

Güvenlik

NOVO

Digital Radiography

ÇIĞIR AÇICI • KÜÇÜLTÜLMÜŞ • SAĞLAM

Taşınabilir Dijital Radyografi Sistemleri



EOD & IED



Özel Kuvvetler



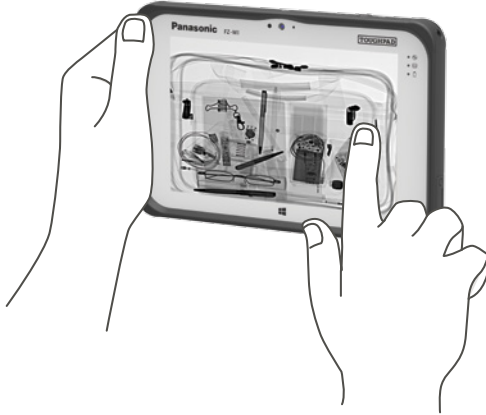
Karşıt Gözetim



Sınır Kontrolü



Gümrük



www.NOVO-DR.com

Ocak 2016

Turkish

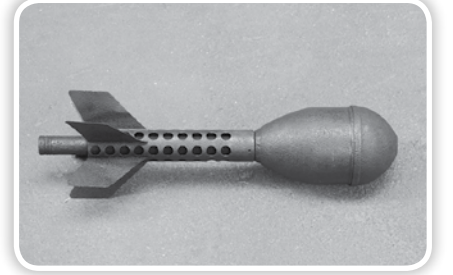
NOVO DR Ltd Taşınabilir Dijital Radyografi X-ray İncelemesi Sistemlerinin en son neslini gururla tanıtmaktadır.

Biz NOVO olarak, yenilikçi taşınabilir x-ray sistemlerini tanıtabilmek için, onlarca yıllık deneyimlerimiz ve Dijital Radyografi Ar&Ge çalışmalarındaki ustalık becerilerimizi, en ileri teknolojiler ve bileşenlerle kombine etmiş bulunmaktayız. Biz, Güvenlik mensuplarına saha operasyonları için bir yandan en yüksek görüntü kalitesini sağlarken, diğer yandan yenilikçi, kompakt ve dayanıklı sistemler dizayn etmekteyiz.

Uygulamalar

EOD & IED

EOD/IED de, saliselik kararların kaçınılmaz olduğu çok nettir. Anlık yüksek kaliteli dijital görüntüler, bir bombanın veya şüpheli objenin iç tarafının analizi için çok önemli olmaktadır. Hedef üzerindeki minimum zaman için, sistemlerimiz operatörün şüpheli objeye bir kere yaklaşmasına izin vermekte veya yaklaşımdan bir robot yardımı ile ve kullanıcı dostu yazılımımız sayesinde, tek veya çoklu tablet kullanımına dayanarak sistemin kontrolüne ve X-ray görüntülerinin görüntülenmesine olanak sağlamaktadır. Novo sistemleri taşınabilir, hafif, konuşlandırılması kolay, sahip olduğu bataryaları ile 16 saatten fazla çalışabilmekte ve mevcut sistemler içerisindeki en yüksek görüntü kalitesini sağlayabilmektedir.



Özel Kuvvetler

Kuvvetler: Özel Kuvvetler taşıması ve mevzilenmesi basit ve taşınabilir sistemlere ihtiyaç duymaktadır; NOVO'nun çığır açıcı sistemleri, esneklikten, görüntü kalitesinden ve sağlamlıktan ödün vermeden son derece kompakt ve küçük sırt çantalarına sığan dayanıklı konfigürasyonlar sağlamaktadır. Sistemin küçük bir tablet ile control edilebilmesi, hedef üzerindeki tüm ağırlığı ve hacimi düşürmektedir.



Karşıt Gözetim / VIP Koruma

Karşıt Gözetim takımları tarafından kullanıldığında, NOVO X-Ray sistemleri elektronik aletler, mobilyalar, duvarlar ve hatta tüm bir otel odası gibi günlük objelerin incelenmesinde önemli bir rol oynamaktadır. Topluma mal olmuş birisini veya elçiyi koruduğunuz zaman hediye gibi görünen masum nesneler veya cep telefonları incelenmek zorundadır. Bunun sebebi ise elektronik bileşenlerde yapılacak en ufak değişimler sayesinde bu nesneler dinleme cihazı olarak kullanılabilir olmasıdır. Bu sebepten dolayı tasarladığımız x-ray sistemlerinin hafif, taşınabilir, bağımsız, mevzilenmesi kolay olması bizim için önemli bir yere sahip olmaktadır ve bunun bir sonucu olarak olay yerinde kaliteli sonuçlar sağlamaktadır.



