

The Leaders in Portable X-Ray Systems

デジタルX線検査 (デジタルラジオグラフィー/DR) 製品概要 防衛・セキュリティ



esco
EasyTest Solution Co., Ltd.

イージーテストソリューション株式会社



NOVO DR 会社概要

3



NOVO DRは、革新的な、耐久性が高く、信頼性のある携帯型デジタルX線検査（デジタルラジオグラフィー/DR）装置を提供します

信頼と経験を兼ね備えたプロフェッショナル集団で、設計から製造まで一貫して内製しており、高品質なX線画像を簡単・スピーディにご覧いただけます

NOVOの特長



高品質画像

何十年にもわたる経験をもとに、最高峰の検出器（DDA/FPD）やソフトウェアにより、高い画像品質をお届けします



信頼性

NOVO装置は、屋外での使用に最適化されており、ケーブル、MIL-DTL 38999認証コネクタ、高耐久検出器、高信頼性無線には高い水準を設けています



使いやすい

検出器の軽さ、ソフトウェアの使いやすさなど、NOVO装置の準備、運用がスムーズになる工夫が随所に施されています



迅速なサポート

技術的な知見を備えたサポートチームが、速やかなレスポンスと問題への最適な解決策をお示しします

主な用途

EOD / IED



EOD / IEDでは数秒の意思決定が求められます。瞬時に高品質な画像を撮影し、爆発物の疑いのある不審な物品の内部分析を可能とします

検査対象物：

EOD, IED, 爆発物など

国境警備



携帯型X線検査装置は、国境で疑わしい物品を検査するのに最適なソリューションです。軽量で耐久性があり、迅速な運搬や運用が可能です

検査対象物：

禁制品、武器、薬物、IED/爆発物など

特殊部隊

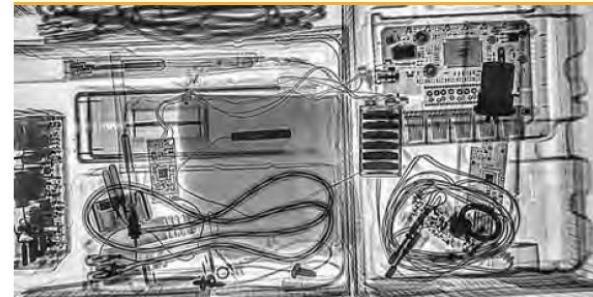


特殊部隊では、かんたんに持ち運べ、運用がシンプルな装置が求められます。耐久性を保ったまま可能な限り軽量化することで、安全なミッション遂行を実現します

検査対象物：

EOD, IED, 鍵, シリンダなど

税関

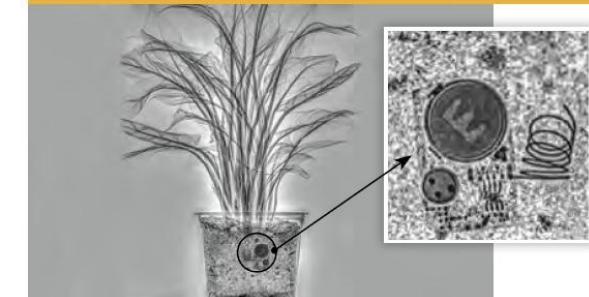


税関では、日常的に迅速・非侵襲・非破壊で車両や物品を検査する必要があります

検査対象物：

禁制品、武器弾薬、薬物、装飾品など

対監視 (カウンターサーベイランス)



