

TK102-2 (TK102-B) SMS konfigurációs parancsok

Egyes készülékeknél nem minden parancs működik. Az eredeti készüléket a XEXUN fejlesztette ki, de mivel a kínai termékeket is hamisítják, rengeteg klón készülék van forgalomban, ami külsőleg megegyezik az eredetivel, de esetleg más szoftverrel került piacra, amiben bizonyos funkciók nem működnek.

Ezen továbbfejlesztett készülékben már érzékenyebb a GPS vevő, mint az első generációs TK102-ben, de ennek ellenére vigyük ki szabad ég alá és kapcsoljuk be, majd várjunk néhány percet, ameddig megleli a műholdakat és betájolja magát. (Ha nem áll rendelkezésére GPS jel, a GSM hálózatot - mobil háromszögelés, amely sajnos pontatlanabb, mint a GPS - használja a helyzetmeghatározáshoz.)

Figyelem: a készülékbe helyezett SIM-kártyán a PIN kód kérését kapcsoljuk ki, illetve figyeljünk arra, hogy feltöltős kártya használata esetén elegendő egyenleg álljon rendelkezésünkre. A mobilhálózat választást pedig állítsuk automatikusra. Fontos: az eszköz csak GSM hálózaton működik, 3G-n nem!

A készüléket **SMS parancsokkal** vezérelhetjük, illetve konfigurálhatjuk.

A parancs SMS-ek felépítése: *parancs + jelszó + szóköz (_) + paraméter(ek)*, illetve újabb firmware verziók esetén *# + parancs + # + jelszó + # + paraméter(ek) + #* (a szóközt # karakterre cserélték, kérjük, legyen szíves ellenőrizze a készülék eredeti kézikönyvében az aktuális formátumot), pl.

apn123456_internet vagy *#apn#123456#internet#*

Az alapértelmezett jelszó: *123456* (melyet, ha akarunk, természetesen megváltoztathatunk). Ha hibás jelszót adunk meg, *password ERR* választ kapunk.

Minden parancs SMS-re válasz SMS-t fogunk kapni: *parancs OK* vagy *parancs FAIL*, de kapunk. Ha mégsem kapunk, nem tudta értelmezni a parancsot (figyeljünk arra, hogy az *SMS*-t az egyszerű *GSM alfabetikus* karakterkódolásban küldjük, és ne - a mai okostelefonoknál alapértelmezett - *Unicodeban*). *FAIL* válaszüzenet: mivel, már említettem, hogy sok klón készülék van forgalomban, bizonyos beállítások nem elérhetők, mert nincs telepítve. Ilyenkor szintén *FAIL* lesz a válasz.

Fontos! Az *SMS*-t pontosan úgy kell megírni, ahogy az a leírásban szerepel. Ha szóköz van, akkor szóközt kell írni, nem elégléptetni! Ha a válasz *SMS*-ben *FAIL* üzenetet kaptunk, gondoljunk erre is. (Ha szóköz szerepel, kiírom betűvel a jobb áttekinthetőség érdekében.)

A készüléket **lehallgató**, illetve **nyomkövető** (ez az alapértelmezett) módban használhatjuk. *Lehallgató* módban, ha felhívjuk, kicsöngés nélkül azonnal felveszi, és belehallgathatunk a készülék környezetébe. *Nyomkövető* módban a készüléket felhívva *SMS*-ben, illetve online (interneten - *GPRS* - keresztül) értesülhetünk az eszköz *GPS* pozíciójáról. A készülék *GPRS*-en keresztül csak pár 10 byte forgalmat generál alkalmanként, még extrém esetben is a havi 100 MB-os csomag több mint elegendő. Az *SMS* díja ezzel szemben Magyarországon elég drága, kivétel, ha ingyen *SMS* csomaggal rendelkezünk. Ezért - ha módunk van rá - a költséghatékonyság, illetve kényelmesebb kezelhetőség miatt inkább javasolt az internetes nyomkövetés használata.

A nyomkövetési információk lekérése lehet egyedi, egyszeri (a készüléket fölhívjuk, és az visszaküldi *SMS*-ben, vagy *GPRS*-en keresztül), illetve automatikus (ismétlődő, időzített).

TK102-2 által nyújtott extrák:

- Google Maps link az *SMS*-ben
- SD kártyára mentett pozíciók
- 1,5 x hosszabb üzemidő (speciális készenléti mód használatával)
- rázkódás érzékelő riasztás
- érzékenyebb *GPS* vevő

•
És most következzenek a parancsok:

1. Inicializáció (*begin + jelszó*)

begin123456 (válasz: *begin ok*)

(Ha a készüléket most vettük, így indítjuk a konfigurációt. A parancs alkalmas resetelésre is, visszaállítja az alap gyári állapotot, kezdhethetjük újra a beállításokat. Feltétel a jelszó pontos ismerete!)

