

Műholdas helymeghatározás

Gyakorlat

Leica Captivate

Brolly Gábor



GS16 GNSS antenna



CS35 Tablet



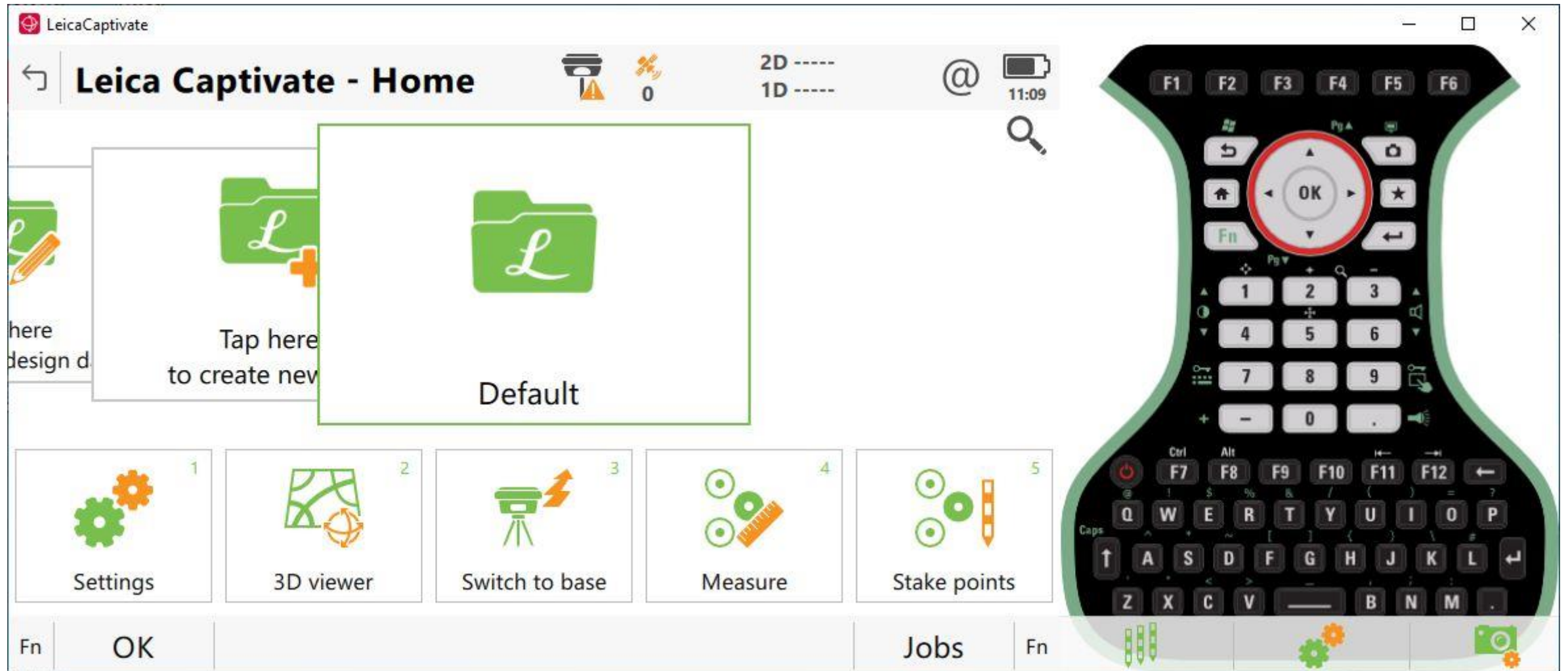
Felépítés

Szimulátor

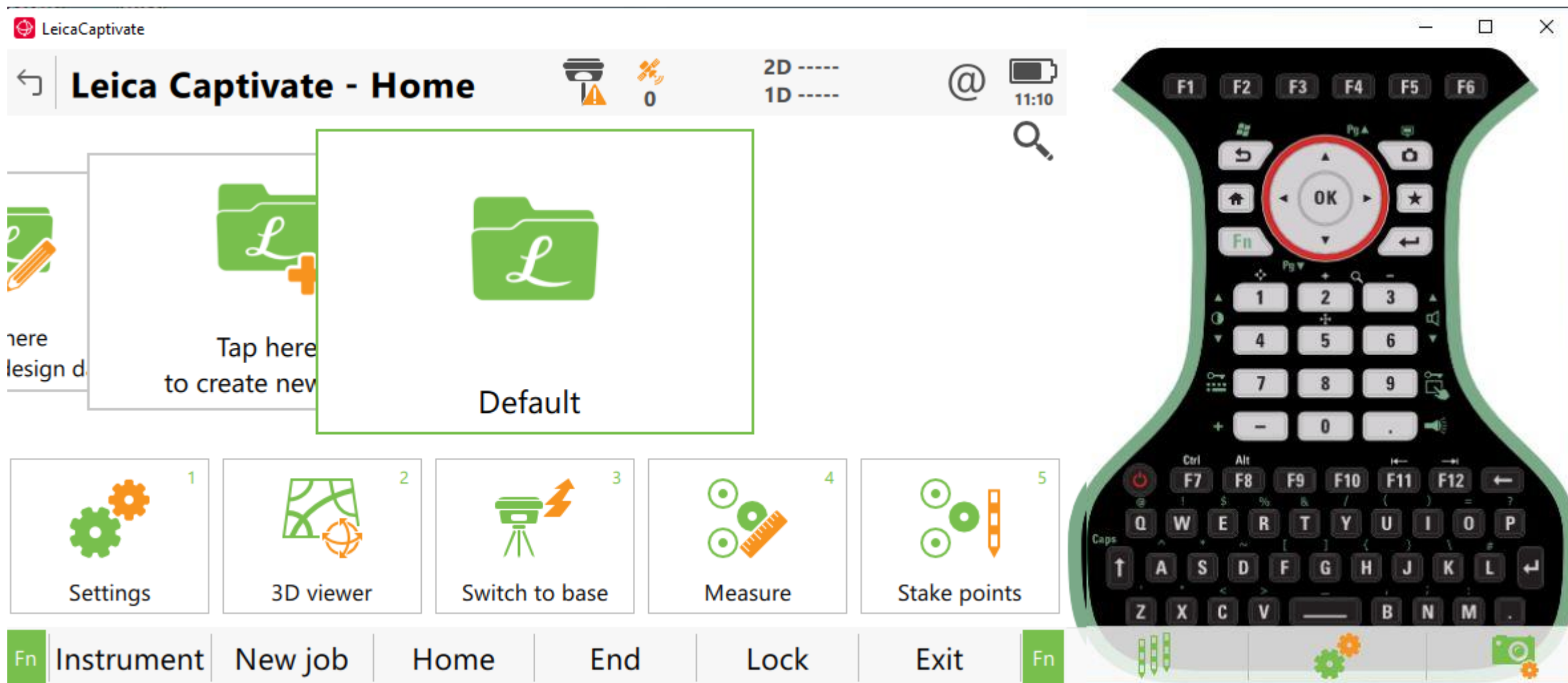
Szimulátor beállítások

- Műszertípus
- Nyelv

