

# Spectra SP85







### GNSSってこんなに便利

#### ■現場での観測が"手軽で簡単"

GNSSは広範囲の測量作業も得意です。操作も簡単で、ベテランから初めての方まで、効率的で確実な観測が行えます。



長距離観測



視通不要



手軽で簡単



ワンマン作業



天候に左右されない



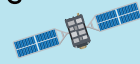
機材が少ない

#### ■リアルタイムに位置情報

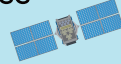
測設点までの距離の確認や、座標を使った設計データとの比較をリアルタイムで行います。

RTK 観測	VRS 観測
受信データと基準局から送信されたデータをリアルタイムで解析。	電子基準点を利用し配信された補正情報を受信するネットワーク型 RTK。
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 基地局と移動局を設置。</li> <li>● ネット環境が悪い現場でも安心。</li> <li>● Bluetooth-Parani を使用すれば、最大400mまで可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 移動局での観測。</li> <li>● インターネットへの接続が必要。</li> <li>● 距離や視通を気にせず観測が可能。</li> </ul>

GPS



GLONASS



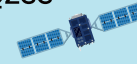
BeiDou



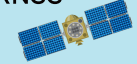
Galileo



QZSS



IRNSS



SBAS



GNSS(Global Navigation Satellite System / 全球測位衛星システム)は、世界の様々な衛星を利用した測位システム。GPS(米国)、GLONASS(ロシア)、BeiDou(中国)、Galileo(欧州連合)、QZSS(日本の準天頂衛星)、IRNSS(インド)が運用している衛星から送信される情報をもとに位置情報を取得します。

## SP85 3つの安心

### 1 FUTURE 600チャンネル ~近未来もカバーする"高性能"

Spectra SP85は、クラストップレベルの600chで、現在そして未来のGNSS衛星群に対応。また、これからの衛星測位で期待されているL5信号も標準でサポート。コストパフォーマンスに優れ、長く安心してお使いいただけます。



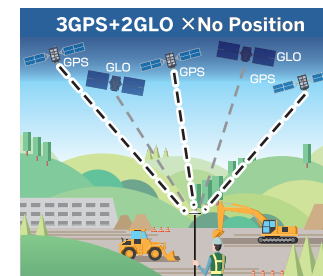
さらに最新の7Gチップセットを搭載し、高速処理を実現。RTK観測を強力にサポートし、現場の生産性向上に貢献します。

### 2 FUTURE Z-Bladeテクノロジー ~可用性を高める"先端技術"

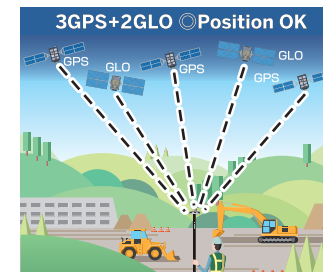
高層ビルの谷間や中山間地など、GNSS観測にとって厳しい環境下でも特許技術のZ-Blade®テクノロジーで、安定した測位性能を実現します。

- GPS衛星が少ない時でも安心できるGNSS-Centricアルゴリズム
- GNSS信号の素早い捕捉・再捕捉を実現するFast Searchエンジン

※Z-Bladeとは……一般的なGNSS受信機は、GPS衛星数が不足していると観測できなったり、精度に問題が出たりします。「SP85」は全てのGNSS信号を平等に扱うので、観測できる時間や場所が大幅に広がります。



▲一般的なGNSS



▲SP85

### 3 FUTURE ハイブリッド観測 ~生産性向上の"切り札"

専用コントローラーに「LANDRiV for TS」をインストールして、GNSSとTSを切替えて作業するハイブリッド観測が可能。現場の状況や作業内容に応じた使い分けで、現場の更なる効率化を実現します。

- 同一現場の設計データ、観測データを同じフォルダで共有。
- GNSSとTSで取得した点は区別して登録されるので、精度管理も楽ラク。



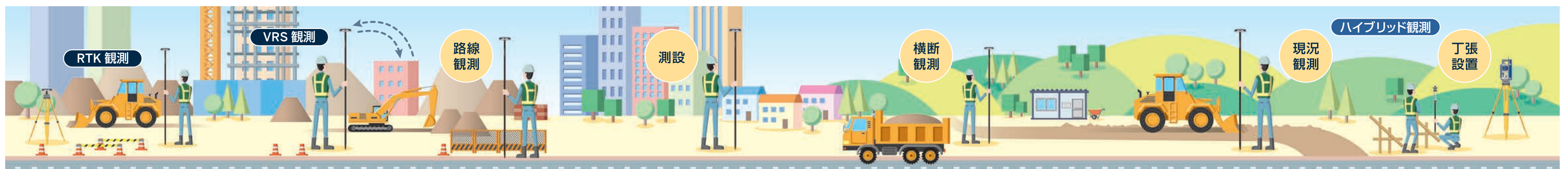
#### 専用コントローラー LANDRiV® Pro

- 見やすい大きなアイコンボタンなどAndroid OSを採用し、現場での操作性を追求
- タフな現場での安心な専用コントローラ(防塵防水IP68)
- 各種帳票出力も可能(オプション)



#### さらに

- 誘導作業を滑らかにする20Hzのデータ更新レート
- 1.17kgの軽量コンパクト設計
- 観測中でのバッテリー交換が可能なホットスワップ機能
- 現場で安心な堅牢設計(MIL-STD-810F)と防塵防水性能(IP67)



■ SP85 仕様表

		SP 85
国土地理院測量機種登録		1級GNSS測量機
チャンネル数		600
補足衛星と信号	GPS	L1C/A, L1P(Y), L2C, L2P(Y), L5
	GLONASS	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
	QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
	Galileo	E1, E5a, E5b
	BeiDou	(Phase III) B1, B2
	SBASS	L1C/A, L5 (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM)
	IRNSS	L5
	L-band	MSS
リアルタイム精度* RTK	水平	8 mm + 1 ppm
	垂直	15 mm + 1 ppm
リアルタイム精度* VRS	水平	8 mm + 0.5ppm
	垂直	15 mm + 0.5ppm
データフォーマット		CMR, CMR+, CMRx
		RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.2 NMEA0183 出力
データ更新レート		最大 20Hz
寸法		W222 x D 194 x H75 mm
質量		1.17 kg
内蔵メモリ		4GB
インターフェイス		シリアル通信 RS232, USB 2.0/UART, Bluetooth 5.0(デュアルモード)、 WiFi (802.11 b/g/n), SD / SDHC メモリーカード(最大 32GB)
使用時間		約 10 時間(内蔵バッテリー 2 個 : ホットスワップ可能)
外部DC電源		9~28 V
防塵・防水性能		IP67
動作温度		-40℃ ~ +60℃

\*精度と信頼性は、衛星の配置、大気の状態、障害物やマルチパス等諸条件により異なります。



▲SP85 本体



▲観測構成例



▲観測風景

**JSIMA**  
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association  
日本測量機器工業会の  
シンボルマークです。



株式会社 **ニコン・トリンブル**

ジオスペーシャル事業部  
144-0035 東京都大田区南蒲田2-16-2 テクノポート大樹生命ビル  
Tel. (03) 3737-9411

★本カタログに記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。  
★製品の仕様、価格等は予告なしに変更することがあります。モニター画面ははめ込み合成です。

ご注意：本カタログに掲載した製品および製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替および外国貿易法」等に定める規制貨物等(技術を含む)に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適性な手続きをお取りください。