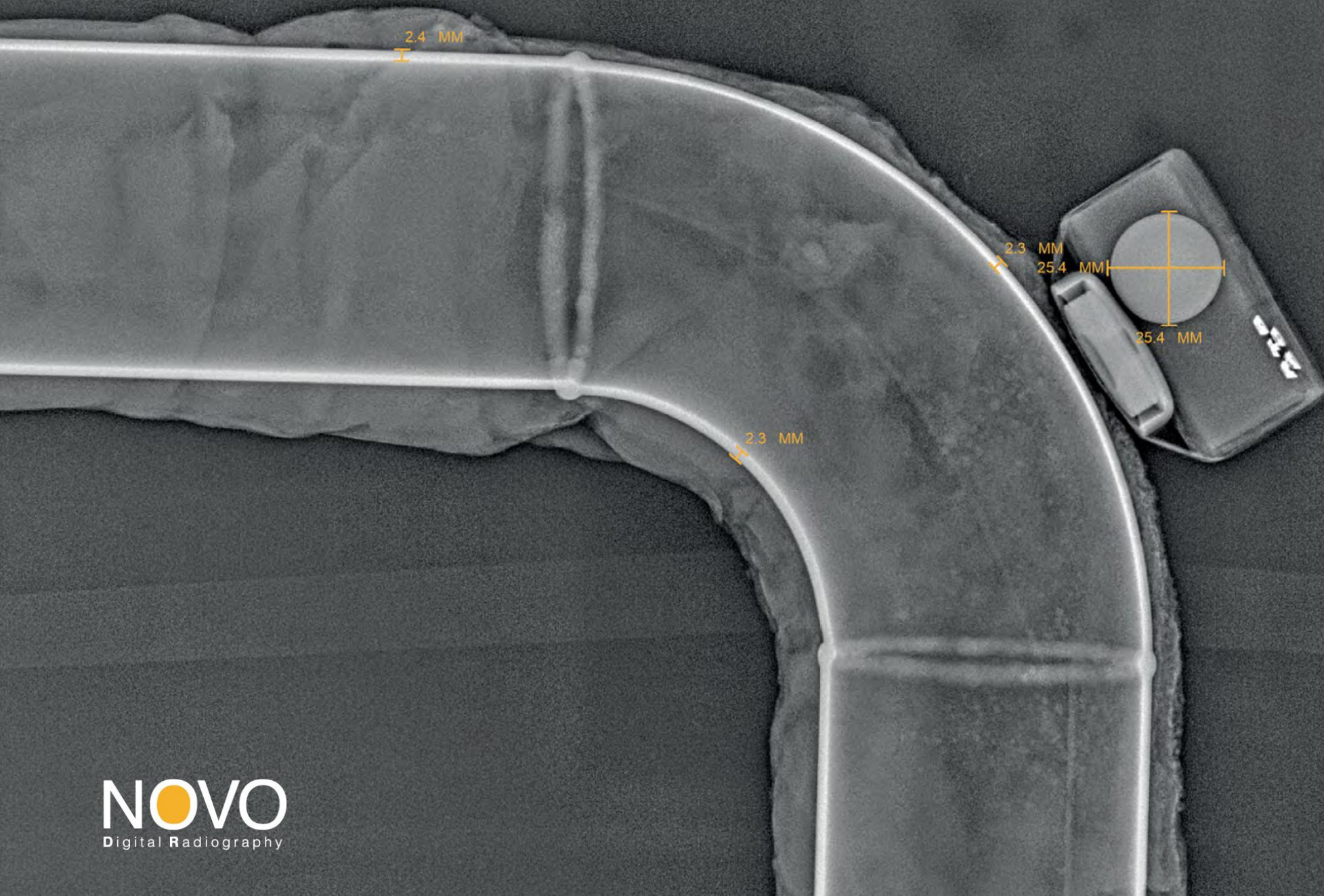


The Leaders in Portable X-Ray Systems

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 非破壊検査



イージーテストソリューション株式会社



NOVO DR 会社概要



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により、設計から製造まで一貫して一式を内製しており、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

