

Phoenix V|tome|x M Neo

# PHOENIX V|tome|x M Neo

Premium 3D metrology and analysis  
with industrial CT starts here

## 世界最高峰の2管球搭載型CT装置

全く新しいPhoenix V|tome|x M Neoで非破壊検査の未来を体感してください。

当社の主力製品であるCTソリューション(コンピュータ断層検査)は、柔軟性、スピード、検出品質において新たな基準を打ち立てました。さまざまな業界の幅広いアプリケーションに対応しており、究極の選択肢として支持されています。

短時間撮影と高画質を両立させるフレキシブルな焦点距離を持つディテクタ

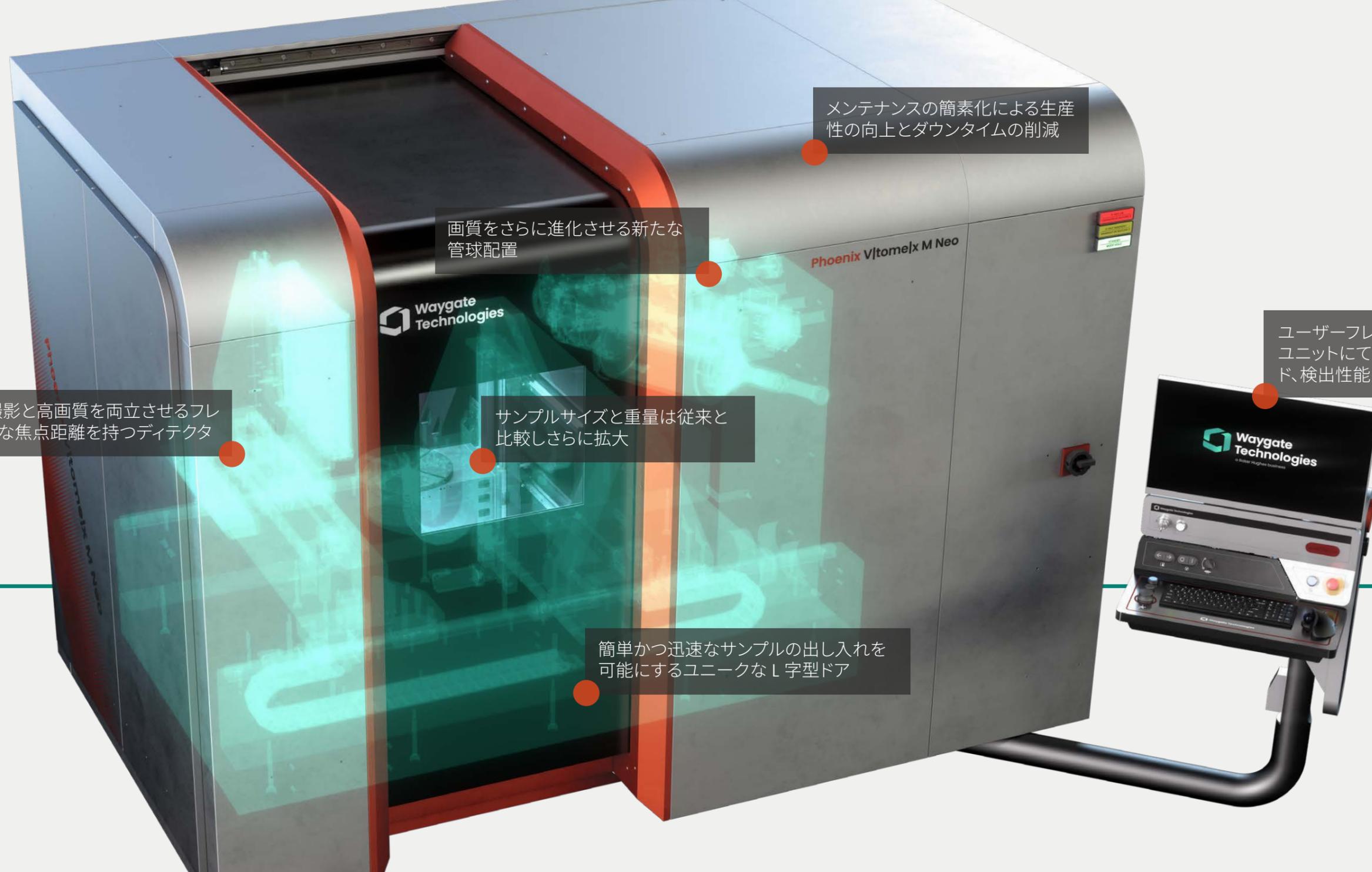
画質をさらに進化させる新たな管球配置

