

Leica iCON gps 120 スマートアンテナ 無限の可能性



icon
intelligent CONstruction

お客様の用途に合わせて調整できる Leica iCON gps 120 マシン用スマートアンテナで、重機の潜在能力を引き出して下さい。単にエンジンをかけるだけではありません。柔軟性かつ拡張性のある Leica MC1 3D マシンコントロールソリューションを使用して、施工の効率を高めます。iCON gps 120 は、お客様のニーズに最適な構成をマシンに装備する可能性を提供します。シングルGNSS (位置のみ) からデュアル GNSS (位置・方位) ソリューションまでをご用意しており、お客様の選択でご利用いただけます。

ユーザーの利点

- Leica MC1 マシンコントロールは、様々なレベルのマシンやアプリケーションに対応可能
- よりハイスpek的なソリューションへのアップグレードが容易でコスト効率に優れている
- 複数の簡単なアンテナ取り付けおよび取外しオプション
- Web インターフェースで簡単にソフトウェア設定にアクセス可能
- すべての測位衛星システムをサポートする将来性のある GNSS テクノロジー
- RTK を使用しない場合、または通信ネットワーク環境状態の悪い場所での作業用途向けに、オプションで HxGN SmartLink サービスが利用可能

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON gps 120

最高の拡張性

HxGN SmartLink

精密単独測位 (PPP) および
RTK補間サービスの利用が可能
(オプション)

Web インターフェース

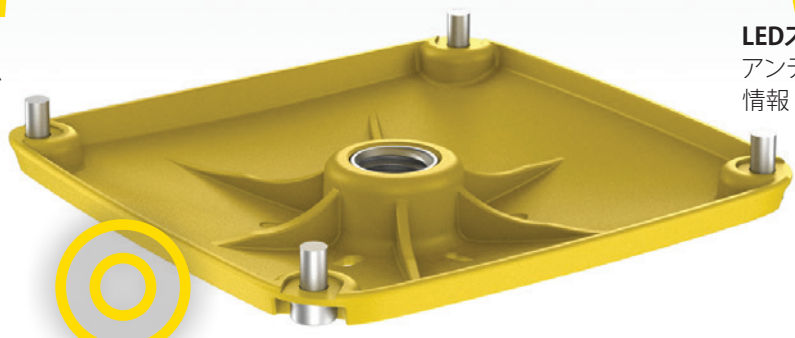
iCON gps 120 スマートアンテナに簡単に
アクセス可能



複数の測位衛星システムをサポート
現在および将来の測位衛星システム
要件に対応

LEDステータス インジケーター
アンテナの状態に関する明確な
情報

ネジ付きアダプター プレート
クリックおよびネジ取付けオプション
必要



LEICA iCON GPS 120 マシン用スマートアンテナ

	捕捉可能なGNSSシステム					RTKパフォーマンス			位置更新 レート& データ記録	その他機能		
	マルチ周波 数 (L2、L5、 L-band)	GLONASS	Galileo	SBAS	BeiDou	RTK 基線長 (無制限)	RTK対応	RTK (低精 度: 2D)	HxGN SmartNet PPP	20 Hz 更新	NMEA 出力	デュアル機 能 (位置 & 方位)
iCON gps 120 Value	•	•	•	✓	•	✓	•	✓	•	✓	•	•
iCON gps 120 Performance	✓	✓	•	✓	•	✓	✓	-	•	✓	•	✓
iCON gps 120 Ultimate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	•	✓	✓	✓

✓ 標準装備 / • オプション / - 非対応

Leica iCON gps 120 On-Machine スマートアンテナ技術データ

GNSS テクノロジー

セルフ ラーニング GNSS	適応性のある On-the-fly機能 RTK 停止後、最大 10 分間補間 (3 cm 2D) ¹⁾
GNSS テクノロジー	Leica 特許取得済みの SmartTrack+ テクノロジー: 高度な計測エンジン・妨害耐性計測・疑似距離観測向け高精度 plus aperture multipath correlator・優れた低高度トラッキング・最小収集時間。高度な SmartHeading 計算
捕捉可能な衛星システムおよび周波数	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L2C, L3), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6), BeiDou (B1I, B1C, B2I, B2A, B3I), QZSS (L1, L2C, L5, L6 ²⁾), SBAS (L1, L5 ²⁾), Terrastar L-band
チャンネル数	555

