



Újdonság dőmping

GISopen, 2023

A Geomentor Kft által képviselt márkák, gyártók



Geomax (robot mérőállomás)

OHMEX (vízmélységmérő)

Juniper Systems (terepi Windows/Android tabletek)

Handheld (terepi Windows/Android tabletek)

KIHÍVÁSOK A GNSS FELHASZNÁLÓK ELŐTT

1. Windows Mobile adatgyűjtőket nem gyártanak

- A SurvCE csak Windows Mobile rendszeren futtatható
- Meghibásodása esetén nincs javítás, akkumulátor nem kapható

2. Megszűnik a 3G internet hálózat

- A 2020 előtt gyártott készülékekben 3G modem van
- A fennmaradó 2G hálózat nem biztosít stabil kapcsolatot

3. GPS + Glonass mellett Galileo és Beidou műholdak

- A 2020 előtt gyártott vevők többsége max. 25 műhoddal számol

4. Új szolgáltatások az új vevőkben

- Árboc ferdeség kompenzálás, saját bázis interneten, stb.

5. Ionosféra aktivitás (Napkitörések)

- Lassú inicializálás, pontosság romlás, álfix



MEGOLDÁSOK A GNSS FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA

1. Windows Mobile adatgyűjtőket nem gyártanak

- Áttérés SurvPC szoftverre (Windows 10)
- Áttérés Layout alkalmazásra (Android)

2. Megszűnik a 3G internet hálózat

- Külső 4G hotspot alkalmazása
- Új, korszerű vevő vagy adatgyűjtő beszerzése

3. GPS + Glonass mellett Galileo és Beidou műholdak

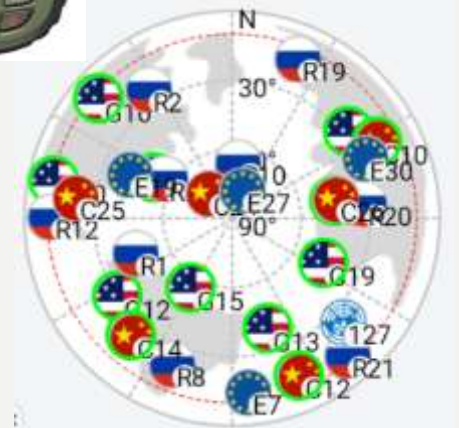
- Új, korszerű vevő beszerzése

4. Új szolgáltatások az új vevőkben

- Új, korszerű vevő beszerzése

5. Ionosféra aktivitás (Napkitörések)

- Új, korszerű vevő beszerzése



MIND AZ 5 KIHÍVÁSRA MEGOLDÁS:



The image features a central Carlson BRx7 surveying instrument, a white cylindrical device with a blue top ring. The brand name 'Carlson' and model 'BRx7' are printed on the front. Surrounding the device are ten circular callouts, each highlighting a specific feature or capability of the instrument.

- Bluetooth**: Represented by the Bluetooth logo.
- WiFi**: Represented by the WiFi symbol.
- UHF**: Represented by a radio tower icon.
- Carlson Listen-Listen**: Represented by a blue pyramid icon.
- GPS**: Includes Glonass, Galileo, BeiDou, and Atlas L-Band, represented by a satellite icon.
- INS**: Inertial Navigation System, represented by a sensor icon with a 60-degree angle.
- 8GB internal memory, SDCard up to 32GB**: Represented by an SD card icon.
- up to 12 h operating time**: Represented by a clock icon.
- 2 battery slots**: Represented by two battery icons.
- IP67**: Represented by a shield icon.
- Carlson SurvCE (WM 6.5), SurvPC (Win 10), Layout (Android)**: Represented by icons of software boxes.
- LTE**: Represented by an antenna icon.