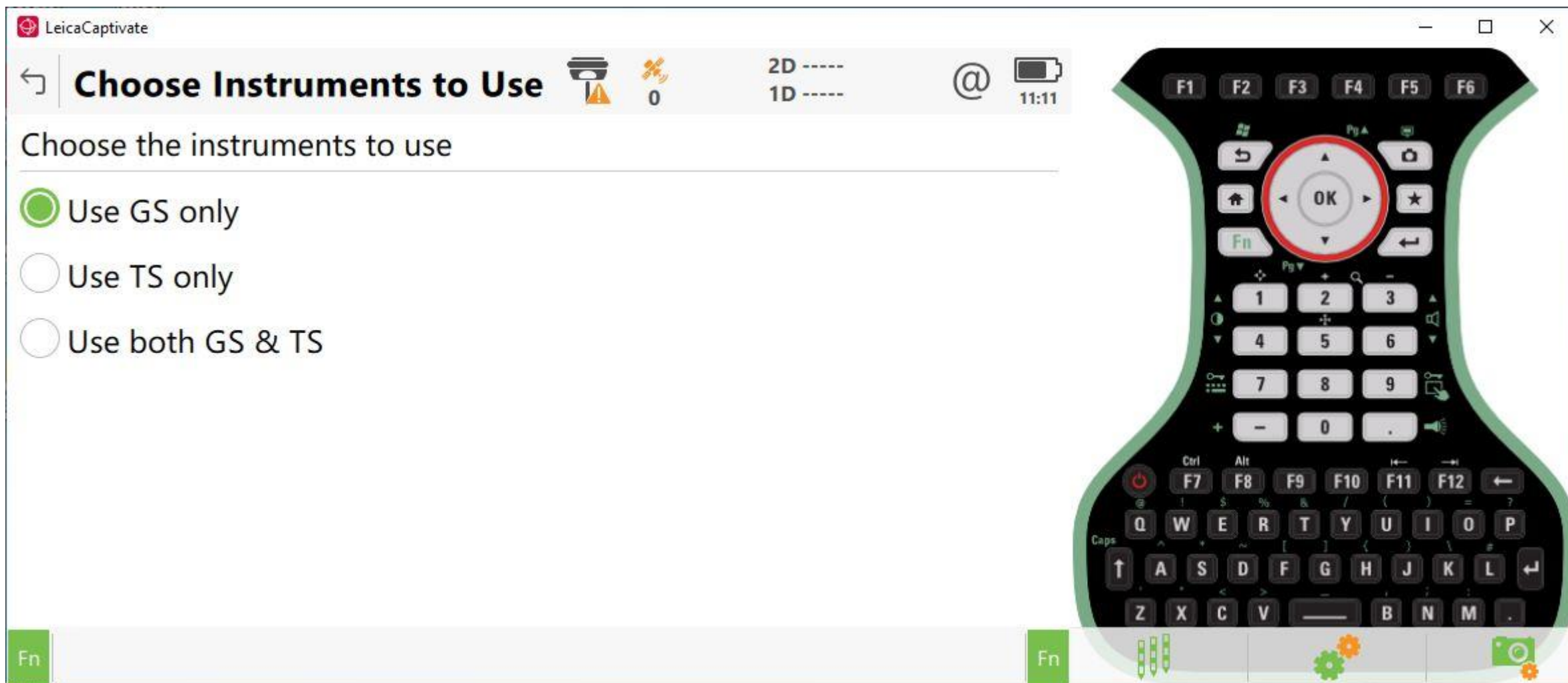
A szimulátor felülete



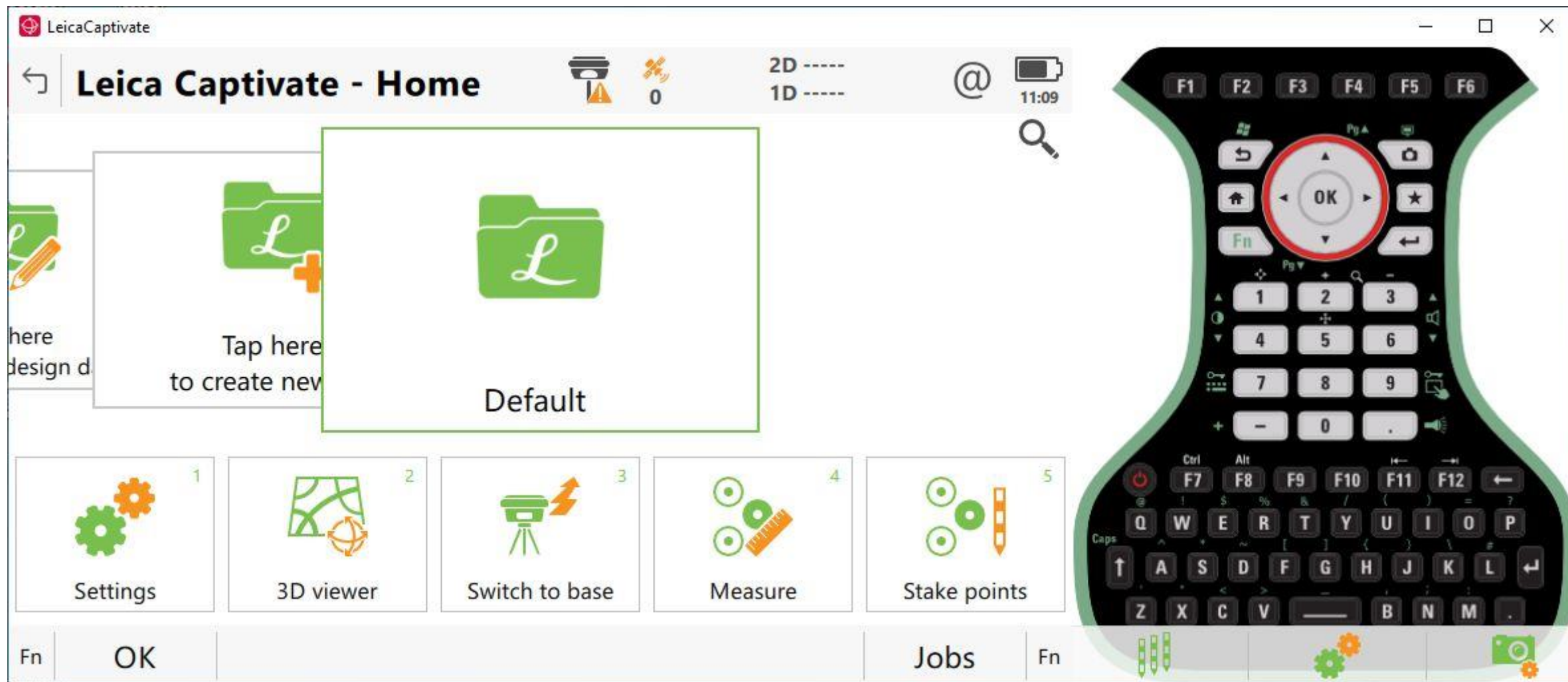
Műszertípus beállítása



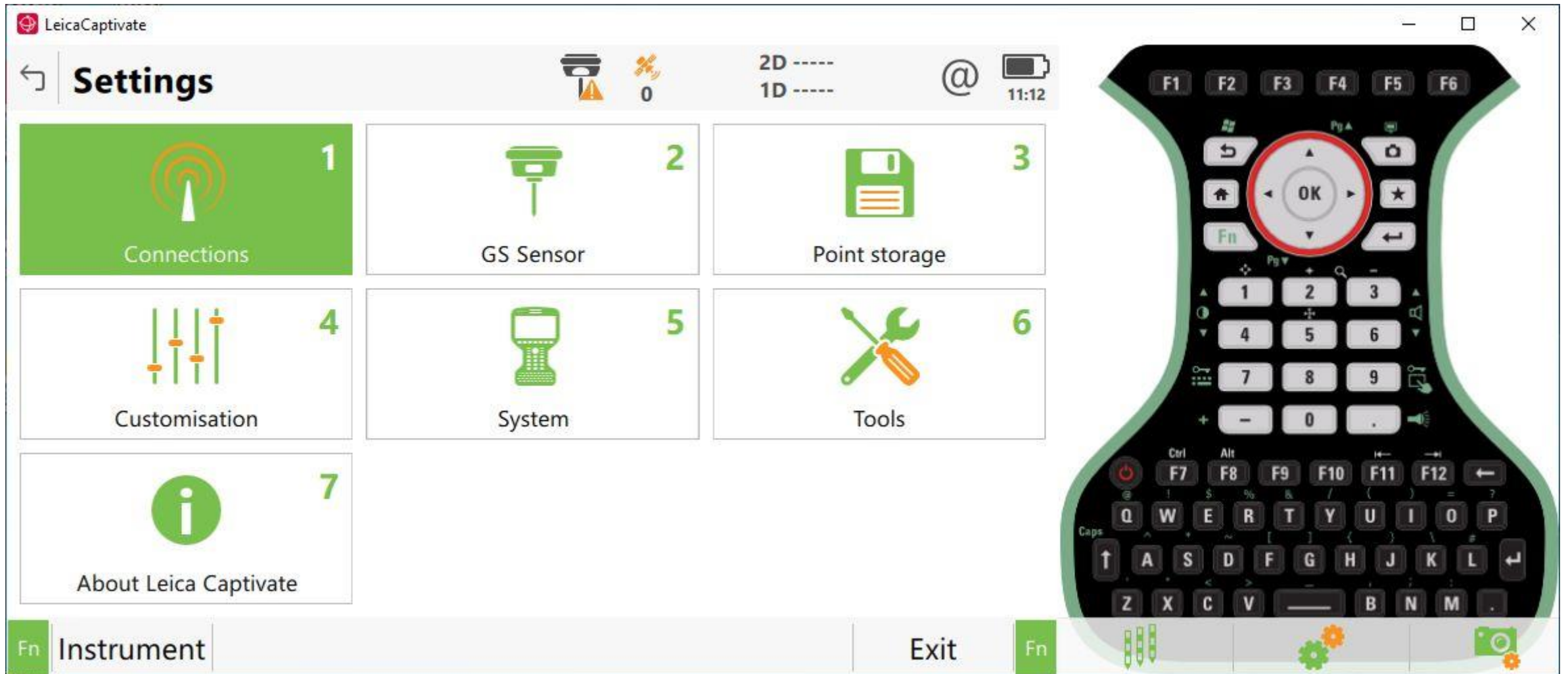
Műszertípus beállítása



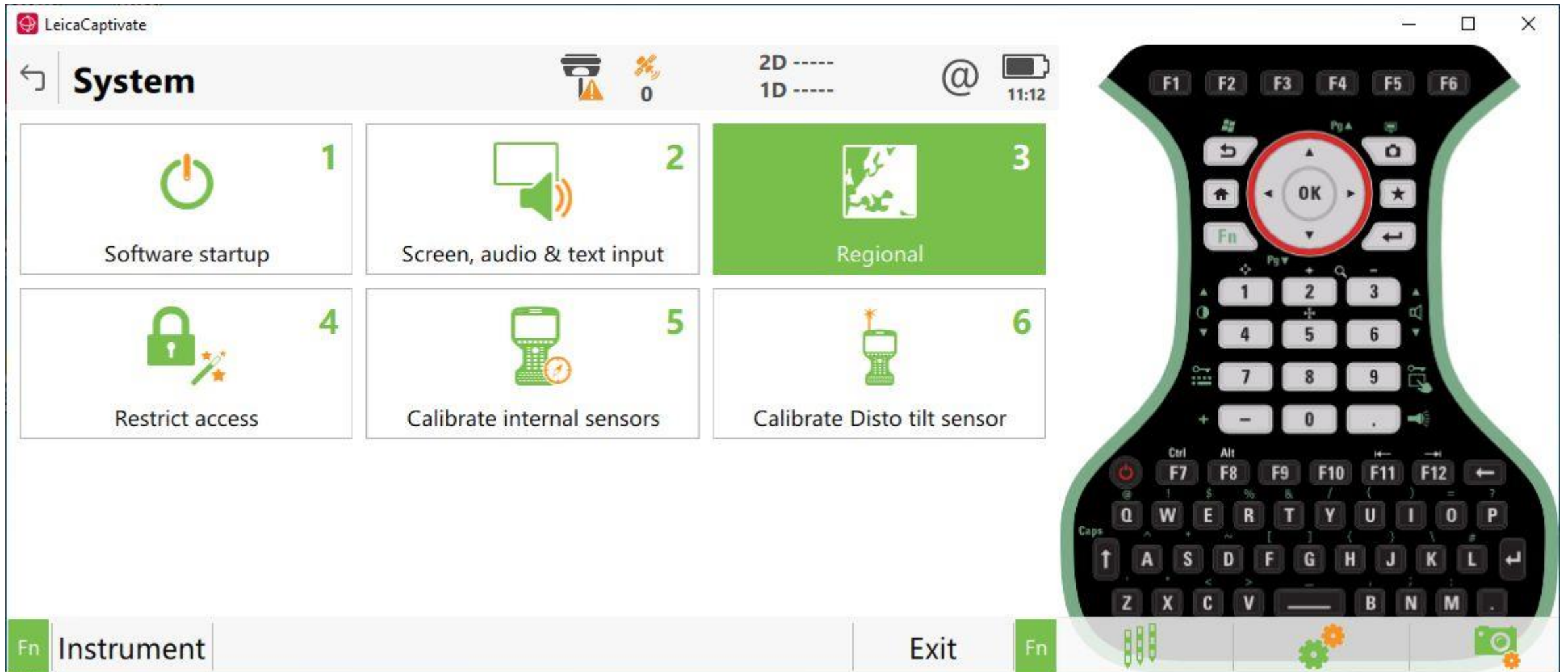
Nyelv beállítása



