software de gestión (SensorProbe)	33
3.1.4 Entorno de instalación	34
3.1.4.1 Temperatura y Humedad.....	34
3.1.4.2 Conexión a tierra	34
3.2 Configuración e instalación	35
3.2.1 Configuración inalámbrica (AP) e instalación.....	35
3.2.2 Configuración inalámbrica (router) e instalación.....	35
3.2.3 Configuración cableada (conexión de emergencia)	37
3.2.3.1 Conexión	38
4. FUNCIONAMIENTO	39
4.1 Detector	40
4.1.1 Funciones.....	40
4.2 Cargador	42
4.2.1 Funciones.....	42
4.3 Batería	43
4.3.1 Cómo insertar.....	43
4.3.2 Cómo eliminar.....	43
4.3.3 Tiempo de carga.....	43
44 4.3.4 Manipulación.....	44
4.4 Interfaz de disparo	45
4.4.1 DEA.....	45
4.5 Visor web	45
4.5.1 Flujo de trabajo.....	45
5. MANTENIMIENTO	47
5.1 Configuración	48
5.1.1 Sonda de sensor.....	48
5.1.2 Configuración.....	49
5.1.3. Configuración de conexión inicial.....	51
5.2 Calibración	51
5.2.1 Instalación de datos de calibración.....	52
51 5.2.2 Calibración del detector.....	52
52.2.1 OSCURECER	52
53 5.2.2.2 OBTENGA BRILLO	53
54 5.2.2.3 HACER BPM	55

5.3 Actualización de firmware.....	53
55 5.4 Resolución de problemas.....	55
5.4.1 Problema de alimentación del detector.....	56
5.4.2 Problema de conexión.....	56
5.4.3 Problema de adquisición de imágenes.....	56
5.4.4 Problema de imagen adquirida.....	57
5.4.5 Problema relacionado con la batería.....	58
5.5 Mensaje de error.....	59
5.5.1 Sensor.exe.....	59
5.5.2 SensorProbe.exe.....	60
Apéndice A.....	62
1. Instalación del puente (repetidor Wi-Fi)	62
2. Puente (enrutador) y configuración de red de PC.....	63

ATENCIÓN

Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por el fabricante podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

1. INSTRUCCIONES

1.1 Guía de documentos

1.2 Uso previsto

1.3 Uso del producto

1.4 Instrucciones de seguridad

1.5 Guía de uso del producto

1.1 Guía de documentos

Este manual explica cómo utilizar el detector de rayos X de pantalla plana PRUDENT fabricado por PIXXGEN y otros equipos periféricos. Utilice este manual para instalar, configurar y comprender varias funciones del producto.

1.2 Uso previsto

PRUDENT es un dispositivo de imágenes de rayos X digital de alta resolución comúnmente conocido como detector de panel plano. a-Si o IGZO TFT recibe rayos X y convierte a imagen digital. Los fotones de rayos X se convierten en digitales.

señales de salida A continuación, las señales digitales se leen mediante TFT. El archivo de datos de la imagen se guarda en la computadora. para visualización, que puede vincularse con PACS e imprimirse con una impresora DICOM a través del software de adquisición. Él

está diseñado específicamente para ofrecer imágenes de rayos X para aplicaciones médicas, veterinarias e industriales.

1.2.1 Características

- Compatible con un casete de película convencional, permite reemplazar fácilmente el sistema radiográfico analógico y computarizado.

- Proporciona imágenes digitales de alta resolución con varias distancias entre píxeles (100 µm, 140 µm).
- **2xAED®** La tecnología detecta la señal de rayos X con dos tipos de componentes AED con una alta sensibilidad instalados en el detector y captura la exposición a los rayos X y entrega imágenes cuando y donde se tome una radiografía.
- PRUDENT DR proporciona una nueva tecnología, **SGA®** para maximizar el contraste entre la sección de hueso o tejido dependiendo del ROI (regiones de interés), los operadores deben ver ajustando el rango dinámico de la imagen sin pérdida ni deformación.
- **IGZO TFT** mejora la calidad de la imagen y tiene un alto nivel de sensibilidad que puede reducir la dosis de rayos X.
- **Marco de metal hecho de magnesio.** promete un alto nivel de resistencia robusta manteniendo el peso más ligero de los detectores.
- **IP 67 resistente al polvo y al agua** de los detectores de la serie Prudent DR evita cualquier fuga de líquidos, incluida la sangre y la orina, y cualquier polvo en los detectores.
- **El visor web** La tecnología adquiere imágenes a través de cualquier tipo de dispositivo móvil basado en iOS, Android y Windows en tiempo casi real y en cualquier entorno de pruebas de rayos X.
- PRUDENT 1417 con panel TFT de plástico no roto soporta hasta **500kg** en toda la superficie y hasta **180kg** en la superficie del punto (4cmX4cm).
- El opcional **batería dual** permite que un detector funcione hasta 14 horas con un modo de funcionamiento completo.
- Las imágenes adquiridas se pueden almacenar en un **almacenamiento interno**, donde se pueden guardar cientos de imágenes, protegiendo las imágenes adquiridas del riesgo de perderlas o desconectarse de la PC de la consola debido a eventos inesperados.
- Cualquiera de dos **puertos USB a prueba de agua** se puede utilizar para suministro de energía y transmisión de datos en caso de que un puerto se dañe por desgaste. Cada puerto USB se puede seleccionar y funcionar de manera uniforme mientras recibe datos y energía. **(Opcional)**
- Los cables y conectores magnéticos a prueba de agua están diseñados de manera flexible, por lo que los operadores pueden maniobrar los cables en cualquier dirección y se pueden extender hasta 12 metros si es necesario.
- Admite comunicación inalámbrica IEEE 802.11ac de alta velocidad para adquirir imágenes de forma inalámbrica
- La pantalla OLED está adaptada para verificar el estado del tipo de conexión del detector (alámbrico/inalámbrico), la batería restante, etc.
- Cambio automático de modo de comunicación entre cableado e inalámbrico conectando el cable de datos al detector.

1.3 Uso del producto

1.3.1 Uso del producto

- (1) Solo un médico o un operador legalmente certificado debe usar este producto.
- (2) El personal de mantenimiento debe mantener el equipo en condiciones seguras y operativas.
- (3) Siga las pautas de este manual al instalar y utilizar este producto.
- (4) Utilice únicamente las computadoras y los monitores de visualización de imágenes recomendados en este manual.
- (5) Se recomienda utilizar los cables exclusivos proporcionados con este producto.
- (6) Para obtener detalles sobre la instalación y el uso del producto, consulte a su representante de ventas o distribuidor.

1.3.2 Descargo de responsabilidad

1. PIXXGEN no es responsable de accidentes o averías causados por el uso del Detector por parte de personal legalmente no calificado.
2. PIXXGEN no es responsable de ningún accidente o problema técnico causado por la modificación o reparación del dispositivo por agentes o ingenieros no especificados.
3. PIXXGEN no es responsable de ningún daño que surja del movimiento, la alteración, la inspección o la reparación del producto por parte de una persona que no sea un ingeniero de servicio autorizado por PIXXGEN.
4. PIXXGEN no es responsable de la pérdida de datos de imagen por ningún motivo mientras se usa este producto.
5. La radiografía, el procesamiento de imágenes, la lectura de imágenes y el almacenamiento de datos de imágenes deben realizarse de acuerdo con las leyes del país o región en el que se utiliza el producto.
6. Es responsabilidad de los médicos tratantes brindar los servicios de atención médica. PIXXGEN no será responsable de los diagnósticos defectuosos.
7. Las especificaciones, composición y apariencia de este producto pueden cambiar sin previo aviso.

1.3.3 Eliminación

La eliminación de este producto de manera ilegal puede tener un impacto negativo en la salud y en el ambiente. Al desechar este producto, por lo tanto, asegúrese absolutamente de seguir el procedimiento que cumple con las leyes y regulaciones aplicables en su área o comuníquese con el representante o proveedor local.

1.4 Instrucciones de seguridad

1.4.1 Precauciones

1.4.1.1 Antes del uso del producto



¡PRECAUCIÓN!

- ◆ No utilice el instrumento, si ha ocurrido un mal funcionamiento, hasta que los problemas sean resueltos por personal calificado.
- ◆ No use el instrumento a menos que esté designado.
- ◆ No toque ningún tornillo fijado en el instrumento. De lo contrario, los tornillos flojos provocarán el deterioro de la calidad de la imagen o el instrumento dañado.
- ◆ El detector debe calentarse durante más de 30 minutos antes de la exposición o actualización de la plantilla de ganancia o defecto.
- ◆ Se recomienda apagar el detector cuando no se utilice durante más de dos horas.



Descargo de responsabilidad

- El fabricante no se hace responsable de los accidentes o averías causados por el uso del Detector por parte de personal legalmente no cualificado.
- El fabricante no se hace responsable de los accidentes o problemas técnicos causados por la modificación o reparación del dispositivo por parte de agentes o ingenieros no especificados.

¡ADVERTENCIA!

- ◆ Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, este equipo solo debe conectarse a una fuente principal con protección a tierra.
- ◆ No toque la entrada de señal, la salida de señal u otros conectores y al paciente simultáneamente.
- ◆ Los equipos externos destinados a la conexión a la entrada de señal, la salida de señal u otros conectores deben cumplir con la norma IEC correspondiente (p. ej., IEC60950 para equipos de TI y la serie IEC60601-1 para equipos eléctricos médicos). Además, todos estos sistemas combinados deberán cumplir con la norma IEC60601-1 y/o la norma nacional armonizada IEC60601-1-1 o la combinación. En caso de duda, póngase en contacto con un técnico cualificado o con su representante local.
- ◆ No se permite ninguna modificación de este equipo.
- ◆ No modifique este equipo sin la autorización del fabricante.

¡ELECTROMAGNÉTICO!

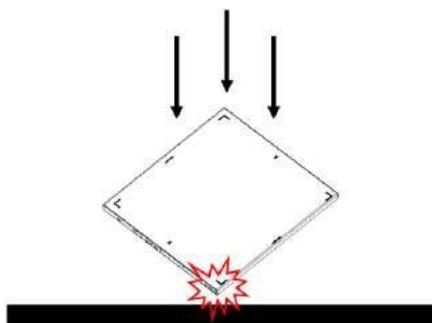
- ◆ Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos médicos en EN 60601-1-2:2007. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación médica típica. Este equipo genera usos y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas a otros dispositivos cercanos. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a otros dispositivos, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:
 - Reorientar o reubicar el dispositivo receptor.
 - Aumentar la separación entre los equipos.
 - Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que están conectados el(los) otro(s) dispositivo(s).
 - Consulte al fabricante o al técnico de servicio de campo para obtener ayuda.

1.4.1.2 Funcionamiento del producto

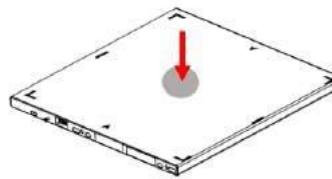
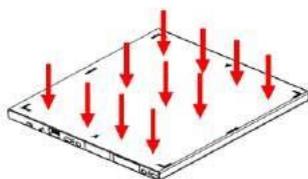


¡PRECAUCIÓN!

- ◆ Asegúrese de seguir los requisitos del entorno operativo (Temperatura: 10 ~ 35 °C) ◆ No se recomienda golpear o dejar caer el detector.
- ◆ No mueva el cable de alimentación durante la exposición, ya que puede causar ruido en la imagen, artefactos y/o imágenes incorrectas.
- ◆ Asegúrese de sujetar con seguridad el detector mientras lo usa en posición vertical. De lo contrario, el detector podría caerse y causar lesiones al usuario o al paciente, o podría volcarse y dañar el dispositivo interno.
- ◆ Recomendado para usar el detector en la superficie plana. De lo contrario, puede causar un mal funcionamiento o daños en el detector. ◆ No sumerja el detector en agua.
- ◆ No sacuda ni deje caer el detector con fuerza y evite que algo golpee el detector. De lo contrario, puede causar daños internos.



- ◆ No coloque peso excesivo sobre el detector. El peso por debajo de la carga solo está disponible con PRUDENT 1417 con GOS, solo con la opción TFT de plástico no roto.



Carga uniforme:**500kg** Carga local:**180kg** sobre toda la zona en un área (4cm x 4cm)



¡PRECAUCIÓN!

- ◆ No utilice el equipo con ningún tipo de fuente de alimentación que no sea la indicada en la etiqueta de clasificación. De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- ◆ No suministre energía a más de un equipo usando el mismo tomacorriente de CA para este producto. Si lo hace, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- ◆ No conecte un tomacorriente portátil múltiple o un cable de extensión al sistema. Haciendo

1.4.1.3 Batería



¡PRECAUCIÓN!

- ◆ No opere cerca del fuego, no use en altas temperaturas ◆ No invierta los polos positivo y negativo.
- ◆ No contactar con metal en caso de cortocircuito.
- ◆ No inserte objetos afilados en la batería.
- ◆ No golpees la batería
- ◆ No te pares sobre la batería.
- ◆ No utilice la batería para fines distintos a los estipulados en las reglas.
- ◆ No deseche la batería ni cambie su estructura interna.
- ◆ No sumerja la batería en agua; manténgalo seco en el almacenamiento y no entre en contacto con el agua mientras está en uso y cargue la batería con el cargador proporcionado por el fabricante
- ◆ No cargue la batería con un cargador averiado. Cargue la batería regularmente para evitar fallas por descarga excesiva.
- ◆ No use la batería cuando esté muy hinchada.

1.4.2 Gestión y Autoridad



¡PRECAUCIÓN!

- ◆ No utilice el instrumento, si ha ocurrido un mal funcionamiento, hasta que los problemas sean resueltos por personal calificado.
- ◆ No toque ningún tornillo fijado en el instrumento. De lo contrario, los tornillos flojos provocarán el deterioro de la calidad de la imagen o el instrumento dañado.
- ◆ Solo los ingenieros autorizados de PIXXGEN están calificados para la instalación. Asegúrese de seguir las instrucciones de este manual. Cualquier consulta relacionada con el mantenimiento debe ponerse en contacto con el equipo de servicio de PIXXGEN en entech@PIXXGEN.com.

1.4.3 Fuente de alimentación

- ◆ por lo que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- ◆ Conecte siempre el enchufe del cable de alimentación de tres núcleos a una toma de corriente de CA con conexión a tierra.

- ◆ Asegúrese de conectar a tierra el equipo a un conector interior con conexión a tierra. Además, asegúrese de conectar todas las tierras del sistema a una tierra común.
- ◆ No utilice ninguna fuente de alimentación que no sea la proporcionada con este producto. De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica debido a una fuga.
- ◆ El propietario debe garantizar el suministro continuo de energía al sistema con voltaje y corriente de acuerdo con las especificaciones del producto. Si el sistema se alimenta de manera inestable durante su funcionamiento, le recomendamos instalar UPS (Fuente de alimentación ininterrumpida) para evitar la pérdida de datos.
- ◆ Para facilitar la desconexión del enchufe en cualquier momento, evite poner obstáculos cerca de la toma de corriente. De lo contrario, puede que no sea posible desconectar el enchufe en caso de emergencia.
- ◆ No coloque objetos pesados, como equipos médicos, sobre cables y cordones, y no los tire, doble, ate ni pise. Si lo hace, puede dañar su vaina. Si los modifica, puede dañar los cables y provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- ◆ Enchufe firmemente el cable de alimentación en la toma de CA. Si ocurre una falla de contacto, o si polvo u objetos metálicos entran en contacto con las puntas metálicas expuestas del enchufe, se puede producir un incendio o una descarga eléctrica.
- ◆ Asegúrese de desconectar la alimentación de cada equipo antes de conectar o desconectar los cables. De lo contrario, podría recibir una descarga eléctrica que podría provocar la muerte o lesiones graves.
- ◆ Asegúrese de sujetar el enchufe o el conector para desconectar el cable. Si tira del cable, el núcleo del cable puede dañarse y provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- ◆ No manipule el producto con las manos mojadas. Puede experimentar una descarga eléctrica que podría provocar la muerte o lesiones graves.

1.4.4 Manipulación



¡PRECAUCIÓN!

