

ہ حدی ہ ہ م ہ م قریر مے م مع ی سرسر	ב הבתצי GNSS שיי איני איני מיני אין גריי GNSS ב הבתצי איני איני אין גריי
ہ بدے ہ ہے ۔ قربر تے ماہے کہ سر تر ہے بر	368/2023/P-004
ביו ב גם גב האיציית ייתב סית: י	(IUL)368-AS/368/2023/8
د به م به م ربر وسر می برز: ر	2023 ئۇھ ئەر ئىچ 2023 15

مونتر رتررو میں. مونتر رتررونتر مےرس

		~	7
: ۵ نرمتر	ד א געד 6 א ד גער 6 א א גער 6 א גער א גער א גער א גער א גער	י י זי 0 . ק אין איפית:	נם בגורם סקית קתקציי
	26 نوھ برہ بر 2023		ار می بر ز.
	10:00		: ٤ 5

ج ڪَوَسُ تَرَدُّوُ وَوَرِوَسِ، جِهرَوَ مِرْ مَعِ مَعْظِمٍ مَ يَوْدُدُ تَدَّسُ (تَدَّسُ سَرَدَ مَ 18/2014) دُ مَرْسُ مَرَعَ مُعْمِ مِ

- - 2. ھۆرىدىر برىچىسەھىر ئىزىر
- 2.1. המציע קאש געוצים געורים אין אין אין געורים אין אין געורערערים
- 2.3. مرسر مرسو در در در در در در مرع سوع در ورو در در ورو در در در در در در در مرع سوع مر و در و در و در مرع سرع.

ים נסיי בכבס 3- שיציית הצחות ז מציית

- 3.1 ھۆس رىررىرى

- CORS -3.1.3 سىڭ مىمىردىڭ ئامۇ ئۇرۇ ئەڭ ئۆترۇ ئەڭ ئۆترۇ ئەر بۇرۇ ئۇرۇ ئەسەنلە بولۇرى ئەترىكى ئەر ئەر ئەترىكى ئە ئەر ئىرىكى ئۆلە ئەكەر ئەر ئەر ئەترىكى ئەر ئەر ئۇرىكە ئەتر ئەر ئەر ئەر CORS ئىسى ئىرىكى ئەر ئەر ئەر ئەر ئەترىكى ئۇترىكە ئەر ئەر ئەترى بەر ئۇرۇ ئەر ئەتىكى ئەر ئەترىكە ئەر ئەر ئەر ئەترىكى ئەترىكى ئەترىكى ئەترىكى ئەترىكى ئەترى
- 3.1.4 3.1.4 3.2.5 3.2.5 3.2.5 3.2.5 3.2.5 3.2.5 3.2.5 3.2.5 3.2.5 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.6 3.2.
- ى 3.1.5 مۇمۇم كۈترىمى ئۆتۈر ئە 3.1.5 دە تورى ئۆتۈر ئۆتۈر ئۆتۈرى دېرى ئۆتۈرد.