3



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

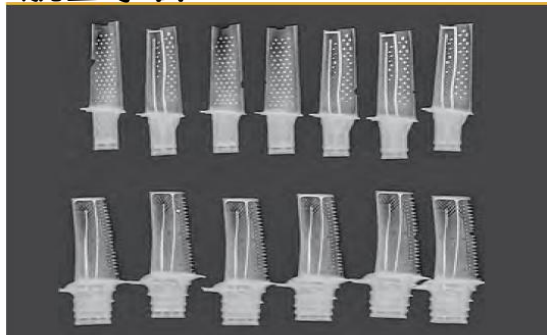
the

主な用途

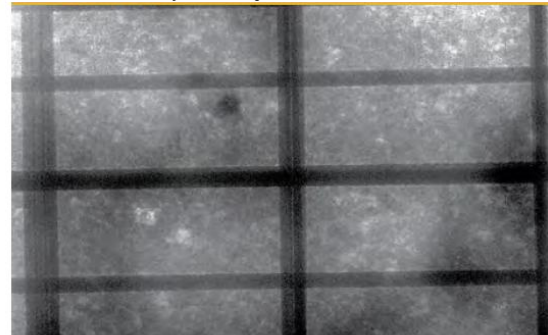
石油化学



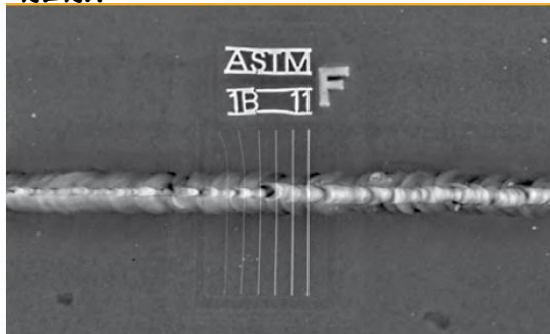
航空宇宙



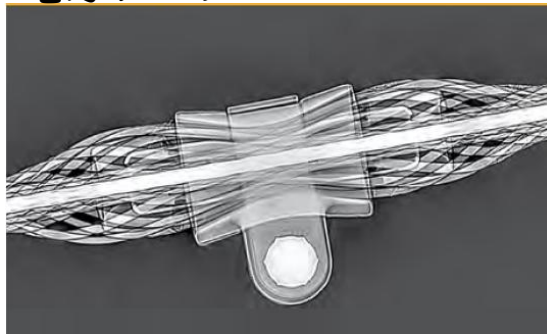
コンクリート



船舶



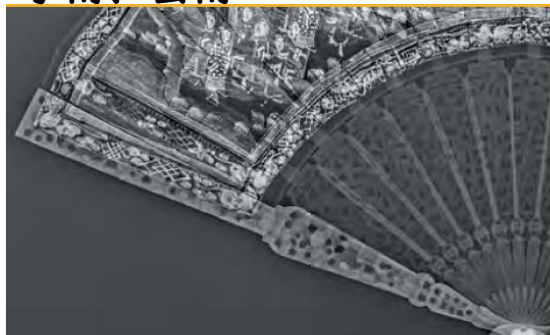
電力ケーブル



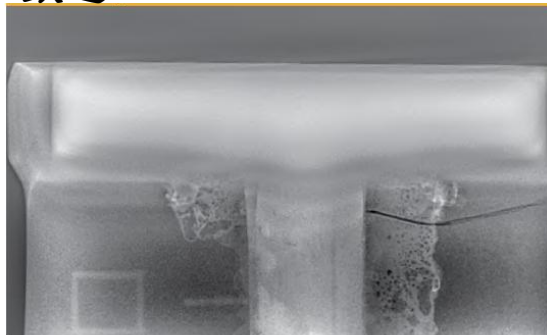
武器、弾薬



学術、芸術



鉄道レール



国際規格



NOVO Touch Proソフトウェアは、次の一覧を含む、多くの国際規格に準拠しています

- ISO 17636-2 Class B
- BOEING 7044 Ver C
- ASME Section V article 2
- ASTM DICONDE

