

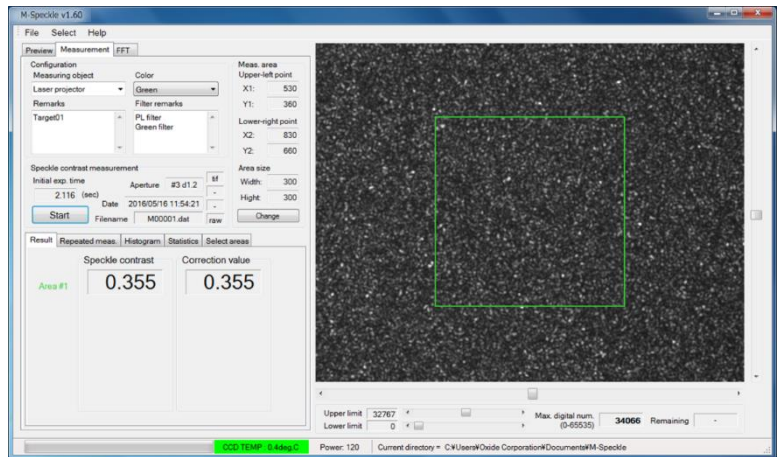
スペックルコントラスト測定装置

Speckle Contrast Measurement System

Dr. SPECKLE Model: SM01VS09



製品外観



専用ソフトウェア M-Speckle

レーザーディスプレイ開発のためのスペックルノイズ測定ツール

“スペックル”はヒトの眼の中で発生するランダムなレーザー光干渉現象です。レーザーディスプレイではスペックルノイズは画質劣化の原因になります。正確なスペックルノイズ測定はスペックル低減技術開発の第一歩です。

特長

- 国際標準規格IEC 62906-5-2（測定方法）に準拠した唯一の測定装置
- ヒトの眼の点像強度分布をCCDカメラ光学系で忠実に再現
- スペックルノイズの定量的な測定手段としてスペックルコントラストを計測
- 持ち運びに便利なポータブルタイプ

国際標準規格
IEC62906-5-2
(測定方法)に準拠



レーザー学会産業賞 貢献賞
Laser Industry Contribution Award

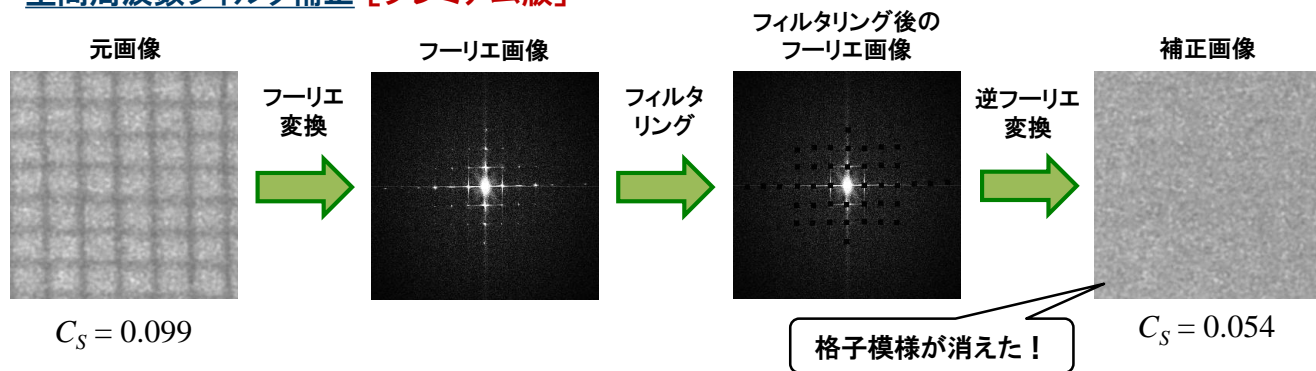


第13回(平成27年度)新機械振興賞
機械振興協会会長賞

OXIDE

株式会社 オキサイド

空間周波数フィルタ補正 [プレミアム版]



オフライン解析モード [プレミアム版]

測定と解析を切り離すことができます(測定時はデータ取得に集中し、あとからゆっくり解析できます)

- ・ オフライン解析モードで完全RAWデータファイルを読み込み
- ・ 測定領域や補正方法を変更しながら、スペックルコントラストを再計算できます

<仕様>

スペックル計測	測定量	スペックルコントラスト $C_S = \sigma / I_{bar}$ (σ : 光強度面分布の標準偏差、 I_{bar} : 光強度面分布の平均値)
	測定可能範囲	0.01 ~ 1.00 (測定分解能: 小数点以下2桁まで)
測定条件	光束	10 ルーメン以上(単色) ※ スキャン型レーザープロジェクタを想定した値
	観測距離 L	300 mm以上 1000 mm(TBD)未満
	測定範囲(スクリーン上)	13 mm角 ($L = 300$ mm) ~ 40 mm角 ($L = 1000$ mm) ※ ピクセル画素 300 × 300の場合
	波長	可視光域
	投影画像	光強度面分布の均一な光ビームまたは静止画
カメラ	受光素子	SONY社製 CCDイメージセンサー、140万画素(1360 × 1024)
	受光面積	8.8 mm × 6.45 mm (ピクセルサイズ: 6.45 μ m × 6.45 μ m)
	シャッター形式	電子シャッター
	冷却方式	ペルチェ冷却(冷却温度: 0°C固定)
	A/D変換	16 bit (65,536階調)
	カラー	白黒
	カメラレンズ	Nikon社製 単焦点標準レンズ(焦点距離 50 mm)
外部トリガ(オプション)	外部信号による同期撮影(TTL CMOS 5 V立ち下り信号)	
開口サイズ		ピンホール径: $\phi 0.8$ mm, $\phi 1.0$ mm, $\phi 1.2$ mm, $\phi 1.5$ mm
フィルタホイール(オプション)		搭載フィルタ: 赤色、緑色、青色、ND (OD: 2.0)
消費電力		100W (コンピュータを除く)
外形寸法及び質量	スペックル測定ユニット	257 (L) × 160 (W) × 213 (H) mm, 4.8 kg (フィルタホイール装着時 約5.2 kg)
	電源ボックス	248 (L) × 180 (W) × 118 (H) mm, 2.3 kg

OXIDE

株式会社 オキサイド



〒408-0302 山梨県北杜市武川町牧原 1747-1

Tel: 0551-26-0022, Fax: 0551-26-0033

Sales@opt-oxide.com, <https://www.opt-oxide.com>

※ カタログの記載内容は2019年9月12日現在のものです。