- .3.3 ھۆۋىد ھىرىرىم ترمىنى ترمىنى ترە مۇۋىد بەت ئىم مۇر تەرىرىرى ترەر تورى تەرىرى يې مەھ مۇر تەرىر تەرىر.3.3
- 3.4. ھۆرى دەرد: ھۆرى دەرى دەرى مرى مەرى دەرى مەرى ھۆر مۇر دى ھەردى ، ، ، ، 60 دەرى دەرى .34
- 4. مَرْحَرْسُ بِسُقُ تُرْتَرُوْنَى.
 14.1 مَوْحَرْسُ بَرْسُقُ تُرْتَرُوْنَ.
 14.2 مَوْتُرُ بَرْسُ بَرْسُوْ بَرْبُرُ بَعْرِهُ بَرْمَ بَرْمَوْ بَرْبُرْ.
 14.4 مَوْتُرُ بَعْرَسُ بَرْسُوْ بَرْبُرْ.
 14.5 مَوْتُرُ بَعْرَبُوْ بَعْرَمُ بَعْرَمُ بَرْمَ بَعْرَمُ بَعْرَبُوْ بَعْرَبُهُ بَعْرَمُ بَعْرَمُ بَعْرَمُ بَعْرَمُ بَعْرَمُ بَعْرَبُوْ بَعْرَبُوْ بَعْرَبُهُ بَعْرَمُ بَعْرَمُ بَعْرَمُ بَعْرَمُ بَعْرَبُونُ بَعْرَبُونُ بَعْرَبُونُ بَعْرَمُ بَعْرَمُ بَعْرَمُ بَعْرَمُ بَعْرَمُ بَعْرَمُ بَعْرَبُونُ مَعْرَبُهُ بَعْرَبُونُ بَعْرَبُونُ مَعْرَبُونُ مَوْبُونُ مَوْبُونُ مَوْبُونُ مَوْبُونُ مَوْبُونُ مَوْبُونُ مَوْبُونُ مَوْبُونُ مَعْرَبُونُ مَوْبُونُ بَعْرَبُونُ مَوْبُونُ بَعْرَبُونُ مَوْبُونُ مَوْبُونُ مَوْبُونُ مَوْبُونُ مَوْبُونُ مَوْبُونُ فَعْرَبُونُ مَوْبُونُ مُونُ مُونُونُ مَا بَعْدُونُ مَوْبُونُ مُونُ مُونُ مُونُونُ مُونُ مُونُونُ مُونُ مُونُونُ مُونُ مُونُونُ مُونُ مُونُونُ مُونُونُ مُونُ مُونُونُ مُونُ مُونُونُ مُونُ مُ مُونُ مُونُ مُونُ مُونُ مُونُ مُ
- 4.5. הְהַפְּתְּעָת זַרְהַ אַבְרָהָ אָבְעָם אָבְעָם אָבָעָם אָבָעָ בָ הְבָעָרָהָ שָׁתָּת הָבָהָ הְעַבָרְבָר הְעבר הַעבר גַעָרָץ שָּבָע בָרָ שַׁקַב עַרָב הְנַשְּרָע בַרְבּעָרָת בְשַבַעוֹנים בַ בַבָּבָת שָּבעכה בַרָב בָרָ אָב עַרָרָץ בּעָרָ הַעברב הַכָּבָה ההבעת הַרְבָע עונט בַרָב גַער גער בַרָב גַרָן בַרָּבָרָ הַכָּעָת ההבעת הַרְבָע עונט בַעַרָרָ
 - 5. ھۇسرمەم ھمو مىرس
- - 6. בילה אל העיר העיר איני אים
 - 6.1. ئىڭ سىمىش (3.1 قىتر قەھۇدەر قىترىتىرۇرغۇدۇش) 6.2. چېرۇبىر بىرى سەھىرىسىس ئىلىچ 6.3. چېرىرىيدۇ قىبرۇتىڭى ئىبرىتىز بېرىمۇدۇ ئىلىچ 6.4. چېرىش مېرۇرغ ئىشرۇ قۇر ئىلىچە غام ئىلچەرىيىس، بېرىچى

- - .8 התשיית כבר את עצעיל:
- 8.1 ، دەھى ۋۇ دەر سۆرىمۇر ئۇر ئۇسەرىمە ئۆتىرىۋە بۇس ئىرى ئىرۇم دەھى ۋۇ دەر سۆرى ئۇر ئۇ ئۇ ئۇسەرىمە تۇمۇر ئىرى ئىرىكى ئۆتىر ئۇرۇسرۇ ئەرۇرى ئەرۇمى ئۇرۇرى ئەۋە 10 ئەم ھەرىتى ئۇرۇ ئەرى ئەرۇم بورۇ ئەرىرە.

יים דים אים איז דירואי א' מסוים יים אים אים דים אים איז דים אים אים אים אי הצת דָּהַמתש בקפית רתרוצ דַהפ המתדבת הצת המד בקות דָהמתש בקפ בסג דב איי	ר א א א א א א א א א א א א א א א א א א א
כ כככ 0 ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג	80 در میں
ני ה 201 ו 202 - 20 סציג בתפי צב התיבות ההציאת פי	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
) ם) כב בסתב בתחוק אי האים ים) הים אים שים או אים אים ל בכב בטי) היעב עז בהבקה תיתת צורה אישרה היעב בסינת גרייתש בקר בסה מישרה היישירה היישיריית יי	، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ۲ بر ۶ بر ۲ در در در در ۲
נוט ים גם גם שו גורט נים גום גום יום יום גם גם אש שו או ליי ליי גרא גרות או איי לי ליי לי איי גרות גראת גרא גרות בראל גרא ברא איי גרות גרא	۔ 10 جرم شہ
נ 2 × 2 0 L הרג פיצ פין פין	
×גום הם גם גם גם גרו ברגון אי גאים גם גם אם או איגם או אי	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
ד דר 2003 גם גם גם אין אין גם גם אין גער גם	10 وَحُرْسُهُ
ין אין 6 אין	
$\frac{2}{2} \frac{2}{2} \frac{2}$	