サンプルサイズと重量は従来と比較しさらに拡大

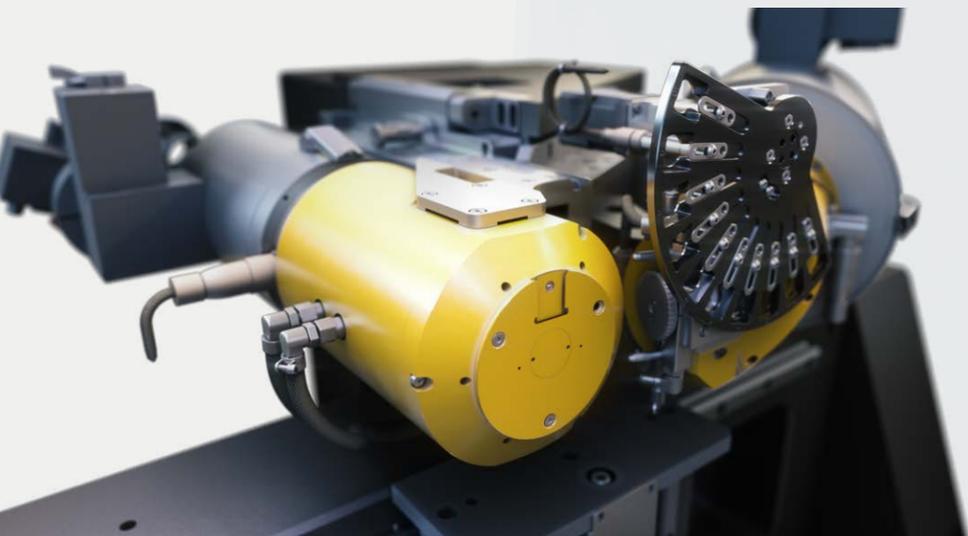
簡単かつ迅速なサンプルの出し入れを可能にするユニークなL字型ドア

メンテナンスの簡素化による生産性の向上とダウンタイムの削減

ユーザーフレンドリーな操作ユニットにて、柔軟性、スピード、検出性能を向上

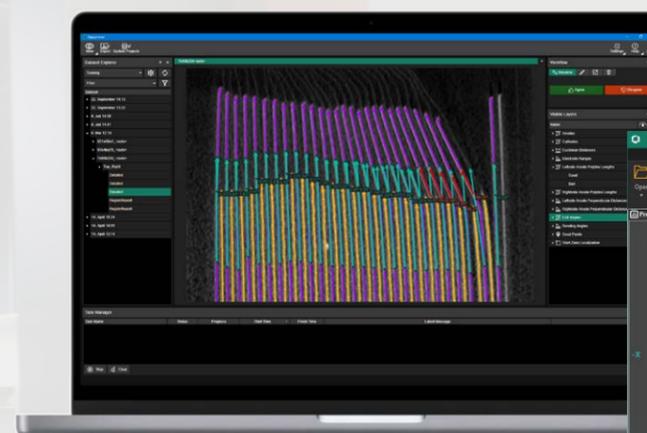


# 特徴

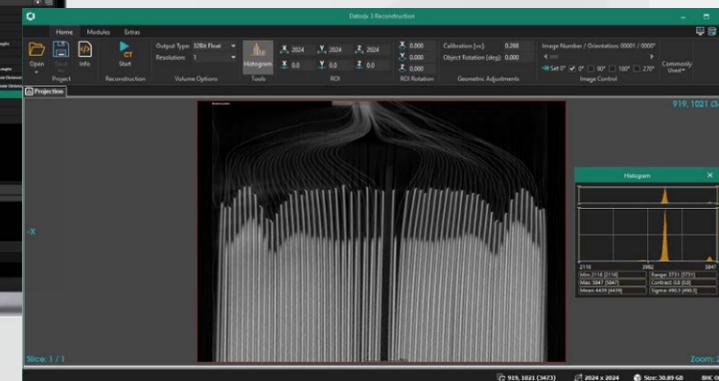


## 優れたイメージングと分析のための高度な機能

- 高性能マイクロフォーカス及びナノフォーカス管
- 水平配置の2管球により画質向上
- 高感度検出器 Dynamic4I
- High-flux|targetテクノロジーによる高速スキャンを実現