2. Jelszó módosítása (*password + régi jelszó + szóköz + új jelszó*)

password123456_666666 (válasz: *password ok*)

A jelszó csak szám lehet, hossza 6 karakter. (Ha véletlenül elfelejtjük a jelszót, megpróbálkozhatunk a *resumepassword*, *adminpassword13142324*, vagy a *format* paranccsal, viszont legrosszabb esetben csak firmware frissítéssel lehet a készüléket alaphelyzetbe hozni és újra használhatóvá tenni!)

3. Időzóna megadása (*time + szóköz + zone + jelszó + szóköz + időzóna*)

time_zone123456_1 (válasz: *time zone ok*)

Magyarországi időzóna: GTM+01.

4. IMEI szám lekérdezése (*imei + jelszó*)

imei123456

A valós idejű internetes követéshez lehet rá szükség.

5. GSM modul (re)inicializálása (*wdttest + jelszó*, újabban *restart + jelszó*)

wdttest123456 vagy *restart123456*

Hosszú idő után előfordulhat, hogy a készülék nem válaszol, nem küld SMS-t. Ha, nem kapunk választ a parancsainkra, elképzelhető, hogy a GSM modem rakoncátlanodik. Ekkor lehetőségünk van a GSM modult újraindítani. SMS válasz ilyenkor nem érkezik!

6. Engedélyezett telefonszám(ok) megadása (*admin + jelszó + szóköz + telefonszám*)

admin123456_0036xxxxxxxx vagy *admin123456_+36xxxxxxxx* vagy *admin123456_xxxxxxxxx*
(válasz: *admin ok*)

Alapértelmezésként bármilyen telefonszámról le lehet kérdezni az adatokat. Azonban létre lehet hozni egy a megbízható felhasználókat (telefonszámokat) tartalmazó listát, és inentől kezdve már csak ezen felhasználók lesznek jogosultak az információk lekérdezésére, elérésére.

5 szám megadása lehetséges. Ha már meg van adva (legalább egy) ilyen szám, akkor a készülék csak abban az esetben ad pozíció válaszinformációt, ha engedélyezett számról hívjuk fel. Ha még nincs ilyen megadva, akkor bármilyen számról hívva, megkapjuk a pozíciót.

(Biztonságképpen: ha még nincs megadva ilyen szám, és egy telefonszámról 10-szer megcsörgetjük a készüléket, akkor az automatikusan engedélyezett számmá válik.)

Törlése:

noadmin123456_0036xxxxxxxx vagy *noadmin123456_+36xxxxxxxx* vagy
noadmin123456_xxxxxxxxx (válasz: *noadmin ok*)

7. Válasz SMS céljának megadása (*adminsms + jelszó + szóköz + telefonszám*)

adminsms123456_0036xxxxxxxx (válasz *adminsms ok*)

A (pozíció) válasz SMS nem a lekérdező számra lesz elküldve, hanem az így megadott telefonszámra.
Törlése:

noadminsms123456 (válasz: *noadminsms ok*)

8. Lehallgató mód (*monitor + jelszó*)

monitor123456 (válasz: *monitor ok*)

Ha meg szeretnénk hallgatni, mi történik készülékünk környezetében, küldjük el ezt a parancsot, majd hívjuk fel a készüléket. (Néma hívás, a készülék automatikusan felveszi.)

9. Nyomkövető mód (*tracker + jelszó*)

tracker123456 (válasz: *tracker ok*)

Ha meg szeretnénk hallgatni, mi történik készülékünk környezetében, küldjük el ezt a parancsot, majd hívjuk fel a készüléket. (Néma hívás, a készülék automatikusan felveszi.)

10. Jelentés kikényszerítő mód (*tracking + jelszó*)

tracking123456 (válasz: *tracking ok*)

A készülék nem küld adatokat valamilyen okból, pl. nincs GPS kapcsolata. Ellenőrző jelentés kikényszerítése, hogy a készülék működik.

Kikapcsolása:

nottracking123456 (válasz: *nottracking ok*)

11. SMS illetve GPRS mód (*sms + jelszó* és *gprs + jelszó*)

sms123456 illetve *gprs123456*

Ha nem állítunk be internetet, akkor az SMS mód alapértelmezett. A GPRS mód kikapcsolásához szükséges lehet még a *noadminip123456* parancs kiadása is (lásd később).

