



Trimble Zephyr 3

ANTÉNY

PRESNÉ A ODOLNÉ SO SUBMILIMETROVOU PRESNOSŤOU

Špičková externá GNSS anténa Trimble® Zephyr™ obsahuje pokročilú technológiu pre redukciu viaccestného šírenia, vynikajúce sledovanie satelitov v nízkych nadmorských výškach a stabilitu fázového stredy v submilimetrových presnostiach.

KOMPLEXNÁ GNSS PODPORA

Antény Trimble Zephyr 3 ponúkajú plnú podporu pre súčasné a budúce signály GNSS vrátane GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, Trimble OmniSTAR®, Trimble RTX® a SBAS. V kombinácii s robustnou odolnosťou bude anténa Trimble Zephyr 3 dlhodobou investíciou.

TRIMBLE ZEPHYR 3 ROVER

Trimble Zephyr 3 Rover je vysoko výkonná ľahká roverová anténa GNSS optimalizovaná pre presné RTK aplikácie. GNSS anténa Zephyr 3 Rover sa zvyčajne používa v roverových aplikáciách. Minimalizuje viaccestné šírenie signálu a ponúka robustné sledovanie pri nízkych výškach a opakovateľnosť fázového stredy s presnosťou pod milimeter.

Kľúčové vlastnosti Zephyr 3 Rover

- ▶ Optimalizované pre GNSS rover aplikácie
- ▶ Robustné sledovanie satelitov v nízkych nadmorských výškach
- ▶ Minimalizované viaccestné šírenie signálu
- ▶ Opakovateľnosť fázového stredy v submilimetrových bodoch
- ▶ Teraz s filtrovaním Iridium a japonským LTE

TRIMBLE ZEPHYR 3 BÁZA

Zephyr 3 báza sa odporúča pre všetky aplikácie s GNSS bázami. Kvalitný výkon a extrémna presnosť antény Zephyr 3 Báza sa dosahujú vďaka submilimetrovej opakovateľnosti fázového stredy, robustnému sledovaniu pri nízkych nadmorských výškach a výrazne zníženému pozemnému viaccestnému šíreniu.

Kľúčové vlastnosti Zephyr 3 Báza:

- ▶ Optimalizované pre aplikácie základňových staníc GNSS
- ▶ Robustné sledovanie satelitov v nízkych nadmorských výškach
- ▶ Veľká pozemná rovina pre najlepšie potlačenie viaccestného signálu
- ▶ Opakovateľnosť fázového stredy v submilimetrových bodoch
- ▶ Ideálne pre pevné referenčné stanice a infraštruktúrne GNSS siete
- ▶ Teraz s filtrovaním Iridium a japonským LTE

Kľúčové vlastnosti

- ▶ Komplexná podpora GNSS vrátane signálov modernizovaných GPS, GLONASS, BeiDou a Galileo
- ▶ Robustné sledovanie satelitov v nízkych nadmorských výškach
- ▶ Minimalizované viaccestné šírenie signálu
- ▶ Opakovateľnosť fázového stredy v submilimetrových bodoch
- ▶ Spárujte s GNSS prijímačom Trimble Alloy v konfigurácii bázy alebo rovera
- ▶ Teraz s filtrovaním Iridium a japonským LTE
- ▶ Vysoký zisk signálu (50 dB) pre spoľahlivé sledovanie
- ▶ 5/8" - 11 držiak z nehrdzavejúcej ocele



Zephyr 3 Rover



Zephyr 3 Báza

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Zephyr 3 Rover and Zephyr 3 Báza

- Široké pásmo sledovania frekvencií GNSS vrátane:
 - GPS: L1, L2, L5
 - GLONASS: L1, L2, L3
 - BeiDou: B1, B2, B3
 - Galileo: E1, E2, E5, E6
 - SBAS: WAAS, EGNOS, QZSS, Gagan, MSAS, OmniSTAR a Trimble RTX
- Kvalitné sledovanie signálu, a to aj pod 5 stupňami elevácie
- Štvorbodové napájanie antény pre stabilitu fázového streda a vylepšenú polarizáciu
- Signálny konektor TNC (samica)
- Malá prierezová plocha pre zníženie zaťaženia vetrom
- Montážny bod z nehrdzavejúcej ocele s vnútorným závitom 5/8" - 11
- Napájané GNSS prijímačom cez koaxiálny kábel
- Pokročilý LNA (nízkošumový zosilňovač) na zníženie rušenia vysokovýkonnými vysielačmi mimo pásma so ziskom signálu 50 dB pre spoľahlivé sledovanie v náročných prostrediach a s dlhými káblovými trasami
- Dodatočné filtrovanie irídiá nad 1616 MHz umožňuje použitie antény už od 20 m od irídiového vysielača
- Dodatočné japonské filtrovanie pod 1510 MHz umožňuje použitie antény už v blízkosti 100 m od japonskej vysielačnej veže LTE.

Len Zephyr 3 Báza

- Trimble Stealth Ground Plane – integrovaná ľahká stealth technológia s vylepšenou pravostrannou kruhovou polarizáciou pre zníženie viaccestného rušenia

ODOLNOSŤ

Prevádzková teplota -40 °C to +75 °C
 Vlhkosť 100 % odolné voči vlhkosti, úplne utesnené
 Nárazy a vibrácie
 Testované a spĺňa nasledujúce environmentálne normy:
 Odolnosť voči nárazom podľa MIL-STD-810-F pre odolanie pádu z výšky 2 m na betón
 Vibrácie MIL-STD-810-F na každej osi
 Súlad RoHS

FYZICKY

Rozmery Zephyr 3 Rover priemer 16,5 cm x výška 7,6 cm
 Rozmery Zephyr 3 Báza priemer 34,3 cm x výška 7,9 cm
 Hmotnosť Zephyr 3 Rover 0,64 kg
 Hmotnosť Zephyr 3 Báza 1,36 kg

ELEKTRICKY

Vstupné napätie 3,5 V DC až 20 V DC
 Úzkopásmový režim (1555 až 1559 MHz) >6,4 V DC až 9 V DC
 Širokopásmový režim (1525 až 1559 MHz) 3,5 V DC až 6,0 V DC a 9,4 V DC až 20 V DC
 Vstupný prúd 125 mA
 Zisk signálu 50 dB

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 Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 SINGAPUR