Újdonságok listája (kivonat):

- Kiegyenlítő számítás
- Felhasználói Python scriptek
- Felhasználói gyorsfunkciók szerkesztése
- Továbbfejlesztett pontlista
- Testreszabható jegyzőkönyv készítés
- Könnyen váltható tűrés profilok
- BIM modul
- Monitoring modul
- Alagútépítő modul
- ESRI Arc GIS online integráció

Terepi RT4 tablet, 7", Windows 10



CARLSON RTK5

Terepi tablet, 8", 800 nit, Windows 10)

A tabletbe építve:

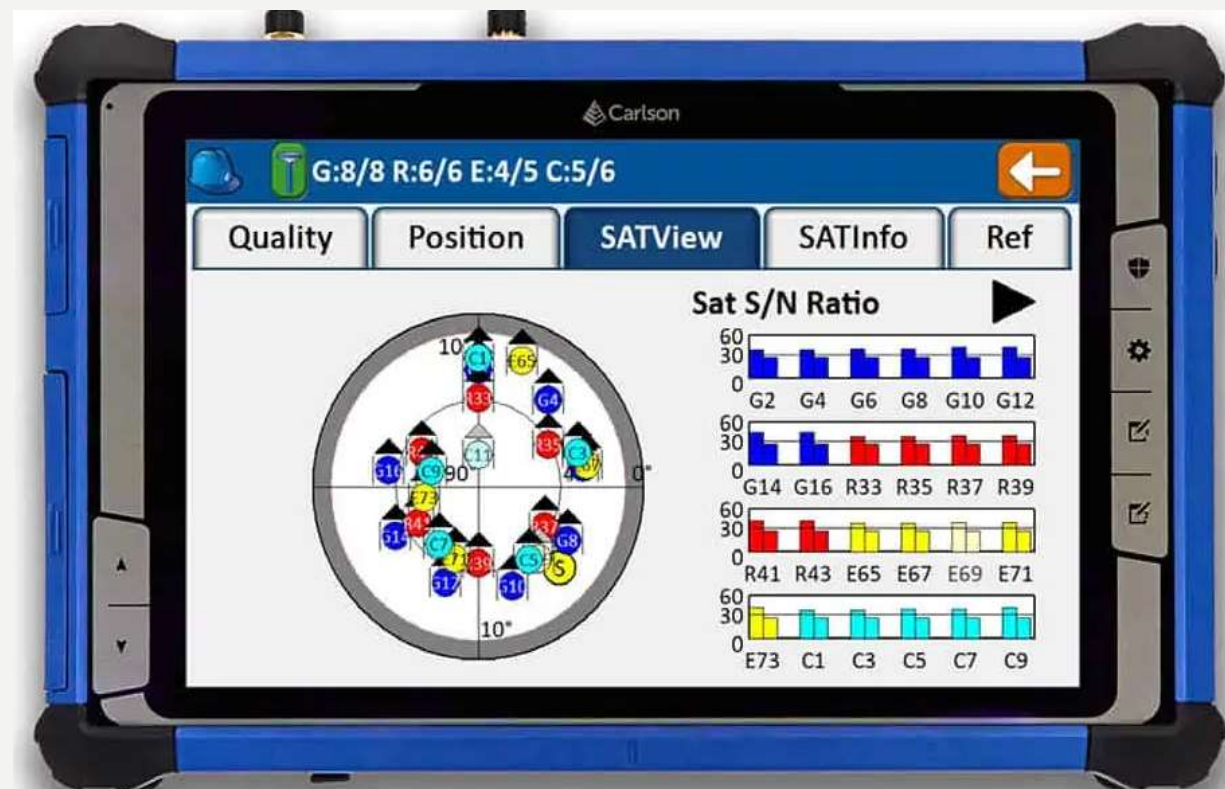
- RTK képességű GNSS vevő

Csatlakoztatható:

- „Spiral” GNSS antenna, közvetlenül
- Geodéziai GNSS antenna, kábelrel

A tabletre telepítve:

- Carlson SurvPC7 szoftver



Carlson xML2

RTK képességű, mini GNSS vevő



Carlson xML2

RTK képességű, mini GNSS vevő



Multi-band GNSS: GPS (L1 C/A, L2C); GLONASS (L1OF, L2OF); GALILEO (E1-B/C, E5b); BEIDOU (B1I, B2I); QZSS (L1 C/A, L1S, L2C,); SBAS (L1 C/A)