- ◆ Nunca desmonte ni modifique el equipo. Si lo hace, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Además, dado que el equipo incorpora piezas que pueden provocar una descarga eléctrica, así como otras piezas peligrosas, tocarlas puede causar la muerte o lesiones graves.
- ◆ No conecte ningún equipo que no esté especificado en este Manual del usuario.
- ◆ No coloque nada sobre la superficie del equipo. El objeto puede caer y causar lesiones. Además, si objetos metálicos como agujas o clips caen dentro del equipo, o si se derrama líquido, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- ◆ No golpee ni deje caer el equipo. Puede dañarse si recibe una fuerte sacudida. Si el equipo se usa sin repararlo, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

- ◆ No coloque peso excesivo sobre el detector. El sensor de imagen interno puede estar dañado y afectar la calidad de la imagen.
- ◆ Haga que el paciente tome una postura fija y no permita que toque partes innecesariamente. Si el paciente toca conectores o interruptores, puede provocar una descarga eléctrica o un mal funcionamiento del equipo.
- ◆ No derrame líquidos ni productos químicos sobre el detector. En los casos en que el paciente esté lesionado, proteja el equipo con una cubierta desechable que no permita que entre en contacto con sangre u otros fluidos corporales.
De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- ◆ Por razones de seguridad, asegúrese de desconectar la alimentación del equipo cuando vaya a realizar las inspecciones indicadas en este manual.
- ◆ No sumerja el detector en agua.
- ◆ Asegúrese de usar el detector sobre una superficie plana para que no se doble. De lo contrario, el sensor de imagen interno podría dañarse. Asegúrese de sujetar con seguridad el detector mientras lo usa en posición vertical.
- ◆ Debido a que el cable del equipo es largo, tenga cuidado de que los cables no se enreden durante el uso. Además, tenga cuidado de que sus pies no queden atrapados en el cable. Puede provocar un mal funcionamiento del equipo o lesiones al usuario si se tropieza con el cable.

1.4.5 Batería y cargador



¡PRECAUCIÓN!

- ◆ No utilice el paquete de baterías como fuente de alimentación para equipos que no sean el detector PRUDENT 1212/1417/1717. Asegúrese de usar solo el dedicado.
- ◆ El cargador de batería está diseñado para el paquete de batería dedicado. No utilice otro cargador de batería que no sea el dedicado. De lo contrario, podría producirse una explosión de la batería o una fuga de la batería, lo que provocaría un incendio o una descarga eléctrica.
- ◆ Evite dejar caer o exponer la batería para evitar el riesgo de lesiones, no toque las partes internas de la batería si se ha agrietado.
- ◆ Deje de usar la batería inmediatamente si emite humo, un olor extraño o si se comporta de manera anormal.
- ◆ No permita que el paquete de batería y el cargador de batería entren en contacto con agua u otros líquidos y no permita que se mojen.
- ◆ No limpie con sustancias que contengan disolventes orgánicos como alcohol, benceno, diluyentes u otros productos químicos. De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- ◆ No permita que la suciedad o los objetos metálicos (como horquillas, clips, grapas o llaves) entren en contacto con los terminales. De lo contrario, podría producirse una explosión de la batería o una fuga de electrolito, lo que provocaría un incendio, lesiones o la contaminación del área circundante. Si la batería tiene fugas y los electrolitos entran en contacto con los ojos, la boca, la piel o la ropa, lávelos inmediatamente con agua corriente.

agua y busque atención médica.

- ◆ No deje, almacene ni coloque el producto en un lugar cerca de fuentes de calor, o en un lugar expuesto a la luz solar directa, alta temperatura, alta humedad, polvo excesivo o golpes mecánicos. De lo contrario, se pueden producir fugas de la batería, sobrecalentamiento o daños en el producto, lo que podría provocar descargas eléctricas, quemaduras, lesiones o incendios.
- ◆ No intente utilizar una batería que se haya deteriorado. El uso de un paquete de baterías que ha superado su ciclo de vida puede provocar un sobrecalentamiento, un incendio o una explosión.
- ◆ La batería de iones de litio es reciclable.
- ◆ La batería se descarga lentamente incluso si no está en uso.
- ◆ Es posible que la batería haya caducado si se descarga inmediatamente después de cargarse por completo.
Puede comprar un paquete de batería opcional para reemplazar uno agotado.
- ◆ Asegúrese de cargar la batería periódicamente (una vez al año) si no se usa durante un período de tiempo prolongado. El paquete de baterías no se puede cargar si se ha descargado demasiado.
- ◆ Antes de desechar la batería, cubra los terminales con cinta adhesiva u otros aislantes. El contacto con otros materiales metálicos puede provocar un incendio o una explosión.

1.4.6 Entorno de uso



¡PRECAUCIÓN!

- ◆ No instale el equipo en ninguna de las ubicaciones enumeradas a continuación. Si lo hace, puede provocar una falla o mal funcionamiento, la caída del equipo, un incendio o lesiones.
 - Cerca de instalaciones donde se utilice agua.
 - Donde estará expuesto a la luz solar directa
 - Cerca de la salida de aire de un acondicionador de aire o equipo de ventilación
 - Cerca del aparato de calefacción eléctrica como un calentador
 - Donde la fuente de alimentación es inestable
 - En un ambiente polvoriento
 - En un ambiente salino o sulfuroso
 - Donde la temperatura o la humedad es más alta que la temperatura de funcionamiento
 - Donde haya congelación o condensación
 - En zonas propensas a vibraciones
 - En una pendiente o en una zona inestable
- ◆ Este producto puede funcionar mal debido a interferencias electromagnéticas (EMI) causadas por dispositivos de telecomunicaciones, transeptores, dispositivos electrónicos, etc. Para evitar que las ondas electromagnéticas influyan negativamente en el producto, asegúrese de no colocarlo cerca del producto. O cambie la dirección o la posición del producto o muévase al lugar protegido para reducir la interferencia electromagnética.
- ◆ Este equipo no es adecuado para su uso en presencia de una mezcla anestésica inflamable

con aire o con oxígeno u óxido nitroso.

- ◆ Los fluidos conductivos que se drenan en los componentes del circuito activo del sistema pueden causar cortocircuitos que pueden provocar un incendio eléctrico. Por lo tanto, no coloque líquidos ni alimentos en ninguna parte del sistema.
- ◆ El cargador de batería y la PICB no se pueden utilizar cerca del paciente.
- ◆ Si ocurre algo de lo siguiente, apague inmediatamente la alimentación de cada equipo, desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente de CA y comuníquese con el representante de ventas o el distribuidor.

1.4.7 Gestión de problemas



¡PRECAUCIÓN!

- ◆ Si ocurre algo de lo siguiente, apague inmediatamente la alimentación de cada equipo, desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente de CA y comuníquese con el representante de ventas o el distribuidor.
 - Cuando hay humo, un olor extraño o un sonido anormal no hay punto.
 - Cuando se derrame líquido en el interior del equipo o se introduzca un objeto metálico por una abertura.
 - Cuando el equipo se ha caído y está dañado.

1.4.8 Mantenimiento e Inspección



¡PRECAUCIÓN!

- ◆ No utilice ni guarde el equipo cerca de productos químicos inflamables como acetona, benceno, diluyentes, etc. Si se derraman o evaporan productos químicos, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica por contacto con las piezas eléctricas del interior del equipo.
- ◆ Si se utiliza cualquier agente de limpieza inflamable para el producto, asegúrese de tener cuidado al usarlo.
- ◆ Cuando se vaya a limpiar el equipo, asegúrese de apagar el equipo y desenchufar el cable de alimentación del tomacorriente de CA.
- ◆ Limpie el enchufe del cable de alimentación periódicamente desenchufándolo del tomacorriente de CA y quitando el polvo o la suciedad del enchufe, su periferia y el tomacorriente de CA con un paño seco. Si el cable se mantiene enchufado durante mucho tiempo en un lugar polvoriento, húmedo o con hollín, el polvo alrededor del enchufe atraerá la humedad y esto podría provocar una falla en el aislamiento que podría provocar un incendio.
- ◆ Asegúrese de desconectar la alimentación del equipo durante la limpieza. De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

- dieciséis -

1.5 Guía de uso del producto

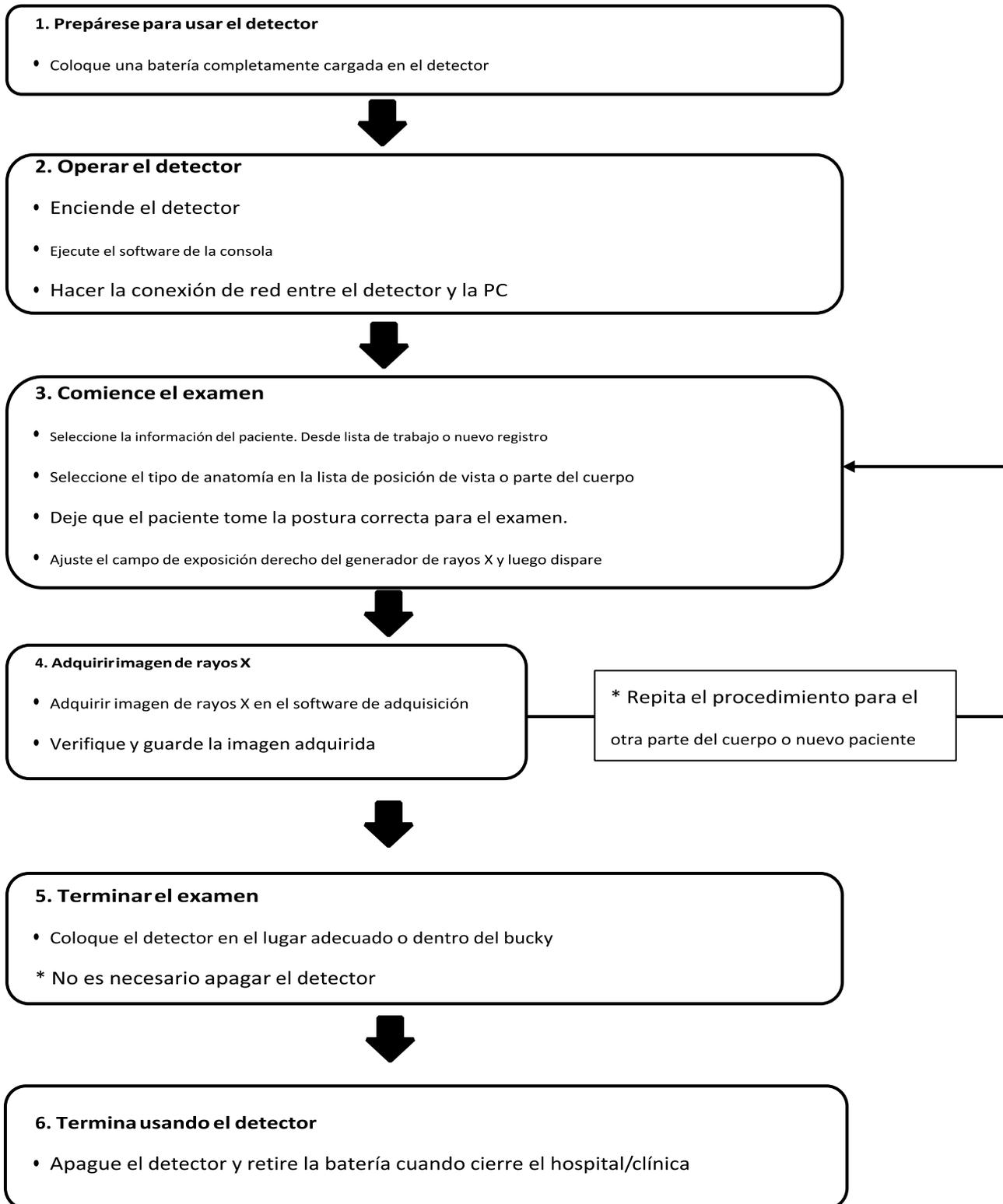


¡PRECAUCIÓN!

- ◆ Cuando utilice el equipo, tome las siguientes precauciones. De lo contrario, pueden surgir problemas y es posible que el equipo no funcione correctamente.

1.5.1 Diagrama de flujo

El siguiente flujo de trabajo representa los procedimientos para adquirir una imagen clínica a través del detector y otros sistemas configurados.



1.5.2 Calibración

- Para garantizar un rendimiento óptimo del sistema, es importante verificar que el sistema esté calibrado correctamente.
- Compruebe si la calibración se realiza después de la instalación o reparación del equipo.
- No intente utilizar el sistema si no se ha realizado la calibración.
- Si es difícil realizar la calibración directamente, use los datos de calibración en el detector.



INFORMACIÓN.

El resultado de la calibración puede ser diferente según el entorno del usuario. Por lo tanto, si el resultado realizado con los datos de calibración en el detector no está satisfecho, puede crear los datos en el campo en persona usando 'SensorProbe' Configuración, el software de calibración.

1.5.3 Medición de longitud

- Antes de tomar cualquier medida de longitud en una imagen, realice la calibración de longitud con una referencia objeto y verifique sus resultados para una medición correcta.

1.5.4 Marcador izquierdo/derecho

- El operador es responsable de hacer una marca correcta y clara en el lado izquierdo o derecho de la imagen.
- El software incluye una función para marcar la imagen con L (izquierda) o R (derecha) mientras adquiere la imagen a través de la impresión y el archivo.

1.5.5 Copia de seguridad de imagen

- Las imágenes adquiridas se pueden almacenar en un almacenamiento interno, donde se pueden guardar cientos de imágenes, protegiendo imágenes adquiridas del riesgo de perderlas o desconectarse de la PC de la consola debido a imprevistos eventos.

En un entorno móvil, el detector puede adquirir imágenes de rayos X con una función independiente sin un consola. Los operadores también pueden guardar una cantidad de imágenes y luego descargar esas imágenes a la vez o verificar ellos directamente.

- También es posible enviar imágenes a PACS o hacer una copia de seguridad mediante un medio de almacenamiento externo (CD, DVD, HDD, USB).



INFORMACIÓN.

La copia de seguridad de la imagen debe realizarse como una operación de rutina para cada paciente e imagen.

1.5.6 Limitación de uso

- El software PIXXGEN tiene el modo ingeniero operado ingresando solo la contraseña del administrador.
- Este modo debe ser operado por una persona calificada por PIXXGEN.

1.5.7 Aplicación pediátrica

- Cada solicitud debe ser revisada por un radiólogo pediátrico antes de comenzar el examen para garantizar que se está realizando un estudio adecuado.
- Si el tecnólogo nota una solicitud inusual, debe comunicarse con un radiólogo a cargo. Ejemplos incluyen órdenes: una serie completa de columna cervical, torácica y lumbar. El radiólogo pediátrico debe contactar al médico solicitante y decidir qué estudio es mejor para el paciente pediátrico.
- El tecnólogo debe utilizar una técnica adecuada teniendo en cuenta el tamaño del paciente para disminuir la radiación. dosis cuando él o ella adquiere imágenes de diagnóstico.
- TODOS los pacientes pediátricos deberán estar protegidos para sus exámenes de rayos X, excepto cuando el protector oscurecer la región de interés, como en una radiografía pélvica o de la articulación sacroilíaca por trauma o artritis, o cuando es físicamente o clínicamente irrazonable para proteger al paciente.
- Para las radiografías de cadera de rutina, se protegerá el escroto de TODOS los niños varones con la pequeña cánula gonadal. escudo, mientras que las mujeres pueden no estar protegidas porque hacerlo oscurecería las caderas.
- Para minimizar el movimiento en bebés y niños pequeños, envuelva al bebé. Usa herramientas de distracción para mejorar cooperación y proyectores con temas para niños, música, juguetes con luces intermitentes o música, niño imágenes amigables en el techo o las paredes, cantando, contando y un padre leyendo y hablando con el niño a través de la consola todo puede ayudar a reducir la ansiedad y consolar al niño.
- Una serie de escoliosis consistirá en una sola vista frontal de pie de la columna vertebral. Sin vista lateral o vista supina es necesario, a menos que lo solicite específicamente el ortopedista o el radiólogo. Si los senos de la mujer pueden ser protegidas sin oscurecer la columna vertebral, se deben utilizar embudos.

1.5.8 Antes de la exposición

- Asegúrese de revisar el equipo diariamente y confirmar que funciona correctamente.
- El calentamiento repentino de la habitación en áreas frías hará que se forme condensación en el equipo. En este caso, espere hasta que la condensación se evapore antes de realizar una exposición. Si se utiliza el equipo mientras se forma condensación en él, pueden ocurrir problemas en la calidad de las imágenes capturadas.
- Cuando se utiliza un acondicionador de aire, asegúrese de subir/bajar la temperatura gradualmente para que la diferencia entre la temperatura en la habitación y en el equipo no se produce, para evitar la condensación.

1.5.9 Durante la exposición

- Este equipo no está protegido (sellado) contra líquidos como sangre y medicamentos en el quirófano. habitación. Si es necesario, envuelva el equipo en una funda desechable cuando lo utilice.
- No utilice el canal de frecuencia seleccionado (banda dual de 2,4 GHz y 5 GHz) para otros dispositivos inalámbricos. Mutual la interferencia puede afectar la tasa de transmisión de datos de imagen.
- No utilice el detector cerca de dispositivos que generen un fuerte campo magnético. Hacerlo puede producir una imagen ruido o artefactos.

