Alloy

Referenčný GNSS prijímač

Budúcnosť GNSS je tu

GNSS prijímač Trimble® Alloy ponúka špičkový výkon s najnovšou technológiou GNSS v elegantnom novom dizajne, ktorý sa ľahko a intuitívne používa. Či už potrebujete GNSS pre jednorazovú prácu alebo pre trvalé inštalácie, flexibilná konfigurácia poskytuje spoľahlivé a robustné dáta, kedykoľvek a kdekoľvek ich potrebujete.

Modernizované sledovanie GNSS

Vďaka výkonnej technológii prijímača Trimble 360 v kombinácii s dvoma Trimble Maxwell™ čipsetmi podporuje prijímač Alloy všetky známe a plánované GNSS konštelácie - vrátane GPS Block IIIA a BeiDou Generation III - čím zabezpečuje robustnosť a spoľahlivosť vašich GNSS dát.

Inteligentný dizajn

Rýchla kontrola kľúčových informácií

Vďaka štvorriadkovému naklonenému displeju si môžete priamo na obrazovke prijímača prečítať všetky dôležité informácie, ako je sledovanie satelitov, typ riešenia polohy, zaznamenávanie údajov, IP adresa, Wi-Fi®, informácie o firmvéri a stav batérie. Nastavenie a overenie informácií o stave je teraz rýchle a jednoduché.

Zapojte a pustite sa do práce

Viaceré porty sú ľahko dostupné bez potreby adaptérov v konfigurácii, ktorá umožňuje jednoduché pripojenie rôznych externých senzorov a antén.

Výkon, keď ho potrebujete

Prijímač Alloy poskytuje najrobustnejšie možnosti napájania pre akýkoľvek systém GNSS. Vďaka viacerým napájacím vstupom s dvoma vymeniteľnými batériami, napájaniu cez Ethernet a pokročilým funkciám správy napájania je prijímač Trimble Alloy GNSS ideálny pre akékoľvek nasadenie GNSS bázy.

Praktický dizajn

Všestranný a stohovateľný dizajn prijímača Alloy v kombinácii s ľahkou a robustnou konštrukciou z hliníkovej zliatiny s certifikáciou IP68. Keď potrebujete zorganizovať viacero prijímačov na použitie, jednoducho ich naskladajte na seba a pripravte.

Výhody

- Duálne čipové sady Trimble Maxwell 7 v kombinácii s výkonným procesorom poskytujú maximálny sledovací a výpočtový výkon
- Podpora Ethernetu a Wi-Fi zabezpečuje jednoduchý prístup, konfiguráciu a prenos údajov. Vstavané webové rozhranie poskytuje okamžitý prístup k jednoducho použiteľnému konfiguračnému balíku
- Vďaka dvom interným batériám s možnosťou výmeny za chodu a integrovanému nabíjaniu je prijímač Alloy vhodný na použitie v kancelárii alebo na vzdialených miestach a kdekoľvek medzi tým.
- Inteligentný dizajn obsahuje viacero konektorov a stohovateľné puzdro, vďaka čomu sa prijímač Alloy ľahko konfiguruje a nasadzuje pre použitie.
- Bezproblémová integrácia s platformou Trimble Pivot™ pre jednoduché sieťové operácie v reálnom čase
- Prijímač Alloy je navrhnutý s certifikáciou IP68 a je pripravený na akékoľvek prostredie.
- Obsahuje doživotný firmvér, takže je jednoduché udržiavať váš referenčný prijímač aktuálny s najnovšími funkciami, vylepšeniami a bezpečnostnými aktualizáciami, ktoré si môžete bezplatne nainštalovať z alloy.trimble.com.

Trimble

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Alloy

Referenčný GNSS prijímač

Zabezpečenie 24/7

Pomocou technológie Trimble Sentry™ môžete jednoducho nakonfigurovať upozornenia, ktoré vás budú automaticky informovať o akýchkoľvek zmenách polohy, zaznamenávania údajov, konfigurácie, sledovania, napájania, komunikácie prístupoch k systému. V kombinácii s pokročilými bezpečnostnými opatreniami, ako je napríklad anti-spoofing, technológia Trimble Sentry zaisťuje nepretržitú prevádzku vášho prijímača Trimble Alloy.

