

Drogger

RZS.D

3 周波 RTK GNSS 受信機



特徴

- 最新の GNSS テクノロジーによる高精度 RTK
- Drogger Processor による高精度 static (Personal ライセンス無償)
- Bluetooth コントローラアプリ Drogger-GPS (Google Play) (無償)
- 9 軸 IMU によるヘディング統合と傾斜補正
- WiFi および Ntrip Client, Ntrip Server, TCP Client
- 32GB SD カードスロット
- RS232C シリアルインターフェース (オプション)
- USB Type-A 給電
- 防水・防塵
- 軽量・コンパクト 54g 50×51.5×14.6 mm

* 国土地理院の基本測量ではコントローラ端末にオプションの DuraForce Pro2 または後継のセキュア端末が必要です。

* 受信機とコントローラは Bluetooth で通信します。



GNSS テクノロジー

- **APME+**: マルチパス軽減により、直接信号と近くの構造物から反射された信号の誤認を解消
- **IONO+**: 電離層の擾乱に対する高度な保護を提供
- **AIM+**: 市場で最も先進的なアンチジャミング、アンチスプーフィングのオンボード干渉軽減テクノロジー (狭帯域および広帯域、チャープジャマー)
- **LOCK+**: 高い振動や衝撃時の堅牢なトラッキングを実現

用途

- **STATIC 測量、RTK 測量、RTK 基準局、民間電子基準点など**

* 国土地理院の基本測量にはオプションアンテナ HX-CSX601A が必要です。アンテナ詳細は HX-CSX601A カタログをご覧ください。

受信機仕様

項目	値
型式	RZS.D
品名	RTK GNSS receiver
本体寸法(WDH (mm))*1	50×51.5×14.6
電源ケーブル	80mm
本体重量	54g
カラー	ブラック
電源電圧	DC 2.8V ~ 6.5V
消費電流 *2	320mA
Bluetooth	4.2 Class1
WiFi	802.11 b/g/n WPA/WPA2/WPA2-エンタープライズ
DMP	加速度・ジャイロ・磁気センサー 各3軸 DMP プロセッサ
インタフェース	Bluetooth SPP, TCP Client, Ntrip Client, Ntrip Server, RS232C*3
プロトコル	NMEA 0183, v2.3, v3.03, V4.0, RTCM v3.2 MSM 4/7, RAW 観測データ(RINEX 変換可)
Android OS	5.0 以上
対応 SD カード	MicroSD SDHC
耐衝撃・防水・防塵	IP67
アンテナコネクタ	SMA x 1
電源	USB Type-A DC 5V 1A
動作温度	-20°C to +65°C
原産国	日本
保証期間	1年(日本国内のみ ケーブル類を除く)
認証	Bluetooth SIG, SD アソシエーション, 電波法 技術基準適合

1. アンテナコネクタ・電源ケーブル除く

2. WiFi Bluetooth 同時接続 アンテナ電流除く

3. オプションのシリアルモジュール装着時

GNSS

項目	値
チャンネル数	448
GPS	L1C/A, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1CA, L2CA, L3 CDMA
Beidou	B1I, B2I, B3
Galileo	E1, E5a, E5b
QZSS	L1C/A, L2C, L5
Navic	L5
SBAS	Egnos, WAAS, GAGAN, MSAS,SDCM (L1, L5)
On module L-band	

精度

	Static	RTK	DGNSS	SBAS	Standalone
Horizontal accuracy (CEP)	2.5mm + 0.5 ppm	0.6cm + 0.5 ppm	0.4m	0.6m	1.2m
Vertical accuracy (CEP)	5mm + 0.5 ppm	1cm + 1 ppm	0.7m	0.8m	1.9m
Initialisation time	-	7s	-	-	-
Velocity accuracy	3 cm/s				

起動時間

	Cold start	Warm start	Re-acquisition
Time to first fix	< 45s	< 20s	1s

パフォーマンス

項目	値
Maximum update rate	25Hz

接続可能なアンテナ仕様

項目	値
タイプ	アクティブアンテナ
動作電圧	3.0V ~ 3.3V
消費電流	50mA 以下
ゲイン	30 dB
最大ゲイン	40 dB
最大雑音指数	3 dB
L1 アンテナゲイン	3 dBic typ.
L2/E5b/L5 アンテナゲイン	2 dBic typ.
位相中心変動	10 mm over elevation/azimuth
帯域外フィルタ	40 B typ

Dura Force EX 仕様 (オプション)

※Dura Force Pro2 の後継機

タイプ	京セラ DuraForce EX
カラー	ブラック

ディスプレイ	約 5.8 インチ HD+ TFT 液晶 (HYBRID SHIELD®搭載)
サイズ(幅×高さ×厚さ)	約 77 x 163 x 14.9 mm(突起部を除く)
重量	約 248 g
バッテリー容量	4,270mAh
連続通話時間	約 2070 分(4G LTE)
連続待受時間	約 500 時間(5G) 約 670 時間(4G LTE) 約 680 時間(AXGP) ※5G の待受時間は 5G スタンドアローン環境での目安時間になります。
充電時間	AC アダプタ(KYCAV1) : 約 200 分(本機の電源を切って充電した場合)
OS	Android™ 13
CPU	MediaTek Dimensity® 700 2.2GHz(2 コア)+2.0GHz(6 コア)
カメラメイン(アウト)	約 1600 万画素 CMOS(ワイド撮影切替可能)
カメラサブ(イン)	約 800 万画素 CMOS
メモリ	RAM: 4GB/ROM: 64GB
外部	microSDXC™(最大 1TB)
対応 SIM	Dual SIM (nanoSIM+eSIM)(SIM カードは付属しません)
対応通信規格	LTE™: 1/3/8/18/19/28/39/41/42 5G: 1/3/28/77/78/79
Wi-Fi®	IEEE802.11a/b/g/n(2.4/5GHz)/ac IEEE802.11r※/k※/v※/w(Wi-Fi 高速ローミング) (※部分的対応)
衛星測位システム	GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS 対応
Bluetooth®	Ver.5.3
外部接続/その他	USB Type-C™/イヤホンジャック(3.5φ) NFC / FeliCa® / sXGP(別途専用 SIM が必要です)
耐衝撃/防水/防塵	耐衝撃(MIL-STD-810H Method 516.8:Shock-Procedure IV) / 防水(IPX5/IPX8)/防塵(IP6X)
動作温度	-21°C ~+50°C
付属品	AC アダプタ(KYCAV1)(同梱)

- 本仕様は予告なく変更される場合があります。
- 精度は、大気や太陽活動、周囲の地形・建物・樹木などの影響を受けます。上記仕様はオープンスカイ環境でのものです。
- 製品重量、消費電流はサンプルによる実計測に基づいています。製品個体ごとに多少異なる場合があります。