

Trimble R780 GNSS

جهاز جي بي اس ماركة تريمبل الامريكية الذي يتمتع ب 336 محطة قمرية ويقوم بجميع الاعمال المساحية من رفع وتوقيع

مميزات الجهاز:

- يحتوي على خاصية الميلان (الرصد بدون عمل ميزان لحامل الجهاز) حتى 30 درجة وهو من احدث الاجهزة من شركة تريمبل.
- من خلال خاصية xFill يقوم الجهاز بالربط على محطات تريمبل العالمية عند انقطاع اشارة الانترنت لإتاحة استمرارية العمل.



- يحتوي الجهاز علي محطة قمرية Advanced Trimble Maxwell 6 chip with 3336 Channels
- يتمتع بتقنية R-Track Technology التي تقوم بالتنبؤ بأشارة التصحيح المتقطعه عند العمل RTK مما يتيح تحديد المواقع بدقة عالية
- يتتبع الاقمار والاشارات التالية:
 - الاقمار الامريكية (GPS) : L1C, L1 C/A , L2E(L2P) , L2C, L5
 - الاقمار الروسية (GLONAS) : L1 C/A , L1P , L2 C/A , L2P , L3
 - الاقمار الاوروبية (Galileo) : E1, E5A, E5B, E5 AltBOC, E6²
 - الاقمار الصينية (BeiDou) : B1, B2, B3, B1C, B2C
 - الاقمار اليابانية (QZSS) : L6/LEX , L5, L2C, L1S, L1C L1C/A
- L5: (IRNSS)
- مدعم ب SABS نظام لتعزيز وتحسين الدقة
- مدعم بنظام L-Band للربط على شبكة RTX عند انعدام شبكة الانترنت
- معدل تحديث وضع الاحداثيات: Positioning Rate (20hz-10hz - 5 hz , 2 hz , 1 hz)

أنظمة العمل:

- يعمل الجهاز علي نظام التصحيح اللحظي RTK كوحدة روفر فقط او قاعدة .
- ويعمل علي نظام انشاء نقاط مرجعية STATIC
- ويعمل مع نظام محطات دائرة الاراضي والمساحة VRS
- ويعمل بنظام الرصد والتصحيح المكتبي PPK

Trimble R780 GNSS

دقة الجهاز:

الدقة في الرأسية (vertical)	الدقة في الأفقي (N,E)	النظام
15mm + 0.5 ppm RMS	8mm + 0.5 ppm RMS	الرصد اللحظي RTK
3.5 mm + 0.4 ppm RMS	3 mm + 0.1 ppm RMS	الرصد الثابت STATIC
5 mm + 0.5 ppm RMS	3 mm + 0.5 ppm RMS	الرصد السريع Rapid STATIC
15mm + 1 ppm RMS	8 mm + 1 ppm RMS	نظام محطات VRS
5 cm RMS	2 cm RMS	RTX

درجات الحرارة وصلابة الجهاز:

- يتحمل الجهاز عند التشغيل درجة حرارة (65° - 40°)
- يتحمل الجهاز عند التخزين درجة حرارة (75° - 40°)
- الجهاز مقاوم للماء والأتربة تصنيف IP68
- يتحمل السقوط علي سطح خرساني من ارتفاع 2 متر
- يتحمل الرطوبة بنسبة 100%

رسائل التصحيح:

- CMR + , CMRX
- RTCM 2.1 , RTCM 2.3 , RTCM 3.0 , RTCM3.1, RTCM3.2
- NMEA , GSOF ,RT17, RT27

مكونات الروفر

- وحدة رسيفر متحركة ROVER موديل R780 GNSS
- مرفق شنطة و عدد 2 بطارية وكابل توصيل
- وشاحن للبطاريات (البطاريه تكفي للعمل 5.5 ساعات)