

NOVO

Digital Radiography

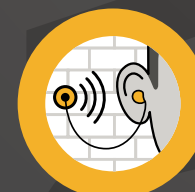
Le Leader en système de Radiographie Numérique



EOD & IED



Forces Spéciales



Contre-Surveillance



Contrôle aux Frontières



Douanes

• A propos de NOVO

NOVO DR Ltd. est leader dans le développement et la fabrication de systèmes de radiographie numérique portables. Nous produisons des systèmes d'inspection radiographique basée sur la dernière génération de panneau plat pour les secteurs de la Sécurité, des Contrôles non Destructifs mais également dans les secteurs des Arts et des Sciences.

En combinant ses décennies d'expérience et de travaux intensifs internes en Recherche et Développement, NOVO DR porte la radiographie numérique portable au plus haut niveau possible tout en mettant l'accent sur les points forts suivants :

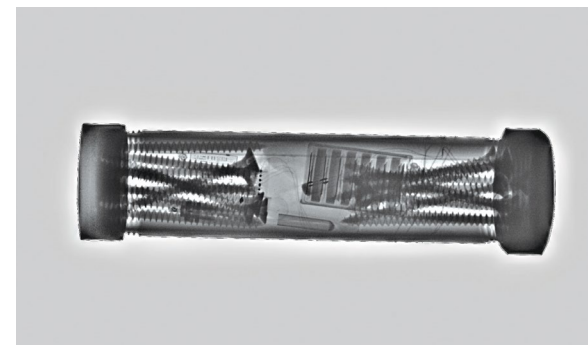
- Qualité d'image exceptionnelle
- Portabilité et faible encombrement
- Robustesse
- Interface utilisateur simple et intuitive (UX)
- Sécurité et optimisation du travail de terrain

• Applications

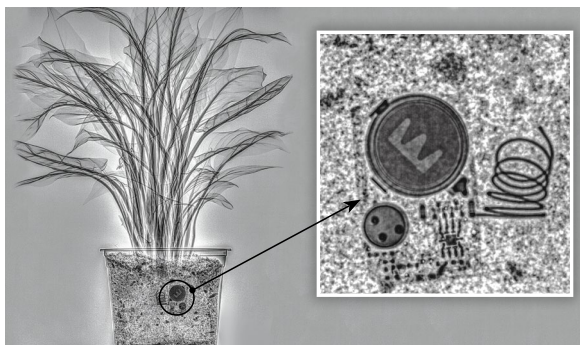
EOD



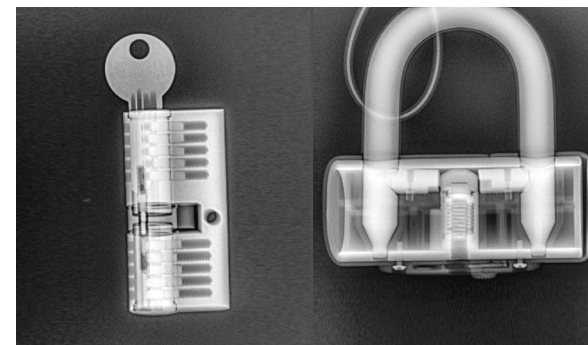
IED



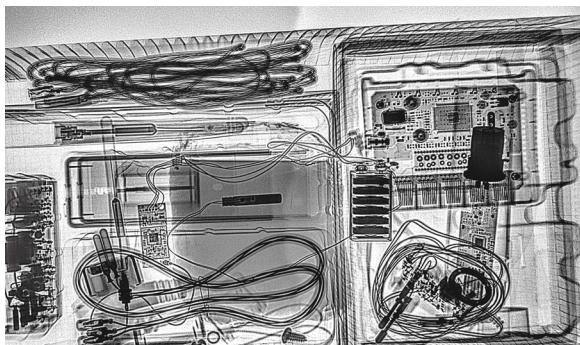
Contre-surveillance / Protection VIP



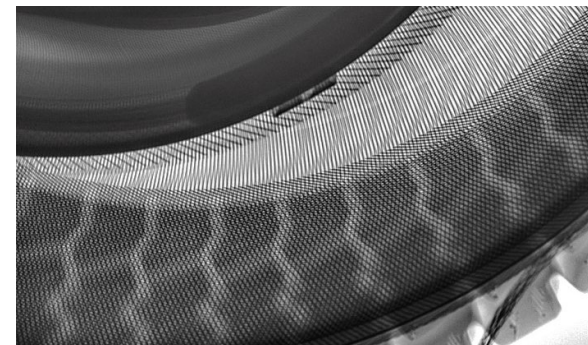
Forces Spéciales



Douanes



Contrôle aux Frontières



• Points forts

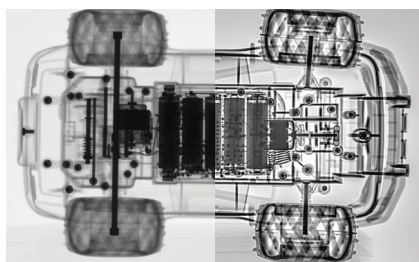


Qualité d'image exceptionnelle : Dernière génération 16-bit

Panneaux de radiographie numérique à la pointe de la technologie, qui offrent des images d'une qualité exceptionnelle avec un détail incroyable et de très hautes capacités de pénétration, outil idéal pour l'analyse de la menace conventionnelle et NRBC.

