

Seguridad

# NOVO

Digital Radiography

INNOVADOR • COMPACTO • RUGERIZADO

*Sistemas de Radiografía Digital Portátiles*



EOD & IED



Fuerzas Especiales



Contravigilancia



Control de fronteras



Aduanas



[www.NOVO-DR.com](http://www.NOVO-DR.com)

Enero 2016

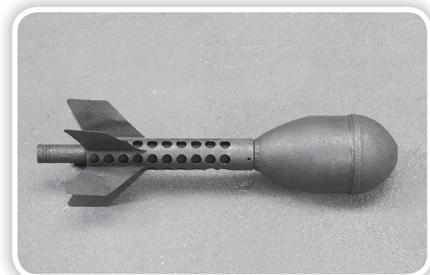
# NOVO DR Ltd. Tiene el orgullo de presentar la última generación de sistemas portátiles de inspección de radiografía de rayos X digital

Combinamos nuestras décadas de experiencia y conocimientos en investigación y desarrollo de radiografía digital, con las tecnologías y componentes más avanzados disponibles, para introducir sistemas portátiles de rayos-x innovadores. Ofrecemos a los profesionales de seguridad sistemas innovadores, compactos y robustos diseñados para operación en campo, proporcionando al mismo tiempo la calidad de imagen más alta.

## Aplicaciones

### EOD & IED

En EOD/IED es claro que las decisiones en milésimas de segundo son fundamentales. Las imágenes digitales de alta calidad son cruciales para el análisis del interior de un objeto sospechoso o una bomba. Por el tiempo mínimo en el objetivo, nuestro sistema le permite al operador acercarse al objeto sospechoso una vez o nunca (utilizando un robot) y apoyándose en una o varias tablets, con software táctil amigable, para controlar el sistema y ver las imágenes de rayos X. Los sistemas de NOVO son portátiles, livianos y fáciles de implementar, pueden funcionar por más de 16 horas con baterías y proporcionar la calidad de imagen más alta en el sistema más durable disponible.



### Fuerzas Especiales

Las fuerzas especiales requieren un producto portátil, fácil de transportar y simple de instalar; Los sistemas innovadores de NOVO proporcionan configuraciones extremadamente compactas y resistentes que caben en una mochila pequeña sin sacrificar la calidad de imagen, robustez o flexibilidad. La habilidad de operar el sistema desde una pequeña tablet robusta reduce aún más el volumen y peso general en el objetivo.



### Contravigilancia/protección VIP

Cuando es utilizado por los equipos de contravigilancia, los sistemas de rayos X de NOVO cumplen un papel fundamental en la inspección de objetos de uso diario como dispositivos electrónicos, muebles, paredes (hormigón, yeso) y hasta inspeccionar una habitación de hotel completa. Cuando se custodia a una figura pública, o una embajada, estos ítems, además de presentes inocentes o teléfonos móviles deben inspeccionarse para localizar la más leve alteración en sus componentes electrónicos que pudieran implicar que están siendo usados como dispositivos de escucha. Por eso fue crucial para nosotros desarrollar nuestros sistemas de rayos x para que sean livianos, portátiles, discretos, fáciles de implementar y que proporcionen resultados de calidad inmediatos.



### Control de fronteras

Los sistemas de rayos X portátiles de NOVO son perfectos para la detección de contrabando - drogas o armas, y IED por examen de ítems sospechosos a través de fronteras y perímetros. Permite al operador llevar el sistema completo en su auto o en una mochila cuando sea necesario. La inspección de ítems sospechosos es rápida y simple y proporciona la calidad más alta de imagen para decisiones inmediatas. La robustez y largo tiempo de funcionamiento con batería del sistema NOVO permite su uso en todos los terrenos y condiciones meteorológicas.



### Aduanas

En la aduana, los funcionarios de control deben realizar una rápida inspección no destructiva y no invasiva de vehículos y paquetes sospechosos de quienes encuentran diariamente. Los sistemas portátiles de rayos X NOVO ofrecen una solución de inspección excelente para puntos de control que no tengan grandes sistemas de inspección de cargas o vehículos o que requieran una solución complementaria. Nuestro sistema cuenta con capacidades de alta penetración y una soberbia calidad de imagen, combinadas con resultados inmediatos y software táctil fácil de controlar; es ideal para la detección de contrabando como municiones, armas, drogas, joyas y alcohol.