測定パフォーマンスと精度¹⁾

初期化時間	4秒 (代表値)
RTK 精度 (ISO17123-8 準拠)	単基線: 水平精度 8 mm + 1 ppm / 高さ精度 15 mm + 1 ppm ネットワーク RTK: 水平精度 8 mm + 0.5 ppm / 高さ精度 15 mm + 0.5 ppm

On-the-fly (OTF)機能

RTK テクノロジー	Leica SmartCheck+ テクノロジー
OTF 初期化の信頼性	99.99% 以上 ¹⁾
初期化時間	4秒 (代表値) ¹⁾

ネットワーク RTK

ネットワークテクノロジー	Leica SmartRTK テクノロジー
サポートする RTK ネットワーク	iMAX, VRS, FKP
サポートする RTK ネットワーク認証規格	RTCM SC 104に認証された MAC (Master Auxiliary Concept)

ハードウェア

重量と寸法

重量	1.25 kg
寸法	171.6 mm x 171.6 mm x 81 mm

環境性能

侵入保護	IP6K8/6K9K, ISO 20653
動作温度	-40°C ~ +65°C (-40°F ~ +149°F)
保管温度	-40°C ~ +85°C (-40°F ~ +185°F)
湿度	IEC 60068-2-30 +25°C ~ +55°C > 95% RH, 6 x 24 時間
防水・防塵	
振動	IEC 60068-2-6; 5-500 Hz; 5 g; ± 15mm; 10 cycles MIL-STD-810G, Fig.514.7E-1; 7.7grms, 90min / axis
衝撃	IEC 60068-2-27 60 g / 6 ms, ± 4000 shocks (each axis)
落下	高さ1mから硬表面への落下に対する耐性

電源

供給電圧	9 – 35 VDC
消費電力	標準5W
防塵/防水	Reverse Polarity Short Circuit Surge: ISO16750-2 (Load Dump: 174V, 1Ω, 100ms)
適合規格	FCC/IC, CE, UKCA, RCM, KC, 日本の電波法に準拠

プロセッサとメモリ

メモリ

内蔵メモリー	8 GB (ソフトウェアとデータストレージ)
データ容量	通常、GPS & GLONASS (8+4 衛星)約 3,100 時間の生データを 1 秒更新でロギングするには8 GB で十分

データ記録

記録間隔	20 Hz
------	-------

CPU

モデル	ARM i.MX8
コア	4 x 64 bit
処理速度	1.6 Ghz
RAM	1 GB, LPDDR4
フラッシュ	8 GB, eMMC

インターフェース

ユーザーインターフェイス	Web インターフェース
LED 表示	3 x ステータス情報 LED (電源、インターネット、GNSS)

通信

通信ポート 1 x USB M8, 1 x Automotive (車載用) Ethernet M12 T Male Power In / Data • 1 x Automotive (車載用) Ethernet M12 T Female Power Out / Data

内蔵データリンク

Bluetooth® Bluetooth v5.0 Class2

通信プロトコル

補正情報 データフォーマット Leica, Leica 4G, CMR, CMR+ (受信のみ)、RTCM2.3 (受信のみ)、RTCM 3.1、RTCM 3.2 MSM 1-7、RTCM3.3 と互換性あり

Webベース プロトコル NTRIP および TCP クライアント

¹⁾ 位置、再捕捉、初期化時間、高さ、ヘディングの計測値の正確性・厳密性は、捕捉衛星数、追跡された信号、障害、幾何学的補正、観測時間、暦の精度、大気条件、マルチパス等さまざまな要因の影響を受けます。ここでの数値は、通常から好ましい環境条件を想定してい

ます。GPSとGLONASSによる測位は、GPSのみと比較しておよそ30%パフォーマンスと信頼度が向上します。GalileoとGPS L5をフルに利用するとさらにパフォーマンスと精度が向上します。

