

AIが X線を進化させる。

X線検査技術と、AIアルゴリズムの融合



 **Phoenix**

PX-1000N

AI搭載 X線検査機

高性能「X線 × AI」

堅牢 / 長寿命 / 使いやすい

1台で内観も外観も高速検査



VRAIN独自の機能

高精度な「X線 × AI」 検査を実現

外観検査で培った AI画像処理技術を X線に最適化して進化させました。

4種類の AI検査アルゴリズムに加え、X線画像の欠陥部を強調させる独自の AIアルゴリズムを搭載することで見分けにくい欠陥、小さい異物など X線画像検査の効果を最大化します。

丈夫な設計、最新の高感度センサ搭載により長寿命

従来比感度5倍、高性能な最新センサを採用、低ノイズでクリアにX線撮像ができます。

高感度かつ低ノイズでセンサのダイナミックレンジを活かした撮影が可能となります。

X線の出力強度を抑えることができ、X線発生装置およびセンサ共に長寿命を実現しました。

1台で内部も外部も高速検査が可能 (オプションにより選択可)

追加オプションでPhoenixカメラを接続することで、X線検査に加えて外観検査もPX1台で実現できます。

「パッケージ内異物+ラベル」、「噛み込みのハイブリッド検査」、「加工品の異物+表面焦げ」など内部検査と外観検査でトータル画像検査ソリューションを提供します。



高性能「X線 × AI」

- ・ 従来比感度 5 倍、高性能な最新センサを搭載し、低ノイズ・高精細な撮像を実現
- ・ ダイナミックレンジ最適化により、見えにくい異物・欠陥をあぶり出し
- ・ 外観検査で培った AI 画像処理技術を X 線検査に最適化、高精度検査を実現

堅牢 / 長寿命 / 使いやすい

- ・ 高い防塵・防水性能 (IP66 相当) 過酷な環境でも安定稼働するクーラーレス設計
- ・ 高感度センサの搭載により、X 線出力を抑え長寿命を実現
- ・ 18.5 インチ大型タッチパネルで操作しやすい、見やすい

1 台で内観も外観も高速検査

- ・ Phoenix カメラを接続することで、製品内部だけでなく外観も同時に検査可能
- ・ X 線検査と外観検査の統合インターフェース、検査工程の省スペース化を実現
- ・ 最大 90m / 分の高速搬送対応で、生産ラインの効率を向上

項目	仕様
X 線出力	管電圧 (最大) 75kV、管電流 (最大) 8mA、出力 (最大) 300W
検査可能範囲	最大幅390mm、最大高さ150mm
ベルト幅	420mm
機長	800mm
ベルト速度 / 搬送能力	10~90m/min (2kg)、10~60m/min (5kg)、10~40m/min (10kg)
筐体構造	保護等級 IP66 準拠、クーラーレス構造
表示方式	18.5 インチタッチパネル (フルHD:1920×1080)
パスライン	750±50mm
X 線漏洩防止方法	漏洩防止カーテン (タングステン製)
使用環境	0~35℃、相対湿度30~85% (結露なきこと)
電源	単相 AC200V±10%



VRAIN
Solution

株式会社 VRAIN Solution

モノづくりのあり方を変え、世界を変えていく

【本社】

東京都中央区晴海 1-8-10 晴海アイランド
トリトンスクエアオフィスタワー X 34 階
TEL: 03-6280-4915 / FAX: 03-6280-4916

【大阪営業所】

大阪府大阪市淀川区宮原 4-3-7
MPR 新大阪ビル 4 階
TEL: 06-6151-5551 / FAX: 06-6151-5552

【名古屋営業所】

愛知県名古屋市中村区名駅南 1-16-28
EDGE 名駅 8 階
TEL: 052-888-3666 / FAX: 052-888-3667