

# ROBIN

3イン1モバイルマッピングシステム

WALK



DRIVE



FLY



READY TO  
GO IN UNDER  
5 MINUTES

## ROBIN システム概要

### ハードウェア

- ・ 高精度レーザースキャナー
- ・ 12 MP カメラ(Drive)
- ・ 18.4 MP カメラ(Walk/Fly)
- ・ GNSS アンテナ2機
- ・ GISグレードIMUナビゲーションシステム
- ・ コントロールユニット (タッチスクリーン)
- ・ 3種のマウンティングシステム(Walk/Drive/Fly)

### ソフトウェア

- ・ キャプチャーソフトウェア
- ・ ポストプロセスソフトウェアパッケージ

### トレーニング

- ・ データキャプチャーとキャリブレーショントレーニング
- ・ 完全データ処理ワークフロートレーニング

### サポート

- ・ 初年度ソフトウェアメンテナンス及びサポート
- ・ 初年度ハードウェア保証及びサポート

## 技術仕様

ROBIN	
システム重量 (Walk/Drive)	< 10 kg
システム重量 (Fly)	< 6 kg
スキャナー最大レンジ (Slow Speed*/Refl. 60%) *効果的な計測レート 50KHz-低速	920m (最大、350m AGL)
スキャナー最大レンジ (High Speed*/Refl. 60%) *効果的な計測レート 500KHz-高速	300m (最大、110m AGL)
スキャニング速度	200ライン/秒
視野角	330度
最大計測レート	500,000 meas./sec
INSポジション	< 0.05 m
IMU	0.015度
INS ポジションエラー	0.02 m
アンテナ	2 x GNSSアンテナ
イニシャライズ (static and dynamic)	5分
マウント	3イン1 カーボンファイバーマウントシステム

ミディアム解像度カメラ	
カメラ解像度	4240 x 2824 (12 MPixels)
フレームレート	5 フレーム/秒
センサーサイズ	1インチ
ピクセルサイズ	3.1 μm
センサータイプ	CCD
レンズ視野	83.5° x 66.7°

高解像度カメラ	
カメラ解像度 (Walk/Fly)	5232 x 3488 (18.4 MPixels)
フレームレート (Walk/ Fly)	1フレーム/秒
センサーサイズ	13.2 x 8.8 mm
ピクセルサイズ	2.52 μm
センサータイプ	CX-Format CMOS
レンズ視野	65° x 45°

## バージョンとアドオン

ROBIN バージョン
<b>ROBIN</b> 多目的、オールラウンドシステム
<b>ROBIN-WINGS</b> 航空機アプリケーション最適化ロングレンジレーザー スキャナー
<b>ROBIN-PRECISION</b> ショートレンジでの詳細キャプチャー最適化高精度レーザー スキャナー

アプリケーションソフトウェア
TerraSolidソフトウェア
OrbitGTソフトウェア
マウントアドオン
ヘリボッド- STC certified for ROBIN - WINGS operations
インドアアドオン
屋内計測 - SLAMシステム- ROBINとROBIN-PRECISIONシステムに簡単に設置

## バージョン比較

	ROBIN	ROBIN-WINGS	ROBIN-PRECISION
Walk	YES	NO	YES
Drive	YES	NO	YES
Fly	YES	YES	YES
スキャナー最大レンジ (Slow Speed*/Refl. 60%) (最大アングル 350m) *効果的な計測レート 50KHz	920m	1,350m (最大アングル530m) *効果的な計測レート 50KHz	400m *効果的な計測レート 50KHz
スキャナー最大レンジ (High Speed*/Refl. 60%) (最大アングル110m) *効果的な計測レート 500KHz	300m	370m (最大アングル140m) *効果的な計測レート 750KHz	235m *効果的な計測レート 1,000KHz
スキャナー精度	5 mm	10 mm	3 mm
スキャニング速度	200 ライン/秒	200 ライン/秒	250 ライン/秒
視野角	330°	330°	360°
効果的な計測レート (最大)	500,000 meas./秒	750,000 meas./秒	1,000,000 meas./秒
点密度の平均値 (点/m <sup>2</sup> )			
Walk @ 時速5Km @ 20m レンジ	3000	4500	6000
Drive @ 時速50Km @ 5m レンジ	1200	1800	2400
Fly @ 時速30Km @ 50m レンジ	200	300	400

### INTERESTED? Contact one of our offices to

お問い合わせ・デモのご依頼  
株式会社みるく  
TEL: 03-4360-5557  
Eメール: info@mirukuru.co.jp  
Web: http://www.mirukuru.co.jp/

**UK & EUROPE**  
Ranch House  
1 Chapel Lane  
Bingham  
NG13 8GF  
UK  
+44 1949 838 004

**NORTH AMERICA**  
4500 South Syracuse  
9th Floor  
Denver  
Colorado 80237-2719  
United States  
+1 720-214-3554

**AFRICA**  
Ground Floor  
Lakeview Building  
1277 Mike Crawford Avenue  
Gauteng  
Centurion 0157  
South Africa  
+27 (0) 12 683 8700

**ASIA PACIFIC**  
Level 3  
267 St. Georges Terrace  
Perth  
WA 6000  
Australia  
+61 (0) 8 9261 7703