

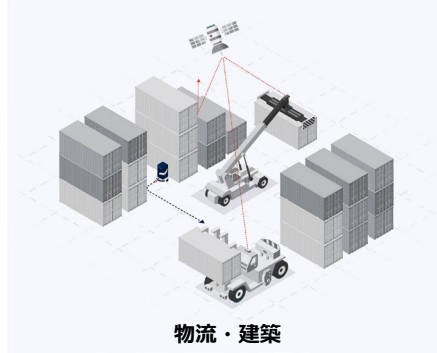
Vision-RTK 2

THE GNSS CHALLENGE AREA



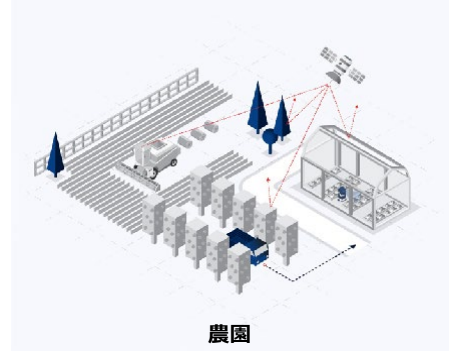
ビル街・高架下

GNSS信号受信が遮断される
橋の下や高い建物の近く



物流・建築

反射波等によりGNSSの測位精度
が劣化する構造物の近く



農園

GNSSの信号強度が低下する
樹々の傍や温室の中

OUR UNIQUE SOLUTION



Vision-RTK 2

+ SWISS MADE

GNSSの信号受信が不安定な場所
や、測位精度が劣化するような場所
において、VISION-RTK2は、独自
開発のディープセンサーフュージョン
技術により、高い信頼性と正確な
リアルタイム測位を実現します。



技術仕様

ソフトウェア

センサーフュージョンエンジンの性能

水平および高さ方向の測位精度 (RTK fix only)	1.0cm + 1ppm R50
方位精度	0.4° (1m baseline)
速度精度	0.1m/s
最大出力レート	100Hz
最大速度	センサーフュージョンは25m/s
測位誤差 (GNSS 受信不可後の移動距離に対する割合) *	0.75%
捕捉時間	コールドスタート<25s

*ホイールオドメトリ入力を備えた自動車モード

通信と設定

データフォーマット	NMEA, ROS, Fixpositionのカスタムメッセージなど
動作モード	自動車、携帯用、芝刈り機、地上ロボット
RTK補正データ入力	RTCM 3 及び MSM
車輪速度データ入力	UART, Ethernet, CAN

ハードウェア

Built-in機能

デュアルGNSS-RTK受信機	受信可能なGNSS信号: <ul style="list-style-type: none">• GPS/QZSS (L1C/A, L2C)• Galileo (E1B/C, E5b)• Beidou (B1I, B2I)• GLONASS (L1OF, L2OF)
カメラ	CMOS, グローバルシャッター方式, 対角視野 120°
IMU	加速度計、ジャイロスコープ
内部メモリー	16GB フラッシュメモリー

インターフェース

有線入力/出力	2 × UART, CAN, Ethernet, USB-C
無線	Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n
GNSSアンテナコネクタ	2 × SMA

電源仕様

入力電源	5 - 36VDC
消費電力	7.5W (代表値)

サイズ

長さ×幅×高さ	114x 129x 30 mm
重さ	420g

温度仕様

動作温度	-30 °C to +85 °C
保管温度	-40 °C to +85 °C

