

Vector VS330 GNSS Compass

Eclipse 기술을 결합한 GNSS 콤파스

(특징)

- 궁극의 방위성능을 달성, 기선장 (안테나간 거리) 은 10m까지 연장가능
- L1/L2- GPS/GLONASS RTK 측위가능
- L-Band가 이용가능 (DGNSS/HP/XP에 대응)
- Beacon수신도 가능 (A31/A43안테나를 사용)
- 안테나간 거리에 관계없이 신속한 측위
- 5cm (RTK)의 Heave성능을 실현
- 멀티패스 및 전파간섭에 강한 안테나를 임의로 선택가능 (A43/A42/A31/A21)



지금까지의 VS100 시리즈에 Eclipse-GNSS테크놀로지의 정수를 모은 VS330을 추가하였습니다. 해양·육지 관계없이 모든 업무에서 만족할 만한 성능을 발휘합니다.

지금까지 배양해 온 Eclipse 기술의 하드웨어/펌웨어의 콤파스 기술을 한층 최적화함으로써 측위계산·방위계산 및 Pitch/Roll/Heave성능까지 최고봉의 정도를 실현하였습니다.

반면, 조작성 (조작의 편리함) 에 신경을 써서, 수신기 상에 LCD 패널과 조작용 버튼을 구현하여 작업 현장에서의 조작이 간단해졌습니다. 안테나간 거리는 임의로 설정할 수 있기 때문에, 모든 환경에서 유연한 대응이 가능합니다.

VS330은 L-band, SBAS를 이용한 DGPS 측위에도 대응 가능합니다.

 Hemisphere

precision@hemispheregnss.com
www.hemispheregnss.com

Vector VS330 GNSS Compass

GPS 센서

수신기 타입:	Vector GNSS L1/L2 RTK	
수신기 신호:	GPS, GLONASS	
채널:	270	
GPS감도:	-142dBm	
SBAS추적:	3 채널, 동시 추적	
데이터 업그레이드:	표준 10 Hz (최대 20Hz)	
수평정도:	RMS (67%)	2DRMS (95%)
RTK	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm
L-band	0.08 m	0.16 m
SBAS(WAAS)	0.25 m	0.5 m
단독측위	1.2 m	2.5 m
방위정도:	0.17° rms 이하(안테나거리 0.5 m)	
	0.09° rms 이하(안테나거리 1.0 m)	
	0.04° rms 이하(안테나거리 2.0 m)	
	0.02° rms 이하(안테나거리 5.0 m)	
	0.01° rms 이하(안테나거리 10.0 m)	
Pitch / Roll:	1° rms 이하	
Heave:	30 cm rms(DGPS), 10cm(RTK)	
시간 (1PPS):	50 ns	
회전율:	최대 100°/s	
Cold Start:	40초	
Warm Start:	20초	
Hot Start:	5초	
방위 Fix:	10초	
최대속도:	1,850 mph (999 kts)	
최대고도:	18,288 m (60,000 ft)	

Beacon 센서

채널:	2 채널, 동시 추적
사용주파수:	283.5 - 325 kHz
작동모드:	수동/자동/데이터베이스 모드

L-band 센서

감도:	-130 dBm
사용주파수 폭:	75 kHz
위성취득:	수동/자동
재취득시간:	15초
Rejection:	15 kHz spacing > 30 dB, 300 kHz spacing > 60 dB

통신

시리얼포트:	RS-232(전이중) x2, RS-422(전이중) x1
USB포트:	1 USB-A
보레이트:	4,800 - 115,200 bps
보정정보 프로토콜:	RTCM v2.3 (DGPS), RTCM v3(RTK), CMR/CMR+
데이터 출력:	NMEA 0183, Crescent binary,
시간출력:	1PPS CMOS (active low, falling edge)

전원

입력전압:	8 - 36 VDC
소비전력:	6.2W 이하 (L1/L2-GPS&GLONASS, L-band) 5.3W 이하 (L1/L2-GPS&GLONASS)
소비전류:	0.52 mA 이하(L1/L2-GPS&GLONASS, L-band) 0.44 mA 이하(L1/L2-GPS&GLONASS)
전원 역접속 보호:	있음
안테나쇼트 방지:	있음

사용환경

작동온도:	-30° C ~ +70° C
보관온도:	-40° C ~ +85° C
습도:	95% (non condensing)
내방수성	IP66 (IEC 60529)
충격·진동:	EP455
EMC:	CE (IEC 60945 Emissions and Immunity) FCC Part 15, Subpart B CISPR22

외관

크기:	20.2 L x 12.0 W x 7.5 H (cm)
무게:	1.1 kg
작동상태(LED):	전원, Primary/Secondary GPS lock, 디퍼런셜 lock, DGPS 측위 방위출력, L-band lock
전원 스위치:	LED 패널키 겸용 (소프트 키)
전원 코넥터:	2-pin ODU (금속)
데이터 코넥터:	Dsub9pin, 9-pin ODU(금속)
안테나 코넥터:	TNC (female)

보조장치

자이로:	단축 자이로 (GPS 신호 차단 시 3분간 정도 5° 유지)
틸트 센서:	Pitch · Roll 데이터용 및 재취득 시간 /방위출력 시간 단축

Authorized Distributor & dealer

주식회사 헤미스피어
〒211-0015 神奈川県川崎市中原区北谷町16-3ソニア北谷町ビル Tel.044-223-7071 FAX.044-223-7072

판매 대리점



Hemisphere GNSS Inc.
8444 N. 90th Street, Suite 120
Scottsdale, AZ, USA 85258

Phone: (480) 348 6380
Fax: (480) 270 5070
precision@hemispheregnss.com
www.hemispheregnss.com