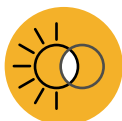


Genie

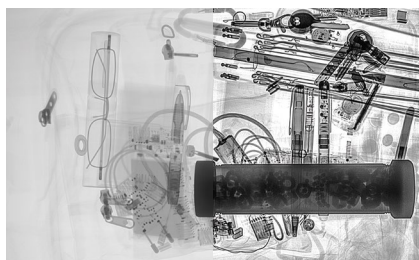


Avant

Après



HDR



Before

After

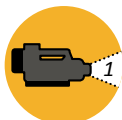
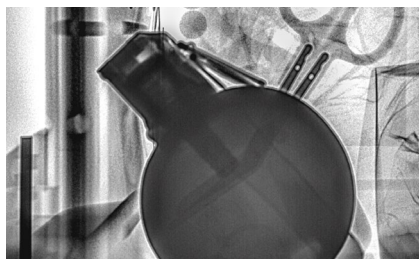


Image 1 impulsion



Panneaux à la pointe de la technologie :

Plus fins, plus légers, plus solides

- Qualité d'image inégalée !
- Pénétration de l'acier* > 85mm
- Dernière génération 16-bit
- Epaisseur 15.6mm
- Test de chute à 70cm
- Résiste à une charge de 150kg
- Le plus léger sur le marché

* Testé avec le générateur Golden XRS-3 à environ 25cm



NOVO 15WS
3.5 lbs. (1.6 kg)

NOVO 22WS
6.1 lbs. (2.8 kg)



Solutions de conditionnement adaptables :

Système complet dans une seule valise

Chaque système contient :

- Panneau
- Station de commande
- Tablette et logiciel tactile NOVO
- Accessoires
- Source à rayons X



Urban

Tactical

Ultimate

Patrol

Defender

Rover



Système le plus robuste :

Convient à tous les terrains et toutes les conditions météorologiques

- Utilisation dans les conditions les plus extrêmes.
- Connecteurs MIL-DTL 38999
- Connecteurs magnétiques en titane
- Câbles de conception brevetée
- Tablettes MIL-STD-810G
- Panneau testé à la chute
- Valises de transport robustes



Affichage et commande multiples :

Il est possible d'utiliser une tablette à proximité de l'objet inspecté et une seconde tablette à distance de sécurité. Les deux tablettes peuvent être utilisées pour :

- Commander le système
- Afficher les images radiographiées
- Améliorer, stocker et partager l'image



Logiciel tactile :

Interface tactile simple à utiliser

- Mise en œuvre et commande du système
- Puissants algorithmes d'amélioration automatique
- Visualisation optimale
- Large gamme de tablettes, dont l'affichage varie de 7" à 20" 4K.
- Windows® 10

Windows 10



7"

10.1"

12"

14"

20" 4K



Autonomie exceptionnelle

Plus de 16 heures de fonctionnement

La longévité de la batterie sur le terrain peut s'avérer cruciale. Avec plus de 16h d'autonomie de fonctionnement avec une unique charge complète, vous pouvez vous focaliser sur ce qui est important.

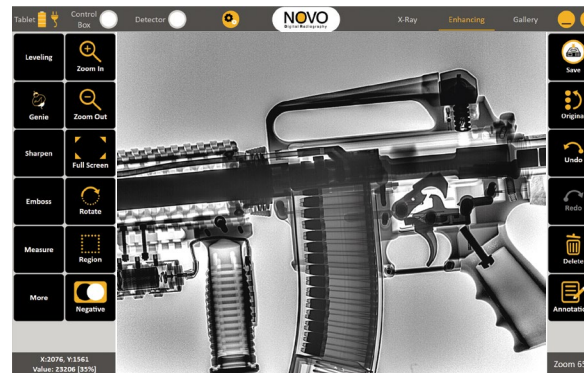
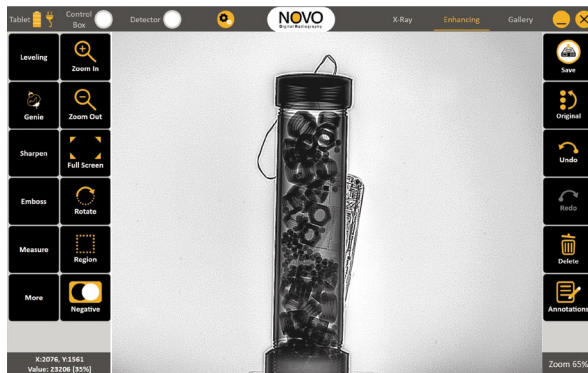
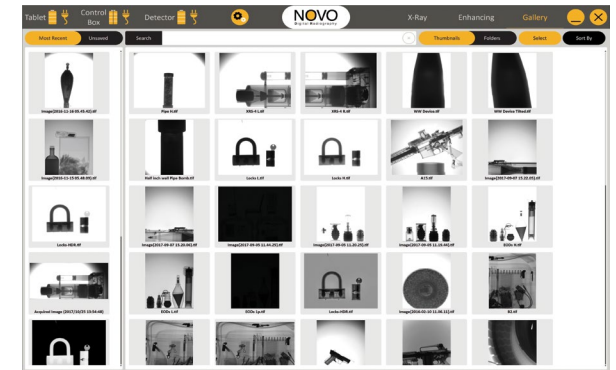
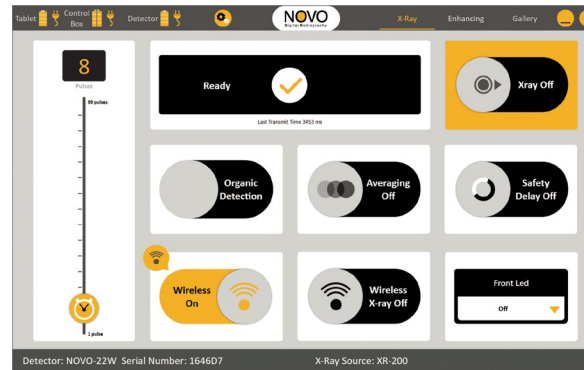


