

AccessPRO

ESCÁNER DE EQUIPAJE DE RAYOS X

MANUAL DE USUARIO

Contenido de la tabla

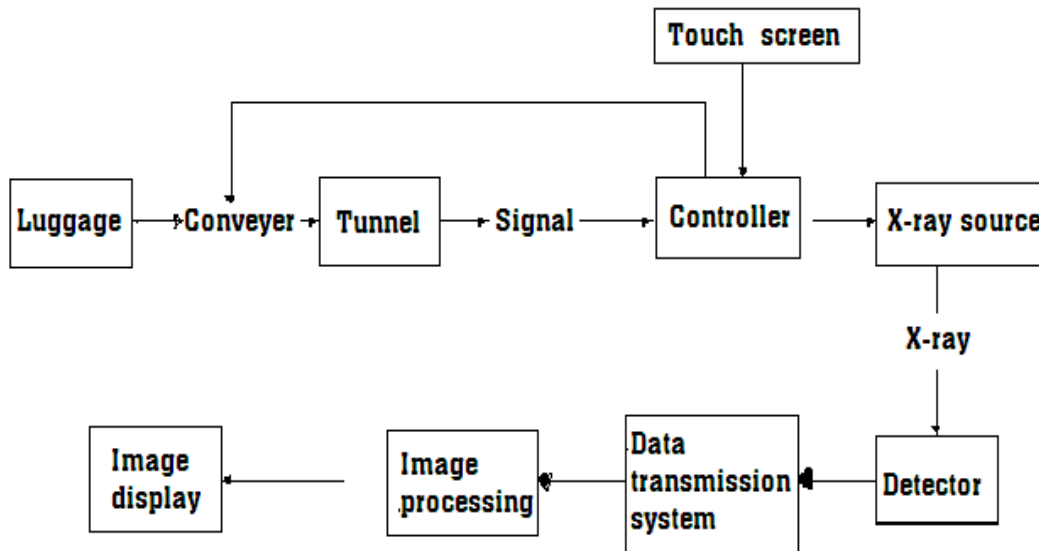
Capítulo I Principio del sistema y datos técnicos	- 3 -
1.1 Principio de funcionamiento	- 3 -
1.2 Datos técnicos	- 3 -
1.3 Propósito principal y aplicaciones	- 4 -
Capítulo II Instrucciones para la seguridad operativa.....	- 5 -
2.1 Protección	- 5 -
2.2 Reglas básicas de seguridad.....	- 5 -
2.3. Control de seguridad del dispositivo.....	- 6 -
2.4. Protección de seguridad para rayos X.....	- 6 -
2.5. Aviso- 7 -.....	- 7 -
Capítulo III Estructura del sistema.....	- 8 -
3.1 Composición del sistema	- 8 -
3.2 Componentes y subcomponentes del sistema	- 8 -
3.3 Funciones de los componentes / subcomponentes del sistema	- 8 -
3.4. Sistema de software	- 10 -
Capítulo IV Operaciones y partes del módulo eléctrico	- 11 -
4.1. Control eléctrico	- 11 -
4.2. Protección contra la sobretensión	- 11 -
4.3. Protección de emergencia	- 12 -
4.4. Control de privilegios	- 12 -
4.5. Control remoto.....	- 12 -
4.6. Control de apagado con una tecla	- 12 -
4.7. Control de rotación positivo y negativo para motor.....	- 12 -
4.8. Protección térmica para motor	- 12 -
4.9. Interruptor de viaje.....	- 13 -
4.10. Indicador	- 13 -
4.11. Módulo terminal de conexión	- 13 -
Capítulo V Procesamiento y distinción de imágenes	- 15 -
5.1 Inicie el dispositivo.....	- 15 -
5.2 Escanear equipaje	- 17 -
5.3 Cortar	- 50 -
Capítulo VI Mantenimiento y solución de problemas.....	- 51 -
6.1. Mantenimiento diario.....	- 51 -
6.2. Aviso de seguridad para mantenimiento y ajuste	- 52 -
6.3 Cambio de rodillo y cinta transportadora.....	- 52 -
6.4. Cambio y ajuste de la barrera de luz	53
6.5 Cambio y ajuste de los recursos de rayos X.....	53
6.6 Pre calentamiento del tubo de rayos X en la fuente de rayos X.....	53
6.7. Fallo común y mantenimiento	- 54 -
6.7.1 Fuente de alimentación	- 54 -
6.7.2. Control de sistema	- 55 -

6.7.3. Control de rayos X	- 56 -
6.7.4. Visualización de imágenes	- 57 -
Capítulo VI Almacenamiento y servicio posventa	- 58 -
7.1. Condición y plazo de almacenamiento y aviso	- 58 -
7.2. Garantía.....	- 58 -
7.3. Aceptación	- 58 -
7.4 Soporte técnico y formación	- 59 -
7.5 Servicio postventa.....	- 59 -

Capítulo I Principio del sistema y datos técnicos

1.1 Principio de funcionamiento

Nuestro sistema de control de seguridad por rayos X completa el control enviando el equipaje al túnel de orugas con el transportador. Bloquee la barrera de luz después de que el equipaje se haya enviado al túnel, y luego la señal de detección se envía al módulo de control para activar la fuente de rayos X para la generación de rayos X. Después de eso, un haz de rayos X en abanico muy estrecho a través del colimador penetra en los artículos de la cinta transportadora y aterriza en el detector; luego, el detector cambia los rayos X a la señal eléctrica. La señal de corriente débil se cuantifica directamente y se envía a la computadora de control industrial a través del puerto USB para su posterior procesamiento. Después de una operación e imagen complicadas, se forma una imagen de calidad. El principio de funcionamiento se muestra a continuación:



1.2 Datos técnicos

☆ Sistema de rendimiento de imagen:

Sensor de rayos X: detector de matriz de fotodiodos tipo L; 12 bits

Pantalla: pantalla LCD en color de 22" de alta resolución

Calidad de color Colores reales de 24 bits basados en materiales

Mejora de bordes: el borde del contorno del objeto es más distinto

Súper mejora de la imagen: los detalles de la imagen son más nítidos

Pantalla de alta penetración: aumente el contraste del área brillante en la imagen para que el área que es fácil de penetrar aparezca con mayor claridad.

Pantalla de baja penetración: aumente el contraste del área oscura en la imagen para hacer que el área que es difícil de penetrar aparezca con mayor claridad.

Lupa: función de aumento parcial.