公人や外交官の対監視チームでは、無害を装う日用品、贈答品、携帯電話等の内部に忍び込まされた電子部品を検出し、盗聴器や爆発物を発見します

検査対象物：

電子部品、家具、壁(コンクリート等)、ホテルの部屋など

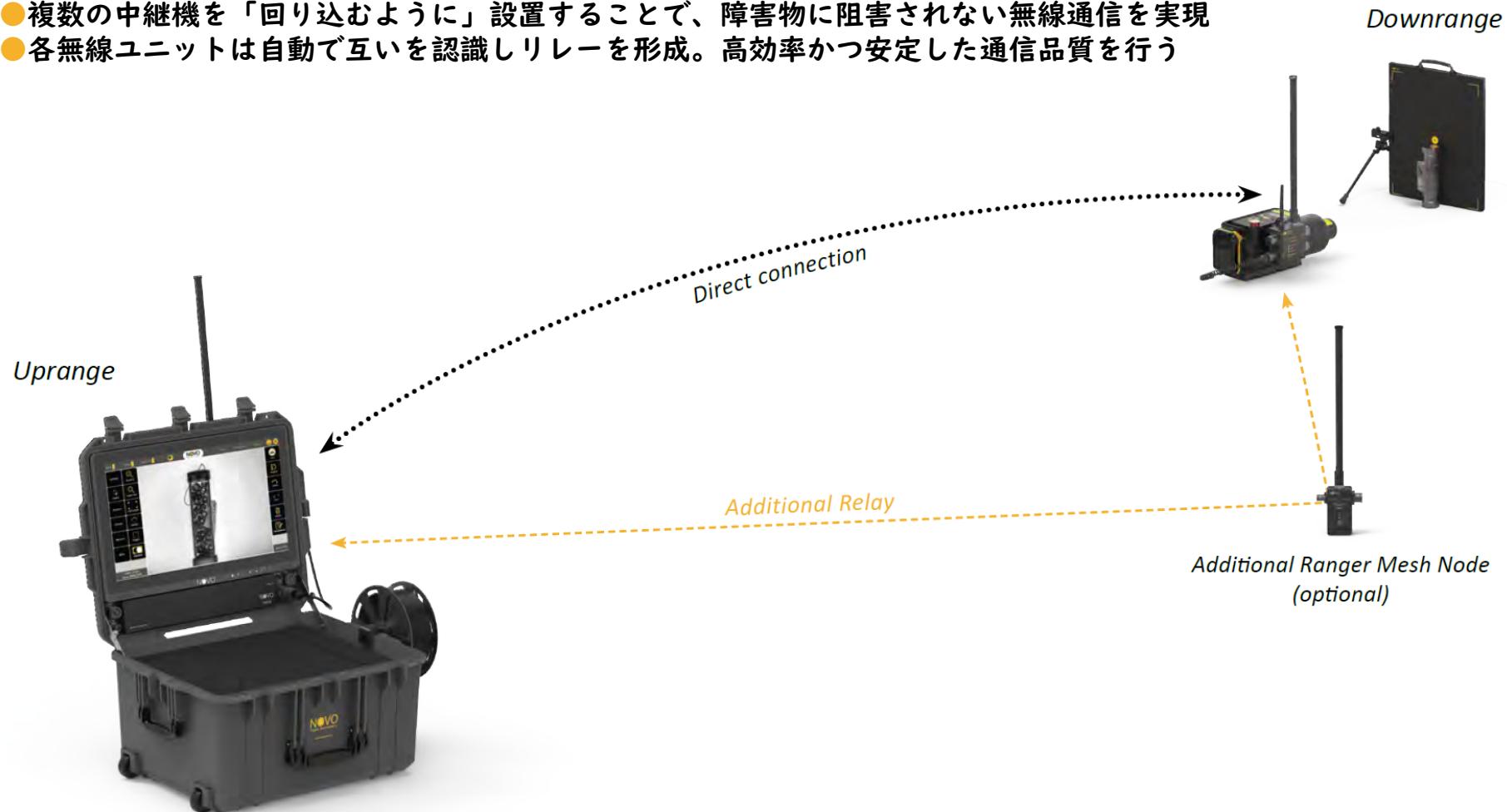
NOVOのメッシュ無線技術

5



NOVOが提供する、格段に信頼性の高い無線通信技術

- 都市部や強力な電磁場など、多くの電波が混在する環境における、高い通信安定性
- 中継機を含む各種無線ユニット間の距離を最大270 mまで離して設置可能（オプションの三脚を利用することでより長距離の無線通信が可能）
- 複数の中継機を「回り込むように」設置することで、障害物に阻害されない無線通信を実現
- 各無線ユニットは自動で互いを認識しリレーを形成。高効率かつ安定した通信品質を行う



NOVO装置

NOVOは様々な防衛・セキュリティニーズに対して、最適なソリューションを提供します

最も多くのお客様にお選びいただいているシステムをご紹介します

シャドウIII システム

最も軽量かつコンパクト
狭い箇所の検査に最適



- 最軽量12インチ検出器12SF
(バッテリ込1 kg)
- 装置一式をバックパックに収納
(合計重量: 4 kg)
- 操作: Androidスマートフォン/Windowsタブレット
- 無線/有線の両対応
- NOVO Touch Proソフトウェア/Android
アプリのフルパッケージを含む



