

Használati útmutató

Vízálló GPS nyomkövető

TK806



2019

Változat: 1.0

TISZTELT VÁSÁRLÓNK!

Köszönjük, hogy termékünket választotta. Fejlesztése során a gyártó a lehető legnagyobb gondossággal, a nemzetközi szabványoknak megfelelően járt el. A termékre 12 hónap garanciát vállalunk, mely a vásárlás napjától érvényes. A vásárláskor kapott számlát vagy blokkot és/vagy a készülék garanciajegyét őrizze meg, mert csak ezek birtokában tudja jótállási igényét érvényesíteni. A jótállás időtartama alatt minden olyan hiba esetében, melynek eredete gyártási, anyag- vagy szoftverhibára vezethető vissza, a termék hibás főegységét, tartozékát vagy szoftverét cseréljük. A készüléknek vagy tartozékainak utólagos javítását a gyártó a készülék kivitele miatt nem engedélyezi.

A jótállás nem vonatkozik olyan termékre (vagy tartozékára), amely szoftvermódosítási vagy javítási kísérlet, fizikai behatás, rossz feszültség, helytelen használat miatt sérült meg vagy vált működésképtelenné.

A termék célnak megfelelő, eredményes és biztonságos használata érdekében figyelmesen olvassa el a használati útmutatót és őrizze meg a későbbiekre is. Az útmutatóban leírtaktól eltérő használat, javítás, tárolás és szállítás eredményeképpen esetleg bekövetkezett károkozásért, termék sérülésért, rövidebb vagy hosszabb távú egészség károsodásért a FlexCom Kommunikációs Kft. nem vállal felelősséget.

© 2019, FlexCom Kommunikációs Kft.

Minden jog fenntartva. A kiadvány egyetlen része sem reprodukálható, nem terjeszthető, illetve nem továbbítható semmilyen formában vagy bármilyen módon, beleértve a fénymásolást, a felvételt vagy más elektronikus és mechanikus módszereket, a kiadó előzetes írásbeli engedélye nélkül. Az engedély beszerzése érdekében forduljon a forgalmazóhoz:

FlexCom Kommunikációs Kft

2151 Fót, Szent Imre u. 94. HUNGARY

Telefon: +36 1 769 1005

Email: info@nyomkovetes.net

Weboldal: <https://nyomkovetes.net>

Minden erőfeszítés megtörtént annak érdekében, hogy az ebben a kézikönyvben szereplő adatok pontosak legyenek. A Flexcom Kommunikációs Kft. nem vállal felelősséget a nyomdahibákért és az elírásokért.

VÉDJEJEGYEK

A FlexCom GPS Tracking Solutions, a GPS Positioning System, a nyomkovetes.net a FlexCom Kommunikációs Kft. Magyarországon bejegyzett védjegye és domain neve.

Jelen dokumentumban említett egyéb cég- és terméknevek az adott cégek védjegyei lehetnek.

1 TARTALOM

2	BEVEZETÉS.....	5
	2.1....A termék felhasználói	5
	2.2....Az útmutatóban használt szöveg stílusok.....	5
	2.3....Figyelmeztető és figyelemfelhívó jelzések.....	5
	2.4....Személyes adatok védelme	6
	2.5....Dokumentációk és egyéb információk	6
	1.1.1 Internet.....	6
	1.1.2 Egyéb információk	6
	1.1.3 Visszajelzés	6
3	Termékleírás.....	7
	3.1....A termék célja.....	7
	3.2....A használat módja (áttekintés).....	7
	3.3....Műszaki paraméterek.....	8
	3.4....Megfelelőségi nyilatkozat.....	9
4	Biztonság és kezelés	10
	4.1....A termék biztonságos használatának feltételei	10
	4.1.1 Információk tartós egészségügyi problémákkal vagy FOGYATÉKKAL ÉLŐK számára	10
	4.1.2 Rendeltetészerű használat mellett előforduló lehetséges problémák	10
	4.1.3 Korlátozások a termék használatára vonatkozóan.....	10
	4.1.4 Karbantartás	10
	4.1.5 Üzemen kívül helyezés.....	10
	4.2....Egészségügyi kockázatok.....	10
5	A HASZNÁLAT ELŐKÉSZÍTÉSE	11
	5.1....Szállítás és tárolás	11
	5.1.1 Szállítás	11
	5.1.2 Tárolás	11
	5.2....Üzembehelyezés	11
	5.2.1 Kicsomagolás	11
	5.2.2 A csomag tartalma	11
	5.2.3 A SIM kártya előkészítése.....	12
	5.2.3.1 A SIM kártya PIN kódjának és egyéb funkcióinak letiltása	12
	5.2.3.2 Az adatforgalom beállítása	12
	5.2.4 A SIM kártya behelyezése a készülékbe.....	13
	5.2.5 A készülék beszerelése.....	14

5.2.6	Alkalmazás használata	15
6	A TERMÉK HASZNÁLATA	16
6.1	<i>Kezelőfelület</i>	<i>16</i>
6.1.1	A LED kijelző állapotai	16
6.2	<i>Az akkumulátor feltöltése</i>	<i>16</i>
6.3	<i>Be- és kikapcsolás</i>	<i>17</i>
6.4	<i>Üzemidő</i>	<i>17</i>
6.5	<i>A készülék üzemszerű működtetése</i>	<i>17</i>
6.5.1	A forgalmazó által nyújtott szoftveres szolgáltatás és SIM kártya együttes segítségével történő működtetés	17
6.5.2	A forgalmazó által nyújtott szoftveres szolgáltatás mellett, de saját SIM kártya használatával történő működtetés	19
6.5.3	A szolgáltató szoftveres szolgáltatása nélkül, saját SIM kártyával történő működtetés	19
6.5.4	Készülék pozíciójának lekérdezése	19
6.5.5	Időzóna	20
6.5.6	Adminisztrátor telefonszám	20
6.5.7	Sebesség túllépés riasztás	20
6.5.8	Rázkódás riasztás	20
6.5.9	Eltávolítás riasztás	21
6.5.10	Gyújtás riasztás	21
6.5.11	Jármű blokkolás	21
6.5.12	Készülék újraindítása	22
7	KARBANTARTÁS	23
8	HIBAELHÁRÍTÁS ÉS JAVÍTÁS	24
8.1	<i>A problémák azonosítása és lehetséges megoldásuk</i>	<i>24</i>
8.2	<i>Hibafeltárás és garanciális javítás</i>	<i>25</i>
9	ÜZEMEN KÍVÜL HELYEZÉS	26
9.1	<i>A készülék kidobása, megsemmisítése</i>	<i>26</i>
9.2	<i>A csomagolás megsemmisítése</i>	<i>26</i>
10	INDEX	27
11	FOGALMAK, RÖVIDÍTÉSEK MAGYARÁZATA	28
12	KAPCSOLÓDÓ DOKUMENTUMOK	30

2 BEVEZETÉS

2.1 A TERMÉK FELHASZNÁLÓI

A készüléket a gyártó annak kialakítása és rögzítése alapján elsősorban (szárazföldi, vízi vagy légi) járművek nyomkövetésére tervezte – ebből adódóan használói elsősorban a járműveket üzemeltető tulajdonosok, sofőrök. A mellékelt tartozékok lehetővé teszik a jármű üzemeltetője számára a gyors felhelyezést, illetve eltávolítást.