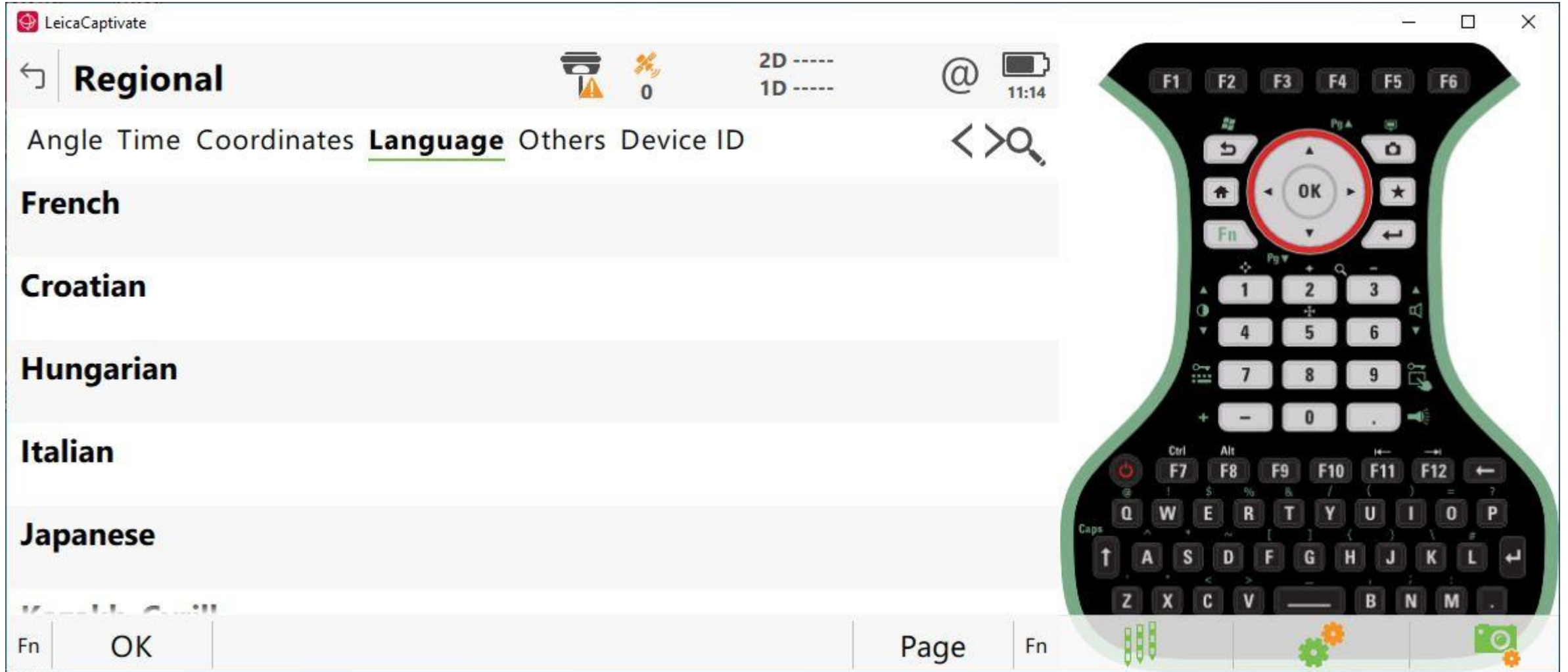
Nyelv beállítása: System



Nyelv beállítása: Regional



Nyelv beállítása: Language



Általános beállítások

Általános beállítások

- Műholdrendszerek
- Antenna és hordozó
- Horizontkorlátozás
- Minimális pontosság