NOVOのメッシュ無線技術



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
- 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。高恋率かつ安定した通信品質を行う



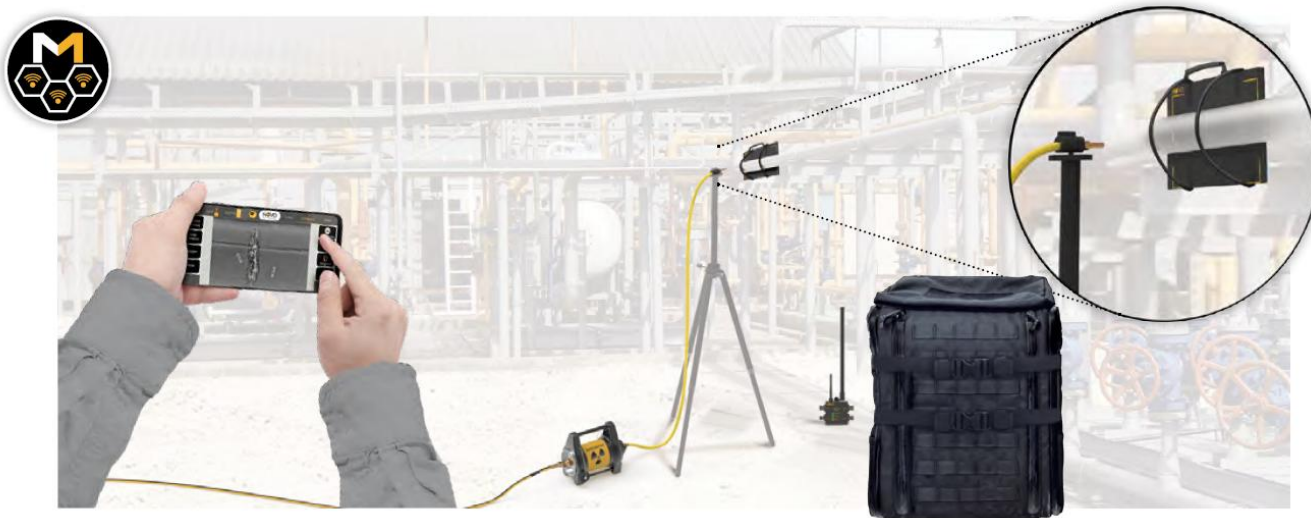
NOVO装置

NOVOは様々な非破壊検査項目に対して、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
 各システムの詳細は、システムごとのカタログをご覧ください

シャドウIII NDT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

- 操作：Androidスマホ／Windowsタブレット
- 最軽量12SFN検出器（バッテリー込1.2 kg）
- 撮影領域が底／横から3 mm
- 無線／有線の両対応
- 装置一式をバックパックに収納
（合計重量：4 kg）
- NOVO Touch Proソフトウェア／Android
アプリのフルパッケージを含む



ディスカバリーIII システム

携帯型の最高峰
 ペリケースに一式を収納

- 多彩な検出器から選択可能：10BN／12SFN／
12HRN／15WN／18BN／22WN
- 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
- 様々な工業用X線発生装置に対応
- NOVO Touch Proソフトウェアの
フルパッケージを含む



Ultimate III NDTシステム 大容量バックパックタイプ



- 多彩な検出器から選択可能：10BN/12SFN/12HRN/15WN/18BN/22WN
- 無線/有線の両対応
- 10インチ、1500 NIT高輝度ディスプレイ / Androidスマホ
- MIL-DTL 38999軍事規格準拠コネクタ
- 複数タブレットによる運用が可能
- 軽量50 mケーブルリール
- NOVO Touch Proソフトウェアのフルパッケージを含む