CORS Station Specifications

- Establishment of a Continuously Operating Reference Station (CORS), only if a CORS is currently not operated within 50km from the island/site
 - o Provide the hardware required for the establishment CORS
 - Traveling to location and installed the station
 - Maintenance of CORS station and ensuring undisrupted service.
- Key features
 - o GNSS Receiver
 - 624 Channels
 - GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, SBAS, QZSS
 - Network RTK with Horizontal: 10 mm + 0.5 ppm RMS, Vertical: 15 mm + 0.5 ppm RMS
 - Less then 10 seconds initialization time for RTK with greater than 99% reliability
 - Capable of operating minimum of 2 casters streams
 - Remote connectivity over internet
 - Remote maintenance and updates
 - Internal battery with greater than 12 hours of operation on battery
 - Internal sim card slot with 4G connectivity
 - RS-232, USB and LAN ports with simultaneous transmission of multi data streams
 - Correction formats: CMR, CMR+, SCMRX, RTCM2.x, RTCM 3.x, RTD
 - Internal Storage greater than 20 GB and external storage expansion
 - Bluetooth and WI-FI with AP mode I Internal UHF radio
 - o GNSS Antenna
 - Choke ring (Radome)
 - Tracking
 - GPS L1 + L2 + L5
 - GLONASS L1 + L2 +L3
 - BDS B1, B2, B3
 - GALILEO E1, E5A, E5B, E6
 - SBAS
 - IP67 waterproof and dustproof, protected from temporary immersion to depth of 1 m

GNSS Receiver Specification

GNSS Receiver shall include Base + Rover or Net Rover (CORS correction).

- Key features:
 - 1408 channels
 - GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, SBAS, QZSS
 - 8 mm horizontal and 15 mm vertical accuracy on RTK
 - 3 mm horizontal and 5 mm vertical accuracy on PPK
 - 2.5 mm horizontal and 5 mm vertical accuracy on post-processing static
 - Less than 1 second signal re-acquisition
 - Less than 45 seconds time to fix from a cold start
 - 200 Hz IMU with 30-degree tilt
- o Hardware
 - Lightweight- less than 1200 g
 - Small physical footprint smaller than 160 mm x 90 mm
 - Front OLED colour display
 - Operates at temperature up to 65 Degrees Celsius and 100% humidity
 - IP67 water and dust resistant
 - Protection from temporary immersion to depth of 1 m
 - Survive 2-m pole drop
 - Calibration-free IMU for pole tilt compensation.
 - Immune to magnetic disturbance
 - E-bubble levelling
- Communication
 - sim card with integrated 4G modem
 - Wi-Fi with internet sharing over access point mode
 - Bluetooth
 - UHF antenna support for RTK correction over radio
 - RS-232 port
 - USB type-c
 - All modern data formats supported
 - NMEA out via Bluetooth, Wi-Fi and RS-232

Rugged field Controller Specifications:

- o System
 - OS Android 10
 - MicroSD expansion
 - Keypad with touch screen
- \circ Hardware
 - Light weight less than 500 g
 - IP67 dust and water resistant
 - IPS LTPS LCD capacitive multitouch panel
 - Nano-sim Card with 4G modem
 - Wi-Fi 5 and Bluetooth 5
 - NFC
 - USB type-c with OTG
 - More than 10 h of continuous use
 - Camera, G-sensor, Gyroscope, E-compass, Light sensor, Speaker and microphone

Field Data Collection Software Specifications

- Support Android OS
- Hydrographic survey module must be included in the field data collection software o License shall include all feature; Setting out, Line setting out, surface setting out, CAD setting out, Point Survey and map viewer.
- Remote support and cloud services

 Real time base maps; Google Maps
 and Bing Maps
 Supports CAD files for stake out and base Maps
- Supports all hardware and other peripheral instruments such as total station, generic NMEA0183 receivers, pipeline detector and laser rangefinder and Bluetooth echo sounder
- o Supports APIS, NTRIP UHP protocols

- 5. تروین می میدود کر مدد، مدور مرد جرم و مرکز کر میں ۵ درم کر میں میں ۵،۵۰۰ مدیر 5. تو مرمد مر مور محمد مرمد مدور مرد مرد مرد مرد مرکز میں دو در کر مرکز مرد مرد مرد مرد مرد مرد مرد مرد مرد مر
 - 6. څخې د د درروش گوس غام د د درود (غام د د روشرو)
 - 7. مَنَّامِ كَبْرَنْدْمَع GNSS دُ نِعْرَدَهُ جِعَرْدَهُ صَّرْسُ مَا مَوْسُرُوْسُ وَمُدْمَدْ وَبِرِدْسُ سَعْرَعَ شَ صَرْدَنْهُ رَبَّهُ دَوْرَدُهُ مُعْدَدُهِ 90% تَرَبِّ تَرْمَا مُرْصَرْمُوْ.