Sınır Kontrolü

NOVO taşınabilir X-ray sistemleri sınırlarda ve çeşitli çevrelerde şüpheli nesnelerin muayenesini yapabilmesinden dolayı kaçakçılık (silah veya uyuşturucu) ve IED tespiti mükemmeldir. Kullanıcının ihtiyaç duyulduğunda, bütün sistemi arabasında veya sırt çantasında taşımasına olanak sağlamaktadır. Şüpheli ürünün incelenmesi hızlı ve basittir ve ayrıca anlık kararlar için en yüksek görüntü kalitesini sağlamaktadır. NOVO Sistemlerinin dayanıklı yapısı ve uzun pil ömrü tüm arazi ve hava koşulları için kullanıma imkan vermektedir.



Customs

Gümrüklerde, kontrol noktası memurları şüpheli paketlerin ve araçların incelemelerini hızlı, kesintisiz ve yıkıcı olmayacak şekilde yapmak zorundadır. NOVO taşınabilir x-ray sistemleri, kontrol sistemleri için büyük kargo veya araç denetleme sistemi yada tümleyici çözümlere derek duymadan mükemmel inceleme çözümleri sunmaktadır. Sistemlerimiz yüksek nüfuz yeteneği ve super görüntüleme kalitesini hızlı sonuçlarla birleştirerek ve bunlara ek olarak kontrolü basit olan bir yazılım sağlamaktadır. Sistemlerimiz alkol, mücevher, uyuşturucu, silah, mühimmat gibi kaçak malların tespiti için idealdir.



Sistem Önemli Noktaları



Son Teknoloji Dedektörler:

En ince, En hafif ve En dayanıklı

Ezberlerinizi bozacak teknolojimiz sayesinde NOVO dedektörleri şu üstün özellikleri sağlamaktadır.

- Çelik Nüfuz Etme Mesafesi* >3.3" (85mm'den fazla)
- Kalınlık 0.6" (15.6 mm)
- Düşme testi 27.6" (70 cm)
- Ağırlık dayanımı 330 lbs. (150 kg)
- 16-bit son jenerasyon
- Benzersiz görüntü

*Golden XRS-3 ile 10" (25cm) olarak test edilmiştir.



En Dayanıklı Sistem

Tüm Arazi ve Hava Koşulları için Uygun

sistemlerimiz en zor çevre koşulları ve aşırı derece hava koşulları için tasarlanmıştır, bundan dolayı sistemlerimiz MIL-DTL-38999 soketler, MIL-STD-810G tabletler, düşmeye dayanıklı dedektör ve özelleştirilmiş dayanıklı kılıflar ile tasarladık.



En Küçük Ayak İzi:

Çeşitli Şekillerde Özelleştirilmiş Çantalarda Tam Sistem

Normal boyut günlük sırt çantalarından, dayanıklı pelican taşıma çantalarına kadar sistemlerimiz olabildiğince kompakt ve küçük olarak tasarlandı. Size söylendikten sonra, sağladığımız her sistemde NOVO 15WS veya NOVO 22 WS gibi bir dedektör, tablet (20" 4K ekran), X-Ray kaynağı(Golden XRS-3'e uygun) ve ekstra NOVO aksesuarlarını bulabileceksiniz.



Dokunmatik Yazılım:

Basit Kullanıcı Dostu Dokunmatik Arayüzü

Sistemlerimiz kullanıcı dostu basit dokunmatik yazılım sayesinde kolaylıkla kontrol edilebilir. Bu özellik kullanıcının sistemi, en uygun görüntüleme deneyimi için güçlü iyileştirme algoritması ile kullanmasına olanak sağlamaktır. Windows 10 destekli dokunmatik yazılım çeşitli tablet modelleri için mevcuttur (dayanıklı 7" modelinden 4K çözünürlüklü 20" modeline kadar).

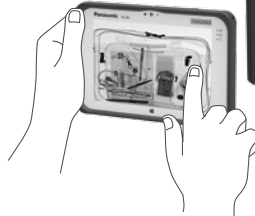


Paralel Çoklu Konum Kontrolü ve Görüntüleme:

Menzil Giyilebilir Tablet veya Güvenli Bögge Extra Geniş Tablet

Bir tableti "Menzil'de (incelenen nesnenin yakınına) ve diğer tableti "güvenli alanda" (örneğin araç içine) kullanın.

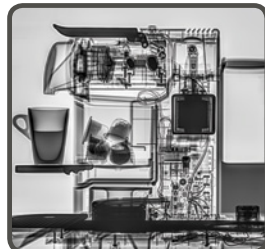
İki tablet de anlık olarak sistem kontrolü, görüntü iyileştirmesi ile birlikte x-ray görüntüleri görüntüleme ve depolama ve paylaşma için kullanılabilir.



En yüksek Görüntü Kalitesi:

16-bit En Son Jenerasyon

Biz NOVO olarak, tek parmak dokunuşuyla (tarama ve geliştirme işlemine gerek duymadan), mükemmel detaylı harici yüksek kaliteli görüntüler hazırlayan Dijital Radyografinin en son teknoloji dedektörlerini teklif ediyoruz.



