



ORION

**NOW
200 kHz**



ULTRA-COMPACT MAPPING SYSTEM

Optech

航空レーザALTM Orionには、M200とC200のモデルがあります。M200は広範囲の計測、C200は路線計測(送電線離隔調査等)に最適です。Orionは従来のモデルに比べ、より高い精度とパルスレートを誇り、高密度の点データを取得します。なおC200はレーザクラス3Bです。

ALTM Orionの特長:

- Optech社のiFLEX技術の採用で、パルスレートに関係なく高精度のデータを取得できる。
- Orionは堅牢・コンパクト設計で、部品は基盤ごとにモジュール化されている。そのため必要であれば、現場サイトにて基盤交換が可能である。
- 他のセンサーを同時搭載でき、世界で最も小型軽量のレーザシステムである(当社調べ)。
- ALTM-NAVフライト・マネジメント・ソフトウェアにより、効率の良いフライト計画を立てることができ、リアルタイムで計測幅の領域をGoogle Earth、その他のソフトウェアへ出力できる。
- 最新の慣性計測装置(IMU)により急旋回、ベースラインの拡張、また精度を犠牲することなくデータ収集の効率化が図られており、リモートのベースステーションが不要となる。
- 前処理用ソフトウェアであるDASHMapには3DViewerが内蔵され、高速にXYZデータを出力でき、三次元表示が可能である。
- 別途、デジタルカメラ、ハイパスペクトラル、ウェブフォームデジタイザーのセンサーを搭載可能。UAVにも対応。(オプション)

ALTM Orion	M200	C200
[アプリケーションエリア]		
広範囲の計測	○	
路線計測	○	○
送電線離隔調査	○	○
[仕様]		
運用高度 ¹	~ 200-2500 m AGL, nominal	~ 50-1000 m AGL, nominal
レーザクラス	1.0 μ m Class IV (US FDSA 21 CFR)	1.5 μ m Class IIIB (US FDSA 21 CFR)
高さ精度 ²	< 5-20 cm	< 5-10 cm
水平精度	1/5,500 x 高度	1/3,000 x 高度 1/5,500 x 高度 (optional)
パルスレート	50-200 kHz	100-200 kHz
スキャン角度(FOV)	Programmable 50° max.	
スキャン周波数	Programmable 70 Hz max.	
ロール補正	Programmable 10° min.	
パルスの数	4: first, second, third, last	
反射強度の数	4: first, second, third, last; 12-bit dynamic range	
寸法と重量	0.34 m x 0.34 m x 0.25 m; 27 kg; 0.03 m ³ (1.0 ft ³)	
電源	28 VDC, 300 Watts (nominal)	
データ保存	内部HDD、および外部HDD	

* 仕様は予告なく変更になる場合があります。

¹ 反射率20%のターゲットを使用

² Accuracy dependent on selected operational parameters using nominal 50° FOV in standard atmospheric conditions; 1 .

Optech

Many Products - One Family

300 Interchange Way Vaughan, ON Canada L4K 5Z8

Tel: [905] 660-0808 Fax: [905] 660-0829

The Lidar Company™ www.optech.ca

© 2009 Optech Incorporated. All rights reserved. 090423