ローバーIII システム

携帯型の最高峰
ペリケースに一式を収納



- 大型検出器22インチ検出器22WS
(バッテリ込2.8 kg)
- 無線/有線の両対応
- 21.5インチ、1500 NIT高輝度ディスプレイ
- MIL-DTL 38999軍事規格準拠コネクタ
- 50 mケーブルリール搭載
- NOVO Touch Proソフトウェアの
フルパッケージを含む



Ultimate III システム 大容量バックパックタイプ

- 大型検出器22インチ検出器22WS
(バッテリ込2.8 kg)
- 無線／有線の両対応
- 10インチ、1500 NIT高輝度ディスプレイ
またはAndroidスマートフォン
- MIL-DTL 38999軍事規格準拠コネクタ
- 50 mケーブルリール搭載
- NOVO Touch Proソフトウェアの
フルパッケージを含む



Tactical III システム コンパクトな バックパックタイプ

- 15インチ検出器 (バッテリ込1.6 kg)
- 無線／有線の両対応
- 10インチ、1500 NIT高輝度ディスプレイ
またはAndroidスマートフォン
- MIL-DTL 38999軍事規格準拠コネクタ
- 40 mケーブルリール搭載
- NOVO Touch Proソフトウェアの
フルパッケージを含む



Urban III システム より軽量な バックパックタイプ

- 15インチ検出器 (バッテリ込1.6 kg)
- 無線／有線の両対応
- 軽量無線ユニットSparkメッシュ
- 10インチ、1500 NIT高輝度ディスプレイ
またはAndroidスマートフォン
- MIL-DTL 38999軍事規格準拠コネクタ
- NOVO Touch Proソフトウェアの
フルパッケージを含む



NOVO Touch Pro ソフトウェア

詳細は、NOVO Touch Pro ソフトウェアのカタログをご覧ください



NOVO Touch Pro は NOVO が開発した、厳しいフィールド環境で、最良の検査体験と機能をお届けするソフトウェアです



ワンタッチ補正 – ジーニー

肉厚の異なる部位を同時にワンタッチで最適な見え方に補正可能。最新バージョンでは4倍高速化！



3D計測 & 表示

3D計測ツール “3D Arc” により、対象物の位置や寸法を正確に計測・表示（精度：1~2 mm）し、爆発物処理に有用な情報を提供。計測情報は簡単かつ瞬時に表示されるため、現場作業の迅速化に大きく貢献。



画像接合

複数の画像を1つに接合。自動／手動を選択可能。HDRなどの高度な機能も利用可能



HDR (ハイ・ダイナミックレンジ)

画像の最も暗い（X線の透過率が低い／肉厚の大きい）部分と最も明るい（X線の透過率が高い／肉厚が小さい）部分のディテールをより鮮明に表示し、より現実に即したX線画像を提供



XTK ソフトウェア

Windows / Androidに両対応

検出器

詳細は、各システムのカタログをご覧ください

NOVO DR は、高品質画像を安定して提供するため、最新の高耐久・薄型検出器 (DDA/FPD) を取り揃えています

- 強力マグネットコネクタ（上下両方向ともワンタッチで接続可能）
- 無線／有線の両対応
- フィールドでの全天候対応
- 素早く脱着可能かつ充電可能なバッテリ



NOVO 12SF
2.2 lbs. (1kg)



NOVO 15WS
3.5 lbs. (1.6kg)



NOVO 22WS
6.1 lbs. (2.8kg)

検出器型番	NOVO 12SF	NOVO 15WS	NOVO 22WS
鋼透過厚さ※	90 mm	90 mm	90 mm
重量 (バッテリ込)	1 kg	1.6 kg	2.8 kg
耐荷重	200 kg	300 kg	300 kg
撮像領域	17.2 x 25.8 cm	23.1 x 28.4 cm	35.6 x 42.6 cm
検出器寸法	19.5 x 28.2 cm	26.9 x 32.9 cm	38.5 x 46.5 cm
有効撮影範囲率	80 %	74 %	85 %
落下試験	100 cm	100 cm	100 cm
厚さ	15 mm	15.6 mm	15.6 mm
ビット深度		16 bit	
コネクタ		両方向対応ワンタッチマグネットコネクタ	
※XRS3を用いて照射距離25 cmで検証			

