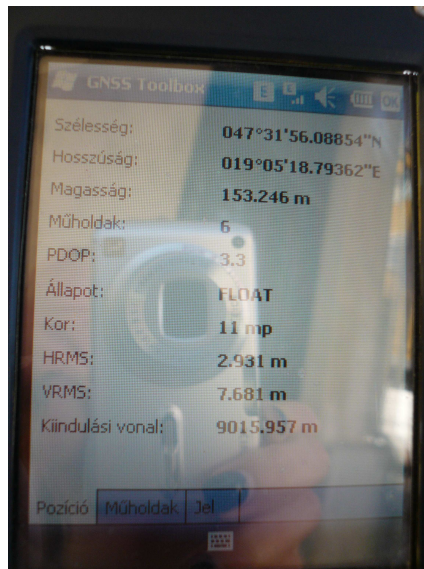
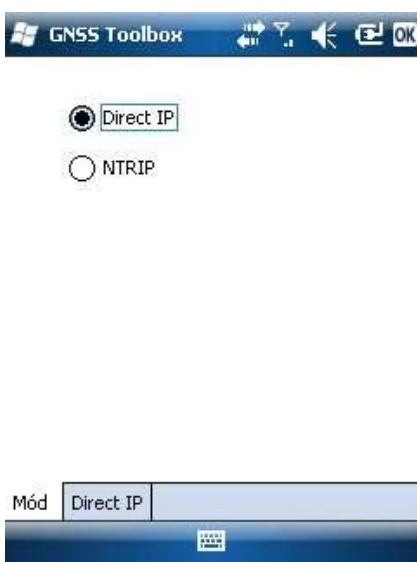


Digiterra útmutató

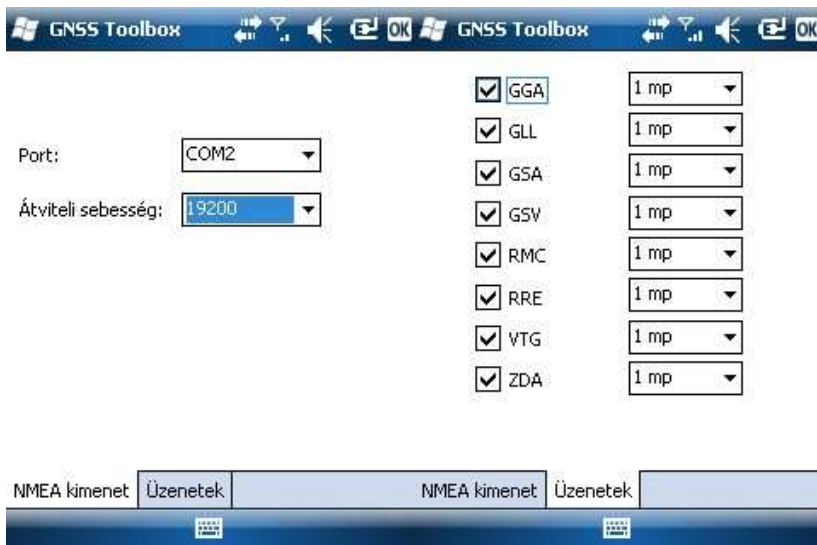
Ha a korrekció fogadása **mobil Interneten** történik: először **kapcsoljuk be a telefont**.
Start menü, vagy: **Start / Settings / Connections / Wireless Manager / Phone ON-ra állítani.**



Csatlakozás a korrekcióhoz

GNSSToolbox → Differenciális mód → Hálózati kapcsolatok (Kapcsolódás...) → **Direct IP** (ingyenes GPSCOM korrekció <50cm), **NTRIP** (FÖMI fizetős 2-3 cm, nyílt terepen kb. 3 perc alatt éri el)

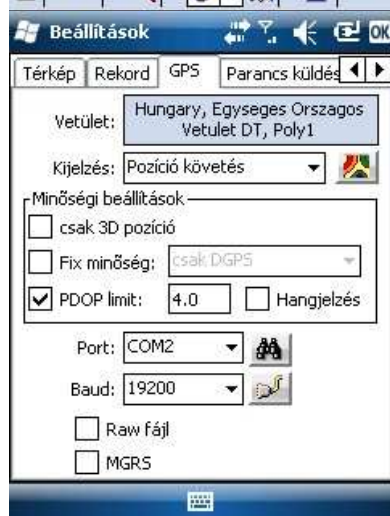
A pozíció pontosságát a GNSSToolbox állapotban lehet figyelni. Amint a **FLOAT** **FIXED**-re vált 2-3 centiméter pontossággal lehet mérni. **HRMS**: vízszintes pontosság. **VRMS**: magassági pontosság.



