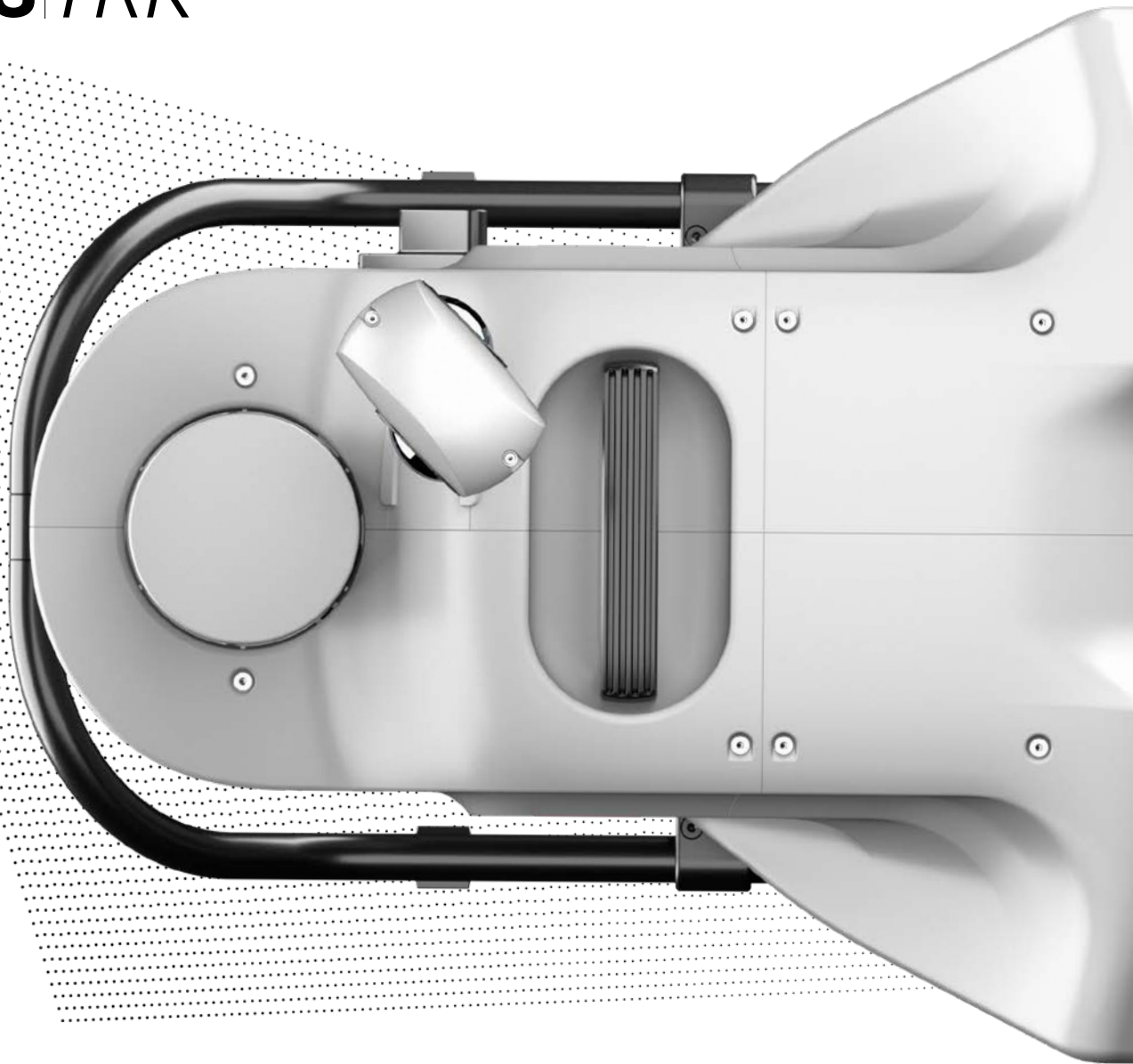


THE
FUT
URE
IS|TRK



Leica Pegasus TRK Neo & Evo データシート

オートノマス・インテリジェンス・シンプル

性能	TRK Neo		TRK Evo	
[X, Y]、および [Z] 方向の絶対精度 ¹	GNSS障害なし	60秒のGNSS障害	GNSS障害なし	60秒のGNSS障害
後処理	11 mm、11 mm	14 mm、16 mm	11 mm、11 mm	14 mm、16 mm
RTK	12 mm、12 mm		12 mm、12 mm	

スキャナー	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK500 Evo	TRK700 Evo
有効な計測速度	500 kHz	1000kHz	1000kHz	2000kHz
スキャンスピード	最大250 Hz	最大500 Hz	最大267Hz	最大534Hz

精度	TRK Neo	TRK Evo
3mm	3mm	1mm
200 kHz/500 kHzにおける50%反射率最大距離	490 m / 250 m	
200 kHz/500 kHzにおける10%反射率最大距離	205 m / 130 m	182m
リターン数	最大4	1
最小距離	1.5 m	0.3m
視野角	360°全周	360°全周
レーザークラス	クラス 1 (目に対して安全)	クラス 1 (目に対して安全)