Trimble RTX na palube

Prijímač Alloy je k dispozícii s pokročilou technológiou určovania polohy Trimble RTX®, ktorá umožňuje rýchlu koordináciu siete v reálnom čase. Či už ide o nasadenie bázy alebo monitoring, technológia Trimble RTX zostáva viazaná na vašu absolútnu polohu v reálnom svete.

KOMUNIKÁCIA

Prijímač Trimble Alloy GNSS podporuje širokú škálu komunikačných protokolov vrátane Ethernetu (IPv4 / IPv6), Bluetooth® a Wi-Fi pre flexibilný a jednoduchý prístup prostredníctvom vstavaného viacjazyčného webového rozhrania a mini-webového rozhrania pre mobilné zariadenia.

Údaje

Úložný priestor

Prijímač Alloy dokáže uložiť viac údajov na menšom priestore pomocou špecializovaných kompresných formátov. Interne je možné uložiť až dvanásť nezávislých relácií vysokorýchlostného zaznamenávania údajov. Kompatibilita s rozhraním USB zaisťuje prenosnosť dát s externým prenosom dát a dočasným externým úložiskom.

Prístup

Vďaka pokročilým komunikačným protokolom je možné k údajom pristupovať prostredníctvom webového rozhrania, vstavaného FTP servera alebo ich nakonfigurovať na odosielanie na vzdialené FTP lokality alebo e-mailové účty vo viacerých štandardných formátoch.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Alloy

Referenčný GNSS prijímač

ŠPECIFIKÁCIE[1]		
TECHNOLÓGIA GNSS		
	Celosvetové korekcie Trimble RTX	
	Pokročilý duálny čipset Trimble Maxwell 7 GNSS poskytuje 672 kanálov pre simultánne sledovanie satelitov a funkcie anti-spoofingu	
	Pokročilé určenie GNSS polohy TrimbleProPoint®. Navrhnutý pre vyššiu presnosť a produktivitu v náročných GNSS podmienkach.	
	Potlačenie viaccestného šírenia signálu s Trimble EVEREST™ Plus	
	Technológia prijímača Trimble 360	
	Vysoko presný viacnásobný korelátor pre meranie GNSS pseudovzdialeností	
	Spektrálny analyzátor na riešenie problémov s rušením GNSS	
	Trimble Sentry poskytuje zabezpečenie proti falošným signálom	
	Nefiltrované, nevyhladené údaje z meraní pseudo-rozsahu pre nízky hluk, nízka viaccestná chyba, nízka korelácia domény a vysoko dynamická odpoveď	
SLEDOVANIE SATELITOV		
	GPS: L1C, L1 C/A, L2E (L2P), L2C, L5	
	GLONASS: L1 C/A2 a nešifrovaný P kód, L2 C/A a nešifrovaný P kód, L3 CDMA	
	Galileo: E1, E5A, E5B a E5AltBOC, E62	
	BeiDou: B1, B2, B1C, B2A, B2B	
	QZSS: L1 C/A, L1C, L1S, L2C, L5, LEX/L6	
	IRNSS: L5, S-band	
	SBAS: L1 C/A (EGNOS/MSAS GAGAN/SDCM), L1 C/A a L5 (WAAS)	
	L-Band: Trimble RTX	
VSTUPNÉ/VÝSTUPNÉ FORMÁTY		
Formáty korekcií:	CMR, CMR+, CMRx, GAGAN, RTX, RTCM 2.x, RTCM 3.x	
Observácie:	RT17, RT27, BINEX, RTCM 3.x	
Vstup/výstup polohy/stavu:	NMEA-0183 v2.30, GSOF	
Výstup až do 100 Hz		
10 MHz externý frekvenčný vstup	Normálna vstupná úroveň 0 až +13 dBm	
	Maximálna vstupná úroveň +17 dBm, ±35 V DC	
	Vstupná impedancia 50 ohmov pri 10 MHz; blokované jednosmerným prúdom	
1 výstup PPS		
Vstup udalosti		
Podpora senzorov náklonu		
POLOHOVÁ PRESNOSŤ		
Diferenciálne polohovanie		
Kódové diferenciálne GNSS meranie[4]	Horizontálna	0,25 m + 1 ppm RMS
	Vertikálna	0,50 m + 1 ppm RMS
Presnosť diferenciálneho polohovania SBAS[5]	Horizontálna	0,50 m RMS
	Vertikálna	0,85 m RMS
Statické GNSS meranie[4]		
Vysoko presná statika	Horizontálna	3 mm + 0,1 ppm RMS
	Vertikálna	3.5 mm + 0,4 ppm RMS
Statická a rýchla statická metóda	Horizontálna	3 mm + 0,5 ppm RMS
	Vertikálna	3 mm + 0,5 ppm RMS
RTK meranie[4]		
Jedna základnica <30 km	Horizontálna	8 mm + 1 ppm RMS
	Vertikálna	15 mm + 1 ppm RMS
Sieťové RTK[6]	Horizontálna	8 mm + 0,5 ppm RMS
	Vertikálna	15 mm + 0,5 ppm RMS
Čas inicializácie	zvyčajne < 10 sekúnd	
Spoľahlivosť inicializácie	typicky > 99,9 %	