12. SMS formátum beállítása (*smstext + jelszó* és *smslink + jelszó*)

smstext123456 és *smslink123456* (illetve *nosmslink123456*)

SMS-ben vagy szövegesen kapjuk meg a koordinátákat, vagy közvetlen **Google Maps** linkkel (ezt könnyedén beilleszthetjük a Google Earth vagy a Google Maps programba a helyzet meghatározásához).

Ha csak egyszer szeretnénk így kérni:

smstone123456 és *smslinkone123456*

Figyelem: Ha a készülék nem talál GPS jelet, akkor 90 másodpercen belül a GSM toronyinformációból nyert pozícióinformációt küldi el (ez a GSM pozíció: <http://earth.gps-online.org.cn:7888/gm.aspx?...>). Ha azonban az eszköz kap GPS jelet, akkor a GPS pozíciót fogja elküldeni Google Maps link (<http://maps.google.com/>) formájában.

13. Automatikus adatküldési intervallum beállítása: (*taaaibbbn* + jelszó vagy *fixaaaibbbn* + jelszó)

t030s005n123456 (5-ször 30 másodpercenként)

t005m026n123456 (26-szor 5 percenként)

t001h010n123456 (10-szer óránként)

*t030s***n123456* (30 másodpercenként, amíg le nem állítjuk, vagy lemerül az egyenleg)

Beállíthatjuk, hogy hányszor és mekkora időközönként küldjön koordinátákat. Az *aaai* az időközt (*i*: *s* másodperc, az *m* perc, a *h* az óra), a *bbbn* pedig a gyakoriságot (***** végtelen adatforgalmat jelöl) jelenti. A legkisebb időköz 5 vagy 30 másodperc (típusfüggő) lehet.

Kikapcsolása:

notn123456 (válasz: *notn ok*) vagy *nofix123456* (válasz: *nofix ok*)

14. GPRS (valósídejű internet követés) beállítások

14.1. Internet kapcsolat (APN) megadása (*apn* + jelszó + szóköz + név)

apn123456_internet (válasz: *apn ok*)

Részletekért keresse szolgáltatóját! Magyarországi beállítások:

- T-Mobile: *internet*, vagy *wnw*
- Telenor: *net*, vagy *online*
- Vodafone: *internet.vodafone.net*, vagy *vitamax.snet.vodafone.net* (a vitamax csak az snet beállítással működik!)

14.2. Internet kapcsolat felhasználójának és jelszavának megadása, amennyiben szükséges

Részletekért keresse szolgáltatóját! Magyarországon nem kell, de vannak kivételek.

- T-Mobile: *internet / internet*
- Telenor:
- Vodafone:

(Néhány készüléktípusnál előfordulhat, hogy így kell megadni: *up* + jelszó + szóköz + felhasználói név + szóköz + jelszó)

14.2.1. Felhasználói név megadása (*apnuser* + jelszó + szóköz + felhasználói név)

apnuser123456_internet (válasz: *apnuser ok*)

14.2.2. Jelszó megadása (*apnpasswd* + jelszó + szóköz + jelszó)

apnpasswd123456_internet (válasz: *apnpasswd ok*)

14.3. Nyomkövető szerver (IP és Port) megadása (*adminip* + jelszó + szóköz + ip + szóköz + port)

adminip123456_211.154.136.232_11188 (válasz: *adminip ok*)

Részletekért keresse a szerver oldalát / fórumát! Pár beállítás:

- [GPS Online](#)¹ (javasolt): 211.154.136.232 / 11188
- [Wialon](#): 193.193.165.167 / 20157
- [GPS-Trace Orange](#): 193.193.165.166 / 20157

¹ felhasználói név / jelszó: un és az IMEI utolsó 6 számjegye (pl. un123456) / 000000

Törlése:

noadminip123456 (válasz: *noadminip ok*)

Figyelem: a GPRS mód kikapcsolásához szükséges lehet e parancs kiadása is!

14.4. Protokoll (TCP/IP, vagy UDP) beállítása (*gprsmode + jelszó + szóköz + típus*)

- TCP/IP: *gprsmode123456_0* (alapértelmezett)
- UDP: *gprsmode123456_1*

15. Geo-kerítés beállítása (*stockade + jelszó + szóköz + szélesség1,hosszúság1;szélesség2,hosszúság2*)

stockade123456_47.50853,19.044536;47.505818,19.047938 (válasz: *stockade ok*)

Riasztást kapunk, ha a nyomkövető elhagyja a kijelölt területet.

Törlése:

nostockade123456 (válasz: *nostockade ok*)

16. Elmozdulás (mozgás) riasztás (*move + jelszó*)

move123456 (válasz *move ok*)

Ha a parancs után a készülék helyváltoztatást érzékel, riasztást küld. Minimum 3 perc egy helyben tartózkodás szükséges. Nem igazán hatásos, az érzékenysége 200 méter.