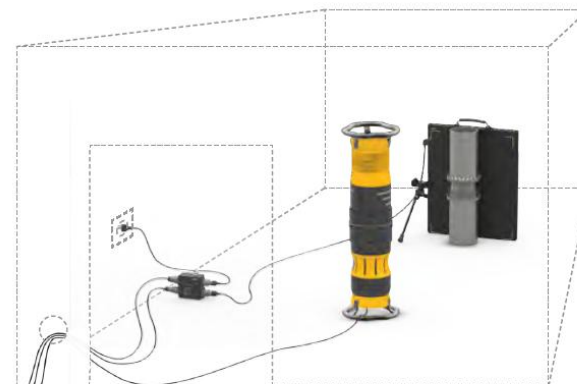


7

Laboratory II システム

デスク運用タイプ。ラボやキャビネットに最適

- 多彩な検出器から選択可能：10BN/12SFN/12HRN/15WN/18BN/22WN
- 有線接続
- MIL-DTL 38999軍事規格準拠コネクタ
- 様々な工業用X線発生装置に対応
- 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、最高の検査体験と機能をお届けするソフトウェアです



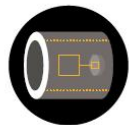
ワンタッチ補正 – ジーニー

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！



肉厚計測

速い、簡単な肉厚の自動計測・校正ツール



DWT（二重管の肉厚）

シンプル、直感的に操作可能な二重管の肉厚計測ツール
グレー値を肉厚に換算



接合

複数の画像を1つに接合。自動／手動を選択可能



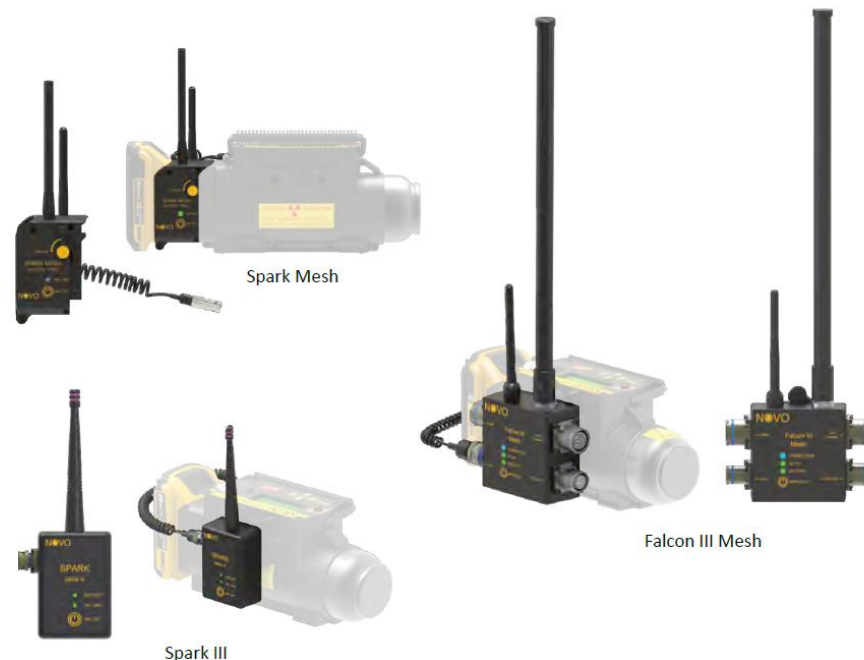
SR_b（基本空間分解能）

関心領域を選択するだけで自動でSR_bを計算し結果を表示



DICONDE対応

コントローラ



	スパーク・メッシュ バッテリー不要	スパークIII	ファルコン
重量	400 g	300 g	900 g
バッテリー動作	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)	○	○	○

*XRI50で検証

検出器

詳細は、各システムのカタログをご覧ください

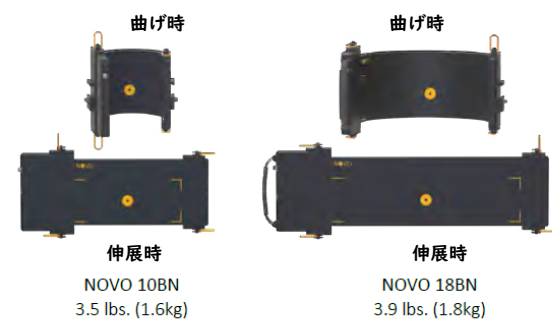
NOVO DRは、高品質画像を安定して提供するため、最新の高耐久・薄型検出器（DDA／FPD）を取り揃えています

