



다목적 GNSS 수신기

VERSATILE GNSS RECEIVER
HiPer VR

- 모든 위성, 신호에 대한 Universal Tracking Channels™
- 현장 테스트를 거친 현장 지원 IP67 디자인
- 밀리미터 GPS 및 하이브리드 포지셔닝에 이상적인 소형 모델
- 혁신적인 9축 IMU 및 초소형 3축 전자 컴퍼스

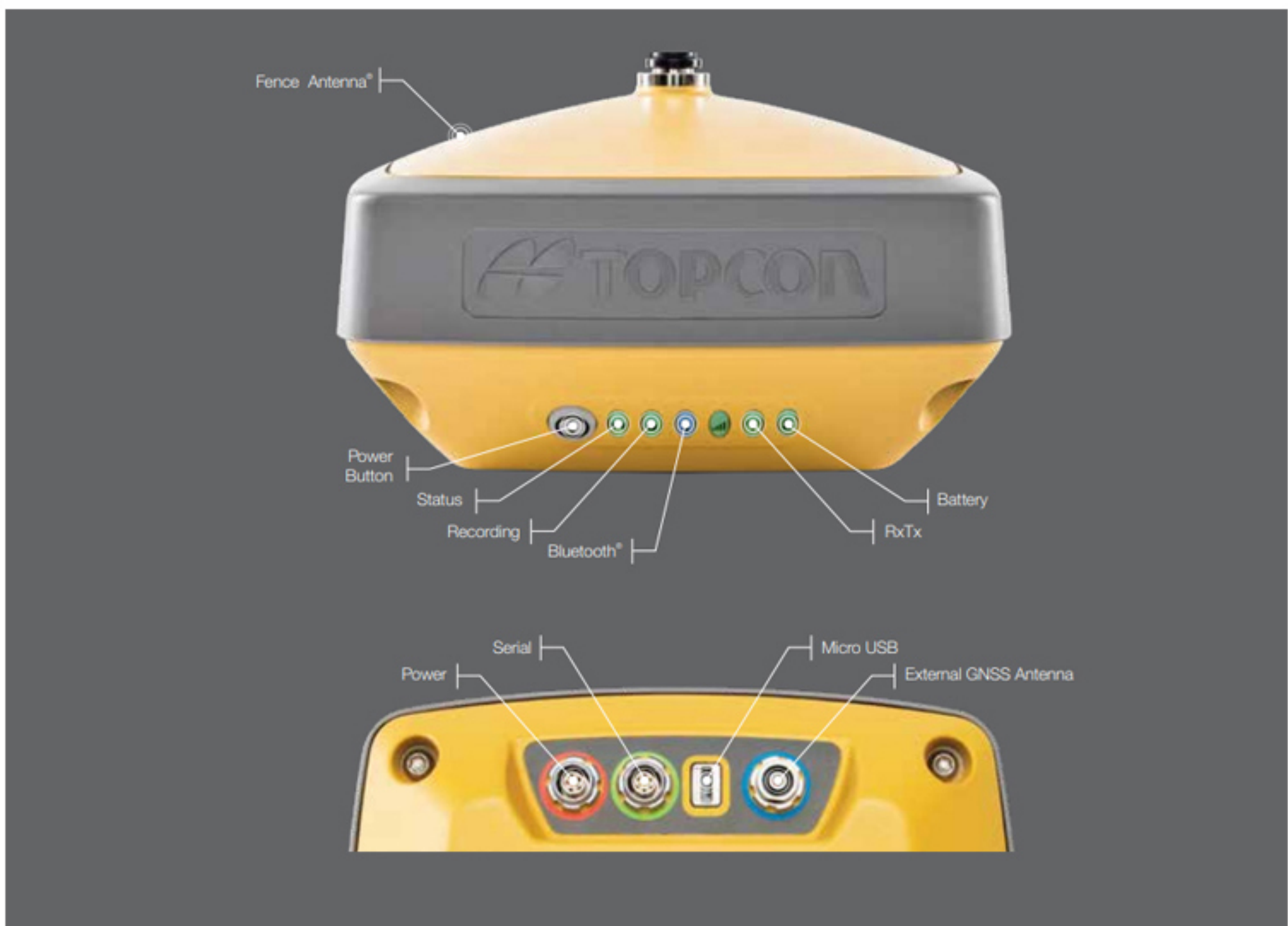


작은 패키지에 더 나은 기능 제공

HiPer VR은 작고 가벼우나 작은 크기에 놀라지 마세요. 최첨단 GNSS 기술뿐만 아니라 또한 가장 혹독한 환경에도 견딜 수 있도록 만들어졌습니다. 약한 플라스틱이 아닌 튼튼한 외관으로 거친 현장에서도 사용할 수 있습니다. Universal Tracking Channels™ 기술이 적용된 Topcon 고급 GNSS 칩셋을 사용하여 수신기는 현재 및 미래의 모든 위성 신호를 자동으로 추적합니다. (모든 신호, 모든 위성) 통합 된 IMU 및 eCompass가 있는 작고 견고한 디자인으로 제작되었습니다.