Xlaprover



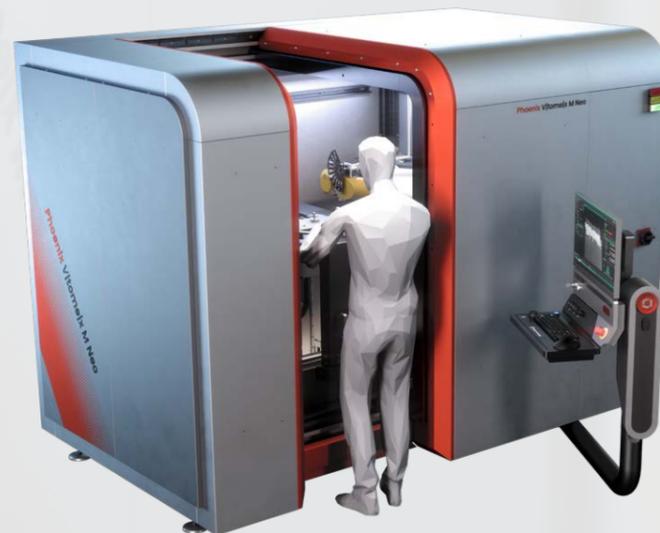
Datas|x

## 自動化されたワークフロー

- Xlaprover ソフトウェアによる自動欠陥認識 (ADR) ワークフロー
- 最新の Datas|x ソフトウェアを搭載し、データ収集の完全な制御と、より高速なデータ再構築を実現