• Logiciel tactile NOVO

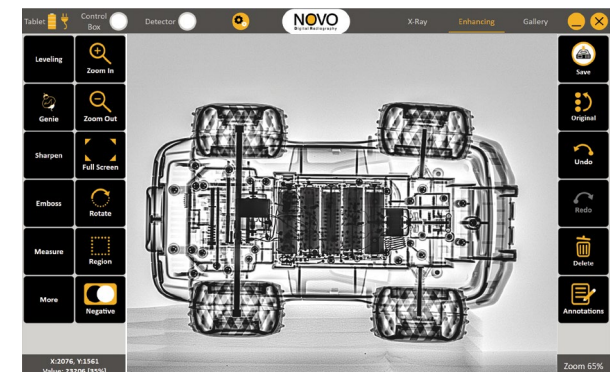
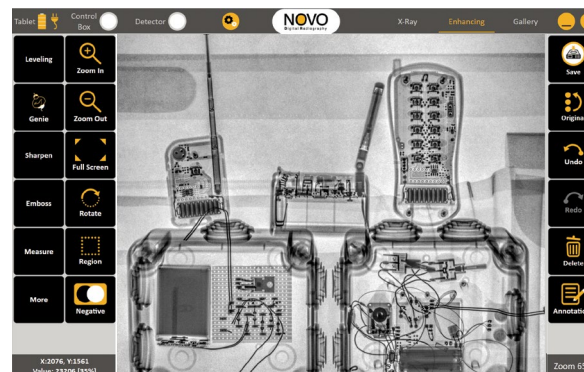
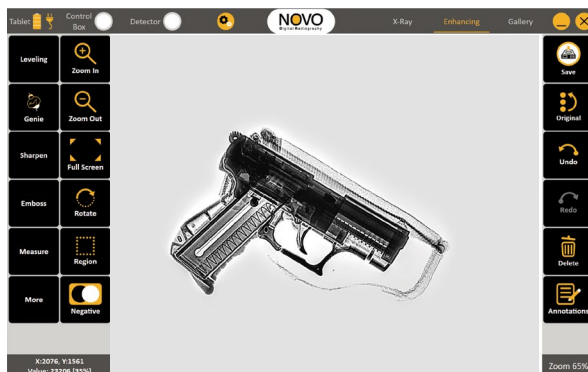


Le logiciel tactile est la propriété de NOVO, il est conçu pour offrir à l'utilisateur les meilleures expérience et fonctionnalité à l'utilisateur dans des conditions de terrains difficiles et extrêmes.

- Facile à utiliser, interface tactile native.
- Outils intégrés, tels que Genie, HDR, association de plusieurs images sur une vue unique en mode manuel ou automatique.
- Fonctionnement intuitif pour saisir les images radiographiées, annoter, archiver et partager les informations.
- Commande les fonctionnalités matérielles telles que l'éclairage, le basculement de la communication filaire à sans fil, l'activation des sources à rayons X et autres.
- Compatible avec la dernière technologie d'écrans tactiles et les PC classiques.
- Fonctionne sous Windows® 7-10



Compatible avec le logiciel XTK



• Caractéristiques uniques du logiciel NOVO

5



Fonctionnalité d'amélioration de l'image Genie

Algorithme exclusif et de pointe qui fournit une image parfaite et sans précédent avec TOUTES les informations affichées à la fois.



Fonctionnalité HDR

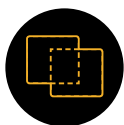
Visualiser sur une même image les détails des matériaux denses (acier) ou très fins (carton) grâce à la fonction HDR



Bombe acier artisanale à l'intérieur d'un sac à dos

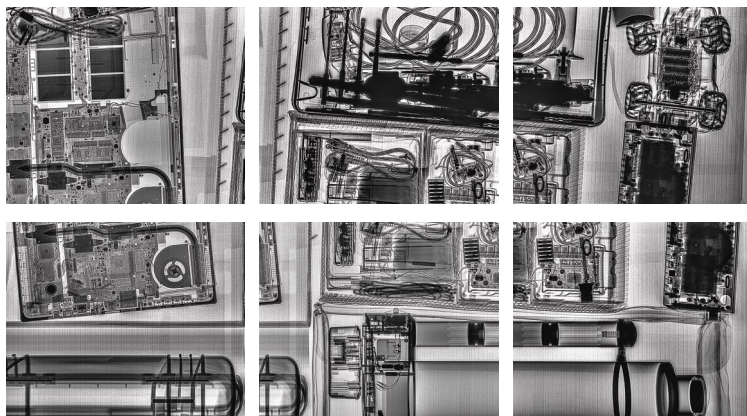


Appareil électronique dans une plante



Fonctionnalité regroupement

Regroupement d'images multiples à l'aide de la fonctionnalité manuelle regroupement, facile à utiliser, ou la fonction regroupement automatique, extrêmement rapide.