Az **NMEA kimenet**nél állítjuk be, hogy melyik porton kommunikáljon a GPS a Digiterrával. A **port: COM2, Átviteli sebesség : 19200**. Az Üzeneteknek pedig a képen látható módon kell kijelölve lennie.

Megj: RRE, VTG, ZDA nem kell, pipa, a többit viszont a Digiterra automatikusan beállítja.

Legfeljebb akkor érdemes ellenőrizni, ha több programot felváltva használunk. (Pl. Fast Survey, iGO, Digiterra.)



Területmérés, parcellahatár ellenőrzés

1. GPS aktiválása

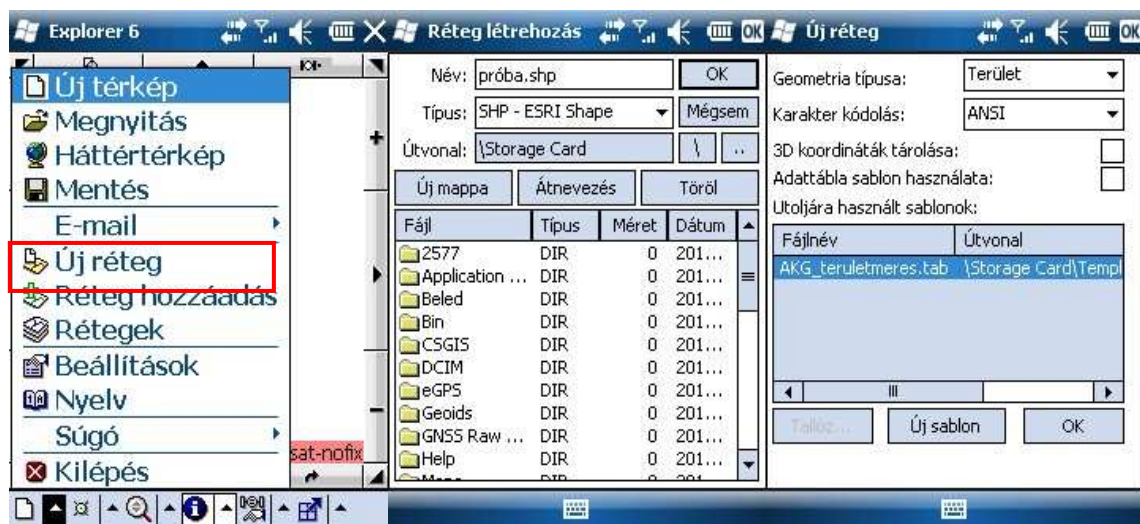
A Digiterrát elindítva, az OK-ra kattintva elfogadjuk az Új térképet¹. A GPS-t a **GPS állapot** belül tudjuk aktiválni, de előtte érdemes megnézni a **Beállítások**nál, hogy a **port** és a **baud** a képen látható módon van-e beállítva. Ha igen, a jobb felső sarokban lévő OK gombbal kilépünk és a **Kapcsolódásra** kattintunk.

Megj: ¹ Jobb, ha a beállításokban megadjuk Magyarországot kezdőtérképnek. (Első menüpont / Beállítások / Induló térkép)



A kapcsolódás után megjelennek a műholdak a kijelzőn. A bal felső sarokban jelenik meg a pozíció állapota, ha **RTK 3D-t** ír ki akkor **2-3 cm a pontosság**. Mindig érdemes a HRMS-t figyelni, hogy javul-e a pontosság. A jobb felső sarokban levő **OK-val kilépünk**. A képernyőn megjelenik egy szálkereszt a jelenlegi helyzetünket mutatva. A **léptéket érdemes nagyobbra venni** a jobb szélső oszlopban levő „+” **gombbal**, így látszani fog, amit mérünk (a bal alsó sarokban lehet figyelni a lépték változását). A jobb alsó sarokban jelenik meg a pozíció pontossága (HRMS: vízszintes pontosság, VRMS: függőleges pontosság). Bár ezek csak közelítő értékek, a **pontosság változását** jól mutatják.

Ha nem használunk fizetős korrekciót, akkor is érdemes a mérés megkezdése előtt **néhány perccet várnunk**, mivel ez alatt a HRMS csökken, tehát **javul a pontosság** !