Műholdrendszerek: Beállítások

LeicaCaptive

Beállítások

2D ----
1D ----

@ 11:29

1 Csatlakozások

2 GS Érzékelő

3 Pont tárolás

4 Testreszabás

5 Rendszer

6 Eszközök

7 Leica Captivate Info

Fn Műszer Kilép Fn



Műholdrendszerek: GS Érzékelő

LeicaCaptive

Beállítások

2D ----
1D ----

@ 11:29

1 Csatlakozások

2 GS Érzékelő

3 Pont tárolás

4 Testreszabás

5 Rendszer

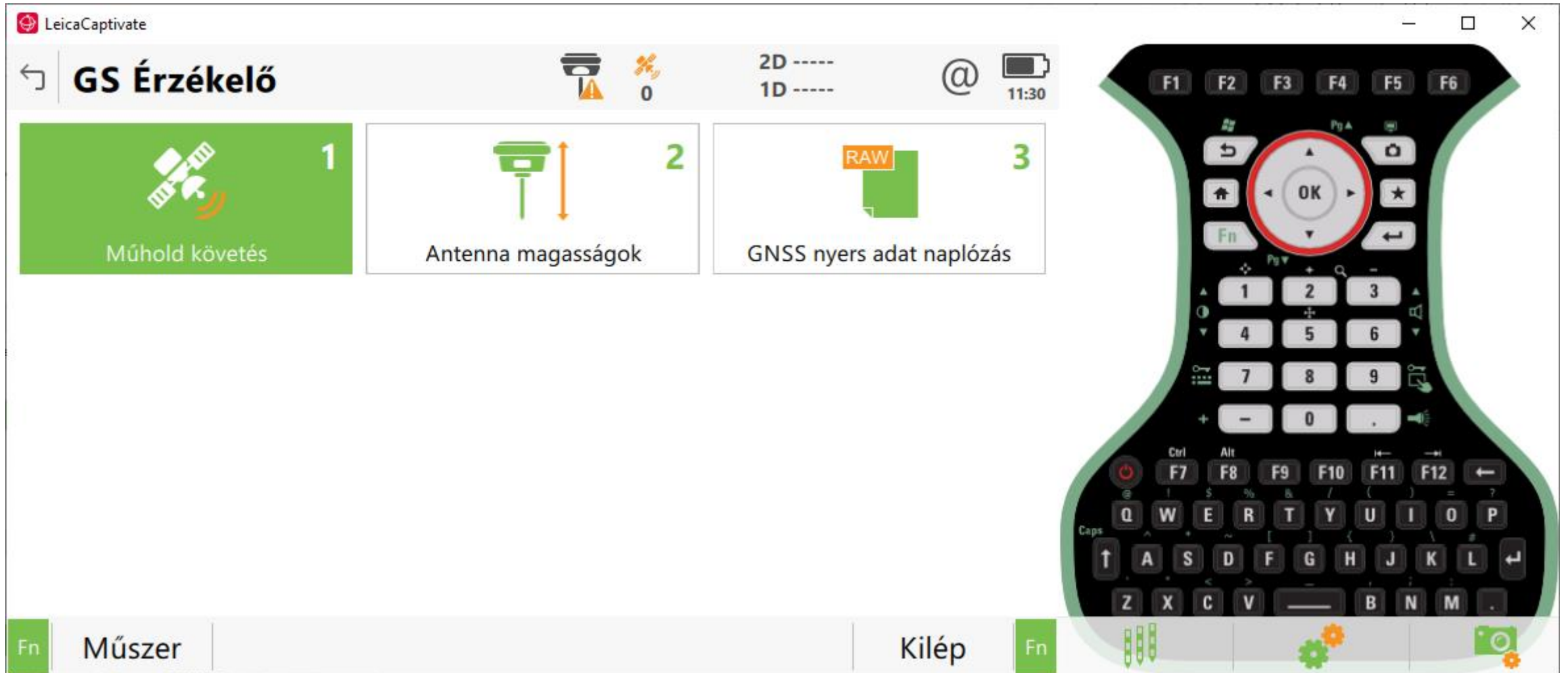
6 Eszközök

7 Leica Captivate Info

Műszer

Kilép

Műholdrendszerek: Műhold követés



Műholdrendszerek: Követés

LeicaCaptive

←

Műhold Követés



0

2D ----
1D ----

@



11:31

Követés

Regionális Kiegészítő Műholdak Több

GPS

☒

Glonass

☐

Galileo

☐

BeiDou

☐

Üzenet & audio figyelmeztetés
kijelzése, ha jelvesztés történik

☒

Válassza ki, melyik globális műholdrendszereket szeretné követni!

Fn

Fn





The image shows a handheld device with a keyboard overlay. The keyboard has function keys F1-F6 at the top, a central navigation pad with an 'OK' button, and a full QWERTY keyboard below. The device is highlighted with a green border.

Horizontkorlátozás

LeicaCaptive

←

Műhold Követés

  0

2D ----
1D ----

@  11:32

Követés Regionális Kiegészítő Műholdak **Több**

Kitakarás szöge

DOP határ

Semmi ▾

L2C követés

Mindig követ ▾

Műhold állapot

Automatikus ▾

Csak a kitakarási szög feletti műholdak lesznek követve

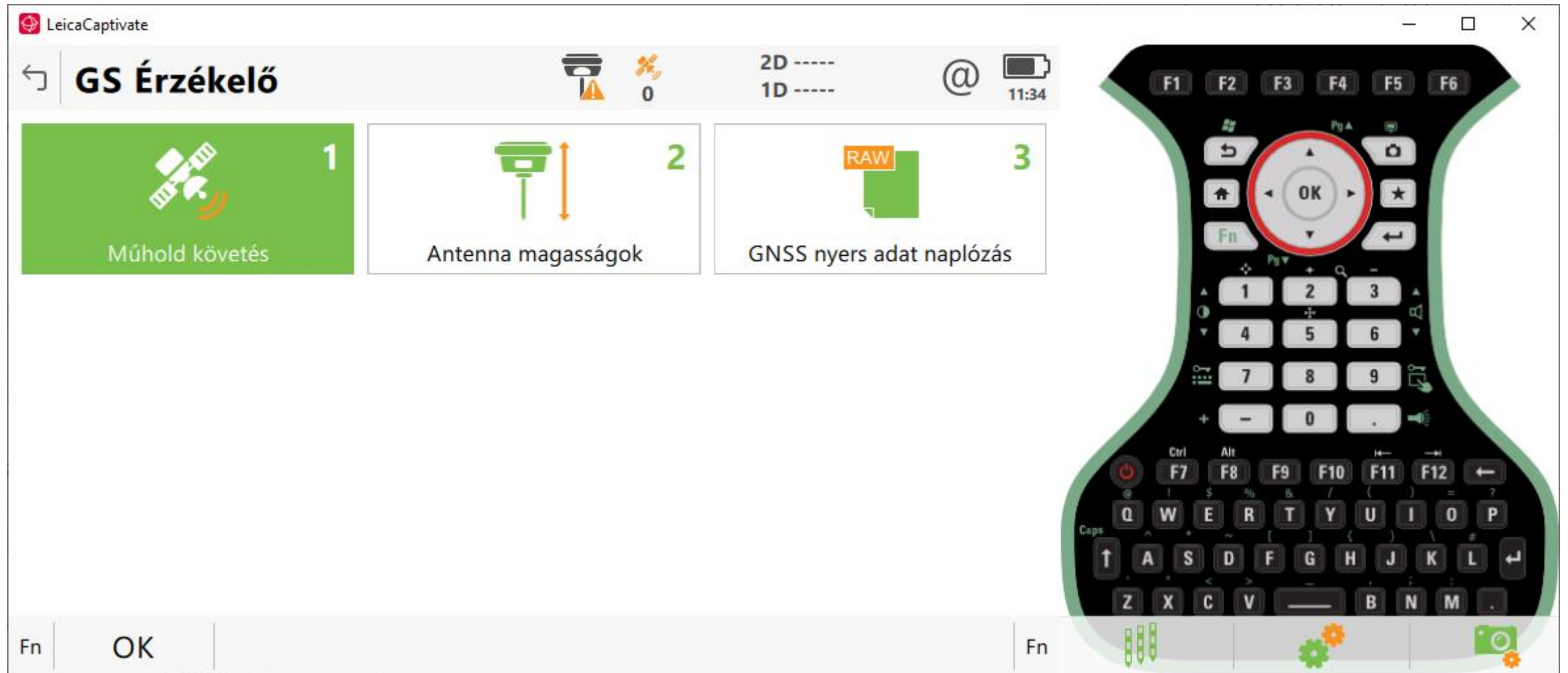
OK

Oldal



Antenna hordozó



Antenna hordozó

LeicaCaptive

Antenna Magasságok

  0

2D ----
1D ----

@  11:34

Rover antenna

GS15 Rúd

>

Függ külpont

0.0000 m

Antenna magasság pontméréskor

2.000 m

A mozgó antennához használt külpontosság

☐

Az antenna típus megjelenítése egy alkalmazás indításakor

☐

Ellenőrizze, hogy a helyes antenna típus van kiválasztva.

Fn

Fn

F1 F2 F3 F4 F5 F6

Fn

Py ▲

Py ▼

1 2 3

4 5 6

7 8 9

+ - 0 .

Ctrl Alt

F7 F8 F9 F10 F11 F12

← →

Caps

Q W E R T Y U I O P

↑ ↓

A S D F G H J K L

Z X C V _ B N M .

Antenna hordozó

LeicaCaptive

Antenna Magasságok

  0

2D ----
1D ----

@  11:37

Rover antenna

GS15 Tripód

Függ külpont

0.3600 m

Antenna magasság pontméréskor

0.000 m

A mozgó antennához használt külpontosság

☐

Az antenna típus megjelenítése egy alkalmazás indításakor

☐

Ellenőrizze, hogy a helyes antenna típus van kiválasztva.

