

Biztonsági

NOVO

Digital Radiography

INNOVATÍV • KOMPAKT • TARTÓS

Hordozható digitális radiográfiai rendszerek



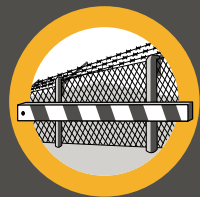
EOD & IED



Speciális
alakulatok



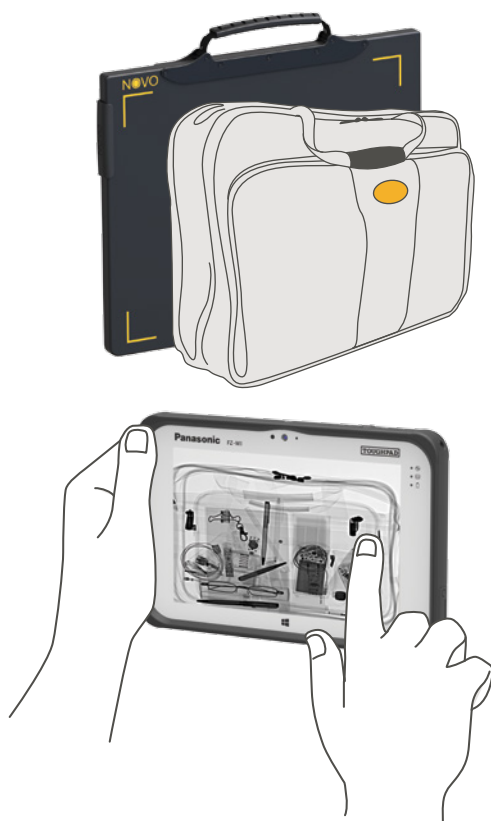
Megfigyelés
felderítés



Határ ellenőrzés



Vám



www.NOVO-DR.com

2016 Július

Hungarian

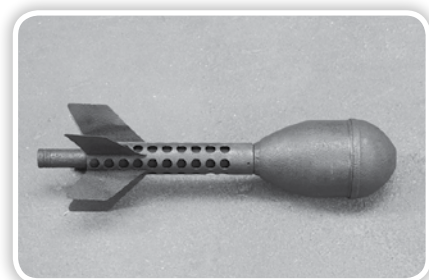
A NOVO DR Ltd. büszkén mutatja be a hordozható digitális röntgensugaras átvizsgáló rendszerek legújabb generációját.

Ötvöztük a több évtizedes tapasztalatunkat és szakértelmünket a digitális radiográfiai kutatás és fejlesztés területén a legfejlettebb technológiákkal és alkatrészekkel, ezáltal bemutatva az innovatív hordozható röntgeneket. Kínálunk professzionális biztonsági újításokat, kompakt és tartós rendszereket helyszíni üzemeltetésre kifejlesztve, mindeközben biztosítva a legjobb képminőséget.

Felhasználási területek

EOD & IED

Az EOD/IED események során egyértelmű, hogy a gyors döntések elengedhetetlenek. A bombák és a gyanús csomagok belsejének vizsgálatához nélkülözhetetlenek az azonnal elérhető nagyfelbontású digitális képek. A veszélyzónában eltöltött lehető legkevesebb idő érdekében, a rendszerünk lehetővé teszi hogy a szakembernek csak egyszer (robotot használva) vagy egyáltalán ne kelljen megközelítenie a gyanús tárgyat, és egy vagy több felhasználóbarát érintőképernyős táblagép segítségével képes legyen irányítani a rendszert és megtekinteni a röntgen képeket. A NOVO rendszerei hordozhatóak, könnyűek és egyszerűen telepíthetőek, képesek 16 órán keresztül akkumulátorokkal üzemelni és a lehető legjobb minőségű képeket biztosítani a legellenállóbb rendszerben.



Speciális alakulatok

A speciális alakulatoknak szüksége van egy könnyen szállítható és telepíthető hordozható termékre; A NOVO innovatív rendszerei különösen kompakt és elnyúlhatatlan konfigurációval rendelkeznek, ami elfér egy kis hátizsákban is anélkül, hogy az a képfelbontás, tartósság vagy rugalmasság rovására menne. A táblagépről történő működtetés tovább csökkenti a teljes méretet és súlyt.



