



GPS LONGER

Útszelvényező készülék

Használati útmutató

Használati Útmutató a GPS LONGER útszelvényező készülékhez

1. Általános ismertető
2. Készülék beszerelése gépkocsiba
3. Beüzemelés
4. Távolságmérő-helyazonosító üzemmód váltása
5. Megye kiválasztása
6. Helyazonosítás megyei úthálózaton
7. Távolságmérés egyéb úton

1. Általános ismertető

A GPS LONGER útszelvényező készülék egy olyan egyszerű, könnyen kezelhető eszköz, ami minden előkészület, előszerelés nélkül, közvetlenül szivargyújtóra csatlakoztatva, bármilyen típusú gépkocsiba helyezve, azonnal üzemkész.

A hagyományos „útjeladós” LONGER továbbfejlesztési igénye akkor merült fel, mikor az újabb típusú gépkocsik már nem rendelkeztek kilométer spirállal, „útjeladó”-t nem lehetett beépíteni. A legújabb típusú gépkocsik (2006. év végén átvett Opel, Ford személygépkocsik, Renault útellenőri furgonok) pedig már olyan magas szintű elektronikai rendszerrel rendelkeznek, amihez a garancia elvesztése nélkül nem lehet „útjeladó” csatlakozást kiépíteni.

Az OKA rendszer UTM térkép adatainak elérhetősége, pontosítása, valamint az elmúlt évek rohamos technikai fejlődése lehetővé tette, hogy az „útjeladó”-s távolság mérést felváltsa egy új, korszerű mérési technológiát alkalmazó GPS alapú mérés.

A készülékbe a legújabb típusú Sirf III GPS vevő van beépítve, ami biztosítja az ilyen vevőktől elvárható 2-15 méteres mérési pontosságot.

A GPS Longer felhasználási köre olyan területeteket céloz meg, ahol kizárólag, csak a közutas szakma által használt helyazonosítási információ a fontos:

- útszám, útnév
- km szelvény
- szelvényezés szerinti haladás iránya

Ennek megfelelően a készülék három üzemmóddal rendelkezik:

- megye kiválasztása
- helyazonosítás, útszelvényezés
- távolságmérés

2. Készülék beszerelése gépkocsiba

A GPS LONGER készüléket a tartozék tapadókorongos kar segítségével rögzítjük a műszerfal fölé a szélvédőre, figyelve arra, hogy a gépkocsivezetőt ne zavarja a szabad kilátásban.

A biztos tapadás érdekében célszerű a tapadó felületet felhelyezés előtt egy kicsit megnedvesíteni.

A tápkábelt a készülékhez csatlakoztatása után a szivargyújtóra is csatlakoztatjuk.

Gyakorlatilag ezzel a művelettel a készülékkel több tennivaló nincs, mérésre kész.

3. Beüzemelés

A szivargyújtóra csatlakozás után a készülék elkezd keresni a műholdakat, amit a kijelzőn „MUHOLD KERESÉS” felirattal jelez.

Ameddig a „MUHOLD KERESÉS” üzenet nem változik, semmilyen mérést nem tudunk elkezdni.

Ez a keresési folyamat akár 1-2 percig is eltarthat.

Ha csak rövid ideje kapcsoltuk ki a készüléket (a gépkocsi gyújtásának lekapcsolásával egyes típusú gépkocsiknál a szivargyújtó tápfeszültsége is lekapcsol), akkor a műholdak megtalálása néhány másodpercet vesz csak igénybe.

Ha a „MUHOLD KERESÉS” alatti sorban „UTHALOZATHOZ” felirat jelenik meg, akkor helyazonosító üzemmódban vagyunk, ha „TAVOLSAG MERESHEZ” felirat, akkor csak egyszerű szelvényezés, távolságmérő üzemmódban vagyunk.

Mindig a legutoljára, a kikapcsolás előtt használt üzemmód jelenik meg, amit természetesen bármikor át lehet váltani.

Helyazonosító üzemmódban, a műholdak megtalálása után a kijelzőn „UTHALOZATON KIVUL” felirat jelenik meg, valamint az aktuális megye.

Távolságmérő üzemmódban egyből a távolság adatok jelennek meg, a mérés ekkor indulhat is.

Ha kijelzőn megjelenő megyében vagyunk, és a közúthálózaton vagyunk a gépkocsival, indulhat a mérés.