F1 F2 F3 F4 F5 F6



Ctrl Alt

F7 F8 F9 F10 F11 F12

←

Caps

Q W E R T Y U I O P

→

↑

A S D F G H J K L

↓

Z X C V

—

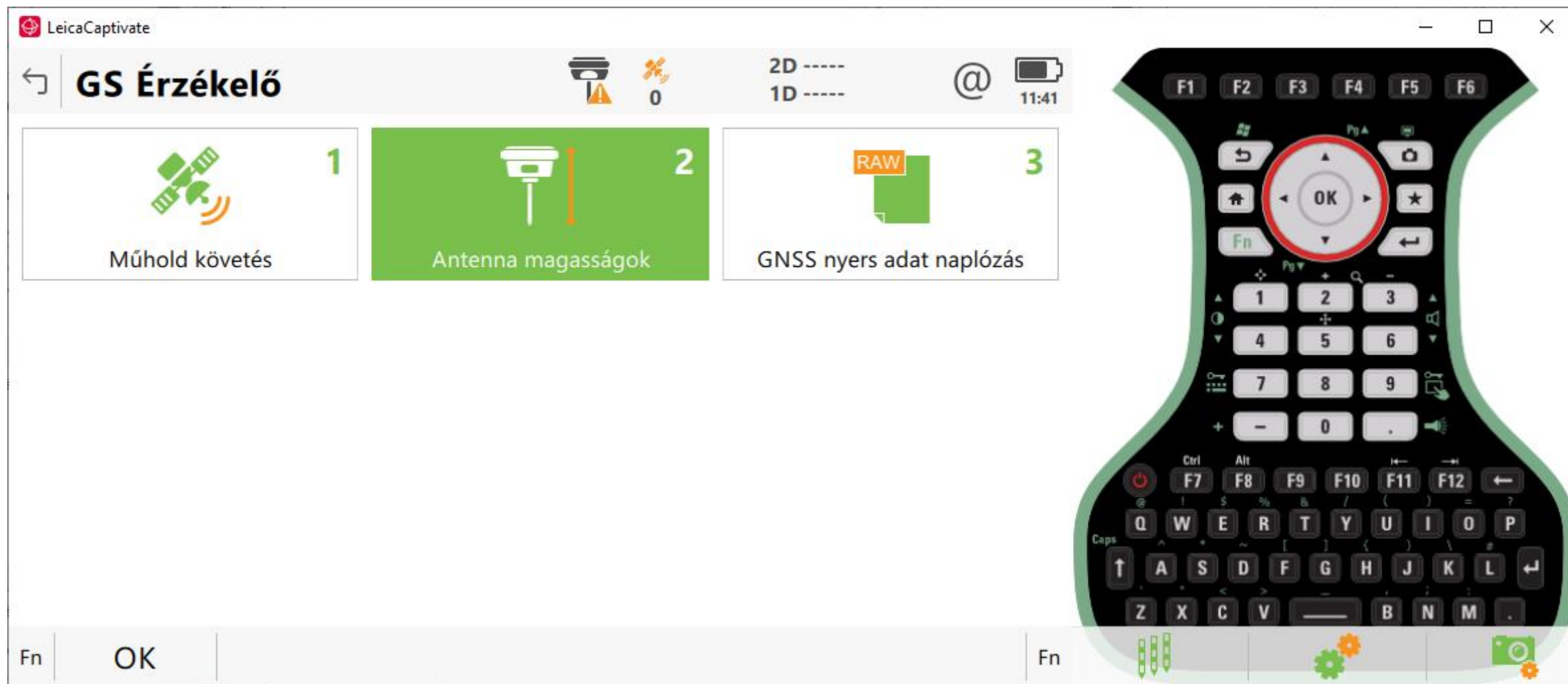
B N M .







