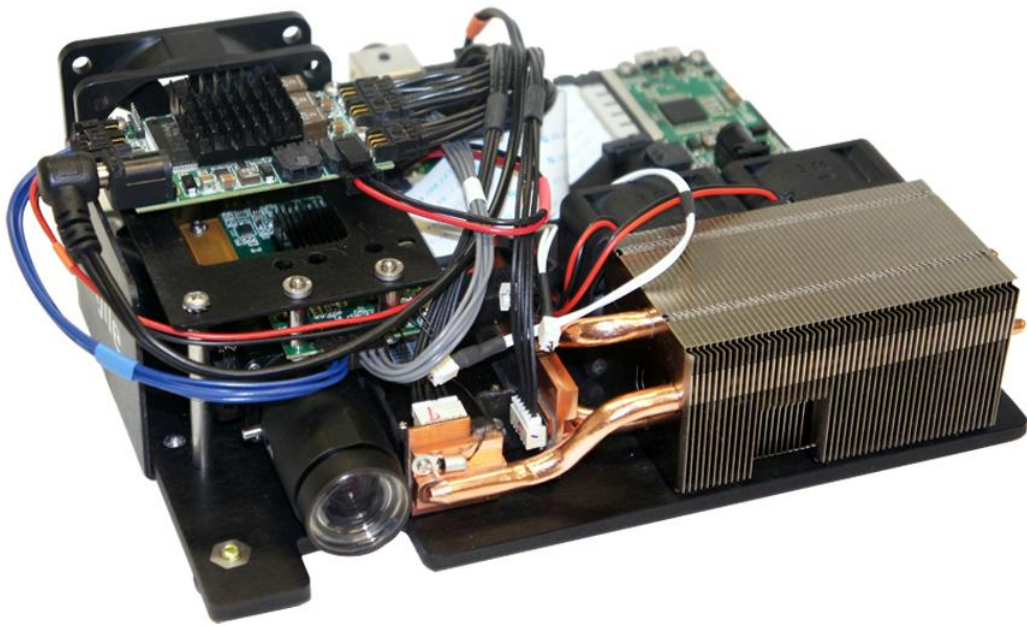


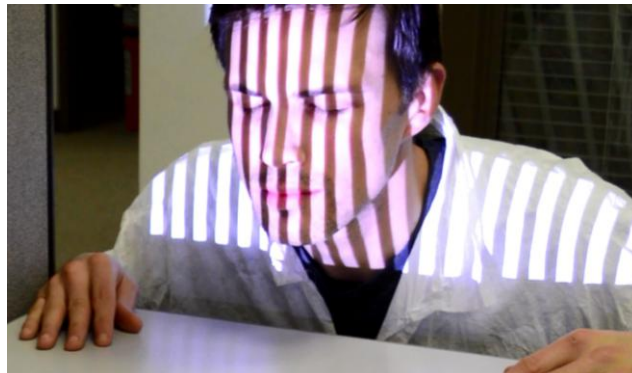
## AJP-4500 構造化照明光プロジェクタ

Ajile 社の AJP-4500 は、物体表面にフレキシブルな構造化照明パターンを投影するプロジェクタです。対象物の 3D 構造・形状情報を高速・高精度・インテリジェントにキャプチャできます。



### 主な特長

- ・ 構造化照明パターンをプログラマブルに対象物に投影
- ・ DMD(912 x 1140 : マイクロミラー)を、スキャニング
- ・ フレームレート(フルレゾリューション) 6.6KHz を実現
- ・ RGB3 色 LED 搭載。対象物に最適な波長と可変構造化照明の適応型パターン生成可
- ・ 検査装置、セキュリティ、バイオメトリクス、プロトタイピング等へ応用可



## 主な仕様

DMD空間光変調器	0.45 インチ DMD (素子数 : 912 X 1140) FQD パッケージ
コントローラチップ	Xilinx Zynq 7010 SoC (Dual core ARM, FPGA)
オンボードメモリ	1 GB RAM
フレームタイム	150 $\mu$ sec - 43 sec
プロジェクター光源	Red LED, Green LED, Blue LED, 最大 80 W
冷却方法	LED : ヒートパイプ, 冷却ファン LED コントローラ・DMD : 冷却ファン
スローレシオ	1.2
外部トリガ・イン	オプト・アイソレイティドトリガ : - Start Frame - Start Lighting - End Lighting
外部トリガ・アウト	オプト・アイソレイティドトリガ : - Next Frame Ready - Frame Started - Frame Ended - Lighting Started - Lighting Ended
インターフェース	USB2, Gig-E USB (オプションボード)
フレームレート	0.02 - 6,660 Hz 100 KHz (16x1140)
ROI	16 x 1140 - 912 x 1140
オプションボード	- USB3 インタフェースボード - マスターコントローラボード (Gig-E) - LED コントローラボード - オプト・アイソレイティドトリガボード
電源	Mean Well GST1 60 A 15 or equivalent (15 V, $\sim$ 144 W)