4. Távolságmérő-helyazonosító üzemmód váltása

Bármelyik üzemmódról váltást a másikkra:

- „ÜZMÓD” gombot lenyomva tartva, ameddig a megye kiírása meg nem jelenik
- A megye kiírása után azonnal engedjük fel a nyomógombot
- „TÖRLES” gomb megnyomásával nyugtazzuk az üzemmód váltást.

Az így kiválasztott üzemmód a készülék kikapcsolása után is megmarad.

5. Megye kiválasztása

A készülékbe beépített SD memória kártyán el van tárolva mind a 19 megye állami közúthálózatának helyazonosító adata, ami az OKA 2000 rendszer UTM térképi adatbázisából van átkonvertálva.

Mivel a készülék egyszerre csak egy megyét kezel, ezért az első üzembe helyezéskor ki kell választani az aktuális megyét, amit a készülék kikapcsolása után is megőriz, ismételt bekapcsoláskor ugyanazon megyei adatokkal fog továbbra is mérni.

Megyeválasztást csak más megyébe történő méréskor kell átállítani, amit észre is veszünk, hiszen megyehatárnál ugyanazon az úton megyünk tovább, és a kijelzőn „UTHALOZATON KIVUL” felirat jelenik meg az előző megye kiírásával.

Az aktuális megye kiválasztása érdekében a készülékkel mindenképpen állami közúthálózaton legyünk, hiszen csak akkor tudja a helyzetét beazonosítani.

- Lenyomjuk az „ÜZMÓD” gombot, kijelzőn megjelenik az aktuális megye kiírása, a memóriában eltárolt adatbázis utolsó aktualizálás időpontjával.
- Majd a nyomógombot továbbra is lenyomva tartjuk 3 másodpercig, míg a „MEGYE KERESÉSE” felirat meg nem jelenik.
- A nyomógombot felengedve „KERESÉSE FOLYAMATBAN” felirat jelenik meg, mialatt a megye kódok folyamatosan jelennek meg.
- Ha nem jelenik meg „KERESÉSE FOLYAMATBAN” kiírás, a „TÖRLÉS” gombot megnyomva ismételten elkezdjük a megyekeresés funkciót.
- A megtalált megyekódnál kiírja a megye megnevezését, majd a „TÖRLÉS” gomb megnyomásával eltároljuk a megye kódját, ezután indulhat a mérés.

6. Helyazonosítás megyei úthálózaton

Helyesen beazonosított megyében, állami közúthálózaton haladva, folyamatosan jelenik meg az aktuális út helyazonosító adata: útszám, útnév, szelvényszám, szelvény szerinti haladás iránya.

Ezzel továbbiakban nincs teendőnk, automatikusan követi a nyomvonalat.

Ez a GPS LONGER készülék legnagyobb előnye, hogy tápfeszültségre kapcsolva, azonnal üzemkész, nem kell

programot betölteni, egyéb kezelési funkciókra vigyázni, kezelése semmilyen szakirányú képzettséget nem igényel.

Csomóponthoz érve, pályakódos szakaszokon, vagy egymáshoz közel lévő utakon kiírja a talált útszakaszok adatait:

- 3-4 talált szakasznál csak a 4 útszámot, pályakódot
- 2 talált szakasznál a 2 útszámot, pályakódot és a teljes KM szelvényt
- talált szakasznál, a kiválasztott úton továbbhaladva a teljes helyazonosítást.

7. Távolságmérés egyéb úton

Ezt a funkciót akkor célszerű használni, ha olyan úton szeretnénk mérni, amelynek helyazonosító adatait nem tartalmazza a készülék memóriája, pld. önkormányzati út, vagy relatív távolságot szeretnénk mérni egy adott ponttól.

Távolságmérő üzemmódban a kijelző felső sorában a gépkocsi haladási sebessége jelenik meg Km/h kiírással, egy tizedes jegy pontosan.

Az alsó sorban a távolságot jelzi ki egy adott ponttól Km+m kiírással.

A szelvényérték nullázásához a „TÖRLÉS” gombot kell megnyomni a kiválasztott ponton, ahonnan kezdeni akarjuk a mérést.

A „TÖRLÉS” gomb felengedése után várjuk meg, amíg a szelvényértéknél a 0+000 Km jelenik meg, ami 1-2 másodperc is lehet, ugyanis, ha mozgás közben nullázunk, a törlési idő alatt megtett utat nem méri.

Mészáros Csaba
elektronikai tervező

30-218-38-00