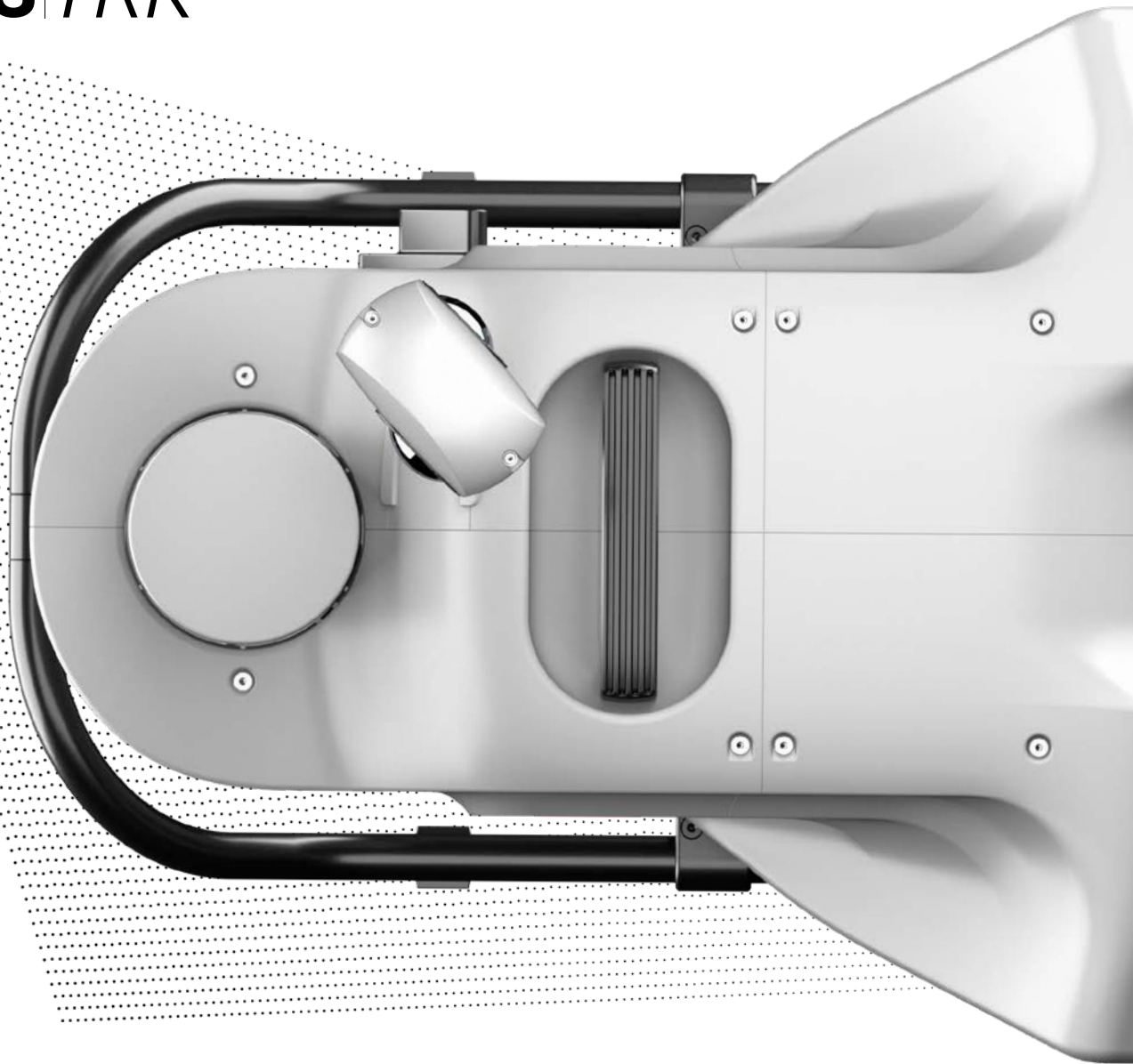


THE
FUT
URE
IS *TRK*



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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

