NOVO

Digital Radiography

ポータブルデジタルX線検査装置のトップメーカー

セキュリティ

革新的・コンパクト・高耐久

EOD & IED

特殊部隊

監視対策

国境警備

税関

NOVO 社について

NOVO DR 社は、ポータブルデジタルX 線検査装置分野の有力な開発メーカーです。セキュリティ、非破壊検査、科学、芸術関係向けに最新のデジタル検出アレイを用いた放射線検査装置を生産しています。

数十年の経験と自主開発によりNovo DRはポータブルデジタルX線技術で他を圧倒しています。主な特徴は以下の通りです:

- 最高の画像品質
- 携行性&設置面積
- 頑丈さ
- シンプル&直感的なインターフェース
- 安全かつ最適化されたフィールドワーク

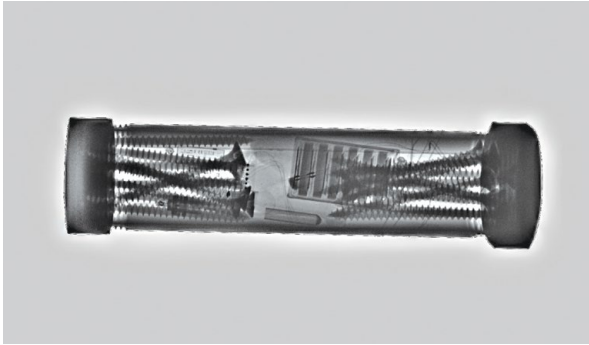
GSA Contract # GS-07F-163DA

NSPA NATO SUPPORT AND PROCUREMENT AGENCY NCAGE Code: 4172A

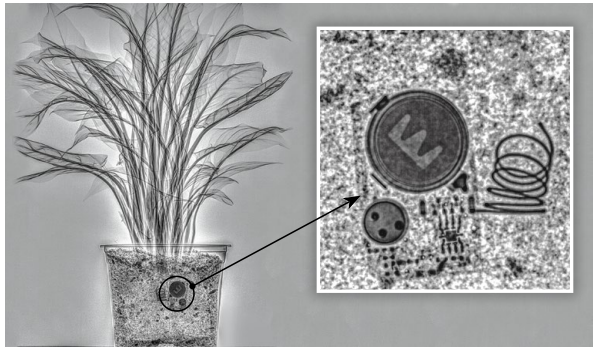
アプリケーション

爆発物処理

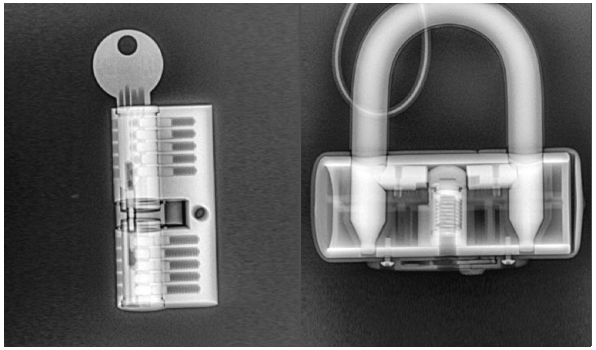
簡易爆破装置



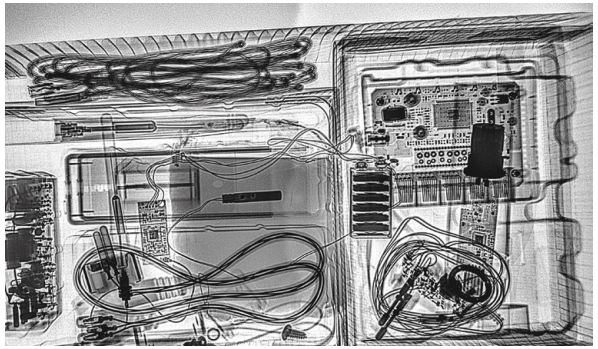
監視対策/要人保護



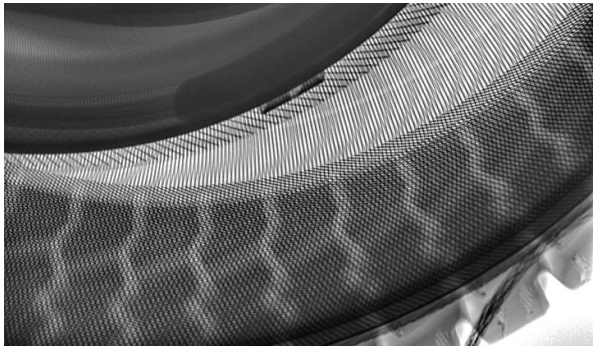
特殊部隊



税関



国境警備

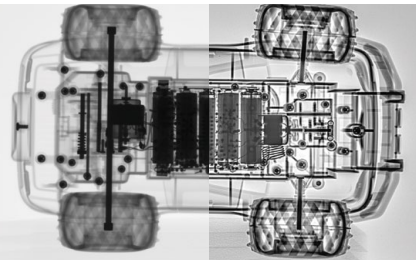


• ハイライト

最高画像品質
最新16ビット色深度

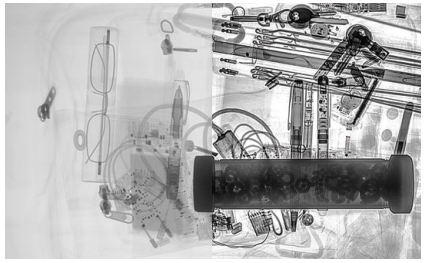
微細で透過率の高い高品質画像を映し出します。通常戦だけでなく化学・生物・放射線・核の有事にも活用できます。

Genie



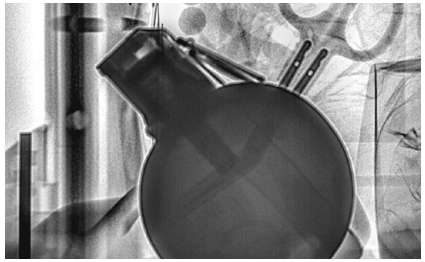
ビフォー　　アフター

HDR



ビフォー　　アフター