2. Mérés megkezdése: **új réteg létrehozása**

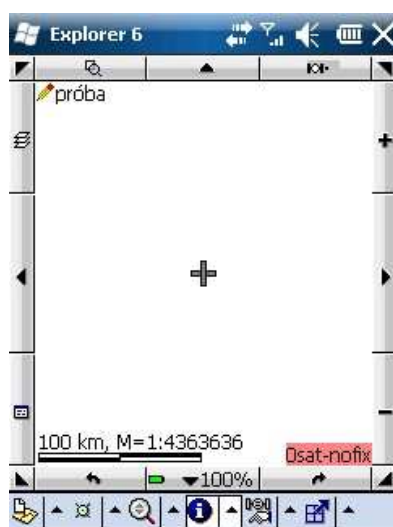
Mérés előtt létre kell hozni egy réteget, amire elvégezhetjük a méréseket. A típus lehet SHP-ESRI Shape is, mint a fenti ábrán, de legtöbb esetben jobb a Digiterra saját formátumát (MAP) használni, (ez az alapértelmezett), mivel pl. az AKG méréseknél, ebből tudunk majd jegyzőkönyvet nyomtatni. **-Később egy kattintással létrehozható a SHP fájl is.**

Az Útvonalnál kiválaszthatjuk, hova szeretnénk elmenteni a réteget. „\”: megmutatja a gyökérkönyvtárat (Storage Disk-belső meghajtó, Storage Card-SD kártya), a „...”-rel **mappáként lehet feljebb lépni.** Miután OK-val elfogadtuk az alapbeállításokat, megadhatjuk, hogy milyen típusú objektumot szeretnénk felmérni. Ha területet mérünk akkor a „**Geometria típusát**” hagyjuk a „**Terület**” beállításon. 3D koordináták tárolásánál (pipa betéve) elmenti a magassági koordinátát is.

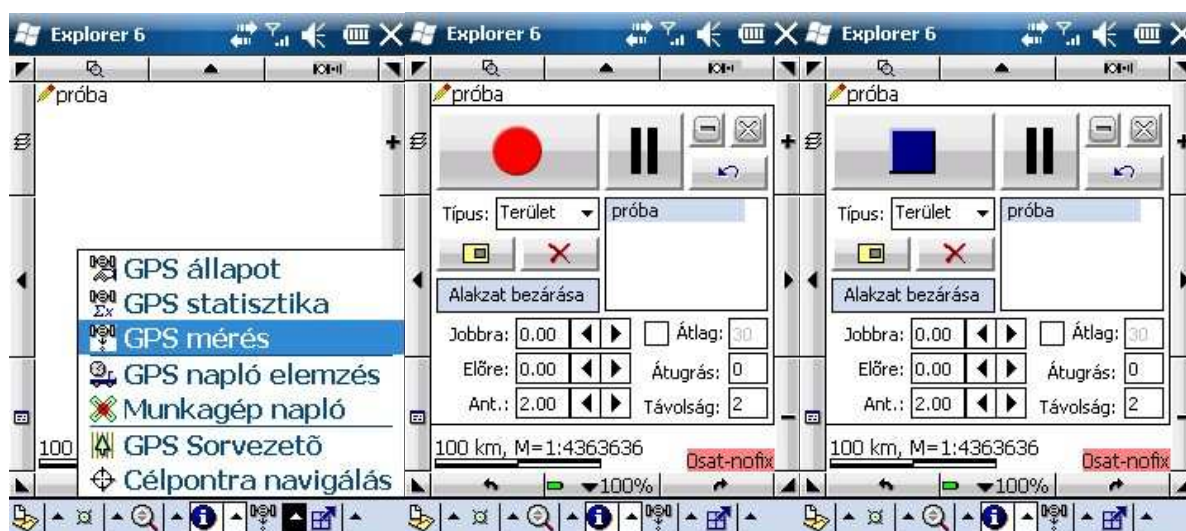
Figyeljünk a megfelelő **adattábla-sablon kiválasztására.** Adattábla használatával lehet például később méréseinkből AKG jegyzőkönyvet nyomtatni a felmért területekhez.

OK lenyomása után létrehoztuk az új réteget. A program ide fogja elmenteni méréseinket.

Nagyon fontos: A létrehozott új réteg neve nem tartalmazhat ékezetet, szóközt, vagy speciális karaktert. Ékezet nélküli kis és nagybetűk, valamint számok lehetnek benne. Elválasztáshoz az alsó vonás javasolt. Pl.: Elso_tabla, vagy A15




A bal felső sarokban megjelenik a szerkesztett réteg neve.