Brillo / atenuación: aumenta / disminuye el brillo de la imagen

Recurrencia de imagen: muestra las veinte imágenes anteriores y procesa cualquiera de ellas

Restauración de imagen: restaura la imagen al estado inicial

Almacenamiento de imágenes: almacene en tiempo real cualquier imagen y procese en estado operativo

☆ Entorno operativo:

Temperatura / humedad de funcionamiento: 0 °C ~ 45 °C / 20% ~ 95% (Sin condensación)

Temperatura / humedad de almacenamiento: -20 °C ~ 60 °C / 20% ~ 95% (sin condensación)

Voltaje de funcionamiento: 220 V CA ($\pm 10\%$) 50 ± 3 Hz

Consumo de energía: 1.0KW (MAX.)

Nivel de ruido: <65dB

☆ Características especiales:

★ Interfaz de red: capaz de conectarse a LAN y admitir el control de equipaje en múltiples terminales al mismo tiempo

★ Rayo de seguridad: el rayo se transmite bajo control automático, evitando el error

★ Control de apagado de una tecla: simplemente gire la llave para apagar la máquina; es seguro, fácil y conveniente

★ Ojo de águila: capaz de observar rápidamente el área de aumento

★ Función de autodiagnóstico: envíe un mensaje automáticamente si no funciona correctamente para un mantenimiento rápido

1.3 Propósito principal y aplicaciones

El nuevo y poderoso modelo utiliza la última tecnología de imagen, que brinda una imagen de mayor resolución para que el operador detecte todo tipo de artículos peligrosos de manera rápida y efectiva. Son ampliamente utilizados en el control de seguridad de áreas públicas, como agencias gubernamentales, embajadas, aeropuertos, centros de conferencias, centros de exposiciones, lugares escénicos, áreas deportivas, oficinas de correos, centros comerciales, hoteles y escuelas. Son aptos para la detección de paquetes pequeños, maletas y bolsos de mano.

Capítulo II Instrucciones para la seguridad operativa

2.1 Protección

Los modelos son sistemas de rayos X con radiación. Hemos hecho nuestro mayor esfuerzo para garantizar la seguridad del sistema en el diseño que puede proteger la seguridad de los operadores y mantenedores en cualquier condición. Sin embargo, se deben seguir las siguientes reglas de seguridad durante su uso, instalación y mantenimiento.

2.2 Reglas básicas de seguridad

Aunque nuestros sistemas de control de seguridad por rayos X son fáciles de operar, le recomendamos que lea este manual del usuario por completo antes de iniciar el dispositivo y siga las reglas a continuación:

1. Si no ha utilizado el dispositivo durante más de 6 meses, no lo inicie antes de que el técnico profesional reinicie el generador de rayos X; de lo contrario, el generador de rayos X puede resultar dañado.

1. Debe conocer las reglas de protección radiológica pertinentes antes de utilizar el sistema de control de seguridad por rayos X.

2. Si otra persona desea operar el dispositivo, asegúrese de que sea un operador calificado y que conozca todas las indicaciones, leyes y regulaciones de seguridad.

3. La instalación, las conexiones eléctricas y el cambio y las piezas eléctricas deben ser realizadas únicamente por un técnico profesional experimentado.

4. Si la carcasa, el cable o la cinta transportadora del dispositivo están dañados, detenga la operación inmediatamente.

5. La placa de la carcasa y las partes del sistema de control de seguridad por rayos X solo deben ser abiertas por un técnico calificado.

6. No modifique ni cambie ninguna parte del sistema de control de seguridad por rayos X. La instalación, prueba o mantenimiento del dispositivo solo deben ser realizados por personas que hayan aprobado la formación.

7. El dispositivo es solo para verificar los artículos. No lo use para personas u otros seres vivos.

8. No se siente ni se pare sobre la cinta transportadora.

9. No se permite que ninguna parte del cuerpo esté en el túnel al encender los dispositivos.

10. ¡Asegúrese de que el equipaje no esté amontonado en el túnel o en la salida! Si el equipaje bloquea el túnel, apague el dispositivo antes de despejar.

11. Evite que el líquido se derrame sobre el dispositivo. Apague el dispositivo si ocurre tal situación.

12. No bloquee el termoventilador del sistema de control de seguridad de rayos X y la pantalla.

13. El dispositivo debe estar conectado a tierra antes de trabajar. El enchufe

principal y el campo de instalación deben estar equipados con un equipo de puesta a tierra confiable.

14. Trate de evitar permanecer junto a la toma de corriente y la entrada del dispositivo cuando esté funcionando.

15. Detenga la operación si la cortina de plomo está dañada o abierta.

16. Aunque hay muy pocos rayos X, quienes no sean operadores también deben tratar de alejarse del dispositivo.

2.3. Control de seguridad del dispositivo

1. Compruebe la cortina de plomo que se utilizó para evitar la fuga de rayos X en la entrada y la salida del túnel antes de poner en marcha el dispositivo. Cambie la cortina si está dañada.

2. Compruebe si hay objetos que bloqueen la barrera de luz.

3. Compruebe si la cinta transportadora está en buen estado, si hay espinas o suciedad que dañan el equipaje y si el transportador está desviado o bloqueado.

4. Compruebe si hay daños en el panel de la carcasa, la pantalla, el teclado y el cable del dispositivo.

5. Asegúrese de que todas las placas de cubierta estén cubiertas.

2.4. Protección de seguridad para rayos X

Nuestro sistema de control de seguridad por rayos X toma algunas medidas de protección confiables para la radiación de rayos X, que garantizan efectivamente la seguridad del operador y otras personas.

Estas medidas incluyen:

1. La fuente de rayos X del sistema es el componente activo, que solo emite rayos X a alto voltaje. Por lo tanto, no habrá rayos X cuando el dispositivo no esté conectado a la fuente de alimentación, como cuando está en transporte y almacenamiento.

1. La cantidad de rayos X de detección única es de solo 0.1 μ Gy / h, el gabinete de la máquina y el colimador están protegidos por una placa de plomo, y la entrada / salida está equipada con una cortina de plomo; todas estas medidas previenen el daño de los rayos X de manera efectiva.

2. Para garantizar la seguridad del mantenedor de pf, se utilizan dos interruptores enclavados (el dispositivo no emite rayos X una vez que se corta alguno de los interruptores enclavados) El dispositivo no emite rayos X cuando el transportador está parado o cuando no hay artículos en el túnel, evitando dañar al mantenedor.

3. Establecer la conexión a tierra en varios lugares puede evitar eficazmente la descarga eléctrica y el daño al dispositivo.

4. El dispositivo tiene múltiples protecciones, como la protección contra sobrecargas y sobrecorriente, que minimizan la posibilidad de accidentes y riesgos.

5. Nuestro sistema de control de seguridad por rayos X cumple con los requisitos de seguridad de los estándares nacionales de rayos X GB15208-2005.1.

