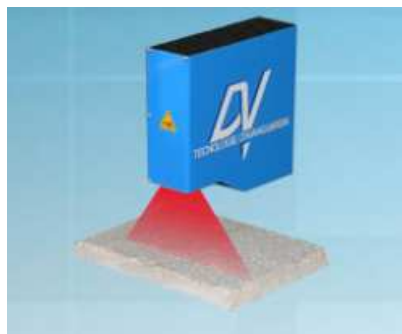


高精度3Dスキャナー

～高速・高精度に木材、織物、大理石、石材の3Dデータを取得～

概要

独自のレーザーライン光によりスペckルノイズを防ぎCCDアレイ検知器にて各ピクセルの3Dデータを高速で取得します。



- 2Dと3Dグレスケールイメージがプラグインプレイ
- 選択可能な測定分解能(最少0.5 μm)
- XY位置高分解能(2,540dpi)
- TIFFファイルにてデータ出力
- スペクトラルオプションにてカラーデータ取得

ラインアップ



3D SCANNER 2010

- ・スキャンエリア: 2,000mm x 1,000mm
- ・分解能: X=10 μm, Y=10 μm, Z=1 μm

3D SCANNER 1010

- ・スキャンエリア: 1,000mm x 1,000mm
- ・分解能: X=10 μm, Y=10 μm, Z=1 μm

3D SCANNER 44

- ・スキャンエリア: 400mm x 400mm
- ・分解能: X=10 μm, Y=10 μm, Z=1 μm
- ススペクトラルオプション(色データ取得)
- ・スペクトラルレンジ: 380-730nm
- ・空間分解能: 300dpi, 600dpi



株式会社マツボ

精密機器課

TEL:03-5472-1728 / FAX:03-5472-1720

E-mail:precision21@matsubo.co.jp

HARDWARE

Scanner Features:

Optical

- Solid state laser source, 5mW red or green
- High speed acquisition scan
- Selectable resolution: 500/1000 DPI
max resolution 1 μ m
- GigaEthernet or CameraLink data link
- Fine adjustment on laser and sensor position

Mechanical

- 2 motorized axes (X,Y)
- Motorized z axis (optional)
- H(table):800mm H(max): 1501mm

3D SCANNER 2010

- Dimensions: L 2560mm W 1520mm
- Scan area: 2000mm x 1000mm
- Resolution: X=10 μ m Y=10 μ m Z= 1 μ m

3D SCANNER 1010

- Dimensions: L 1560mm W 1520mm
- Scan area: 1000mm x 1000mm
- Resolution: X=10 μ m Y=10 μ m Z= 1 μ m

3D SCANNER 44

- Dimensions: L 690mm W 540mm
- Scan area: 400mm x 400mm
- Resolution: X=10 μ m Y=10 μ m Z= 1 μ m

SOFTWARE

Software features:

- Sensor acquisition parameters control
- Scan parameters control
- High speed profile extraction
- Flat surface and rolling scanner support
- 3 axes motion control (X,Y,Z)
- Laser source control
- Sample parameters settings
- Selectable resolution
- Total or partial sample acquisition
- 2D gray scale image reconstruction, 8 and 16bit
- Preview of acquired 3D Image with fast zoom

FUNCTION:

- 3D Image reconstruction
- Image filtering
- Advanced image stitching and interleaving for high resolution acquisition
- DATA export on TIFF file or cloud of point file
- Measuring tool
- Metric calibration



EXAMPLES OF 3D ACQUISITIONS