コントローラ



スパーク・メッシュ
(バッテリ不要)

スパークIII

ファルコン

重量	400 g	300 g	900 g
バッテリ動作	6 時間 (4,000パルス) ※	6 時間	6 時間
無線通信距離	270 m	270 m	270 m
AC電源接続	×	×	○
X線源との接続	Dewalt 20 Vマウント	MIL-DTL 38999 コネクタ	MIL-DTL 38999 コネクタ
Golden線源との接続	Dewalt 20 Vタイプ	全Golden線源	全Golden線源
全天候対応	○	○	○
LED状態表示	○	○	○
Golden線源状態表示 (ON/OFF、残量)	○	○	○
ロボット一体運用	×	○	○

※XR150で検証

タブレット（&スマホ、ノートPC）

9

詳細は、Brightタブレット、各システムのカタログをご覧ください。

様々な手持ちタブレット、スマホやノートPCあるいはケース搭載
タイプの大型タブレットをご用意しています

- NOVOタッチプロソフトウェアをプリインストール
- システム全体を操作
- 1つ、あるいは複数のタブレットによる運用
- 1500 NIT高輝度モニタタブレットを選択可能
- 高耐久MIL-STD-810G軍事規格準拠タブレットも利用可能
- スマホ、7~21.5インチモニタタブレット、ノートPC
- Window 11®、Android OS



レンジャー III メッシュ

NOVOレンジャーIIIメッシュは、タブレットと検査実施箇所との間で、高い安定性を誇る高品質な無線通信環境を提供

レンジャーIIIメッシュは、中継機としても利用可能であることに加えてタブレットや検出器に接続し、無線通信を強化することができる



運搬ケース

用途に応じて多種多様な運搬ケースを提案可能

- カスタマイズされた内装／外装
- 高耐久
- コンパクト
- 軽量



Rover III Case

Ultimate III Backpack

Tactical III Backpack

Urban III Backpack

Shadow III Backpack

通信ケーブル

各システム構成品間の高品質・高速な通信を実現



検出器スタンド

検出器 (FPD/ DDA) をしっかりと直立させることが可能
(縦長/横長に両対応)