En uzun Batarya Ömrü:

16 Saatten Fazla Batarya Ömrü ile Çalışma

Saha çalışmalarında batarya ömrü önemli bir yere sahiptir. Sistemlerimiz tek tam şarj ile 16 saati aşan uygulama süresi sunmakta ve kullanıcıya önemli olana odaklanmasına izin vermektedir.



NOVO 15 ROVER

Tekerlekli, özelleştirilmiş iM2750 Pelican taşıma çantası içerisine yerleştirilmiş **NOVO 15 ROVER sistemi** hem sağlam hemde taşınabilir. NOVO'nun en fazla özelliğe sahip ve çok yönlü sistemidir, **NOVO'nun 15 Rover Sistemi** yerleşik 20 in 4 K tabletine sahip olup, NOVO aksesuarlarının tamamı ile uyum göstermektedir. **NOVO 15 ROVER sistemimiz** durağan veya hareket halinde bulunan araç durumunda kullanıcı için en iyi tertibat çözümlemesini sunmaktadır. Sistemimiz dahili güç kaynağı ile limitsiz sürede çalışma olanağı sunmaktadır.



NOVO 15 PATROL

NOVO'nun özelleştirilmiş tam boy sırt çantası çoklu konfigürasyonlara ve aksesuar seçeneklerine imkan sağlamaktadır. **NOVO 15 Patrol** ihtiyaç duyulan tüm bileşenleri içermektedir bunlara 15WS dedektör, X-ray kaynağı, tablet ve operatörün uygun çözüme ulaşması ve tüm sistemi sırt çantasında taşınması gerektiğinde 50m makaralı haberleşme kablosu da dahildir. NOVO Patrol özelleştirilmiş sırt çantası **NOVO 15 Rover sistemi** için aksesuar olarakda kullanılabilir.



NOVO 15 TACTICAL

Özel Kuvvetler, SWAT ve diğer taktiksel müdahale birimler için ideal olan **NOVO 15 Tactical sistemimiz** sağlam ve son derece dayanıklı küçük sırt çantası sistemini sunmaktadır. Bu hafif ve çok yönlü sistem(XR-150\XR-200\XRS-3 sistemlerinden birini içermektedir) bahsi geçen birimler tarafından yüksek yoğunluklu çalışmalar için uygun hale getirilmiştir, bundan dolayı dayanıklı Pelican™ S115 sırt çantasını özelleştirdik ve sistemlerimizi paraşüt ile atlayış, düşman çevreler yada diğer direk müdahale durumları için uygun hale getirdik.



NOVO 15 URBAN

NOVO 15 Urban Sistemi kentsel senaryolarda gizli çalışmalar için mükemmel bir çözüm olmakla beraber 15WS dedektör, X-ray kaynağı 5.11 Covrt™ 18 sırt çantalı dayanıklı tablet içermektedir. Bu son derece hafif, kompakt sistem kalabalık alanlara bağımsız olarak yaklaşıma imkan sağlamakla beraber kolay mevzilenme ve hızlı durum değerlendirmesi gereken zamanlarda yüksek kalitede hızlı resimleme olanağı sunmaktadır.



NOVO 22 ROVER

NOVO 22 Rover, daha büyük 22WS dedektör makaralı özelleştirilmiş tekerlekli iM2750 Pelican™ taşıma çantası içermekle birlikte sağlam ve taşınabilir. NOVO'nun en fazla özelliğe sahip ve çok yönlü sistemidir, **NOVO'nun 22 Rover Sistemi** yerleşik 20 in 4 K tabletiyle sahip olup, NOVO aksesuarlarının tamamı ile uyum göstermektedir. **NOVO 15 ROVER sistemimiz** durağan veya hareket halinde bulunan araç durumunda kullanıcı için en iyi tertibat çözümlemesini sunmaktadır. Sistemimiz dahili güç kaynağı ile limitsiz sürede çalışma olanağı sunmaktadır.



NOVO 22 PATROL

NOVO'nun özelleştirilmiş tam boy sırt çantası çoklu konfigürasyonlara ve aksesuar seçeneklerine imkan sağlamaktadır. **NOVO 22 Patrol** ihtiyaç olan tüm bileşenleri içermektedir bunlara 22WS dedektör, X-ray kaynağı, tablet ve operatörün uygun çözüme ulaşması ve tüm sistemi sırt çantasında taşınması gerektiğinde 50m makaralı haberleşme kablosunu sağlamaktadır. NOVO özelleştirilmiş sırt çantası **NOVO 22 Rover sistemi** için aksesuar olarak kullanılabilir.