3. Területmérés

Beállítások:

Ha a mérés panelt a jobb felső sarokban a  gombbal teljes méretűre kinyitjuk, be tudjuk állítani a területmérés **módszerét**. Leggyakoribb esetben folyamatos mérést végzünk, de lehet mérni a töréspontok átlagolásával is. Ha **átlag alapján** mérünk (az **átlag elé pipát teszünk**) a felmérendő **terület sarokpontjain letesz egy-egy pontot**, melyet 30 vagy tetszőleges számú mérés átlagolásával kap meg. (Átlagolás közben nem szabad elmozdulnunk, egy helyben kell tartanunk a műszert.) A mérés során a program a töréspontokat **automatikusan összeköti**. (Átlagolni szabályos alakú, kevés törésponttal rendelkező terület esetén érdemes, egyéb esetben a folyamatos mérés sokkal gyorsabb.)


-**Átugrásnál** azt adhatjuk meg, hogy ritkábban adjon a szoftver pozíciót. (Ne állítsuk el, **maradjon 0 !**)


-**Távolságnál** pedig **minimum** a beállított távolságonként, az **alapbeállítás szerint 2 méterenként**.

Bal oldalon lehet az **eltolást** beállítani. (Külpontos mérés) Erre akkor lehet szükségünk, ha nem tudunk a terület határán haladni (pl. ott van egy árok), csak azzal párhuzamosan. Értékét a mérést megszakítva  lehet átállítani.

A mérés folyamata

A  gombbal kezdjük el a mérést, a  megnyomásával szüneteltethetjük. Erre akkor lehet szükség, ha valami miatt meg kell szakítanunk a mérést. (Pl. valamilyen akadályt kell kikerülni).

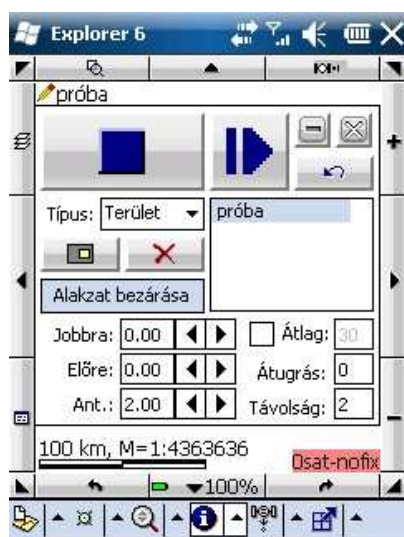
A folytat  gomb megnyomása után egy egyenessel összeköti az aktuális pozíciót azzal a ponttal, ahol megszakítottuk a mérést.



Ha befejeztük a mérést, a STOP-ra  kattintva lezárhatjuk..


Megjelenik egy űrlap, ahol megnézhetjük a tábla területét, kerületét, valamint további adatokat is rögzíthetünk




Itt az **OK gomb megnyomásával** történik meg méréseink **végleges lementése**, ezért **mindig nyomjunk OK-t**.


Kivett területet a következő módon tudunk mérni.



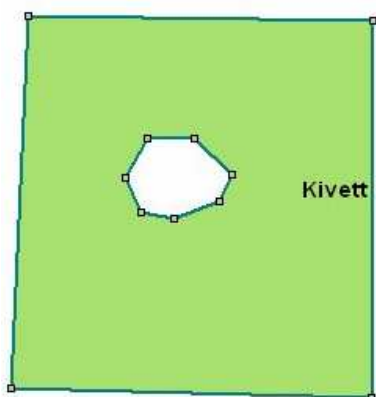
Először elkezdjük felmérni a nagy területet, majd ahol legközelebb vagyunk a kivett területhez, megnyomjuk a sárga négyzetet.  Ekkor megszakad a mérés, és a sárga négyzet átváltozik,  mutatta, hogy a készülék a belső területet fogja mérni. (Lásd fenti ábra)

Ekkor be kell mennünk a kivett terület határáig –miközben a mérés szünetel- és megnyomni a folytat  gombot. **Ezután felmérjük a kivett területet.**