El diseño del sistema de control de seguridad por rayos X puede proteger la seguridad de los operadores y mantenedores en cualquier momento. El sistema tiene una dosis de rayos X muy baja al tiempo que garantiza una penetración suficiente para controlar los artículos. No influye en los materiales sensibles, los alimentos, los medicamentos y las cintas incluso para varias irradiaciones.

El dispositivo está equipado con una gran pantalla de plomo para evitar la fuga de rayos X. La cortina de plomo casi minimiza la radiación a cero. Además, los interruptores de enclavamiento están instalados en el lugar de emisión de rayos X y la caja del detector. El circuito de control está monitoreando los interruptores de enclavamiento en caso de que cuando se desconecte cualquier interruptor de enclavamiento, el dispositivo cortará la fuente de alimentación de CA del controlador de rayos X y, por lo tanto, cortará los rayos X.

La fuente de rayos X del dispositivo no emite rayos X después del apagado.

2.5. aviso



1. Cualquier dispositivo que emita rayos X dañará a las personas. Intente acortar el tiempo de exposición en el entorno de radiación y preste atención a la protección.

2. La red eléctrica externa y la fuente de alimentación deben tener una buena conexión a tierra que se haya conectado a tierra.

Capítulo III Estructura del sistema

3.1 Composición del sistema

El sistema incluye hardware y software.

1. Hardware

- (1) controlador de generador de rayos X
- (2) detector de rayos X
- (3) Recopilador de datos
- (4) Bastidor de la máquina

2. Software

- (1) Software para control del sistema
- (2) Software para procesamiento de imágenes

3.2 Componentes y subcomponentes del sistema

Los componentes y subcomponentes del sistema incluyen:

- (1) Fuente de rayos X
- (1) Controlador y control de la fuente de rayos X
- (2) Kit de matriz de detectores de rayos X
- (3) Controlador electrónico
- (4) Máquina de control industrial
- (5) Monitor
- (6) Relé auxiliar
- (7) Interruptor de llave
- (8) Ventilador
- (9) Transmisor
- (10) Barrera de luz
- (11) Panel de energía

3.3 Funciones de los componentes / subcomponentes del sistema

1. Fuente de rayos X

La fuente de rayos X incluye tres partes:

- (1) Generador de alto voltaje (dos duplicadores de voltaje y circuitos reactivos)
- (2) tubo de rayos X
- (3) Colimador

El tubo de rayos X y el generador de alto voltaje formado por dos duplicadores de voltaje y circuitos reactivos se colocan en la carcasa con pantalla de plomo que se llena de aceite. Cable WS9 ofrece filamento y alto voltaje.

señal de conducción para la fuente de rayos X, y retroalimenta la señal de muestreo de corriente anódica y de alto voltaje al control de rayos X y la carcasa de conducción para mantener la estabilidad de la corriente anódica y de alto voltaje durante la detección. El colimador se utiliza para cambiar el haz de rayos X por

haz de ventilador.

1. Kit de matriz de detectores de rayos X

El panel de control está a cargo de recibir y enviar el comando de la PC desde la computadora de control industrial para controlar el motor para que funcione o se detenga. También monitorea el estado de la barrera de luz, juzga la entrada / salida del equipaje, controla las matrices de detectores de rayos X en forma de L para suavizar el ángulo muerto de detección. El lado vertical (denominado "Caja de detección lateral" a continuación) tiene 10 (12) paneles detectores, en los que hay 32 túneles para cada panel. La señal analógica de alta energía se amplía y digitaliza en el panel de detección y se envía a la computadora de control industrial para su procesamiento.

2. Emisión de caja de control electrónico y monitorea si el módulo de control de rayos X está funcionando normalmente. Si hay alguna acción inusual, dará una alarma automáticamente.

3. Sistema de procesamiento de imágenes

El dispositivo tiene un conjunto de procesamiento de imágenes digitales, también llamado computadora de control industrial. La computadora de control industrial recibe la señal del detector de la fuente de rayos X y procesa los datos del detector de muestra.

(1) Procesamiento de imágenes

El dispositivo ofrece las funciones básicas de procesamiento de imágenes, como mejora de bordes, mejora de superimagen, pseudo color y ampliación.

(2) Almacenamiento y búsqueda de datos

El dispositivo ofrece funciones para almacenar y buscar la imagen, así como registrar las situaciones operativas de los operadores.

5. Monitor

El sistema está equipado con una pantalla de 22 "de alta resolución, que puede mostrar imágenes en color o en blanco y negro según sea necesario. La PC calcula el valor real de la información de entrada y da la respuesta directa, realizando el control del dispositivo y el procesamiento de la imagen.

6. Transmisor

El transportador incluye:

(1) Correa de transporte;

(2) Rodillo eléctrico (impulsor) en el extremo de salida del transportador;

(3) Rodillo impulsado en el extremo de entrada del transportador;

(4) Rodillo de arrastre en la dirección de funcionamiento de dos correas de transmisión debajo del dispositivo.

El rodillo eléctrico tiene un motor monofásico. El par de accionamiento del motor se transmite a la superficie del rodillo mediante el reductor de engranajes para formar la fuerza de accionamiento de la correa. El rodillo impulsado se utiliza para ajustar la tensión de la correa.

7. Barrera de luz

Se equipa un par de barreras de luz (interruptor fotoeléctrico de tipo opuesto) en la entrada del túnel para la detección del equipaje transportado al túnel por la cinta

transportadora en marcha. Si el equipaje bloquea la barrera de luz, el extremo receptor de la barrera de luz enviará una señal al controlador electrónico, que por lo tanto informará al controlador de rayos X para que emita los rayos X.

3.4. Sistema de software

1. Entorno operativo

Windows XP

2. Composiciones de software

(1) Conductor especial

(2) Interfaz de control de usuario

Interfaz de control de	de	de	Controle el hardware del sistema y logre la adquisición automática de datos;
			Leer el sistema de adquisición de datos a tiempo;
			Ofrecer interfaz para procesamiento de imágenes;
			Analizar y procesar la salida de imagen;
			Ofrezca una interfaz fácil de usar;

El procesamiento de imágenes consiste en procesar la señal recibida y mostrarla en la pantalla para que los operadores la distingan. Las funciones EEH y NEG, pseudo color (color / negro) y mejora de penetración parcial (alta / baja) se ofrecen para la conveniencia de identificar los artículos prohibidos. También se ofrecen funciones de procesamiento de imágenes, como la repetición y ampliación de imágenes, así como la función de almacenamiento de imágenes (capaz de guardar más de 10000 imágenes).

