

## LCOS 超高速 1kHz、高位相安定性 SLM 新登場 SLM-1K 1024x1024

独自開発の LCOS 技術によるユニークな設計と、それと独立して常に新しいレートで直接アナログデータを届けるアナログドライブ技術により、リップルの無い安定性の高い位相変調が可能な2軸反射型液晶空間光変調器。スペクトルチューニングや回折光学素子等に紫外域から近赤外域まで対応し、高出力や高ピークパワーに対応でき、2D/3D ビームステアリングを始めとして、高速で高い回折効率が必要とされるアプリケーションに最適。

### 特長

- 超高速応答: >1kHz @532nm
- 高速 PCIe コントローラ: 1436.1Hz まで対応可能
- 波長範囲: 488nm~1650nm
- 解像度: 1024x1024 ピクセル
- ピクセルサイズ: 17x17 $\mu$ m
- ゼロオーダー回折効率: 75~87%
- ダイエレクトリックミラー (AR コート付き) 回折効率: 92~98%
- 高光利用効率: 97.2%

### 用途

◆体積イメージング(ベッセルビーム) ◆ホログラム、位相差顕微鏡 ◆ハイブリッド波面整形 (STED 顕微鏡・マルチフォトン顕微鏡) ◆HOT (Holographic Optical Tweezing)、光操作、光ピンセット ◆パルス整形 (CARS 顕微鏡、レーザマーキング、レーザ通信、レーザ加工)



SLM-1K 1024x1024

フォトテクニカ株式会社

<https://www.phototechnica.co.jp>