

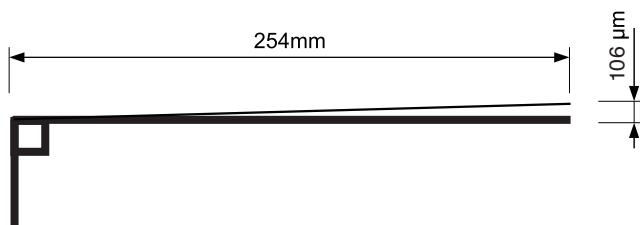
- 写真計測用に直角精度・倍率精度を
- 極限まで追求した
- 高精度イメージスキャナ。
- ロール状の航空写真や
- オーバーサイズ原稿の
- スキャンも容易です。



● PhotoDigitizer の特長

● 抜群の直角精度

PhotoDigitizer は納品時 ± 0.024 度の直角精度を保証します。
 ± 0.024 度 (0.42 mradian) の直角精度とは、10 インチ (254mm) 幅のフィルムを 1200ppi でスキャンした際に、回転方向のズレは最大で 5 画素分となります。



市販品の直角性測定例：(ES-10000G の例)
 スキャナ1 (s/n:FVR0002552)：90.076 度
 スキャナ2 (s/n:FVR0000909)：90.132 度
 スキャナ3 (s/n:FVR0004921)：90.185 度

● 抜群の倍率精度

副走査方向 $\pm 0.03\%$ 主走査方向 $\pm 0.14\%$ という、高い倍率精度を誇ります。(使用温度範囲 25 \pm 5 $^{\circ}$ C)

● 応用事例

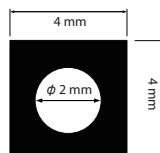
- ロール状の航空写真を写真計測する
- 歴史的ガラス乾板写真を高精度に写真計測する
- オーバーサイズの原稿のステッチングを行う
- 印刷物を高精度に写真計測する
- 図面・地図を取り込む

● プラテンガラスにマーカーをクロム蒸着可能(オプション)

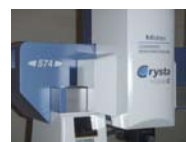
寸法精度 $\pm 15 \mu\text{m}$ のクロム蒸着マーカーをプラテンガラスに付けることができます。

検査対象と一緒に位置精度の高いスケール(定規)をスキャンすることにより、全品検査データのトレーサビリティを高めることができます。

クロム蒸着マーカーの位置計測データシートも納品可能です。



マーカーの標準形状



3次元測定機を用いて Cr 蒸着のマーカーを計測します。

マーカー計測データ例 単位: mm

	x	y
marker 1	89.009	202.998
marker 2	89.003	297.998
marker 3	116.002	47.999
marker 4	116.002	142.998

PhotoDigitizer の特長 (つづき)

● 対応スキャン原稿の自由度を高める、 オンデマンド・シェーディング補正 (オプション)

PhotoDigitizer には、透過率の校正のためにプラテンガラスの一定領域をサンプリングするシェーディング補正動作を、必要な時だけ実行できるオンデマンド・シェーディング補正機能があります。通常のスキャナでは、シェーディング補正はスキャンごとに毎回強制実行されるためサンプリング領域に原稿をおいたままにできず、オーバーサイズ原稿の連続スキャンの妨げになっていました。PhotoDigitizer は、連続スキャン時にシェーディング補正を強制実行しないことで、透過原稿ユニットの取付部 (フタを空けて奥) 以外の3方向全ての原稿設置制限を撤廃。オーバーサイズ原稿や航空写真のような、幅 618mm (2×309mm) までの無限長のロールフィルムもスキャンできるようになりました。nanoDigitizer のシェーディング補正は電源投入時に1度自動的に行われ、その後は必要時にスイッチ操作で実行できます。

● iMeasureScan_Pro

従来のA3スキャナでは、有効取り込み範囲の全域を最高解像度で画像取り込みすることはできませんでした。専用スキャナ駆動アプリケーションソフトウェア iMeasureScan_Pro を使うことで、A3サイズ全域を 2400dpi の解像度でスキャンすることが可能となりました。また、PhotoDigitizer の直角性保証は、工場出荷時に調整、計測されたイメージスキャナ1台毎の特性パラメータを用いて、『iMeasureScan_Pro』によりソフトウェア的に処理されます。なお、使用 PC の条件はお問合せください。

PhotoDigitizer 製品仕様

直角性 ※納品時 90 ±0.024 度 (degree 表記)
±0.42 mradian (ラジアン表記)
倍率 副走査 ±0.03%
主走査 ±0.14% (使用環境温度 25±5°C)
クロム蒸着マーカー (オプション)
マーカー形成の位置精度 ±15 μm
マーカー位置の計測精度 ±3 μm

オンデマンド・シェーディング補正機能 (オプション)
※標準は、スキャニング開始前に毎回実施。
同時最大取り込み画素数 29280 × 41280 pixels
光学解像度 2400 ppi
最大取り込み寸法 310 × 437 mm
外形寸法 656 × 458 × 190 mm
インターフェース USB2.0

ラインアップ・価格

商品名 / 型番		モデル名	定価(税別)
写真計測用イメージスキャナ PhotoDigitizer	反射モード	201510A1	¥1,500,000
写真計測用イメージスキャナ PhotoDigitizer	反射 / 透過モード	201510A2	¥1,800,000
写真計測用イメージスキャナ PhotoDigitizer	透過専用モード	201510A3	¥2,000,000

◆オプション:

Cr(クロム)蒸着プラテンガラス: 任意のパターンを蒸着可能です。

初回追加料金 + ¥1,850,000-(税別) 2 枚目以降追加料金 + ¥1,250,000-(税別)

Cr 蒸着パターン蒸着位置精度 : ±15 μm

Cr 蒸着パターンの位置計測追加料金 : +¥150,000-(税別)

オプション追加料金の計算方法例:

nanoDigitizer 反射モードに Cr 蒸着プラテンガラスおよび Cr 蒸着パターンの位置計測を追加した場合、
価格 : 1,500,000 + 1,850,000 + 150,000 = ¥3,500,000-(税別)

◆納期: 注文を頂いてから 1.5 ヶ月以内。Cr(クロム)蒸着オプションは、4 ヶ月以内。

開発・製造元・お問い合わせ

販売代理店



アイメジャー株式会社

390-0876 長野県松本市開智 2-3-33

phone 0263-50-8651

facsimile 0263-50-8652

info@imeasure.co.jp

最新情報はウェブサイトで

www.imeasure.co.jp