# Características destacadas del sistema



## Detectores de vanguardia:

Los más delgados, ligeros, durables

Con tecnología innovadora, los detectores de NOVO proporcionan capacidades sobresalientes:

- Penetración de acero\* Más de 3,3" (>85mm)
- Grosor 0,6" (15,6mm)
- Caída probada 27,6" (70cm)
- Prueba de carga 330 lbs. (150 kg)
- Última generación de 16 bits
- ¡Calidad de imagen inigualable!

\*Probado con Golden XRS-3 a ~10" (25cm)



## El sistema más resistente

Adecuado para todos los terrenos y condiciones meteorológicas

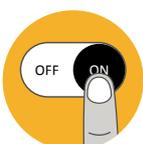
Nuestros sistemas están diseñados para uso en entornos difíciles y condiciones meteorológicas extremas, por lo tanto los hemos diseñado con conectores MIL-STD-810G, tablets MIL-STD-810G, detectores probados para caídas y estuches resistentes personalizados.



## El espacio de utilización más pequeño:

Sistema completo en una variedad de estuches personalizados

Desde una mochila de día de tamaño normal (Urban) hasta un estuche Pelican resistente (Rover), nuestros sistemas están diseñados para ser compactos y lo más pequeños posible. Dicho esto, encontrará un detector (NOVO 15 W o NOVO 22WS), tablet (hasta 20" pantalla 4K), fuente de rayos X (hasta Golden XRS-3) y accesorios Novo adicionales en todos los sistemas que proporcionamos.



## Software táctil:

Interfaz táctil simple y amigable

Nuestros sistemas se controlan fácilmente por medio de un software táctil nativo amigable. Esto permite que el usuario opere el sistema con facilidad y aun así incorpore algoritmos de mejora poderosos para una experiencia de visualización óptima. Este software táctil soportado por Windows® 10 está disponible en una variedad de tablets comenzando con una tablet resistente de 7" y hasta una pantalla 4k de 20".



Windows 10



## Control y visualización de localización múltiple paralela:

Tablet portátil "Downrange", o tablet extra grande de zona segura

Utilice una tablet "Downrange" (Cerca del ítem inspeccionado) y una segunda tablet en un área segura (En un vehículo por ejemplo). Se pueden utilizar ambas tablets simultáneamente para controlar el sistema, mostrar las imágenes de rayos X además de mejorar, almacenar y compartir imágenes.



## La más alta calidad de imagen:

Última generación de 16 bits

Ofrecemos detectores de radiografía digital de vanguardia que producen, con el toque de un dedo (no se requiere escaneo o proceso de revelado), imágenes de excepcional alta calidad con detalles increíbles y capacidad de alta penetración.



## Duración de batería más larga:

Más de 16 horas de funcionamiento con batería

Mientras está en el campo, la duración de la batería puede ser crucial. Nuestro sistema está diseñado para funcionar por más de 16 horas con una sola carga completa, permitiendo al usuario concentrarse en lo importante.



## NOVO 15 ROVER

Colocado en un estuche iM2750 Pelican™ con ruedas **El Sistema NOVO 15 Rover** es durable y portátil. Al ser el sistema más completo y versátil de NOVO, **el Sistema 15 Rover de NOVO**, permite una tableta incorporada de hasta 20" 4K y completa compatibilidad con una gama completa de accesorios de NOVO. **El Sistema NOVO 15 Rover** es la solución más adecuada para operaciones realizadas desde un vehículo o sobre la marcha y es compatible con la fuente con alimentación externa por un período de tiempo ilimitado.



## NOVO 15 PATROL

La mochila personalizada de tamaño completo de NOVO permite configuraciones múltiples y opciones de accesorios. **El Sistema NOVO 15 Patrol** contiene todos los componentes necesarios incluyendo un detector 15WS, fuente de rayos X, tablet y un cable de comunicación en un riel que lo hace la óptima solución para el operador que necesita llevar un sistema completo en su espalda.