Megfigyelés felderítés / VIP védelem

A megfigyelés és lehallgatás elleni tevékenységet végző egység használatában, a NOVO röntgensugaras rendszerei fontos szerepet játszanak a mindennapi tárgyak átvizsgálásában – mint például elektronikus eszközök, bútorok, falak (beton, gipszkarton) és akár egy teljes hotel szoba átvizsgálásában is. Egy közszereplő vagy követsége védelme esetén ezeket a tárgyakat, és biztonságosnak tűnő ajándékokat vagy mobiltelefonokat is át kell vizsgálni azért, hogy azokat nem tették-e lehallgatásra alkalmassá. Ezért volt fontos fejlesztésnél, hogy a röntgensugaras rendszereink könnyűek, hordozhatóak, diszkrétek, egyszerűen telepíthetőek legyenek és kiváló minőségű képeket készítsenek.



Határellenőrzés

A gyanús csomagok határon történő megvizsgálásakor a NOVO hordozható röntgen rendszerei tökéletesek tiltott áru – drogok, fegyverek és IED felfedéséhez. Lehetővé teszi a kezelő számára, hogy az egész rendszert autóval vagy egy hátizsákban szállítsa. A gyanús csomagok átvizsgálása gyors, egyszerű és a legmagasabb minőségű képeket készíti a helyszíni döntésekhez. A NOVO rendszer robusztussága és a hosszú akkumulátoros üzemideje lehetővé teszi a használatot bármilyen terepen és időjárási helyzetben.

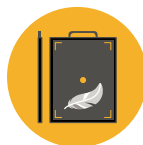


Vám

Az ellenőrzést végző tiszteknek, gyors, nem tolakodó és roncsolásmentes módon kell a gyanús járművek és csomagok átvizsgálását elvégezni. A NOVO hordozható röntgen rendszere kiváló átvizsgálási módszert ajánl az olyan ellenőrzési pontokon, ahol nincs erre alkalmas eszköz, vagy kiegészítő megoldásra is szükség van. A rendszerünk nagy áthatolási képességgel és remek felbontással rendelkezik; kombinálva az azonnali eredménnyel és a könnyen kezelhető szoftverrel; ideális a csempészáru detektálására, úgymint lőszer, fegyverek, drogok, ékszerek dohányárú és alkohol.



Rendszer tulajdonságok



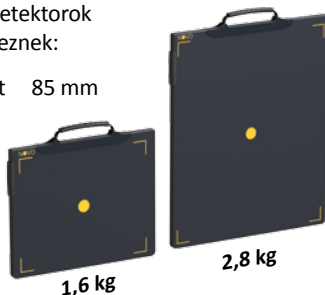
Élvonalbeli detektorok:

Legvékonyabb, legkönnyebb, legtartósabb

Innovatív technológiával a NOVO detektorok kiemelkedő képességekkel rendelkeznek:

- Acélon való áthatolás* több mint 85 mm
- Vastagság 15,6mm
- Ejtésteszt 70cm
- Terhelhetőség 150kg
- 16-bit legújabb generáció
- páratlan képminőség

*Golden XRS-3-al tesztelve (25cm)



A legstrapabíróbb rendszer:

Megfelelő minden terepre és időjárásra

A rendszereinket a kíméletlen környezeti és extrém időjárási tényezőkre fejlesztettük ki, tehát MIL-DTL 38999 csatlakozókat, MIL-STD-810G táblagépeket, ütészálló detektorokat és egyedi strapabíró táskákat tartalmaznak.



Legkisebb méret:

Komplett rendszer több különféle egyedi hordtáskában

A normálméretű hátizsáktól (Urban), a strapabíró Pelican táskáig (Rover), a rendszereinket úgy építettük fel, hogy a lehető legkompaktabbak és legkisebbek legyenek. Minden készletben megtalálható egy detektor (NOVO 15WS vagy NOVO 22WS), egy táblagép (akár 20 colos 4K kijelző), röntgen forrás (akár Golden XRS-3) és különböző NOVO kiegészítők.



Érintő szoftver:

Egyszerű felhasználóbarát érintő kezelőfelület

Felhasználóbarát érintő szoftver segítségével rendszereink könnyen kezelhetők. Ennek segítségével a használó egyszerűen képes kezelni a rendszert mely az optimális felvétel érdekében hatékony kontúr kiemelő algoritmusokat tartalmaz. Ez a Windows® 10 által támogatott érintőképernyős szoftver elérhető a 7 colos modellről a 20 colos 4K felbontású táblagépeken.