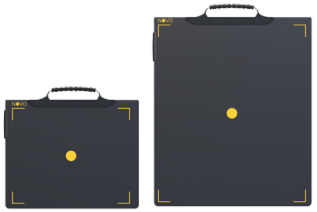
ワンパルスイメージ



最先端検出器
最薄、最軽量、最耐性

- 比類のない画像品質
- 85mm以上の鉄板透過
- 16ビット最新色深度
- 厚さ15.6mm
- 落下試験70cm
- 耐荷重150kg
- 業界最軽量

* Golden XRS-3 にて0～25cm 試験済み



NOVO 15WS
3.5 lbs. (1.6 kg)

NOVO 22WS
6.1 lbs. (2.8 kg)

多彩なシステムケース
1ケースに全ての機材を収納

製品に含まれるもの：

- 検出器
- タブレット&NOVOタッチソフトウェア
- X線発生装置
- コントローラ
- アクセサリ

Urban　Tactical　Ultimate　Patrol　Rover

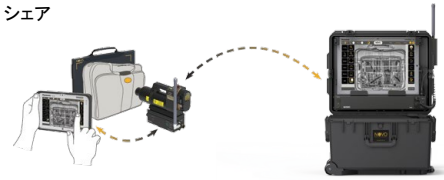
最も頑丈なシステム
いかなる地形や気象条件に対応

- 悪天候で利用可能
- MIL-DTL 38999規格コネクタ
- チタン製磁気コネクタ
- 独自設計ケーブル
- MIL-STD-810G規格タブレット
- 検出器は落下試験済
- 高耐久ケース

複数台コントロール＆表示

1台のタブレットは検査対象物の近くで、もう1台のタブレットは離れた距離から操作。どちらからも可能:

- システムをコントロール
- X線画像を表示
- 画像拡張、保存、シェア



タッチソフトウェア
ユーザーフレンドリーなタッチパッド

- システムの運用＆操作
- 強化自動アルゴリズム
- 最適ビュー
- サイズ別タブレット；7インチから20インチまで
- Windows® 10

Windows 10

7″　10.1″　12″　14″　20″ 4K

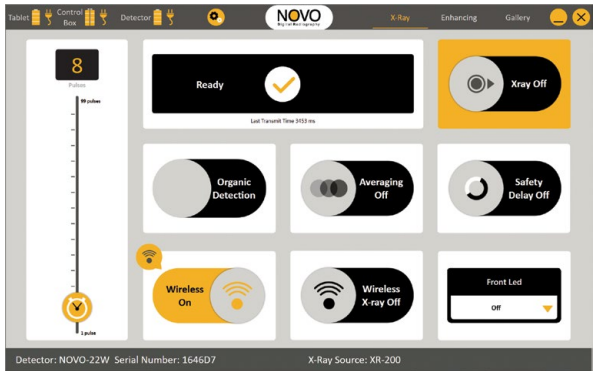
業界最長バッテリ性能
最長16時間以上稼働

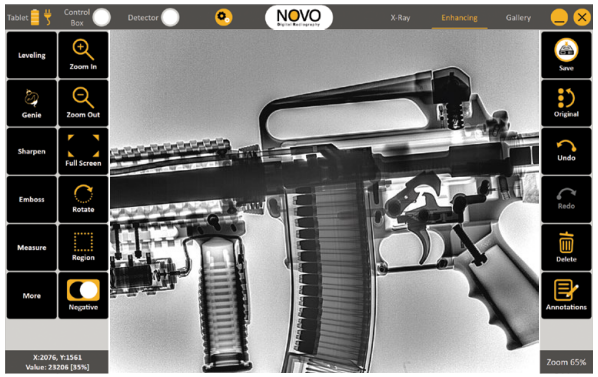
フィールドに出た場合バッテリーの持ち時間は極めて大事な要素です。1本のフル充電バッテリーで16時間稼働し重要な任務に従事できます。