カメラ

システムの最大解像度	SmartFuseテクノロジー使用時120MP			
タイプ	360°パノラマ	バタフライサイド	リア/路面用	フロント
解像度	24MP	48MP	24MP	24MP
マウント	固定	可動(水平および垂直)	固定	固定
焦点距離	3.3 mm	12.45 mm	12.45 mm	12.45 mm
キャリブレーション	不要	自己校正機能	自己校正機能	自己校正機能
キャプチャモード	距離に応じて最大8 fps			
マスク処理	基本的にAIベース、リアルタイムでモザイク処理、GDPR完全準拠			
色補正	CIEDE2000に準拠			
明度制御	リアルタイム、全自動			

位置情報

GNSS	555チャンネル、マルチコンステレーション、マルチ周波数
アンテナ	完全一体化、セカンドアンテナ追加にも対応
SLAM	困難な状況における測位最適化のためにデュアルSLAMスキャナーを内蔵
DMI	サポートあり - 「アクセサリ」を参照
RTK	HxGN SmartNet / NTRIPネットワーク

リモートサービス

盗難防止² LOC8 盗難抑止 / ロケーション ソリューション内蔵、携帯電話やパソコンでリモート追跡・位置確認・施錠が可能。

サポート 現場でのリモートサポートアクセス

電源

タイプ バッテリーからの独立電源

ホットスワップ対応、最大で3個のリチウムイオン Pegasus バッテリーユニット搭載可能

インターフェース 強化タイプ、IP54、産業用グレード、2.4インチ 液晶カラーディスプレイ、バッテリーの健全性のリアルタイムモニタリング表示

	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK 500 Evo	TRK700 Evo
稼働時間	バッテリーユニット 1基あたり7時間	バッテリーユニット 1基あたり6時間	バッテリーユニット1基あたり 3.5時間	バッテリーユニット1 基あたり2.5時間

輸送 陸送および空輸のための輸送モード

危険物 UN 3480/3481 に完全準拠

コントロールユニット

タイプ 堅牢、IP54、産業用グレード、機械学習用チップ内蔵のマルチコア PC

インターフェース 5.0インチ 液晶カラー タッチディスプレイ、バッテリーの健全性のリアルタイムモニタリング表示

リアルタイム機能 データの前処理と AI によるタスク

データストレージ 2TB×2または3.8TB×2、リアルタイム データ ストリーミングのための高性能、脱着式 SSD

環境特性

	TRK500/700 Neo	TRK500/700 Evo
最高速度	130km/h	130km/h
使用温度範囲	-10°C~+50°C	-10°C~+50°C
保管温度範囲	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C
IP 保護等級	IP67 (動作時)、完全防塵かつ一時的水没に耐える	IP65 IP66 保護キャップ装着時
耐衝撃/耐振動性	4g の衝撃に耐える (ISO9022、MIL-STD-810H)	

寸法

	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK500 Evo	TRK700 Evo
寸法 [L x W x H]	70 × 33 × 56 cm	72 × 46 × 56 cm	70 × 33 × 56 cm	72 × 46 × 56 cm
重量	18kg	23kg	21kg	29kg

マウント

回転チルト式マウント、水平位置 -30°/0°/+30° で調整可能、最大チルト角45°、取付高さを36 cm 減少させることでアクセス性および人間工学的性が向上

アクセサリおよびオプション DMI

機械式 DMI	ホイール設置型機械式オドメータ
光学式 DMI	法規制に対応した路面用光学式オドメータ
鉄道用 DMI	鉄道専用光学式オドメータ
カメラ	
フロントカメラ	24MP、水平取付、自己校正機能付き
リア/路面用カメラ	24MP、水平取付、自己校正機能付き
バタフライ サイドカメラ	48MP、水平または垂直取付、自己校正機能付き
GNSS	
セカンド GNSS アンテナ	Leica AS11 GNSS アンテナ、より正確な方位設定により高速な初期化が可能
アップグレード	TRK500 から TRK700 へのアップグレードが可能
カスタマー ケア パッケージ (CCP)	サポート、ハードウェア・ソフトウェア保守、延長保証、再校正、貸出機などをカバーする様々な複数年CCPを提供

ソフトウェア

Pegasus FIELD	多言語で利用可能なブラウザベースのインターフェース、Wi-Fi または有線でアクセス可能、ミッション計画、プロジェクト管理、ルートナビゲーションを用いた匿名データ取得、リアルタイムのマスク処理、前処理およびリモートサポート機能
Cyclone Pegasus OFFICE	後処理ソフトウェア、プロジェクト管理、軌跡の精密化、点群の分類とマスク処理、特徴抽出、データエクスポート
Cyclone MMS DELIVER	鉄道および道路用の情報抽出および特徴抽出



1. ライカジオシステムズ基準エリアにおけるDMIの1σ
2. 日本では未実装です。

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。スイスにて印刷 - Copyright
Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2022.
966264ja - 09.22

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. 03-6809-4925
leica-geosystems.com