A készülék működését befolyásoló beállításokat csak egy másik készülékről (okostelefon, számítógép), a megfelelő alkalmazás vagy SMS parancsok segítségével lehet megváltoztatni – így a felhasználók biztosak lehetnek abban, hogy a készülék mindig az általuk megadott paramétereknek megfelelően működik.

2.2 AZ ÚTMUTATÓBAN HASZNÁLT SZÖVEG STÍLUSOK

A leírásban az alábbi stílus beállításokat használjuk:

Vastagon szedett szöveg	Termék összetevők, utasítások, opciók, folyamatok, szolgáltatások, kezelői felület elemek megnevezése.
<i>Dőlt betűvel szedett szöveg</i>	Hivatkozások más kiadványokra. Hangsúlyozás, kiemelés.
Courier betűkkel szedett szöveg	Rendszerüzenetek, internet címek, dokumentum nevek.

2.3 FIGYELMEZTETŐ ÉS FIGYELEMFELHÍVÓ JELZÉSEK

	A felhasználó számára nagy kockázattal (súlyos sérüléssel, esetleg halállal) járó helyzetek jelzése.
	A felhasználó számára közepes kockázattal (gondatlanság esetén akár súlyos sérüléssel) járó, vagy a termék károsodását, esetleg tönkremenetelét okozó helyzetek jelzése.
	A felhasználó számára kisebb kockázattal (könnyű sérüléssel, kellemetlenségekkel) járó vagy a termék kisebb sérülését okozó helyzetek jelzése.
	Általános figyelem felhívás fontos, a termékkel vagy működésével kapcsolatos információkra.

2.4 SZEMÉLYES ADATOK VÉDELME

A termék hardver és szoftver komponensek együtteseként alkot teljes értékű terméket. A biztonságos és korrekt használat érdekében az üzembehelyezés és a használat során a jelen útmutatóban leírtak szerint járjon el. Ügyeljen arra, hogy a készülékhez vagy a szoftverhez illetéktelen személyek ne férjenek hozzá. Cégünk minden műszaki és szabályozási feltételt biztosít ahhoz, hogy az adatkezelés megfeleljen a törvényi előírásoknak és hogy adatai ne kerüljenek illetéktelen kezekbe. A termék és a szoftver jogosulatlan használatából származó károkért nem vállalunk felelősséget.

2.5 DOKUMENTÁCIÓK ÉS EGYÉB INFORMÁCIÓK

1.1.1 Internet

Az útmutató legfrissebb változata az alábbi internet címen érhető el:

<https://nyomkovetes.net>

1.1.2 Egyéb információk

További dokumentációkért és információkért hívja az alább számot vagy küldjön email-t:

FlexCom Kommunikációs Kft. (forgalmazó)

Telefon: +36 1 769 1005

Email: info@nyomkovetes.net

1.1.3 Visszajelzés

Ha észrevétele, megjegyzése van a dokumentációval kapcsolatban, az útmutató internetes oldalán beküldheti azt részünkre.

Javaslatait köszönettel vesszük.

3 TERMÉKLEÍRÁS

3.1 A TERMÉK CÉLJA

A készülék műholdas nyomkövető eszköz. Kompakt kiviteléből és kiváló kommunikációs képességeiből adódóan kényelmesen kezelhető és hatékony eszköz. Működése a GSM / GPRS-hálózatra (mobil szolgáltatók), az internetre és a GPS-műholdak rendszerére épülve, SMS-ek vagy internetes alkalmazás használatával biztosítja a készülék mindenkori pozíciójának és egyéb adatainak a lekérését.

A valós idejű követés és a visszamenőleges útvonal lekérdezés segítségével a felhasználó bármikor ellenőrizheti a követett objektum aktuális, illetve múltbeli pozícióit, mozgását. A készülék közvetlenül a jármű áramforrásához csatlakoztatható, így töltést nem igényel, üzemideje korlátlan.

3.2 A HASZNÁLAT MÓDJA (ÁTTEKINTÉS)

A készüléket a SIM kártya behelyezés, járműbe szerelés majd SMS-ek vagy mobiltelefonos, illetve számítógépes alkalmazás útján történt beállítás után vehetjük használatba. Bekapcsolás után a GPS vevő és a SIM kártya segítségével automatikusan kapcsolódik a GPS és GSM hálózatokhoz (amennyiben azok elérhetőek) és megkezdzi a pozíció adatok gyűjtését, melyeket SMS-ek vagy internetes alkalmazás használatával kérdezhetünk le.

Ahhoz, hogy a készülék szolgáltatásait kihasználhassuk – hasonlóan, mint a mobiltelefonok esetében – SIM kártya (mikro) szükséges. A készülék a mobilszolgáltató hálózatán a SIM kártya segítségével, SMS-ek útján vagy a mobiltelefonos, illetve számítógépes alkalmazásokkal kommunikál.

A SIM kártya behelyezése és a beszerelés után alkalmazás vagy SMS-ek küldésével elvégezhetjük a szükséges beállításokat (pl. a készülék azonosító megnevezésének megadása, GPS pozíció adatok küldésének gyakorisága stb.). Ezek után a készüléket a mágneses hátlap segítségével felhelyezzük a kívánt helyre.

Bekapcsolt állapotban

- A készülék folyamatosan regisztrálja pozíció adatait, melyek limitált szinten SMS parancsokkal lekérdezhetőek.
- Szoftver előfizetés megléte esetén a készülék a pozíció adatokat beküldi a szoftverszolgáltató központjába – ezek feldolgozott eredményét (pl. térképes útvonal megjelenítés, útvonal események listája, valós idejű nyomkövetés) – a telefonos vagy számítógépes alkalmazásban tekinthetjük meg.

A forgalmazó által a készülékhez biztosított, előfizetéses rendszerben használható szoftver nagy mértékben kiszélesíti a készülék szolgáltatásainak körét. Ezek a bővítmények kizárólag a mobiltelefonos vagy számítógépes alkalmazásban érhetőek el.

A készülék üzembehelyezésével, használatával, karbantartásával és üzemen kívül helyezésével kapcsolatban az útmutató további fejezeteiben található részletes információkat.

