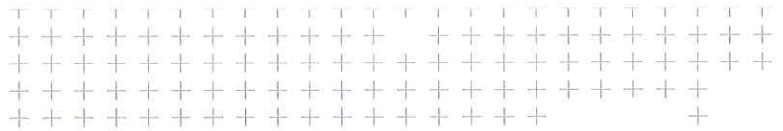


Integrated GNSS Receiver

Trimble R12i GNSS / Trimble R12 GNSS



対応周波数	捕捉可能衛星	対応チャンネル数	内蔵メモリ	バッテリー使用可能時間	通信
3周波	GPS/GLONASS/Galileo /QZSS/BeiDou/SBAS	672ch	6GB	6.5時間 × 2	Bluetooth/USB/RS-232C Wi-Fi



Trimble R12i GNSS

A New Angle of Productivity ~生産性への新しい“アングル”

Trimble R12i GNSS 受信機は、Trimble の測量用 GNSS 受信機として初めて IMU (慣性計測装置) を内部に搭載した、マルチ GNSS 対応のアンテナ一体型受信機です。ProPoint GNSS テクノロジーと TIP チルト補正を備えた Trimble プレミアムソリューションとして、比類のない GNSS 測量へのパフォーマンスと、世界で最も高度で信頼できる GNSS システムをご提供いたします。



Trimble Inertial Platform™

Trimble Inertial Platform (TIP) は R12i 受信機に搭載された IMU (慣性計測装置) による、Trimble 独自の慣性プラットフォームシステムです。通常的使用方法においては、受信機に電源を入れ測点に移動するだけで、ポール先端のポイントの位置を算出します。IMU ですので、観測ごとの調整は不要です。また、磁気システムのような磁界干渉も受けることなく観測が可能です。



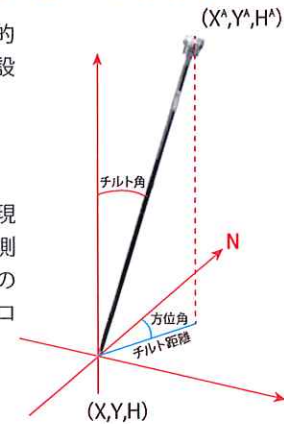
Trimble R12 GNSS

Performance that takes you further ~未来につながるパフォーマンス

Trimble R12 GNSS 受信機は軽量・小型・頑丈なアンテナ一体型マルチ GNSS 受信機として、革新的な信号管理と堅牢な耐久性により、困難な GNSS 環境においても精度と生産性を向上させるように設計した、「GNSS 観測を押し広げる」受信機です。

Trimble SurePoint Technology

R12 受信機では R10 シリーズから引き続き Trimble SurePoint を搭載し、非整準における観測を実現しました。建物の軒下や塀の隣接地などの観測はもちろん、立ち入ることが困難な川の淵などの測位においても可用性が広がります。また、受信機の傾きを観測のトリガーに応用できるのもこの Trimble SurePoint の大きな特徴です。生産性と高精度を両立できるのが Trimble SurePoint テクノロジーです。



R12受信機SurePointによるチルト補正

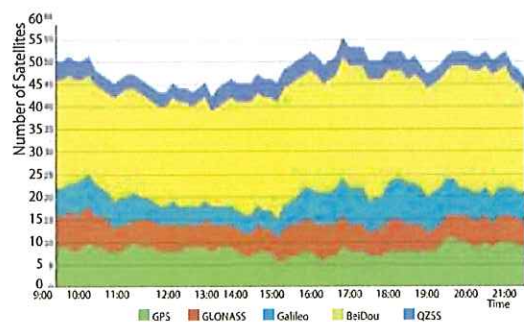
Trimble R12i GNSS / Trimble R12 GNSS 共通テクノロジー

Trimble ProPoint Technology

Trimble R12i/R12 受信機における、正確な GNSS 解を取得するためのすべての信号処理とすべての計算を行う、最先端のポジショニングエンジンです。GNSS 衛星群と衛星信号を利用し、最適な信号を選択するか、利用可能な信号の組合せを選択できるように設計されています。これにより今まで観測できなかった場所でも測位できる可能性が高まることから、GNSS パフォーマンスの限界を押し広げることができ、困難な GNSS 環境での生産性が期待できます。

Trimble 360 Technology

Trimble 360 テクノロジーは、最先端の衛星捕捉技術として、現在そして未来にわたって進化する衛星システム及び各衛星から出される搬送波と信号を受信することができる技術です。Trimble R12i/R12 受信機は、Trimble 独自のデュアルカスタム ACICs により 672ch を搭載。様々な GNSS 衛星システムとそれぞれの搬送波 / 信号に対応しています。豊富な衛星と組合せから精度の高い解を抽出することができるので、今まで以上に生産性が上がります。



日本付近で取得できる衛星数と時間帯