Avant
Images
radiographiées
multiples

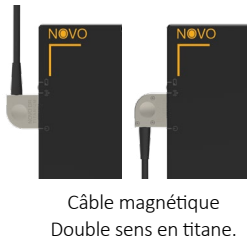


Après
Une large image
radiographiée

Panneaux

Les panneaux NOVO 15WS et NOVO 22WS offrent une qualité d’image exceptionnelle, dans un design fin, simple, robuste, durable et constituent la dernière technologie d’imagerie radiographique numérique.

- Les plus légers sur le marché
- Connecteur de câble magnétique en titane, double sens
- Batterie intégrée
- Fonctionnement sans fil et filaire
- Spécialement conçus pour le travail de terrain et les conditions climatiques difficiles.



Modèle de panneau	NOVO 15WS	NOVO 22WS
Surface d’imagerie du panneau	9.1” x 11.2” (23.1cm x 28.4cm)	14.0” x 16.8” (35.6cm x 42.7cm)
Dimensions du panneau	10.6” x 13” (26.9cm x 33cm)	15.2” x 18.2” (38.5cm x 46.2cm)
Surface active (Surface d’imagerie / Dimensions du panneau)	74% Surface active	85% Surface active
Poids du panneau	3.5 lbs. (1.6kg)	6.1 lbs. (2.8kg)
Pénétration de l’acier*	Plus de 3.3” (> 85mm)	Plus de 3.3” (> 85mm)
Résistance à la charge du panneau	330 lbs. (150kg)	330 lbs. (150kg)
Résistance au test de chute	27.6” (70cm)	27.6” (70cm)
Epaisseur du panneau	0.6” (15.6mm)	0.6” (15.6mm)
Profondeur	Dernière génération 16 bit	Dernière génération 16 bit

* Testé avec le générateur Golden XRS-3 à environ 10’’ (25cm)

Tablettes

NOVO propose une variété de tablettes qui peuvent être utilisées à partir de la valise personnalisée ou à la main.

- Pré-installation du logiciel tactile NOVO
- Utilisées pour commander le système.
- Offre la possibilité d’une localisation unique ou multiple de la commande et de l’affichage
- Tablettes durcies
- Affichage de 7” à 20” 4K
- Large variété de portables disponibles
- Fonctionne sous Windows® 10



	Panasonic Toughpad™ FZ-M1	Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Panasonic Toughbook® CF-33	GETAC A140	Panasonic Toughpad™ 4K
Taille de l’écran	7"	10.1"	12"	14"	20"
Résolution	1280x800	1920x1200	2160x1440	1920x1080	3840x2560 (4K)
Luminosité de l’écran (NIT)	500	800	1200	800	300
Multi-Touch	10 point, gant tactile	10 point, gant tactile	10 point, gant tactile	Ecran multi-touch	10 point
Système d’exploitation	Windows 10	Windows 10	Windows 10	Windows 10	Windows 10
Poids	1.2 lbs. (0.54kg)	2.5 lbs. (1.1 kg)	3.4 lbs. (1.5 kg)	5.1 lbs. (2.3 kg)	5.27 lbs. (2.4 kg)
Normes militaires	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G	N/A
Résistance à la poussière et à l’eau	IP65	IP65	IP65	IP65	N/A
Coefficient de chute	5 ft (1.5m)	4 ft (1.2m)	4 ft (1.2m)	4 ft (1.2m)	1 ft (30cm)

Valises

NOVO propose une variété de valises adaptées pour un large éventail d'applications.

- Design intérieur et extérieur personnalisé
- Robustes
- Discrètes et de faible encombrement
- Légères



Valises personnalisées NOVO	Description	Dimensions extérieures
Valise Rover	Valise rigide iM2750 Pelican™	24.6" x 19.7" x 14.4" (62.5cm x 50cm x 36.6cm)
Valise Defender	Valise rigide iM2700 Pelican™	24.6" x 19.7" x 8.6" (62.5 x 50 x 21.8 cm)
Sac Patrol	Sac à dos NOVO entièrement dimensionné	28.0" x 19.0" x 13.0" (71.1cm x 48.3cm x 33cm)
Sac Ultimate	Sac à dos NOVO personnalisé	23.0" x 17.3" x 9.45" (58cm x 44cm x 24cm)
Sac à dos Tactical	Sac à dos S115 Pelican™	18.0" x 13.0" x 10.0" (45.7cm x 33cm x 25.4cm)
Sac Urban	Sac à dos 5.1 Covrt™ 18	19.0" x 12.25" x 6.5" (48.3cm x 31.1cm x 16.5cm)

Sources à rayons X

Les systèmes NOVO sont conçus pour fonctionner avec la gamme complète de générateurs à rayons X Golden Engineering (anciennes et nouvelles générations)

- Connecteur/Picatinny spécifique qui connecte la source Golden au boîtier de commande pour un déploiement rapide.
- Distance de sécurité opérationnelle facilement obtenue, avec les capacités filaires ou sans fil.
- Les sources à rayons X Golden sont portables, fonctionnent sur batterie, sont légères et ne contiennent aucune matière radioactive.



