

# NC

# GEO - S4ix

## KOMPAKT GNSS-MOTTAGARE MED INBYGGT UHF-MODEM



NCGeo S4ix GNSS är en kompakt, kraftfull och mångsidig GNSS-mottagare med ett integrerat UHF Tx/Rx-modem, som kan användas både som basstation och som rover. Med CHCNAV iStar-teknologi, som optimerar spårningen av satellitsignaler från alla konstellationer, uppnår S4ix mätprecision med centimeternoggrannhet inom 30 sekunder efter uppstart. Med automatisk tiltkompensation ökar effektiviteten med upp till 20 % för inmätning och med upp till 30 % för utsättning. Utrustningen är enkel att bära i en hand, vilket gör S4ix till en effektiv och lätt GNSS-lösning som anpassar sig till olika arbetsplatskonfigurationer, det gör intensiva fältmätningar mer bekväma och mindre tröttsamma för operatören.



# NORSECRAFT



Huvudkontor Stockholm  
Orrvägen 26  
192 55 Sollentuna  
Org.nr: 556880-2036

Kontor Göteborg  
Orrekulla industrigata 19  
425 36 Hisings Kärra

Kontakt  
0771-23 24 30  
info@norsecraftgeo.se

Support  
0771-23 24 40  
support@norsecraftgeo.se

# SPECIFIKATIONER

## GNSS-prestanda <sup>(1)</sup>

Kanaler	1408 kanaler
GPS	L1C/A/L2P (Y)/L2C/L5
GLONASS	L1, L2, L3*
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1, L2, L5, L6*
NavIC/IRNSS	L5*
SBAS	L1, L5
PPP	B2b-PPP

## GNSS-noggrannheter <sup>(2)</sup>

Realtidskinematik (RTK)	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS Initialiseringsstid: <10 s Initialiserings säkerhet: >99,9%
Efterbehandlingskinematik (PPK)	H: 3 mm + 1 ppm RMS V: 5 mm + 1 ppm RMS
Högprecisionsstatistik	H: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS V: 3,5 mm + 0,4 ppm RMS
Statisk och snabbstatistik	H: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS V: 5 mm + 0,5 ppm RMS
Koddifferentiering	H: 0,4 m RMS   V: 0,8 m RMS
Autonom	H: 1,0 m RMS   V: 1,5 m RMS
Positionsfrekvens <sup>(3)</sup>	1 Hz, 5 Hz och 10 Hz
Tid till första fix <sup>(4)</sup>	Kallstart: < 45 s Varmstart: < 10 s Signalåterhämtning: < 2 s
IMU-uppdateringsfrekvens	200 Hz
Lutningsvinkel	0-60°
RTK lutningskompenserad	Ytterligare horisontell stång-lutningsosäkerhet typiskt mindre än 8 mm + 0,7 mm/° lutning

## Operativa förhållanden

Temperatur	Drift: -40°C till +65°C Förvaring: -40°C till +85°C
Fuktighet	100 % icke-kondenserande
Ingresskydd	IP67
Stångfall	Klarar ett fall från 2 meter

## Energiegenskaper

Li-ion batterikapacitet	Inbyggt ej löstagbart batteri 6 800 mAh, 7,4 V
Energiförbrukning	Normalt 2,2 W (Beroende av användning)
Drifttid på internbatteri <sup>(5)</sup>	RTK Rover: upp till 24 timmar UHF RTK Bas: upp till 10.5 timmar Statisk: upp till 25 timmar
Laddningsspecifikation	Typ-C 5 V / 2 A

## Hårdvara

Storlek (Diameter x Höjd)	Ø119 mm x 85 mm
Vikt	730 g
Frontpanel	4 LED, 2 fysiska knappar
Lutningssensor	Kalibreringsfri IMU för lutningskompensation. Okänslig för magnetiska störningar.

## Kommunikation

Trådlös anslutning	NFC för enhetsparning via beröring
Wi-Fi	802.11 b/g/n, access point mode
Bluetooth®	v 4.2, bakåtkompatibel
Portar	1 x USB Typ-C-port (extern strömförsörjning, datahämtning, firmwareuppdatering) 1 x UHF-antennport (TNC hona)

UHF-radio	Intern Tx/Rx: 410 - 470 MHz Sändningseffekt: 0,5 W, 1 W Protokoll: CHC, Transparent, TT450, Satel <sup>(6)</sup> Länkfrequens: 9 600 bps till 19 200 bps Räckvidd: Typiskt 3 km, upp till 8 km under optimala förhållande
-----------	---

Dataformat	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR input / output HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
------------	---

Datalagring	8 GB internminne
-------------	------------------

## Efterlevnad av lagar och förordningar

Internationella standarder	CE Mark; FCC Part 15 Subpart B Class B; NGS Antenna Calibration
----------------------------	--



\*Alla specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

(1) Överensstämmer, men beroende på tillgänglighet av BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS och IRNSS kommersiella tjänstedefinitioner.

GLONASS L3, Galileo E5, QZSS L6 och IRNSS L5 kommer att tillhandahållas genom en framtida firmware-uppdatering.

(2) Noggrannhet och tillförlitlighet bestäms under fri sikt, utan multipath, optimal GNSS-geometri och atmosfärska förhållanden.

Prestanda förutsätter ett minimum av 5 satelliter och följer rekommenderade allmänna GPS-rutiner.

(3) Överensstämmer och 10 Hz kommer att tillhandahållas genom en framtida firmware-uppdatering.

(4) Typiska observerade värden.

(5) Batteritiden beror på drifttemperaturen.

(6) Överensstämmer och Satel-protokoll kommer att tillhandahållas genom en framtida firmware-uppdatering.

©2024 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHCNAV and CHCNAV logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision April 2024.



# NORSE CRAFT



Huvudkontor Stockholm  
Orrvägen 26  
192 55 Sollentuna  
Org. nr: 556880-2036

Kontor Göteborg  
Orrekulla industrigata 19  
425 36 Hisings Kärra

Kontakt  
0771-23 24 30  
info@norsecraftgeo.se

Support  
0771-23 24 40  
support@norsecraftgeo.se