## アクセシブルデザイン

- 容易なアクセスが可能な大型スライドドア
- 内部または外部クレーンによる柔軟なローディング
- 汎用性の高いコントロールパネル

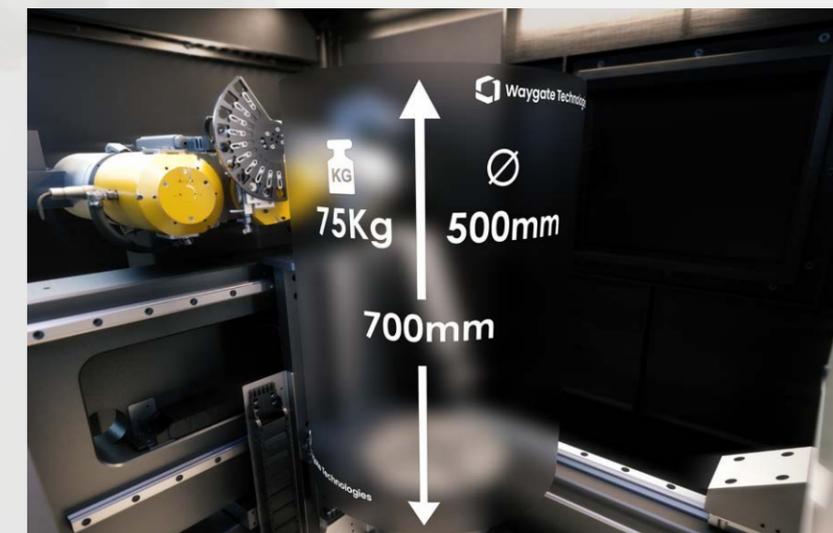


## 有用性の高いソリューション

- アクセスしやすいメンテナンスタワーの再設計
- 高効率を実現するコンピューター

## より大きく、より重い部品のためのスキャンエリアの拡大

- 小型部品から大型部品までの検査に適したスキャンエリアの拡大
- 高い可変焦点検出距離
- フレキシブルな焦点距離を持つディテクタ

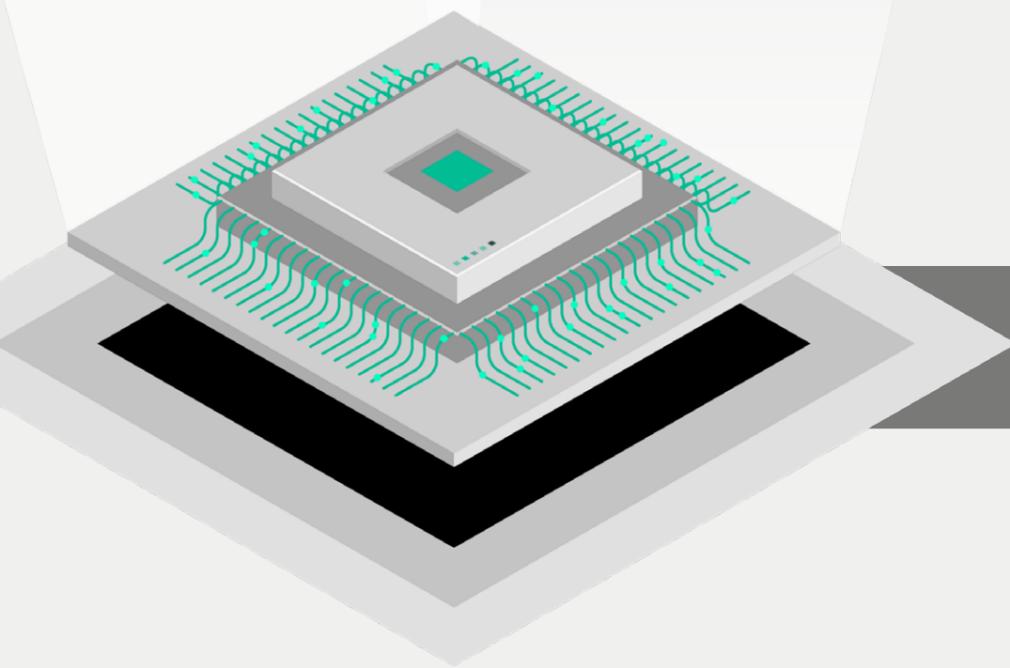


# 使用例

## 業界の課題に対応

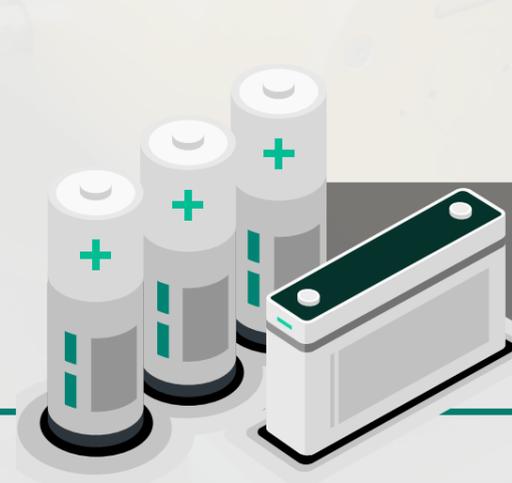
Phoenix V|tome|x M Neo は、ラボ環境での 3D 計測、研究、評価の幅広い用途に適したフレキシブルなシステムです。

さらに、自動化機能により、生産環境での精密な検査に適しており、産業用アプリケーションに信頼性の高い結果を提供しています。

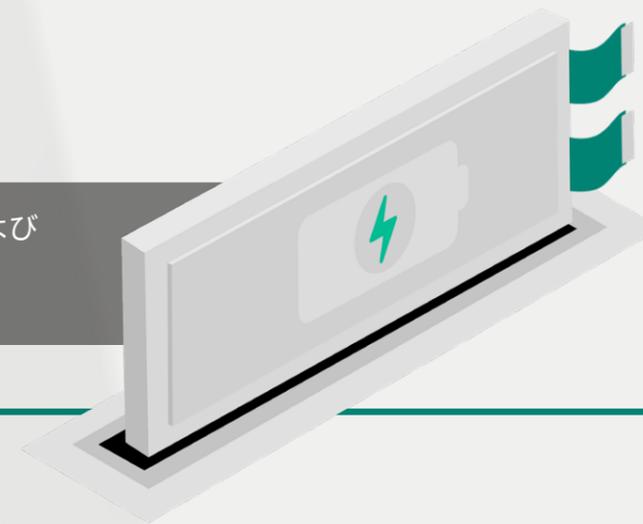


- 微細構造や複雑なアセンブリの評価、はんだ接合部の検査、小型から大型の回路基板の検査に最適
- エレクトロニクス産業における製造プロセスの最適化

- スペアパーツやメンテナンスに使用されるエアフォイルや積層造形部品などの重要部品や、最先端の炭素繊維技術の評価に最適
- 人工衛星に合わせた複雑な電子部品を評価する高度な能力