	XR150	XR200	XRS-3	XRS-4
KVP	150	150	270	370
Poids	4.7 lbs. (2.1 kg)	10.7 lbs. (4.8 kg)	11.8 lbs. (5.3 kg)	22 lbs. (10.5 kg)
Dimensions	9.1" x 3" x 4.1" (23.1cm x 7.7cm x 10.3cm)	10.7" x 4.3" x 5.8" (27.2cm x 10.8cm x 14.8cm)	14.2" x 4.3" x 5.8" (36.1cm x 10.9cm x 14.8cm)	17.4" x 5.4" x 7.9" (44.3cm x 13.8cm x 20.1cm)

Boîtier de contrôle

Fourni avec toutes les configurations standard du système NOVO, le boîtier de contrôle est complet.

- Fonctionne avec le système coulissant « Folding Slider »
- Fonctionne avec le Lookout NOVO



Module Spark II sans fil

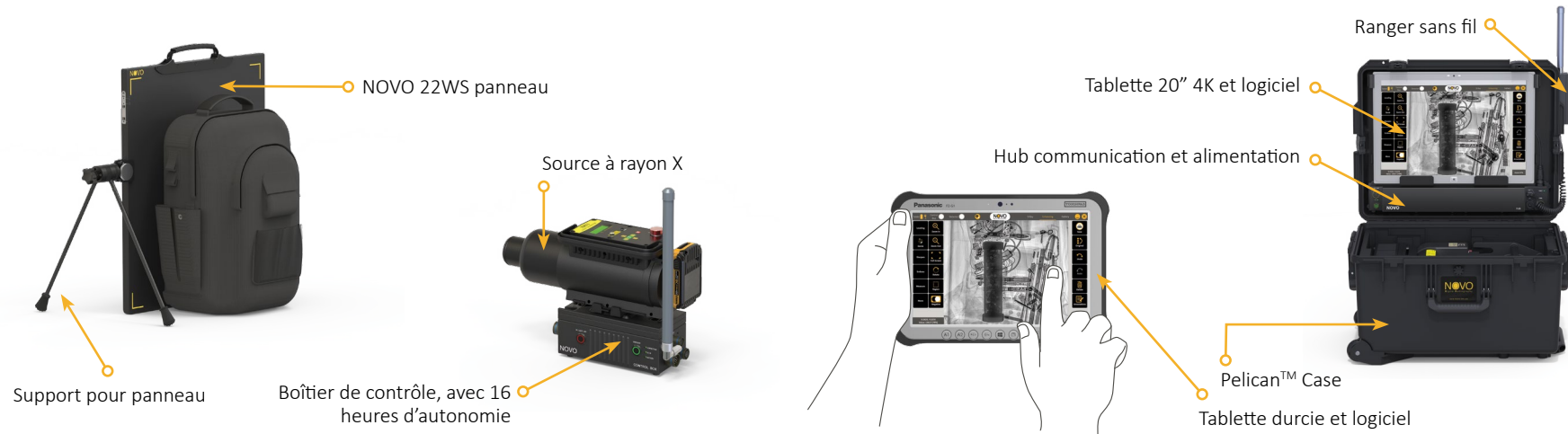
Le module sans fil Spark II est un boîtier de commande NOVO, extrêmement léger. C'est le boîtier fourni par défaut dans les configurations « légères » NOVO.