Teknik Özellikler

Dedektörler

System	NOVO 15 Rover	NOVO 15 Patrol	NOVO 15 Tactical	NOVO 15 Urban	NOVO 22 Rover	NOVO 22 Patrol
Dedektör	NOVO 15WS				NOVO 22WS	
Dedektör Görüntüleme Alanı	9.1" x 11.2" (23.1cm x 28.5cm)				14.0" x 16.8" (35.6cm x 42.7cm)	
Dedektör Boyutları	10.6" x 13" (26.9cm x 33cm)				15.2" x 18.2" (38.5cm x 46.2cm)	
Aktif Alan (Görüntüleme Alanı /Dedektör Boyutu)	74% Aktif Alan				85% Aktif Alan	
Dedektör Ağırlığı	3.5 lbs. (1.6kg)				6.1 lbs. (2.8kg)	
Çelik İçerisine İşleme*	3.3" in üstünde(>85mm)				3.3" in üstünde(>85mm)	
Dedektör Yükleme Dayanımı	330 lbs. (150kg)				330 lbs. (150kg)	
Dedektör Düşme Testi	27.6" (70cm)				27.6" (70cm)	
Dedektör Kalınlığı	0.6" (15.6mm)				0.6" (15.6mm)	
Bit Derinliği	Son jenerasyon 16 bit				Son jenerasyon 16 bit	

*Altın XRS-3 at ile ~10" (25cm) mesafedn test edilmiştir

Taşıma Çantaları (Tüm Taşıma Çantaları NOVO-DR tarafından özelleştirilmiştir)

Taşıma Çantası	Tanım	Çanta Dış Ölçüleri
NOVO 15 Rover Taşıma Çantası	Dayanıklı iM2750 Pelican™ taşıma çantası	24.6" x 19.7" x 14.4" (62.5cm x 50cm x 36.6cm)
NOVO 15 Patrol Taşıma Çantası	NOVO'nun tam boy sırt çantası	28.0" x 19.0" x 13.0" (71.1cm x 48.3cm x 33cm)
NOVO 15 Tactical Taşıma Çantası	S115 Pelican™ sırt çantası	18.0" x 13.0" x 10.0" (45.7cm x 33cm x 25.4cm)
NOVO 15 Urban Taşıma Çantası	5.11 Covrt™ 18 sırt çantası	19.0" x 12.25" x 6.5" (48.3cm x 31.1cm x 16.5cm)
NOVO 22 Rover Taşıma Çantası	Dayanıklı iM2750 Pelican™ taşıma çantası	24.6" x 19.7" x 14.4" (62.5cm x 50cm x 36.6cm)
NOVO 22 Patrol Case	NOVO'nun tam boy sırt çantası	28.0" x 19.0" x 13.0" (71.1cm x 48.3cm x 33cm)

Tabletler

	Panasonic Toughpad™ 4K	Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Panasonic Toughpad™ FZ-M1
Ekran Boyutu	20"	10,1"	7"
Ekran Çözünürlüğü	3840 x 2560 (4K)	1920 x 1200	1280 x 800
Ekran Parlaklığı (NIT)	300	800	500
Çok Dokunuşlu	10 nokta dokunma	10 nokta, eldiven ile dokunma	10 nokta, eldiven ile dokunma
İşletim Sistemi	Windows® 10	Windows® 10	Windows® 10
Ağırlık	5.27 lbs. (2.4 kg)	2.5 lbs. (1.1 kg)	1.2 lbs. (0.54kg)
Ordu Standardı	Uygulanamaz	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G
Toz ve Su Direnci	Uygulanamaz	IP65	IP65
Düşme Derecesi	1 ft (30cm)	4 ft (1.2m)	5 ft (1.5m)

X-ray Kaynakları

	XRS-4	XRS-3	XR200	XR150
KVP	370	270	150	150
Ağırlık	22 lbs. (10 kg)	12.6 lbs. (5.7 kg)	11.8 lbs. (5.4 kg)	5.3 lbs. (2.4 kg)
Boyut	17.5" x 5" x 8.5" (44.5cm x 12.7cm x 21.6cm)	14" x 4.5" x 7.5" (35.6cm x 11.5cm x 19cm)	12.5"x4.5"x 7.5" (31.75cm x 11.5cm x 19cm)	10.5" x 3" x 4" (26.5cm x 8cm x 10cm)

• Dizaynlar ve özellikler bildirim yapılmadan değiştirilebilir •• Rakamlar kolaylık amaçlı olarak yuvarlanmıştır ••• E&OE