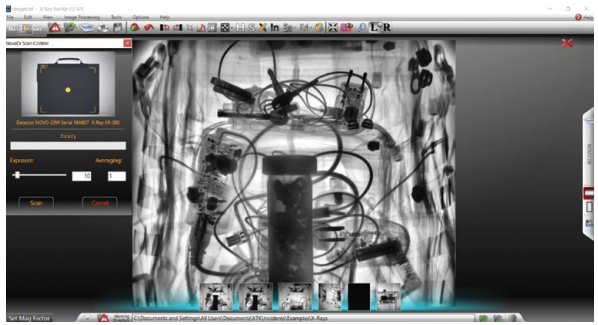
NOVO タッチソフトウェア

NOVOタッチソフトウェアはNOVO社が独自開発した使い易く過酷なフィールド作業に対応できる製品です。

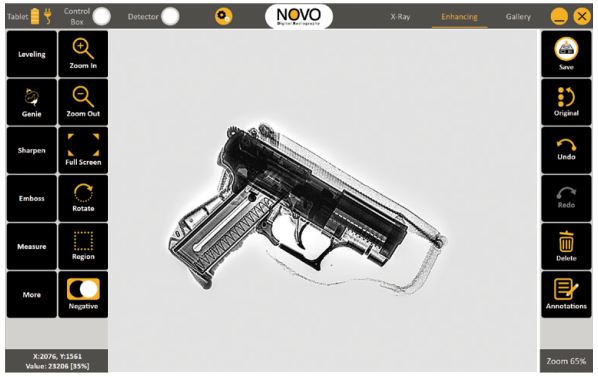
- ユーザフレンドリ、タッチインターフェイス
- ジニ、HDR、サブトラクション、手動/自動スティッチの機能を内蔵
- X線画像取得、注釈、アーカイブ、情報の共有を直感的に操作
- ハードウェアの操作
- タッチスクリーン＆標準PCの互換性
- Windows® 7-10サポート