1cm + 1ppm (CEP) RTK üzemmódban (NTRIP korrekcióval)



278 g | 11.5 x 6.2 x 2.4 cm



20 óra működési idő



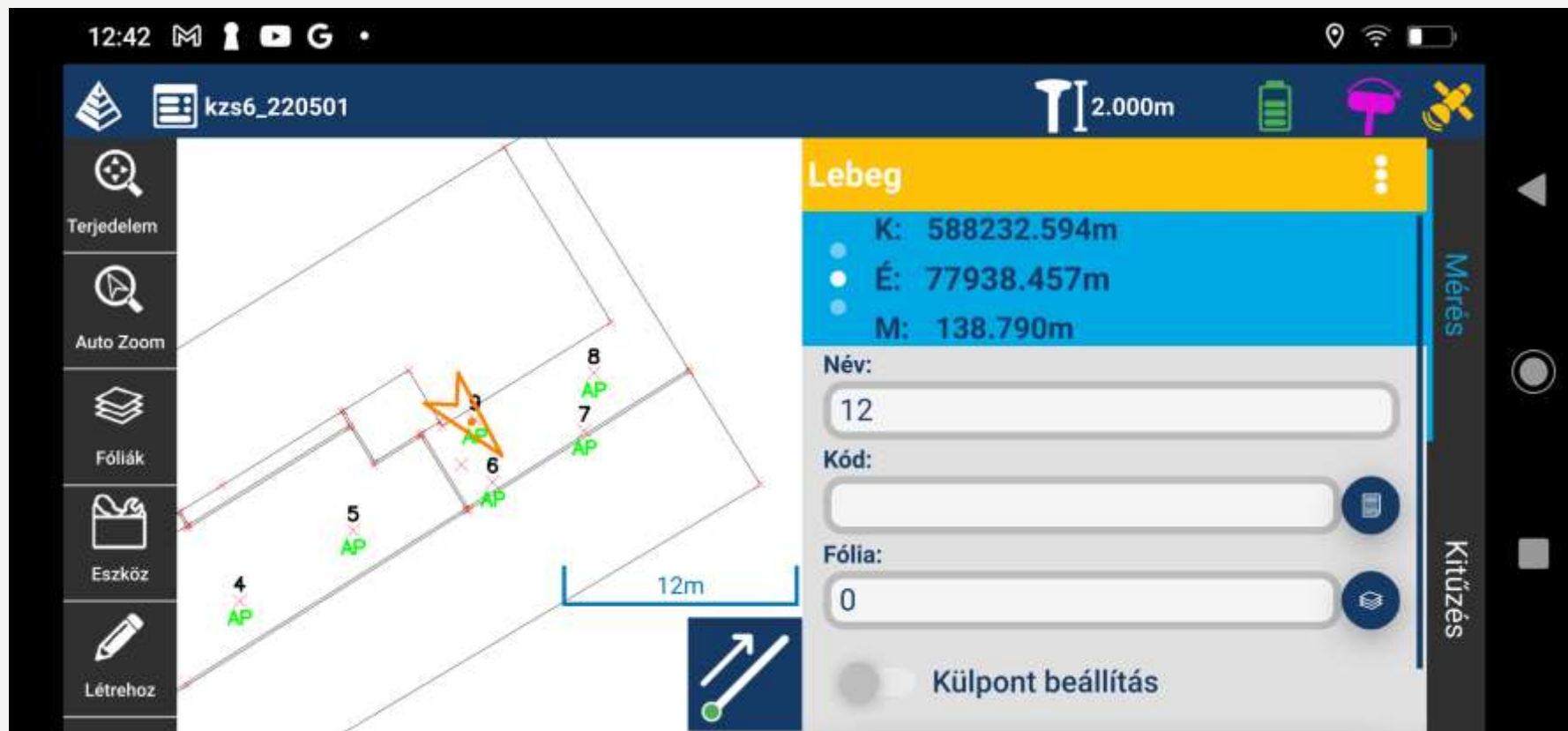
IP67 védelem víz és por ellen

xML2 + Android telefon (v. tablet) + Layout



Carlson Layout

Android alkalmazás



Nem a SurvCE androidos változata, teljesen új alkalmazás!