3.3 MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Paraméter	Érték
Helymeghatározás	GPS műholdas + AGPS kiegészítő*
Méreték (mm)	Sz: 27, H: 77, M: 15
Súly (g)	36
Páratartalom	5%-tól 95%-ig (nem lecsapódó)
Vízállóság	IP65 (por- és cseppálló)
Működési hőmérséklet	-20C-tól +55C-ig
Akkumulátor	Li-ion 3.7V 150mAh
Bemeneti feszültség	10-80 V
Töltés	Jármű áramforrásáról
Adatforgalom típusa	GSM / GPRS**
SIM kártya	Mikro
GSM frekvenciák	850, 900, 1800 és 1900 MHz
GSM chip	MTK6261
GSM antenna	Belső
GPS chip	Ublox 7020
GPS érzékenység	-159 dbm
GPS pontosság	5 m
GPS antenna	Belső
Rázkódás érzékelő	Igen
Analóg bemenet	Igen
Digitális kimenet (relé)	Igen
Digitális bemenet	Igen

* Az AGPS (Auxiliary GPS) olyan GPS műholdas vételi módszer, mely földrajzi helymeghatározásra képes, de a műholdak helyzetének pontos számításához segédprogramra és adatokra van szüksége, melyet a mobilszolgáltatótól vagy WiFi hálózaton keresztül kap meg.

**A GPRS - azaz General Packet Radio Service (Általános Csomagkapcsolt Rádió Szolgáltatás) - egy mobil adatátviteli technológia (hasonlóan a 3G-hez, vagy 4G-hez). Ez a technológia egy régebbi változat, éppen ezért csak lassabb adatátvitelre képes.

3.4 MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A FlexCom Kommunikációs Kft, mint a termék forgalmazója kijelenti, hogy ez a készülék megfelel a 2014/30/EU EMC, elektromágneses összeférhetőségre és a 2014/35/EU LVD, meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett berendezésekre vonatkozó irányelvek alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek és megfelel az Európai Unió rádiófrekvenciás sugárzásra vonatkozó, ellenőrizetlen környezethez megállapított határértékeinek.

A termék az alábbi előírásoknak és szabványoknak tesz eleget:

- RoHS 2011/65/EU (veszélyes anyagok használatának szabályozása)
- EN 55032:2015+AC:2016 (elektromágneses megfelelés)
- EN 55024:2010+A1:2015 (zavartűrés-jellemzők, határértékek és mérési módszerek)
- EN 61000-3-2:2014 (felharmonikus áramok kibocsátási határértékei)
- EN 61000-3-3:2013 (feszültségváltozások, feszültségingadozások és villogás határértékei)

Az EU-megfelelési nyilatkozatok és tanúsítványok teljes szövegét a következő weboldalon tekintheti meg: <https://nyomkovetes.net>.

A berendezés rádiófrekvenciás energiát hoz létre, alkalmaz, és sugároz, valamint (ha nem az utasításoknak megfelelően helyezik üzembe, illetve használják) zavarhatja a rádiófrekvenciás kommunikációt. Nincs garancia arra, hogy egy adott konfigurációban nem lép fel interferencia.

Amennyiben a berendezés zavarja a rádió / televízióadás vételét, vagy rádiófrekvenciát használó informatikai eszközök működését (ezt a készülék be- vagy kikapcsolásával lehet megállapítani), az interferenciát az alábbi módokon lehet megszüntetni:

- Növelje meg a termék és a vevőegység közötti távolságot.
- A terméket vagy a töltőt csatlakoztassa a vevőegységtől eltérő áramkörhöz tartozó elektromos aljzathoz.

Ha egyik megoldás sem bizonyul megfelelőnek, forduljon szakemberhez vagy a forgalmazóhoz.

4 BIZTONSÁG ÉS KEZELÉS



FIGYELEM!

A terméket az alábbiakban meghatározott feltételek figyelembevételével használja és tárolja! Tartsa be a terméken és a használati útmutatóban található figyelmeztetéseket!

4.1 A TERMÉK BIZTONSÁGOS HASZNÁLATÁNAK FELTÉTELEI

4.1.1 Információk tartós egészségügyi problémákkal vagy FOGYATÉKKAL ÉLŐK számára

- A készülék rádiófrekvenciás energiát hoz létre és sugároz, amely rendeltetésszerű használat mellett is zavarhatja egyes orvosi eszközök működését.
- Burkolata műanyagból készült, melynek jelenleg nincs ismert egészségügyi kockázata (pl. mérgező vagy allergén hatás).

4.1.2 Rendeltetésszerű használat mellett előforduló lehetséges problémák

- A készülék burkolatának repedése, törése vagy deformálódása hámsérülést okozhat vagy sebet ejthet használója kezén.

4.1.3 Korlátozások a termék használatára vonatkozóan

- A terméket ne használja víz alatt és ne tegye ki erős vízsugár hatásának, illetve nagyfokú rázkódásnak.

4.1.4 Karbantartás

- A termék műszaki jellegű, rendszeres karbantartást nem igényel.
- Tisztítás előtt válassza le a készüléket a töltőről. A tisztításhoz ne használjon maró hatású szereket, se vágó- vagy csiszoló eszközöket.

4.1.5 Üzemen kívül helyezés

- A termék káros, mérgező anyagokat nem tartalmaz.
- Belső alkatrészei, külső borítása és tartozékai nem, vagy csak lassan lebomló anyagokból készültek – ezekkel kapcsolatban az ennek megfelelő hulladékkezelési eljárást kell alkalmazni.

4.2 EGÉSZSÉGÜGYI KOCKÁZATOK

Rendeltetésszerű használat mellett a termék sem anyagát, sem alkatrészeit vagy azok működését tekintve nem jelent az emberi szervezetre veszélyes egészségügyi kockázati tényezőt.

5 A HASZNÁLAT ELŐKÉSZÍTÉSE

5.1 SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

5.1.1 Szállítás

A csomagolás úgy lett kialakítva, hogy megvédje a terméket a szállítás közben előforduló szokásos mértékű fizikai behatásoktól. Ügyeljen arra, hogy elkerülje az ezektől eltérő, ezeket meghaladó mértékű hatásokat.

5.1.2 Tárolás

A termék csomagolása nem víz-, láng- és hőálló, és csak mérsékelt nyomásálló. Ezért a dobozt ne tartsa nedves környezetben, hőt kibocsátó berendezések hatókörében és ne tegyen rá nehéz tárgyakat.

5.2 ÜZEMBEHELYEZÉS

A csomag egy dobozból áll, mely a készüléket és tartozékait tartalmazza.







5.2.1 Kicsomagolás

1. Nyissa ki a dobozt.



2. Vegye ki a terméket és tartozékait.

5.2.2 A csomag tartalma

<p>TK806 nyomkövető készülék</p> 					<p>Rövid üzembehelyezési és használati útmutató</p> 
--	---	---	---	--	---

- 1 db TK806 nyomkövető készülék
- 1 db relé (motor blokkoláshoz)
- 1 db jármű csatlakozó kábel
- 1 db relé csatlakozó kábel
- 1 db kétoldalas ragasztó lap fix rögzítéshez

- 1 pld gyors üzembehelyezési és használati útmutató.

5.2.3 A SIM kártya előkészítése

A készülék működtetéséhez – hasonlóan, mint a mobiltelefonok esetében – SIM kártya szükséges (mikro SIM). A készülék a mobilszolgáltató hálózatán a SIM kártya segítségével, SMS-ek útján vagy a mobiltelefonos, illetve számítógépes alkalmazásokkal kommunikál.