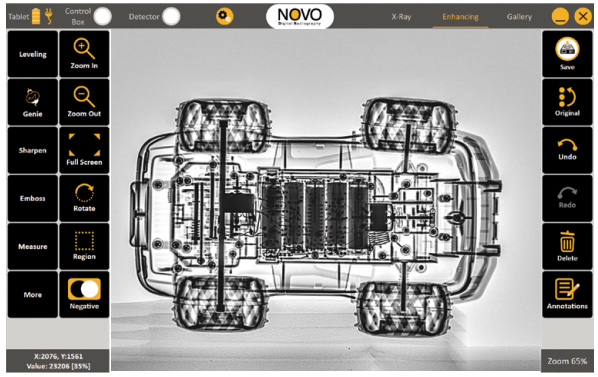






XTKソフトウェア互換性





NOVO ソフトウェア特徴

ジニ—拡張機能

最先端のアルゴリズムを使い独自に開発されました。見た事もない最高の画像と全情報を同時に表示します。

ビフォー　アフター

HDR機能

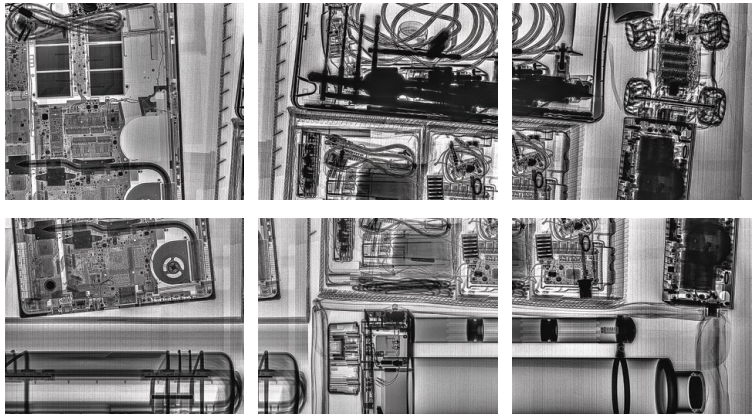
透過しにくい材料でもハイダイナミック画像を簡単に表示

バックパック内にある鉄パイプ爆弾

植木鉢内の電子装置

ステッチ機能

複数の画像を繋ぎ合わせるにはEasy To Use機能を使います。手動操作か又は自動で素早く処理出来ます。



ビフォー
複数X線イメージ

アフター
単独拡大X線イメージ

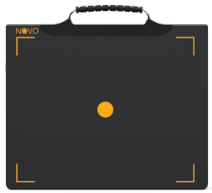
コンポーネント

検出器

NOVO15WS,NOVO22WS検出器は 頑丈で耐久性があり最薄デザイン、そして最新のDR技術で最高品質のイメージを提供します。

- 業界最軽量
- 表裏可能チタン製磁気ケーブルコネクタ
- 素早く交換できるバッテリ
- 無線＆有線操作
- フィールドワークや悪天候下での使用を前提に設計

上下左右対称チタン製磁気ケーブルコネクタ



NOVO 15WS

NOVO 22WS

検出器モデル	NOVO 15WS	NOVO 22WS
検出器撮像範囲	9.1" x 11.2" (23.1cm x 28.4cm)	14.0" x 16.8" (35.6cm x 42.7cm)
検出器サイズ	10.6" x 13" (26.9cm x 33cm)	15.2" x 18.2" (38.5cm x 46.2cm)
作用範囲（撮像範囲/検出器サイズ）	74% 作用範囲	85% 作用範囲
検出器重量	3.5 lbs. (1.6kg)	6.1 lbs. (2.8kg)
金属透過性能*	85mm以上	85mm以上
検出器耐荷重	330 lbs. (150kg)	330 lbs. (150kg)
検出器落下試験	27.6" (70cm)	27.6" (70cm)
検出器厚み	0.6" (15.6mm)	0.6" (15.6mm)
色深度	最新16ビット	最新16ビット

* Golden XRS-3 にて0～25cm　試験済み)

タブレット

NOVO特注ケースに固定して使うタイプ、手に持って使うタイプなど多種のタブレットを用意しています。

- NOVOタッチソフトウェアはインストール済み
- システムを操作するために使用される
- 単独又は複数域で同時操作＆画面表示
- 強化タブレット
- 頑丈な7"～20"ディスプレイ
- ラップトップPCも可能
- Windows® 10サポート

Panasonic Toughpad™ FZ-M1 7"

Panasonic Toughpad™ FZ-G1 10"

Panasonic Toughbook® CF-33

GETAC A140

Panasonic Toughpad™ 20" 4K

	Panasonic Toughpad™ FZ-M1	Panasonic Toughpad™ FZ-G1	Panasonic Toughbook® CF-33	GETAC A140	Panasonic Toughpad™ 4K
スクリーンサイズ	7"	10.1"	12"	14"	20"
スクリーン解像度	1280x800	1920x1200	2160x1440	1920×1080	3840x2560 (4K)
スクリーン輝度	500	800	1200	800	300
マルチタッチ	10ポイント　手袋タッチ	10ポイント　手袋タッチ	10ポイント　手袋タッチ	マルチタッチスクリーン	10ポイントタッチ
オペレーションシステム	Windows 10サポート	Windows 10サポート	Windows 10サポート	Windows 10サポート	Windows 10サポート
重量	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)
ミリタリースタンダード	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G	N/A
防塵防水	IP65	IP65	IP65	IP65	N/A
落下評価	5 ft (1.5m)	4 ft (1.2m)	4 ft (1.2m)	4 ft (1.2m)	1 ft (30cm)

コンポーネント

ケース

様々な使い方に応じた特注ケースを用意しています。

- 内側、外側共に特注設計
- 頑丈
- 目立たず小設置面積
- 軽量

Urban Backpack　Tactical Backpack　Ultimate Backpack　Patrol Backpack　Rover Case

NOVO特注ケース	仕様	ケース外寸
ローバー・ケース	耐久iM2750 Pelican™ケース	24.6" x 19.7" x 14.4" (62.5cm x 50cm x 36.6cm)
パトロール・ケース	NOVOフルサイズ・バックパック	28.0" x 19.0" x 13.0" (71.1cm x 48.3cm x 33cm)
ウルティメイト・ケース	NOVOウルティメイト・ バックパック	23.0" x 17.3" x 9.45" (58cm x 44cm x 24cm)
タクティカル・ケース	S115 Pelican™バックパック	18.0" x 13.0" x 10.0" (45.7cm x 33cm x 25.4cm)
アーバン・ケース	5.11 Covrt™ 18バックパック	19.0" x 12.25" x 6.5" (48.3cm x 31.1cm x 16.5cm)

X線源

NOVOのシステムは、Golden EngineeringのX線源（旧世代と新世代の両方）の全製品で動作するように設計されています。

- 特別設計されたコネクタ/ ピカティニは、Goldenをコントロールボックスに素早く接続
- 有線無線に関わらず安全操作距離は簡単に設定
- Golden X線源はポータブル、バッテリ駆動、軽量かつ放射性物質を含まない

	XR150	XR200	XRS-3	XRS-4
KVP	150	150	270	370
重量	4.9 lbs. (2.2 kg)	10.7 lbs. (4.8 kg)	12.1 lbs. (5.5 kg)	22 lbs. (10.5 kg)
サイズ	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)

