

P2 Elite

GNSS Sensor
Advanced Positioning and Heading



Hardver Leírás

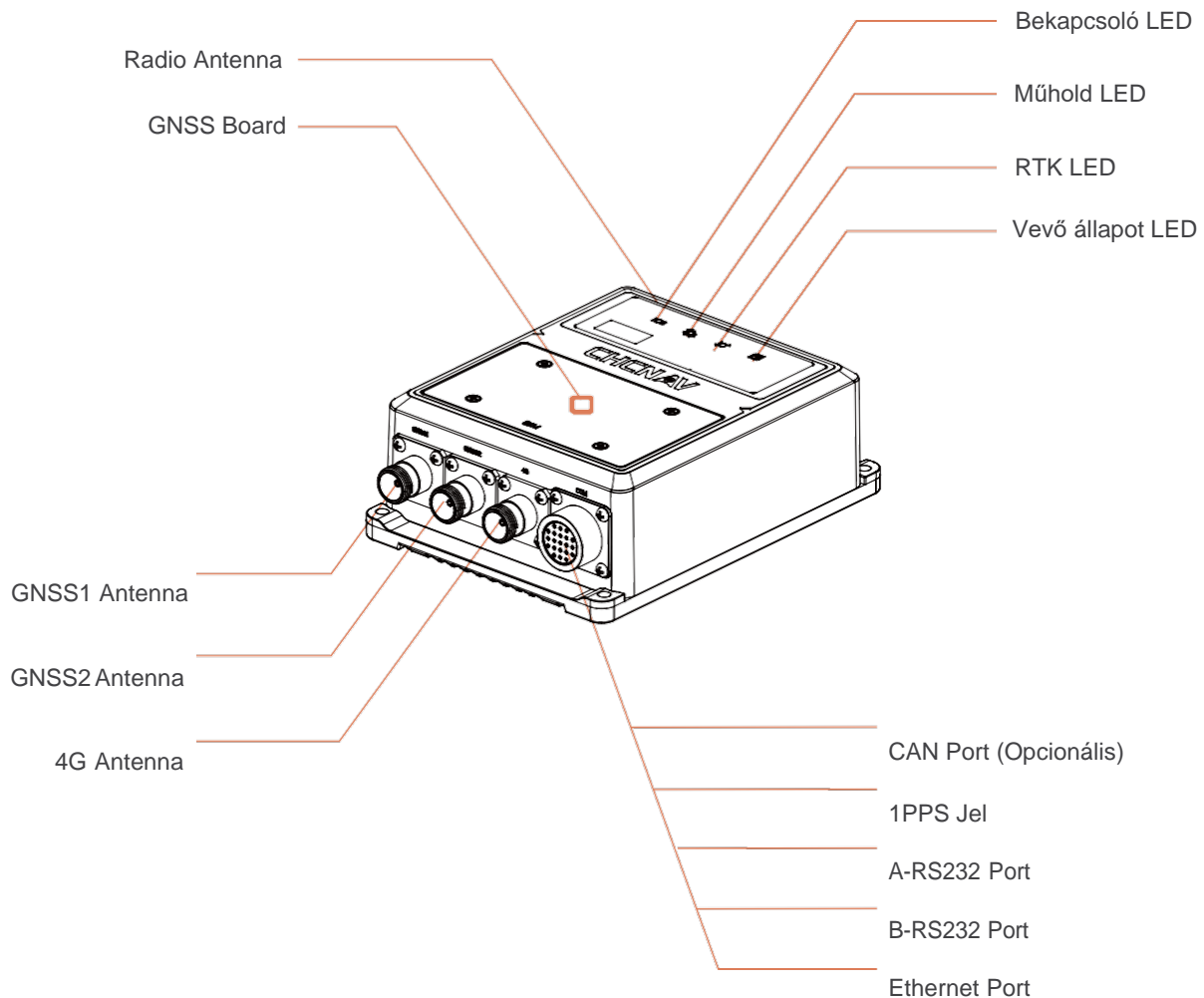
P2 Elite GNSS Sensor

A P2 Elite GNSS érzékelő egy kettős antennájú, nagy pontosságú vevő, amelyet úgy terveztek, hogy megbízható és pontos irányítási és pozicionálási megoldásokat biztosítson az igényes alkalmazásokhoz. Valóban sokoldalú a beágyazott 4G és rádiómodemekkel, a P2 Elite GNSS érzékelő nagyszerű összeköttetést biztosít a pontos helymeghatározás eléréséhez bármilyen körülmények között, RTTR hálózatok NTRIP / TCP korrekcióinak felhasználásával vagy az építkezésen sugárzott rádiómodem segítségével.

A legújabb GNSS technológia egy rendkívül robusztus IP67 és könnyű házba integrálva. A P2 Elite GNSS érzékelőt úgy építették meg, hogy megfeleljen a legszigorúbb védelmi előírásoknak és biztosítsa a megszakítás nélküli teljesítményt. Legfeljebb 50Hz pontos pozicionálási és irányadatokat ad ki (0,15 ° pontosság, 1 méteres antenna alapvonallal).

A CHCNAV P2 Elite GNSS érzékelője nagyon költséghatékony megoldást kínál sokféle helyzet- és helymeghatározásra.

Navigációs alkalmazások: tengeri, pilóta nélküli navigáció, ipari automatizálás, robotika, gépvezérlés, kikötő-automatizálás...



Fontosabb jellemzők

Nagy teljesítményű pozicionálás

Fejlett és a terepen bevált 336 csatornás GNSS kettős antenna, pozicionálási és irányítási technológia, amely támogatja az összes jelenlegi és jövőbeni GNSS jelet. A P2 Elite támogatja a Trimble RTX™ és az OmniSTAR® korrekciós szolgáltatásokat.



