

P2

GNSS Sensor Positioning

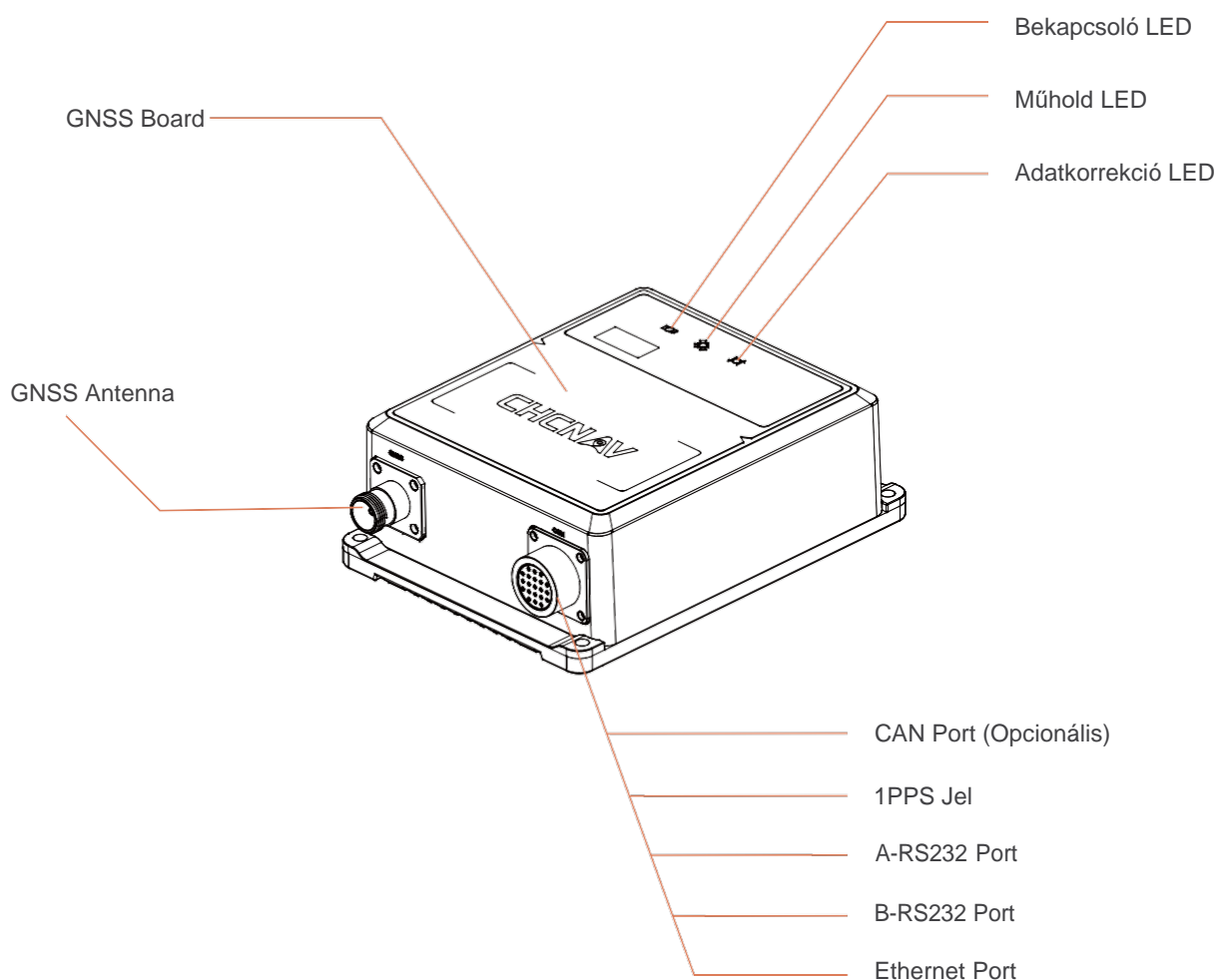


Hardver Leírás

P2 GNSS Szenzor

A P2 GNSS érzékelő egy többcsatornás, nagy pontosságú vevőkészülék, amely robusztus centimeter pontosságú pozicionálást biztosít statikus vagy kinematikus alkalmazásokhoz. A legújabb GNSS technológiát egy rendkívül robusztus IP67-es, 'könnyű' házba integrálva, úgy építettek fel, hogy ellenálljon a zord környezetnek és biztosítsa a kibővített teljesítményt. Könnyen telepíthető, konfigurációs webes felülete lehetővé teszi a zökkenőmentes integrációs folyamatot a rendszerintegrátorokhoz.