Karşılaştırma Tablosu

Sistem		NOVO 15 Rover	NOVO 15 Patrol	NOVO 15 Tactical	NOVO 15 Urban	NOVO 22 Rover	NOVO 22 Patrol
Dedektör	Dedektör	NOVO 15WS				NOVO 22WS	
	Dedektör Görüntüleme Alanı	9.1" x 11.2" (231mm x 284mm)				14" x 16.8" (355mm x 426mm)	
	Dedektör Ağırlığı	3.5 lbs. (1.6kg)				6.1 lbs. (2.8kg)	
	Çelik İçine İşleme*	3.3" (>85mm)'den fazla				3.3" (>85mm)'den fazla	
	Dedektör Yükleme Ağırlığı	330 lbs. (150 kg)				330 lbs. (150 kg)	
	Dedektör Düşme Testi	27.6" (70cm)				27.6" (70cm)	
	Dedektör Kalınlığı	0.6" (15.6mm)				0.6" (15.6mm)	
		15 Rover	15 Patrol	15 Tactical	15 Urban	22 Rover	22 Patrol
Taşıma Çantası	Taşıma/Sırt Çantası	Dayanıklı Pelican™ Case w/Tekerlekli	Tam Boy Sırt Çantası	Dayanıklı Küçük Çanta	Küçük Gizli Sırt Çantası	Dayanıklı Pelican™ Case w/Tekerlekli	Tam Boy Sırt Çantası
Tablet ve Yazılım	Çoklu tablet desteği	●	●	●	○	●	●
	NOVO standart dokunmatik yazılımı	●	●	●	●	●	●
	MIL-STD-810G FZ-M1 - 7" Tablet	●	●	●	●	●	●
	MIL-STD-810G FZ-G1 - 10.1" Tablet	●	●	●	●	●	●
	Panasonic Toughpad™ 4K – 20" Tablet	●	●	○	○	●	●
Haberleşme	Kablolu ve Kablosuz haberleşme	●	●	●	●	●	●
	Standart kablo uzunluğu	165 ft. (50m)	165 ft. (50m)	65 ft. (20m)	33 ft. (10m)	165 ft. (50m)	165 ft. (50m)
	300m'ye kadar uzatma haberleşme kablosu	●	●	** ●	○	●	●
	400m kablosuz aralığı	●	●	** ●	○	●	●
Gözetleme	Organik Tespit	●	●	** ●	○	●	●
	Anlık gündüz/gece video & durağan uzaktan kamera	●	●	** ●	○	●	●
	Anlık uzaktan ses ak1_1	●	●	** ●	○	●	●
Diğer	MIL-DTL 38999 Dayanıklı iklimsel olaylara karşı dayanıklı soketler	●	●	●	●	●	●
	16 saat ömürlü batarya	●	●	** ●	○	●	●
	Beyaz/Kızılötesi LED aydınlatma	●	●	** ●	○	●	●
	Harici kaynakla limitsiz uygulama süresi	●	○	○	○	●	○
	Robot entegrasyonu	●	●	** ●	●	●	●
X-ray Kaynağı	Golden XR150 için çantada boşluk	●	●	●	●	●	●
	Golden XR200 için çantada boşluk	●	●	●	●	●	●
	Golden XRS-3 için çantada boşluk	●	●	*** ●	●	●	●
	Golden XRS-4 Desteği	●	●	●	●	●	●

Ölçek:

Standard ●

Opsiyonell ●

Uygulanamaz ○

* ~10" (25cm) mesafeden Golden XRS-3 ile test edildi ** Golden XRS-3 Konfigürasyonu ile uygulanamaz
 *** Kontrol Kutusu olmadan uyumlu - Wireless Spark Gerekli

Bileşenler & Özellikler

Dedektörler

NOVO 15WS

3.5 lbs. (1.6 kg)

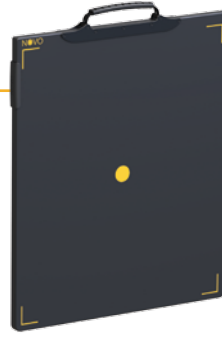
Düşme Testi 27.6" (70cm)



NOVO 22WS

6.1 lbs. (2.8 kg)

Düşme Testi 27.6" (70cm)



NOVO 15WS ve NOVO 22WS dedektörleri dayanıklı, sağlam ve ince tasarımı ile yüksek kalitede görüntü sağlamaktadır ve bu dedektörler en son DR görüntüleme teknolojileridir. Bu yüksek uçlu dedektörler diğer eşsiz özelliklerinin yanında 3.3" (>85mm) 'den fazla çelik içine nüfuz etme kapasitesine sahiptirler. Dedektörlerin dayanıklı dizaynlarının bir parçası olarak, biz güvenliği garantiye almak adına manyetik kablo bağlayıcısını

da eklemiş bulunmaktayız ve hızlı ve güvenilir kablo bağlantılarına ek olarak kablonun kaza ile yırtılması durumunda endişeye gerek duyulmamaktadır. NOVO dedektörler özellikle çeşitli saha çalışması uygulamaları, zor hava koşulları için tasarlanmış olup bununla beraber kablosuz, dayanıklı, hafif, taşınabilir olup dahili bataryaya sahiptir.

*~10" (25cm) mesafeden Golden XRS-3 ile test edildi

Tabletler



Panasonic Toughpad™
FZ-M1 7"



Panasonic Toughpad™
FZ-G1 10"



Panasonic Toughpad™ 20" 4K

NOVO farklı modellerde windows 10 destekli, iki dayanıklı MIL-STD-810G, IP65 Panasonic Toughpad tablet sunmaktadır. Tabletler, G1 10.1" ve M1 7"dir. Ek olarak, daha büyük görüntüleme için Panasonic Toughpad 4K-A için devrim niteliğinde 20" 4K çözünürlüklü ekran sağlamaktayız. Bütün tabletler özelleştirilmiş taşıma çantalarından işletilebilir yada hızlıca çıkarılabilir ve elde taşınabilir şekilde kullanılabilir. NOVO'nun Dokunmatik Yazılımı ile birlikte, tabletler sistem çalışmasını kontrol

etmek, görüntü arttırımıyla birlikte X-ray görüntülerini görüntülemek, depolama ve bilgi paylaşımı gibi işlemler için kullanılmaktadır. Her sistemde en az bir tablet bulunmakla beraber genelde 2 tablet kullanılmaktadır. Tabletlerden bir tanesi incelenen nesnenin yakınına ikincisi ise örneğin bir aracın içine konulmaktadır. Her iki tablet aynı anda kullanılabilir olduğundan dolayı, çoklu tablet kullanımı sahada güvenliğe katkıda bulunmakla beraber verimliliği de arttırmaktadır.

