

# レーザースキャンプロジェクター ALT-6600-520

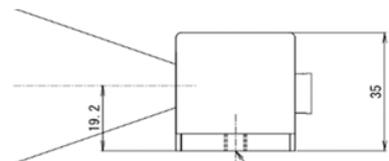
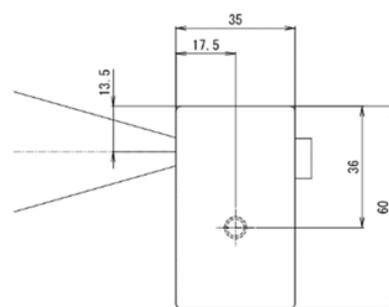
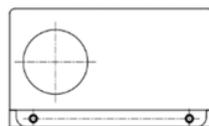
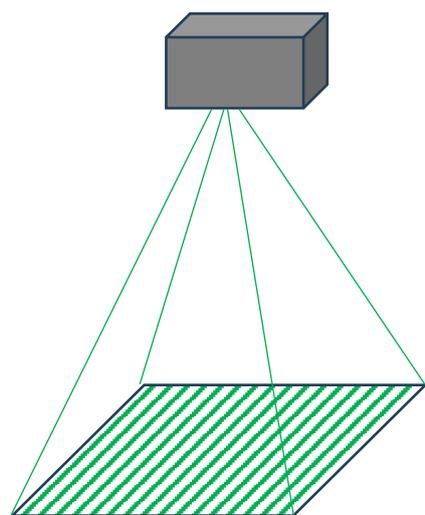
ALT-6600-520 は光MEMSスキャナを採用した 3次元計測用の小型のスキャンプロジェクターです。

レーザーの駆動制御で色々なパターンを照射することができます。

レーザーライン光源をスキャンする方式の為、フォーカス範囲が広く、凸凹が大きなワークの3次元計測に適しています。

## 仕様

光源波長	520nm (その他波長にも対応できます)
光源光出力	レーザクラス3R (1M、2Mも可能です)
作動距離	300~800mm (分解能: 照射範囲の1/1000)
ライン照射角	30度
スキャン角度	28度
スキャン周波数	DC~70Hz (電磁誘導タイプMEMS、ドライブ回路は搭載していません)
レーザー光源	ドライブ回路搭載
デジタル変調周波数	DC~1MHz
アナログ変調周波数	DC~5kHz
電源	DC9V
外形	35×35×60mm
インタフェース	光MEMSスキャナ駆動信号 レーザー変調信号 レーザーパワー制御信号



三脚ネジ(1/4-20UNC)

## ご注意

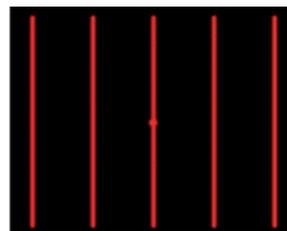
1. 等間隔ラインを正確に照射するためには、スキャン速度に応じてレーザー変調の周期とパルス幅を調整する必要があります。
2. ラインの明るさを同じにする場合にはスキャン速度に応じてレーザーパワーを調整する必要があります。
3. ノコギリ波や三角波で駆動する場合には光MEMSスキャナの共振周波数が含まれない駆動波形にしてください。
4. 光MEMSスキャナの種類によって駆動電圧、駆動波形が異なる場合があります。

# 照射パターン

下記のようなパターン照射が可能です。  
専用の特注駆動ユニットが必要です。ご相談ください。

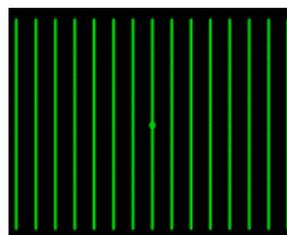
## スキャンラインパターン

レーザーラインを低速スキャン又は複数個所で固定照射します。  
ワークは固定で複数画像を光切断法により3次元計測します。



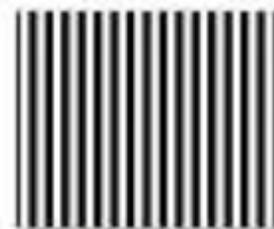
## マルチラインパターン

レーザーラインを高速スキャンしながら所定周波数でレーザーを点灯することによりマルチラインが照射できます。  
ワークは固定で光切断法により3次元計測します。



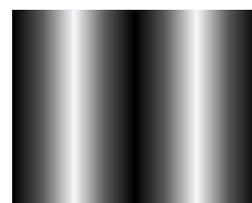
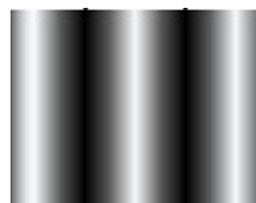
## 空間コードパターン

レーザーラインを高速スキャンしながらレーザーを点滅点灯することにより縞模様のパターンができます。  
変調の周波数を変えることで任意の空間コード（グレイ）パターンを照射します。



## 位相シフトパターン

ライン光源を高速スキャンしながら所定周波数でレーザーのパワーを変調することにより位相シフト用パターンができます。  
変調の位相を変化させることで所定の位相角度をシフトしたパターンを照射します。



レーザー製品の放射安全基準(JIS C 6802)を遵守して、レーザークラスに従ってご使用ください。

 仕様は予告なく変更する場合があります。

## エーエルティー株式会社

〒176-0013 東京都練馬区豊玉中 2-5-7

T E L : 03(5946)7336 F A X : 03(5946)7316

Website : <https://www.alt.co.jp> E-mail : [info@alt.co.jp](mailto:info@alt.co.jp)

レーザーセンサ特別サイト : <http://www.alt.jp>