1.5.10 Entorno operativo y de almacenamiento

- Este equipo se utiliza principalmente en la sala de exposición a rayos X y en las salas de hospital. Para usarlo en otros lugares, consulte a un representante de ventas de PIXXGEN o a un distribuidor.
- No exponga este equipo a altas temperaturas y/o alta humedad. Pueden ocurrir fallas.
- Cuando no esté en uso, mantenga los productos en un lugar seguro.
- Asegúrese de utilizar y almacenar este equipo en las condiciones que se describen a continuación.

	Temperatura	Humedad
Almacenamiento	- 10 a 60 °C	10 a 90 % HR (sin condensación)
Operación	10 a 35 °C	20 a 75 % de HR (sin condensación)

No exponga este equipo a altas temperaturas y humedad ya que hace que el detector no funcione correctamente.

1.5.11 Otros

- No utilice este equipo en combinación con periféricos como desfibriladores o grandes motores eléctricos.

ya que estos pueden causar ruido en la fuente de alimentación o variaciones en el voltaje de la fuente de alimentación. Si lo hace, puede evitar el normal operación de este equipo y sus periféricos.

2. PRODUCTO

2.1 Especificación del producto

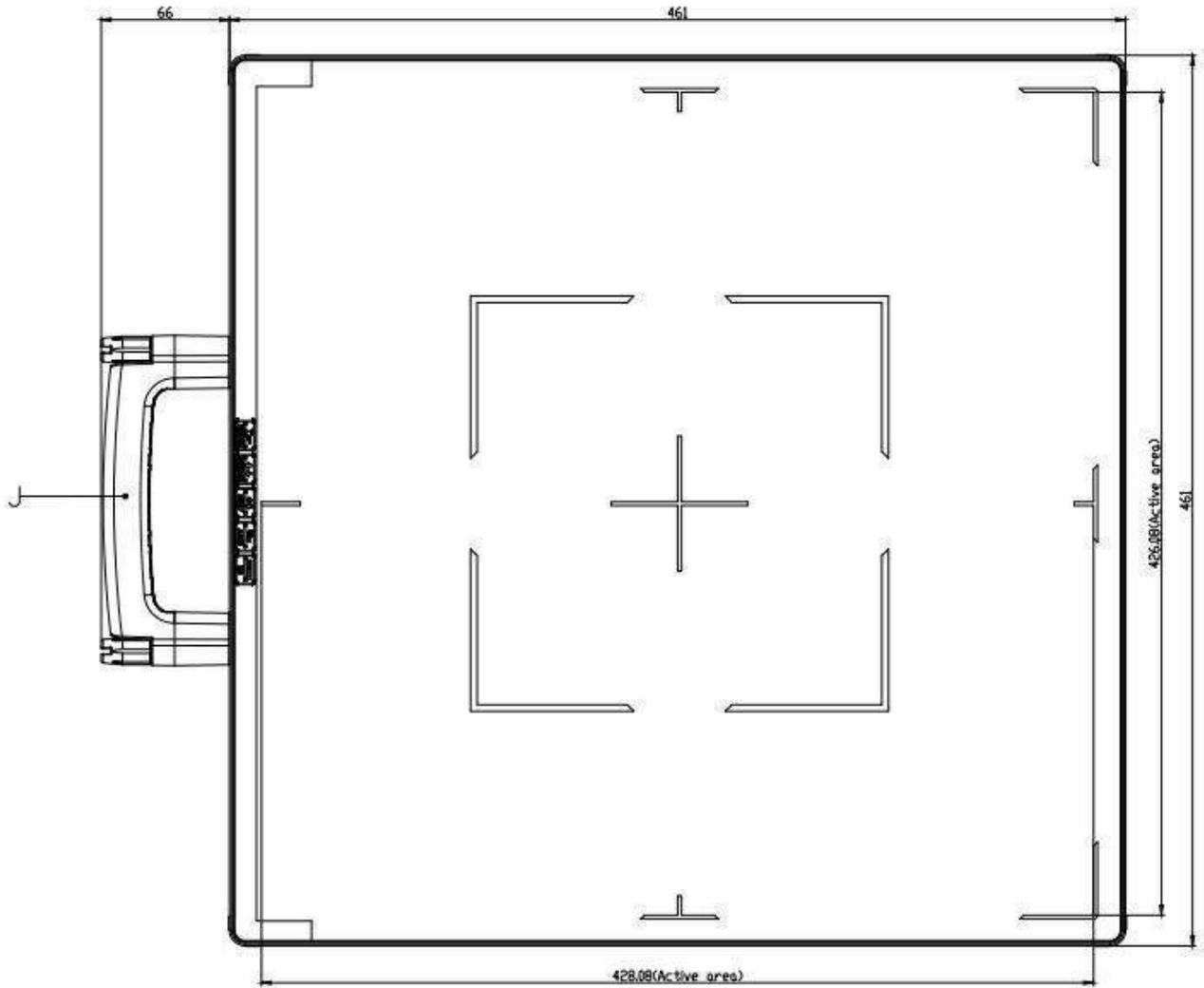
2.2 Componentes

2.1 Especificación del producto

2.1.1 PRUDENTE 1717

TFT	VIDRIO(a-Si)						POLIIMIDA (sin vidrio a-Si)		POLIIMIDA (sin vidrio IGZO)	
centelleador	SMO			Csi			SMO	Csi	SMO	Csi
Paso de píxel (µm)	100	140	168	100	140	168	140		140	
Área activa (mm)	4302 x430 2	3072x 3072	2560x 2560	4302x 4302	3072x 3072	2560x 2560	3072x 3072	3072x 3072	3072x3072	
Resolución (lp/mm)	5.0	3.6	3.0	5.0	3.6	3.0	3.6		3.6	
Interfaz de datos	Alámbrico: Gigabit Ethernet Inalámbrico: IEEE 802.11ac									
Bit de imagen	16 bits									
Modo de disparo	Solo FAED, alta sensibilidad 2xAED									
Rango de energía de rayos X	40~150 kVp									
Almacenamiento interno	2GB (Aprox. 100 imágenes)									
Dimensión	461x461x15mm									
agua y polvo prueba	IPX67									
Peso	PRUDENT1717 con batería dual: 3,9 KG ± 10 % PRUDENT1717 con batería individual: 3,45 KG ± 10 % PRUDENT1717 sin batería: 3,0 KG ± 10 %									
Tiempo de ciclo de captura	Aprox. 2 ~ 5 segundos									
El consumo de energía	12 W (18 V CC/0,67 A)									
Tiempo de operacion (Tiempo de vida de la batería)	12 horas en funcionamiento									
Voltaje	CA 100~ 240 V~, 50/60, CC 18 V 3,5 A									

Dimensión

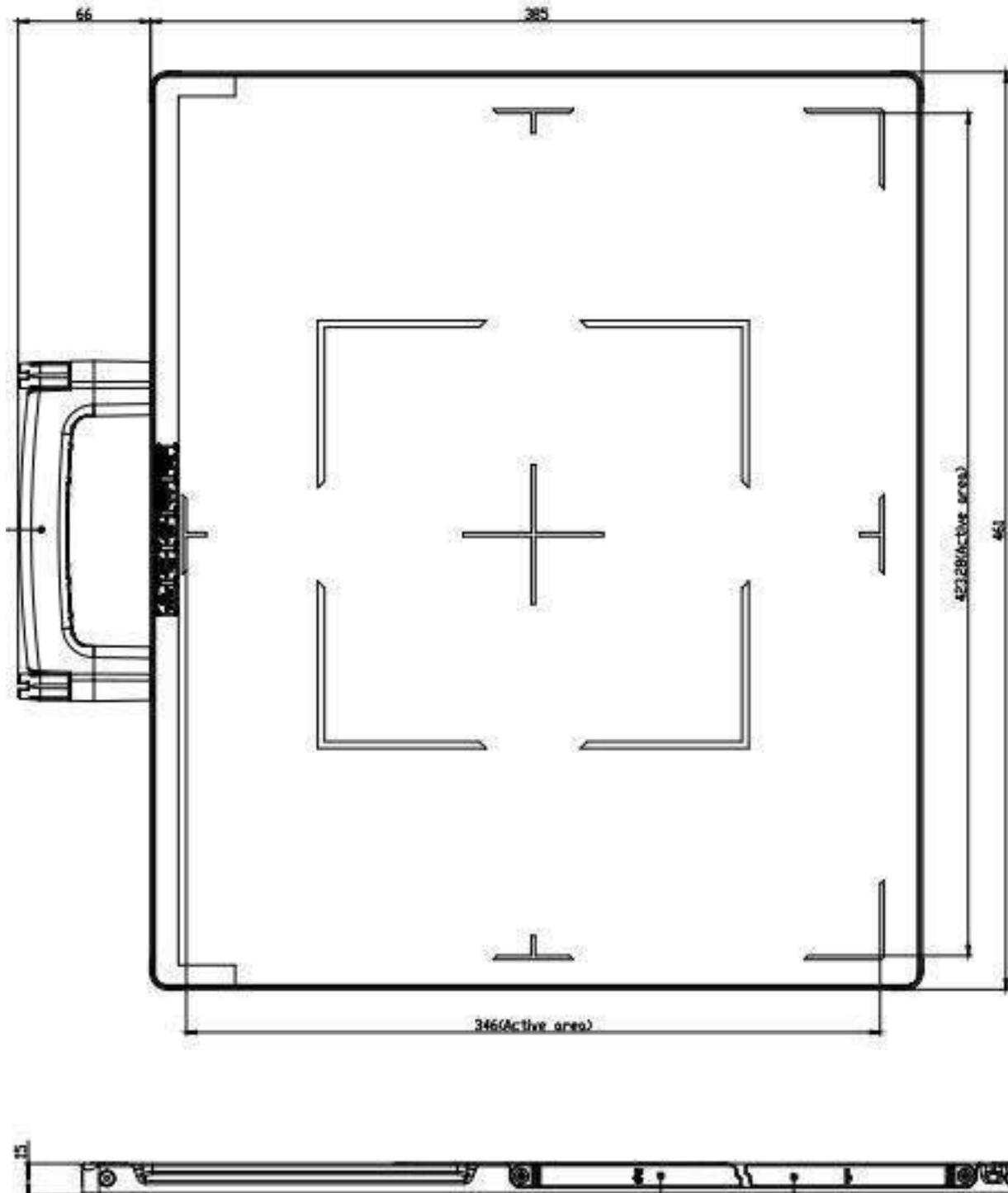


2.1.2 PRUDENTE 1417

TFT	VIDRIO(a-Si)				POLIIMIDA (sin vidrio a-Si)		POLIIMIDA (sin vidrio I GZO)	
centelleador	SMO		Csi		SMO	Csi	SMO	Csi
Paso de píxel (µm)	100	140	100	140	140			

Área activa (mm)	3534x4302	2500x3052	3534x4302	2500x3052	2500x3052
Resolución (lp/mm)	5.0	3.6	5.0	3.6	3.6
Interfaz de datos	Alámbrico: Gigabit Ethernet Inalámbrico: IEEE 802.11ac				
Bit de imagen	16 bits				
Modo de disparo	Solo FAED, alta sensibilidad 2xAED®				
Rango de energía de rayos X	40~150 kVp				
Almacenamiento interno	2GB (Aprox. 140 imágenes)				
Dimensión	385 x 461 x 15 mm				
A prueba de agua y polvo	IPX67				
Peso	PRUDENT 1417 con batería dual: 3,3 KG ± 10 % PRUDENT 1417 con batería individual: 2,85 KG ± 10 % % PRUDENT 1417 con batería dual: 2,4 KG ± 10 %				
Tiempo de ciclo de captura	Aprox. 2 ~ 5 segundos				
El consumo de energía	12 W (18 V CC/0,67 A)				
Tiempo de operacion (Tiempo de vida de la batería)	14 horas en funcionamiento				
Voltaje	CA 100~ 240 V~, 50/60, CC 18 V 3,5 A				

Dimensión

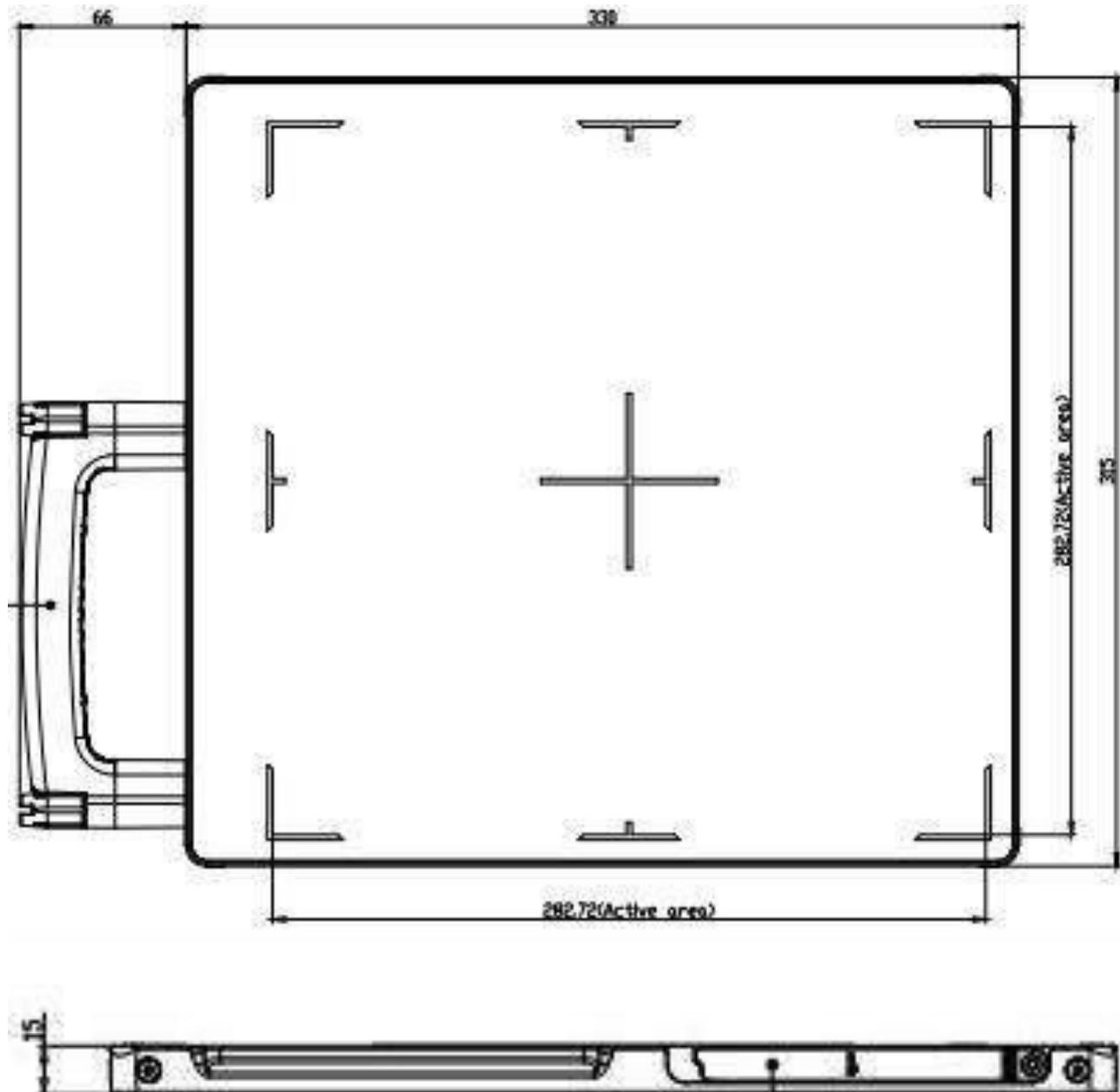


2.1.3 PRUDENTE 1212

TFT	VIDRIO(a-Si)		POLIIMIDA (sin vidrio a-Si)	POLIIMIDA (sin vidrio I GZO)		
centelleador	SMO	Csi	SMO	Csi	SMO	Csi

Paso de píxel (µm)	100	140	100	140	140
Área activa (mm)	2867x2867	2048x2048	2867x2867	2048x2048	2048x2048
Resolución (lp/mm)	5.0	3.6	5.0	3.6	3.6
Interfaz de datos	Alámbrico: Gigabit Ethernet Inalámbrico: IEEE 802.11ac				
Bit de imagen	16 bits				
Modo de disparo	Solo FAED, alta sensibilidad 2xAED®				
Rango de energía de rayos X	40~150 kVp				
Almacenamiento interno	2GB (Aprox. 200 imágenes)				
Dimensión	330x315x15mm				
Peso	PRUDENT 1212 Solo con una batería: 2,0 kg PRUDENT 1212 Sin batería: 1,55 kg				
Tiempo de ciclo de captura	Aprox. 2 ~ 5 segundos				
El consumo de energía	12 W (18 V CC/0,67 A)				
Tiempo de operacion (Tiempo de vida de la batería)	8 horas en operación				
Voltaje	CA 100~ 240 V~, 50/60, CC 18 V 3,5 A				

Dimensiones



2.2 Accesorios comunes

Nombre de la pieza	Imagen	Cantidad	Descripción
Cargador doble		1ea	Cargador de batería

Traspuesta fuente de alimentación		1ea	Adaptador de fuente de alimentación para adaptador de comunicación
Alimentación de CA cable		1ea	110/220V
Paquete de baterías		4ea(1717/1417) 2ea(1212)	Batería recargable de polímero de iones de litio
Enlace de datos Cable		1ea	7m con conector recto
Cable de LAN		1ea	3m (para modo cableado)
Tarjeta LAN		1ea	Instalar en PC de escritorio (para cableado)
Comunicación n Adaptador		1ea	HDMI (USB-C) a LAN
enrutador		1ea	Retransmitir la red entre la estación de trabajo y detectar o
Magnético Cable		1ea	5M
Manejar		1ea	Desmontable
dedo de resorte		1ea	Levantamiento fácil sobre una superficie plana

<p>Instalación USB</p>		<p>1ea</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Programa SensorProbe - Datos de calibración - Controlador de adaptador de RED - Manual de usuario e instalación
<p>ZView USB Llave electrónica (Opción)</p>		<p>1ea</p>	<p>Llave de dongle de seguridad USB del programa de adquisición de ZView</p>

3. INSTALACIÓN

3.1 Preparación

3.2 Configuración e instalación

3.1 Preparación

3.1.1 Requisitos de la computadora

UPC	i5 o superior
Memoria	8 GB o superior
SSD/HDD	256 GB o superior
Conexión por cable _(Red LAN)	Gigabit Ethernet
Conexión inalámbrica _(Red WLAN)	802.11ac.
Sistema operativo (SO)	Windows10 64 bits

3.1.2 Configuración de la computadora

3.1.2.1 Actualización de Windows

Instale todas las actualizaciones disponibles y asegúrese de que Windows instalado esté actualizado.