- 円筒型、角柱型、パウチ型セルの正確な正極および陰極測定
- 様々なバッテリーセル構成の故障解析



# 長い歴史

## 伝統の積み重ね

Phoenix V|tome|x M Neo は、世界中で1,000台以上の導入実績を誇るPhoenix V|tome|xプラットフォームの成功を基に開発された次世代型産業用CTシステムです。画像結果の向上、より大きく重いサンプルに対応し

たスキャンエリアの拡大、フレキシブルな焦点距離を持つディテクタや、柔軟性、アクセス性を向上させた新しいキャビネットデザインなど、目覚ましい進歩を遂げています。



重量のある大型サンプルの積載に適したユニークなL字型ドア

50 KG V|tome|x M

75 KG V|tome|x M Neo

最大サンプル重量の増加

420 x 400mm

V|tome|x M

スキャンエリアの拡大

500 x 700mm

V|tome|x M Neo

X線管タイプ	オープン管反射型高出力マイクロフォーカス オープン管透過型高出力ナノフォーカス追加可能
最大電圧/出力	300 kV / 500 W。*240 kV / 320 W マイクロフォーカスX線管も選択可能 nanoCT®用デュアル X 線管オプション: Diamond window 搭載 180 kV / 20 W 高出力ナノフォーカス X 線管、高精度回転ユニット、1ボタンでX線管切替可能
幾何学倍率 (3D)	1.29 x~100 x、ナノフォーカス X 線管では最大 225 x
検出能力	< 1 μm (マイクロフォーカス管) (オプション) 0.2 μm (ナノフォーカス X 線管)
最小ボクセルサイズ	マイクロフォーカス 2μm Dynamic4 100 1μm(オプション) ナノフォーカス+ Dynamic4 100 0.5μm(オプション)
検出器タイプ (すべて米国 ASTM E2597 規格に準拠)	Dynamic 4 200 大面積検出器、優れた画像と結果品質、410 x 410 mm (16" x 16")、200 μm ピクセルサイズ、2036 x 2036 ピクセル(4 MP)、極めて高いダイナミックレンジ > 10000:1 オプションの Dynamic 4 100 検出器 410 x 410 mm (16" x 16")、100 μm ピクセルサイズ、4048 x 4048 ピクセル (16 MP) で CT 解像度を 2 倍に。
マニピュレーション	花崗岩ベースの精密 6 軸マニピュレーター
可変焦点検出距離	オプション 310 mm ~ 900 mm (12.2"~35.4")
最大サンプル直径×高さ	高さ 310 mm x 700 mm (12.2 ,x 27.5")、オフセットスキャン使用時の最大直径 500 mm (19.7")
最大サンプル重量	75kg 高精度 CT
最大焦点距離	700mm (27.55") マイクロフォーカス管に適用
システム寸法 W x H x D	約 2,911mm×2,177mm×1,710mm
システム重量	約 9,500kg
温度安定化	X線管冷却温度コントロール   温度制御キャビネット   温度安定化検出器
特許取得済みの Scatter correct ハードウェア/ソフトウェアバンドル(アップグレードオプションあり)	散乱線アーチファクトを最小限に抑えた 2D ファンビーム 並みの CT 品質。 最大スキャン直径:290mm、オフセットスキャン使用時は 450mm まで。
オプション:High-flux target	スキャンスピードを2倍に、もしくは解像度を2倍に向上可
オプション:Helix CT および Offset CT	スキャン量とデータ品質を向上させる高度なスキャンング軌道を実現。アーチファクトが少なく高品質で長いパーツをスキャンするための Helix CT、より大きなパーツまたは同じサイズをより高い解像度でスキャンするための Offset CT。
オプション:Click&measure CT	付属品
ソフトウェア	Phoenix Datas x 3D コンピュータ断層撮影ソフトウェア。 ご要望に応じて、3D 計測、故障解析、構造解析のためのさまざまな 3D 評価ソフトウェアパッケージをご提供します。
放射線防護	放射線安全キャビネットは、ドイツの StrSchG/StrSchV に準拠した型式承認なしの完全保護設置用です。 フランスの NFC 74 100 および米国の性能基準 21 CFR Subchapter J にも準拠しています。運転には、その他の公的ライセンスが必要な場合があります。

検査に関するご相談は下記まで:

[waygate-tech.com](https://www.waygate-tech.com)

Copyright 2024 Baker Hughes Company. 無断複写  
転載を禁じます。  
BHFF60028 (05/2024)