Por favor, note que la mochila personalizada Patrol de NOVO puede utilizarse como un accesorio para el Sistema NOVO 15 Rover.



## NOVO 15 TACTICAL

Ideal para las Fuerzas Especiales, SWAT y otras unidades tácticas designadas de NOVO 15. **El Sistema Tactical** ofrece un pequeño sistema de mochila resistente y extremadamente durable. Este sistema liviano y versátil (contiene uno de los siguientes: XR-150\XR-200\XRS-3) fue adaptado para el trabajo de alta intensidad que podría realizarse con estas unidades, por lo tanto, hemos adaptado la mochila resistente Pelican™ S115 y hecho el sistema más adecuado para paracaidas, ambientes hostiles o cualquier otra necesidad de acción directa.



## NOVO 15 URBAN

El Sistema 15 Urban de NOVO, que contiene el detector 15QS, la fuente de rayos X y una tablet resistente en una mochila personalizada de 5,11 Covrt™ 18, es la solución perfecta para trabajo encubierto en escenarios urbanos. Este sistema extremadamente ligero y compacto permite un enfoque discreto en áreas concurridas, proporcionando al mismo tiempo instalación fácil e imágenes excepcionales inmediatas - todo lo necesario para una evaluación rápida de la situación.



## NOVO 22 ROVER

El sistema 22 Rover de NOVO contiene un detector 22WS más grande en un estuche iM2750 Pelican™ personalizado con ruedas. El Sistema 22 Rover de NOVO es durable y portátil. Al ser el sistema más completo y versátil de NOVO, el Sistema 22 Rover de NOVO, permite una tableta incorporada de hasta 20" 4K y completa compatibilidad con una gama completa de accesorios de NOVO. El Sistema 22 Rover de NOVO es la solución más adecuada para operaciones realizadas desde un vehículo o sobre la marcha y es compatible con la opción de alimentación externa para un período de funcionamiento ilimitado.



## NOVO 22 PATROL

La mochila personalizada de tamaño completo de NOVO permite configuraciones múltiples y opciones de accesorios. El Sistema 22 Patrol de NOVO contiene el detector 22WS y todos los componentes necesarios incluyendo una fuente de rayos-X, tablet y un cable de comunicación de 50m en un riel que lo hace la óptima solución para el operador que necesita llevar un sistema completo en su espalda. Por favor, note que la mochila personalizada Patrol de NOVO puede utilizarse como un accesorio para el Sistema NOVO 22 Rover.



# Especificaciones técnicas

## Detectores

Sistema	NOVO 15 Rover	NOVO 15 Patrol	NOVO 15 Tactical	NOVO 15 Urban	NOVO 22 Rover	NOVO 22 Patrol
Detector	NOVO 15WS			NOVO 22WS		
Área de imagen del detector	9,1" x 11,2" (23,1 cm x 28,5 cm)			14,0" x 16,8" (35,6 cm x 42,7 cm)		
Tamaño del detector	10,6" x 13" (26,9 cm x 33 cm)			15,2" x 18,2" (38,5 cm x 46,2 cm)		
Área activa (Área de imagen / Tamaño del detector)	74% de área activa			85% de área activa		
Peso del detector	3,5 lbs. (1,6 kg)			6,1 lbs. (2,8 kg)		
Penetración de acero*	Más de 3,3" (>85mm)			Más de 3,3" (>85mm)		
Prueba de carga del detector	330 lbs. (150 kg)			330 lbs. (150 kg)		
Prueba de caída del detector	27,6" (70 cm)			27,6" (70 cm)		
Grosor del detector	0,6" (15,6 mm)			0,6" (15,6 mm)		
Profundidad de bits	Última generación de 16 bits			Última generación de 16 bits		

\*Probado con Golden XRS-3 a ~10" (25cm)