A kártyát megvásárolhatja önállóan mobilszolgáltatójától vagy szoftver előfizetés esetén igényelheti a termék forgalmazójától is. Ha a SIM kártyát a forgalmazótól kapta, akkor semmilyen beállítást nem kell végeznie: a kártya már be lett állítva, be is lett helyezve a készülékbe, az be van kapcsolva és üzemkész.



FIGYELEM!

Ha a SIM kártyát a forgalmazótól kapta, ne próbálja azt más célú készülékbe (pl. telefonba) áthelyezni és használni! Az emiatt felmerülő költségeket vagy az ebből eredő hibák kijavítását a forgalmazó (szolgáltató) megtéríti.

Beállítások saját beszerzésű SIM kártya esetében

Ha a SIM kártyát nem a nyomkövető készülék forgalmazójától szerezte be, azt a készülékbe történő behelyezése és használata előtt be kell állítani, amit az alábbiak szerint végezhet el.

5.2.3.1 A SIM kártya PIN kódjának és egyéb funkcióinak letiltása

1. Helyezze be a SIM kártyát a telefonjába.
2. A telefon beállítási funkciói között
 - a. kapcsolja ki a PIN kód kérése opciót,
 - b. kapcsolja ki az automatikus válasz opciót, és a
 - c. hívásátirányítást.

A fentiek kikapcsolása után helyezze be a kártyát a nyomkövető készülékbe.

A SIM kártya készülékbe helyezésének módjáról és lépéseiről a következő részben olvashat.

5.2.3.2 Az adatforgalom beállítása

Ha nem csak SMS-ek útján kívánja működtetni a készüléket, hanem pl. igénybe veszi a forgalmazó által nyújtott szoftveres nyomkövető szolgáltatást, akkor aktiválni kell a GPRS (internetes) adatforgalmat és meg kell adni a megfelelő hálózati beállításokat. Ehhez – az alábbi táblázatban foglaltak szerint – telefonjáról SMS üzeneteket kell küldenie a nyomkövető készülékbe helyezett SIM kártya telefonszámára.

A parancsokban a nyomkövető készülék gyári beállítású hozzáférési jelszava: 123456

Beállítás	SMS üzenet	A készülék válasza								
1. GPRS adatforgalom bekapcsolása	gprs123456	GPRS ok								
2. APN-név* megadása	apn123456 (szóköz) APN-név <u>APN nevek a hazai szolgáltatóknál</u> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Szolgáltató</th> <th>APN-név</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Telenor</td> <td>online</td> </tr> <tr> <td>Telekom</td> <td>internet</td> </tr> <tr> <td>Vodafone</td> <td>Előfizetés esetén: internet.vodafone.net Feltöltőkártya esetén: vitamax.internet.vodafone.net</td> </tr> </tbody> </table>	Szolgáltató	APN-név	Telenor	online	Telekom	internet	Vodafone	Előfizetés esetén: internet.vodafone.net Feltöltőkártya esetén: vitamax.internet.vodafone.net	apn ok
Szolgáltató	APN-név									
Telenor	online									
Telekom	internet									
Vodafone	Előfizetés esetén: internet.vodafone.net Feltöltőkártya esetén: vitamax.internet.vodafone.net									
<i>Ha mobilhálózati szolgáltatója nem adott Önnek APN felhasználónevet és jelszót, akkor az alábbi, ezekre vonatkozó SMS üzeneteket nem kell elküldenie a nyomkövető készüléknek!</i>										
3. APN* felhasználónév	apnuser123456 (szóköz) APN-felhasználónév	apnuser ok								
4. APN* jelszó	apnpasswd123456 (szóköz) APN-jelszó	apnpasswd ok								

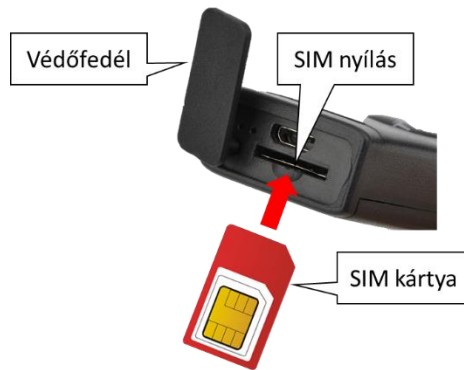
*Az APN (Access Point Name, hozzáférési pont neve) határozza meg az összes mobiladat-hálózati kapcsolat hálózati elérési útvonalát. Az APN beállítások megadásával tud kapcsolódni mobilszolgáltatója hálózatához.

5.2.4 A SIM kártya behelyezése a készülékbe

i FIGYELEM!

A termékhez csak mikro méretű SIM kártya használható. Ha nano SIM-mel rendelkezik, használjon kártya-adaptert!

A SIM kártyát az alábbiak szerint helyezze be a készülékbe:

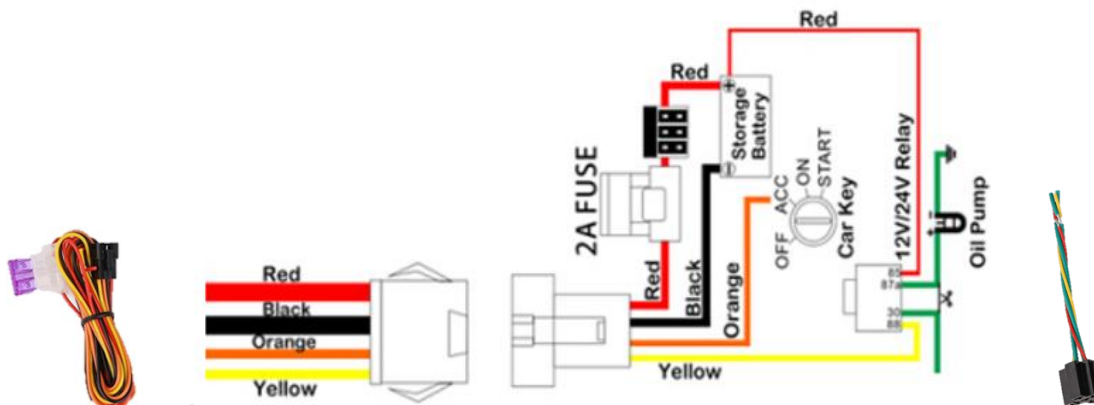


Lépések:

1. Nyissa fel a SIM kártya foglalat védőfedelét.
2. Helyezze be a kártyát a foglalatba. A készülék bekapcsol és a LED kijelző világít, ha a kártya a helyére került.
Ügyeljen arra, hogy a kártyát a megfelelő állásban tegye be a helyére.
3. Csukja vissza a védőfedelelet.

5.2.5 A készülék beszerelése

A járműhöz történő csatlakoztatáshoz használja a csomaghoz mellékelt kábeleket.