• コンポーネント–操作盤

コントロールボックス

フル機能のコントローラです。折りたたみスライダやルックアウトを設定する機能があり、有線、ハイブリッド、無線通信が出来ます。

コントロールボックス

無線SparkIII

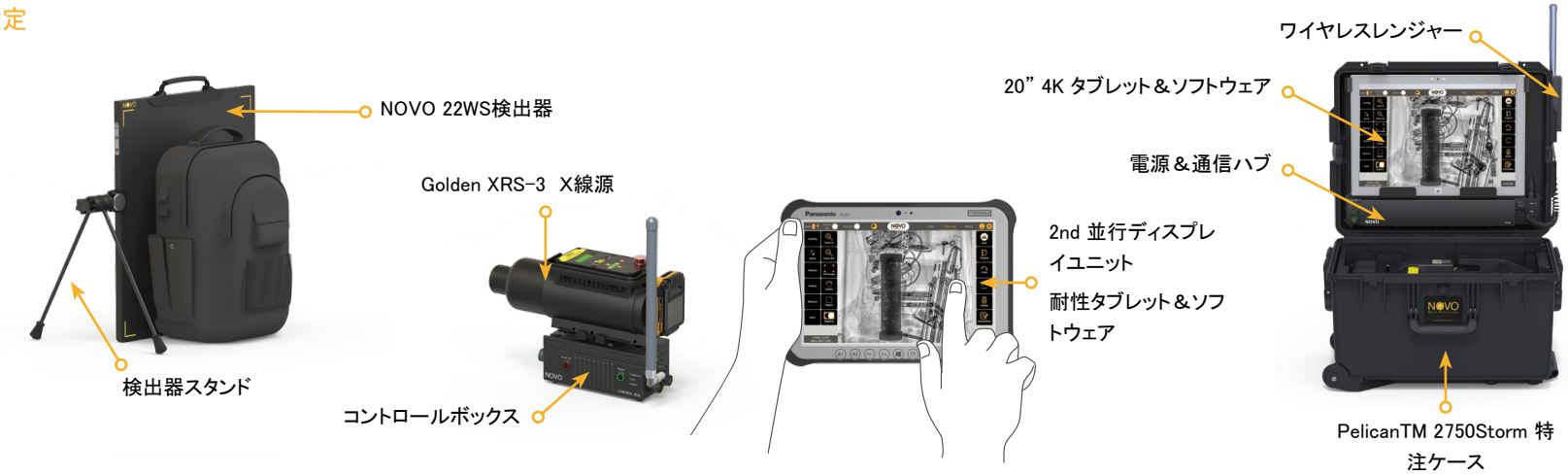
Wireless Spark IIIはNOVOの超軽量コントローラです。最小重量での活動が必要な場合に理想的なコントローラーです。

無線SparkIII

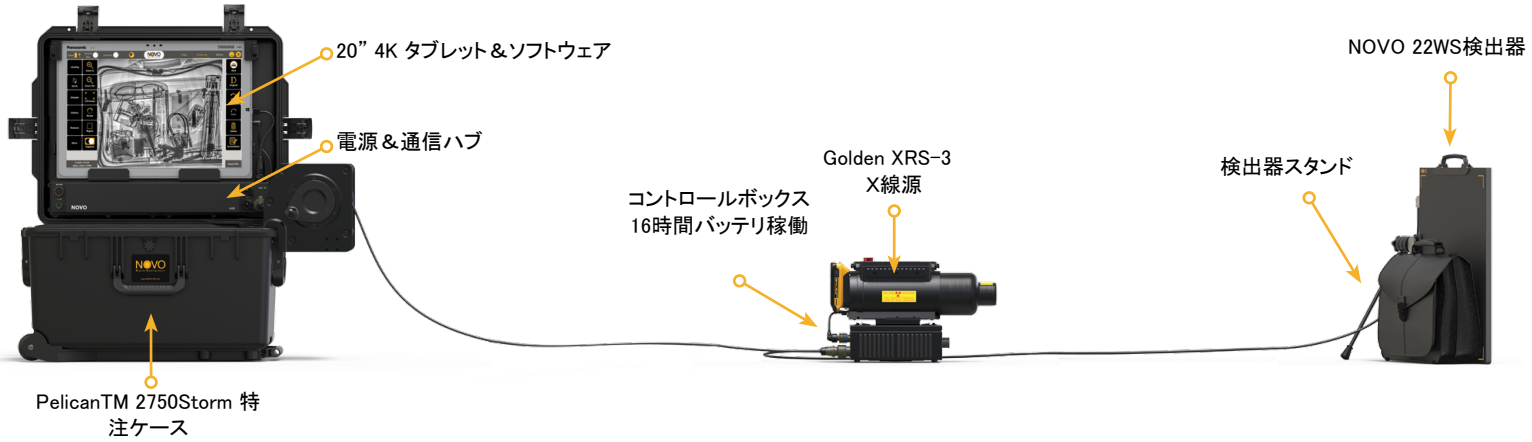
	重量	AC電源	ビルトイン・バッテリ	有線/ハイブリッド	無線	全Golden製サポート	ピカティニー接続	X線源の昇降	MIL–DTL 38999コネクタ	耐候性デザイン	LED点滅	白色LEDフラッシュ	赤外線フラッシュ	X線放射時にサイレン音	複数域で同時操作&画面表示
コントロールボックス	5.3 lbs. (2.4 kg)	✓	16時間	✓	400m 可視	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
無線SparkIII	0.7 lbs. (0.3 kg)	×	6時間	×	400m 可視	✓	✓	×	✓	✓	✓	×	×	×	×

