

GX2 シリーズ仕様書

型式	GX2-C	GX2-L	GX-2A
チャンネル数 / 受信周波数(※1)	1408 / 【GPS】L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5 【BeiDou】B1, B1C, B2, B2a, B2b, B3 【Galileo】E1, E5a, E5b, 【QZSS】L1 C/A, L1C, L2C, L5	【GLONASS】L1 C/A, L2C/A, L2P, L3 【RTK 水平精度】10mm + 1ppm 【RTK 垂直精度】20mm + 1ppm 【スタティック 水平精度】2.5mm+1ppm 【スタティック 垂直精度】5mm+1ppm	
精度(※2、※3)		【RTK 水平精度】10mm + 1ppm 【RTK 垂直精度】20mm + 1ppm 【スタティック 水平精度】2.5mm+1ppm 【スタティック 垂直精度】5mm+1ppm	
傾斜補正機能(※2)		補正範囲 : 60°、補正精度 : 20mm (30° 以内)	
杭打ち画像アシスト(※2)		精度 20mm	
写真測量機能(※2)	精度 20~40mm (測定距離 2m ~ 15m)	-	-
レーザ測量(※2)	-	精度 25mm (測定距離 5m)	-
RTK 平均初期化時間(※4)		10 秒	
動作時間(※4)	RTK 連続測定・NetRTK 連続測定・スタティック連続測定 約 20 時間 (内部バッテリ 2 個)		
データ	【データ記録】内部ストレージ 【データ更新レート】1.5Hz 【データ形式】独自フォーマット、RINEX		
対応通信フォーマット	【RTK 補正情報】RTCM Ver.3.0, 3.2 【データ出力】NMEA0183		
インターフェース(※5、※6)	【Lemo 7Pin】外部無線機ポート (シリアル、外部電源入力) 【USB】PC データ通信ポート 【無線】コントローラ/PC 通信		
防塵・防水 / 使用温度範囲 / 尺法・質量	IP68 / -25°C ~ +60°C / Φ 150mm x H80mm 1.00kg (バッテリ込み)		
電源	【バッテリ】BP09 (Li-ion 7.4V 3350mAh 2 個標準装備 ホットスワップ対応) 【充電器】専用充電器 BC05 セット (BC05, AC07, PC01)		
国土地理院登録 (申請中)	1 級 GNSS 測量機		
コントローラハードウェア(※7)	【動作確認端末】パナソニック FZ-N1 【データ記録装置】内部メモリ 64GB (プログラム領域含む) 【防塵・防滴・防水】IP66/68 準拠		
コントローラソフトウェア	●プロジェクト管理 : 作成、選択、削除、データ入出力 (SIMA・CSV)、路線計算・選択、平面図確認、座標手入力 ●観測 / 記録 : スタティック観測サポート、RTK 観測、VRS 観測 ●測量計算 : ST 計算、面積計算、4点交点計算、3点1方向角計算、2点2方向角計算、内外分点計算 ●編集 / 検索 ●条件設定 : 測点名重複確認、測点名処理設定、座標桁数設定、傾斜補正機能 ON/OFF		
	RTK 用無線機仕様 (RTK セットのみ)		
	固定局 移動局		
タイプ / 周波数 / チャンネル / 無線伝送速度	外付け型 簡易無線 (デジタル) / 351MHz 帯 / 30 チャンネル / 4800 bps		
空中線電力	1/2/5W	受信専用	
防塵・防水	-	IPX5 相当	
本体質量	570 g	270 g	

※1 QZSS は、スタティック観測、ネットワーク型 RTK 観測に対応。L5, E5a 信号の処理については使用する後処理ソフトウェアでの取り扱いに依存します。

