

The Leica ADS100

先進技術の粋を集めた エアボーン・センサー



ADS100 エアボーン・デジタル・センサー - 進化したエアボーン・センサー

Leica ADS シリーズは、10年以上にわたるエアボーン・イメージングのスタンダードを提唱しています。製品に求められる機能や利点は時代とともに変化し続けるため、画像品質、精度、データ取得パフォーマンス、そして処理スピードなど、市場のニーズに即した製品開発が必要です。

新製品 Leica ADS100 はエアボーン・センサーの技術革新から生まれました。さまざまなユニークな特長で、より広範囲で活用することができる Leica ADS100 は、効率的なワークフローでコストを削減しながら21世紀のエアボーン・イメージングへのニーズにお応えします。

- 20,000 ピクセルのスワ幅の RGBN フルスペクトルカラーで効率よくデータを取得
- TDI が選択でき、感度が改善され、オペレーションでのエンベロップが拡張
- サイクルタイムが改善され、高速でも精密なデータを取得
- フルカラー RGBN データを前視 / 直下 / 後視で取得し、多彩なステレオ表示を実現
- 最新のジャイロスタビライズ・マウント PAV100 のアダプティブ・コントロールで画質が改良
- タイトリーカップル処理が可能な Novatel SPAN GNSS/IMU によりフライト時間と費用を削減
- フライトプランの作成からオルソフォト / 点群データ生成まで Leica MissionPro と Leica XPro がサポート

さらに、Leica ADS100 は、Leica RCD30 および Leica RCD30 Oblique の航空機に搭載するアクセサリを共有しています。オペレータ / パイロット用ディスプレイ、および Leica PAV100、カメラコントローラ CC33 など同じアクセサリを使用できるため、機材保有コストを削減し、オペレーションもシンプルです。

Leica ADS100 - 先進技術の粋を集めたエアボーン・センサー

Leica ADS100 製品仕様

データ記録

フォーカルプレート (FPM) 3ライン (前視、直下、後視) にそれぞれ 20,000 ピクセルのトータル 13 CCD ライン
ピクセルサイズ: 5 μ m,
選択可能な TDI ステージ: 1, 2, 4, 8, 15
(1/2, 1/4, 1/8, 1/16 @ サイクルタイム > 1ms)

テトラクロイド・ビームスプリッター x 2
前視 (25.6°) - フルカラー RGBN
後視 (17.7°) - フルカラー RGBN
バイ・テトラクロイド・ビームスプリッター x 1
直下 - フルカラー RGGN (G はスタガーライン)

ダイナミックレンジ CCD センサー
レゾリューション A/D コンバータ
データチャンネル
データ圧縮
1ラインでの記録間隔
(サイクルタイム)

72 dB
14-bit
16-bit
可逆圧縮 14-bit
> 0.5 ms

スペクトルレンジ

スペクトルレンジ
スペクトルバンド

| | |
|---|--------------|
| R | 619 - 651 nm |
| G | 525 - 585 nm |
| B | 435 - 495 nm |
| N | 808 - 882 nm |

光学 DO65

視野角 (FoV) 飛行横断方向前視 65.2°
飛行横断方向直下 77.3°
飛行横断方向後視 72.5°

焦点距離
f 番号
レジストレーション精度
レンズ設計

62.5 mm
4
1 μ m
テレセントリック・レンズデザイン。全 FoV でフィルター
隅の位置・幅を保つ温度・気圧補正。
12,500:1
10 cm GSD = 1,250 m AGL

コンポーネント

センサーヘッド SH100
重量
高さ
直径

50.5 kg (CUS6 IMU 搭載)
67 cm
39 cm

カメラコントローラ CC33
重量 (MM30 含む)
L x W x H

6.5 kg
300 x 260 x 140 mm
Leica RCD30 シリーズとの併用可
Novatel SPAN 搭載
MM30 (または 600 GB) につき 1,200 GB SSD
標準 3/4" スロット、0.5 kg、着脱・持ち運び可能
12.1 インチタッチスクリーン、解像度 1024 x 768、
太陽光の下でも視認可
6.5 インチディスプレイ、解像度 1024 x 768、
クイックアクセスボタン
RC30 NAV-sight 設置部へ適合
Novatel SPAN CUS6 IMU
(GPS / Glonass) CC33 に Novatel SPAN を組み
アダプティブ・コントロール機能付きジャイロスタビラ
イズ・マウント Leica PAV100
コックピット搭載用 LED アレイディスプレイ

マスメモリ MM30

ライカ オペレータ・コントローラ OC60

ライカ パイロットディスプレイ PD60

インターフェース・スタンド IS40
センサーヘッド内蔵 IMU
GNSS/IMU システム
マウント

ガイドス・インジケータ GI40 (オプション)
コンポーネントの総重量

120 kg

インフライト・クオリティ・コントロール

ビデオカメラ
オフブリーク
スワ幅
イメージ

前視 17°
飛行方向 55°、横断方向 77°
フライト中 RGB 直下のイメージ
データ取得パラメータのフルコントロール

Leica FlightPro

オペレーション

マスメモリ容量

ジョイントボリューム 2.4 TB; 記録時間はデータ
取得設定による; フライト中も電源を入れたまま
MM30 の交換が可能
Leica FlightPro フライトマネージメントシステム
GS = 120 kts: GSD 3 cm
GS = 190 kts: GSD 5 cm
GS = 290 kts: GSD 7.5 cm
GS = > 350 kts: GSD 10 cm

環境

気圧
湿度
動作温度
保管温度
保管温度

ICAO 25,000 ft (7,620 m) までの無加圧のキャビン
0% ~ 95% RH (ISO7137 準拠)
- 20°C ~ +55°C
- 40°C ~ +85°C (SH100 を除く)
- 40°C ~ +70°C (SH100)

電力

平均消費電力
(SH100, CC33, PAV100, OC60,
PD60を含む)
ヒューズ

350 - 700 W / 28 VDC
通常 1 x 35 A または 1 x 50 A

適用規格

温度、電気環境等の一般的な規格
緊急着陸時の標準規格
各国の規定

ISO 7137, RTCA DO-160G, EUROCAE-14G
FAR § 25.561
米国: FCC Part 15, EU: 指令 2004/108/EG

後処理およびデータフォーマット

後処理ソフト Xpro からのアウトプット TIFF tiled



イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。無断複写・複製・転載を禁じます。
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2013. 813489jp - IX.13 - galledia

● お問い合わせ: di@leica-geosystems.co.jp

ライカ ジオシステムズ株式会社

〒113-6591 東京都文京区本駒込 2-28-8 文京グリーンコート Tel. 03-5940-3347
www.leica-geosystems.co.jp

- when it has to be right

Leica
Geosystems