²⁾ 将来のファームウェアのアップグレードを通じて利用可能になります。

Leica iCON gps 120 取付けオプション

■ CLICK



ケーブルを取外すと、クイックリリースオプションにより、ボタンをクリックするだけでアンテナの取付け / 取外しができます。

■ SCREW



iCON gps 120 は、平屋根に最適な Leica AC02 GNSS アンテナ キャリア (5/8インチ ネジ付き) に取付けができます。

■ CUSTOMISE



独自にカスタマイズしたブラケットを使用し、4本の取付けネジを使用してアンテナを取付けることができます。



QRコードをスキャンして、Leica Geosystems のマシンコントロールソリューションをご覧ください!

The power of choice

お客様の施工に最適なソリューション

Leica iCON gps 120 マシン スマート アンテナは、様々な用途向けに柔軟性、拡張性、そしてアップグレード可能な 3D マシン コントロール ソリューションを提供します。新しいソリューション形態により、後からハイエンド仕様に簡単にアップグレードできる、オーダーメイドの Leica MC1 ソリューションのセットアップが可能になります。様々なセットアップをサポートし、様々な用途要件を満たすために、マルチな構成と取付けが可能です。Leica iCON gps 120 は、MC1 対応機種間で簡単に交換できるため、多様な建設建機を取り扱っている建機レンタル会社や施工業者にとって理想的なソリューションです。



サブメートル精度のマシンガイダンス用途では、iCON gps 120 は、SBASまたはSmartLink(PPP) サービスでシングルGNSS (位置のみ) ソリューションとして使用することができます。



デュアルGNSS (位置・方位) マシン コントロール ソリューションをサポートするブルドーザーのon-cab構成で柔軟性を保ち、ブレードの動きを制御します。



iCON gps 120は、位置・方位精度が要求される土木作業やその他の高度な用途に、デュアルGNSS RTKソリューション (Leica CR50 (無線デバイス) が必要) を提供します。



iCON gps 120シングルまたはデュアルGNSSソリューションにより、積雪管理の用途での大幅なコスト削減が可能になり、人降雪や積雪が浅い場所へ敷均しの効率化を図り、圧雪作業の無駄な部分を削減します。



icon

intelligent CONstruction

Leica Geosystems intelligent CONstruction.

建物、道路、橋梁、トンネルのいずれの建設・敷設であって
も、intelligent CONstruction がサポートします。Leica iCON は単
なるハードウェア、あるいはソフトウェアではありません。建設作業
ワークフローをあらゆる角度からサポートし、作業効率と利益率の
向上のためのソリューションを提供します。

建設現場を十分に理解しニーズを知ることで、傑出したソリューションを生み出しました：

- 自由自在なカスタマイズ
- 完全
- シンプル
- 高パフォーマンス

Leica Geosystems – when it has to be right

200年以上にわたり計測・測量の製品および技術で変革を生んできた Hexagon のグループカンパニーであるライカジオシステムズは、世界中のプロフェッショナルに向けて高品質のセンサー、ソフトウェア、サービスを提供しており、地理空間情報の利活用において、測量、建設、インフラ、鉱業、マッピングなど、地理空間コンテンツなど、実に多岐にわたる業界のプロフェッショナルから信頼を得ています。革新的な製品とソリューションの開発で知られているライカジオシステムズは、自律的な未来に貢献する先進的なソリューションで業界をリードしています。

Hexagonは、センサー、ソフトウェア、自律型テクノロジーを組み合わせたデジタルリアリティソリューションの世界的リーダーで、世界50ヶ国におよそ24,500人の従業員を擁し、総売上高は約54億ユーロです。詳細については hexagon.com をご覧ください。Twitterで @HexagonAB をフォローしてください。

Bluetooth®の商標はBluetooth SIG, Inc.が所有しています。

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, 2024.
988900ja – 02.24



Intelligent Solutions カタログ



Leica iCON site カタログ



Leica ConX フライヤー

ライカジオシステムズ株式会社

〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル18F Tel. 03-6809-3901
leica-geosystems.com

- when it has to be right

Leica
Geosystems