

Leica RCD30 シリーズ

60/80 MP カメラ

RGBN マルチスペクトル画像同時取得

NEW

高解像システム



Leica RCD30 シリーズ - マーケットリーダーがお届けするユニークなイメージング・イノベーション

Leica RCD30 は、現在の市場で唯一 80 MP の RGBN マルチスペクトル画像を完全・同時に取得するシングルヘッド・カメラです。RCD30 カメラを発表した時、ライカジオシステムズはエアボーンイメージングに革命を起こしました。かつて Leica RC30 で航空フィルムカメラのパイオニアになったように、Leica RCD30 によってミディアムフォーマット・デジタル・カメラの新しいスタンダードを提唱しています。

真のマスターピース

Leica RCD30 シリーズは真のイメージング・イノベーションであるだけでなく、真のマスターピースです。低コストでラージフォーマット・カメラさながらのパフォーマンスを発揮する Leica RCD30 によって、マルチスペクトル・フォトグラメトリは多くのユーザーに身近になりました。

Leica RCD30 は “世界初” と言われる多くの革新的そしてユニークな特徴を持ち、ミディアムフォーマット・カメラとして唯一フォトグラメトリとリモートセンシングに適しています：

■ 60MP/80MP のシングルヘッド・カメラが RGBN マルチスペクトル画像を同時に取得

- 3つの焦点距離でさまざまなアプリケーションに対応
- 前進運動によるブレを2方向で補正 (FMC)
- 最新のバイオネットマウントを採用し堅牢で温度が安定しているレンズシステム、および高精度自動アパーチャ制御機能付きでユーザーが交換することができるセントラルシャッター
- スタンドアローン、マルチヘッド、オブリークいずれにも対応するモジュラーコンセプト
- Leica ALS LiDAR システムおよびサードパーティのハードウェア製品、また、Leica MissionPro や Leica FlightPro ソフトウェアへのフル統合

Leica RCD30 シリーズ 製品仕様

データ記録

CCD サイズ (80MP - カメラヘッド CH81/82)

10320 × 7752 ピクセル

ピクセルサイズ

5.2 μm

CCD ダイナミックレンジ

73 dB

CCD サイズ (60MP - カメラヘッド CH61/62)

8956 × 6708 ピクセル

ピクセルサイズ

6 μm

CCD ダイナミックレンジ

73 dB

A/D コンバータ解像度

14-bit

データ圧縮

可逆圧縮 16-bit

最大フレームレート

60MP: 1.00 秒

80MP: 1.25 秒

Penta: 1.80 秒

ブレ補正機能

2軸 (前進/水平方向) での補正

スペクトルレンジ

カメラヘッド CH81/61 RGB

カメラヘッド CH82/62 RGB および NIR 同時取得

近赤外 780 - 880 nm

光学

レンズ

Leica NAG-D 50 mm

Leica NAT-D 80 mm

Leica SAT-D 150 mm

-10°C から +30°C で温度補正を行い、より高精度なデータを取得

シャッター

ユーザーが交換可能なセントラルシャッター

> 200,000 サイクル

絞り

NAG-D 50 mm 4.0、5.6、8.0、11.0

NAT-D 80 mm 2.8、4.0、5.6、8.0

SAT-D 150 mm 4.0、5.6、8.0、11.0

自動アパーチャ制御

レンズマウント

使いやすいバイonet接続

自動電気接続

安定した接続機械

外観

カメラヘッド CH8x / CH6x

重量 (レンズなし) 3.1 kg

NAG-D 50 mm 付き 3.9 kg

NAT-D 80 mm 付き 3.6 kg

SAT-D 150 mm 付き 3.9 kg

高さ (レンズなし) 168 mm

NAG-D 50 mm 付き 238 mm

NAT-D 80 mm 付き 193 mm

SAT-D 150 mm 付き 242 mm

直径 128 mm

カメラコントローラ CC31 / CC32

重量 6.1 kg (MM30を除く)

寸法 300(奥行) × 260(幅) × 140(高さ)

最大5台のカメラヘッドをコントロール

カメラコントローラ CC31

GNSS/IMUなし (Leica ALS 併用時)

カメラコントローラ CC32

GNSS/IMUあり (スタンドアローン)

プロセッサ CC31 / CC32

Core-i7、Win7 64 Bit、8 GB RAM、32 GB CF カード

GNSS/IMU

さまざまな IMU タイプをサポート

GPS/GLONASS をサポート

ディーブリーカップル・ソリューションにより効率的にデータを取得

マスメモリ MM30

600 GB、1,600 GB の SSD

0.5 kg

リムーバブル、ポータブル

周辺機器

Leica RCD30 スタンドアローン

PAV80 へのインストール

高さ 492.5 mm

直径 314 mm

重量 10 kg

Leica RCD30 Oblique

Oblique Trio (カメラ3台) / Penta (カメラ5台) を

Leica PAV100 ヘインストール

Pod 37

高さ/直径/重量 533 mm / 407 mm / 17 kg

Pod 53

高さ/直径/重量 693 mm / 407 mm / 18 kg

オペレーターインターフェース OC60

1024 × 768 ピクセル 12.1" モニター

インターフェーススタンド IS40

RC30 NAV-sight インストールに対応

パイロットインターフェース PD60

1024 × 768 ピクセル 6.3" タッチスクリーン

コックピット搭載用

オペレーション

MM30 マスメモリ容量 (CH8x)

	シングル MM30	ジョイント MM30
MM30-1600	21,000 RGB 16,800 RGBN	42,100 RGB 33,600 RGBN
MM30-600	7,900 RGB 6,300 RGBN	15,000 RGB 12,600 RGBN

MM30 マスメモリ容量 (CH6x)

	シングル MM30	ジョイント MM30
MM30-1600	26,400 RGB 21,000 RGBN	52,800 RGB 42,100 RGBN
MM30-600	9,900 RGB 7,900 RGBN	18,800 RGB 15,800 RGBN

標準画像枚数

フライト中交換可能なスロット × 2

ジョイント / バックアップモードをサポート

ファームウェアおよびソフトウェア

フライト & センサーコントロール・マネジメントシステム

Leica FlightPro

自動露光制御

環境

圧力

ICAO 25,000 ft (7,620 m) までの無加圧のキャビン

湿度

0% ~ 95% RH (ISO 7137 準拠)

動作温度範囲

-20°C ~ +55°C

保管温度範囲 (CH6x およびレンズ除く)

-40°C ~ +85°C

保管温度範囲 (CH6x およびレンズ)

-40°C ~ +70°C

電力

平均消費電力

(CH82/CH62、CC32、RCD用PAV80、OC60、PD60、IMU)

< 281 W/28 VDC

ヒューズ

通常 1 × 20 A

適用規格

温度、電気環境等の適用規格

RTCA DO-160G、EUROCAE-14G

緊急着陸時の適用規格

FAR§23.561、FAR§27.561

各国の規定

USA: FCC Part 15、EU: Directive 1999/5/EC

後処理およびデータフォーマット

後処理

Leica FramePro

Leica FramePro のアウトプット:

ディストーションフリー画像、8-bit、16-bit JPEG、TIFF、BSQ 画像

RGB、RGBN、NRG、NIR および NDVI バンドの組み合わせ

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, 2014. 829698jp - 10.14 - galmedia

● 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