NOVO 12SF Stand

NOVO 15WS Bipod

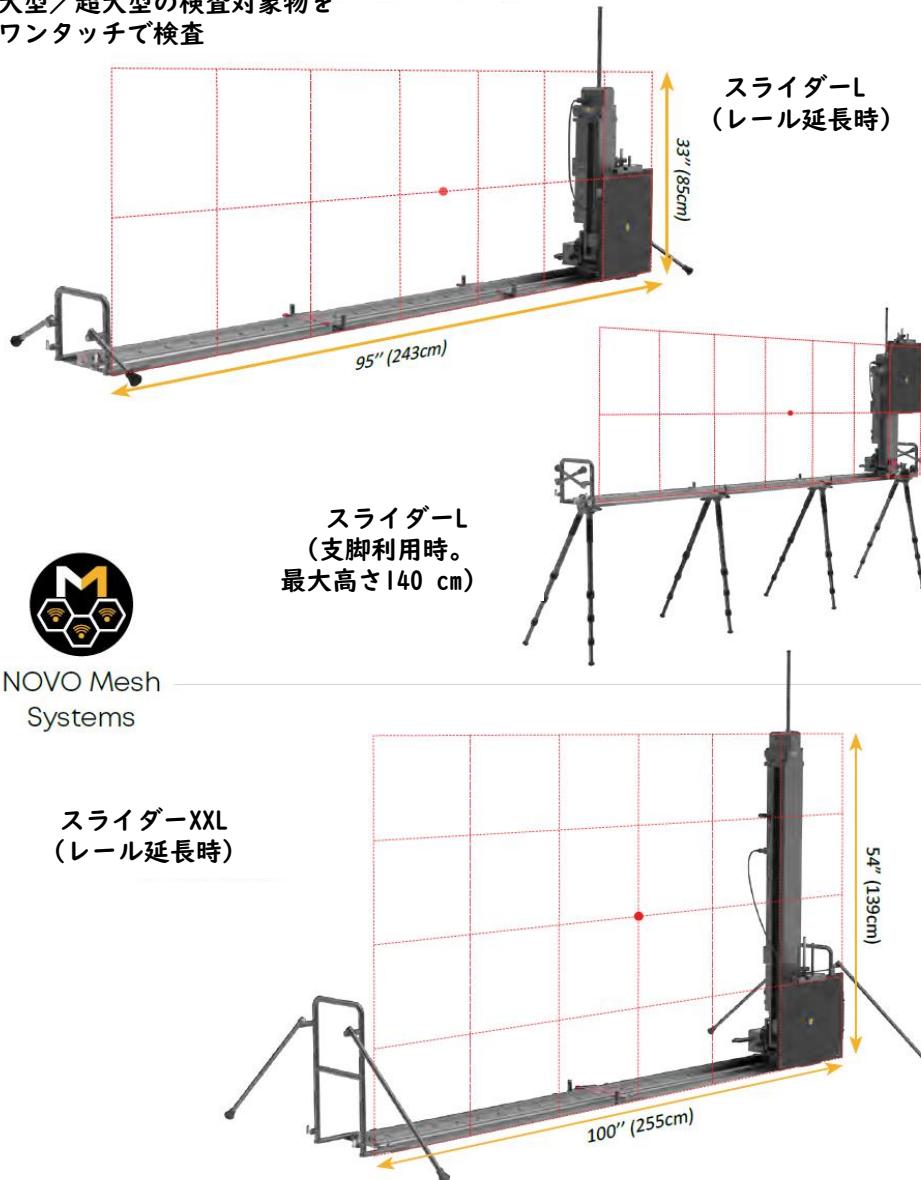
NOVO 22WS Bipod

アクセサリ

スライダー L/XXL

詳細は、アクセサリカタログをご覧ください。

大型／超大型の検査対象物を
ワンタッチで検査



NOVO Mesh
Systems

3D Arc メッシュ / 3D Arc ライト

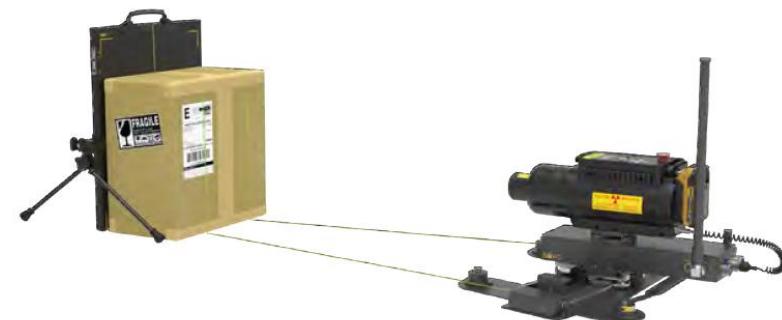
詳細は、3D Arcカタログをご覧ください。

3D Arcは正確な位置把握及び寸法計測を可能とするIED処理ツール。かんたんシンプルなタッチインターフェースでXYZ位置の測定と3D表示を瞬時に実行。



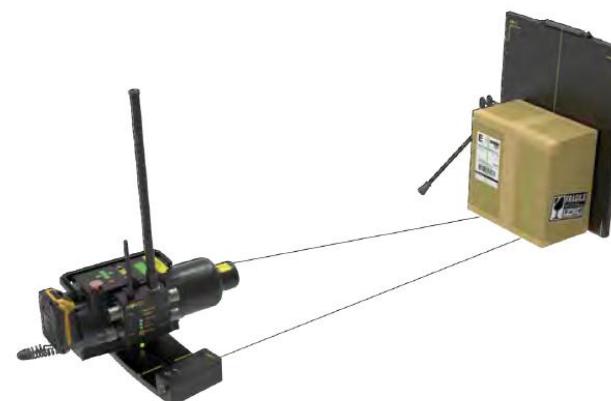
3D Arc メッシュ

自動動作。AC電源とバッテリの両対応。



3D Arc ライト

手動操作。超コンパクト&軽量化により携帯性を最大化



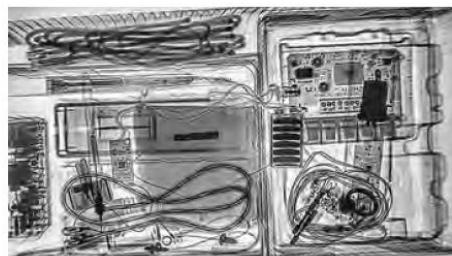
アクセサリ

詳細は、アクセサリカタログをご覧ください。

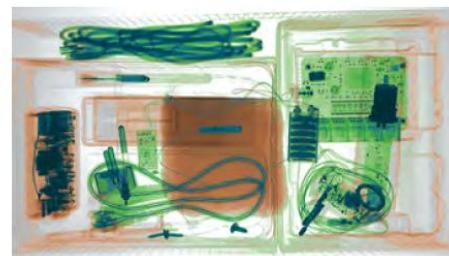
ルックアウト

NOVOルックアウトは下記の機能を有する3 in 1デバイスです

