

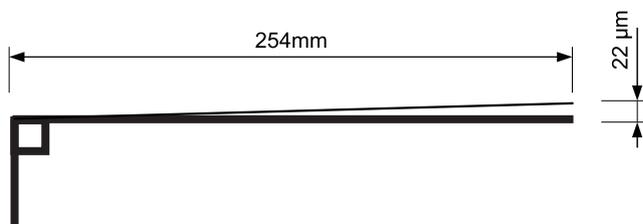
- 写真計測用に直交精度・倍率精度を
- 極限まで追求した
- 高精度イメージスキャナ。
- ロール状の航空写真や
- オーバーサイズ原稿の
- 分割スキャン&スティッチも容易です。



● nanoDigitizer の特長

● 抜群の直交精度

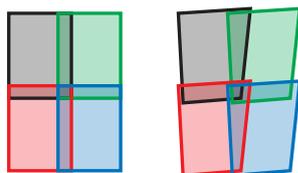
nanoDigitizer は納品時 ± 0.005 度の直交精度を保証します。
 ± 0.005 度 (87microradian) の直交精度とは、10 インチ (254mm) 幅のフィルムを 1200ppi でスキャンした際に、回転方向のスレがわずか 1 画素分しかないことを意味します。



● 抜群の倍率精度

副走査方向 $\pm 0.02\%$ 主走査方向 $\pm 0.05\%$ という、高い倍率精度を誇ります。(使用温度範囲 $\Delta 10^{\circ}\text{C}$) オーバーサイズ原稿の分割スキャン&スティッチを行う時も、ジグゾーパズルのように繋げるだけ。接合部の歪みがありません。

<参考> プラテンガラスの線膨張率: $\Delta 10^{\circ}\text{C}$ にて、0.005%



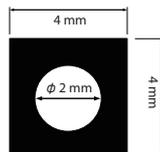
左: 4 回に分けて、A1 サイズの対象をスキャンする場合
右: 直交性、読み取り開始と終了側の倍率の精度が不足している場合、分割スキャンした画像が繋がりません。

● 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ィッチを行う
印刷物を高精度に写真計測する

● プラテンガラスにマーカをクロム蒸着可能(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。
クロム蒸着マーカの位置計測データシートも納品可能です。



マーカの標準形状



3次元測定機を用いてCr蒸着のマーカを計測します。

マーカ計測データ例 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

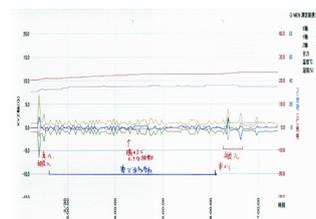
nanoDigitizer の特長 (つづき)

● 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)

nanoDigitizer 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。nanoDigitizer 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。

● 工場で調整された精度のまま お届けします。

輸送搬入時に、加速度計を同梱し、搬送中に製品に及ぼされた全ての環境負荷 (温度、湿度、XYZ 静的加速度) をモニタリングします。精密に調整された製品が、搬送中に無理なストレスが掛からなかったことをお客様に証明します。



加速度計による
記録例



nanoDigitizer 製品仕様

直交精度 ※納品時 90 ±0.005 度 (degree 表記)
±87 microradian (ラジアン表記)
倍率精度 副走査 ±0.02%
主走査 ±0.05% (仕様温度範囲Δ10 度)
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、スキャン開始前に毎回実施。
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 nanoDigitizer 反射モード	201104A1	¥1,200,000
写真計測用イメージスキャナ nanoDigitizer 反射 / 透過モード	201104A2	¥1,300,000
写真計測用イメージスキャナ nanoDigitizer 透過専用モード	201104A3	¥1,500,000

◆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 直交精度 :±50 microrad(マイクロラジアン)

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 :1,200,000 + 1,850,000 + 150,000 = ¥3,200,000-(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

399-0741 長野県塩尻市大門幸町1-18

phone 0263-50-8651

facsimile 0263-50-8652

info@imeasure.co.jp

最新情報はウェブサイト

www.imeasure.co.jp