※2 測位精度は衛星数、衛星配置、周囲の環境（障害物等）、マルチパス、大気の状況、基線長、時間により変化することがあります。

※3 傾斜補正機能 OFF の時の精度です。（スタティック観測を除く）

※4 GX2 の平均初期化時間や動作時間などは環境温度や観測状況により変化することがあります。

※5 USB 通信ポートは、本機データストレージへのアクセスのみ対応しています。

※6 第 5 世代移動通信システム「5G」には対応していません。

※7 本仕様表に記載以外の端末による動作保証はいたしかねます。

GNSS GX2

型番	標準価格	主要構成
GX2 Net RTK (VRS) セット	OPEN	① GX2本体 x1台、バッテリ (BP09) x2個、充電器 (BC05セット)一式、アダプタ (MT02)、USBケーブル (タイプA,C)、保証書、ケース ②コントローラ (バッテリ・ACアダプタ)、コントローラソフト、コントローラホルダ、ポール (2m)、二脚、USBケーブル
GX2RTK セット		① x 2 セット、② x 1 セット、デジタル無線 (送受信) 機材一式
GX2 スタティックセット		① x 1 セット、コントローラ (バッテリ・ACアダプタ)、コントローラソフト

※ Android™端末でネットワーク通信を行う場合、通信事業者様と別途ご契約下さい。

※ 配信業者様との補正データ配信サービス契約が必要です。

PENTAX **測量機**

TI アサヒ株式会社

ISO9001 : 2015認証取得

WEB サイトはこちらから
<https://www.pentaxsurveying.com/>



取扱店

本 社 〒339-0073 埼玉県さいたま市岩槻区上野 4-3-4 TEL.048-793-0008 (代)
国内営業グループ 〒339-0073 埼玉県さいたま市岩槻区上野 4-3-4 TEL.048-793-0018
大 阪 出 張 所 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪 1-9-6-103 TEL.06-6152-1282
福 岡 出 張 所 〒819-0166 福岡県福岡市西区横浜 1-25-27-202 TEL.092-806-7685

©2024 TI アサヒ株式会社 カタログ No.494

PENTAX

GNSS受信機

GX2

シリーズ

カメラ機能

レーザ距離計搭載 新搭載

GX2-C

下向きカメラ (杭打ち用) + 写真測量機能搭載

GX2-L

下向きカメラ (杭打ち用) + レーザ距離計搭載

GX2-A

下向きカメラ (杭打ち用) 搭載



写真測量画面

杭打ち用画面



レーザ距離計使用イメージ



GNSS受信機
GX2
シリーズ

GX2-C

下向きカメラ + 写真測量機能搭載

写真測量
杭打ち用
カメラ



測定ポイントを十字マークに合わせて選択ボタンをタップ → 座標が表示されます
(画像内赤枠)



GX2-L

下向きカメラ + レーザ距離計搭載

レーザ
距離計
杭打ち用
カメラ



GX2-A

下向きカメラ搭載

杭打ち用
カメラ



レーザ距離計使用イメージ



下向きカメラ(杭打ち用)による画像



◆最新鋭の衛星受信ボードを搭載

1408ch
実装



GX2シリーズはGPS、GLONASS、QZSS(準天頂衛星みちびき)、Galileo、BeiDouからの信号を受信できる最新鋭の受信ボードを搭載しています。そのため、多くの衛星を受信し高精度の素早い観測が可能になりました。