- 有機物検知
- ライブ動画
／音声撮影
- LED／赤外
ライト点灯



X-Ray Image



Organic & Inorganic Detection Image



External Still Image

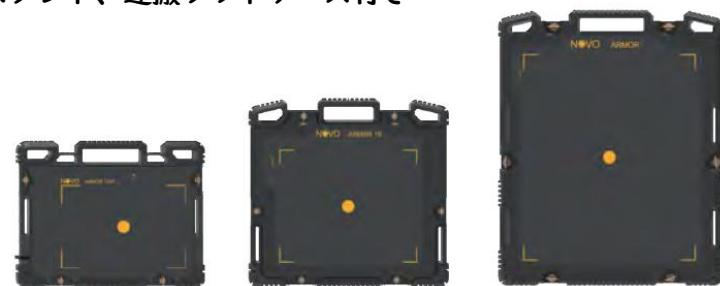
対角三脚マウント

対角三脚マウントは、軽量なアダプタとして、検出器を三脚やその他の保持具に対して容易に固定することができます



ハードカバー「アーマー」

アーマー・ハードカバーは検出器を強力に防護します。
専用スタンド、運搬ソフトケース付き



ソフトカバー

ソフトカバーは軽量なアクセサリとして、検出器に耐衝撃性、耐熱性、防水性を追加します



ロボット用アクセサリ

詳細は、ロボット用アクセサリカタログをご覧ください。

NOVOは、各検出器（12SF, 15WS, 22WS）向けに個別のロボット用検出器ホルダをご用意しています

- 軽量、衝撃吸収性の高いロボット用カスタムNOVO検出器フレーム
- 検出器及びホルダ／フレームは縦長置き／横長置きに両対応

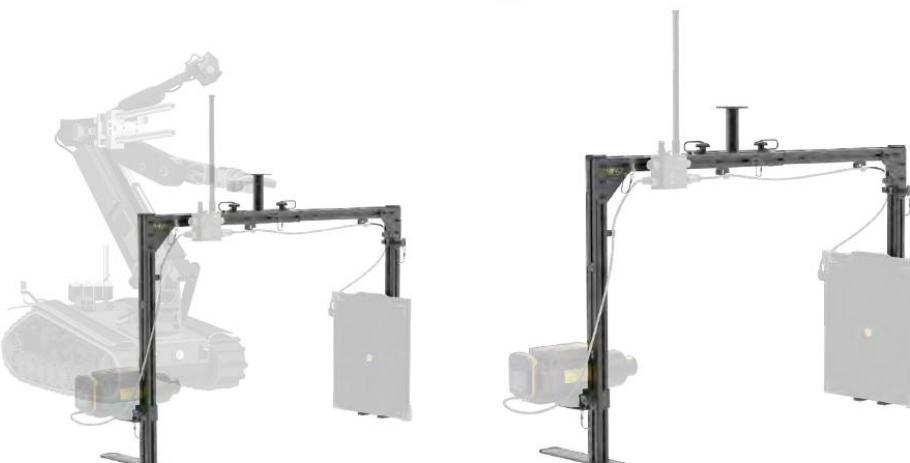
ロボットとの一体運用：

NOVO装置は多くのEODロボットプラットフォームと運用実績があります

検出器フレーム



Cアーム 検出器及びX線源ホルダ