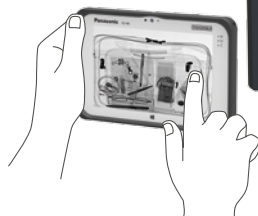
Windows 10



Párhuzamos több helyszínes vezérlés és kijelző:

Terepen viselhető, vagy biztonságos zónához extra nagy táblagép

Használjon egy táblagépet a terepen (a vizsgálandó tárgy közelében) és egy másodikat a biztonságos zónában (pl. egy járműben). Mindkét táblagép használható a rendszert irányítására, a röntgenképek megjelenítésére, a kontúrok kiemelésére, a tárolására és megosztására.



A legmagasabb képminőség:

16-bit Legújabb generáció

Korszerű digitális radiográfiai detektorokat kínálunk, amelyek érintésre (nincs szükség scannelésre vagy előhívási procedúrára), készítenek kivételesen nagy felbontású képeket, hihetetlen részletességgel és áthatolási képességgel.



Leghosszabb akkumulátoros üzemidő:

Több mint 16 óra akkumulátoros üzemidő

A terepen az akkumulátor élettartama kritikus lehet. A rendszerünk úgy lett kifejlesztve, hogy egy töltéssel képes legyen több mint 16 órán keresztül működni, lehetővé téve a pontos munkavégzést.



NOVO 15 ROVER

Egy iM2750 Pelican™ kerekos táskában elhelyezve a **NOVO 15 Rover** rendszer egyszerre strapabíró és hordozható. A NOVO legjobban felszerelt és legsokoldalúbb rendszereként, a **NOVO 15 Rover** rendszer alkalmazható akár 20" 4K táblagéppel, és teljesen kompatibilis egy sor NOVO kiegészítővel. A **NOVO 15 Rover** rendszer a legjobb megoldás amikor autóból vagy útközben kell átvizsgálni és kompatibilis külső tápegységgel korlátlan üzemeltetési időt tesz lehetővé.



NOVO 15 PATROL

A NOVO egyedi teljes méretű hátizsákja lehetőséget teremt a különböző konfigurációk és kiegészítők használatára. A **NOVO 15 Patrol** rendszer tartalmazza az összes szükséges komponenst úgymint a 15WS detektort, a röntgensugár forrást, táblagépet és az 50 méteres kommunikációs kábelt, ami egy kábeldobon van, optimális megoldást kínálva a rendszer hordozására. Érdeemes megjegyezni, hogy a **NOVO Patrol** hátizsákja kiegészítőként használható a **NOVO 15 Rover** rendszerhez is.



NOVO 15 TACTICAL

Ideális a speciális alakulatoknak, SWAT és más taktikai egységeknek. A **NOVO 15 Taktikai** rendszer egy robusztus és tartós kis hátizsák rendszert kínál. Ez a könnyű és sokoldalú rendszer (amely tartalmazza az alábbiakból az egyiket: XR-150\XR-200\XRS-3) a nagy intenzitású munka jegyében lett elkészítve, ezért szabtuk úgy testre a strapabíró Pelican™ S115 hátizsákot, hogy megfelelő legyen ejtőernyős bevetésekre, veszélyes környezetekben vagy bármely más olyan helyzetben, amikor azonnali beavatkozás szükséges.



NOVO 15 URBAN

NOVO 15 Urban rendszer, amely tartalmazza a 15WS detektort, a sugárforrást és strapabíró táblagépet egy egyedi 5.11 Covrt™ 18 hátizsákban. Tökéletes megoldás a diszkrét munkákra városi környezetekben. Ez a különösen könnyű és kompakt rendszer lehetővé teszi zsúfolt helyszínek diszkrét megközelítését, miközben telepítése egyszerű és azonnal kiváló képeket készít – minden ami szituációk gyors kiértékeléséhez szükséges.



NOVO 22 ROVER

A **NOVO 22 Rover** rendszer tartalmazza a nagyobbik 22WS detektort egy egyedi iM2750 Pelican™ kerek táskában. A **NOVO 22 Rover** berendezés egyaránt strapabíró és hordozható. A NOVO legjobban felszerelt és legsokoldalúbb rendszereként, a **NOVO 22 Rover** rendszer kapható 20" 4K táblagéppel és teljesen kompatibilis egy sor NOVO kiegészítőkkel. A **NOVO 22 Rover** rendszer a legmegfelelőbb megoldás amikor autóból vagy útközben kell átvizsgálni, kompatibilis külső tápegységgel.



NOVO 22 PATROL

A NOVO egyedi teljes méretű hátizsákja lehetőséget teremt a különböző konfigurációk és kiegészítők használatára. A **NOVO 22 Patrol** rendszer tartalmazza a 22WS detektort, a sugárforrást, táblagépet és a dobon 50 méteres kommunikációs kábelt, amely optimális megoldás a kezelők számára, akiknek az egész rendszert magukkal kell cipelniük. Érdemes megjegyezni, hogy a NOVO egyedi Patrol hátizsákja használható kiegészítőként a **NOVO 22 Rover** rendszerhez.