Recomendamos encarecidamente instalar la versión oficial de Windows.

3.1.2.2 Modo de suspensión (opción de energía)

Apague todo el modo de suspensión de la PC para evitar cualquier mal funcionamiento causado por el modo de suspensión. Se recomienda desactivar el ahorro de energía en los siguientes detalles.

- Desactivar el ahorro de energía del disco duro
- Apague el ahorro de energía del adaptador inalámbrico (rendimiento máximo)
- Apague el ahorro de energía de PCI Express

3.1.2.3 Configuración de memoria virtual y DEP

<Procediendo>

- ① "Propiedades"
- ② "Configuración avanzada del sistema"
- ③ Pestaña "Avanzado"
- ④ "Configuración..." de Rendimiento Luego haga clic en "Cambiado..." de la memoria virtual
- ⑤ Anule la selección de "Administrar automáticamente..."
- ⑥ seleccione "Tamaño personalizado"
- ⑦ ingrese "9081" para el tamaño inicial y máx. tamaño
- ⑧ Haga clic en "Establecer" y "Aceptar"
- ⑨ Pestaña "Prevención de ejecución de datos"

- ⑩ Seleccione "Activar DEP para todos los programas..." y luego agregue
- ⑪ Ir a C:\ZView
- ⑫ Seleccione "WBMaker" y agréguelo, luego "Zview" a continuación en la misma ruta ⑬ Cuando se agregan dos elementos, "Aplicar" y "Aceptar"
- ⑭ Por último, haga clic en "Reiniciar ahora" para reiniciar la PC.

3.1.3 Instalación del software de gestión (SensorProbe)

Todas las configuraciones de los detectores de panel plano PRUDENT se realizan a través de un software de gestión "SensorProbe" provisto con el USB de instalación.

<Procediendo>

- ① Cree una nueva carpeta "DR" en C:\
- ② Cree las siguientes tres carpetas nuevas dentro de la carpeta "DR"

- A_CAL
- A_EXE
- A_RAW

* En el caso de la instalación de Dual Detector, cree tres carpetas más como se muestra a continuación.

(El detector de soporte normal usa A_CAL, A_EXE, A_RAW, el detector de mesa normal usa B_CAL, B_EXE, B_RAW)

- B_CAL
- B_EXE
- B_RAW

- ③ Copie y pegue los archivos dentro de la carpeta SensorProbe desde el USB de instalación de la siguiente manera.

Nombre de la carpeta	archivos
A_EXE	Sensor.exe
	Sensor.ini
	SensorProbe.exe
	SensorNETWORK.dll

* En el caso de instalación de detector doble,

Nombre de la carpeta	archivos
B_EXE	sensor2.exe
	sensor2.ini

	SensorProbe2.exe
	SensorNETWORK.dll

④ Instale dos controladores de Microsoft Visual C++ desde el USB de instalación

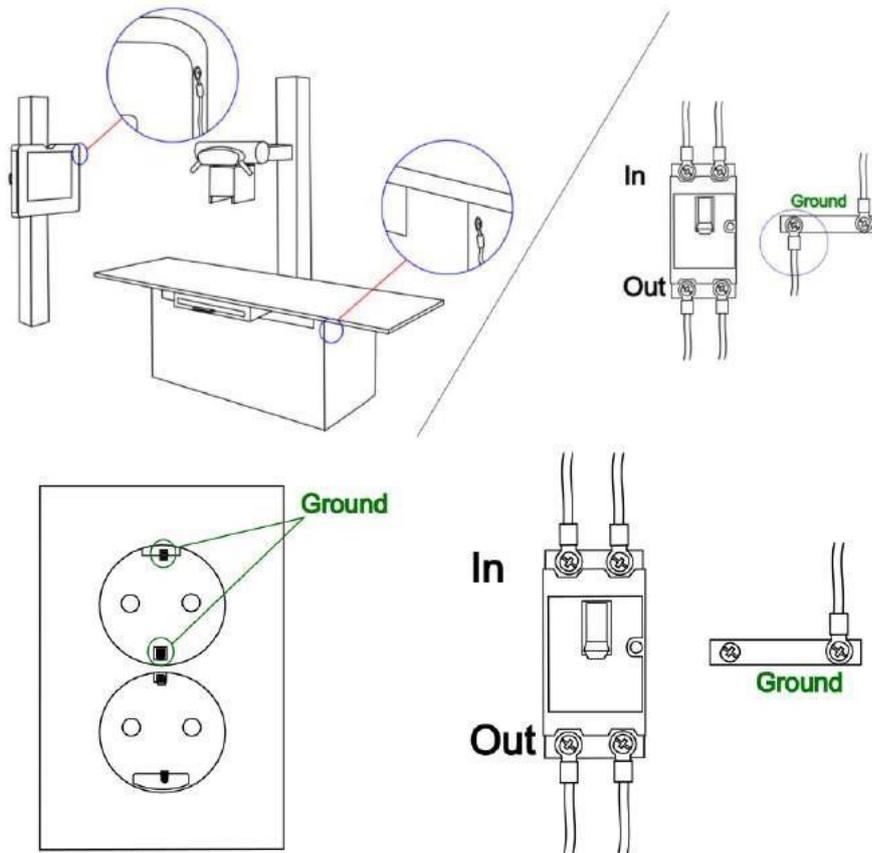
3.1.4 Entorno de instalación

3.1.4.1 Temperatura y Humedad

Condición de uso	Temperatura (-C)	10-C - 35-C
	Humedad relativa (%)	20% - 75%
	Presión Atmosférica (hPa)	700hPa - 1060hPa
Condiciones de transporte y almacenamiento	Temperatura (-C)	- 10-C – 60-C
	Humedad relativa (%)	10% - 90%
	Presión Atmosférica (hPa)	400hPa - 1500hPa

3.1.4.2 Conexión a tierra

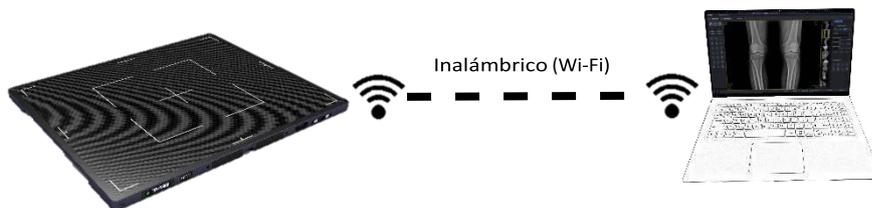
Asegúrese de que el soporte Bucky y la mesa Bucky estén bien conectados a tierra. Además, toma de corriente para conectar la alimentación del Detector Prudent debe ser un enchufe con conexión a tierra. En caso de conexión a tierra incorrecta de Bucky, podría causar anomalías y/o deterioro de la calidad de la imagen.



3.2 Configuración e instalación

3.2.1 Configuración inalámbrica (AP) e instalación

- En el modo inalámbrico AP, el detector y la PC se conectan directamente a través de Wi-Fi de la PC.
- Cuando se inserta la batería y se conecta la alimentación al Prudent Detector, la batería se cargará.



NO.	Componentes	Descripción	cantidad
1	PRUDENTE Inalámbrico Detector	Detector de rayos X inalámbrico Prudent	1ea
2	Litio recargable- Baterías de iones	Suministra energía al detector prudente	4ea 2ea (1212)

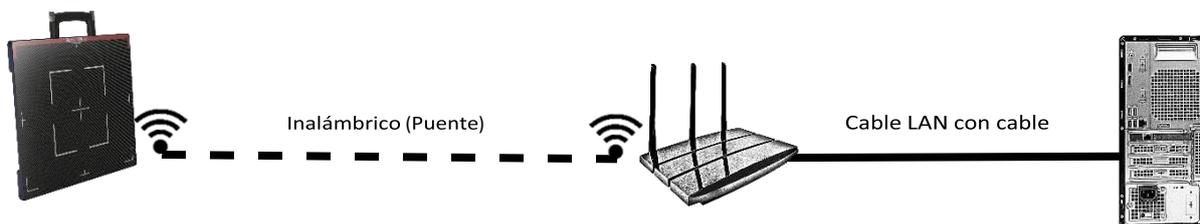
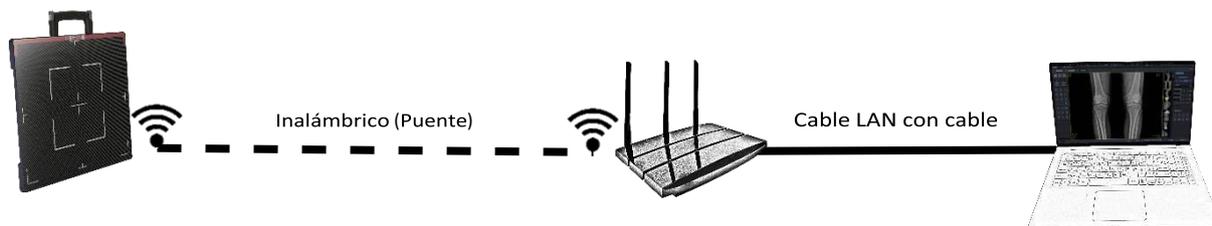
3	Cargador de batería doble	Carga baterías recargables de iones de litio	1ea
4	Adaptador de fuente de alimentación	- Se conecta al cargador de batería dual para suministrar energía para cargar las baterías - Se conecta al adaptador de comunicación y suministra energía a Prudent Detector	1ea
5	USB de instalación	- Programa SensorProbe - Datos de calibración - Controlador de adaptador de RED - Manual de usuario e instalación	1ea
6	Llave de dongle USB ZView (opción)	- Llave de dongle de seguridad USB del programa de adquisición ZView	1ea

3.2.2 Configuración inalámbrica (router) e instalación

- La configuración inalámbrica puente utiliza un enrutador externo para conectar la señal inalámbrica en caso de que Prudent El detector y la estación de trabajo están en la sala separada pero usan Prudent Detector como inalámbrico en X-Ray

Habitación.

- Se recomienda colocar el enrutador externo dentro de la sala de rayos X. Y se conecta a la estación de trabajo a través de cable LAN.

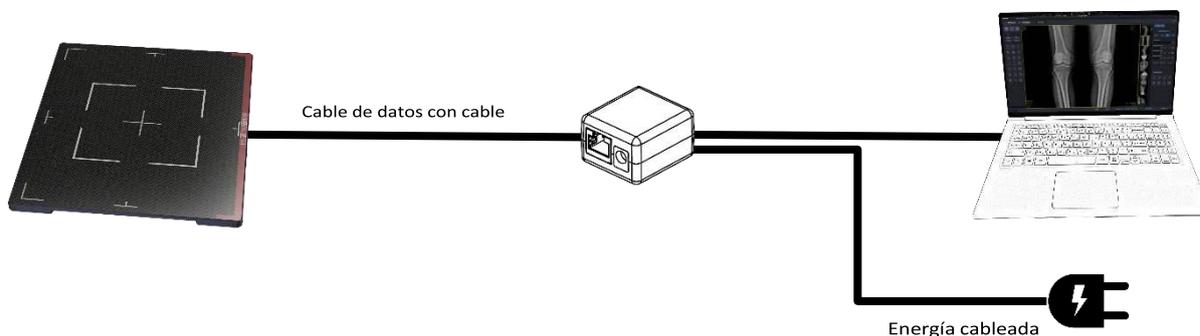


NO.	Componentes	Descripción	cantidad
1	PRUDENTE Inalámbrico Detector	Detector de rayos X inalámbrico Prudent	1ea

3	Litio recargable- Baterías de iones	Suministra energía al detector prudente	4ea 2ea (1212)
4	Cargador de batería doble	Carga baterías recargables de iones de litio PRUDENT	1ea
5	Adaptador de fuente de alimentación	- Se conecta al cargador de batería dual para suministrar energía para cargar las baterías - Se conecta al adaptador de comunicación y suministra energía a Prudent Detector	1ea
6	Enrutador externo	- Instalado dentro de la Sala de Rayos X - Se conecta a la estación de trabajo con cable LAN	1ea
7	Tarjeta LAN	Se instala en la estación de trabajo para conectarse con un enrutador externo	1ea
8	Cable de LAN	Conecta el enrutador externo y la estación de trabajo (CAT.6)	1ea
9	USB de instalación	- Programa SensorProbe - Datos de calibración - Controlador de adaptador de RED - Manual de usuario e instalación	1ea
10	Llave de dongle USB ZView (opción)	- Llave de dongle de seguridad USB del programa de adquisición ZView	1ea

3.2.3 Configuración cableada (conexión de emergencia)

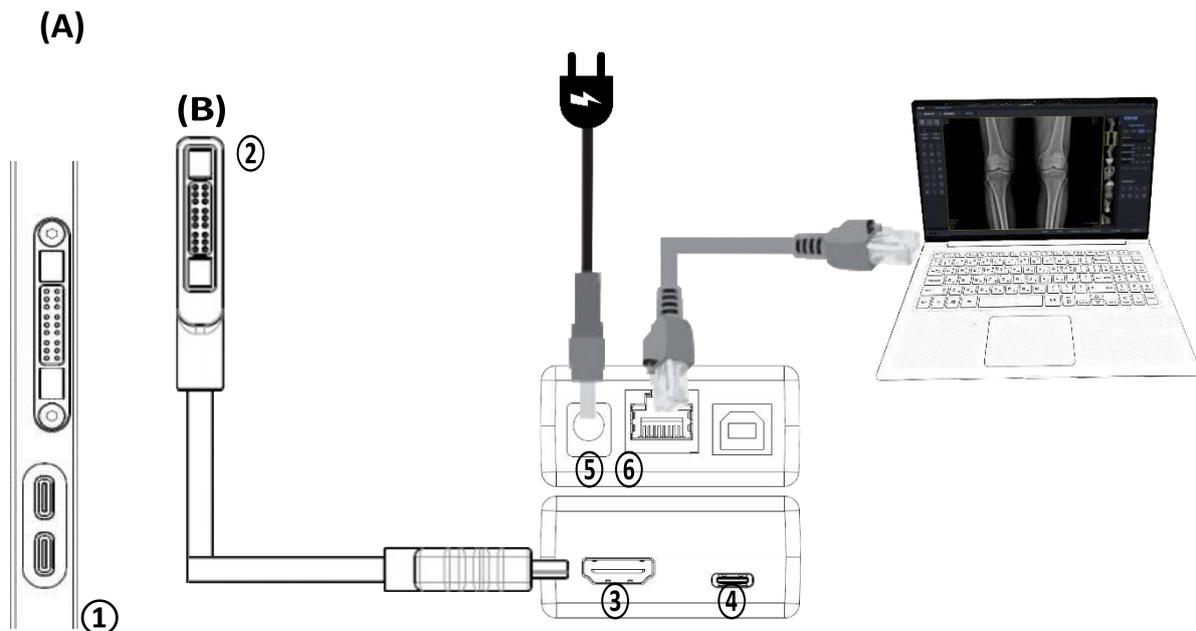
- El detector PRUDENT también está conectado a la PC (estación de trabajo) a través del adaptador de comunicación y transmite datos de imagen a la PC.
- Cuando el detector está cableado, la batería se carga mientras el detector está alimentado por la interfaz de conexión. cable.