• サンプル設定

コントロールボックス無線設定



有線コントロールボックス設定



SparkIII無線設定

*二股ケーブルにより軽量有線設定可能

システム

NOVOは様々なセクリティ・アプリケーションに合わせてシステムを提供しています。以下は、NOVOの標準的なシステムです：

特別なリクエストやカスタムメイドに関してはinfo@novo-dr.comまでご連絡下さい。

Rover 15

1. NOVO 15WS検出器
2. 検出器タンド
3. パナソニックG1 10.1” 耐久タブレット＆ NOVOタッチソフトウェア
4. Golden XRS-3*に接続するNOVOコントロールボックス
5. PelicanTM 2750Storm 特注ケース
6. NOVOワイヤレスレンジャー
7. 50m 着脱リール付き通信ケーブル
8. NOVO電源＆通信ハブ

* Golden XR150, XR200 & XRS-3 X-線源にフィット

Tactical 15

1. NOVO15WS検出器
2. 検出器スタンド
3. パナソニックG1 10.1” 耐久タブレット＆ NOVOタッチソフトウェア
4. Golden XRS-3*に接続するNOVOコントロールボックス
5. S115 Pelican™特注バックパック
6. NOVOワイヤレスレンジャー
7. 20m 通信ケーブル

* Golden XR150, XR200 & XRS-3 X-線源にフィット

Urban 15

1. NOVO 15WS検出器
2. 検出器スタンド
3. パナソニックG1 10.1” 耐久タブレット＆ NOVOタッチソフトウェア
4. Golden XR150*に接続する NOVO SparkIII
5. 5.11 Covrt™ 18特注バックパック
6. NOVOワイヤレスレンジャー
7. 10m 二股通信ケーブル

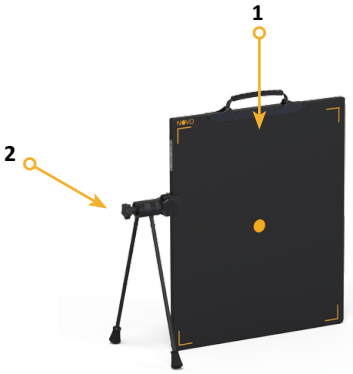
* Golden XR150, XR200 & XRS-3 X-線源にフィット

システム

Rover 22

1. NOVO 22WS検出器
2. 検出器スタンド
3. パナソニックG1 10.1” 耐久タブレット＆ NOVOタッチソフトウェア
4. Golden XRS-3*に接続するNOVOコントロールボックス
5. PelicanTM 2750Storm 特注ケース
6. NOVOワイヤレスレンジャー
7. 50m 着脱リール付き通信ケーブル
8. NOVO電源＆通信ハブ

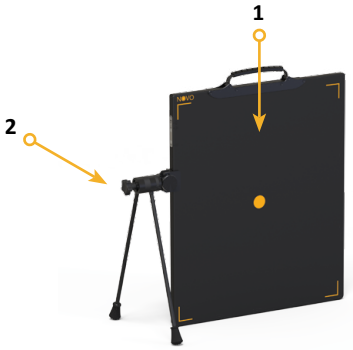
* Golden XR150, XR200 & XRS-3 X-線源にフィット



Rover 22 4K

1. NOVO 22WS検出器
2. 検出器スタンド
3. パナソニック20” 4Kタブレット＆NOVOタッチソフトウェア
4. Golden XRS-3*に接続するNOVOコントロールボックス
5. PelicanTM 2750Storm 特注ケース
6. NOVOワイヤレスレンジャー
7. 50m 着脱リール付き通信ケーブル
8. NOVO電源＆通信ハブ

* Golden XR150, XR200 & XRS-3 X-線源にフィット



Ultimate 22

1. NOVO 22WS検出器
2. パナソニックG1 10.1” 耐性タブレット＆ NOVOタッチソフトウェア
3. Golden XRS-3*に接続するNOVOコントロールボックス
4. NOVOウルティメイト・バックパック
5. NOVOワイヤレスレンジャー
6. 20m 通信ケーブル
7. 追加アクセサリ

* Golden XR150, XR200 & XRS-3 X-線源にフィット

アクセサリ

Lookout

NOVO Lookoutは軽量の3 in 1アクセサリで、次の機能があります:

有機検査

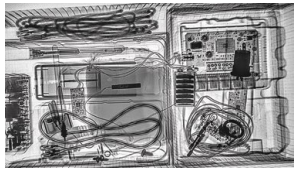
- 有機物/無機物の検知をすることにより、品目内容と性質の識別補助をする
- カラーX線画像が自動的に表示される
- 有機識別デュアルエネルギー画像は、空港のセキュリティ基準に準拠

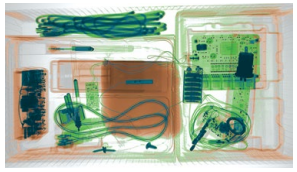
ライブ映像

- 被検査品目のライブ映像ストリームを提供
- カメラは自動的に昼/夜モード(赤外線)切替
- 分析と文書化に使用される静止画像を提供

ライブ音声

- Goldenのクリック音や測定地周辺の音声を提供
- NOVOタッチソフトウェアによるコントロール
- Golden製XR150, XR200 and XRS-3に対応

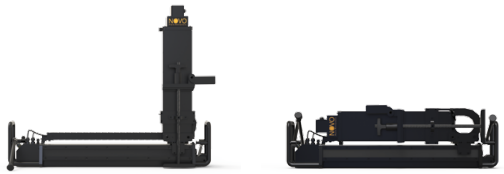


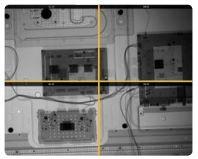


折畳式スライダー

大型の対象物に効果的

- NOVO22WSを使用し上下2枚ずつ2X2 が一体構成になる
- NOVO22WSを使用し上下3枚ずつ3X2 が一体構成になる
- NOVOタッチソフトウェアで操作
- 完全自動操作
- 高品質モザイク画像を自動構成
- 携帯性と簡易収納性を備えたコンパクト設計





モザイク画像

＊三脚は含まず

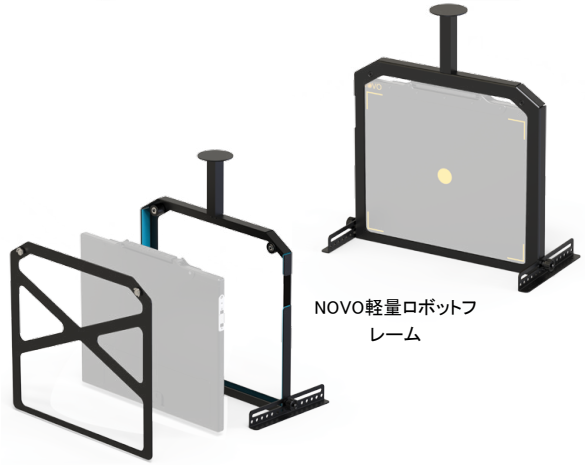
	NOVO 15WS検出器	NOVO 22WS検出器
グラビング サイズ	3x2	2x2
折畳式スライダー	37.4″ x 13.8″ x 7.9″ (95cmx35cmx20cm)	
1740 Pelican™ ケースに収納	44.2″ x 16.1″ x 14.0″ (112.2cm x 40.9cm x 35.6cm)*	

＊外寸

ロボット一体制御

NOVOの軽量、小型検出器は様々な種類のロボットと一体化して使われます。ロボットのアーム動作、回頭性、届く範囲を損ないません。

- 小型、大型ロボットとも一体制御
- NOVO 15WS検出器専用ロボットフレーム
- NOVOシステムは独自制御又はロボット操作盤から可能



NOVO軽量ロボットフレーム

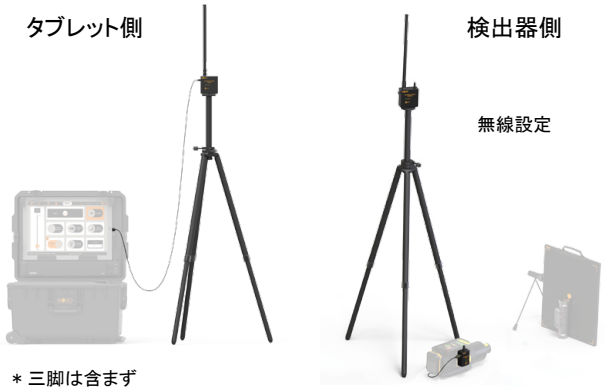
アクセサリ

イーグル– 長距離ワイヤレス

NOVOイーグルは、タブレットと検査エリア間の無線通信距離を飛躍的に伸ばす無線送受信機です。また検出器とX線源も無線通信。

- 3.3km 目視
- 無線又は有線/無線通信
- 都市部のRF混線地域に最適
- 長い操作距離が必要な究極のCBRNEアクセサリー
- 三脚への接続は1/4”標準ネジ
- 内部バッテリーで5時間稼働
- ロボット操作可能