## Estuches (Todos los estuches están personalizados por NOVO-DR)

Estuche	Descripción	Dimensiones exteriores del estuche
Estuche NOVO 15 Rover	Estuche resistente Pelican™ iM2750	24,6" x 19,7" x 14,4" (62,5 cm x 50 cm x 36,6 cm)
Estuche NOVO 15 Patrol	Mochila NOVO de tamaño completo	28,0" x 19,0" x 13,0" (71,1 cm x 48,3 cm x 33 cm)
Estuche NOVO 15 Táctical	Mochila S115 Pelican™	18,0" x 13,0" x 10,0" (45,7 cm x 50 cm x 25,4 cm)
Estuche NOVO 15 Urban	Mochila 5m11 Covrt™ 18	19,0" x 12,25" x 6,5" (48,3 cm x 31,1 cm x 16,5 cm)
Estuche 22 Rover	Estuche resistente Pélican™ iM2750	24,6" x 19,7" x 14,4" (62,5 cm x 50 cm x 36,6 cm)
Estuche NOVO 22 Patrol	Mochila NOVO de tamaño completo	28,0" x 19,0" x 13,0" (71,1 cm x 48,3 cm x 33 cm)

## Tablets

	Panasonic Toughpad™ 4K	Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Panasonic Toughpad™ FZ-M1
Tamaño de la pantalla	20"	10,1"	7"
Resolución de pantalla	3840 x 2560 (4K)	1920 x 1200	1280 x 800
Brillo de la pantalla (NIT)	300	800	500
Multitáctil	Toque de 10 puntos	10 puntos, se puede tocar con guantes	10 puntos, se puede tocar con guantes
Sistema operativo	Soporta Windows® 10	Soporta Windows® 10	Soporta Windows® 10
Peso	5,27 lbs. (2,4 kg)	2,5 lbs. (1,1 kg)	1,2 lbs. (0,54 kg)
Estándar militar	N/D	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G
Resistencia al agua y el polvo	N/D	IP65	IP65
Tasa de caída	1 ft (30cm)	4 ft (1,2 m)	5 ft (1,5 m)

## Fuentes de rayos X

	XRS-4	XRS-3	XR200	XR150
KVP	370	270	150	150
Peso	22 lbs. (10 kg)	12,6 lbs. (5,7 kg)	11,8 lbs. (5,4 kg)	5,3 lbs (2,4 kg)
Tamaño	17,5" x 5" x 8,5" (44,5 cm x 12,7 cm x 21,6 cm)	14" x 4,5" x 7,5" (35,6 cm x 11,5 cm x 19 cm)	12,5" x 4,5" x 7,5" (31,75 cm x 11,5 cm x 19 cm)	10,5" x 3" x 4" (26,5 cm x 8 cm x 10 cm)

• Los diseños y especificaciones están sujetas a cambios sin aviso •• Los números están redondeados para propósitos de conveniencia ••• E&OE