Huzal	Funkció
Vörös	Pozitív pólus
Fekete	Negatív pólus
Narancs	Gyújtás
Sárga	Relé



FIGYELEM!

A beszerelést csak akkor végezze saját kezűleg, ha Ön szakértő a jármű villamossági területen. Ellenkező esetben forduljon szakemberhez!

5.2.6 Alkalmazás használata

A készülék és arra épülő további szolgáltatások működtetéséhez a forgalmazó előfizetéses rendszerben mobiltelefonos és számítógépes alkalmazást biztosít. A számítógépes program böngészőn keresztül érhető el a <https://gpspositions.net/map/> címen, a telefonos alkalmazást pedig az alábbi módszerek egyikével telepítheti telefonjára:

Android rendszerű telefon esetén

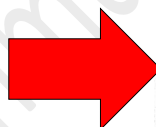
1. Nyissa meg telefonján a Google Play alkalmazást.
2. A Google Play-ben keressen rá a „FlexCom” vagy „FlexCom nyomkövetés” kifejezésre.
3. Telepítse a nyomkövető alkalmazást.



FlexCom Nyomkövetés

vagy

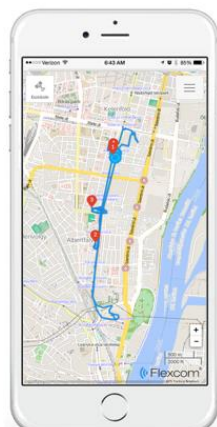
1. Olvassa be telefonjával az alábbi QR kódot.



2. Nyissa meg az ebből kikódolt webcímet.
3. Telepítse a FlexCom nyomkövetés alkalmazást.

iPhone típusú telefon esetén

Használja a telefonján levő böngészőt a szolgáltatás eléréséhez (<https://gpspositions.net/map/>).







6 A TERMÉK HASZNÁLATA

6.1 KEZELŐFELÜLET

A készülék hagyományos kezelőfelülettel (pl. be- és kikapcsoló gomb) nem rendelkezik. Működéséről, állapotáról egy LED jelzőfény tájékoztatja a használóját. Ezen kívül felületén csak a töltő csatlakozó, a SIM kártya nyílás és egy hord szíj csatlakoztatási lehetőség található.

6.1.1 A LED kijelző állapotai

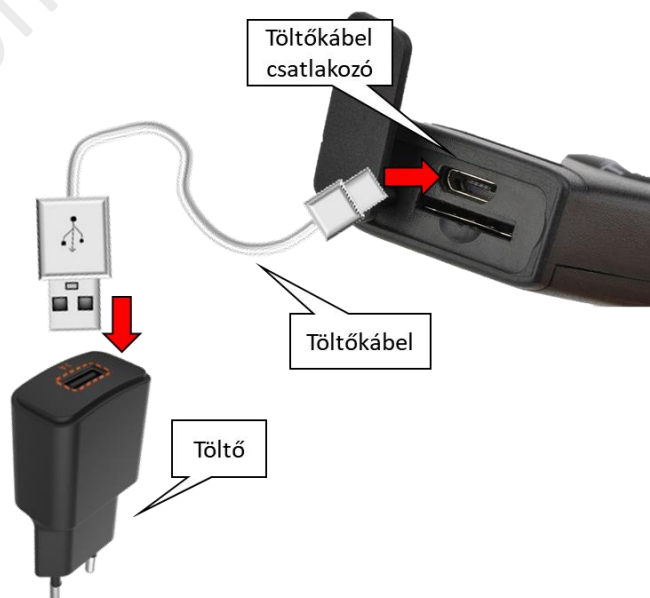


-  Folyamatos sárga: nincs mobilhálózati kapcsolat.
-  Villogó sárga: mobilhálózathoz csatlakozva.
-  Folyamatos kék: nincs műholdas kapcsolat.
-  Villogó kék: műholdas kapcsolathoz csatlakozva.

6.2 AZ AKKUMULÁTOR FELTÖLTÉSE

A készülék rendelkezik beépített akkumulátorral, amely kis kapacitású és elsősorban a jármű csatlakozás átmeneti megszűnésének áthidalására szolgál. Járműre csatlakoztatott állapotban az akkumulátor feltöltődik, leválasztás esetén telefon töltő és USB kábel segítségével is feltöltheti.

A készülék töltéséhez mikro típusú USB csatlakozóval rendelkező kábel használható.



A töltés 1-2 órát vesz igénybe.



FIGYELEM!

Ha az akkumulátor teljesen feltöltődött, csatlakoztassa le a töltőkábelt. A készülék NEM rendelkezik túltöltés elleni védelemmel, így a hosszabb távú vagy folyamatos töltőn tartás (pl. jármű akkumulátorára kötés) megrövidíti a készülék élettartamát, rosszabb esetben tönkre is teheti azt.

A készülékhez 5V feszültség mellett 1 A áramerősséget szolgáltatató töltőberendezést használjunk. Az ennél nagyobb teljesítményű töltők az akkumulátor károsodását okozhatják.

6.3 BE- ÉS KIKAPCSOLÁS

A készülék a SIM kártya behelyezésekor automatikusan bekapcsol, annak kivételekor pedig kikapcsol. Külön be- és kikapcsoló gombbal nem rendelkezik.

6.4 ÜZEMIDŐ

A készülék járműre csatlakoztatva folyamatosan üzemel. Saját akkumulátoráról működtetve üzemideje kb. fél óra.

6.5 A KÉSZÜLÉK ÜZEMSZERŰ MŰKÖDTETÉSE

A készülék az alábbi módokon működtethető:

1. a forgalmazó által nyújtott szoftveres szolgáltatás és SIM kártya együttes segítségével,
2. a forgalmazó által nyújtott szoftveres szolgáltatás mellett, de saját SIM kártya használatával, vagy
3. a szolgáltató szoftveres szolgáltatása nélkül, saját SIM kártyával.



A szolgáltató csak a szoftveres szolgáltatás előfizetése mellett biztosít a nyomkövető készülékhez SIM kártyát. Szoftver előfizetés nélküli használat esetében a felhasználónak magának kell a megfelelő, adatforgalmi kerettel (is) rendelkező kártyáról gondoskodnia.

6.5.1 A forgalmazó által nyújtott szoftveres szolgáltatás és SIM kártya együttes segítségével történő működtetés

A készülék működési paramétereinek be- vagy átállításához, információk lekérdezéséhez, illetve fejlettebb szolgáltatások (pl. térképes útvonal megjelenítés, várakozási és menetpontok, diagramok, menetlevél stb.) igénybevételéhez külön szoftver áll rendelkezésre. Ezt a forgalmazó előfizetéses rendszer keretében, asztali számítógépen és

tableten böngészőben, Androidos mobiltelefonon letölthető alkalmazás formájában biztosítja.

