

α-GEO

ژئوپالس



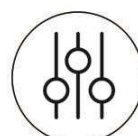
نقاط چالشی را به چالش می کشد



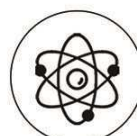
ضد آب و گرد و غبار



برداشت با لیزر



1408 کانال



تمامی منظومه ها



وزن 300 گرم



تیلت تا 120
درجه



ماژول سیم کارت



برداشت PPK



GeoPuls



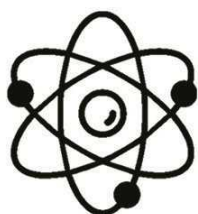
دستگاه **GeoPuls** جزو بروز ترین گیرنده های مولتی فرکانس به همراه تکنولوژی برداشت لیزری میباشد. کمپانی آلفاژئو با تکیه بر تجارب گذشته در زمینه تولید محصولات برداشت لیزری با یک طراحی نوآورانه و در عین حال دقیق و کارآمد جدیدترین محصول خود را تحت عنوان گیرنده لیزری مولتی فرکانس **GeoPuls** روانه بازار های بین المللی کرده است. عدم نیاز به کالیبره مداوم و استفاده از لیزر سبز رنگ جهت بهبود کیفیت نشانه روی در نور مستقیم، جزو اصلی ترین ویژگی های خلاقانه در این دستگاه میباشد. دستگاه **GeoPuls** با تلفیقی از تکنولوژی های بروز و کارآمد بهترین انتخاب برای انجام پروژه های مختلف مهندسی میباشد.

Military-Level Technology

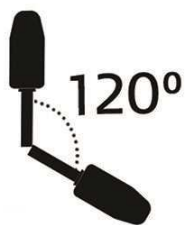


سازگاری کامل با محیط های آلوده به امواج الکترومغناطیسی و تکنولوژی محافظ در چنین شرایطی، کاهش حداکثری خطا و امکان برداشت داده با دقت بالا را فراهم میکند. همچنین گیرنده **GeoPuls** با طراحی منحصر به فرد و مطابق با استانداردهای نظامی مقاومت مناسبی در مقابل ضربات وارده و محیط های چالشی دارد.

Multi Constellation



نسل جدید چیپست های 1408 کانال مورد استفاده در گیرنده **GeoPuls** ضمن پشتیبانی از تمامی منظومه های تعیین موقعیت ماهواره ای (GPS, GLONASS, BEIDOU) با تکیه بر آنتن مخصوص چند لایه، موجب عملکرد ویژه گیرنده فوق در مناطق شهری، مجاورت ساختمان های بلند و همچنین مناطق با پوشش گیاهی فشرده میشود.



IMU Tilt Sensor(120°)◀

به لطف آخرین نسل تکنولوژی تیلت سنسور (IMU)، امکان تصحیح خطای انحراف تراز تا 120 درجه فراهم شده تا بسیاری از نقاط غیر قابل دسترس مانند کنج ساختمان ها و جنب ستون ها توسط گیرنده GeoPuls به آسانی و با بالاترین دقت قابل برداشت و یا پیاده سازی باشند.



Laser Survey◀

با استفاده از تکنولوژی برداشت لیزری موجود در گیرنده GeoPuls بر راحتی و در کمترین زمان ممکن میتوانید دقتی در حد سانتی متر را تجربه کنید. لیزر سبز رنگ استفاده شده در این دستگاه میتواند مشکلات مربوط به نشانه روی در نور مستقیم آفتاب را به خوبی حل کرده و برداشت شما را به تجربه ای راحت و در عین حال دقیق تبدیل کند.

PPK

PPK◀

امکان اتصال به سامانه های ارسال تصحیحات اینترنتی از طریق گوشی یا ماژول سیم کارت تعبیه شده بر روی گیرنده، امکان برداشت لیزری نقاط غیر قابل دسترس و فراهم شدن امکان برداشت داده خام در حالت STATIC و PPK از جمله قابلیت های گیرنده GeoPuls می باشد.



IP67◀

با توجه به دارا بودن نشان استاندارد حفاظتی IP67، گیرنده ی کوچک و مقاوم GeoPuls که مطابق بر استانداردهای نظامی است نسبت به ضربات وارد شده مقاومت بسیار بالایی دارد که امکان کار در تمامی مناطق پرچالش برای نقشه برداران عزیز را فراهم میسازد.