A CHCNAV P2 GNSS érzékelője tökéletes választás különféle precíziós alkalmazásokhoz: GNSS referenciaállomás, tengeri, ipari automatizálás, robotika...



Főbb jellemzők

Az összes GNSS Konstelláció

Fejlett és terepen bevált 336 csatornás GNSS helymeghatározó technológia, amely támogatja az összes jelenlegi és jövőbeni GNSS jelet.



Ipari Tervezés

Integrált ipari minőségű energiagazdálkodási áramkör, amely megbízható és állandó teljesítményt nyújt a nehéz építőipari gépek környezetében.



Könnyen telepíthető

Csatlakoztassa a P2 GNSS érzékelőt az ipari szabványú Ethernet porton keresztül, és egy teljes webes felületen keresztül vegye igénybe teljes konfigurációját. Gyakorlatilag nincs tanulási görbe a gyorsabb integrációs folyamathoz.

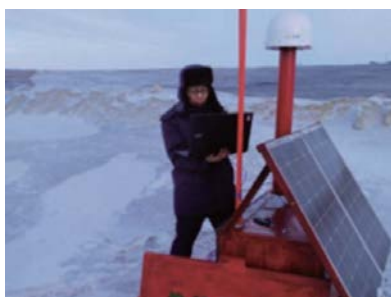


Bővített kapcsolat

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



Alkalmazásai



Specifikációk

GNSS Jellemzők⁽¹⁾

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™

GNSS jellemzők⁽²⁾

Real time kinematik (RTK)	Vízszintes: 8 mm + 1 ppm RMS Függőleges: 15 mm + 1 ppm RMS Inicializálási idő: általában <8 s Inicializálás megbízhatósága:> 99,9%
Autonom	Vízszintes: 1,0 m RMS Függőleges: 1,5 m RMS

SBAS Horizontal: 0.50 m RMS
Vertical: 0.85 m RMS

Kódkülönbség Vízszintes: 0,25 m + 1 ppm RMS
Függőleges: 0,50 m + 1 ppm RMS

Time to first fix⁽³⁾ Hidegindítás: <45 s
Melegindítás: <30 s
A jel újbóli felvétele: 2s

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 Operating: -40 °C to +75 °C (-40 °F to +167 °F)
Storage: -55 °C to +85 °C (-67 °F to +185 °F)

Pára 100%

Védelem IP67

Esés 1.2 m esést túléli

Tanúsítványok

CE; FCC Part 15 (class B Device), MIL-STD-810G, Method 514.7

Kommunikáció

1 x Ethernet port Támogatott hálózati protokollok
> HTTP / HTTP (WebUI)
> NTP szerver
> NMEA, GSOFF, CMR stb. TCP / IP vagy UDP
-n keresztül
> NTripCaster, NTripServer, NTripClient

2 x RS232 ports 460,800 bps

1 x 1PPS 3,3 V TTL szintű pozitív impulzus
8ms impulzus 20ns késleltetésű

Kontrol szoftver HTML web browser, Internet Explorer,
Firefox, Safari, Opera, Google Chrome

Webfelület Lehetővé teszi a távoli konfigurálást, az
adatok lekérését és a firmware frissítéseit, a
több streaming / figyelő port beállítását

Adatformátum

Referencia kimenetek / bemenetek CMR, CMR+, sCMRx, RTCM 2.x, RTCM 3.x

Navigációs kimenetek ASCII: NMEA-0183
Binary: Trimble GSOFF

Megfigyelés RT17, RT27

Maximális frissítési sebesség 50 Hz kimeneti szabvány

Elektronika

Energiafogyasztás 2.7 W (a felhasználói beállításoktól függően)

Külső energia 9 V DC - 36 V DC

*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