NO.	Componentes	Descripción	cantidad
-----	-------------	-------------	----------

1	Detector PRUDENTE	Detector de rayos X prudente	1ea
2	Cable de enlace de datos	Cable magnético a HDMI (5m) + Extensión de cable HDMI de 7M	2ea
3	Comunicación Adaptador	- Conecta el detector Prudent y el adaptador de comunicación con cable magnético - HDMI - Conecta el adaptador de comunicación y la estación de trabajo con el cable LAN - Suministra energía a Prudent Detector	1ea
4	Adaptador de fuente de alimentación	Se conecta al adaptador de comunicación y suministra energía al detector Prudent	1ea
5	Tarjeta LAN	Se instala en la estación de trabajo para conectar el detector PRUDENT	1ea
6	Cable de LAN	Conecta el adaptador de comunicación y la estación de trabajo (CAT.6)	1ea
7	USB de instalación	- Programa SensorProbe - Datos de calibración - Controlador de adaptador de RED - Manual de usuario e instalación	1ea
8	Llave de dongle USB ZView (opción)	- Llave de dongle de seguridad USB del programa de adquisición ZView	1ea

3.2.3.1 Conexión



(C)

No.	Nombre de la pieza	Componentes	Descripción
A	Detector	① Magnético Puerto conector	Puerto de conexión para cable de datos magnético
B	Cable	② Datos magnéticos Cable de enlace	Conectar al puerto del conector magnético
C	Comunicación Adaptador	③ Puerto HDMI	Conecta el detector y el adaptador de comunicación con cable magnético - HDMI
		④ Puerto USB-C	Conecta el detector y el adaptador de comunicación con un cable USB-C (opcional)
		⑤ Puerto de alimentación	Suministra energía al detector a través del adaptador de comunicación
		⑥ Puerto LAN	Conecta el adaptador de comunicación y la estación de trabajo para la transferencia de imágenes

4. FUNCIONAMIENTO

4.1 Detector

4.2 Cargador

4.3 Batería

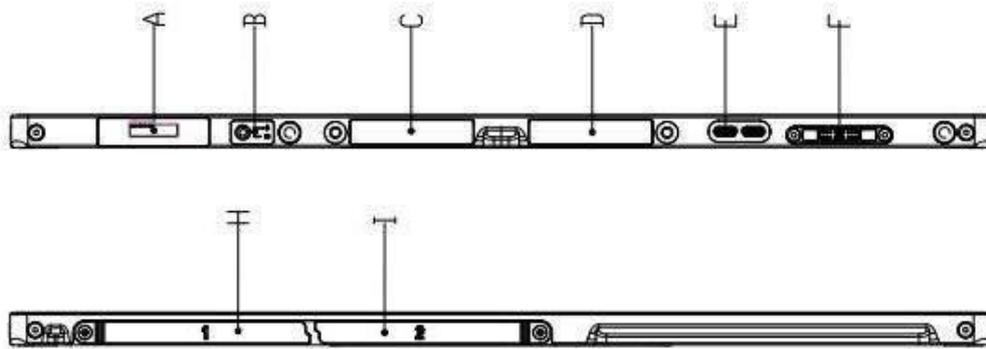
4.4 Interfaz de disparo

4.5 Visor web

etector

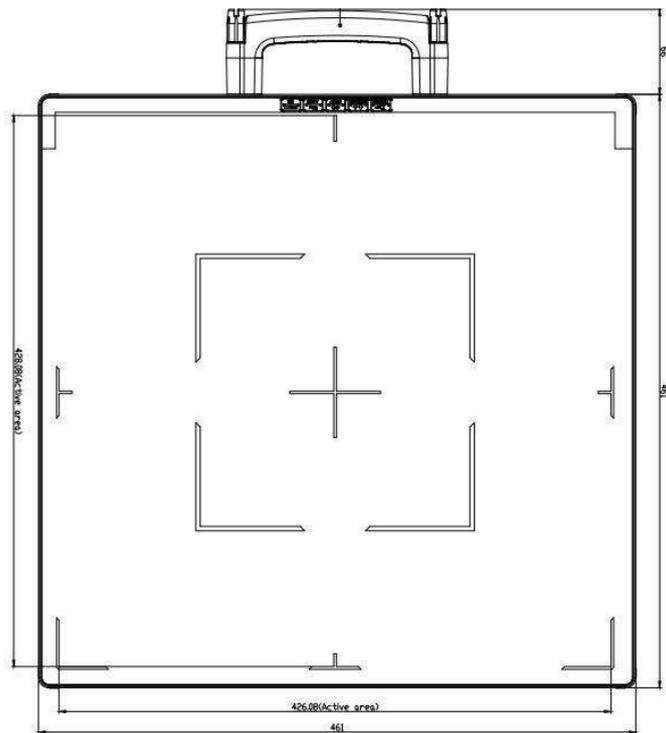
colina

Funciones



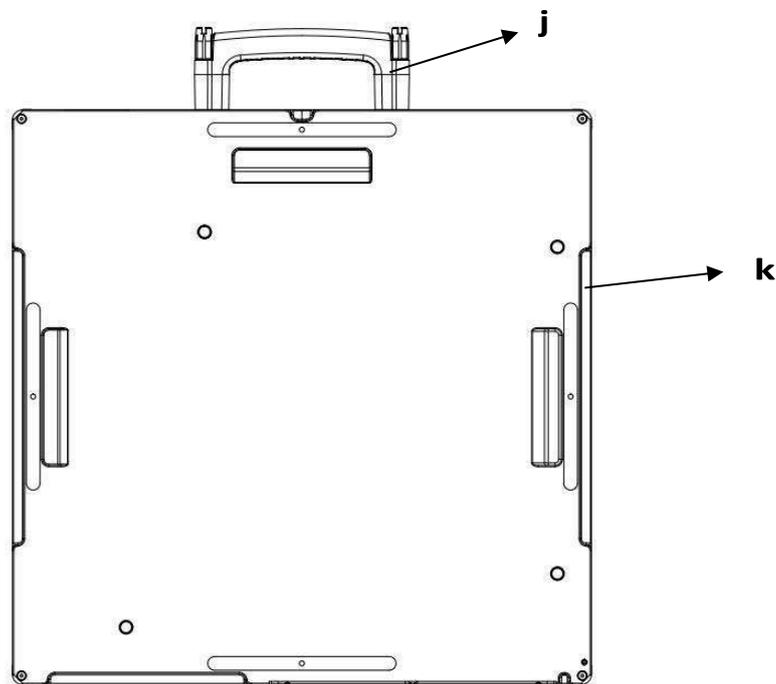
A - PANTALLA OLED
B - INTERRUPTOR DE ENCENDIDO
C - ANTENA WIFI 1
D - ANTENA WIFI 2
E - ALIMENTACIÓN Y DATOS (U)
F - ALIMENTACIÓN Y DATOS (M)
H - BATERÍA 1
I - BATERÍA 2

		: desconectado
		: carga por cable
		: modo de sueño
		: nivel de wifi



Frente

Trasero

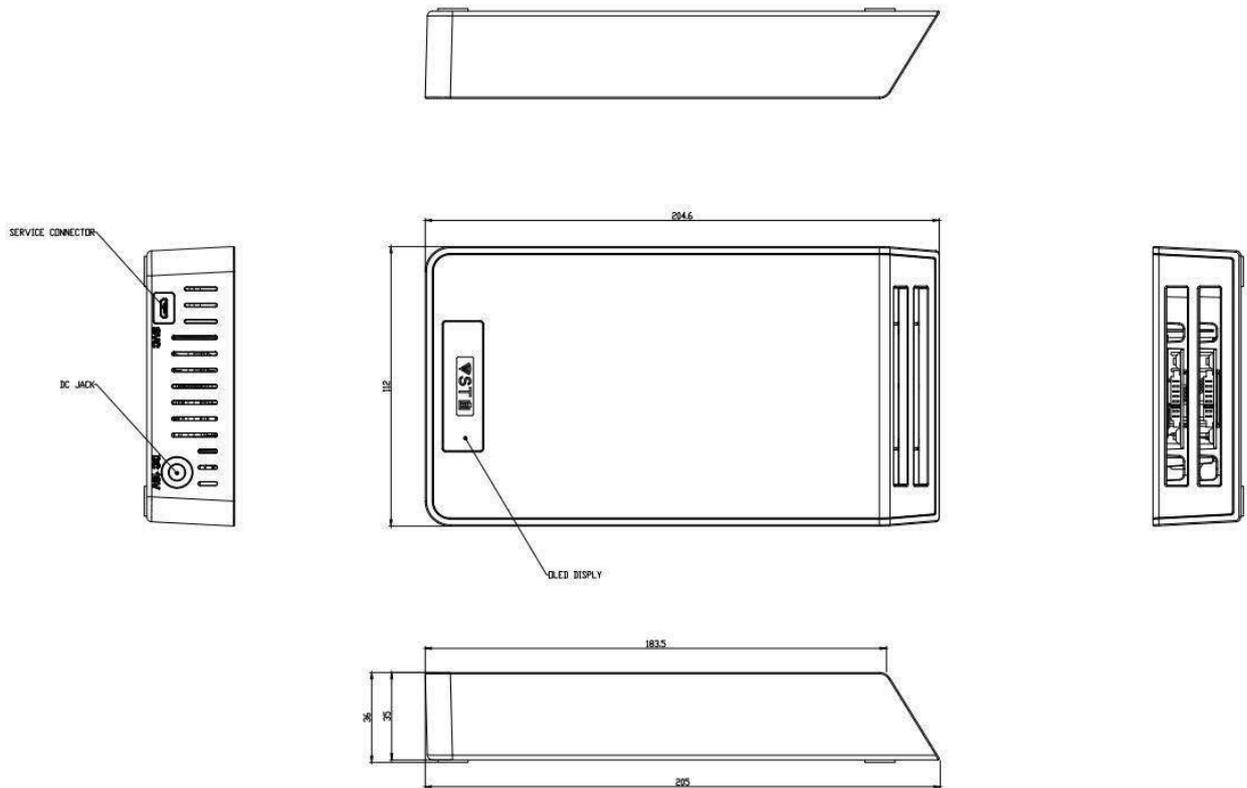


J – MANGO
K – ESTRUCTURA DE ASCENSOR



4.2 Cargador

4.2.1 Funciones



Pantalla OLED	Estado del cargador de batería
	Batería vacía en la ranura
	Visualización de la cantidad de carga
	Carga completa

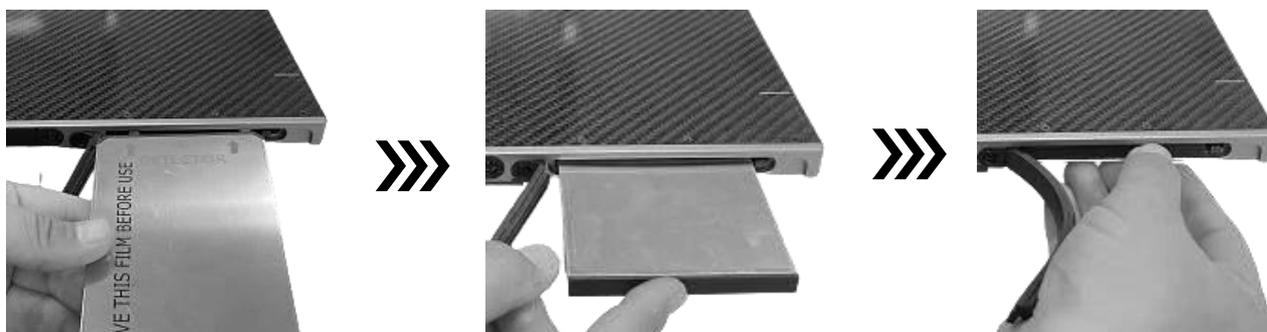
4.3 Batería

4.3.1 Cómo insertar

Paso 1. Coloque el detector acostado y abra la tapa de la batería.



Paso 2. Inserte la batería hasta que se atasque en la base de bloqueo.

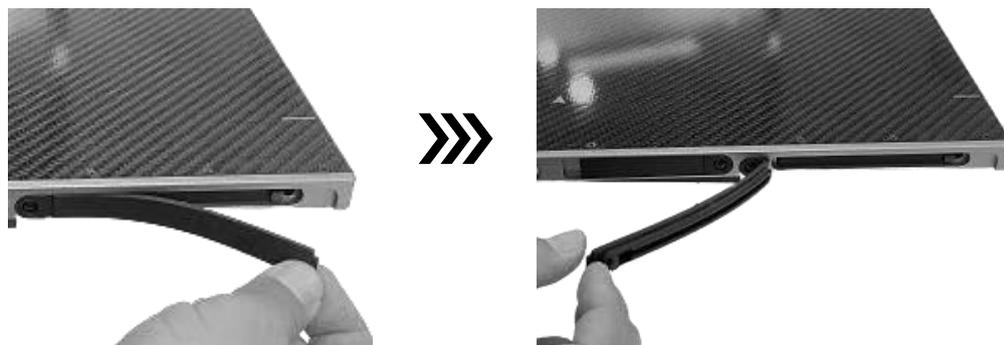


Paso 3. Cierre la tapa de la batería desde el extremo exterior hacia el interior.



4.3.2 Cómo eliminar

Paso 1. Coloque el detector acostado y abra la tapa de la batería.



Paso 2. Empuje la base de bloqueo para liberar la batería y luego extraiga la batería.



4.3.3 Tiempo de carga

	Detector	Cargador doble
Voltaje	16,8 V	16,8 V
Actual	0.75A	0.95A
Tiempo de carga (cargador doble)	mín. 7 horas (1 batería) mín. 14 horas (2bat)	mín. 5,5 horas

4.3.4 Manipulación

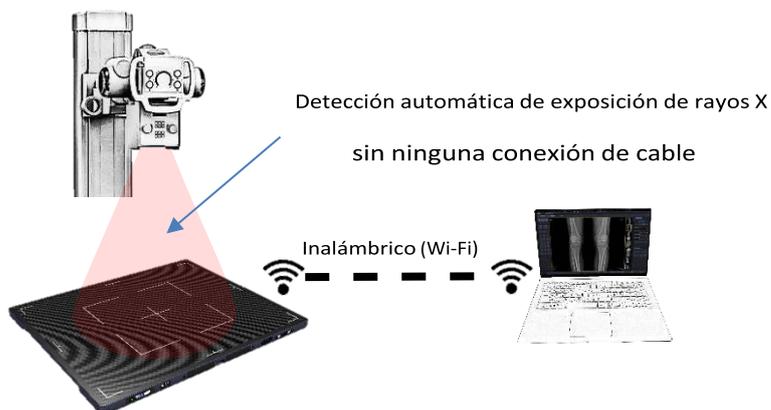
Este producto puede funcionar con pilas. Cuando utilice este producto por primera vez después de comprarlo, instale una batería en el producto y conéctelo para cargarlo.

- Las baterías son componentes consumibles.
- Consulte el manual para obtener instrucciones sobre cómo desconectar y reemplazar la batería.
- No encienda repetidamente la alimentación ni la almacene en un espacio cerrado durante mucho tiempo.
- Evite el contacto con objetos metálicos como llaves de automóviles o clips cuando almacene o traslade el producto.
- Si la batería tiene fugas o huele mal, comuníquese con el fabricante.
- No cargue el producto utilizando una fuente de alimentación o circuito que no sea el circuito proporcionado con el producto.

4.4 Interfaz de disparo

4.4.1 DEA

AED permite una fácil actualización digital sin conectar ninguna conexión de cable entre el generador de rayos X y el detector.