Capítulo IV Operaciones y partes del módulo eléctrico

4.1. Control eléctrico

El sistema eléctrico es una parte importante del sistema de control de seguridad; Ofrece suministro de energía para todo el sistema de control de seguridad, además de brindar protección eléctrica relevante en caso de accidente. Los operadores operan el dispositivo en la mesa de control. El diagrama esquemático eléctrico se muestra en la Figura 4.1:

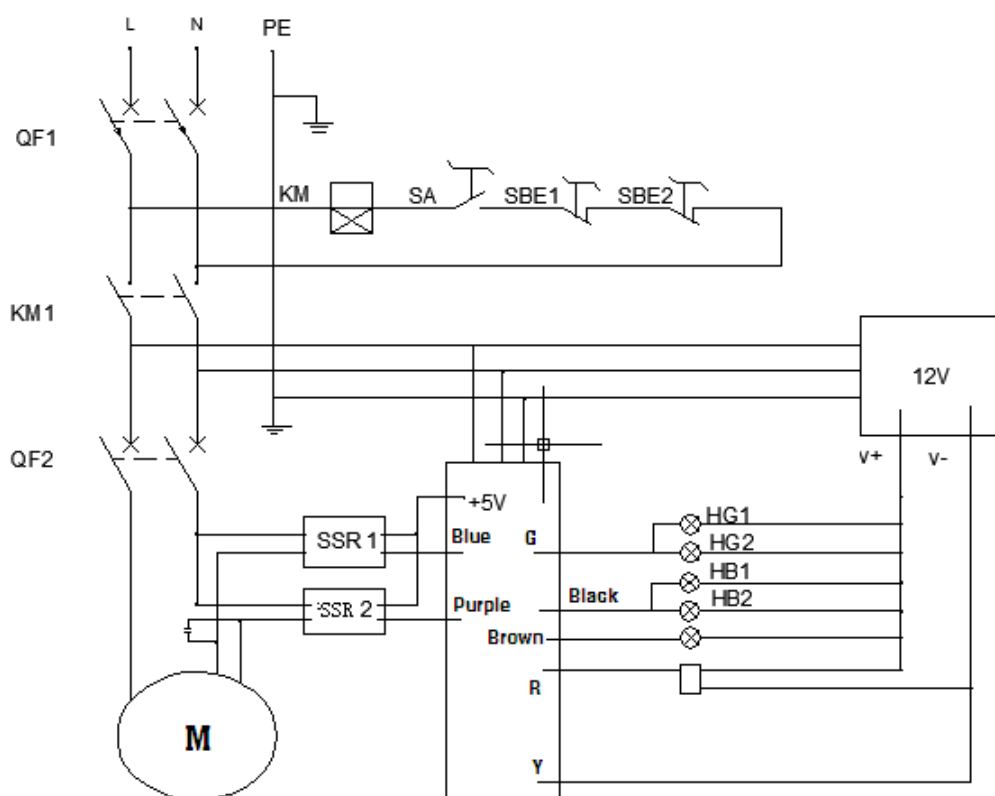


Figura 4.1 Figura original del control eléctrico (1)

La parte eléctrica realiza principalmente las siguientes funciones:

4.2. Protección contra la sobretensión

En la figura 4.1, FU1 y FU2 son fusibles sólidos de 10 A y la potencia real del dispositivo es de 1000 W, este diseño permite que el circuito tenga una potencia máxima de 2200 W, que cumple con los requisitos reales del dispositivo. Se instala un disyuntor detrás del fusible que cuando hay un cortocircuito en la parte posterior, liberará el circuito instantáneamente para proteger el dispositivo. El disyuntor es CHNT QF, modelo DZ47.

El cortocircuito es causado principalmente por el envejecimiento de la capa aislante, los terminales sueltos y el factor personal.

4.3. Protección de emergencia

En la Figura 4.1, SBE1 y SBE2 son botones de parada de emergencia. Los botones están instalados cerca del operador en la carcasa del dispositivo para cortar el suministro de energía en caso de emergencia. Están conectados en el bucle principal de la parte de control. El modelo seleccionado es de $\Phi 22$ y 10A, que cumplen con el requisito del dispositivo.

4.4. Control de privilegios

El dispositivo es operado únicamente por personal capacitado a tiempo completo. Por lo tanto, se requiere tener control de privilegios. Se utilizan dos esquemas; uno es para control eléctrico y el otro es para control de software. El control eléctrico se logra controlando el interruptor de llave SW que se muestra en la Figura 4.1, que está conectado en serie en el bucle de control principal. Puede elegir 2 para abrir o 1 para cerrar el ciclo. Solo las personas con el interruptor de llave pueden operar el dispositivo, evitando así que otros provoquen el error.

4.5. Control remoto

Con el control de arranque remoto, los botones de control se pueden instalar en la mesa de control separados del dispositivo principal. La mesa de control se puede colocar en una habitación o en un lugar necesario mientras se logra el control remoto utilizando la línea eléctrica extendida.

4.6. Control de apagado con una tecla

En la aplicación real, habrá operaciones de error en el interruptor de llave. Por ejemplo, los operadores giran el interruptor de llave en la dirección inversa por error, provocando la falla de energía del bucle principal; o tocan la tecla inconscientemente que causa la falla de energía del interruptor de llave. Estas operaciones pueden tener un gran impacto en el repentino corte de energía de la carga, como una computadora. Los productos diseñados por nuestra empresa pueden lograr el apagado de seguridad simplemente girando un interruptor de llave.

4.7. Control de rotación positivo y negativo para motor

Se requiere que el motor tenga rotación positiva y negativa durante las operaciones normales. Por ejemplo, si hay un artículo que bloquea la barrera de luz durante la autocomprobación, el cinturón debe girarse positiva o negativamente según la situación; o cuando la imagen no es lo suficientemente clara y desea tener una imagen clara, puede regresar y usar la rotación positiva y negativa. El circuito se realiza mediante el uso de un relé de inversión intermedio.

4.8. Protección térmica para motor

En la aplicación real, el motor puede tener sobrecorriente debido a operaciones prolongadas o sobrecarga. Por tanto, es necesario proteger el motor. El sistema protegerá el motor cuando la corriente llegue a un cierto nivel.

4.9. Interruptor de viaje

El interruptor de viaje se utiliza principalmente para proteger la seguridad de las personas. Los rayos X son dañinos para los humanos que cuando las personas tocan el dispositivo de emisión de rayos X, la emisión de rayos X debe detenerse inmediatamente por seguridad. Por lo tanto, el interruptor de recorrido se instala junto al dispositivo de control del generador de rayos X y se conecta en serie con el generador de rayos X para proteger el dispositivo de cortocircuitos.

4.10. Indicador

Todos los indicadores deben instalarse en la superficie del dispositivo para dar indicaciones. Incluyen indicador de rayos X, indicador de alarma e indicador de fuente de alimentación.