Technikai specifikációk

Detektorok

System	NOVO 15 Rover	NOVO 15 Patrol	NOVO 15 Tactical	NOVO 15 Urban	NOVO 22 Rover	NOVO 22 Patrol
Detektor típusa			NOVO 15WS		NOVO 22WS	
Detektor képkalkító felület nagysága			231mmx284mm		355mm x 426mm	
Detektor felület			26.9cm x 33cm		38.5cm x 46.2cm	
Aktív felület (Képkalkító felület / Detektor felület)			74% Aktív felület		85% Aktív felület	
Detektor súlya			1.6kg		2.8kg	
Acélon való áthatolás*			Több mint 85mm		Több mint 85mm	
Detektor terhelhetőség			150kg		150kg	
Detektor ütésállóság			70cm		70cm	
Detektor vastagsága			15.6mm		15.6mm	
Bit mélység			16 bit latest generation		16 bit latest generation	

*Golden XRS-3-al tesztelve (25cm)

Táskák (mindegyik táskát testreszabta a NOVO-DR)

Táska	Leírás	Táska külső mérete
NOVO 15 Rover táska	Strapabíró iM2750 Pelican™ táska	62.5cm x 50cm x 36.6cm
NOVO 15 Patrol táska	NOVOs teljes méretű hátizsák	71.1cm x 48.3cm x 33cm
NOVO 15 Tactical táska	S115 Pelican™ hátizsák	45.7cm x 33cm x 25.4cm
NOVO 15 Urban táska	5.11 Covrt™ 18 hátizsák	48.3cm x 31.1cm x 16.5cm
NOVO 22 Rover táska	Strapabíró iM2750 Pelican™ táska	62.5cm x 50cm x 36.6cm
NOVO 22 Patrol táska	NOVOs teljes méretű hátizsák	71.1cm x 48.3cm x 33cm

Táblagépek

	Panasonic Toughpad™ 4K	Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Panasonic Toughpad™ FZ-M1
Képernyő méret	20"	10.1"	7"
Képernyő felbontás	3840 x 2560 (4K)	1920 x 1200	1280 x 800
Képernyő fényereje	300	800	500
Multi-Touch támogatása	10 pontos érintés	10 pontos érintés (kesztyű)	10 pontos érintés (kesztyű)
Operációs rendszer	Windows® 10 támogatás	Windows® 10 támogatás	Windows® 10 támogatás
Súly	2.4 kg	1.1 kg	0.54kg
Katonai szabvány	N/A	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G
Por és vízállóság	N/A	IP65	IP65
Ütésállóság	30cm	1.2m	1.5m

Röntgensugár forrás

	XRS-4	XRS-3	XR200	XR150
KVP (kilovolt)	370	270	150	150
Súly	10 kg	5.7 kg	5.4 kg	5.3 lbs. 2.4 kg
Méret	44.5cm x 12.7cm x 21.6cm	35.6cm x 11.5cm x 19cm	31.75cm x 11.5cm x 19cm	26.5cm x 8cm x 10cm

• A kialakítás és specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak •• A számokat az egyszerűség érdekében kerekítettük ••• E&OE