- 耐放射線シールドを搭載し、検出器の長寿命を実現
- 高線量耐久
- 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）
- 簡単に脱着可能なバッテリー
- 無線／有線の両対応
- フィールドでの全天候対応



検出器型番	NOVO 12SFN	NOVO 12HRN	NOVO 15WN	NOVO 22WN
ピクセルサイズ	148 μm	75 μm	148 μm	148 μm
撮像領域	17.2 x 25.8 cm	17.3 x 22.9 cm	23.1 x 28.4 cm	35.6 x 42.7 cm
検出器寸法	19.5 x 28.2 cm	20.8 x 25.6 cm	26.9 x 33.0 cm	38.5 x 46.2 cm
有効撮影範囲率	80 %	74 %	74 %	85 %
重量 (バッテリー込)	1.2 kg	2.4 kg	2.4 kg	4.3 kg
耐荷重	200 kg	300 kg	300 kg	300 kg
落下試験	80 cm	70 cm	50 cm	50 cm
厚さ	15 mm	27.5 mm	15.6 mm	15.6 mm
ビット深度	16 bit			
寿命	100,000 rem以上の直接露光			

フレキシブル検出器



検出器型番	NOVO 10BN	NOVO 18BN
対応外径	6 インチ(150 mm) 以上	12 インチ(300 mm) 以上
ピクセルサイズ	99 μm	99 μm
撮像領域	22.7 x 9.7 cm	41.5 x 9.7 cm
検出器寸法	44.3 x 18.2 cm (撮像部) 25.0 x 18.8 cm (電子ユニット)	62.0 x 18.2 cm (撮像部) 25.0 x 18.8 cm (電子ユニット)
検出器重量 (バッテリー込)	1.6 kg (撮像部) 1.2 kg (電子ユニット)	1.8 kg (撮像部) 1.2 kg (電子ユニット)
耐荷重	100 kg	100 kg
落下試験	75 cm	75 cm
検出器厚さ	21.5 mm (撮像部) 20 mm (電子ユニット)	21.5 mm (撮像部) 120 mm (電子ユニット)
ビット深度	16 bit	
寿命	100,000 rem以上の直接露光	

タブレット (&スマホ, ノートPC)

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

- 高輝度モニタタブレット
- 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
- 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



NOVO Bright S 10"



NOVO Bright L 17"



NOVO Bright XL 21.5"



Samsung Galaxy S



Variety of Laptops



Panasonic Toughpad™
FZ-G2- 10"



Panasonic Toughbook®
CF-33- 12"

無線ユニット

レンジャーIIIメッシュ

NOVO Ranger III Mesh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ご提供します

Ranger III Meshは、中継機としても利用可能であることに加え、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ます



ワイヤレス・レンジャー

Wireless Rangerをタブレットと接続することで、無線通信距離を伸ばすことができます



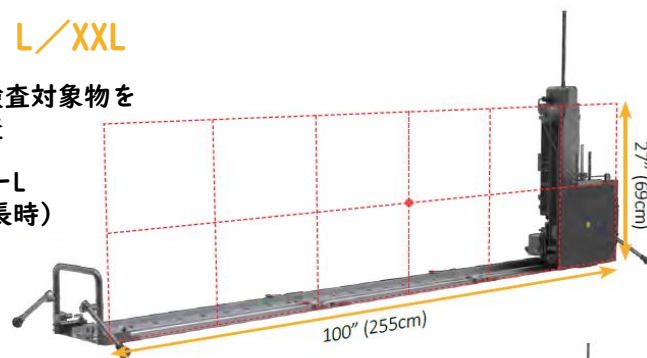
アクセサリ

詳細は、アクセサリカタログをご覧ください。

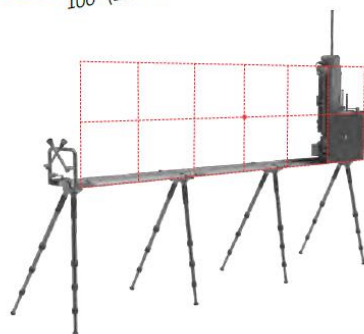
スライダー L/XXL

大型／超大型の検査対象物を
ワンタッチで検査

スライダーL
(レール延長時)