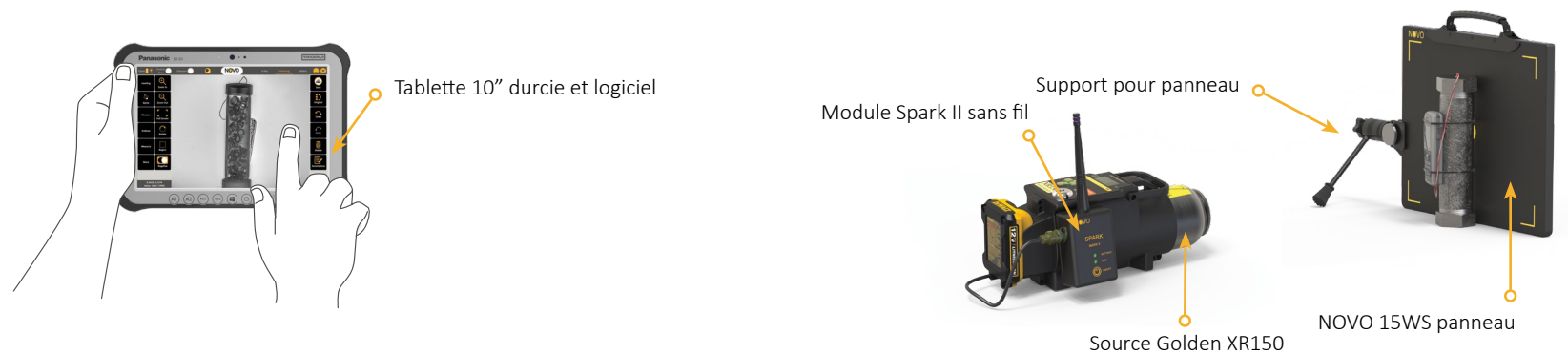
	Poids.	Fonctionnement illimité sur secteur.	Batterie intégrée	Filaire / Hybride	Sans fil	Fonctionne avec toutes les sources Golden	Connexion Picatinny rapide à la source	Surélève la position de la source à rayons X	Connecteurs MIL-DTL 38999	Conception waterproof	Voyants LED	Eclairage LED blanc	Eclairage IR	Alarme sonore lors d'émission de rayons X	Fonctionne avec la commande et l'affichage multi-location en parallèle
NOVO Control Box	5.3 lbs. (2.4 kg)	✓	16 heures	✓	400m de visibilité directe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NOVO Wireless Spark II	0.7 lbs. (0.3 kg)	✗	6 heures	✗	200m de visibilité directe	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗

• Exemples de configurations

Configuration standard



Configuration "allégée"



• Systèmes

NOVO propose une large gamme de systèmes adaptés aux applications de sécurité

Systèmes Rover

Valise rigide iM2750 Pelican™

Dimensions extérieures de la valise :

24.6" x 19.7" x 14.4" (62.5cm x 50cm x 36.6cm)



Systèmes Rover	Panneau	Tablette	Commande	Alimentation externe	Affichage 20"	Fonctionne avec les sources Golden (XR150, XR200, XRS-3, XRS-4)	Filaire	Sans fil
Rover 15	15 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Boîtier de contrôle	✓	✗	✓	✓	✓
Rover 15 4K	15 WS	20" Panasonic Toughpad™ 4K	Boîtier de contrôle	✓	✓	✓	✓	✓
Rover 22	22 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Boîtier de contrôle	✓	✗	✓	✓	✓
Rover 22 4K	22 WS	20" Panasonic Toughpad™ 4K	Boîtier de contrôle	✓	✓	✓	✓	✓

Systèmes Defender

Valise rigide iM2700 Pelican™

Dimensions extérieures de la valise :

24.6" x 19.7" x 8.6" (62.5 x 50 x 21.8 cm)



Systèmes Defender	Panneau	Tablette	Commande	Fonctionne avec les sources Golden (XR150, XR200, XRS-3, XRS-4)	Filaire	Sans fil
Defender 15	15 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Boîtier de contrôle	✓	✓	✓
Defender 15 Lite	15 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Spark II	✓	✓	✓
Defender 22	22 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Boîtier de contrôle	✓	✓	✓
Defender 22 Lite	22 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Spark II	✓	✓	✓

Systèmes Patrol

Sac à dos dimensionné NOVO

Dimensions extérieures du sac :

28.0" x 19.0" x 13.0" (71.1cm x 48.3cm x 33cm)



Systèmes Patrol	Panneau	Tablette	Commande	Fonctionne avec les sources Golden (XR150, XR200, XRS-3, XRS-4)	Wired	Sans fil
Patrol 15	15 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Boîtier de contrôle	✓	✓	✓
Patrol 15 Lite	15 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Spark II	✓	✓	✓
Patrol 22	22 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Boîtier de contrôle	✓	✓	✓
Patrol 22 Lite	22 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Spark II	✓	✓	✓

Systèmes Ultimate

Sac à dos personnalisé Ultimate NOVO

Dimensions extérieures du sac :

23.0" x 17.3" x 9.45" (58cm x 44cm x 24cm)



Systèmes Ultimate	Panneau	Tablette	Commande	Fonctionne avec les sources Golden (XR150, XR200, XRS-3, XRS-4)	Filaire	Sans fil
Ultimate 15	15 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Boîtier de contrôle	✓	✓	✓
Ultimate 15 Lite	15 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Spark II	✓	✓	✓
Ultimate 22	22 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Boîtier de contrôle	✓	✓	✓
Ultimate 22 Lite	22 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Spark II	✓	✓	✓

Systèmes Tactical

Sac à dos S115 Pelican™

Dimensions extérieures du sac ::

18.0" x 13.0" x 10.0" (45.7cm x 33cm x 25.4cm)



Systèmes Tactical	Panneau	Tablette	Commande	Fonctionne avec les sources Golden (XR150, XR200, XRS-3, XRS-4)	Filaire	Sans fil
Tactical 15	15 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Boîtier de contrôle	✓	✓	✓
Tactical 15 Lite	15 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Spark II	✓	✓	✓

Systèmes Urban

Sac à dos 5.11 Covrt™ 18

Dimensions extérieures du sac :

19.0" x 12.25" x 6.5" (48.3cm x 31.1cm x 16.5cm)