- (1) Indicador de fuente de alimentación: encienda el interruptor de llave para iniciar el dispositivo. El indicador amarillo de la fuente de alimentación en el panel frente al túnel se encenderá inmediatamente.
- (2) Indicador de rayos X: El indicador de rayos X está instalado en el panel en la entrada y salida del túnel. Se emiten rayos X cuando los artículos ingresan al túnel y bloquean la barrera de luz, y luego se enciende el indicador rojo.
- (3) Indicador de alarma: hay un indicador de alarma en la entrada y la salida respectivamente. Parpadean y alarman cuando hay un artículo sospechoso.

4.11. Módulo terminal de conexión

Todos los terminales son terminales de conexión importados UK3.5, y el cable es 1.5m²cable. La ranura de la pista de guía está instalada en la PCB recubierta de zinc, con el cableado alrededor utilizando el conducto de cableado. Como se muestra en la Figura 4.2.

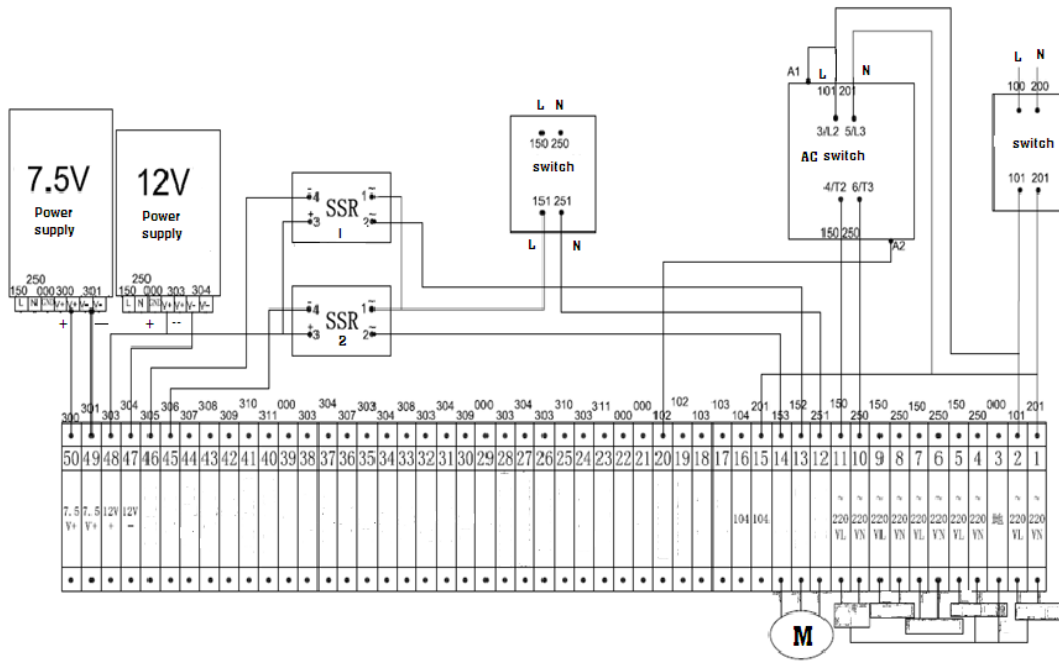


Figura 4.2 Conexión de módulos de terminales

Capítulo V Procesamiento y distinción de imágenes

Este capítulo presenta las operaciones de software del dispositivo en detalle.

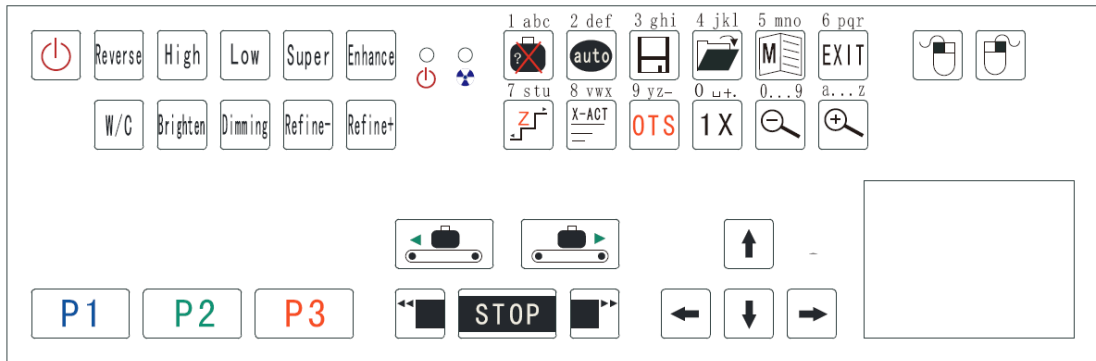
5.1 Inicie el dispositivo









- Mire alrededor de la apariencia del dispositivo y la cortina, la cinta transportadora, deben estar intactas, el dispositivo debe estar conectado a tierra, nada en el canal del dispositivo.
- Enlace al cable de CA.
- Compruebe los tres botones rojos y deben aparecer hacia arriba (botones de parada activados).
- Gire el botón de la llave a "ON".







- Haga clic en el botón de encendido  para iniciar el dispositivo.



- El indicador de encendido del teclado se enciende, los indicadores verdes de los canales se encienden.
- Inicie sesión en el software del sistema de escáner de equipaje de rayos X para ingresar a la interfaz mediante "Usuario: SA, contraseña: 12345678".
- Cortina de plomo abierta, mire dentro del canal, no hay obstáculos en él. Presione cualquier tecla del teclado para probar que su función es normal.
- Haga clic en : Refinar- : presione confirmar ; y luego haga clic en : Refinar + : confirmar también.
- Los anteriores se completan, significa inicializar OK.
- Exterior del teclado y la lista de funciones de las teclas.



	<p>Funciones: marcar / guardar / imprimir imagen, número “1” ; letras “a / b / c” ;</p>
	<p>Funciones: numeral “2” ; letras “d / e / f” ;</p>
	<p>Funciones: numeral "3" ; letras "g / h / i" ;</p>
	<p>Funciones: menú emergente de consulta ; numeral “4” ; letras “j / k / l” ;</p>
	<p>Funciones : Menú principal emergente ; numeral “5” ; letras “m / n / o” ;</p>
	<p>Funciones: Volver al inicio ; numeral “6” ; letras “p / q / r” ;</p>
	<p>Funciones: numeral “7” ; letras “s / t / u” ;</p>
	<p>Funciones: numeral “8” ; letras “v / w / x” ;</p>

	Funciones: número "9" ; letras "y / z", signo "-" ;
	Funciones: volver al tamaño inicial ; número "0" ; tecla de espacio ; signo "+" ;
	Funciones: haga clic para alejar ;
	Funciones: haga clic para acercar ;
	Obtenga los datos.
	Ajuste la fuente de rayos.

consola :