Törlése:

nomove123456 (válasz: *nomove ok*)

17. Gyorshajtás (sebességhatár) riasztás (*speed + jelszó + szóköz + sebességhatár [aaa km/h]*)

speed123456_080 (válasz *speed ok*)

Ha a jármű sebessége meghaladja a megadott értéket (80 km/h-t), riasztást küld. Nem ajánlott a sebességhatárt 50 km/h alá beállítani.

Törlése:

nospeed123456 (válasz: *nospeed ok*)

18. SOS (pánik) gomb

A SOS gomb legalább 3 másodpercnyi megnyomás után aktiválódik, és 3 percenként folyamatosan küld riasztást a beállított (engedélyezett) számokra, ameddig egy válasz SMS-sel le nem állítjuk.

Leállítása:

help_me123456

19. Alacsony akkumulátor feszültség figyelmeztetés kérése (*lowbatt + jelszó*)

lowbatt123456 (válasz: *lowbatt ok*)

Ha az akkumulátor kezd lemerülni (töltöttsége kevesebb, mint 3.7 V), 30 percenként figyelmeztetést küld.

Törlése:

nolowbatt123456 (válasz: *nolowbatt ok*)



20. Mozgásérzékelő (rázkódás) riasztás (*shake + jelszó + szóköz + érzékenység*)

shake123456_4

Az érzékenység 0-10 közötti érték: 0 - kikapcsolva, 10 - legérzékenyebb.

Törlése:

shake123456_0

21. SD kártya parancsok

A szervernek küldendő adatokat SD kártyára menthetjük (pl. ha éppen nem áll rendelkezésünkre a GPRS internet kapcsolat). Ezeket az adatokat aztán elküldhetjük a szervernek (pl. amint újra lesz GPRS kapcsolatunk).

21.1. Kártyára mentés aktiválása és kikapcsolása (*sdlog + jelszó + szóköz + 0/1*)

sdlog123456_1 (1 - bekapcsolás, 0 - kikapcsolás)

21.2. Az adatok elküldése a kártyáról a szerverre (*readsd + jelszó + szóköz + 0/1*)

readsd123456_1 (1 - küldés indítása, 0 - küldés leállítása)

22. Elmozdulásérzékeny pozícióküldés (*tlimit + jelszó + szóköz + küszöbérték [50 - 5999 m]*)

tlimit123456_100

A beállított (automatikus) időzítés (pl. *t030s***n123456*) ellenére csak akkor küld pozícióinformációt, ha az elmozdulás nagyobb, mint a megadott érték (100 m). A beállítás használatával költséghatékonyabbá lehetünk.

Kikapcsolása:

tlimit123456_0 (ez az alapértelmezés)

23. Gyári alapállapot visszaállítása (*format*)

format

Minden beállítást töröl, a gyári értékekre állít vissza, a jelszóval egyetemben (mely így ismét 123456 lesz).

24. Firmware verzió lekérdezése (*version + jelszó*)

version123456

Használati példák:

Vásárlás után (az alapértelmezett SMS válasz módban):

begin123456 (válasz: *begin ok*)

felhívjuk a készüléket és válasz SMS-ben megkapjuk a készülék pozícióadatait

GPRS mód:

adminip123456_211.154.136.232_11188 (válasz: *adminip ok*)

apn123456_wnw (válasz: *apn ok*)

gprs123456 (válasz: *gprs ok*)

*t030s***n123456* (válasz: *t030s***n ok*) vagy felhívjuk, és felküldi (egyszer) a szervernek a pozíciót

FIGYELEM! Önálló használathoz, beszerelés nélkül, vagyis alkalmi követésre (amikor van lehetőség a használt SIM kártyát néha igazi mobiltelefonba is áthelyezni) tökéletesen megfelelőek a feltöltőkártyás megoldások is, ahol a havi keretet havonta külön SMS-ben, vagy interneten kell megrendelni. Folyamatos követésre, kiváltképp fixen gépjárműbe szerelve mindenképp klasszikus, számlás előfizetést javaslunk, amikor semmilyen havi adminisztrációra nincs szükség a felhasználók részéről!

A nyomkövető nem tárolja a SIM kártya számára küldött SMS-eket, így a forgalmi keret elhasználásáról szóló figyelmeztetéseket sem! Így célszerű a szolgáltató online felületén nyomon követni a felhasznált adatforgalmat.

Magyarországon kívüli használat esetén engedélyeznünk kell a mobil roamingot. Azonban mindenképp gondoljuk át ennek költségvonzatait! Használata előtt tudakozódjunk mobilszolgáltatónknál. Érdemes lehet elgondolkozni külföldi SIM kártya beszerzésén is.