Systèmes Urban	Panneau	Tablette	Commande	Fonctionne avec les sources Golden (XR150, XR200, XRS-3, XRS-4)	Filaire	Sans fil
Urban 15 Lite	15 WS	10" Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Spark II	✓	✓	✓

Lookout

Le module Lookout NOVO est un accessoire léger, 3 en 1, offrant les capacités suivantes :

Détection organique

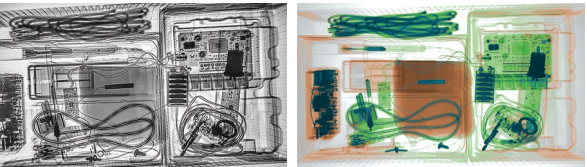
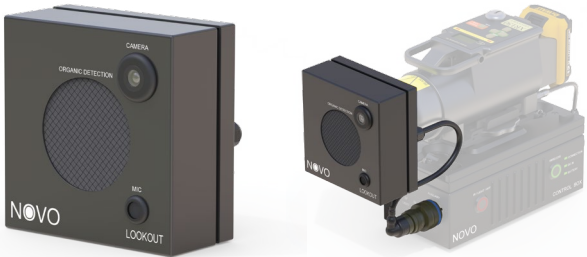
- Aide à l'identification du contenu et de la nature de l'objet inspecté en permettant une détection organique / inorganique
- Une image radiographiée couleurs s'affiche automatiquement
- Les images Double Energie de la détection organique sont conformes aux normes de sécurité des aéroports

Vidéo Live

- Offre un flux vidéo en direct de l'objet inspecté
- La caméra bascule automatiquement entre le mode jour et le mode nuit (IR)
- Fournit une image fixe qui peut être capturée et utilisée pour analyse et documentation

Audio Live

- Offre un flux audio en direct de l'environnement inspecté, permettant à l'opérateur de percevoir les « clics » du générateur Golden tout en surveillant les sons de la zone environnante.
- Complètement commandé par le logiciel tactile NOVO
- Compatible avec les sources XR150, XR200 et XRS-3 Golden Engineering.



Folding Slider

Le Folding Slider NOVO est la solution idéale pour le scan d'objets aux larges dimensions.

- Surface de scan 2X2 avec le panneau NOVO 22
- Surface de scan 3X2 avec le panneau NOVO 15
- Commandé par le logiciel tactile NOVO
- Mouvement complètement automatisé
- Génère automatiquement une image en mosaïque de qualité exceptionnelle
- Faible encombrement pour une portabilité maximale et un stockage aisé



* Trépied non inclus

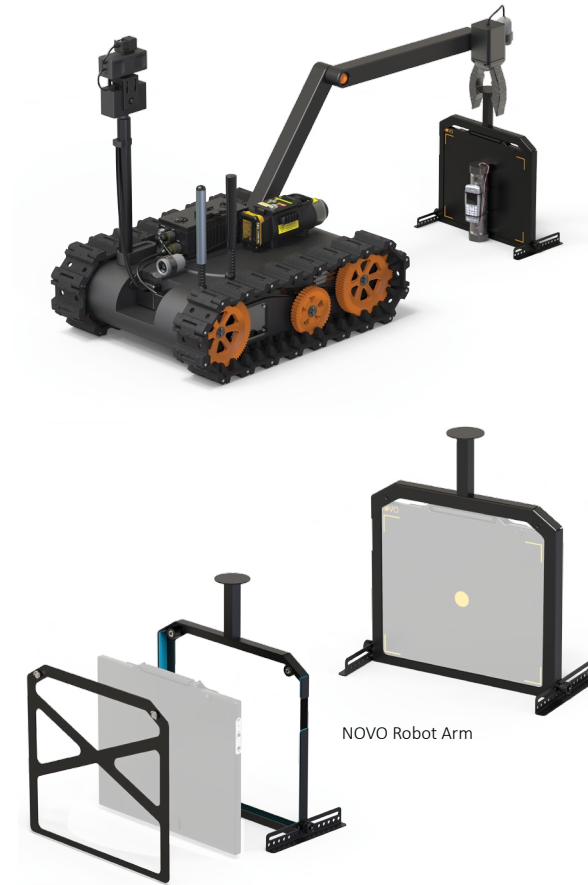
	Detector NOVO 15 WS	Detector NOVO 22 WS
Surface de saisie	3x2	2x2
Folding Slider, dimensions approx. (plié)	37.4" x 13.8" x 7.9" (95cmx35cmx20cm)	
NOVO Folding Slider Valise rigide 1740 Pelican™	44.2" x 16.1" x 14.0" (112.2cm x 40.9cm x 35.6cm)*	

*Dimensions extérieures

Intégration de robot

Les panneaux NOVO, légers et discrets, peuvent être intégrés à divers robots, sans affecter la manipulation, la flexibilité et la portée du robot

- Intégration possible avec des petits et gros robots
- Bras robot spécial pour monter le panneau NOVO 15WS
- Le système NOVO peut être commandé indépendamment ou via le robot



Ranger sans fil

Le module Ranger sans fil NOVO est un émetteur-récepteur sans fil, qui allonge la portée de communication sans fil entre la tablette et la zone d'inspection.