# Tabla comparativa

Sistema		NOVO 15 Rover	NOVO 15 Patrol	NOVO 15 Tactical	NOVO 15 Urban	NOVO 22 Rover	NOVO 22 Patrol
Czujnik	Detector	NOVO 15WS				NOVO 22WS	
	Área de imagen del detector	9,1" x 11,2" (4 K) (231 mm x 284 mm)				14" x 16,8" (355 mm x 426 mm)	
	Peso del detector	3,5 lbs. (1,6 kg)				6,1 lbs. (2,8kg)	
	Penetración de acero*	Más de 3,3" (>85mm)				Más de 3,3" (>85mm)	
	Prueba de carga del detector	330 lbs. (150 kg)				330 lbs. (150 kg)	
	Prueba de caída del detector	27,6" (70 cm)				27,6" (70 cm)	
	Grosor del detector	0,6" (15,6 mm)				0,6" (15,6 mm)	
		15 Rover	15 Patrol	15 Tactical	15 Urban	22 Rover	22 Patrol
Estuche	Estuche / Mochila	Estuche Pelican™ Resistente con ruedas	Mochila Tamaño completo	Mochila Resistente pequeña	Mochila Covert pequeña	Estuche Pelican™ Resistente con ruedas	Mochila Tamaño completo
Tablet y Software	Soporte de tablets múltiples	●	●	●	○	●	●
	Software táctil estándar de NOVO	●	●	●	●	●	●
	MIL-STD-810G FZ-M1 - tablet de 7"	●	●	●	●	●	●
	MIL-STD-810G FZ-G1 - tablet de 10,1"	●	●	●	●	●	●
	Panasonic Toughpad™ 4K - Tablet de 20"	●	●	○	○	●	●
Comunicación	Operación con cable e inalámbrica	●	●	●	●	●	●
	Largo estándar del cable	165 ft. (50m)	165 ft. (50m)	65 ft. (20m)	33 ft. (10m)	165 ft. (50m)	165 ft. (50m)
	Hasta 300 m Cable de extensión	●	●	** ●	○	●	●
	Alcance inalámbrico de 400m	●	●	** ●	○	●	●
Lookout	Detección orgánica	●	●	** ●	○	●	●
	Video diurno/nocturno en vivo y fotografías remotas Cámara	●	●	** ●	○	●	●
	Audio en vivo remoto	●	●	** ●	○	●	●
Varios	MIL-DTL 38999 Resistente, impermeable Conectores	●	●	●	●	●	●
	Tiempo de funcionamiento de 16 horas con batería	●	●	** ●	○	●	●
	Linterna blanca / IR, LED	●	●	** ●	○	●	●
	Tiempo de funcionamiento ilimitado con alimentación externa	●	○	○	○	●	○
	Integración de robot	●	●	** ●	●	●	●
Fuente de rayos X	Espacio para Golden XR150 en el estuche	●	●	●	●	●	●
	Espacio para Golden XR200 en el estuche	●	●	●	●	●	●
	Espacio para Golden XRS-3 en el estuche	●	●	*** ●	●	●	●
	Soporte para Golden XRS-4	●	●	●	●	●	●

**Escala:**  
 Estándar ●  
 Opcional ○  
 N/D ○

\*Probado con Golden XRS-3 a ~10" (25cm) \*\* N/D con configuración Golden XRS-3 \*\*\* Encaja sin caja de control - requiere encendido inalámbrico

# Componentes y características

## Detectores

**NOVO 15WS**  
3.5 lbs. (1.6 kg)

Caída probada 27,6" (70cm)



**NOVO 22WS**

6.1 lbs. (2.8 kg)

Caída probada 27,6" (70cm)

Los detectores NOVO 15WS y NOVO 22WS proporcionan una calidad de imagen en un diseño delgado, resistente y durable y son lo último en tecnología de imágenes DR; Estos detectores de alta gama permiten más de 3,3" (>85cm) de capacidad penetración en el acero además de otras aplicaciones únicas. Como parte del diseño robusto de los detectores hemos agregado un conector de cable magnético que garantiza la seguridad y no hay necesidad

de preocuparse cuando se separa accidentalmente un cable del detector demás de conexiones de cable rápidas y confiables. Los detectores NOVO están diseñados específicamente para una variedad de operaciones de trabajo de campo y condiciones climáticas difíciles, ya que son inalámbricos, robustos, ligeros, portátiles y contienen una batería integrada.

\*Probado con Golden XRS-3 a ~10" (25cm)

## Tablets



Panasonic Toughpad™  
FZ-M1 7"



Panasonic Toughpad™  
FZ-G1 10"



Panasonic Toughpad™ 20" 4K

NOVO ofrece una variedad de tabletas soportadas por Windows® 10, dos IP65 Panasonic Toughpad™ resistentes según MIL-STD-810G.

Tablets: La G1 10,1 M1 7" y la M1 7". Además, para una pantalla más grande, proporcionamos y respaldamos la Panasonic Toughpad™ 4K - una revolucionaria pantalla 20" 4K (3840 x 2560 Pixeles). Todas las tablets pueden ser operadas desde nuestro estuche personalizado o sacarse rápidamente y utilizadas en la mano. Junto con el software táctil de NOVO, las tablets se utilizan para controlar el

funcionamiento del sistema, mostrar las imágenes de rayos X además de mejorar las imágenes, almacenarlas y compartir información. Todo sistema debe contener al menos una tablet, sin embargo, suelen utilizarse dos tablets - una tablet para control y visualización cerca del elemento inspeccionado) y una segunda más alejada (en un vehículo, por ejemplo). Proporcionar la opción de control con múltiples tablets permite agregar seguridad en el cambio y aumentar la productividad ya que ambas pueden utilizarse simultáneamente.