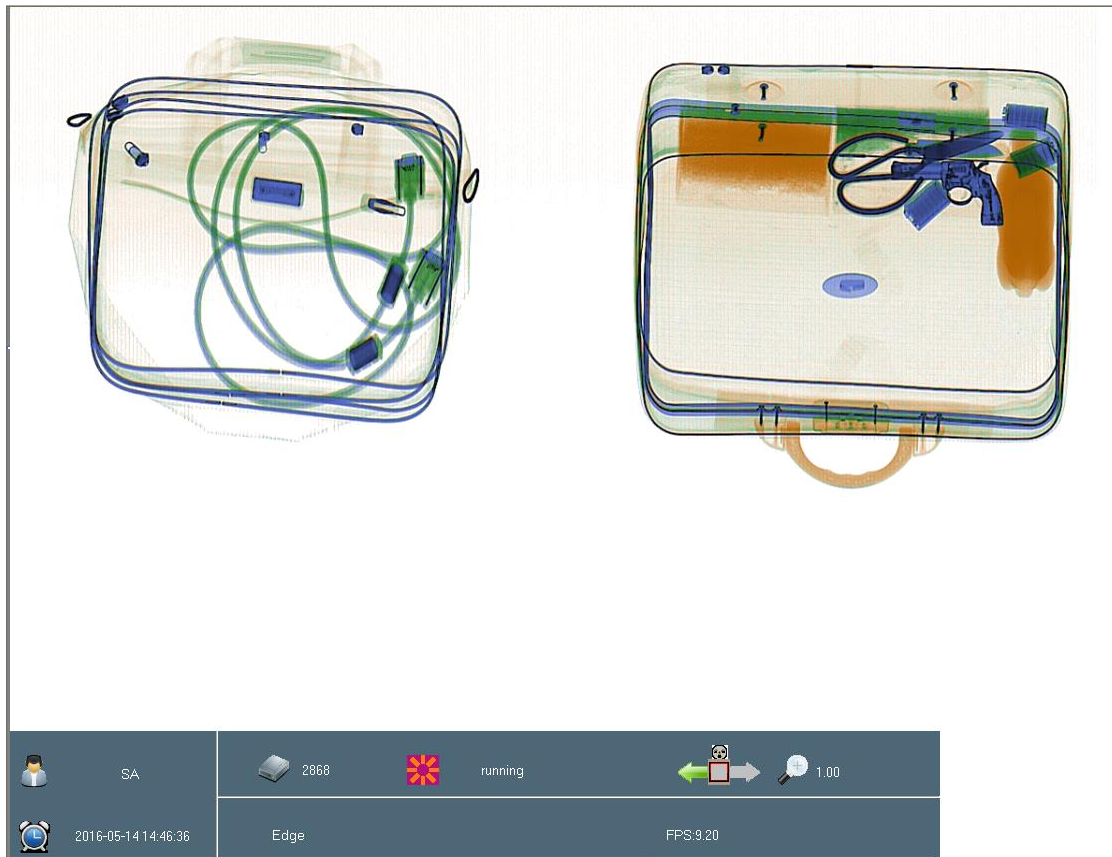


Consola de una pantalla Consola de dos pantallas

5.2 Escanear equipaje

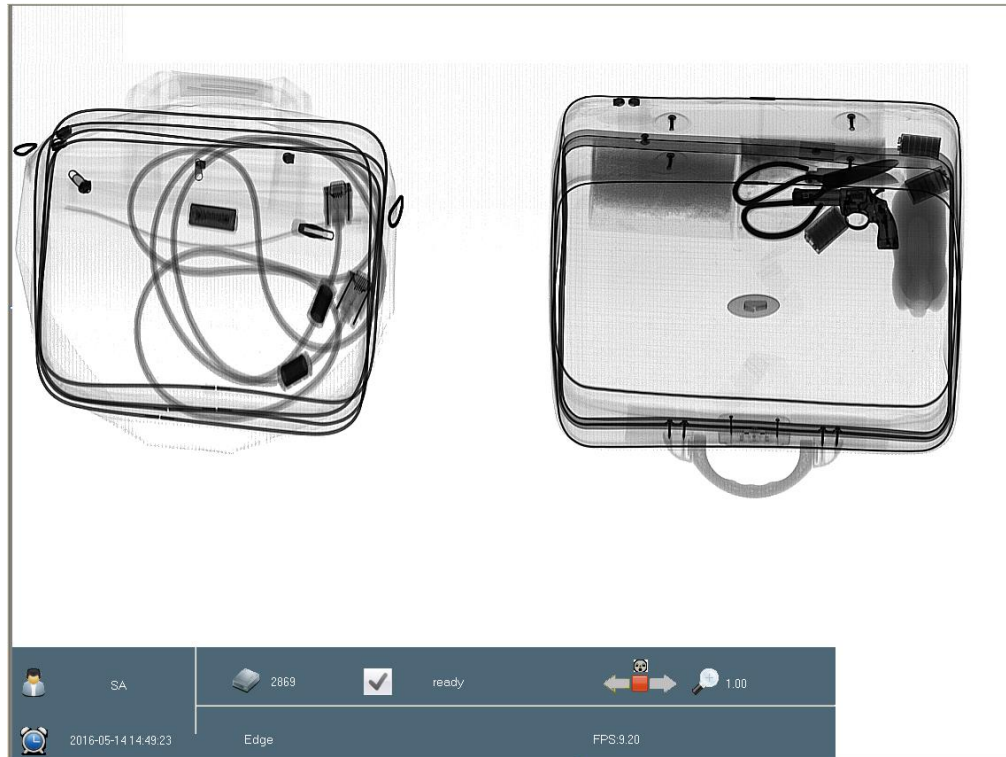
- Coloque el equipaje en la cinta transportadora.
- Presione la tecla "inicio de la cinta transportadora", la cinta va en una dirección para enviar el equipaje al canal.
- Luz indicadora de rayos X, los rayos X escanean el equipaje.

-
- El equipaje pasa por el canal, la imagen se mueve en la pantalla. El operador usa la consola para operar el dispositivo y verificar la imagen.
 - Mire las imágenes como se muestra a continuación.