Összehasonlító táblázat

Rendszer		NOVO 15 Rover	NOVO 15 Patrol	NOVO 15 Tactical	NOVO 15 Urban	NOVO 22 Rover	NOVO 22 Patrol
Detektor	Detektor típusa	NOVO 15WS				NOVO 22WS	
	Detektor képalkotó felület nagysága	231mm x 284mm				355mm x 426mm	
	Detektor súlya	1.6kg				2.8kg	
	Acélon való áthatolás*	Több mint 85mm				Több mint 85mm	
	Detektor terhelhetősége	150kg				150kg	
	Detektor ejtőteszt	70cm				70cm	
	Detektor vastagsága	15.6mm				15.6mm	
		15 Rover	15 Patrol	15 Tactical	15 Urban	22 Rover	22 Patrol
Táska	Táska / Hátizsák	Strapabíró Pelican™ táska kerekkel	Teljes méretű hátizsák	Strapabíró kis hátizsák	Kis utcai hátizsák	Strapabíró Pelican™ táska kerekkel	Teljes méretű hátizsák
Táblagép és szoftver	Több táblagép támogatása						
	NOVO érintéssel alap szoftver						
	MIL-STD-810G FZ-M1 - 7" Táblagép						
	MIL-STD-810G FZ-G1 - 10.1" Táblagép						
	Panasonic Toughpad™ 4K - 20" Táblagép						
Kommunikáció	Vezetékes és Vezetéknélküli működés						
	Alap kábel hossz	50m	50m	20m	10m	50m	50m
	Akár 300m kommunikációs hosszabbító kábel			**			
	400m vezetéknélküli hatótáv			**			
Megfigyelés	Szerves anyag detektálás			**			
	Élő nappali / éjszakai videó és távoli kamera			**			
	Élő távoli hang			**			
Egyebek	MIL-DTL 38999 strapabíró időjárásálló csatlakozók						
	16 órás akkumulátoros üzemidő			**			
	Fehér / Infravörös LED lámpa			**			
	Korlátlan üzemidő külső tápegységről						
	Tűzszerész robot kompatibilitás			**			
Röntgensugár forrás	Tároló hely a Golden XR150 a táskában						
	Tároló hely a Golden XR200 a táskában						
	Tároló hely a Golden XRS-3 a táskában			***			
	Golden XRS-4 támogatás						

* Golden XRS-3-al tesztelve (25cm) **nem alkalmazható a Golden XRS-3 konfigurációval ***Befér a vezérlő nélkül – szükséges Wireless (vezeték nélküli) Spark

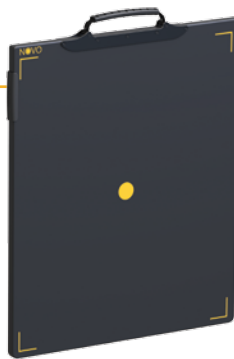
Alkatrészek és tulajdonságok

Detektorok

NOVO 15WS
1,6 kg
Ütésállóság 70cm



NOVO 22WS
2,8 kg
Ütésállóság 70cm



A NOVO 15WS és a NOVO 22WS detektorok kiváló képminőséget produkálnak egy robusztus, strapabíró vékony kialakításban és a legújabbak a DR képalkotás technológiájában; Ezek a felsőkategóriás detektorok több mint 85mm-es acélon való áthatolást* tesznek lehetővé a többi egyedi alkalmazásaikon felül. A robusztus kialakítás részeként mágneses csatlakozókkal szereltük fel,

ami szavatolja a biztonságot és nincs probléma a kábel esetleges kirántása esetén sem, emellett pedig gyors és megbízható csatlakozást biztosít. A NOVO detektorok kifejezetten a változatos terepeken való használatra és szélsőséges időjárási körülményekre lettek kifejlesztve.

* Golden XRS-3-al tesztelve (25cm)

Táblagépek

Panasonic Toughpad™
FZ-M1 7"



Panasonic Toughpad™
FZ-G1 10"



Panasonic Toughpad™ 20" 4K

A NOVO több különböző Windows® 10 támogatott táblagépet kínál, két strapabíró MIL-STD-810G, IP65 Panasonic Toughpad™ táblagépet: A G1 10.1" táblagépet és az M1 7" táblagépet. Ezen felül nagyobb kijelzős modellt is kínálunk és támogatunk, a Panasonic Toughpad™ 4k – egy forradalmi 20" 4K kijelző (3840 x 2560). Az összes táblagép üzemeltethető a testreszabott táskákban vagy gyorsan kivethetők és használhatóak kézben. A NOVO érintéses szoftverével együtt a táblagépeket használva lehet irányítani a

rendszer működését, megjeleníteni a röntgen képeket, a kontúrokat kiemelni, tárolni és megosztani az információkat. Minden rendszerhez kell legalább egy táblagép, de gyakran 2 táblagép van használatban – egy táblagép az irányításhoz és megjelenítéshez a terepen (közel a vizsgálandó tárgyhoz) és egy második táblagép távolabb (járműben például). A több táblagépes irányítás lehetősége nagyobb biztonságot jelent a terepen, emellett a hatékonyságot is növeli, hiszen mindkét táblagép használható egyszerre.