## Fuentes de rayos X



XRS-4

XRS-3

XR200

XR150

Los sistemas de NOVO están diseñados para funcionar perfectamente con toda la gama de fuentes de rayos X Golden Engineering (generaciones más viejas y más nuevas) incluyendo el Golden XR150, Golden XR200, Golden XRS-3 y el Golden XRS-4- Con los sistemas de NOVO, que van desde operación totalmente inalámbrica a totalmente cableada, la distancia para operación

segura se obtiene fácilmente. Las fuentes de rayos X son portátiles, operadas por batería, ligeras, y no contienen materiales radiactivos. Además, para una instalación y configuración rápida, el Golden está conectado, con un conector especialmente diseñado, a la caja de control para hacer más fácil sacarlo del estuche personalizado.

## Software táctil

El software táctil es un software propio de NOVO desarrollado desde tierra hacia arriba para proporcionar la mejor experiencia y funcionalidad para la operación de campo.

Con soporte para Windows® 10 y usando la última tecnología táctil, el software amigable de NOVO ofrece operación intuitiva para obtener imágenes de rayos X, poderosa

mejora automática de imágenes, tomar notas, archivar y compartir información. Además, el software táctil controla las características únicas tales como encender/apagar las luces LED blancas e infrarrojas (que iluminan el elemento inspeccionado), pasar de comunicación cableada a inalámbrica y muchas otras características importantes.



## Dispositivos inalámbricos

### Amplificador de señal inalámbrico

El amplificador de señal NOVO es un transceptor compacto inalámbrico, que extiende el alcance de la comunicación inalámbrica entre la tablet y el área de inspección hasta una línea de visión de 400m. Utilizando los imanes incorporados del amplificador de señal inalámbrico y sin necesidad de herramientas, el amplificador de señal inalámbrico puede montarse en la tablet, cuando es portátil, en el estuche resistente u otro objeto ferromagnético como un vehículo.



Amplificador de señal inalámbrico

### Accionamiento inalámbrico

El NOVO Spark es un dispositivo inalámbrico sin batería montado con imanes (no se necesitan herramientas) en la fuente de rayos x de Golden Engineering y puede accionar remotamente la fuente desde la Tableta NOVO. El NOVO Spark es ideal cuando se requiere el peso mínimo absoluto en el objetivo.



Accionamiento inalámbrico

## Communication Cable

El cable de comunicación proporciona transmisión de datos rápida y fiable entre la tablet y el detector. El cable también envía energía para funcionamiento ilimitado cuando hay una fuente de alimentación externa disponible (como un convertor de CC a CA de un vehículo). El riel personalizado de NOVO es ligero

pero robusto y puede utilizarse conectado al estuche o de manera «independiente». Cables adicionales de extensión de 50m, 100m y 150m están disponibles para un máximo de alcance de operación de 300m. Para alcances de operación que excedan los 300m, por favor consulte las soluciones inalámbricas de NOVO.

Riel de 50m incorporado



Riel de extensión



La caja de control de NOVO proporciona una potencia, comunicación, control de rayos x e iluminación únicos para una flexibilidad máxima en la operación de campo:

### Potencia

La Caja de Control tiene una batería incorporada que dura más de 16 horas con (probada tomando más de 1000 imágenes).

Cuando CA está disponible, la Caja de Control puede recibir potencia ilimitada por medio del cable de comunicaciones (estándar con cualquiera de las Configuraciones Rover). La Caja de Control usa un cargador incorporado y un auto sensor de potencia.

La característica de auto sensor permite que la caja de control alterne entre Corriente CA y batería automáticamente, para cargar durante el funcionamiento del sistema.

### Comunicación

**Comunicación inalámbrica:** La Caja de Control posee un transceptor inalámbrico incorporado de largo alcance que puede comunicarse con el detector y una o más tablets (o PCs simultáneamente).