4G

GSM◀

ماژول 4G داخلی گیرنده، اتصالی بدون قطعی و با کیفیت بالا برای دریافت دیتا تحت شبکه موبایل را تضمین می کند.

منبع تغذیه

ورودی 5V/2A از منبع خارجی

پشتیبانی از USB Type-C fast charging

باتری لیتیوم یون داخلی با ظرفیت 1800 mAh

عمر باتری < 12h

ارتباطات و ذخیره سازی داده خام

درگاه های ارتباطی

شارژر باتری USB Type-C port

محل قرار گیری سیم کارت پشتیبانی از Nano-SIM

ماژول سیمکارت داخلی

Integrated full frequency multi band 4G modem, supports WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE

بلوتوث

Dual-mode Bluetooth SPP3.2+ble5.0

فرمت داده ها و تصحیحات

RTCM2x, RTCM3x, NMEA 0183s RTK, BINARY code

IMU

قابلیت پشتیبانی از 4D IMU امکان راه اندازی در 4 ثانیه

IMU

رخ بروز رسانی IMU 400Hz

دقت برداشت با IMU < 2.5cm در 120°

محدوده عملکرد 0-120°

ماژول های سخت افزاری/نرم افزاری

سیستم عامل Intelligent LINUX operating system

تیلت سنسور IMU up to 120° بدون نیاز به کالیبره

ماژول لیزر برد لیزر

40 m (5 cm RMS @10 m)

رابط کاربری

دکمه کلید دو منظوره روشن/خاموش و برداشت نقاط

نشانگر روشن / خاموش، نشانگر دریافت

نشانگر تصحیحات، نشانگر دریافت سیگنال ماهواره ای،

نشانگر اتصال بلوتوث

1. داده های ماهواره ای تحت تاثیر ناهنجاری هایی به مانند خطای مولتی پس، وضعیت هندسی ماهواره ها، شرایط اتمسفر و یا مسدود بودن سیگنال های ماهواره ای میباشند. با توجه به مشخصات فنی بیان شده توصیه میشود از پایه های محکم در محیطی با دید آسمانی بالا و عاری از خطای مولتی پس استفاده کنید. بیس لاین های بالاتر از 30 کیلومتر برای بدست آوردن دقت بالا نیازمند ذخیره داده خام تا 24 ساعت و اطلاعات مداری دقیق به منظور پس پردازش خواهند بود.

2. مقادیر دقت در حالت RTK تحت تاثیر کیفیت داده های نزدیک ترین ایستگاه بیس و شرایط منطقه از لحاظ پوشش اینترنت میباشند.

مشخصات اصلی

GPS: L1C/A, L2C, L2P, L5

GLONASS: L1, L2

BEIDOU: B1, B2, B3, B1C, B2a, B2b

GALILEO: E1, E5a, E5b, E6

QZSS: L1, L2, L5, L6

SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS,

GAGAN, SDCM

1408 Channels

60s >

15s >

1Hz - 20Hz

1s >

5s >

99.99% <

20 ns

دقت تعیین موقعیت¹

Horizontal: ± (2.5 mm + 0.5 ppm)

Vertical: ±(5 mm + 0.5 ppm)

Horizontal: (8 mm + 1.0 ppm)

Vertical: (15 mm + 1.0 ppm)

± 1 cm + 5mm/m

سخت افزار

مشخصات فیزیکی

جنس بدنه Polymer Engineering Materials

ابعاد 136.5×65×65mm

وزن 300g

محدوده دمای عملیاتی -20°C to + 75°C

محدوده دمای ذخیره سازی -40°C to + 85°C

ضد آب/گرد و غبار IP67 مقاوم در برابر غوطه ور شدن

در عمق 1 متری به مدت 30 دقیقه

مقاوم در برابر افتادن بر روی

ضربه سطح بتنی از ارتفاع 2 متری

لرزه MIL-STD-810G

رطوبت 100%, condensing



نمایندگی انحصاری فروش و خدمات پشتیبانی در ایران

دفتر مرکزی: تهران، خیابان حافظ، چهارراه طالقانی، شماره ۳۶۸

فکس: ۶۶۴۰۴۶۱

www.amir-trading.com

@AmirTrading

تلفن: ۵-۶۶۹۷۷۹۸۳

info@amir-trading.com

amir.trading



برداشت با لیزر



تمامی منظومه ها



برداشت PPK



ماژول سیم کارت 4G



1408 کانال



تیلت IMU تا 120 درجه



وزن 300 گرم



ضد آب و گرد و غبار