Trimble

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Alloy

Referenčný GNSS prijímač

ŠPECIFIKÁCIE[1]		
KOMUNIKÁCIA		
Sériové porty:	Dva 9-pinové samce	
	Dva 7-pinové Lemo	
USB: jeden 5-pinový Mini-B USB / RDNIS (režimy zariadenia a hostiteľa)		
Ethernet: jeden RJ45 (plne duplexný, automatické vyjednávanie 100Base-T)	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4 / IPv6, UDP, FTP, NTRIP Caster, NTRIP server, NTRIP klient, proxy server	
	Smerovacia tabuľka, NTP server, podpora NTP klientov	
	E-mailové upozornenia a odosielanie súborov	
	Podpora DNS klient	
	SNMP agent	
Wi-Fi: 802.11 b/g, prístupový bod a režim klienta, WPA/WPA2/WEP64/WEP128 šifrovanie		
Bluetooth[7]: Integrovaný 2,4 GHz Bluetooth; podporuje tri súčasné pripojenia		
LOGOVANIE ÚDAJOV		
Úložná kapacita:	Vstavaná pamäť (žurnálovanie)	až 24 GB[8]
Maximálna rýchlosť zaznamenávania údajov	100 Hz	
Maximálna kombinovaná rýchlosť zaznamenávania údajov	188 Hz	
Trvanie súborov	1 minúta do nepretržitého režimu	
Ukladacie relácie	12 súbežných nezávislých relácií s vyhradeným združovaním pamäte	
Formáty súborov	T02, T04, BINEX, RINEX v2.x/3.0x, Google Earth KML/KMZ	
Konvencie pomenovania súborov	Viaceré	
Získavanie a prenos údajov	HTTP, FTP server, USB	
Udalosti	Definovateľná ochrana súborov pri udalostiach	
FYZICKÉ PARAMETRE		
Rozmery prijímača (D x Š x V)	20,98 cm x 21,36 cm x 7,62 cm	
Rozmery prijímača s pripevnenými konzolami (D x Š x V)	26,77 cm x 21,36 cm x 8,3 cm	
Hmotnosť	2,34 kg	
ENVIRONMENTÁLNE		
Prevádzková teplota[9, 10]	-40 °C až +65 °C	
Skladovacia teplota	-40 °C až +80 °C	
Vlhkosť	100% kondenzujúca	
Náraz	Prevádzkový	40 g podľa MIL-STD-810G, tabuľka 5.16.6-VII
	Mimo prevádzky	75 g podľa MIL-STD-810G Tabuľka 5.16.6-VII Navrhnuté tak, aby vydržalo pád z 1 m
Vibrácie	Prevádzkový	MIL-STD-810G Fig. 5.14.6C-1 Kategória 4
	Odolnosť	IP68 certifikát IEC-60529: vodeodolnosť/prachuvzdornosť (ponorenie do 1 m hĺbky na 1 hodinu)
UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRANIE		
Displej na prednom paneli	4-riadkový reverzibilný OLED displej s 32 znakmi	
	Konfigurácia vstupu so 7 tlačidlami	
	Nastaviteľné LED podsvietenie	
Podpora viacerých jazykov pre predný panel a webové rozhranie – čínština, holandčina, angličtina, fínčina, francúzština, nemčina, taliančina, japončina, nórčina, poľština, portugalčina, ruština, španielčina, švédčina		
Webové používateľské rozhranie: Umožňuje vzdialenú konfiguráciu, načítanie údajov a aktualizácie firmvéru cez HTTPS/HTTP		
PODPORA ANTÉNY		
Výstupné napätie	Nominálne 5 V DC	
Maximálny výstupný prúd	150 mA	
Maximálna strata kábla	12 dB	
Odporúčané antény	Trimble Zephyr™ 3 Geodetic, Trimble GNSS-Ti v2 Choke Ring	