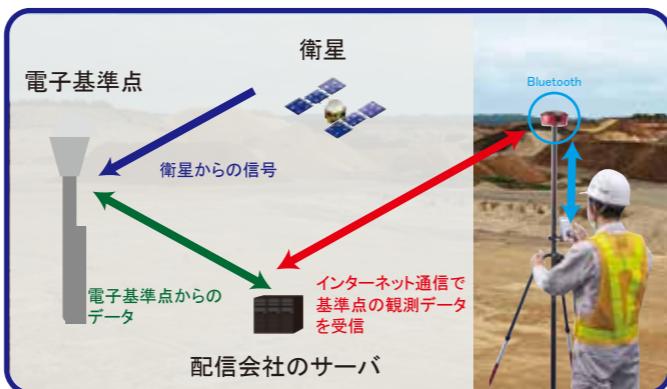
◆ケーブルレスでネットワークRTK観測を実現

ネットワーク上の基準点または仮想基準点のデータを配信サーバーから取得できます。

※当社で販売するAndroid™ FZ-N1はNTTドコモ社対応端末になります。

Android™端末FZ-N1の通信機能を使用します。nanoSIMは別途ご契約下さい。

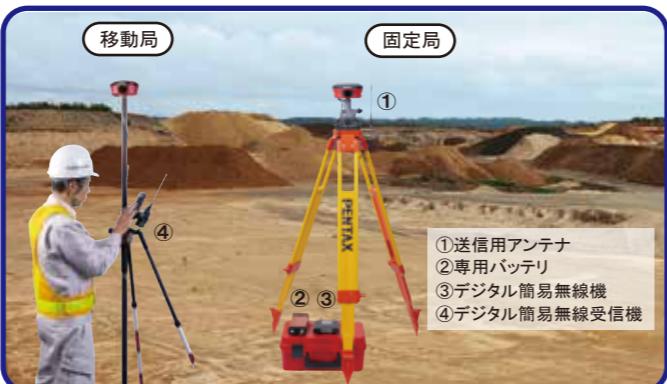
●ネットワーク型RTK観測の例(VRS)



●スタティック観測



●RTK観測



ニーズに合わせた3タイプ
全機種に下向き(杭打ち用)カメラ搭載

◆簡単設置、計測開始まで約10秒

短時間で
計測開始!

RTK観測の平均的な初期化時間は約10秒と短時間です。また前回の設定を記憶し、自動的に観測を開始します。

※初期化時間は、衛星数、衛星配置、周囲の環境(障害物)等により変化することがあります。

◆軽量かつ頑丈



本体はマグネシウム合金で放熱性と耐衝撃性に優れています。バッテリ込みで1.03kgとコンパクトです。

◆見やすいディスプレイ



カラーで明瞭です。



ネットワーク接続状況、バッテリの残量、衛星の数、位置情報が表示されています。

◆傾斜補正機能内蔵

傾斜
センサ

ポールの傾斜が60°以内であれば、傾斜センサにより、リアルタイムに座標を補正します。

◆防塵防水設計

IP68



多少の雨でも安心です。

◆連続使用時間は約20時間



Li-ionバッテリ(BP09)を2個搭載。ホットスワップ対応で観測中でも交換が可能です。

◆標準構成品



- ・GX2本体
 - ・USBケーブル
 - ・バッテリ(BP09)×2個
 - ・充電器一式
 - ・コントローラホルダ(BC05セット)
 - ・アダプタ(MT02)
 - ・保証書・ケース
- ・取扱説明書は本体底部のQRコードにアクセスしダウンロードをお願いします。

◆Android™端末で見やすいコントローラ画面 使いやすいソフトウェアPTS



専用ソフトPTSには、写真撮影機能やマップ写真表示があり便利にご使用いただけます。

メニュー画面

衛星配置

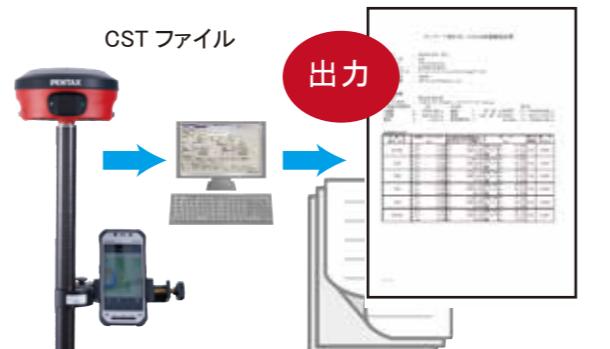
観測

誘導

写真撮影

(オプション: オープン価格)

◆簡易帳票出力ソフト 手簿記録出力のためのソフトウェア



- ・入力ファイル選択
 - ・セッション編集
 - ・手簿記載事項設定
 - ・記簿記載事項設定
 - ・印刷プレビュー・出力
- 弊社コントローラから出力するCSTファイルを読みます。使用するセッション・移動局の情報を編集します。RTK-GNSS、ネットワーク型RTK-GNSSを選択し必要事項を設定します。基準点の情報等を選択し、必要事項を設定します。作成した帳票を印刷するか、Excel、又はPDFで保存します。