X-ray Kaynakları



XRS-4

XRS-3

XR200

XR150

NOVO sistemleri Golden Mühendislik X-ray kaynaklarının Golden XR150, Golden XR200, Golden XRS-3 ve Golden XRS-4 modelleri dahil olmak üzere tüm eski ve yeni modellerle tamamen uyumlu çalışması üzerine tasarlanmıştır. NOVO sistemleri sayesinde tamamen kablolu veya tamamen kablosuz çalışma durumlarında güvenli çalışma

mesafesi kolaylıkla elde edilebilir. edilebilir. Golden X-ray kaynakları taşınabilir, bataryalı, hafif ve radyoaktif malzeme içermemektedir. Bunlara ek olarak, çabuk konumlandırma ve kurulum için Golden özel tasarım soketler ile kontrol kutusuna; kişileştirilmiş çantasından çıkarmayı kolaylaştırmak için bağlanmıştır.

Dokunmatik Yazılım

Dokunmatik yazılım, NOVO'nun özel yazılımı olup sıfırdan en iyi deneyim ve işlevsellik sağlamak için geliştirilmiştir. Windows 10 desteğine sahip olup, son teknoloji dokunmatik ekran teknolojisini kullanan NOVO'nun kullanıcı dostu yazılımı X-ray görüntülerini yakalamak için sezgisel uygulama, otomatik kuvvetli görüntü iyileştirme,

notlandırma, arşivleme ve bilgi paylaşımını sunmaktadır. Bunlara ek olarak, NOVO'nun dokunmatik yazılımı benzersiz özellikleri kontrol etme imkanı sunmaktadır. Örnek vermek gerekirse beyaz ve kızılötesi aydınlatmayı açma-kapama(incelenen nesne için), kablolu iletişimden kablosuza geçiş ve diğer önemli özellikler.



Kablosuz Cihazlar

Kablosuz Alıcı-Verici

NOVO Kablosuz Alıcı-Verici, tablet ve araştırma alanı arasındaki kablosuz iletişimi alanını 400m'ye kadar golem hattı sağlayarak genişleten bataryasız bir cihazdır. Mıknatısların içine yerleşmiş olan Kablosuz alıcı vericiyi kullanarak, herhangi bir alete ihtiyaç duyulmadan tablete monte edebilir, elde tutabilir, taşıma çantasında ya da herhangi bir ferromanyetik nesne üzerine taşıyabilir.



Kablosuz Alıcı-Verici

Kablosuz Tetikleme

NOVO tetiklemesi küçük kablosuz pilsiz bir cihaz olup Golden Mühendislik X-ray kaynaklarına mıknatıs yardımı ile monte edilir ve kaynağı NOVO tablet yardımı ile uzaktan tetikleyebilir. Hedef üzerinde minimum ağırlık gerektiği zaman NOVO tetikleme ideal bir çözümdür.



Kablosuz Tetikleme

İletişim Kablosu



50m Yerleşik Makara



Uzatma Makarası

İletişim kabloları detektör ile tablet arasında emniyetli ve hızlı veri alışverişi sağlamaktadır. Harici güç kaynağı mevcut olduğu zaman, kablo aynı zamanda limitsiz operasyon zamanı için hat üzerinden güç sağlamaktadır. NOVO özel yapım makaraları hafif olmakla beraber çok

sağlamdır ve kılıf ile bağlantılı veya bağımsız olarak kullanılabilir. Maksimum 300m uygulama alanı için 50m, 100m ve 150m uzatma ek kabloları mevcuttur. 300m uygulama alanını aşmak için, lütfen NOVO kablosuz çözümlerine bakınız.

NOVO kontrol kutusu saha operasyonlarında maksimum esneklik için, eşsiz güç, iletişim, X-ray kontrolü ve aydınlatma kapasitesi sağlamaktadır:

Güç

Kontrol kutusunda bulunan yerleşik batarya sayesinde sistem 16 saatten fazla bir süre boyunca batarya modunda çalışmaya imkan vermektedir. (1000'den fazla resim yakalama boyunca test edilmiştir). AC ulaşılabilir olduğu durumda, kontrol kutusu iletişim kablosu aracılığı ile limitsiz gücü alabilir(Rover özelleştirmelerinden hepsi için sabittir). Kontrol kutusu yerleşik olarak bulunan hızlı şarj ve otomatik güç algılama sistemi kullanılmaktadır.