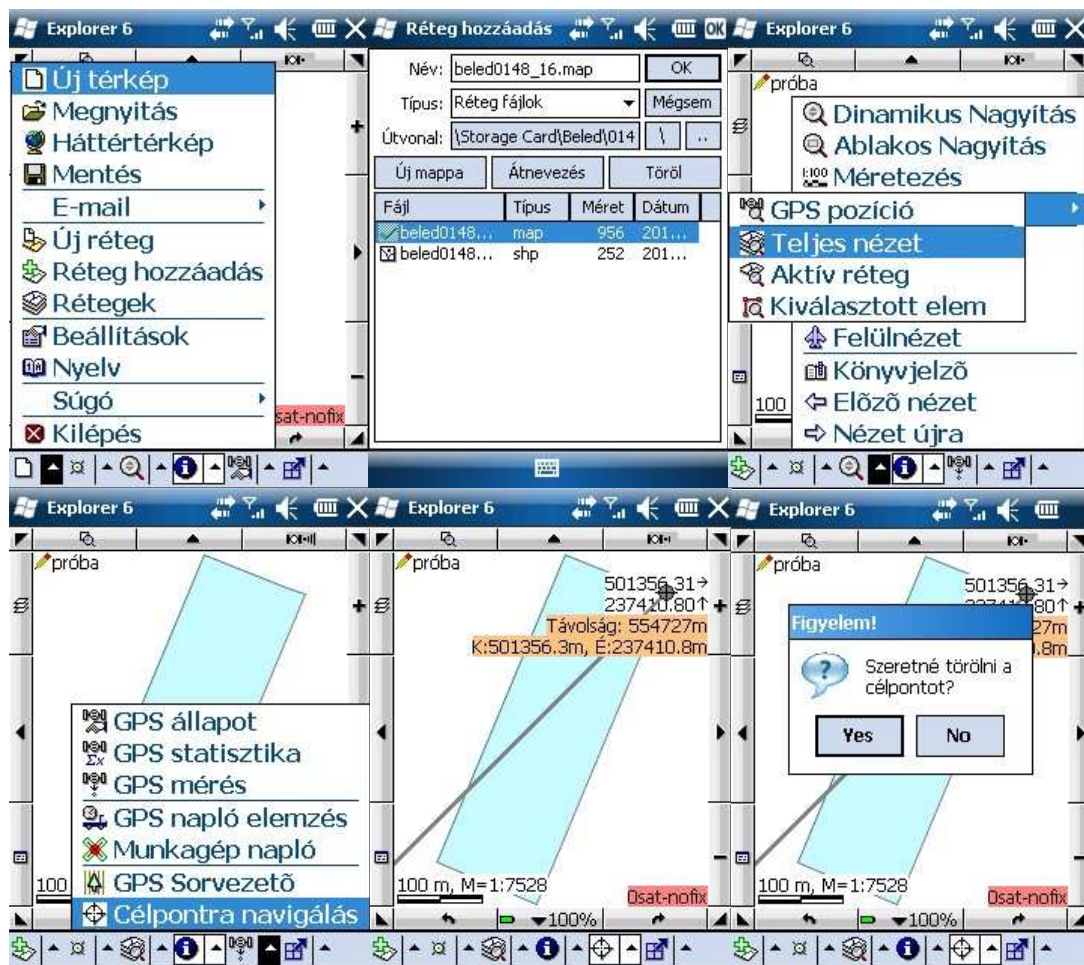
Amikor a kivett terület végére érünk, megnyomjuk a  gombot. (Visszaváltozik  gombbá, mutatta, hogy a külső –nagyobb– terület mérése fog folytatódni.) Ekkor visszamegyünk oda, ahol a nagyobb terület mérést megszakítottuk (sőt egy picivel tovább, hogy semmiképp se keresztezzük a már felmért vonalat) és megnyomjuk a  gombot, majd folytatjuk a külső terület mérést.

Ha végleg befejeztük a mérést, akkor a **STOP**-ra  kattintva lezárhatjuk.

A megjelenő űrlapot becsukva (OK) megnézhetjük a felmért területet:




4. Célpontra navigálás, parcellahatár ellenőrzés:



Réteg hozzáadásánál (zöld plussz jel) adhatunk hozzá **már létező réteget** térképünkhöz. A készüléken megkeressük a térképet, amit be szeretnénk tölteni. A nagyításnál teljes nézetre kapcsolunk, így biztosan látszódik a térkép. A célpontra navigálás menüponttal kijelöljük a kérdéses pontot. A jobb felső sarokban megjelenik, hogy milyen távol vagyunk tőle, és milyen irányba kell mennünk. (középső ábra) Ha véletlenül rossz helyre kattintottunk, akkor **a célpontra újra rákattintva** törölhetjük azt.

5. Kilépés



A Digiterrát mindenképpen a főmenü (bal oldalról az első menüsor) kilépés  gombjával (legalsó) kell bezárni.

A jobb felső „X”-el csak letesszük a tálcára, vagyis a háttérben fut.

Itt a vége, fuss el véle, remélem érthető volt !!! 😊 😊 !