X線源

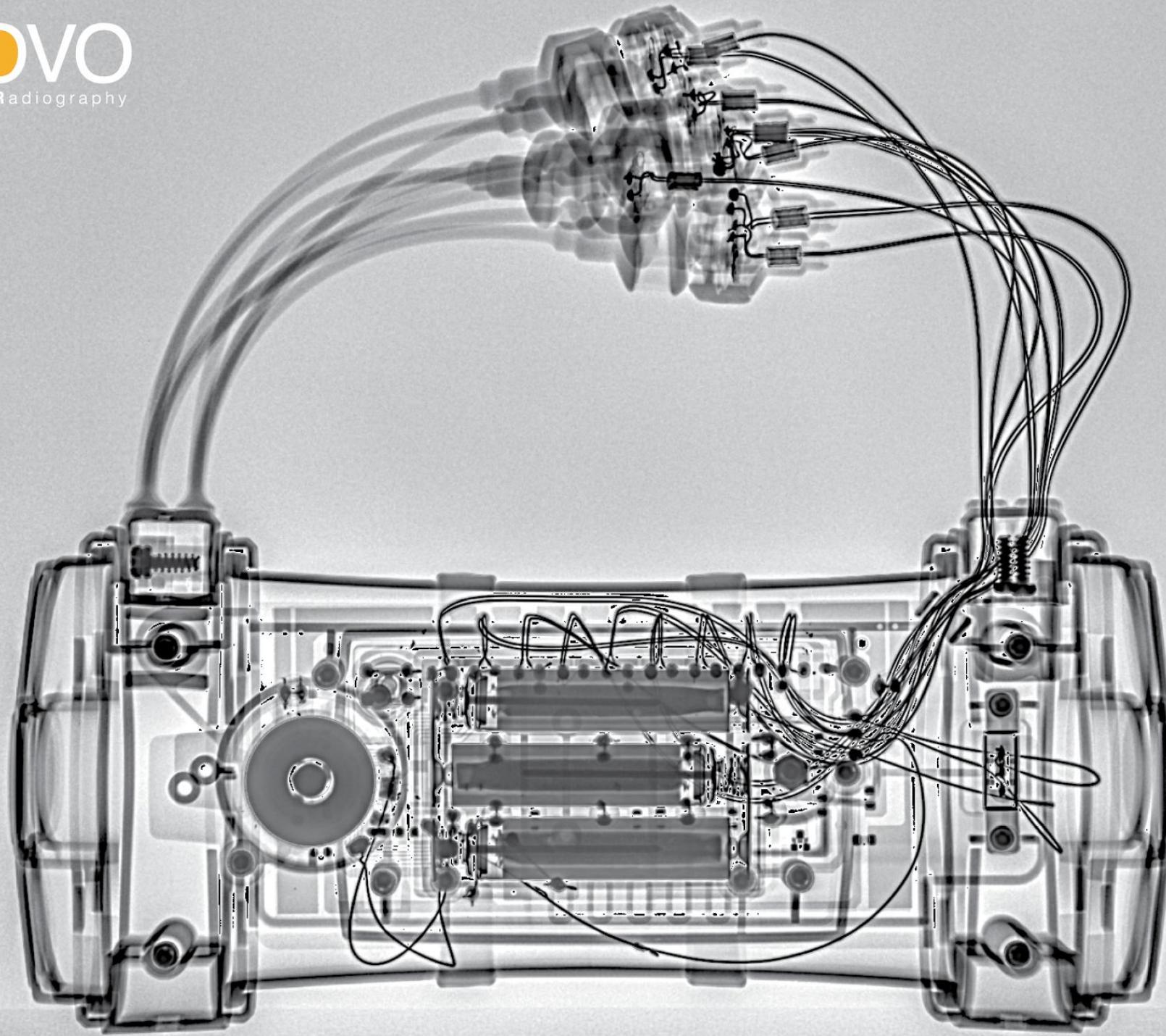
詳細は、各システムのカタログをご覧ください

NOVO装置はGolden Engineering社製パルスX線発生装置（最新式、旧式問わず全て）だけでなく、その他のX線源と組み合わせて使用することができます。

- Golden線源用の特製コネクタにより、撮影準備を迅速に完了
- 無線／有線機能により、十分な退避距離を取ることが容易
- Golden線源は、軽量／携帯型／バッテリ動作、さらに放射線物質を含まず安全
- Golden線源のバッテリ情報をNOVOタッチソフトウェア上で簡単に確認可能
- その他のX線源、 γ 線源と組み合わせて使用することも可能



NOVO
Digital Radiography







www.NOVO-DR.com | info@novo-dr.com

**Technical specifications may change at the discretion of the manufacturer*

総代理店：
イージーテストソリューション株式会社



東京都豊島区要町1-18-24 ベルメゾン102

Tel: 03-6261-6851

Web: <https://www.easytest.co.jp>

Email: sales@easytest.co.jp