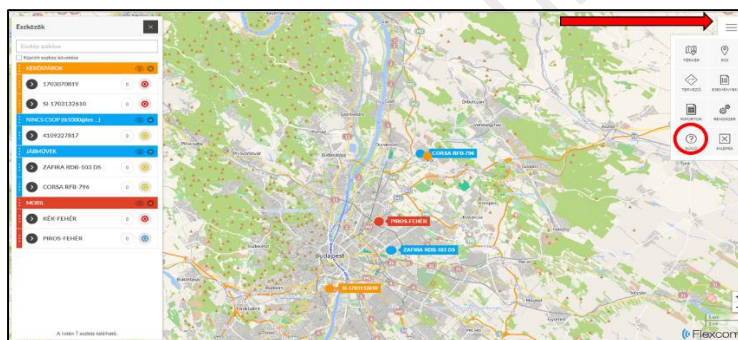


A szoftver használatához eszközén (mobiltelefon, számítógép) aktív internet kapcsolat szükséges.

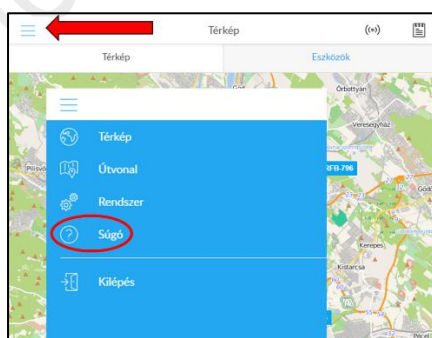
A szoftver a nyomkövető készülék által a szolgáltató központjába beküldött adatokat tárolja és dolgozza fel, ezekből állítva elő a grafikus és szöveges információkat. A szoftver használata kiváltja a készülékkel való (esetenként igen költséges) SMS és hanghívásos kommunikációt és a készülék alapfunkcióin jóval túlmutató nyomkövetési és biztonsági szolgáltatásokat nyújt.

Az alkalmazás böngészőben vagy telefonon történt indítása után:

1. A bejelentkező ablakon adja meg a forgalmazótól email-ben kapott vagy annak weboldalán regisztrált felhasználónevét és jelszavát.
2. A megjelenő felületen válassza a Súgó menüpontot és tanulmányozza át a szoftver használatára vonatkozó információkat.
3. A szoftver kezelésére vonatkozó információk annak súgójában állnak rendelkezésre.
4. Böngésző esetében a Súgó elérése:



5. Mobiltelefonos alkalmazás esetében:



6.5.2 A forgalmazó által nyújtott szoftveres szolgáltatás mellett, de saját SIM kártya használatával történő működtetés

A SIM kártyának az üzembehelyezési fejezetben foglaltak szerinti beállítása és behelyezése után a kártyát regisztrálnia kell. Ehhez forduljon a szoftverszolgáltatóhoz (a készülék forgalmazójához).

A továbbiakban a készülék működtetésének módja megegyezik az előző fejezetben leírtakkal.

6.5.3 A szolgáltató szoftveres szolgáltatása nélkül, saját SIM kártyával történő működtetés



FIGYELEM!

Ha Ön előfizetett a forgalmazó szoftveres szolgáltatására, az ebben a fejezetben leírt SMS kommunikációs módszert NE alkalmazza, mert

- felesleges (a szoftverben minden, a nyomkövetéshez és beállításokhoz szükséges funkció rendelkezésre áll),
- az SMS parancsok által okozott esetleges működési anomáliák utólagos elhárításáért a szoftverszolgáltató külön díjat számít fel,
- ha saját SIM kártyát használ a készülékben, az SMS-ek miatt extra költségei keletkeznek,
- ha a szolgáltató SIM kártyáját használja, a szolgáltató az SMS-ek költségét megtéríti.

Ha Ön nem használja (nem fizette elő) a forgalmazó által biztosított szoftverszolgáltatást, akkor csak a készülék alapfunkcióit tudja használni – mobiltelefonjáról a készülék SIM kártyájának telefonszámára SMS-ben küldött üzeneteket segítségével.

A parancsokban a nyomkövető készülék gyári beállítású hozzáférési jelszava: 123456

6.5.4 Készülék pozíciójának lekérdezése

Az alábbi parancsra a készülék egy Google térkép hivatkozást küld vissza, amire kattintva (vagy koppintva) megjelenik a térkép, rajta a készülék jelzésével.

SMS parancs: G123456#

A készülék válasza aktív műholdas kapcsolat esetén:

Földrajzi szélesség	lat:22.65655
Földrajti hosszúság	lon:114.18573
Sebesség	Spd:000
Időpont	T:13/10/15 15:55
Akku feszültség szint	bat:70%
Készülék azonosító	ID:8168000010
Google térkép link	<a +22.65655,+114.18573"="" href="http://maps.google.cn/maps?q=">http://maps.google.cn/maps?q=+22.65655,+114.18573

A készülék válasza inaktív műholdas kapcsolat esetén (LBS üzemmód*):

LBS pozíció	lac:27a4 1223
Pozíció időpontja	T:24/09/15 15:17
Akku feszültség szint	bat:100%
Készülék azonosító	ID:2015070203
Utolsó GPS vétel időpontja	Last:T:25/09/15 03:04
Google térkép link	http://maps.google.com/maps?q=+22.63949,+114.17188

*Az LBS (Location Based Service) navigáció nem a műholdak, hanem a mobilszolgáltatók adótornyainak segítségével állapítja meg a készülék helyzetét.

6.5.5 Időzóna

A készülék alapértelmezett időzóna beállítása GMT+0. Ennek megváltoztatása (pl. Magyarország esetében az időzóna GMT+1), az alábbiak szerint történik.

SMS parancs: `timezone123456` érték (ahol érték pl. +1, -2, 0 stb.).

Például: `timezone123456 +1`

Készülék válasza: `time ok`

6.5.6 Adminisztrátor telefonszám

Az adminisztrátori telefonszám beállítása után a nyomkövető készülék csak az erről a számról érkező SMS parancsokat fogadja el.

SMS parancs: `admin123456` telefonszám

Például: `admin123456 +361234567`

Készülék válasza: `admin ok`

6.5.7 Sebesség túllépés riasztás

Beállíthatjuk, hogy a készülék küldjön riasztást (SMS), ha a jármű sebessége túllépi a megadott határt. A sebességhatárt XXX formában kell megadni, ha kevesebb 100-nál, a vezető nullát is ki kell írni (pl. 070).

Aktiválása:

SMS parancs: `speed123456` sebességhatár

Például: `speed123456 070`

Készülék válasza: `speed ok`

Üzenet riasztáskor: „Speed alarm!”

Deaktiválása:

SMS parancs: `nospeed123456`

Készülék válasza: `nospeed ok`

6.5.8 Rázkódás riasztás

Riasztás küldése a telefonra, ha a készüléket mozgatás / ütés / rázkódás éri. Ennek működéséhez a készüléknek a behatás előtt legalább 5 percig nyugalomban kell lennie.

Aktiválása:

SMS parancs: `shock123456`

Készülék válasza: shock ok
Üzenet riasztáskor: „Sensor alarm!”