¡PRECAUCIÓN!	<ul style="list-style-type: none"> • Si utiliza el modo DEA fuera de los requisitos ambientales operativos, se pueden adquirir imágenes no deseadas sin el proceso de adquisición de imágenes de rayos X. • El detector podría generar imágenes no deseadas por el detector de rayos X alrededor del detector incluso si no estuvo expuesto directamente al detector. • Se pueden adquirir imágenes no deseadas en el modo DEA si recibe una fuerte sacudida.
---------------------	--

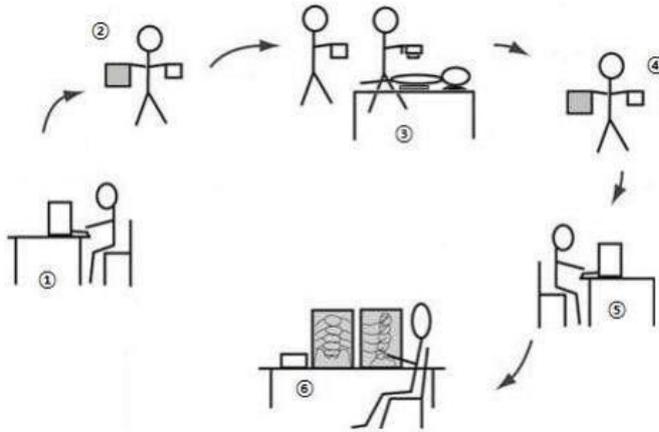
4.5 Visor web

Esta función permite cargar la lista de trabajo del paciente desde Zview al detector y usar Web Viewer para adquirir y obtener una vista previa de las imágenes de rayos X para la lista de trabajo cargada. Las imágenes adquiridas se pueden descargar a la estación de trabajo (Zview) desde el detector

4.5.1 Flujo de trabajo

- ① Conecte el detector a ZView y cargue las listas de trabajo de ZView al detector.
- ② Diríjase al lugar donde el paciente está listo para el examen de rayos X con detector y dispositivos móviles como tableta pc o teléfono móvil.
- ③ Adquiera imágenes de rayos X basadas en la lista de trabajo descargada en el dispositivo móvil utilizando WebViewer. El espectador también permitirá al usuario comprobar la calidad de la imagen inicial, como la posición. Las imágenes de uñas en miniatura de webespectador no es para el diagnóstico.

- ④ Una vez completada la adquisición de imágenes desde el lado del paciente, regrese a la estación de trabajo con el dispositivo móvil y el detector, luego conecte el detector a la PC de la estación de trabajo.
- ⑤ Descargue las imágenes adquiridas, luego Zview realizará el procesamiento posterior de acuerdo con su parte del cuerpo de la lista de trabajo orden. Envíe las imágenes a PACS o DICOM Storage si es necesario.
- ⑥ El usuario puede ver las imágenes para diagnóstico desde Zview o PACS.



5. MANTENIMIENTO

5.1 Configuración

5.2 Calibración

5.3 Actualización de firmware

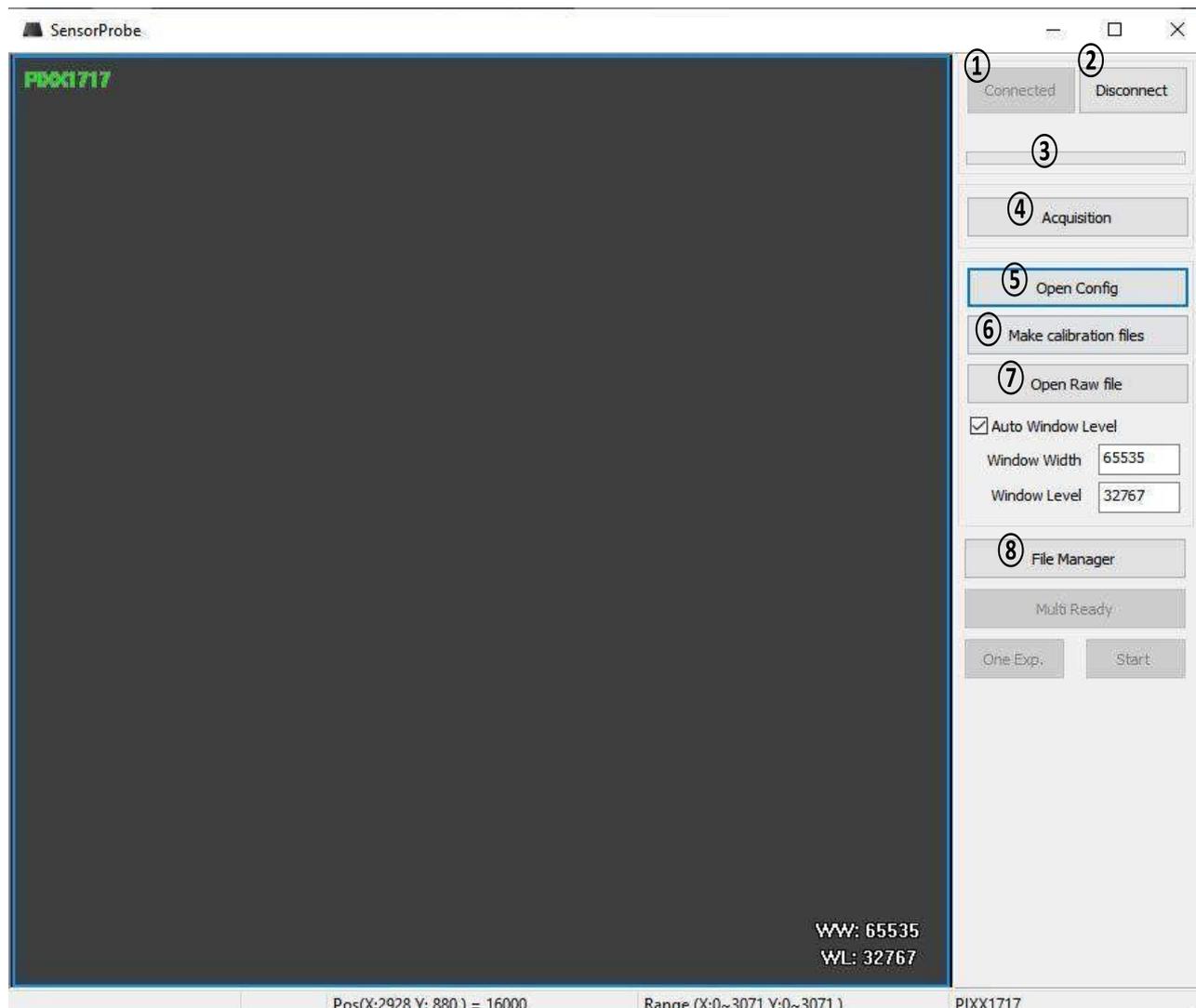
5.4 Solución de problemas

5.5 Código de error

5.1 Configuración

5.1.1 Sonda de sensor

SensorProbe es un software de gestión de Prudent Detectors. Este software permite tomar la prueba adquisición, cambiar la configuración de los detectores y calibraciones de Prudent.



① Conexión: Conectar al detector PRUDENTE
② Desconexión: desconectar del detector PRUDENTE
③ Mostrar ventana de red: abre la ventana de IP y número de puerto
④ Adquisición: Hacer que el detector PRUDENT esté listo para la exposición (Activación manual)
⑤ Abrir configuración: verificar la configuración del detector PRUDENTE
⑥ Crear archivos de calibración: crear nuevos archivos de calibración manual
⑦ Abrir archivo sin procesar: abrir imágenes de rayos X sin procesar (*.raw)
⑧ Administrador de archivos: abra el administrador de archivos de almacenamiento interno

5.1.2 Configuración

"Abrir configuración" de SensorProbe permitirá cambiar la configuración necesaria en el detector.

¡PRECAUCIÓN!	<p>Se recomienda enfáticamente que el usuario no modifique el contenido de SensorProbe Config excepto ingenieros autorizados de PIXXGEN.</p> <p>Si se modifica la configuración, puede provocar un mal funcionamiento.</p>
---------------------	--

config
✕

Command

System Information

Serial Number

Mac Address

Firmware Ver. FW Build Num.

Software Ver. Build : DLL :

Temperature °C

Battery % Wifi %

Factory Date Year Mon. Day

Linux Date Year Mon. Day

Linux Date Hour Min. Sec.

RDY Time ms Exp Time ms

Trigger LProcess

Wired Option

IP

Gateway

Net Mask

Port

Wifi Option

Mac

Net mode

IP

Port

Gateway

Net Mask

SSID

Band Mode

Channel

Encryption

Password

DHCP Enable

Multi

Normal
 CenterWindow
 Binning
 Bin+CenterWindow

Admin mode

Password

- | |
|---|
| (1) REINICIAR: Reiniciar el detector |
| (2) REINICIAR: reinicia el detector |
| (3) Número de serie: el número de identificación único de cada detector |
| (4) Dirección Mac: Dirección de control de acceso a medios de Prudent |
| (5) Versión de firmware: versión de la aplicación Linux |
| (6) Núm. de compilación de FW Número de compilación del firmware |
| (7) Batería: Queda batería |
| (8) Fecha de fábrica: Fecha de fabricación |

(9) Fecha de Linux: Fecha de Linux
(10) Captura de pantalla: Realiza una captura de pantalla de la ventana de configuración.
(11) Tiempo RDY (ms): Tiempo listo del generador (usado solo para disparo manual)
(12) Modo de activación: los modos de activación de Prudent 1 – Modo automático (DEA activado) 11 – Modo automático continuo (activado por CAED) 6 – Modo manual (activado por S/W externo) 66 – Modo manual continuo (S/W externo activado)
(13) Temperatura: Temperatura
(14) Potencia Wi-Fi: intensidad de la señal de Wi-Fi
(15) Tiempo EXP (ms): (Máximo) Tiempo de exposición del generador.
(16) Proceso L: procesamiento L
(17) Leer: leer los parámetros del detector
(18) Escribir: Escribir parámetros del detector
(19) IP: IP del modo con cable
(20) Puerta de enlace: puerta de enlace del modo con cable
(21) Máscara de red: máscara de red del modo con cable
(22) Puerto: puerto de modo cableado
(23) Leer: leer parámetros del modo con cable
(24) Escribir: escribir parámetros del modo con cable
(25) Modo de red: modo de red de Wi-Fi (modo AP e inalámbrico)
(26) IP: IP de Wi-Fi
(27) Puerto: Puerto del modo Wi-Fi
(28) Puerta de enlace: puerta de enlace del modo Wi-Fi
(29) Máscara de red: Máscara de red del modo Wi-Fi
(30) SSID: SSID de Wi-Fi
(31) Banda: Banda de Wi-Fi
(32) Canal: Canal de Wi-Fi
(33) Cifrado: método de cifrado de Wi-Fi
(34) Contraseña: Contraseña de la red wifi
(35) Habilitar DHCP: Habilitar DHCP

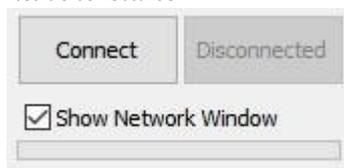
(36) Leer: Leer parámetros del modo Wi-Fi
(37) Escribir: Escribir parámetros del modo Wi-Fi
(38) Contraseña: Contraseña del modo ADMIN. Cada detector tiene su propia contraseña. Contraseña = 3 caracteres a la derecha del número de serie + Número par de caracteres en la dirección mac (sin símbolos -)
(39) Ingresar: si ingresa la contraseña correcta, (40), (41) el menú está visible.
(40) Cargar firmware: cargar archivo de firmware
(41) Cargar FPGA: cargar archivo FPGA
(42) Vista web: activa la función de visor web
(43) Doble clic PW BTN: activa la función que cambia el modo Wi-Fi cuando se hace doble clic en el botón de encendido.
(44) Modo de suspensión: cuando sensor.exe está desconectado, se usa el modo de bajo consumo.

5.1.3. Configuración de conexión inicial

Para la operación inicial de SensorProbe, siga las instrucciones minuciosamente. Después de configurar IP y PUERTO

una vez, los usuarios pueden realizar fácilmente la conexión haciendo clic en 'Conectar' después, a menos que el enrutador haya cambiado o inicializado

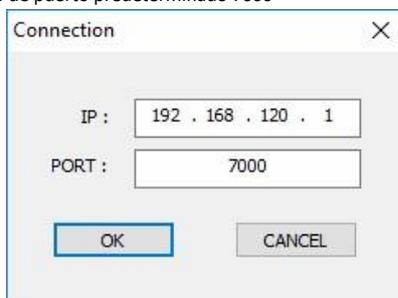
- ① Comprobar **Mostrar ventana de red** mensaje antes de conectarse.



- ② Haga clic **Conectary** luego **IP y PUERTO** aparecerá la ventana. Dirección IP:

establezca la dirección IP para el detector

Número de puerto: no cambie el número de puerto predeterminado 7000



5.2 Calibración

5.2.1 Instalación de datos de calibración

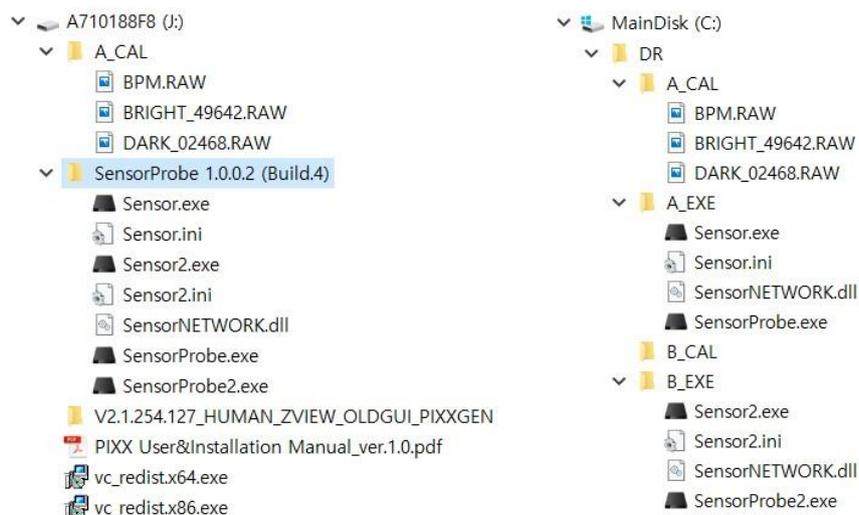
Utilice USB de instalación para copiar y pegar los archivos de calibración de fábrica en la estación de trabajo durante la instalación. En caso de pérdida o daño del USB de instalación, los archivos de calibración de fábrica se pueden descargar desde el almacenamiento del detector Prudent.

- ① Cree la carpeta "DR" dentro de C:\
- ② Cree la carpeta "A_CAL" dentro de C:\DR
- ③ Inserte el USB de instalación en la estación de trabajo
- ④ Copie la carpeta 'A_CAL'
- ⑤ Pegue la carpeta 'A_CAL' en C:\DR

⌘ La ruta de los archivos de calibración puede diferir según la versión o el tipo de software de adquisición.

* En el caso de uso de detector doble, debe copiar y pegar los archivos de calibración para el detector de mesa en C:

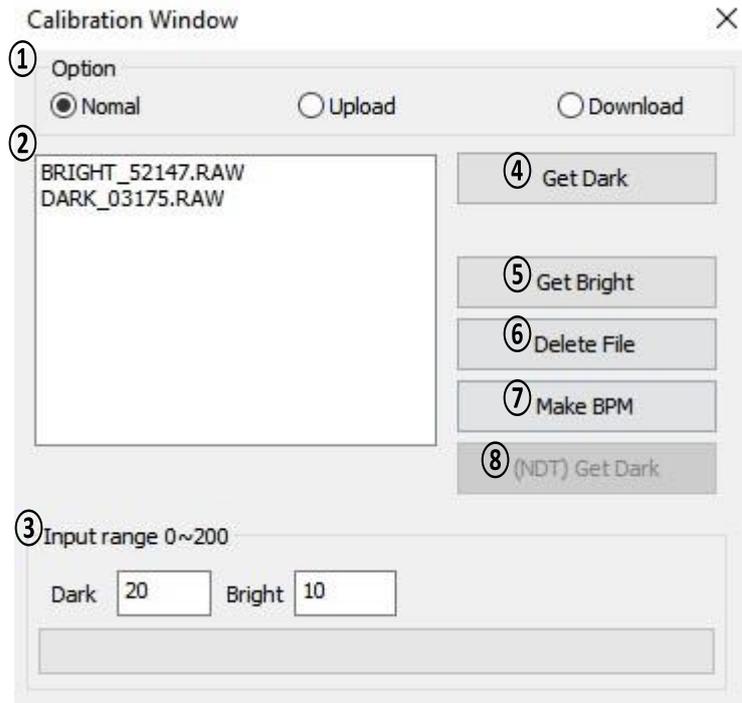
\DR\B_CAL.



