



広角2Dスキャン! 小型! 高精度!

2軸スキャンミラー

MR-15-30 は 15mm のミラーサイズと大きなスキャン角を両立させる小型ミラーです。オプションとして片方の軸を共振スキャンで高速化したラスタースキャン用ミラーもあります。

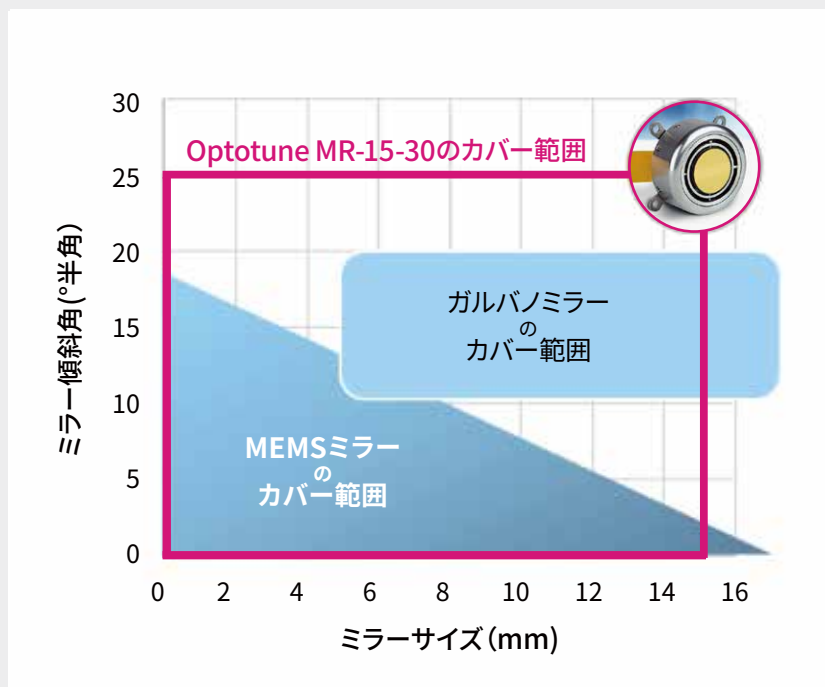
自動車 (LiDAR, 可動ヘッドライト, ADAS) の研究開発、生体認証、マシンビジョン、医療分野などの研究開発で大きな可能性が望まれます。

ミラーポジションのフィードバック機能が内蔵されているため、高い精度でミラー制御が可能です。



従来のスキャンミラーでは不可能な “ミラーサイズ vs スキャン角”

MR-15-30の全角スキャン速度は20Hz (共振version 250Hz)です。しかし、ガルバノやMEMSミラーでは実現できないミラーサイズと角度をカバーします。



仕様	MR-15-30 (低速モード)	MR-10-30 (低速&共振モード)
ミラー傾斜角	± 25°(両軸)	± 25°(低速軸);12.5°(高速軸)
ミラーサイズ	15 mm	10 mm
分解能 (閉ループ制御)	< 5 μrad	< 5 μrad
繰返し精度RMS (一般値)	30~100 μrad	30~100 μrad (低速軸)
全スケール バンド幅	20 Hz	20 Hz (低速軸) 250 Hz (高速軸)
ミラーコーティング	金 or 保護膜付シルバー	金 or 保護膜付シルバー
反射率 (金コート)	avg > 97% for NIR	avg > 97% for NIR
平面度	λ/2	λ/2

ミラードライバ MR-E-2

- ソフトウェアOptotune Cockpitによりミラーを制御
- PythonとC#のソフトウェア開発キット
- インターフェース:USB, SPI, アナログ(+/-5V)



CPUボード部分



Proxyボード+ミラーユニット

Ver.1.1_2012



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス

<https://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング TEL:03-3356-1064
 大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館 TEL:06-6305-2064
 名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル TEL:052-569-6064
 E-mail : info@optoscience.com 記載内容は予告なく変更することがあります。ご了承ください。