Észlelések (nyers adat) naplózása



Észlelések (nyers adat) naplózása

LeicaCaptivate

← **GNSS Nyers Adat Naplózás**   2D ---- @  11:20
1D ----

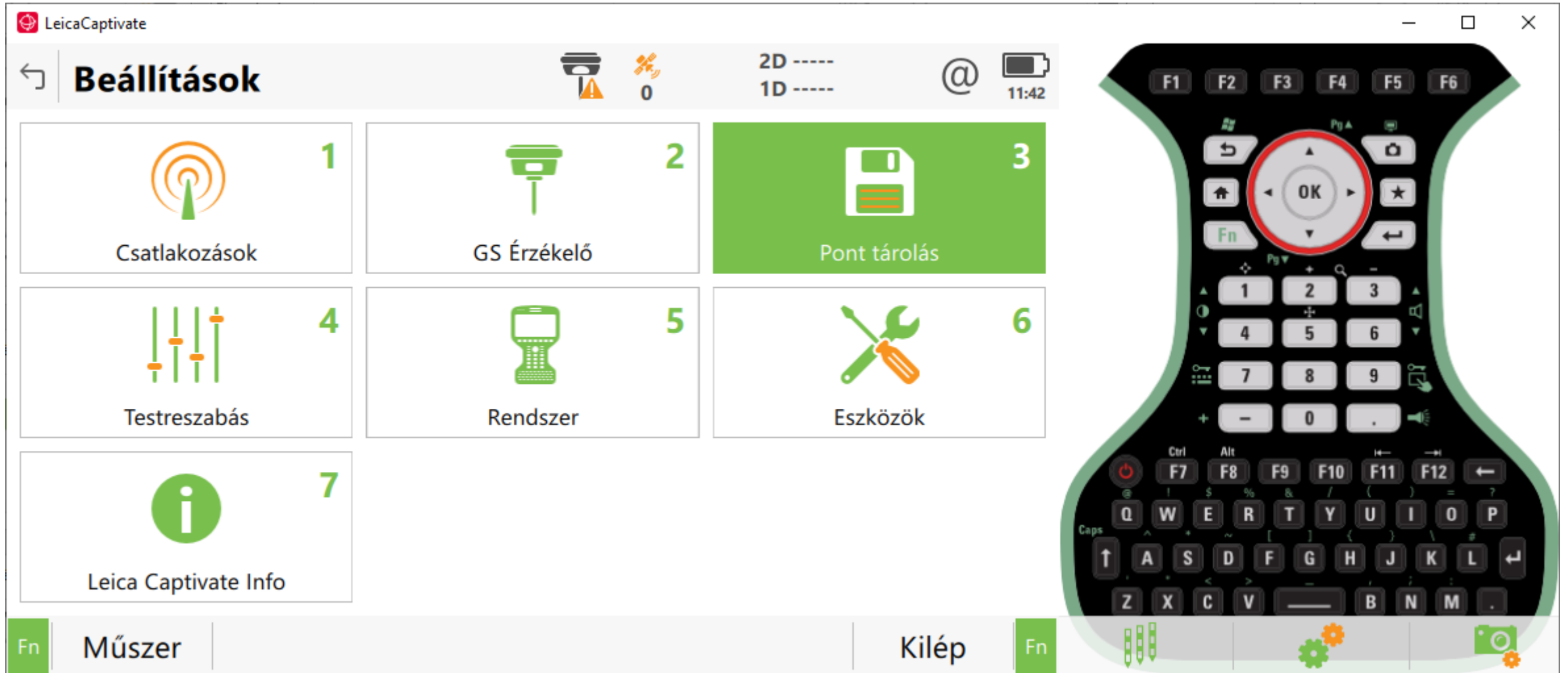
GNSS nyers adat naplózás 

GNSS nyers adatok naplózása utófeldolgozáshoz irodai szoftverben

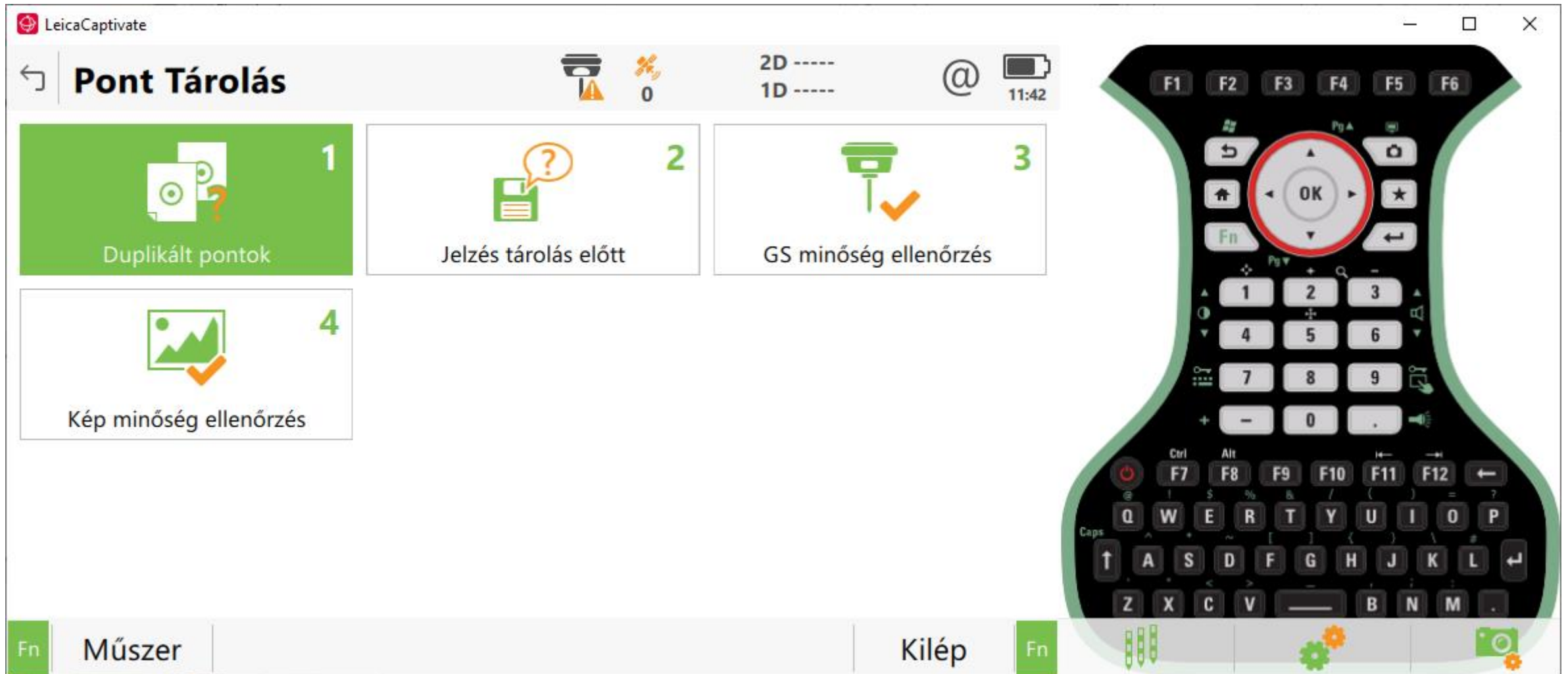
Fn

Fn

Megengedett hiba: Pont tárolás



Megengedett hiba: GS minőség ellenőrzés



Megengedett hiba: Ellenőrzés tárolás előtt

LeicaCaptive

← **GS Minőségellenőrzés**   0 2D ---- 1D ---- @ 11:43

Általános Több

Pontmérés automatikus leállítása ☐