システム性能	TRK Neo		TRK Evo	
[X,Y]、[Z]の絶対精度 ¹	GNSS障害なし	60秒間のGNSS障害	GNSS障害なし	60秒間のGNSS障害
後処理	11mm、11mm	14mm、16mm	11mm、11mm	14mm、16mm
RTK	12mm、12mm		12mm、12mm	
スキャナー	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK500 Evo	TRK700 Evo
最大計測速度	500kHz	2 x 500kHz	2.2MHz	2 x 2.2MHz
最大スキャンスピード	250Hz	2 x 250Hz	267Hz	2 x 267Hz
精度	TRK Neo ² 4mm		TRK Evo ³ 1mm	
	最大距離200kHz / 500kHzで50%反射率		490m / 250m	
	最大距離 200kHz / 500kHzで10%の反射率		205m / 130m	
リターン数	最大4		1	
最小距離	1.5m		0.3m	
視野角	360°全周		360°全周	
レーザークラス	クラス1、目に安全		クラス1、目に安全	
カメラ				
最大システム解像度	SmartFusion技術使用時の120MP			
種類	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	2 x 24MP	24MP	24MP
取り付け	固定	可動(水平および垂直)	固定	固定
焦点距離	3.3mm	12.45mm	12.45mm	12.45mm
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フレーム/秒			
マスク処理	ネイティブAIベースのリアルタイムぼかし、GDPRに完全準拠			
色調整	CIEDE2000に適合			
明度制御	リアルタイム、完全自動			
位置決め	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK500 Evo	TRK700 Evo
GNSS ⁴	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、第2アンテナ追加にも対応			
SLAM ⁵	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 ⁶	サポートあり(「アクセサリとオプション」セクション参照)			
RTK ⁷	HxGN SmartNet / NTRIPネットワーク			

遠隔サービス	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK500 Evo	TRK700 Evo
盗難抑止 ⁸	LOC8盗難抑止・位置情報ソリューション内蔵で、携帯電話やコンピューターによる遠隔追跡、位置特定、施錠が可能			
サポート	現場での遠隔サポートアクセス			
電源	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK500 Evo	TRK700 Evo
種類	独立電源（バッテリー）			
	ホットスワップ対応、最大3個のリチウムイオンPegasusバッテリーユニット			
インターフェース	耐久性あり、IP54、工業用グレード、2.4インチ液晶カラーディスプレイでバッテリーの健全性をリアルタイムで表示			
稼働時間 ⁹	7時間/バッテリーユニット	6時間/バッテリーユニット	3.5時間/バッテリーユニット	2.5時間/バッテリーユニット
輸送	地上輸送と航空機輸送に対応した輸送モード			
	危険物UN 3480/3481に完全適合			
コントロールユニット	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK500 Evo	TRK700 Evo
種類	耐久性あり、IP54、工業用グレード、機械学習チップ内蔵のマルチコアPC			
インターフェース	5インチ 液晶カラー タッチディスプレイで、バッテリーの健全性をリアルタイム表示			
リアルタイム機能	データの前処理とAIベースのタスク			
データストレージ	2 x 2TB または 2 x 3.8TB、高性能リムーバブルSSDへのリアルタイムデータ ストリーム			
環境特性	TRK500/700 Neo	TRK500/700 Evo		
最高速度	130km/h	130km/h		
動作温度範囲	-10℃～+50℃	-10℃～+50℃		
保管温度範囲	-20℃ ～ +50℃	-20℃ ～ +50℃		
IP保護等級	IP67（動作時）、完全防塵、水中での一時的な浸水に耐える	IP65 保護キャップ付きIP66		
衝撃と振動	4gの衝撃に耐える（ISO9022、MIL-STD-810H）			
寸法	TRK500 Neo	TRK700 Neo	TRK500 Evo	TRK700 Evo
寸法「長さ／幅／高さ」	70 / 33 / 56cm	72 / 46 / 56cm	70 / 33 / 56cm	72 / 46 / 56cm
重量	18kg	23kg	21kg	29kg
取り付け	回転傾斜マウントは、水平位置で -30°、0°、+30° に調整可能で、最大45°まで傾斜させることができ、取り付け高さを 36cm低くすることで、アクセシビリティと人間工学を向上 回転固定マウント、水平位置で調整可能 -30°、0°、+30°			

アクセサリおよびオプション DMI

(測距計測器)

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(鉄道用に最適)

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

2 x 24MP、水平または垂直取付、自己校正機能付き

GNSS

第2GNSS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

Leica 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、前処理および遠隔サポート機能

Leica Pegasus OFFICE

後処理ソフトウェア、プロジェクト管理、軌跡の改良、点群の分類とマスク処理、特徴抽出、データエクスポート



イラスト、説明、技術仕様は拘束力を持たず、変更される可能性があります。

無断転載を禁じます。スイスで印刷。
966264ja - 06.24

- 1 ライカジオシステムズ基準エリアにおけるDMIの1 σ
- 2 1シグマ、すべての計測速度に有効
- 3 計測速度1MHzでスキャンされた、80%反射ターゲットに対する50mの距離での1シグマレンジノイズ
- 4 全地球航行法衛星システム
- 5 同時自己位置推定・マッピング (SLAM) 技術
- 6 測距計測器

- 7 リアルタイム・キネマティック
- 8 地域によってはご利用いただけない場合があります。
- 9 典型的な設定に基づく結果 設定、環境、バッテリーの状態によって異なる場合があります。

スキャナーの仕様の詳細については、サプライヤーから入手可能な技術データシートを参照してください。



LOC8 を内蔵 - ロックと位置探知

詳細はこちらをご覧ください: leica-geosystems.com/LOC8

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