- Sans batterie
- Léger
- Visibilité directe de 400m
- Aimants intégrés permettant de le monter sur tout objet ferromagnétique – table, valise, véhicule, etc.



Câble de communication

Le câble de communication offre une transmission de données fiable et rapide entre les différentes parties du système.

- Ligne d'alimentation externe pour un fonctionnement illimité.
- Câble robuste et léger – connecté à la valise ou autonome
- Rallonge de câbles 50m, 100m et 150m
- Portée maximale de fonctionnement de 300m en filaire
- Câble de communication divisé, jusqu'à 100m



Câble de 50m intégré



Rallonge de câble

Kit balistique

Le kit balistique NOVO offre une protection balistique additionnelle aux panneaux NOVO 15WS et NOVO 22WS. Il est livré avec un support et une housse de transport.

- Dernière technologie d'absorption des chocs
- Design résistant à l'eau
- Fonctionne avec la communication filaire et sans fil
- Multiples options de positionnement
- Remplacement simple de la batterie du panneau



Renfort balistique NOVO 22



Renfort balistique NOVO 15



Support pour renfort balistique NOVO



• Accessoires

Housse de protection souple

La housse de protection souple offre une protection additionnelle pour les panneaux NOVO 15WS et 22WS.

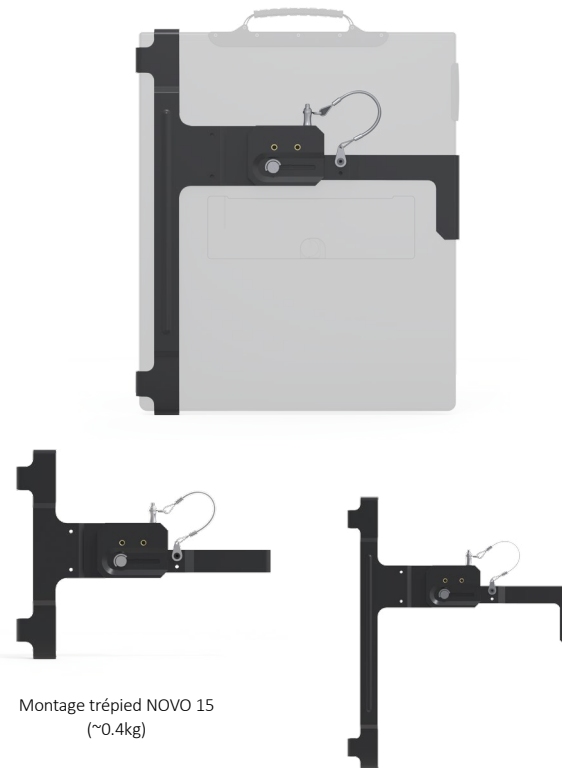
- Protection contre les impacts et le mauvais temps
- Ouverture spécifique pour l'accès au montage trépied
- Options de positionnement diverses, à l'aide d'une sangle de portage ou d'anneaux
- Fonctionne avec la communication filaire ou sans fil



Montages trépied

Le montage pour trépied est un accessoire léger qui maintient le panneau fermement et permet diverses options de positionnement.

- Deux pas de vis standard 1/4" pour trépied ou connexion de bras de manipulation
- Connexion sécurisée au panneau à l'aide d'une goupille de sécurité
- De nombreuses options de positionnement



Montage trépied NOVO 15
(~0.4kg)

Montage trépied NOVO
22 (~0.5kg)

Support pour panneau

Le support pour panneau est un accessoire sur-mesure qui maintient fermement le panneau en position verticale (orienté en portrait ou en paysage)

- Design discret
- Plus grande flexibilité dans les endroits confinés
- Options de positionnement multiple – stand alone (figure a) ou appuyé contre un mur (figure b)



Figure b



Figure a

• Demande de devis

1. SELECTIONNER les composants et accessoires du système
2. ENVOYER le formulaire et nous vous adresserons une offre de prix

info@novo-dr.com // Fax: +972-3-970-0989

Panneaux

NOVO 15WS

NOVO 22WS

Commande

Boîtier de contrôle

Module Spark II sans fil

Tablettes

(avec logiciel tactile NOVO pré-installé)

7" - Panasonic Toughpad™ FZ-M1

10.1" - Panasonic Toughpad™ FZ-G1

12" - Panasonic Toughbook® CF-33

Panasonic Toughbook® CF-33 12" avec clavier

14" - GETAC A140

20" 4K- Panasonic Toughpad™ 4K

Ordinateur portable

Valises

Valise rigide Rover

Valise rigide Defender

Sac à dos Ultimate

Sac à dos Patrol

Sac à dos Tactical

Sac à dos Urban

Générateur à rayons X

XR150

XR200

XRS-3

XRS-4

Câbles de communication

Câble 10m

Câble 20m

Câble 50m

Rallonge de 50m

Rallonge de 100m

Rallonge de 150m

Autre

Accessoires

Folding Slider

Kit balistique NOVO

Kit de protection souple

Lookout

NOVO Robot Arm

Montage trépied

Commentaires, remarques ou demandes spécifiques



Le Leader en système de Radiographie Numérique

www.NOVO-DR.com

INNOVANT • COMPACT • ROBUSTE