Automatikus pont tárolás ☐

Minőség ellenőrzése tárolás előtt ☒

Ellenőrzés Csak pozíció

Tűrés 0.030 m

Ezek a beállítások vezérlik a GS érzékelővel mért pontok tárolását



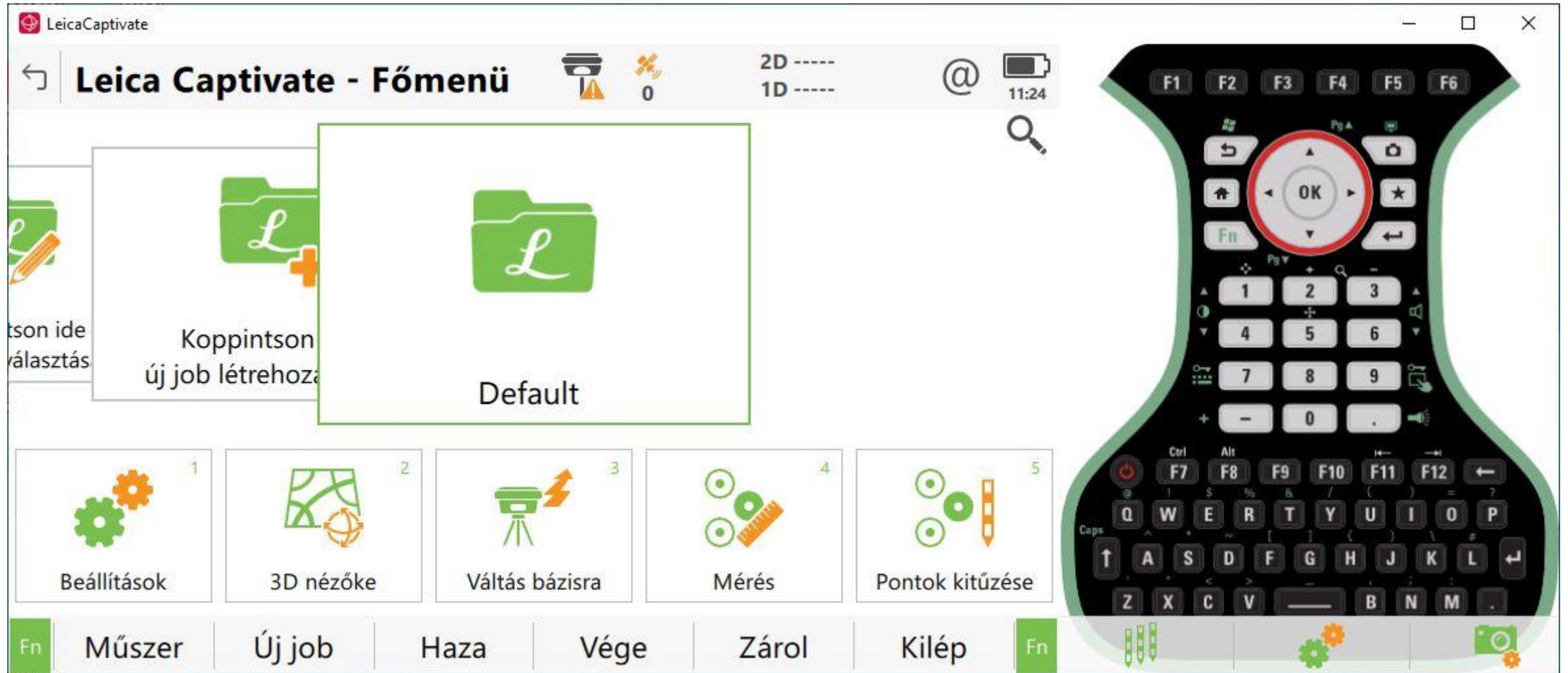
The diagram shows a Leica keyboard with a red circle around the central 'OK' button, which has directional arrows. The keyboard also features function keys (F1-F6, F7-F12), a numeric keypad, and a standard QWERTY layout. The bottom of the keyboard has a row of icons: a green 'Fn' key, a green 'Fn' key, a green gear icon, an orange gear icon, and a green camera icon with a gear.