5.2.2 Calibración del detector

SensorProbe.exe puede realizar la calibración manualmente en caso de deterioro de la calidad de la imagen. Y nuevo Se recomienda realizar la calibración anualmente.

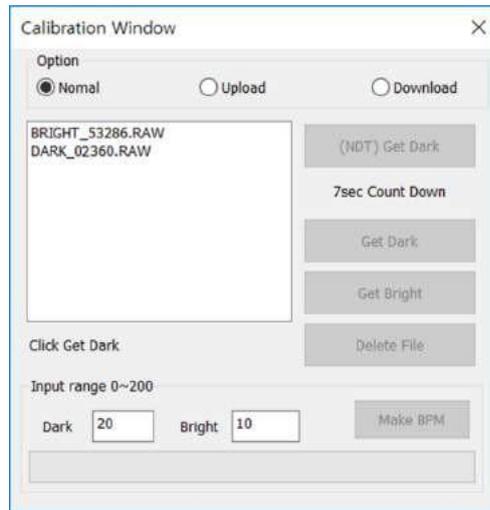
¡PRECAUCIÓN!	<p>Antes de realizar la calibración manual,</p> <ul style="list-style-type: none"> - El detector debe estar encendido al menos 15 minutos para que se caliente - El colimador está completamente abierto - El tubo de rayos X y el detector están centrados - Mantenga una distancia de 100 ~ 110 cm (40 ~ 44") entre el tubo de rayos X y el detector
---------------------	--



①	Opción: PRUDENTE obtención de archivo brillante con Rayos X.
②	Información: BRILLANTE Y OSCURO Información
③	Parámetros de BPM: el rango de entrada es 0~200
④	Get Dark: PRUDENTE obteniendo un archivo oscuro sin X-Ray.
⑤	Get Bright: PRUDENTE obteniendo un archivo brillante con X-Ray.
⑥	Eliminar archivo: eliminación de archivos innecesarios.
⑦	Hacer BPM: Creación de un archivo de compensación de imagen de PRUDENT por datos de calibración.
⑧	(NDT) Get Dark: PRUDENTE obteniendo un archivo oscuro sin rayos X para NDT.
¡PRECAUCIÓN!	<p>Antes de calibrar los datos, compruebe primero a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El colimador está completamente abierto. - El tubo de rayos X y PIXX están centrados juntos. - Mantenga una distancia de 100 ~ 110 cm (40 ~ 44") entre el tubo de rayos X y PRUDENT.

5.2.2.1 OSCURECERSE

Se obtendrán varias imágenes oscuras después de hacer clic en el botón 'OBTENER OSCURO'. Y usando esas imágenes, el proceso crea una imagen oscura optimizada. Las imágenes oscuras obtenidas se nombrarán como 'DARK_xxxx'. El valor oscuro promedio de PRUDENT1717 es de alrededor de 7000 ~ 8000. El valor oscuro promedio de PRUDENT1417 es de alrededor de 7000 ~ 8000. El valor oscuro promedio de PRUDENT1212 es de alrededor de 2000 ~ 3000. ✖ Su valor se puede cambiar por la versión de firmware del detector.



5.2.2.2 OBTENER BRILLO

El archivo brillante se nombrará como 'BRIGHT_XXXX' después del proceso GET BRIGHT.

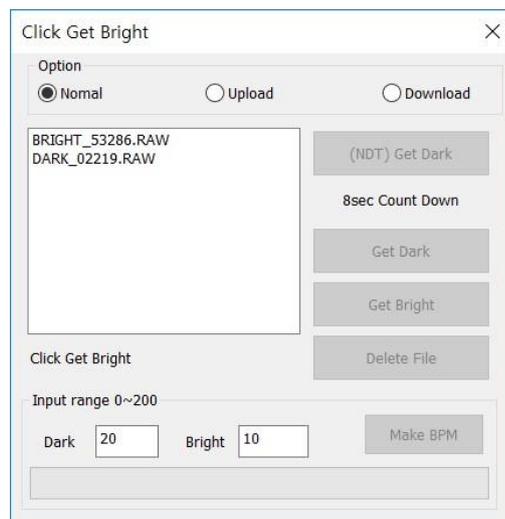
El valor de brillo es proporcional a la fuerza de los rayos X (kV) y al tiempo de exposición (mAs o seg).

Solo se requiere una imagen brillante para los datos de calibración de Prudent Detectors.

Elimine archivos innecesarios haciendo clic en 'ELIMINAR ARCHIVO'

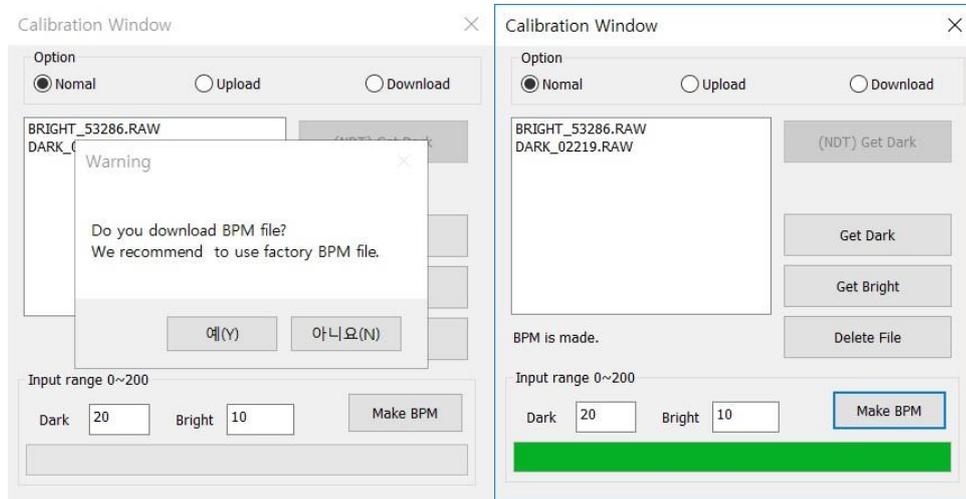
Haga clic en el botón 'OBTENER BRILLO' y exponga los rayos X en aproximadamente 2 ~ 3 segundos. El valor de brillo recibido de Prudent debe estar entre 50,000 ~ 58,000

- * Si el valor de Bright recibido es inferior o superior al rango, la dosis de rayos X debe ajustarse en consecuencia.
- * En el caso de una sincronización incorrecta de la exposición a rayos X, el archivo Bright se llamará 'NG_BRIGHT_XXXX' y deberá eliminarse.



5.2.2.3 HACER BPM

Cree un archivo BPM (mapa de píxeles incorrectos) después de obtener archivos oscuros y brillantes. La barra de BPM indica el progreso actual.



5.3 Actualización de firmware

SensorProbe se utiliza para actualizar el firmware de Prudent Detectors. Consulte 5.1.2 Configuración para el método de actualizaciones y comuníquese con PIXXGEN o un representante para obtener instrucciones detalladas.

* La actualización del firmware debe realizarla un ingeniero de servicio autorizado por PIXXGEN. Si un no calificado persona realiza las actualizaciones que dañan el detector, el software o el hardware, entonces el PIXXGEN o su representante no es responsable de la reparación del detector independientemente de la garantía restante.

5.4 Resolución de problemas

Cuando enfrente un problema al usar Prudent Detector, consulte las siguientes soluciones de problemas para

Hágase un chequeo inicial y resuélvalo. Si el problema sigue siendo el mismo después de la revisión, comuníquese con el proveedor, representante o PIXXGEN para soporte técnico.

¡PRECAUCIÓN!	Se recomienda que la resolución de problemas la lleve a cabo un ingeniero de servicio autorizado por PIXXGEN o bajo su supervisión. Si una persona no calificada realiza una solución de problemas en el sistema que dañe el detector, el software o el hardware, entonces PIXXGEN o su representante no será responsable de la reparación del detector, independientemente de la vigencia de la garantía.
---------------------	--

5.4.1 Problema de alimentación del detector

Síntoma	El detector no enciende
Posibles Causas	<ul style="list-style-type: none"> ① Conexión de cable incorrecta ② Cables desconectados ③ Cables dañados ④ Baterías descargadas ⑤ Baterías dañadas ⑥ Detector dañado
punto de control	<ul style="list-style-type: none"> ① Vuelva a conectar todos los cables y asegúrese de que estén correctamente conectados ② Reemplace con cables nuevos ③ Asegúrese de que las baterías estén lo suficientemente cargadas ④ Reemplace con baterías nuevas ⑤ Reemplace con un detector diferente

5.4.2 Problema de conexión

Síntoma	El detector no se puede conectar con la PC
Posibles Causas	<ul style="list-style-type: none"> ① Detector apagado ② Conexión de cable incorrecta ③ Cables desconectados ④ Cables dañados ⑤ Señal wifi débil ⑥ Detector dañado
punto de control	<ul style="list-style-type: none"> ① Compruebe que el detector esté encendido ② Vuelva a conectar todos los cables y asegúrese de que los cables estén bien conectados ③ Reemplace con cables nuevos ④ Asegúrese de que el detector y el enrutador estén en la misma habitación para obtener suficiente señal Wi-Fi ⑤ Verifique que la señal Wi-Fi del detector sea lo suficientemente fuerte en el enrutador/PC ⑥ Reemplace con un detector diferente

5.4.3 Problema de adquisición de imágenes

Síntoma	No se pueden adquirir imágenes incluso después del expositor de rayos X
Posibles Causas	<ul style="list-style-type: none"> ① Mal funcionamiento del tubo de rayos X y/o del generador de rayos X ② No se expuso suficiente dosis de rayos X ③ Cables dañados
	<ul style="list-style-type: none"> ④ Señal wifi débil ⑤ Configuración de PC incorrecta ⑥ Detector dañado

punto de control	<ul style="list-style-type: none"> ① Asegúrese de que los rayos X de salida sean normales ② Asegúrese de que se haya expuesto suficiente dosis teniendo en cuenta el tamaño/densidad del objeto ③ Vuelva a conectar todos los cables y asegúrese de que los cables estén correctamente y bien conectados ④ <p>Reemplace con cables nuevos</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑤ Verifique que la velocidad de Ethernet por cable para Prudent Detector sea de 1.0 Gbps ⑥ Asegúrese de que el detector y el enrutador estén en la misma habitación para obtener suficiente señal Wi-Fi ⑦ Verifique que la señal Wi-Fi del detector sea lo suficientemente fuerte en el enrutador/PC ⑧ Reemplace con un detector diferente
Síntoma	La imagen adquirida se muestra demasiado lenta después del expositor de rayos X
Posibles Causas	<ul style="list-style-type: none"> ① Cables desconectados ② Cables dañados ③ Señal wifi débil ④ Configuración de PC incorrecta ⑤ Detector dañado
punto de control	<ul style="list-style-type: none"> ① Vuelva a conectar todos los cables y asegúrese de que estén correctamente conectados ② Reemplace con cables nuevos ③ Verifique que la velocidad de Ethernet por cable para Prudent Detector sea de 1.0 Gbps ④ Asegúrese de que el detector y el enrutador estén en la misma habitación para obtener suficiente señal Wi-Fi ⑤ Verifique que la señal Wi-Fi del detector sea lo suficientemente fuerte en el enrutador/PC ⑥ Verifique la RAM, la opción de ahorro de energía, el modo de suspensión de la PC ⑦ Reemplazar con un detector diferente

5.4.4 Problema de imagen adquirida

Síntoma	Se ha adquirido una imagen demasiado oscura/brillante
Posibles Causas	<ul style="list-style-type: none"> ① Dosis incorrecta ② Mal funcionamiento del generador/tubo de rayos X ③ Nivelación de ventana incorrecta del software de adquisición ④ Detector dañado
punto de control	<ul style="list-style-type: none"> ① Asegúrese de que se haya expuesto suficiente dosis teniendo en cuenta la SID, el tamaño del paciente, la parte del cuerpo , ver la posición, etc. ② Asegúrese de que el tubo de rayos X y/o el generador expongan la cantidad correcta de rayos X. ③ Ajuste la nivelación de la ventana desde el software de adquisición ④ Actualice el firmware del detector o reemplácelo con un detector diferente
Síntoma	Las líneas horizontales/verticales están en las imágenes adquiridas

Posibles Causas	<ul style="list-style-type: none"> ① Dosis incorrecta ② Mal funcionamiento del generador/tubo de rayos X ③ Archivos de calibración incorrectos ④ Conexión a tierra incorrecta ⑤ Uso inadecuado de Grid ⑥ Detector dañado
punto de control	<ul style="list-style-type: none"> ① Asegúrese de que se haya expuesto suficiente dosis teniendo en cuenta la SID, el tamaño del paciente, la parte del cuerpo, ver la posición, etc. ② Asegúrese de que el tubo de rayos X y/o el generador expongan la cantidad correcta de rayos X. ③ Aplique los archivos de calibración de fábrica correctos para el detector en uso ④ Realice una nueva calibración manual ⑤ Asegúrese de que la conexión a tierra en Bucky y el generador estén bien conectados ⑥ Verifique que la fuente de alimentación para el detector esté conectada a una toma de corriente con conexión a tierra ⑦ Use la cuadrícula recomendada para DR ⑧ Actualice el firmware del detector o reemplácelo con un detector diferente

5.4.5 Problema relacionado con la batería

Síntoma	No se puede insertar/arreglar la batería en el detector
Posibles Causas	<ul style="list-style-type: none"> ① Dirección incorrecta de inserción de la batería ② Película de protección de la batería sin quitar ③ Batería hinchada
punto de control	<ul style="list-style-type: none"> ① Inserte la batería en el detector en la dirección correcta ② Retire la película protectora de la batería. ③ Verifique que la batería esté hinchada o no, y no la use si no
Síntoma	La batería se agota demasiado rápido que antes
Posibles Causas	<ul style="list-style-type: none"> ① Rendimiento reducido con el uso prolongado de la batería ② Uso de la batería en entornos de baja y/o alta temperatura
punto de control	<ul style="list-style-type: none"> ① La batería es una pieza consumible. Recomendado para reemplazar con batería nueva ② Se recomienda usar la batería a temperatura ambiente. De lo contrario, el rendimiento de la batería disminuirá.

5.5 Mensaje de error

5.5.1 Sensor.exe

Sensor.exe	Mensaje pop up
	¡Error al abrir el archivo oscuro!
	¡Error al abrir el archivo brillante!