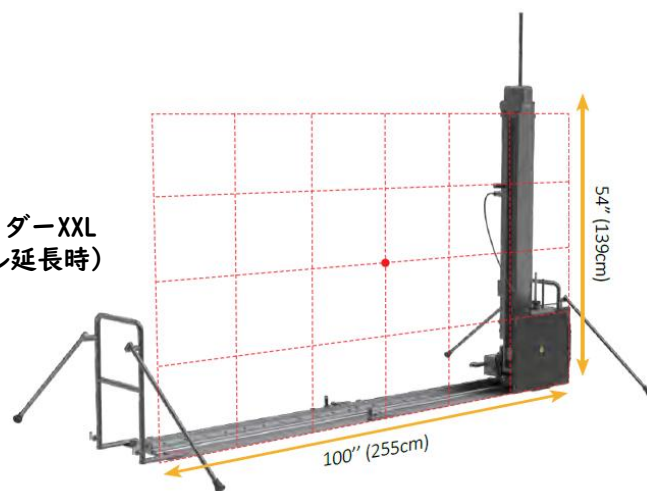


スライダーL
(支脚利用時。
最大高さ140 cm)



NOVO Mesh
Systems

スライダーXXL
(レール延長時)



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



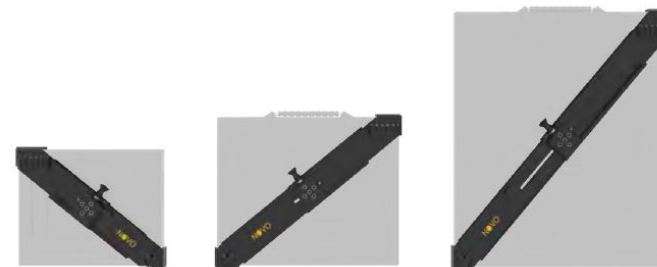
ソフトカバー

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



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



アクセサリ

通信ケーブル

通信ケーブルにより、各デバイス間のデータ通信を高速かつ信頼性高く執り行うだけでなく、電力も供給します



Extension Reel

Pelican Reel



Backpack Reel

検出器スタンド（二脚）

検出器スタンドにより、検出器をしっかりと固定することが可能です
（縦長、横長に両対応）

NOVO 12HRN Stand



NOVO 22WN Bipod



自動パイプスキャナ

- NOVOの全検出器に対応
- 外径8インチ（20.3 cm）～42インチ（106.7 cm）に対応



ワイヤレスX-RAY

ワイヤレスX-RAYは、X線同期ケーブルを使用せずにX線発生装置を制御することができます



検出器フレーム

検出器フレームを使用し、各種マニピュレータやロボットを用いた検査を容易に実施可能



ルックアウト