**Comunicación cableada:** La conexión total por cable hacia el detector, tablet y fuente de rayo X se proporciona utilizando conectores resistentes MIL-DTL38999 para asegurar una conexión confiable en las condiciones más difíciles.

**Comunicación en modo híbrido:** Los sistemas de NOVO pueden utilizarse totalmente cableados o totalmente inalámbricos

### Fuentes de rayos X

La Caja de Control controla la fuente de rayos x utilizada, de modo que la activación pueda hacerse con seguridad desde una distancia segura a través de la tablet.

Todas las fuentes Golden Engineering son totalmente soportadas (XRS-3, XR200, XR150 y XRS-4) tanto las generaciones más nuevas (conectores de 5 clavijas) como las más viejas (conectores de 2 o 4 clavijas) Fuentes potenciales constantes además de isótopos como fuentes de Iridio - 192 pueden utilizarse con los sistemas NOVO.

### Iluminación

La linterna de LED blanca puede encenderse y apagarse de manera remota por medio de la Tablet o directamente desde la Caja de Control. La capacidad de iluminación puede utilizarse Como linterna cuando se acerca al objetivo y es útil para iluminar el objeto y el entorno de inspección. Además, la luz LED blanca actúa como característica de seguridad ya que se activa un flash de advertencia durante la operación de rayos x.

La iluminación infrarroja proporciona una solución discreta cuando los operadores utilizan antiparras de visión nocturna o la videocámara IR de NOVO.

La iluminación de asistencia cercana a los conectores atrás de la Caja de Control, permite una conexión de cable más fácil en condiciones de visibilidad limitadas.



### Puntos de montaje

Los puntos de montaje en la parte superior e inferior de la Caja de Control permiten una solución de montaje simple y segura a un trípode o correas cuando sea necesario.

### Resistente a la intemperie

El diseño resistente a la intemperie garantiza una operación confiable bajo cualquier condición climática. La caja de control no tiene partes móviles (sin ventilador) para una confiabilidad máxima.

### Conexión directa

El mecanismo de conexión directa está disponible para un ajuste rápido y seguro de las fuentes Golden XR150, XR200 y XRS-3 directamente a la Caja de Control minimizando el número de ítems reduciéndolos a dos (el detector y la Caja de control ajustados a la fuente Golden). Esta característica que conecta la fuente Golden a la caja de control, actúa como una plataforma elevada y coloca la fuente Golden a la altura correcta sin necesidad de un trípode adicional.

### Indicadores LED

Los indicadores LED muestran la CONEXIÓN, CC IN y estado de la batería en todo momento de modo que pueda saber si su atención es necesaria solo mirando La Caja de Control. Durante la iluminación infrarroja, los indicadores LED están apagados para la operación encubierta.

### Sirena audible

La sirena audible se activa automáticamente durante la operación de rayos x para mayor seguridad.

### Control remoto encendido/apagado

Encender y apagar la Caja de Control remotamente es posible cuando se utiliza la comunicación cableada. Cuando se utiliza la comunicación inalámbrica, el apagado remoto también está disponible. Estas Capacidades permiten preservar la batería o deshabilitar la transmisión inalámbrica cuando es necesario.



El NOVO Lookout es un accesorio 3 en 1 que permite las siguientes capacidades:

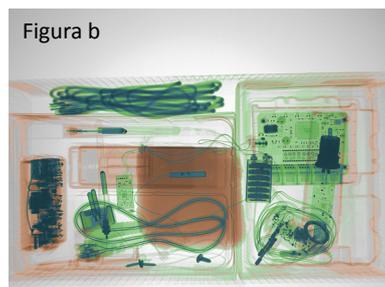
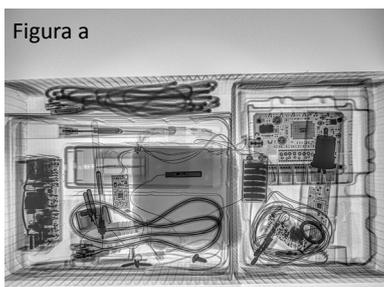
**Detección orgánica** - Ayuda en la identificación del contenido y naturaleza de un ítem inspeccionado proporcionando designación orgánica/inorgánica. Se muestra una imagen de rayos X color automáticamente; tonos anaranjados para materiales orgánicos (ej. Explosivos, drogas), tonos azules para materiales inorgánicos (ej. Metales) y tonos verdes para materiales inorgánicos delgados (ej. Vidrio, cables, metal delgado). Las imágenes duales de detección orgánica cumplen con los estándares de seguridad aeroportuarios.