Error al abrir el archivo BPM!!
¡Error en la creación del archivo de mensajes!
Error al crear el archivo BACKUP!!
La conexión falla
Desconectado
La red es inestable.
No se encuentra Sensor.ini. Seleccione la carpeta donde se encuentra el archivo de configuración.
Seleccione la carpeta donde se encuentra el archivo de configuración.
No hay archivo de configuración.
La carpeta no fue seleccionada.
Sensor.ini <- ¡¡la dosis no existe!!
Mantenimiento en progreso. (SALTAR: %d)
La batería tiene poca potencia, el detector se apagará
El detector estaba en modo de suspensión. Este mensaje desaparecerá automáticamente.
No recibió el marco múltiple.
nEchoReplyStatus = ERROR - CheckTimeOutThread
La biblioteca de sensores ya está en uso. Por favor, consulte otro programa
XXX.XXX.XXX.XXX no es IPv4 válido.
Los archivos de calibración no existen en la carpeta de calibración. Verifique los archivos de calibración con SensorProbe
[Disparador de fotogramas múltiples] Los archivos de calibración no existen en la carpeta de calibración. Verifique los archivos de calibración con SensorProbe.
CFileException::fileNotFound
CFileException::badPath
CFileException::diskFull

5.5.2 SensorProbe.exe

SensorProbe.exe	Mensaje pop up
-----------------	----------------

No se puede conectar el almacenamiento del Detector...
El tiempo de experiencia es limitado. (hasta XXXX)
Espere unos 15 minutos. Se recomienda reiniciar después de completar la operación.
Los tipos de detector y de archivo seleccionado son diferentes. Revisa el archivo.
Por favor revise el archivo. el archivo seleccionado no tiene información de firmware.
Error de lectura de archivo.
Debe actualizar el firmware ver. 91.0.0 Build 76 antes de actualizar a una versión superior
Debe actualizar el firmware ver. 1.0.0 Build 45 antes de actualizar a una versión superior.
El tipo de producto está vacío.
Cambiar el gatillo 11.
Para el comando 'Get bright', cambie el gatillo. (1 u 11)
¿Quieres descargar el archivo BPM? Recomendamos utilizar el archivo BPM de fábrica.
¿Quieres crear un archivo BPM? Recomendamos utilizar el archivo BPM de fábrica.
Esta función no es compatible
Obtener tiempo de espera brillante
Restablecer comando, no haga nada durante 5 segundos. Este mensaje desaparecerá automáticamente.
El gatillo ha cambiado, no haga nada durante 5 segundos. Este mensaje desaparecerá automáticamente.
Los cambios surtirán efecto después de reiniciar.
espere un ack alrededor de 1 minuto. Después de la actualización, el detector se reiniciará. (Es posible que el firmware anterior no se reinicie, luego reinicie el detector.
Se está enviando el archivo de firmware FPGA. espere un ack alrededor de 1 minuto.
Cambiar la opción de agrupamiento Por favor, no haga nada durante 5 segundos. Este mensaje desaparecerá automáticamente.
La función Binning solo está disponible para el disparador 99.
La suma de los tres almacenamientos no debe exceder 100. (Enviado, No enviado, Web)
Por favor, reinicie el detector y el software
Error: no se pudo crear el código postal
Error: no se pudo agregar el código postal
Error: no se pudo cerrar el zip

paquete indefinido.
No se pudo crear el objeto de asignación de archivos
No hay archivos de calibración. ¿Quieres descargar archivos de calibración?
El valor de brillo recibido es demasiado bajo (%d), Rango esperado XXX~YYY, Presiona OK y continúa
El valor de brillo recibido es demasiado alto (%d), Rango esperado %d~%d, Presiona OK y continúa
Los rayos X se exponen durante la adquisición de desplazamiento interno del detector. Se ignora la exposición. Pulse Aceptar y continúe.
Los datos de calibración no se guardarán. ¿Está seguro de que desea salir de la aplicación de calibración?
Por favor, vuelve a brillar.
Por favor, 'Ponte brillante' de nuevo. (ACK17)
El promedio de brillo es demasiado bajo, por favor 'Get bright' nuevamente.
ERROR DE PRUEBA DE LECTURA/ESCRITURA DE ROIC
El detector se reiniciará.
Éxito al cargar Offset1.RAW
Éxito al cargar Offset2.RAW
<small>Confirmación de secuencia de comandos de carga</small>
SensorProbe Solo puede abrir archivos sin formato.
No se pueden abrir varios archivos.
Verifique el tamaño del archivo
Release Mutex es un error.
<small>Por favor, compruebe el puerto de comunicaciones. El programa no puede conectar el puerto com</small>



Corporación PIXXGEN

5F, SMARTBAY, 123, Beolmal-ro,
Dongan-gu Anyang-si Gyeonggi-do, 14056 Corea

Teléfono: +82-70-4846-8888 FAX: +82-2-6455-2905

Web: <http://www.PIXXGEN.com>



DR-Factory GmbH

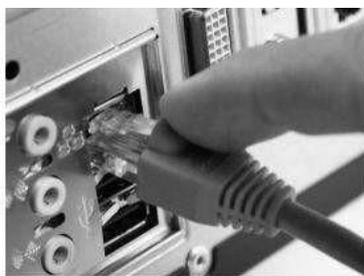
Falkenstr. 22 91580 Petersaurach Alemania

Apéndice A

1. Instalación del puente (repetidor Wi-Fi)



1) Conecte el cable LAN al puerto ethernet (no internet) del AP y el otro al conector de la tarjeta LAN de la estación de trabajo asignada para la transferencia de datos.



2) Conecte el cable de alimentación al puerto de alimentación del AP para suministrar energía.

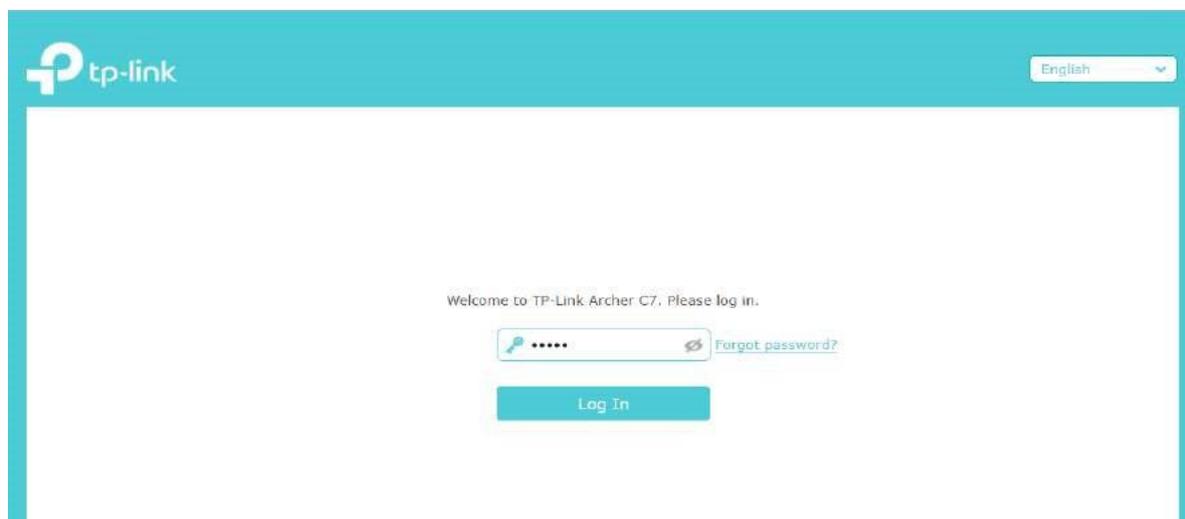


3) Encienda el interruptor de encendido/apagado inalámbrico y presione el botón de encendido.



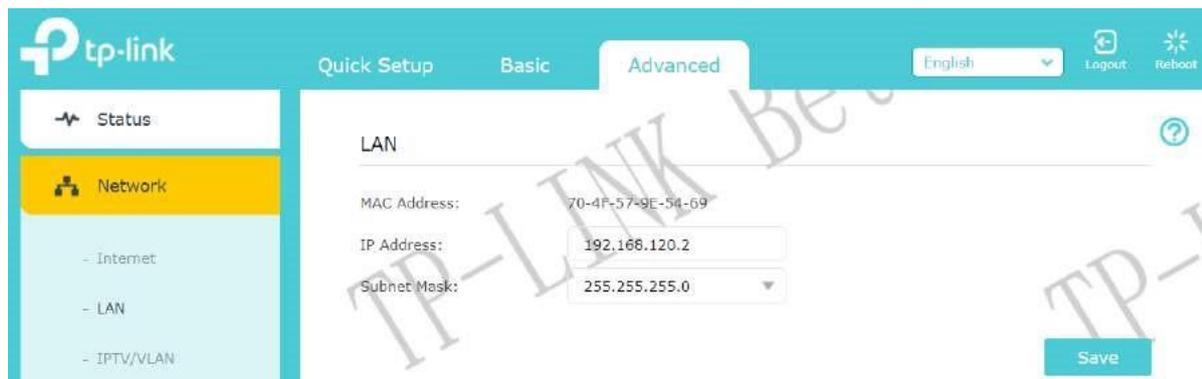
2. Puente (enrutador) y configuración de red de PC

- (1) Abra un navegador web (por ejemplo, Internet Explorer, Chrome, Firefox o Safari) e ingrese <http://tplinklogin.net/> y luego inicie sesión en el sistema como administrador (ID: admin / PW: admin).

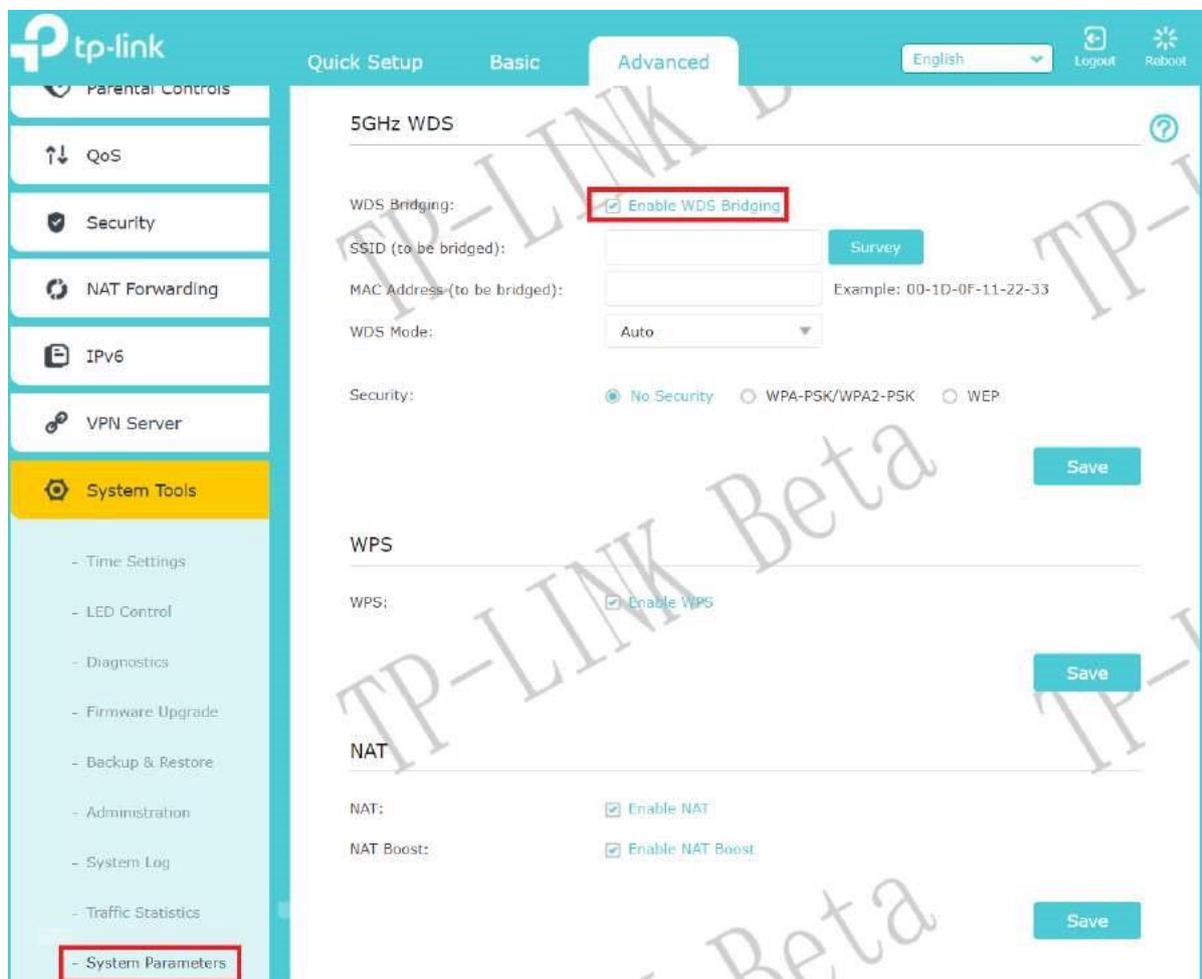


<p>¡PRECAUCIÓN!</p>	<p>El producto recomendado para Bridge of Wi-Fi Router es TP Link Archer C7. En esta instrucción, se ha instruido en base al producto Archer C7. El resto del enrutador Wi-Fi se puede utilizar. Sin embargo, si desea usarlo, se requiere una prueba adicional.</p>
<p>¡Consejo!</p>	<p>Cuando configura Bridge en http://tplinklogin.net/ y si no puede ingresar a la página de configuración, deshabilite todos los Adoptadores de red en Configuración de Adoptador de red, excepto el Adoptador de red que está conectado al Puente.</p> <p>Después de completar la configuración de Bridge, habilite todos los adoptadores de red en la configuración de adoptantes de red que haya deshabilitado anteriormente.</p>
<p>¡Consejo!</p>	<p>Al configurar el puente (repetidor), configure la dirección IP automáticamente en TCP/IPv4</p>

- (2) Ir a la **Avanzado > Red > LAN** y cambie la dirección IP a **192.168.120.2** para evitar conflictos de IP y luego haga clic en "Ahorrar" botón.



(3) Ir a la **Avanzado > Configuración inalámbrica**, y cambie el **Nombre de red inalámbrica** a **"PIXXAP"**. Y selecciona **"Enable WDS Bridging"** Y luego haga clic en **"Encuesta"** botón.



(4) Seleccione "PIXXAP120" SSID de la lista AP, haga clic en "Elegir" botón.

Survey

AP Number: 3

Refresh

ID	MAC Address	SSID	Signal	Channel	Security	Operation
1	64-E5-99-63-CD-10	PILAIM5G		149	PSK	Choose
2	C4-12-F5-6B-3A-56	PIAL501		36	PSK	Choose
3	C0-25-E9-18-F2-58	PIXXAP120		36	PSK	Choose

(5) Ingrese la contraseña "1234567890" y luego haga clic en "Ahorrariy reinicie."

5GHz WDS

WDS Bridging:

Enable WDS Bridging

SSID (to be bridged):

PIXXAP120

[Survey](#)

MAC Address (to be bridged):

C0-25-E9-18-F2-58

Example: 00-1D-0F-11-22-33

WDS Mode:

Auto

Security:

No Security

WPA-PSK/WPA2-PSK

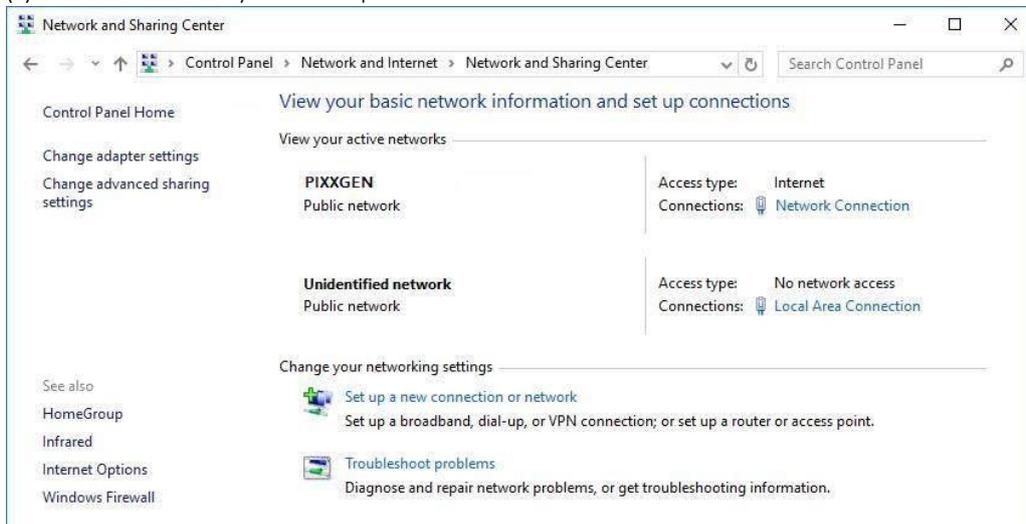
WEP

Password:

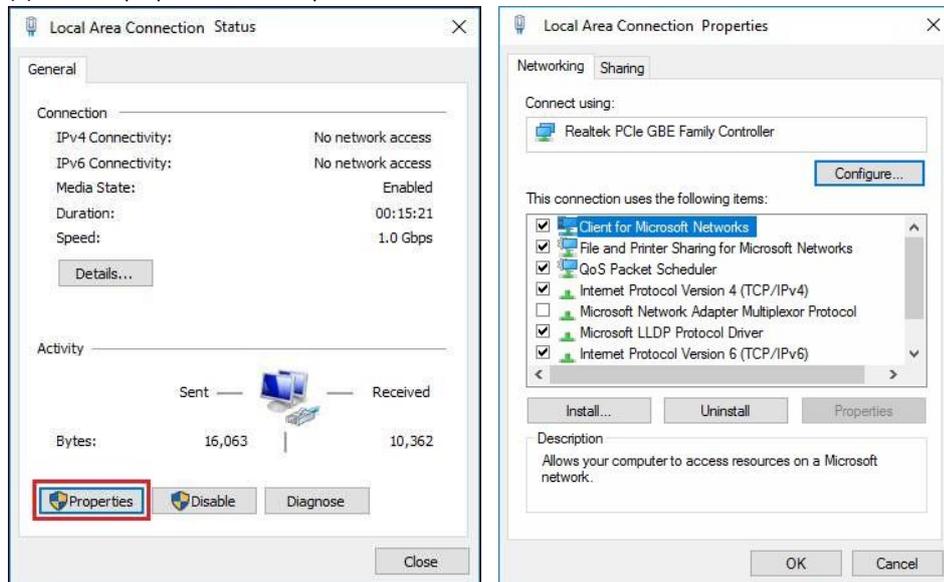
1234567890

[Save](#)

(6) Abra el centro de redes y recursos compartidos.



(7) Abra las propiedades del adaptador de red



(8) Abra TCP/IPv4 y configure la IP estática como 192.168.120.3~254.