TILT™ - Topcon 통합 수평 조절 기술.

HiPer VR은 혁신적인 9축 관성 측정 장치 (IMU)와 초소형 3축 eCompass를 통합합니다. 이 첨단 기술은 15도 정도가 기울어도 레벨 측정을 보장합니다. 가파른 경사나 찾기 힘든 점도 이제는 높은 정확도의 TILT로 사용이 편리합니다.



GNSS Tracking	
Channel Count	226 with Topcon's patented Universal Tracking Channels™ technology.
Signal	
GPS Signals	L1 C/A, L1C ¹ , L2C, L2P(Y), L5 ¹ L1C when signal available.
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C ¹ ¹ L3C when signal available.
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5) ¹ L5 when signal available.
L-band	TopNET Global D & C Corrections services
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5
Positioning Performance	
Static/ Fast Static	H: 3 mm + 0.4 ppm V: 5 mm + 0.5 ppm ¹
RTK	H: 5 mm + 0.5 ppm V: 10 mm + 0.8 ppm
RTK, TILT Compensated	H: 1.3 mm/ ¹ Tilt: Tilt ≤ 10° V: 1.8 mm/ ¹ Tilt: Tilt > 10° Maximum recommended angle for tilt compensation is 15°. ²
DGPS	0.25 m HRMS
L-Band, D Corrections Service	H: < 0.1 m (95%) V: < 0.2 m (95%)
Operational Time	RX mode - 10hr TX mode 1W - 6hr <i>Use of external 12V battery is recommended when using HiPer VR with internal radio in transmit mode.</i>
Internal Radios	425-470 MHz UHF radio Max Transmit Power: 1W Range: 5-7 km typical; 15 km in optimal conditions. ³
Memory	Internal Non-removable 8 GB SDHC
Environmental	Ingress Rating - IP67 Operating Temp - -40°C to 70°C Humidity - 100%, condensing Drop and Tumble - 1.0 m drop to concrete, 2.0 m pole drop to concrete.
Dimensions	150 x 100 x 150 mm (w x h x d)
Weight	<1.15 kg



Integrated radio and modem options

- 400 MHz UHF TX/RX Radio
- License-free 900 MHz radio, FH915 protocol¹



L Band Ready Technology

L Band ready to receive advanced GNSS corrections data set globally.²



Highly configurable

Designed to grow with you, unique electronic option files empower you to activate available features instantly.



Future proof

The Topcon full wave antenna tracks all GNSS signals currently available and is designed to track the constellations and signals of tomorrow.

모 델 명		HiPer VR
채널수		226 채널
신 호	GPS	L1 C/A, L1C1, L2C, L2P(Y), L5, L1C
	GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C22, L3C
	GALEO	E1 / E5a / E5b / Alt-BOC
	BeiDou/BDS	B1, B2
	IRNSS	L5
	SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5)
	L-band	TopNET Global D & C Corrections 서비스
	QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5
성능	Static	H: 3 mm + 0.4 ppm
	Fast Static	V: 5 mm + 0.5 ppm
	RTK	H: 5 mm + 0.5 ppm
	RTK, TILT	H: 1.3 mm/ Tilt: Tilt ≤ 10° / H: 1.8 mm/ Tilt: Tilt > 10°
	보정	틸트 보정을 위한 최대 권장 각도는 15°입니다.
	DGPS	0.25 m HRMS
	L-Band, D Corrections Service	H: < 0.1 m (95%) / V: < 0.2 m (95%)
작동시간		RX mode - 10hr / TX mode 1W - 6hr
내부 라디오		425-470 MHz UHF 라디오 최대 송신 전력: 1W / 범위: 전형적인 5-7 km; 최적의 조건에서 15km.
메모리	내부메모리	8GB SDHC
사용자 환경	방진/방수능	IP67
	사용온도	-40°C ~ 70°C
	습도	습도 - 100%, 응축
	낙하	콘크리트로 1.0m 낙하 / 콘크리트로 2.0m 폴 낙하
사이즈		150 x 100 x 150 mm(w x h x d)
무게		< 1.15kg