Röntgensugár források



XRS-4

XRS-3

XR200

XR150

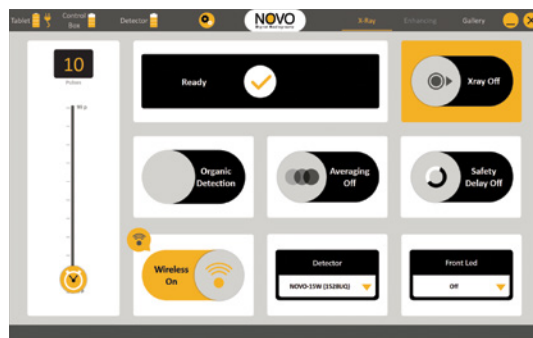
Novo rendszerek úgy lettek megtervezve, hogy tökéletesen tudjanak működni az összes Golden Engineering röntgensugár forrással (a régi és az új generációval is), beleértve a Golden XR150-et, a Golden XR200-at, Golden XRS-3-at és a Golden XRS-4-et. A NOVO rendszerei esetében, köszönhetően a vezeték nélküli és vezetékes lehetőségnek, a biztonságos működtetési

távolság könnyedén elérhető. A Golden röntgensugaras források hordozhatóak, akkumulátorral üzemeltethetők, könnyűek és nem tartalmaznak radioaktív anyagokat, valamint a gyors telepítés és beállítás érdekében a Golden egy speciális csatlakozóval kapcsolódik a vezérlőegységhez, így téve könnyebbé a kivételét a testreszabott táskából.

Érintő szoftver:

Az Touch Software a NOVO által szabadalmazott és alapoktól kifejlesztett szoftver, annak érdekében, hogy lehetőleg legjobban alkalmazható legyen a terepen. Windows 10® támogatással és a legújabb érintőképernyős technológiát használva, a NOVO felhasználóbarát szoftvere letisztult megoldást kínál, a röntgen képek szerkesztésére,

kontúrkiemelésére, bejegyzések beszúrásához, archiváláshoz és az információ megosztásához. Ezen felül a NOVO érintő szoftvere számos egyedi alkalmazást vezérel, bekapcsolja az IR vagy fehér fényű LED lámpát (amely megvilágítja a vizsgált tárgyat), vezetékessről vezeték nélküli módra vált és más programokat kezel.



Vezeték nélküli eszközök

Wireless Ranger

A NOVO Wireless Ranger egy akkumulátor és vezeték nélküli, kompakt adó-vevő, ami a vezeték nélküli kommunikáció hatótávolságát a táblagép és a vizsgált tárgy között nyílt terepen akár 400m-es távolságig növeli. A Wireless Ranger beépített mágneseit használva, szerelések nélkül lehet az eszközt táblagépekre illeszteni, legyen az kézben, vagy a táskájában.



Wireless Ranger

Wireless Spark

A NOVO Spark egy kis vezeték és akkumulátor nélküli eszköz, amely mágnesekkel lehet (nincs szükség szerelésekre) a Golden Engineering sugárforrásokra tenni, így a forrást távirányítással lehet beindítani. A NOVO Spark ideális akkor, amikor a súlyt minimális szinten akarjuk tartani..



Wireless Spark

Kommunikációs kábel



Beépített 50m-es kábeldob



Kiegészítő kábeldob

A kommunikációs kábel megbízható és gyors kapcsolatot biztosít táblagép és detektor között. A kábel működtetéséhez szükséges energiát is továbbít mikor egy külső tápforrás (pl. egy jármű akkumulátorjáról – DC/AC inverter) elérhető. A NOVO által készített kábeldob könnyű, robusztus és

csatlakoztatható különálló részként is a táskához. További hosszabbítók elérhetőek 50, 100, és 150m-es egységekben és akár 300 méteres működtetési távolságot is el lehet érni. A 300 métert meghaladó üzemeltetési távolságért, kérjük keresse a NOVO vezeték nélküli megoldásait.

A NOVO vezérlőegysége energiát biztosít, kommunikációs, röntgensugár irányítási és világítási lehetőségeket ad a maximális rugalmasság érdekében a terepen.

Energia

A vezérlőegység beépített akkumulátorokkal rendelkezik, melyek több mint 16 órás üzemidőt biztosítanak (tesztelve több mint 1000 kép elkészítésével). Mikor hálózati forrás elérhető, a vezérlőegység korlátlanul kaphatja az energiát a kommunikációs kábelén keresztül (ami része bármelyik Rover konfigurációnak). A vezérlőegység egy beépített gyorstöltőt és egy automata modult tartalmaz. Az automatikus érzékelés segítségével a vezérlő az üzemeltetés közben történő töltés érdekében képes váltani a hálózati és akkumulátoros üzemmódok között.

Kommunikáció

Vezeték nélküli kommunikáció: A vezérlő egy vezeték nélküli adó-vevővel lett felszerelve, amely egyszerre képes kommunikálni a detektorral és egy vagy több táblagéppel (vagy PC-vel).