ピカティニ接続による動作可能　タブレット側　検出器側



＊三脚は含まず

ワイヤレスレンジャー

NOVOワイヤレスレンジャーは、タブレットと検査地域間の無線通信距離を伸ばすための無線受信機です。

- バッテリー必要無し
- 軽量
- 400m通視線
- タブレット、ケース、車両など強磁性体に付ける為に磁石を内蔵

通信ケーブル

通信ケーブルはシステム間の通信を速くかつ安定させデータを送る

- 外部電源を使う時は、有線により無制限の操作が可能
- 軽量、堅牢なカスタムリール – ケースに接続するか、または自律作動。
- 延長ケーブル50m、100m、150m
- 有線操作は最長300m

内蔵50mリール

延長リール

アクセサリ

アーマーキット

NOVO アーマーは機械的保護を追加しNOVO15WS, NOVO22WS を守ります。又、自立し移動の際はソフトカバーを付けます。

- 最新の衝撃吸収ケース
- 防水デザイン
- 無線、有線通信に対応
- 複数の位置設定
- 三脚固定用1/4”ネジ
- 検出器用交換バッテリー

NOVO アーマー 22

NOVO アーマー15

NOVO アーマー
スタンド

ソフト保護カバー

検出器用ソフト保護カバー

- 天候、衝撃からの保護
- 三脚接続用の特殊開口部
- 携帯ストラップ又はDリングを使い複数の使い方
- 無線、有線通信に対応
- 軽量で小型

検出器スタンド

特注品で検出器を直立位置でしっかりと固定します。(縦向き横向き)

- 目立たないデザイン
- 狭い場所で柔軟性を発揮
- 複数の配置 -自立(図a)又は立て掛け(図b)

図A

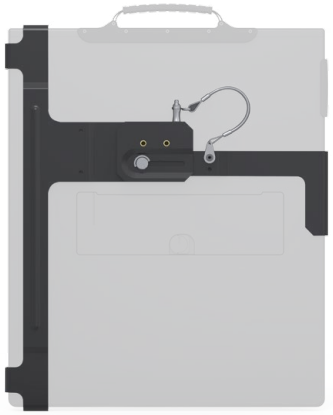
図B

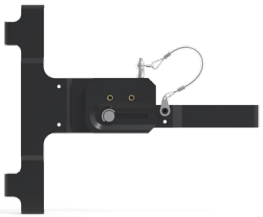
アクセサリ

検出器用三脚

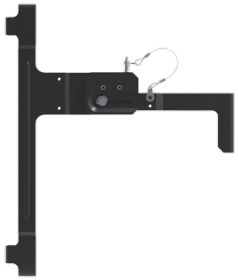
軽量で検出器をしっかりと固定し多数の位置設定ができます。

- 三脚用1/4”標準ネジ2個又はロボットアーム接続
- セーフピンによる検出器の固定
- 多数の位置設定





NOVO15三脚
0.4kgまで



NOVO22 三脚　0.5kg
まで

見積り依頼

1. 標準システムをお選びになるか、オーダーメイドの場合は
   □にチェックを入れてください。
2. 選択してお送り頂けレバお見積りを提案致します。

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

NOVO標準システム

- ☐ Rover 15
- ☐ Tactical 15
- ☐ Urban 15
- ☐ Rover 22
- ☐ Rover 22 4K
- ☐ Ultimate 22

オーダーメイド

検出器

- ☐ NOVO 15WS
- ☐ NOVO 22WS

コントローラー

- ☐ コントロールボックス
- ☐ 無線Spark III

タブレット

(NOVOタッチパッド内臓)

- ☐ 7” –パナソニック　タフパッド™ FZ-M1
- ☐ 10.1” –パナソニック　タフパッド™ FZ-G1
- ☐ 12” – パナソニックタフブック® CF-33
- ☐ 12” – パナソニックタフブック® CF-33 キーボード付
- ☐ 14” – GETAC A140
- ☐ 20” 4K パナソニック　タフパッド
- ☐ ラップトップ

ケース

- ☐ ローバー　ハードケース
- ☐ ウルティメイト　バックパック
- ☐ パトロール　バックパック
- ☐ タクティカル　バックパック
- ☐ アーバン　バックパック

X線源

- ☐ XR150
- ☐ XR200
- ☐ XRS-3
- ☐ XRS-4

通信ケーブル

- ☐ 10mケーブル
- ☐ 20mケーブル
- ☐ 50mケーブル
- ☐ 50m延長ケーブル
- ☐ 100m延長ケーブル
- ☐ 150m延長ケーブル
- ☐ 他

アクセサリ

- ☐ イーグル– 長距離無線
- ☐ 折畳式スライダー
- ☐ 防護キット
- ☐ ソフト保護キット
- ☐ 警戒
- ☐ ロボットアーム
- ☐ 三脚

ご意見、ご質問、ご要望

NOVO

Digital Radiography

ポータブルデジタルX線検査装置のトップメーカー

革新的・コンパクト・高耐久

www.NOVO-DR.com