- 有機物検知
- ライブ動画／音声撮影
- LED／赤外ライト点灯



ケース&バックパック

用途に応じた、様々なケース、バックパックをご用意

- ケースの内部／外部をカスタマイズ
- 高耐久
- コンパクト
- 軽量



Discovery III Case



Ultimate III Backpack



Tactical III Backpack



Shadow III Backpack

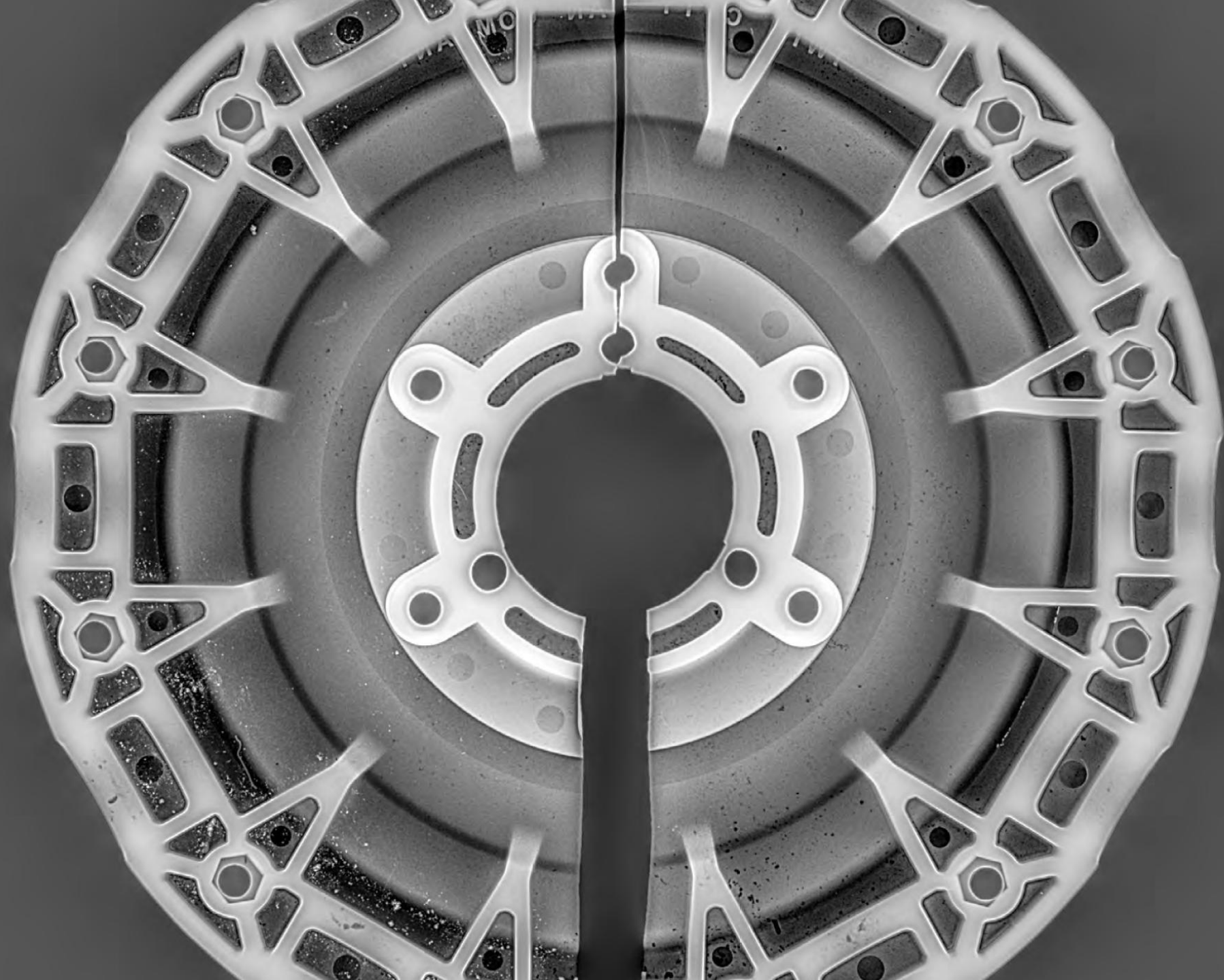
X線源 & γ線源

詳細は、各システムのカatalogをご覧ください

NOVO装置はGolden Engineering社製パルスX線発生装置の他、ほぼ全ての既存のX線源、またγ線源と組み合わせて使用することができます。

- 低線量で撮影可能。高い安全性。高い生産性。線源の長寿命化。アイソトープの使用長期化による運用コスト抑制
- 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線源用の特製コネクタにより、撮影準備を迅速に完了
- Golden線源は、軽量／携帯型／バッテリー動作、さらに放射線物質を含まず安全







25.4 MM

25.4 MM

5.8 MM

5.9 MM

5.9 MM

EL 2211 B

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



EasyTest Solution Co., Ltd.

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