Minden SurvCE által támogatott GNSS, vevő és mérőállomás használható a Layout-tal.

Autel EVO II Pro RTK v3

Belépő szintű RTK drón földmérőknek a Carlsontól



20 MPX kamera

30 perc repülési idő | akkumulátorral

Távvezérlőbe épített 7"-os Android tablet

Fotogrammetriai útvonal tervező alkalmazás



GNSS vevők beépített kamerákkal

Eyr



vRTK



Előre néző kamera: földi fotogrammetria
Lefelé néző kamera: vizuális kitűzés
Villámgyors, nagyon pontos IMU
Beépített 4G modem, beépített URH rádió



SatSurv 3.0.3

Hi-Survey 3.0.3

Adatgyűjtő alkalmazások Andoid rendszerre

- *Eyr és vRTK kamerás GNSS vevő támogatás*
 - *Manuális expozíció (minimum 3 kép)*
 - ***Automatikus sorozat (másodpercenként 2 kép)***
- *Saját bázisra csatlakozás interneten keresztül*
- *Teljes geodéziai eszközkészlet*
- *Magyar nyelvű kezelőfelület, kezelési leírás, oktatóvideók*



HYDROBOAT 990

Robot mérőhajó, vizidrón

Hajótest:

- Méret: 103 x 56 x 35 cm
- Max. sebesség: 6 m/s
- Ütközésgátló érzékelő
- 10 óra üzemidő

Távirányító:

- Android 7.0, 5GB tárhely
- Képpatló: 7"
- Hatótávolság: 2 km
- Navigáció: kézi, vagy automatikus (tervezett útvonal)

GNSS vevő: RTK, 4 műhold rendszer, 432 csatorna

Mélységmérő: 1 sugaras, 200 kHz, 0.15-200 méter, 0.01 m + 1%xD





Qmini A10(cm)

RTK képességű Android telefon



- *Operációs rendszer: Android 8.1*
- *GPS, Glonass, Galileo, Beidou **L1+L2***
- *Internet modem: 2G, 3G, 4G*
- *RTK korrekció: RTCM3.2*
- ***Pontosság RTK módban: 2 cm***



Qmini A10(cm)

RTK képességű Android telefon

- *Kijelző képátlója: 5.5" (12 x 7 cm)*
- *Súly: 350 gramm*
- *Víz- és portűrés: IP67*
- *Üzemidő: 8-12 óra*
- *Kamera: 13 megapixel (hátlapi), 8 mpx (előlapi)*
- *SIM: 1 db (nano)*
- *Tárhely: 6 GB + microSD kártya (128 GB-ig)*
- *Bluetooth, WiFi, NFC*



Qmini A10(cm)

RTK képességű Android telefon



- *Lecsatolható GNSS antenna*
- *Adapterrel árbocos roverként is használható*





Qbox20

Mini RTK vevő



- *GPS L1/L2, Glonass L1/L2, Galileo E1/E5, Beidou B1/B2*
- *Internet modem: 2G, 3G, 4G*
- *100 x 60 x 25 mm / 120 gramm*
- ***Pontosság RTK módban: 5 cm (teszteredmény: 1-2 cm)***

A kép forrása: www.gpstakarok.hu



Qbox20

Mini RTK vevő

- *Felcsiptethető ruhára (5-10 cm pontosság)*
- *GPS árbocra erősíthető (1-3 cm pontosság)*
- *Bármilyen Android, iOS, vagy Windows alkalmazáshoz csatlakoztatható Bluetooth-al*
 - *topoXpress*
 - *topoXplore*
 - *Hi-Survey*



Qbox20

Mini RTK vevő



- *Cserélhető 2300 mAh akkumulátor*
- *8 óra működési idő*
- *Asztali dokkolóegységben tölthető*
- *Töltési idő: 3 óra*
- *Belépő árszint (kb. 500 000 Ft + ÁFA)*

Köszönöm a figyelmet!

Varga Zoltán

E-mail: info@geomentor.hu

Mobil: 30 / 277 0582

Honlap: www.geomentor.hu