**Vídeo en Vivo** - Una transmisión de video en vivo del ítem inspeccionado es transmitida a la tablet (una o más simultáneamente) para fines de monitoreo. La cámara alterna automáticamente Entre el modo día /noche (infrarrojo) e influencia la iluminación LED incorporada

de la Caja de Control (infrarroja/blanca) para una calidad óptima de imagen. También es posible obtener una imagen fija para análisis y documentación.

**Audio en vivo** - La transmisión de audio en vivo se envía desde el micrófono incorporado del Lookout a la tablet permitiendo que el operador escuche los "clik" del Golden además de monitorear los sonidos en el área circundante del ítem inspeccionado.

El NOVO Lookout es un accesorio libre de herramientas liviano que es controlado totalmente por el software táctil NOVO. Es el único módulo en el mercado que no tiene botones (no es necesario seleccionar el tipo de rayo-X) y puede funcionar con fuentes Golden Engineering XR150, XR200 y XRS-3 (Nuevas y viejas y nuevas generaciones).



## Integración de robots

Debido a que los detectores NOVO son los más livianos de su tipo, permiten la integración aún con pequeños robots proporcionando una excelente manipulación, flexibilidad y alcance. El sistema de NOVO puede controlarse independientemente, o cuando sea necesario - se puede realizar la comunicación y alimentación a través del robot. Cuando "no se requiere acción humana", los sistemas de NOVO son los socios ideales de los robots.



## Soporte de detector

El soporte del detector es un soporte personalizado que sostiene el detector firmemente en una posición erguida (vertical u horizontal) cuando sea necesario. El soporte del detector está construido de forma que permite tanto un enfoque independiente (Figura a) como un enfoque donde el detector se apoya en una pared (figura b). El diseño de bajo perfil del soporte proporciona alta flexibilidad en lugares estrechos.





## *Sistemas de Radiografía Digital Portátiles*

---

### *Acerca de NOVO DR Ltd*

NOVO DR Ltd. Desarrolla y fabrica Sistemas de Inspección de Radiografía Digital de Rayos X portátiles de última generación. Proporcionamos sistemas de inspección de radiografía de panel plano para los sectores de Seguridad, NDT y Ciencia y Arte.

Combinando nuestras décadas de experiencia y una intensa investigación y desarrollo con las compañías y organizaciones más importantes del mundo, ahora podemos llevar la radiografía portátil digital al siguiente nivel y producir productos de vanguardia utilizando tecnología innovadora.

Cada pulgada de cada producto tiene nuestra plena atención indivisa. Examinamos cuidadosamente cada parte de cada componente de nuestros sistemas - desde diseño y material, pasando por tecnología, seguridad y la Usabilidad - para garantizar que esté construido para un desempeño y durabilidad excepcionales.

En la actualidad proporcionamos los mejores sistemas de radiografía digital portátiles de su tipo en el mercado, enfatizando los siguientes puntos:

- **La más alta calidad de imagen** - utilizando los sensores más avanzados y software y hardware propios
- **Portabilidad** - todo el conjunto es más liviano y fácil de llevar que cualquier otro producto ofrecido en el mercado hoy en día
- **Experiencia de usuario eficiente** - nuestros sistemas permiten un análisis y control fácil de la imagen utilizando el software táctil nativo en una o varias tablets Simultáneamente para mejorar la seguridad y la productividad.
- **Optimización para trabajo en campo** - los sistemas son excepcionalmente durables, diseñados para las condiciones más duras y completamente resistentes a la intemperie.

---

NOVO DR Ltd. | [Info@NOVO-DR.com](mailto:Info@NOVO-DR.com) | [www.NOVO-DR.com](http://www.NOVO-DR.com)

---

INNOVADOR • COMPACTO • RESISTENTE