

P2 Pro

GNSS Sensor Positioning and Heading



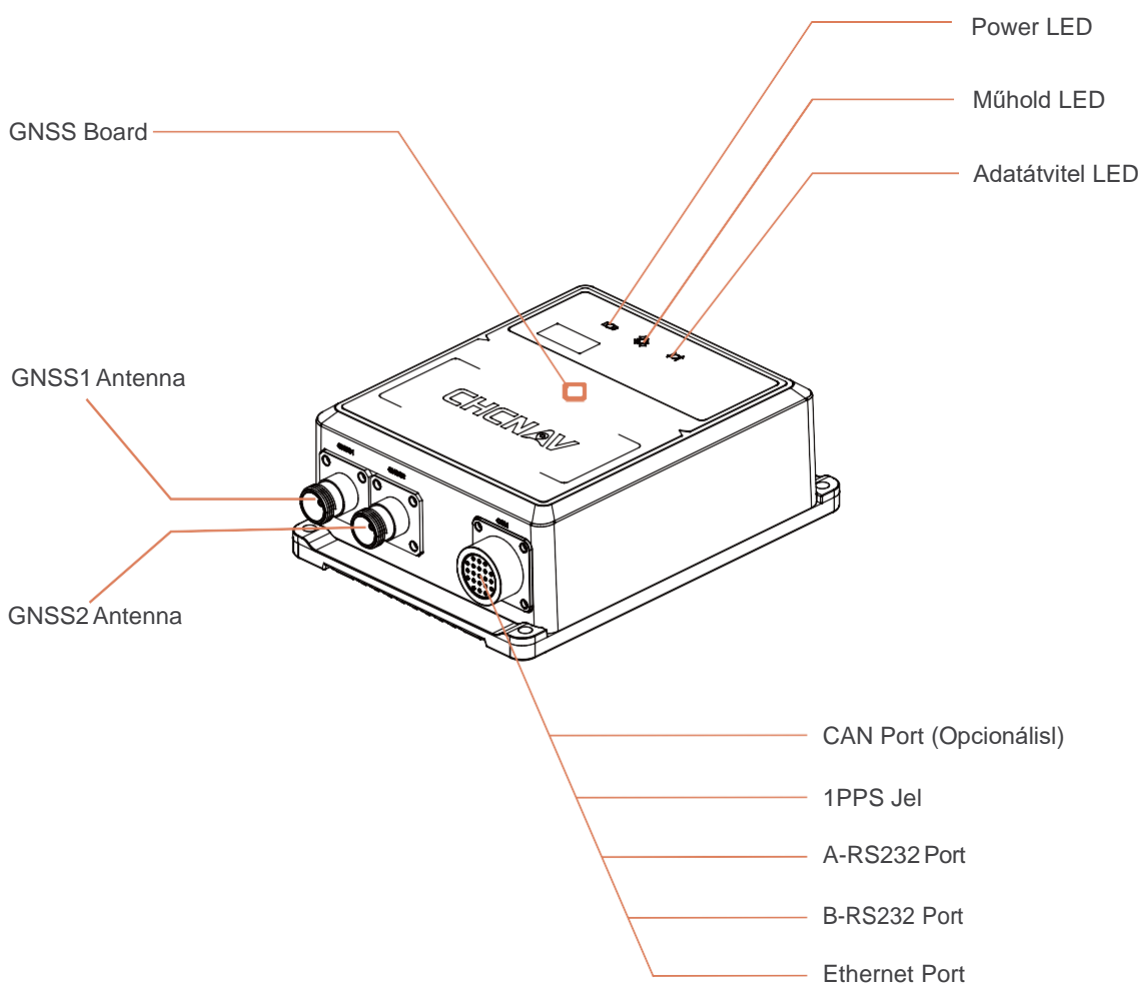
Hardver Leírás

P2 Pro GNSS Sensor

A P2 Pro GNSS szenzor egy kettős antennájú, nagy pontosságú vevő, amelyet megbízható és pontos irányítási és pozicionálási megoldások biztosítására terveztek az igényes alkalmazások számára.

A legfrissebb GNSS technológia egy rendkívül robusztus IP67-es könnyű házba van integrálva. A P2 Pro GNSS érzékelőt úgy építették meg, hogy megfeleljen a legszigorúbb védelmi előírásoknak és biztosítsa a folyamatos működést. Legfeljebb 50Hz pontos pozicionálási és irányadatokat ad ki (0,15 ° pontosság 1 méteres antenna alapvonallal).

A CHCNAV P2 Pro GNSS érzékelője nagyon költséghatékony megoldást kínál számos helymeghatározási és navigációs alkalmazáshoz: tengeri, 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.



Ipari Tervezés

Integrált ipari minőségű energiagazdálkodási áramkör, amely megbízható és állandó teljesítményt nyújt a nehéz építőipari gépek környezetében. A P2 Pro GNSS érzékelő megfelel az IP67 védelmi előírásoknak és illeszkedik a fedélzeti alkalmazásokhoz, mint például a tengeri felmérés és a gépvezérlés.



Könnyen telepíthető

Csatlakoztassa a P2 Pro GNSS érzékelőt az ipari szabványú Ethernet porton keresztül, és a szabványos webes felületen keresztül teljes mértékben ellenőrizheti konfigurációját. Gyakorlatilag nincs tanulási görbe a gyorsabb integrációs folyamathoz.



Bővített kapcsolat

A gazdag hardver interfészek révén az integráció zökkenőmentes minden alkalmazásban: soros portok, CAN Bus protokoll (opcionális), RJ45 az Ethernet kapcsolathoz és alacsony késleltetésű PPS kimenet.



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™

Vector 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 kinematik (RTK)
Vízszintes: 8 mm + 1 ppm RMS
Függőleges: 15 mm+ 1 ppm RMS
Inicializációs idő: általában < 8 s
Megbízhatóság: > 99.9%

Autonom
Vízszintes: 1.0 m RMS
Függőleges: 1.5 m RMS
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 pozícióig⁽³⁾
Hideg indítás: < 45 s
Meleg indítás: < 30 s
Újra inicializálás: < 2 s

Pontosság
0.5m alapv. 0.30° / 1.0m alapv. 0.15°
3.0m alapv. 0.05° / >5m alapv. 0.02°

Hardver

Méret	162 mm x 120 mm x 53 mm (6.4 in x 4.7 in x 2.1 in)
Súly	≤ 1.0 kg (35.3 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 méteres esés

Kommunikáció

1 x Ethernet port	Támogatott hálózati modemek > HTTP/HTTPs (WebUI) > NTP Server > NMEA, GSOFF, CMR etc over TCP/IP or UDP > NtripCaster, NtripServer, NtripClient
2 x RS232 ports	Up to 460,800 bps
1 x 1PPS	3.3V TTL level positive slope pulse 8ms pulse wide and 20ns latency
Vezérlőszoftver	HTML web browser, Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera,
Web interfész	Lehetővé teszi a távoli konfigurálást, az adatok lekérését és a firmware frissítéseit, a több streaming / figyelő port beállítását

Adatok

Referencia	CMR, CMR+, sCMRx, RTCM 2.x, RTCM 3.x
output/input	
Navigációs output	ASCII: NMEA-0183 Binary: Trimble GSOFF
Megfigyelés	RT17, RT27
Maximum frissítési sebesség	20Hz Standard(50Hz optional)

Elektronika

Energiafogyasztás 4.2 W (depending on user settings)

Külső erőforrás 9 V DC - 36 V DC

Tanúsítvány

CE; FCC Part 15 (class B Device), 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