Otomatik algılama özelliği sayesinde kontrol kutusu, operasyon sırasında şarj yapmaya imkan sağlamak için, AC güç kaynağı ve batarya arasında otomatik olarak değişim yapabilmeye izin vermektedir

İletişim

Kablosuz iletişim: kontrol kutusu sahip olduğu yerleşik uzun menzilli kablosuz alıcı-verici sayısında dedektör ve tablet(ler) arasında iletişim sağlayabilmektedir.

Kablolu iletişim: Kablolu iletişim ise kullanılan dayanıklı MIL-DTL 38999 soketler sayesinde en zor koşullarda bile güvenilir bir iletişim garanti etmektedir.

Hibrid İletişim Modu: NOVO sistemlerinin tümü tamamen kablosuz ve tamamen kablolu olmak üzere kısmen kablolu iletişim seçenekleri ile çalışmaktadır.

X-ray Kontrol

Kontrol kutusu kullanılan x-ray kaynağını kontrol etmektedir, böylece cihaz aktivasyonu güvenli bir mesafeden tablet aracılığı ile güvenli bir şekilde yapılabilmektedir.

Tüm Golden Engineering'in tüm eski ve yeni jenerasyon kaynakları desteklenmektedir. İridyum-91 izotopu gibi sabit potansiyel kaynaklar da NOVO sistemleri ile kullanılabilir.

Aydınlatma

Beyaz ışık kaynağı uzaktan tablet veya kontrol kutusu aracılığı ile açılıp kapanabilmektedir. Aydınlatma kapasitesi hedefe yaklaşırken objeyi ve objenin bulunduğu çevreyi aydınlatmak için bir el feneri gibi kullanılabilir. Ek olarak, Beyaz LED el feneri X-ray operasyonları sırasında aktif hale getirilirse bir güvenlik amaçlı otomatik uyarı ışığı olarak kullanılabilir. Kızılötesi el feneri aydınlatması operator gece görüşü gözlüğü veya NOVO'nun IR video kamerasını kullandığı zaman iyi bir çözüm sağlamaktadır.

Kontrol kutusu arkasındaki bağlantı parçalarının yakınında aydınlatmaya yardımcı olmak sınırlı görüş durumunda kablo bağlantılarını kolaylaştırmaktadır.

Montaj Noktaları

Noktaları: Kontrol paneli alt ve üst kısmında bulunan montaj noktaları, gerektiği zaman tripod veya askılık montajı için basit ve güvenli bir çözüm sağlamaktadır.

Hava Şartlarına Karşı Dayanıklılık

Hava şartlarına karşı dayanıklı tasarımı tüm hava koşullarında operasyon yapılmasını güvenli hale getirmektedir. Kontrol kutusu maximum güvenilirlik için herhangi bir hareketli parçaya sahip değildir.

Doğrudan Bağlantı

Doğrudan bağlantı mekanizması Golden XR150, XR200 ve XRS-3 kaynaklarını doğrudan Kontrol Kutusuna güvenli ve hızlı bir şekilde bağlamak için ulaşılabilir durumdadır. Golden kaynağını kontrol kutusuna bağlayan bu özellik, yükselmiş bir platform yerini alır ve Golden kaynağını ekstra bir tripoda geresinim duymadan yerleştirir.

LED Göstergeler

LED göstergeler eğer ihtiyaç duyulması durumunda bağlantı, priz girişi ve batarya durumunu göstermektedir. Kızılötesi aydınlatma sırasında, gizli operasyonlar için LED göstergeler kapalı konuma geçer.

Sesli Siren

Sesli siren X-ray operasyonu boyunca otomatik olarak ek güvenlik amaçlı olarak aktif hale geçer.

Uzaktan Açma/Kapama

Kablolu iletişim kullanılırken, Kontrol kutusunu uzaktan açıp kapamak hem kablolu iletişim durumunda hem de kablosuz iletişim durumunda mümkündür. Bu kapasiteler, ihtiyaç duyulduğunda batarya gücünü veya kablosuz iletişimi devre dışı bırakmayı korumaya almaktadır.



Novo Gözlem aşağıda özellikleri belirtilen 3'ü 1 arada sistemlere sahiptir:

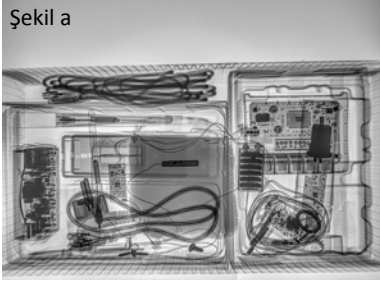
Organic Detection - Organik ve inorganik belirleme ile incelenen bir nesnenin doğasının ve içeriğinin tanımlanmasında yardımcı olmaktadır. Renkli bir X-ray görüntüsü otomatik olarak görüntülenir: organik maddeler için turuncu renk tonları (patlayıcılar, uyuşturucular vb.), inorganik maddeler için mavi renk tonu (metaller v.b.), yeşil renk tonları ince inorganik maddeler için (cam, kablo, ince metaller). Organik Tespit Çift Enerji Görüntüleri havalimanı güvenlik standartları ile uyumludur.