Bővített kapcsolat

A gazdag hardver interfészek révén az integráció zökkenőmentes minden alkalmazásban: soros portok, CAN Bus protokoll (opcionális), RJ45 ethernet kapcsolat és alacsony késleltetésű PPS kimenet. Csatlakoztassa a P2 Elite szenzort az ipari szabványú Ethernet porton keresztül, és a webes felületen keresztül teljes mértékben ellenőrizheti konfigurációját.



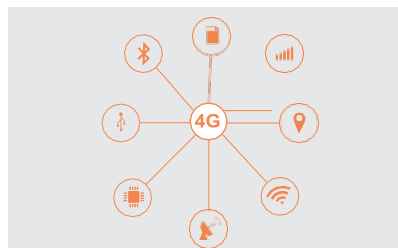
Magasan integrált dizájn

A P2 Elite GNSS érzékelő nagy összeköttetést biztosít az integrációhoz, hogy bármilyen körülmények között pontos pozicionálást érjen el, RTG hálózatokból származó 4G NTRIP / TCP korrekciók felhasználásával vagy rádiómodemen keresztül sugározva.



Ténylegesen több alkalmazás

A P2 Elite az egyik legerősebb elérhető GNSS vevő multi-alkalmazás számára. Széles csatlakozási lehetőségeket kínál, hogy pontosan megfeleljen a kitzűzött követelményeknek.



Alkalmazásai



Specifikációk

GNSS Jellemzők

Position Antenna

Csatornák	336
GPS	L1 C/A, L2E, L2C, L5
GLONASS	L1 C/A, L2 C/A, L3 CDMA
Galileo	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
BeiDou	B1I, B1C, B2I, B2C, B3I
SBAS	L1 C/A, L5
QZSS	L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5, LEX
IRNSS	L5
MSS L-Band	OmniSTAR®, Trimble RTX™

Vektor Antenna

Csatornák	336
GPS	L1 C/A, L2E, L2C, L5
GLONASS	L1 C/A, L2 C/A, L3 CDMA
Galileo	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
BeiDou	B1, B2, B3
IRNSS	L5
QZSS	L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5, LEX

GNSS Jellemzők⁽²⁾

Real time kinematikus (RTK)	Vízszintes: 8 mm + 1 ppm RMS Függőleges: 15 mm + 1 ppm RMS Inicializálási idő: általában < 8 s Inicializálási megbízhat.: > 99.9%
Autonom	Vízszintes: 1.0 m RMS Függőleges: 1.5 m
SBAS	Vízszintes: 0.50 m RMS Függőleges: 0.85 m RMS
Kódkülönbség	Vízszintes: 0.25 m + 1 ppm RMS Függőleges: 0.50 m + 1 ppm
Idő az első fix állásig ⁽³⁾	Hidegindítás: < 45 s Melegindítás: < 30 s
Pontosság	0.5m alapvonal 0.30° / 1.0m alapvonal 0.15° 3.0 av. 0.05° / >5m av. 0.02°

Hardver

Méret	162 mm x 120 mm x 53 mm (6.4 in x 4.7 in x 2.1 in)
Súly	≤ 1.2 kg (42.3 oz)
Környezet	Működési: -40 °C to +75 °C (-40 °F to +167 °F) Tárolási: -55 °C to +85 °C (-67 °F to +185 °F)
Pára	100%
Védelem	IP67
Esés	1.2 méterről
Külső energia	9 V DC - 36 V DC
Energiafogyasztás	6.5 W

Kommunikáció

1 x Ethernet port	Támogatott hálózati protokollok > HTTP/HTTPs (WebUI) > NTP Szerver > NMEA, GSOFF, CMR etc over TCP/IP or UDP > NTripCaster, NTripServer, NTripClient
2 x RS232 ports	460,800 bps
1 x 1PPS	3.3V TTL 8ms pulse wide and 20ns latency
Vezérlőszoftver	HTML web browser, Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera, Google Chrome
Web interfész	Lehetővé teszi a távoli konfigurálást, az adatok lekérését és a firmware frissítéseit, a több streaming / figyelő port beállítását
Wi-Fi	802.11 b/g/n(HT20)
Bluetooth®	V4.1
UHF modem	Belső I Rx/Tx: 403 MHz to 473 MHz Teljesítmény: 0.01,0.1,0.2,0.5,1W programmable Protokoll: Satel, Trimble, Pacific Crest Távolság: 5 km optikai feltétel
Hálózati modem (belső 4G modem)	4G: E-UTRA FDD LTE Band 1/3/7/8/20 3G: WCDMA 900/2100 2G: GPRS 900/1800, EGPRS 900/1800
Tárhely	32 GB memória

Adatok

Reference outputs/inputs	CMR, CMR+, sCMRx, RTCM 2.x, RTCM 3.x
Navigation outputs	ASCII: NMEA-0183 Binary: Trimble GSOFF
Observation output	RT17, RT27
Maximum position/attitude update rate	20Hz standard(50Hz)

Tanúsítvány

CE; MIL-STD-810G, Method 514.7

*Specifications are subject to change without notice.

- (1) Subject to availability of BDS ICD and Galileo commercial service definition. B1C will be supported by V5.37 or higher firmware and B2A is optional. GLONASS L3 and Galileo E6 will be provided through future firmware upgrade.
- (2) Accuracy and reliability are determined under open sky, free of multipaths, optimal GNSS geometry and atmospheric condition. Performances assume minimum of 5 satellites, follow up of recommended general GPS practices.
- (3) Typical observed values.



© 2019 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHC and CHC logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners.

– Revision June 2019

Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.

599 Gaojing Road, Building D
Shanghai, 201702, China

+86 21 54260273 WWW.CHCNAV.COM