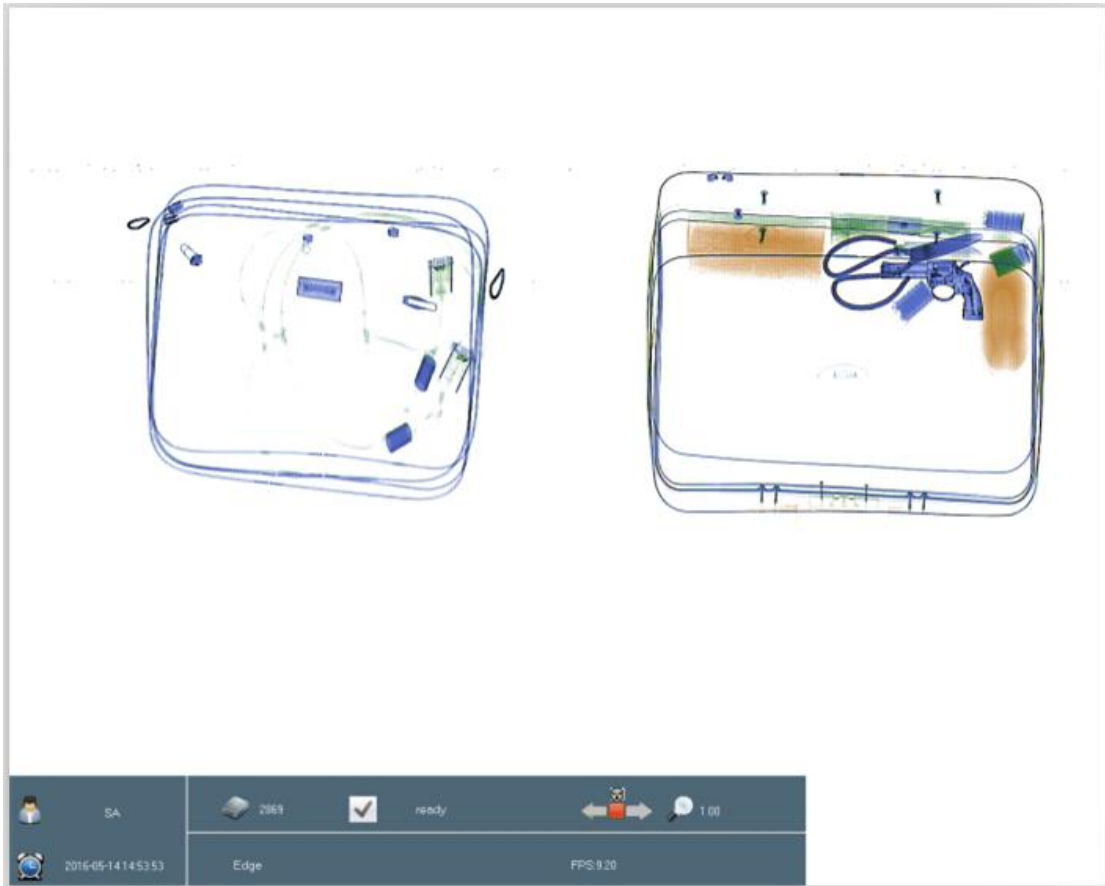
Opere el teclado de la consola para verificar la imagen.

1) Anti-color: siempre los objetos con una alta tasa de absorción de rayos X que se muestran son de color oscuro, los objetos con una baja tasa de absorción de los rayos X mostrados son de color blanco brillante. La función de la tecla "Anti-color" es cambiar el color blanco oscuro-brillante, ese beneficio que usted encuentra objetos pequeños y densos (como alambre) .Presione la tecla "Reverse", los cambios de imagen:





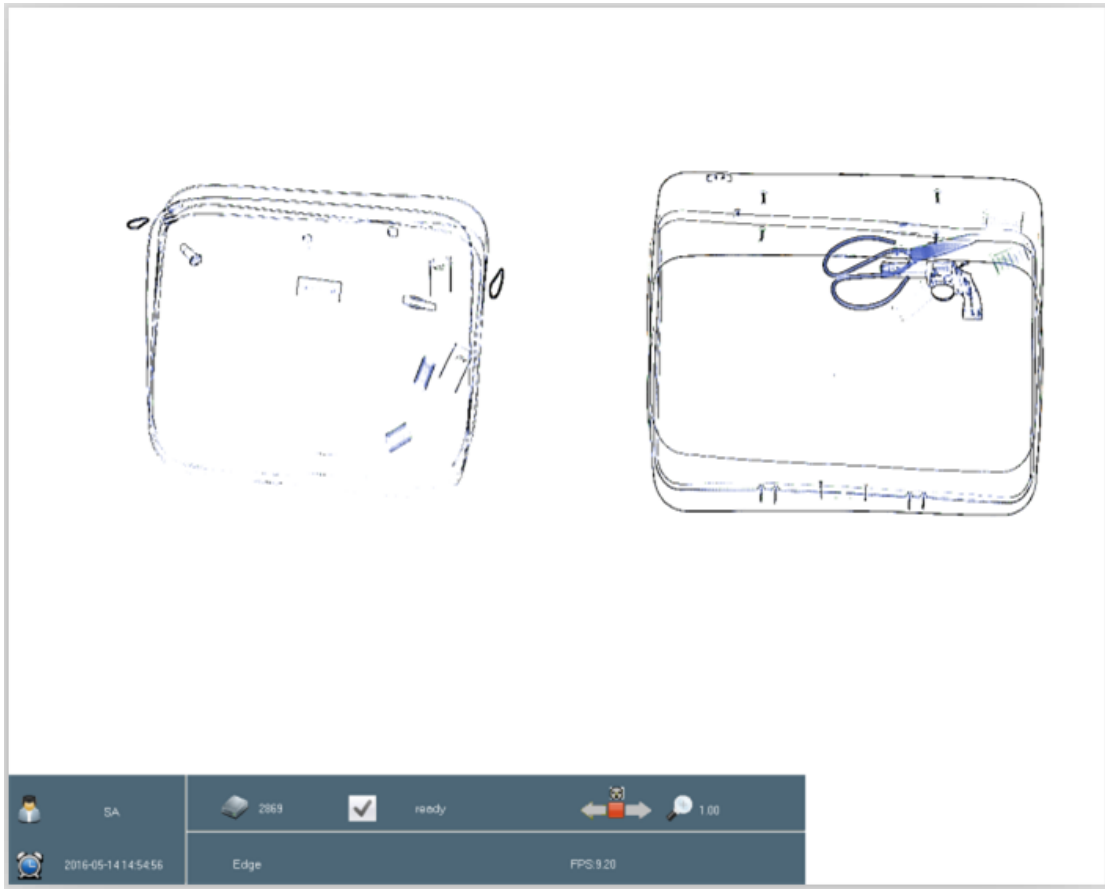
2) Mejor transparencia: puede presionarlo muchas veces cuando sea necesario en vista de los objetos más gruesos, tiene una alta penetración para el equipaje. La imagen de los objetos gruesos es más clara, los objetos delgados se debilitan. Presione la tecla "Alta", los cambios de imagen:



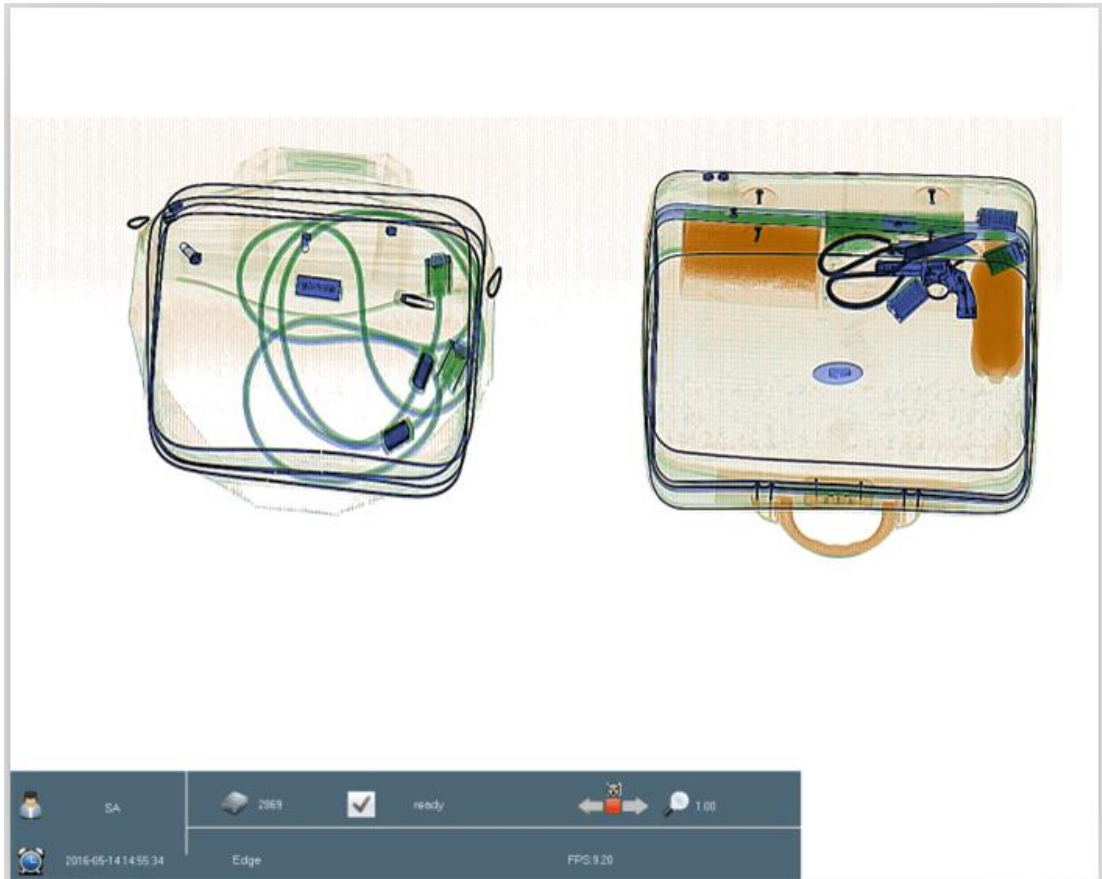
-
- 3) Baja transparencia: los objetos delgados y los objetos de baja densidad se pueden ver claramente. Presione la tecla "baja", los cambios de imagen:



4) Ultra claro: presione la tecla "Super", los cambios de imagen:



-
- 5) Contorno intensificado: puede producir un efecto de intensificación del contorno de la imagen. Eso hace que la forma del objeto sea claramente visible. Presione la tecla "Mejorar", los cambios de imagen:



-
- 6) Blanco y negro / coloreado: Cuando la imagen inicial esté coloreada, haga clic en la tecla "W / C", la imagen es en blanco y negro; presione la misma tecla una segunda vez, la imagen se elimina materia orgánica (la materia orgánica es en blanco y negro, la inorgánica es azul); presione la misma tecla en tercer lugar, se elimina la imagen inorgánica (la materia inorgánica es en blanco y negro, la orgánica es naranja); en la cuarta vez, de regreso a la imagen inicial. Cuando se continúa presionando la tecla "W / C", los cambios de imagen :



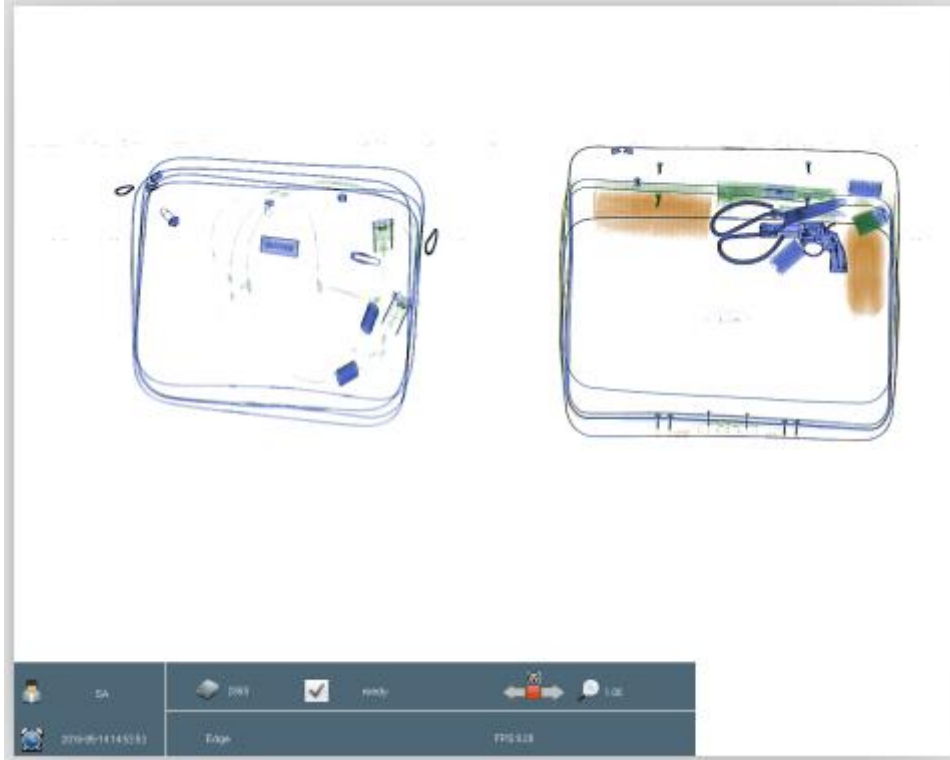
Materia orgánica eliminada en blanco y negro



materia inorgánica eliminada la imagen inicial



-
- 7) **Brighten:** Cuando continúa presionando la tecla "Brighten", la imagen cambia gradualmente de inicial a brillante.



-
- 8) Atenuación: Hacer que la imagen sea casi negra. La imagen cambia gradualmente de inicial a oscura.