Live Video - İncelenen nesnenin Canlı Video Akışı izleme amacı ile tablet(ler)e aktarılmaktadır. Kamera Gündüz ve Gece Görüş modlarına otomatik olarak geçiş yapmaktadır

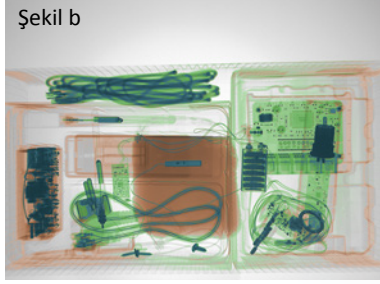
ve en iyi görüntü kalitesi için LED aydınlatma yerleştirilmiş Kontrol Kutusunu güçlendirmektedir. Hareketsiz görüntü, analiz ve dökümantasyon için yakalayabilmektedir.

Live Audio - Canlı ses yayını Gözlem gömülü mikrofonundan tablete göndermekte ve kullanıcının Golden "klik" sesini ve incelenen ürün etrafındaki görüntülenen sesleri duymasına olanak sağlamaktadır. NOVO Gözlem aletsiz, hafif aksesuarlı ve tamamen NOVO Dokunmatik Yazılımı tarafından kontrol edilebilmektedir. Piyasadaki, hem tuşsuz (X-ray kaynağı tipini seçmeye gerek duyulmayan) hem de Golden Engineering XR150, XR200 ve XRS-3 kaynakları ile çalışabilen tek modüldür.

Şekil a



Şekil b



Robotların Entegrasyonu

NOVO dedektörler kendi türünün en hafifleri olmakla beraber, mükemmel manipülasyon, esneklik ve ulaşım sağlarken, küçük robotlarla bile entegrasyona izin vermektedir. NOVO sistemleri bağımsız olarak kontrol edilebilirler veya zorunlu iletişim ve güç robot vasıtası ile kanallanabilir. İnsan yaklaşımından uzak durulması gereken durumlarda, NOVO'nun sistemleri robotların ideal partnerleri olmaktadır.



Detector Stand

Detektör standı sipariş üzerine yapılan ve detektörü gerektiği zaman sıkıca bir şekilde dik pozisyonda tutmak amaçlı üretilmektedir. Detektör standı tek başına ayakta durma yaklaşımı çerçevesinde veya duvara dayalı bir şekilde duracak şekilde inşa edilmektedir. Standın düşük profil dizaynı dar alanlarda yüksek esneklik kazandırmaktadır.

Şekil a



Şekil b



NOVO

Digital Radiography

Taşınabilir Dijital Radyografi Sistemleri

NOVO DR Ltd Hakkında

Novo DR Ltd. son teknoloji taşınabilir dijital radyografi x-ray inceleme sistemlerigeliştirmekte ve üretmektedir. Novo DR Ltd. olarak; güvenlik, NDT (non-destructive testing, tahribatsız muayene), sanat ve bilim sektörü için düz panelli radyografik inceleme sistemleri üretmekteyiz. 10 yıllardır sahip olduğumuz deneyimlerimiz ve yoğun Ar&Ge çalışmalarımızı dünyanın en öne çıkan şirketleri ve organizasyonları ile birleştirmek, bize řu anda, çığır açan bir teknolojiyi kullanarak ezber bozan ürünler ile taşınabilir x-ray sistemlerini bir adım ileriye taşımamıza olanak vermektedir. Her ürünün her bir santimetresi tam özverimizi almaktadır. Biz sistemlerimizdeki her bileşenin her bir parçasını teknoloji, güvenlik ve kullanılabilirlik açısından dizayn ve materyal aşamasından, üstün performans ve sağlamlık için mühendisliğine kadar dikkatlice test etmekteyiz. Bugün piyasadaki, türünün en iyi taşınabilir dijital radyografi sistemlerini aşağıdaki güçlü noktaları ön planda tutarak sizlerin kullanımına sunmaktayız:

- **En yüksek görüntü kalitesi** - en ileri sensörleri, tescilli donanım ve yazılımları kullanarak
- **Taşınabilirlik** - Pazarda ki diğer ürünlere kıyasla daha hafif ve taşınması daha kolaydır.
- **Etkili kullanıcı deneyimi** - Sistemlerimiz tablet(ler) üzerindeki özgün dokunmatik yazılımı kullanarak güvenlik ve verimliliği arttırmak için eş zamanlı kolay kontrol ve görüntü analizine imkan sağlamaktadır
- **Çalışma Alanı Optimizasyonu** - sistemlerimiz olağanüstü sağlam, en kötü koşullar için tasarlanmış olup, hava koşullarından etkilenmemektedir.

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

ÇIĞIR AÇICI • KÜÇÜLTÜLMÜŞ • SAĞLAM