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Alloy

Referenčný GNSS prijímač

ŠPECIFIKÁCIE[1]	
BEZPEČNOSŤ	
HTTP login	
HTTPS/SSL	
Autentifikácia programového rozhrania	
NTRIP	
Filtrovanie IP	
NAPÁJANIE	
Napájanie cez Ethernet (PoE) 802.3af (typ 1), 802.at (typ 2)	
Vstup 10,8 až 28,0 V DC na 2 portoch Lemo	Používateľom konfigurovateľné napätie pri zapnutí
	Používateľom konfigurovateľné napätie pri vypínaní
Používateľom konfigurovateľný 12 V DC výstup na sériovom porte č. 2	
Integrované duálne inteligentné batérie s možnosťou výmeny za chodu (7,4 V, 7800 mAh, lítium-iónové batérie) s výdržou až 15 hodín nepretržitej prevádzky	
Bezproblémové prepínanie medzi externými/internými zdrojmi napájania	
Konfigurovateľné minimálne vstupné napätie pre nabíjanie batérie	
Integrovaný obvod nabíjania batérie	
Spotreba energie – 3,8 W alebo vyššia, v závislosti od použitých nastavení	
SÚLAD S REGULAČNÝMI PREDPISMI	
FCC časť 15 (zariadenie triedy B), CISPR 32, 24	
RED CE Mark	
RCM	
UN 38.3 – ST/SG/AC.10/27/Add.2 Rev.5 (lítium-iónová batéria)	
IEC 62133 (vyd. 2) a EN 62133: 2013 (lítium-iónová batéria)	
RoHS, RoHS pre Čínu, OEEZ	

1 Špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.
2 L2 C/A na satelitoch GLONASS-M.
3 LEX/L6 podporovaný na satelitoch QZSS Block I.
4 Presnosť môže byť znížená viaccestným rušením, prekážkami, geometriou satelitov a atmosférickými podmienkami. Vždy dodržiavajte odporúčané postupy.
5 Závisí od výkonu systému WAAS/EGNOS.
6 Sieťové RTK PPM hodnoty sa vzťahujú k najbližšej fyzickej báze.
7 Typové schválenie Bluetooth je špecifické pre krajiny.
8 Vďaka vysoko efektívnemu formátu záznamu dát Trimble T02 je to pre konkurenčné prijímače ekvivalent 32 GB až 55 GB.
9 Prevádzková teplota pri pripojení k externému DC zdroju. Aby boli vymeniteľné lítium-iónové batérie chránené pred extrémnymi teplotami, nabíjačka batérií funguje iba pri teplotách od 5 °C do 35 °C.
10 Pri prevádzke iba s batériami a bez externého DC zdroja je prevádzková teplota -20 °C až +55 °C.

Pre viac informácií prosím kontaktujte vášho lokálneho Autorizovaného Trimble Distribútora

SEVERNÁ AMERIKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO
80021
USA

EURÓPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
NEMECKO

ÁZIA – PACIFIK
Trimble Navigation Limited
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR

© 2018–2023, Trimble Inc. Všetky práva vyhradené. Názov Trimble, logo glóbus & trojuholník, ProPoint a Trimble RTX sú ochranné známky spoločnosti Trimble Inc., registrovanej v Spojených štátoch a v ostatných krajinách. Everest, Maxwell, Pivot, Sentry a Zephyr sú ochranné známky spoločnosti Trimble Inc. Slovné označenie Bluetooth a príslušné logá vlastní spoločnosť Bluetooth SIG, Inc. a na akékoľvek použitie takýchto značiek spoločnosťou Trimble Inc. sa vzťahuje príslušná licencia. Galileo je vyvinutý na základe licencie Európskej únie a Európskej vesmírnej agentúry. Všetky ostatné značky sú majetkom svojich príslušných vlastníkov. PN 022506-243G-sk-SK (04/23)

Trimble

alloy.trimble.com