

2006年8月3日

Zygo Metrology キヤノンマーケティングジャパン株式会社 技術課

Measurement Controls

概要

Measurement Controlsは測定前に測定条件を設定するコントロール画面です（「Measure Cntrl」ボタンをクリックすると現れます）。システムエラーファイルの設定、使用するカメラ画素数の選択もこのウィンドウにて行います。測定物の表面の状態に応じて設定を変更することにより、欠落していたデータも取得できるようになります。

以下によく使用される設定ボタンについて紹介します。

The screenshot shows the 'Measurement Controls' window with the following fields and buttons:

- Comment: (text box)
- Part Number: (text box, highlighted)
- Serial Number: (text box, highlighted)
- Min Mod (%): 12 (text box, highlighted)
- Min Area Size: 7 (text box, highlighted)
- Instrument: NewView ICO Id 0 SN 050023 (text box)
- Acquisition Mode: Scan (button)
- Camera Mode: 320x240 120 Hz (text box, highlighted)
- Image Zoom: 1X (text box)
- Remove Fringes: On (button)
- Number of Averages: 0 (text box)
- FDA Noise Threshold: 10 (text box)
- Subtract Sys Err: On (button, highlighted)
- Sys Err File: SysErr.dat (text box, highlighted)
- Phase Controls section:
 - AGC: On (button)
 - Phase Res: High (text box)
 - Connection Order: Location (text box)
 - Discon Action: Filter (text box)
- Scan Controls section:
 - Scan Length: 5 um bipolar (1 sec) (text box, highlighted)
 - Extended Scan Length: 1000 um (text box, highlighted)
 - FDA Res: High (text box, highlighted)

Part Number、Serial Number： サンプルを識別するための番号、情報を入力できます。

Camera Mode： データを取得するカメラサイズをピクセル数で選択します。ピクセル数が多いほど解像度が高くなりますが、データ処理にかかる時間も長くなります。

Subtracut Sys Err： 装置の光学系の校正を行います。Onの時System Errorを取り除きます。このとき、Sys Err Fileに対象となるdatファイルを入力します。

Min Mod (%)： データ取得時における光強度範囲（または最小変調）の許容値の設定。粗い表面、高いスロープを持つもの、またはフリンジのコントラストが低い場合この値を下げることににより、より多くのデータポイント数を得ることができます。

Scan Controls： スキャン幅（垂直方向）を設定します。150 μ m ()を超える場合は「Scan Length: Extended」、「FDA Res: Low」と選択し、「Extended Scan Length: 」にスキャン幅を入力します。 NewView5010・5030モデルは 100 μ m