Munkaállomány beállításai

Általános beállítások

- Név
- Vonatkozási rendszer

Munkaállomány létrehozása



Munkaállomány létrehozása

LeicaCaptive

Új Job

2D ----
1D ----

@ 11:26

Általános Koordináta-rendszer Kódlista Csatlakoztatott job-ok Csatl. ter <>

Név	Munka_minta
Leírás	GNSS gyakorlat

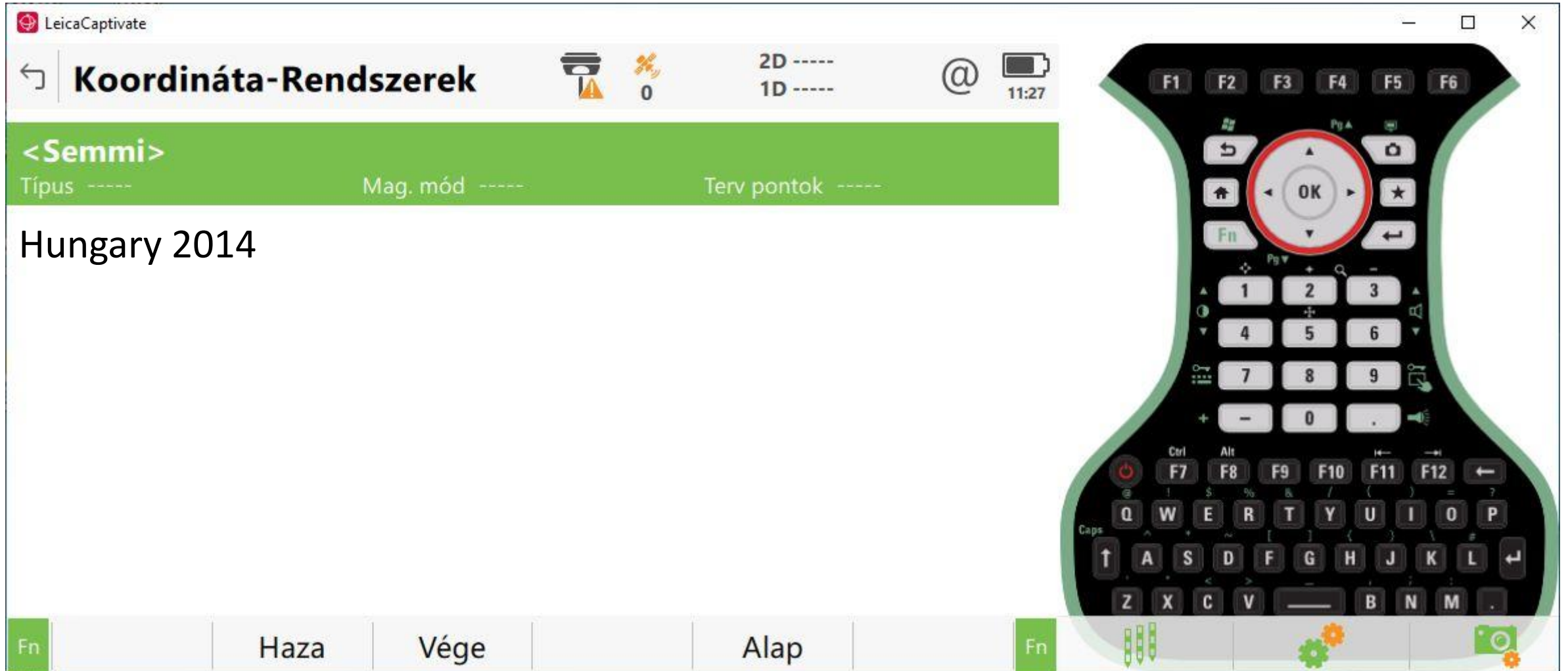
Készítő	BG
Job tárolva itt	Belső memória
Job megjelenítése	☒
Job tárolás után kép készítés	☒
Kezdőkép. megjelenítéshez	

Fn

Fn



Vonatkozási rendszer



Hungary 2014

Antennamagasság mérése



Napi használat

Napi használat

- Csatlakozás az aktív hálózathoz
- Mérés
- Kitűzés

Csatlakozás az aktív hálózathoz

Leica Captivate - Főmenü



1D ----
2D ----



14:20

Csatlakozás az aktív hálózathoz



RTK Adat Link

Utolsó fogadott

Utolsó percben



RTK profil betölt



RTK adat link stát



Auto koord. be



Szerver/mountpt



Start RTK adatf.

Csatlakozás az aktív hálózathoz: Forrástábla megnyitása

Internet Port Csatlakozás

1D ----
2D ----

14:22

Internet port	GS Internet 1
Szerver használat	FOMI04
NTRIP mountpoint	SGO_PRS3.2

Nyomja meg a Forrás gombot a mountpointok listájának letöltéséhez.

OK

Forrás

Csatlakozás az aktív hálózathoz: Mountpoint választása

 NTRIP Forrás Tábla		      14:29	
SGO_DGNSS3.0			
Azonosító SGO_DGNSS3.0	Távolság	N/A	
SGO_FKP3.1			
Azonosító SGO_FKP3.1	Távolság	N/A	
SGO_FKP3.2			
Azonosító SGO_FKP3.2	Távolság	N/A	
SGO_MAC3.1			
Azonosító SGO_MAC3.1	Távolság	N/A	
SGO_PR3.1			
Azonosító SGO_PR3.1	Távolság	N/A	
SGO_PR3.2			
Azonosító SGO_PR3.2	Távolság	N/A	
SGO_RTK3.1			
Azonosító SGO_RTK3.1	Távolság	N/A	
SGO_RTK3.2			
Azonosító SGO_RTK3.2	Távolság	N/A	

Inicializálás

Leica Captivate - Főmenü



3



1D -----
2D -----



14:20

← **Leica Captivate - Főmenü**



9



1D 28.186 m
2D 32.401 m



14:31