Vezetékes üzemmód: A kábeles csatlakozás (MIL-DTL 38999 csatlakozókkal) a detektorhoz, táblagéphez és sugárforráshoz biztosít megbízható kapcsolódást még a legkeményebb időjárási feltételek mellett is.

Hibrid kommunikáció: A NOVO rendszerei használhatóak többféleképpen, a teljesen vezeték nélküli üzemmódtól egészen a teljesen vezetékes üzemmódig.

Röntgen irányítása

A vezérlőegység irányítja az alkalmazott sugárforrást, tehát az aktiválás biztonságos távolságból is történhet. Az összes Golden Engineering forrás támogatott (XRS-3, XR200, XR150 és a XRS-4), beleértve a legújabb generációt (5 pin csatlakozók) és régebbi generációk (2 pin vagy 4 pin csatlakozók). Konstans potenciális sugárforrások és izotópok, mint az Iridium-192 használata is lehetséges a NOVO rendszereivel.

Világítás

Fehér LED lámpa ki és bekapcsolható a táblagépen keresztül vagy közvetlenül a vezérlőegységen is. A világítás használható a célpont megközelítésekor és hasznos a tárgyak és a környezet megvilágítására. Emellett a fehér LED lámpa biztonsági megoldásként is funkcionál, hiszen automatikusan villog, amikor a röntgen működik. Az infravörös lámpa rejtett megoldást kínál, a kezelőknek éjjellátó készülék vagy a NOVO infravörös kamera rendszer használatakor. A vezérlőegység hátlapján lévő segédfény könnyebb kábeles csatlakoztatást biztosít rossz viszonyok között is.

Rögzítési pontok

A rögzítési pontok a vezérlőegység alján és tetején egyszerű és biztonságos felszerelést garantál állványra vagy hevederekre való rögzítés során.

Időjárásálló

Az időjárásálló kialakítás gondoskodik a stabil működésről minden időjárási helyzetben. A vezérlőegység a maximális megbízhatóság érdekében nem tartalmaz mozgó alkatrészt (ventillátor nélküli).

Közvetlen csatlakozás

A közvetlen csatlakoztatási mechanizmus elérhető, a gyors és biztonságos összeköttetéshez a Golden XR150, XR200 és XR-3 források és a vezérlőegység között, ezzel minimalizálva az eszközök számát kettőre, amiket a terepre kell kivinni (a detektor és a vezérlőegység a Golden forráshoz van rögzítve). Ez a megoldás, ami a Golden forrást a vezérlő egységhez rögzíti, egyben egy magasított platformként is szolgál és ezáltal a Golden forrást a megfelelő magasságba helyezi, így téve feleslegessé egy további állvány használatát.

LED jelzőfények

A LED jelzőfények folyamatosan jelzik a CONNECTION (csatlakozás), DC IN (hálózat) és BATTERY (akkumulátor) állapotát, tehát a vezérlőegységre pillantva látható, hogy szükséges-e a beavatkozás. Az infravörös megvilágítás és a LED indikátorok lekapcsolnak az álcázott bevetéseknél.

Hallható hangjelzés

A röntgen üzemeltetésekor a biztonság érdekében hangjelzés is automatikusan bekapcsol.

Távirányítás

A vezérlőegység be és kikapcsolása vezetékes csatlakozással távolról is történhet. Vezeték nélküli használatkor, távirányítóval történő kikapcsolás is lehetséges. Ezek a funkciók szükség esetén segítenek az akkumulátor töltöttség fenntartásában vagy a vezeték nélküli átvitel lekapcsolásában.



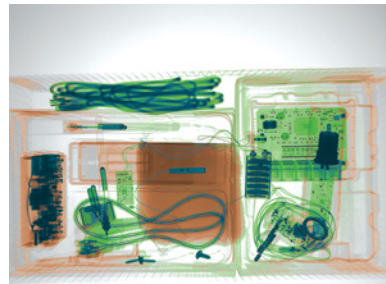
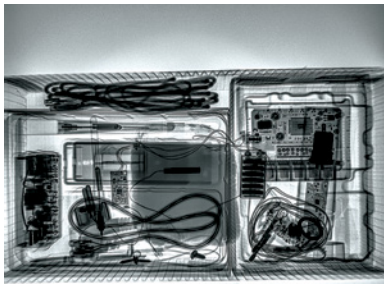
A NOVO Lookout egy három részes tartozék, amely a következőkre használható

Szerves anyagok detektálása – Segítséget nyújt az átvizsgált tárgyak tartalmának és természetének elemzéséhez a szerves/szervetlen anyagok megjelölésével. A színes röntgenkép automatikusan megjelenik; narancssárga szín jelöli a szerves anyagokat (pl: robbanóanyagok, drogok), kék szín jelöli a szervetlen anyagokat (pl: fémek), és zöld szín jelöli a vékony szervetlen anyagokat (pl: üveg, drót, vékony fémek). A szerves anyagokat kettős detektálási energiával jeleníti meg, mely megfelel a reptéri biztonsági szabványoknak.