Deaktiválása:

SMS parancs: noshock123456
Készülék válasza: noshock ok

6.5.9 Eltávolítás riasztás

Riasztás küldése a telefonra, ha a készüléket eltávolítják a járműből. A funkció alapértelmezetten be van kapcsolva.

Aktiválása:

SMS parancs: remove123456
Készülék válasza: remove ok
Üzenet riasztáskor: „Remove alarm!”

Deaktiválása:

SMS parancs: noremove123456
Készülék válasza: noremove ok

6.5.10 Gyújtás riasztás

A készülék riasztást küld a telefonra a jármű indításakor.

Aktiválása:

SMS parancs: acc123456
Készülék válasza: acc set ok
Üzenet riasztáskor: „ACC on!”

Deaktiválása:

SMS parancs: noacc123456
Készülék válasza: noacc set ok

6.5.11 Jármű blokkolás

A motor leállítása távolról.

Aktiválása:

SMS parancs: stop123456
Készülék válasza: stop ok

Aktiválás után a készülék mindaddig blokkolja a járművet, amíg az alábbi feloldó parancsot nem küldjük:

Deaktiválása:

SMS parancs: resume123456
Készülék válasza: resume ok

Deaktiválása (visszakapcsolás nyomkövető üzemmódba):

SMS parancs: tracker123456

Készülék válasza: tracker ok

6.5.12 Készülék újraindítása

A készülék ki- és bekapcsolását a SIM kártya mozgatása nélkül, a telefonjáról is kezdeményezheti.

SMS parancs: begin123456

Készülék válasza: begin ok

Flexcom Kommunikációs Kft.

7 KARBANTARTÁS



FIGYELEM!

A készülék borításának vagy a tartozékok garanciális javításon kívül történt megbontása, szétszerelése a jótállás megszűnésével jár!

A készülék a rendeltetésszerű használat során semmilyen eseti vagy tervezett, gyárilag előírt karbantartási tevékenységet nem igényel.

A termék egyes szolgáltatásainak működtetéséhez kapcsolódó, az órában és mobiltelefonon működő szoftverek folyamatos karbantartásáról és azok felhasználókhöz való eljuttatásáról a forgalmazó gondoskodik.

Flexcom Kommunikációs Kft.

8 HIBAE LHÁRÍTÁS ÉS JAVÍTÁS

8.1 A PROBLÉMÁK AZONOSÍTÁSA ÉS LEHETSÉGES MEGOLDÁSUK



FIGYELEM!

A készülék vagy a tartozékok garanciális javításon kívül történt megbontása, szétszerelése a jótállás megszűnésével jár.

Hibajelenség	Lehetséges ok	Megoldás
A készülék nem kapcsol be vagy bekapcsolás után azonnal kikapcsol.	Valószínűleg lemerült az akkumulátor.	Töltse fel az akkumulátort.
Nem működnek a telefonhívások és/vagy a készülék és a telefon közti SMS kommunikáció.	Nincs GSM kapcsolat.	Ellenőrizze a GSM kapcsolat erősségét. Ha a led folyamatos sárga fénnel világít, akkor nincs kapcsolat a szolgáltató hálózatával. Lehet, hogy leárnyékolta területen tartózkodik – váltson pozíciót.
	Meghibásodott a SIM kártya vagy érintkezési hiba van.	Vegye ki a SIM kártyát, esetleg tisztítsa meg puha radírral vagy egy érintő ceruzával és helyezze vissza. Ha ezután sem működik, teszteltesse le szakemberrel (pl. egy mobilszolgáltató képviselőjével).
Nem működnek a telefonos alkalmazás szolgáltatásai.	A készüléken, a telefonján vagy egyiken sem működik GPS műholdas és/vagy GSM/Wifi kapcsolat.	Ellenőrizze a GPS, GSM és wifi kapcsolatot. Ha a led folyamatos sárga vagy kék fénnel világít, akkor nincs műholdas és/vagy mobilszolgáltató kapcsolat. Ellenőrizze telefonján a wifi kapcsolatot is. Keressen olyan helyet, amit nem árnyékolnak le fák, épületek vagy egyéb tereptárgyak, illetve olyan helyet, ahol a jelerősség magasabb.
	Szolgáltatói rendszerhiba	Ha a fentiekben nem talál problémát, lehetséges, hogy a telefonos alkalmazás szolgáltatójánál lépett fel

		valamilyen rendszerhiba.
	APN beállítási hiba	Ellenőrizze a nyomkövető készülék APN beállításait.
A készülék nem válaszol az SMS parancsokra	Lehet, hogy nem megfelelő SIM kártya van a készülékben.	A készülék helyes működéséhez hanghívással, SMS és GPRS adatforgalommal rendelkező kártya szükséges.
Az SMS mód működik, de az alkalmazás nem.	Lehet, hogy a készülék alvó módban van.	Ellenőrizze a készülék üzemmódját. <i>Például: küldjön felébresztési SMS üzenetet a készüléknek (lásd: 5. fejezet).</i>

8.2 HIBAFELTÁRÁS ÉS GARANCIÁLIS JAVÍTÁS

Amennyiben a fentiek alapján tudja a hibát azonosítani vagy az ajánlott megoldás nem vezet eredményre, forduljon a készülék forgalmazójához:

FlexCom Kommunikációs Kft.

2151 Fót, Szent Imre u. 94. Hungary

Telefon: +36 1 769 1005

Email: info@nyomkovetes.net

A jótállási időn belül - ha nem sérültek a jótállás feltételei – a forgalmazó gondoskodik a meghibásodás okának szakszerű feltárásáról, a hiba javításáról vagy a készülék cseréjéről.

9 ÜZEMEN KÍVÜL HELYEZÉS

9.1 A KÉSZÜLÉK KIDOBÁSA, MEGSEMMISÍTÉSE

Ha úgy dönt, hogy a készüléket a továbbiakban már nem használja, semmiképpen ne dobja ki a háztartási hulladékokkal.

A készülék összetett szerkezet, és részei különböző mértékben járulnak hozzá a környezetben okozott problémákhoz.

- A készülékben nyomtatott áramköri lap található, amely rézből készül, epoxi- gyanta alapú lapra, amely helyenként arannyal van bevonva. Gallium-arzenid, antimon, berillium, brómozott lángállók, kadmium, ólom, nikkell, palládium, ezüst, tantál és cink felhasználásával készül, melyek közül a lángálló anyagok és az ólom a legveszélyesebbek a környezetre.
- Az akkumulátor elkészítéséhez rezet, kadmiumot, nikkelt és cinket használtak fel.
- A borítás polikarbonát műanyagból készült, amelyet nehéz újra hasznosítani, anyaga a környezetre fokozottan veszélyes brómozott lángállókat is tartalmazhat.
- A töltő kábel főleg műanyaggal bevont rézdrótokat tartalmaz, de jelen lehet benne arany, kadmium és brómozott lángálló is.