Élő videó – Az élő videó adás a vizsgált tárgyról, rögtön a táblagépre kerül (egy vagy több egyszerre) az ellenőrzéshez. Az optimális képminőség érdekében a kamera automatikusan kapcsol a nappali/éjszakai

(infravörös) üzemmódok között és felhasználva a vezérlőegységbe épített lámpákat (infravörös/fehér fény) is. Az álló képek elemzéshez vagy dokumentáláshoz külön lementhetőek.

Élő hang – Az élő hang adás a Lookout beépített mikrofonjáról közvetlenül a táblagépre kerül, ami a kezelőnek ad lehetőséget arra, hogy hallja a Golden működési hangját és valamint a vizsgált tárgy körüli hangokat. A NOVO Lookout eszköz szerelék nélkül rögzíthető és könnyű tartozék, amit a NOVO Touch szoftver vezérel. Ez az egyetlen olyan modul a piacon, ami egyaránt gomboktól mentes (nincs szükség a röntgen típusának kiválasztására) és működik a Golden Engineering XR150, XR200, és XR-3 forrásokkal (rég és új generációval).



Tűzserész robot kompatibilitás

A NOV detektorok a legkönnyebbek a kategóriájukban, a kis robotokhoz is integrálhatóak, miközben kiváló kezelhetőséget, rugalmasságot és hozzáférhetőséget biztosítanak. A NOVO rendszer irányítható közvetlenül, vagy ha szükséges – a kommunikáció és az energia a roboton is átvezethető. Amikor az emberi megközelítés nem lehetséges, a NOVO rendszerei ideálisak a robotok használatához.



Detektor állvány

A detektor állvány egy egyedileg tervezett tartozék, aminek a segítségével a detektor álló helyzetben tartható. A detektor állvány úgy lett kifejlesztve, hogy használható különálló támaszként (kép : a) vagy falhoz támasztva is (kép : b). Szűk helyeken az állvány alacsony profilja miatt nagy rugalmasságot biztosít.



Kép : a



Kép : b

NOVO

Digital Radiography

Hordozható digitális radiográfiai rendszerek

A NOVO DR Ltd-ről

A NOVO DR Ltd élenjáró hordozható digitális radiográfiai röntgensugaras átvizsgáló rendszereket fejleszt és gyárt. Lapos panel alapú radiográfiai átvizsgáló rendszereket állítunk elő a biztonsági ágazatnak, roncsolásmentes vizsgálatokhoz és tudományos, illetve művészeti szektor számára. Kombinálva a több évtizedes tapasztalatunkat és az intenzív kutatás-fejlesztési munkát, a világ legkiemelkedőbb cégeivel és vállalataival, képesek vagyunk a hordozható röntgenek új generációit létrehozni. Minden termékünk minden egyes részletét a legteljesebb odafigyelés kíséri. Minden alkatrészt és részegységet ellenőrzünk – egészen a tervezéstől és anyagoktól, a technológián át, a biztonságosság és megbízhatóságig, hogy ezzel garantáljuk a kiváló tartósságot és teljesítményt. A piac legjobb hordozható digitális radiográfiai rendszereit kínáljuk, a következő pontokra koncentrálva:

- **A legmagasabb minőségű képek** – a lehető legfejlettebb szenzorok, hardverek és szoftverek használatával
- **Hordozhatóság** – a teljes készlet könnyebb és egyszerűbben szállítható, mint bármely más termék ami a piacon kapható
- **Hatékony felhasználói élmény** – a rendszereink könnyű kezelhetőséget és képelemzést biztosítanak az érintő szoftver segítségével, egy vagy több táblagépen, a biztonság és termelékenység jegyében
- **Terepmunkára optimalizálva** – a rendszerek különösen tartósak, a legkeményebb körülményekre lettek kifejlesztve és teljesen időjárás állóak

NOVO DR Ltd. | Info@NOVO-DR.com | www.NOVO-DR.com

INNOVATÍV • KOMPAKT • TARTÓS