Szakkerületlen kezelés esetén a fenti anyagok több-kevesebb mértékben, de károsítják a környezetet. Ezért, ha beszünteti használatát, a készüléket elektronikai típusú hulladékként kezelve, egy erre szakosodott hulladékkezelőnek adja át, vagy ilyen jellegű hulladékok gyűjtésére kihelyezett tartályban helyezze el.

9.2 A CSOMAGOLÁS MEGSEMMISÍTÉSE

Az óra csomagolása (doboz és belső csomagoló anyagok) papír és különböző műanyagok felhasználásával készült. *A doboz papír, a készüléket védő belső tömítő idom és tasakok műanyag hulladékként kezelendők.*

10 INDEX

A,Á

adatforgalom, 12, 13
AGPS, 8, 28
akkumulátor, 7, 16, 17, 24, 26
alkalmazás, 7, 15
android, 15
APN, 13, 25, 28

Cs

csomagolás, 11, 26

F

feszültség, 2, 8, 17
FlexCom, 2, 6, 15, 25

G

garancia, 2
Google Play, 15
GPRS, 7, 8, 13, 25, 29
GSM, 7, 8, 24

I,Í

interferencia, 9
iPhone, 15

J

jótállás, 2, 23, 24, 25

L

led kijelző, 16

M

mágneses, 5, 7
műhold, 7, 8, 24, 28
műszaki paraméterek, 8

P

parancs, 19, 20, 21, 22
PIN kód, 12
pozíció, 7

S

SIM kártya, 7, 8, 12, 13, 14, 16, 17, 24, 25
SMS, 5, 7, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25

Sz

szoftver, 6, 7, 12, 17, 18

T

töltés, 17
töltő csatlakozó, 16

11 FOGALMAK, RÖVIDÍTÉSEK MAGYARÁZATA

Fogalom	Jelentése
AGPS	Az AGPS (Auxiliary GPS) olyan GPS műholdas vételi módszer, mely földrajzi helymeghatározásra képes, de a műholdak helyzetének pontos számításához segédprogramra és adatokra van szüksége, melyet a mobilszolgáltatótól vagy WiFi hálózaton keresztül kap meg.
APN	Az APN (Access Point Name, hozzáférési pont neve) határozza meg az összes mobiladat-hálózati kapcsolat hálózati elérési útvonalát. Az APN beállítások megadásával tud kapcsolódni mobilszolgáltatója hálózatához.
Domain név	<p>Az internetre csatlakozó összes számítógépnek egyedi azonosítója, ún. IP-címe van. Az IP cím egy számsorozat, pl. 192.168.1.66. A számítógépek közötti kommunikáció (adatátvitel) ezen címek segítségével zajlik. A domain nevek ezen nehezen megjegyezhető IP-címeket teszik könnyen megjegyezhetővé. A legfelsőbb szintű domén nevek – végződésük alapján – alapvetően két nagy csoportba oszthatók: nemzetközi fő domain-ek és nemzeti domének. A nemzetközi fő domain-ek közé tartozik például a .com (kereskedelmi tevékenységet jelöl), a .net (hálózatot – network-öt jelöl) vagy az .org (szervezet) végű nevek. A nemzeti domének végződése egy-egy ország nevéből képzett rövidítések, például:</p> <ul style="list-style-type: none"> .hu – Magyarország, .at – Ausztria, .de – Németország, .fr – Franciaország, .jp – Japán. <p>A domain-eket speciális alkalmazások (DNS – névszerverek) tartják számon és böngészés alkalmával azonosítják, párosítják a hozzá tartozó IP-címmel.</p>
EMC	<p>Elektromágneses kompatibilitás, megfelelőség (ElectroMagnetic Compatibility). Az elektromossággal működő eszközök tudományának azon területe, amely az elektromágneses zavarokkal és azok elhárításával foglalkozik.</p> <p>Az EU-n belül az elektronikus készülékek gyártóit és forgalmazóit kötelezik, hogy EMC-vizsgálatot végezzenek el, amely azt igazolja, hogy az adott készülék az előírtnál nagyobb elektromágneses zavart nem generál a környezetére felé. A vizsgálaton megfelelt készüléken elhelyezhető a CE jelzés, amennyiben az egyéb, meghatározott szabványoknak is megfelel.</p>
FCC	A Szövetségi Hírközlési Bizottság (Federal Communications Commission , FCC) az Egyesült Államok kormányának önálló ügynöksége, amelyet az államközi rádió, televízió, vezeték, műhold és kábel alapú kommunikáció szabályozására hoztak létre.
GPS	A GPS (Global Positioning System) egy fejlett helymeghatározó rendszer, amellyel háromdimenziós helyzetmeghatározást végezhető földön,

	<p>vízen vagy levegőben. Pontossága jellemzően méteres nagyságrendű. A helymeghatározás műholdak segítségével történik, melyekkel a készülékünkben (telefon, nyomkövető stb.) levő GPS vevőegység kommunikál.</p>
GPRS	<p>A GPRS - azaz General Packet Radio Service (Általános Csomagkapcsolt Rádió Szolgáltatás) - egy mobil adatátviteli technológia (hasonlóan a 3G-hez, vagy 4G-hez). Ez a technológia egy régebbi változat, éppen ezért csak lassabb adatátvitelre képes.</p>
GSM	<p>A GSM (Global System for Mobile Communications, eredetileg Groupe Spécial Mobile) az Európai Távközlési Szabványok Intézete (ETSI) által kifejlesztett szabvány a mobiltelefonok által használt hálózatok működési szabályainak leírására. A szaknyelvben, de gyakran a köznyelvben is ezzel a mozaikszóval jelöljük a mobilszolgáltatókat, hálózataikat.</p>
IP-cím	<p>Az IP-cím (Internet Protocol-cím) egy egyedi hálózati azonosító, amelyet az Internet Protocol segítségével kommunikáló számítógépek egymás azonosítására használnak. Minden, az internetre kapcsolt számítógépnek van IP-címe. Az internetet használó számítógépek minden tranzakció során (például egy weboldal megjelenítésekor) megadják IP-címüket, ami révén elvileg be lehet azonosítani az adott gépet.</p>
SMS	<p>Az SMS (Short Message Service, szó szerint rövidüzenet-szolgáltatás) mobiltelefonnal küldött, rövid terjedelmű, meghatározott karakterszámú üzenetet kézbesítő szolgáltatás neve.</p>
WIFI	<p>A Wifi (Wi-Fi, WiFi, Wifi vagy wifi), a vezeték nélküli mikrohullámú kommunikációt megvalósító, széleskörűen elterjedt szabvány (IEEE 802.11) népszerű neve.</p>

12 KAPCSOLÓDÓ DOKUMENTUMOK

#	Cím	Változat	Elérhetőség	Szerző
1.	Gyors üzembehelyezési és használati útmutató	1.0	Csomagban, interneten (nyomkovetes.net)	FlexCom Kommunikációs Kft
2.				
3.				
4.				

Flexcom Kommunikációs Kft.