

Hírnök kijelző

„Kicsit sárgább, kicsit savanyúbb, de a mienk!”

Bacsó Péter

Akinet Kft. © 1990 – 2025

Hírnök kijelző



1. Általános ismertetés

A Hírnök készülék egy háromszámjegyes kijelző, ami csak számok megmutatására alkalmas, úgynevezett „hétszégmenses” típusú berendezés. A készülék használatához nincs semmilyen speciális vezérlőegységre szükség, mert az egy bármilyen Bluetooth¹ kapcsolatra alkalmas berendezéssel² megvalósítható.

2. A kijelző üzembe helyezése

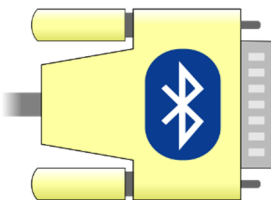
A készülék a mellékelt hálózati adapter csatlakoztatása után azonnal működésre kész, de a bluetooth kapcsolat beállításait a vezérlő készüléken el kell végezni.

3. A Hírnök vezérlése Bluetooth kapcsolaton keresztül

A vezérlő készülék bármilyen Bluetooth kapcsolatra alkalmas berendezés lehet, amin egy tetszőleges „Bluetooth Terminal” applikációt kell elindítani. Most a „Serial Bluetooth Terminal” app használatát fogjuk ismertetni.

3.1 Kapcsolja be a Hírnök kijelzőt.

3.2 Az okostelefonra a szokásos módon töltsse le „Serial Bluetooth Terminal” applikációt.

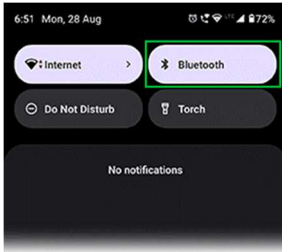


¹ A Bluetooth egy néhányszor 10 m hatótávolságú vezeték nélküli adatátviteli technológia.

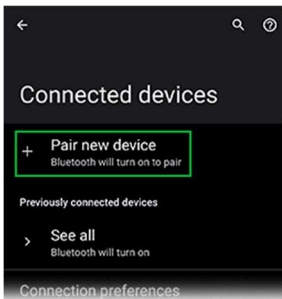
² Ez tipikusan egy okostelefon, de egy tablet, vagy egy laptop is megfelel.

Hírnök kijelző

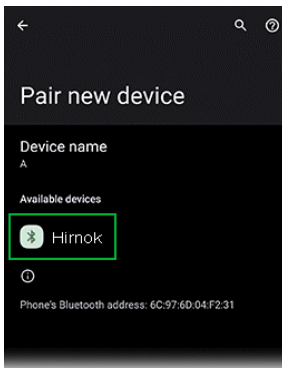
3.3 Az okostelefonon kapcsolja be a Bluetooth kapcsolatot.



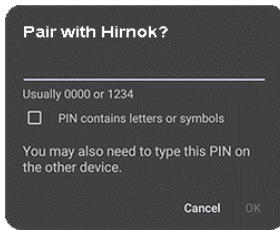
3.4 Tartsa lenyomva a Bluetooth ikont amíg megjelenik a Csatlakoztatott eszközök listája, és válassza az Új készülékek ikont.



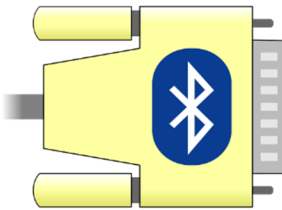
3.5 Koppintson a Hírnök ikonra.



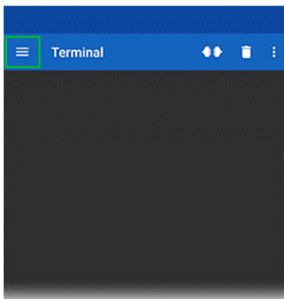
3.6 Ha kérdezi a PIN kódot, írja be az 1234 számokat, majd nyugtázza le.



3.7 Az okostelefonon indítsa el a „Serial Bluetooth Terminal” applikációt.

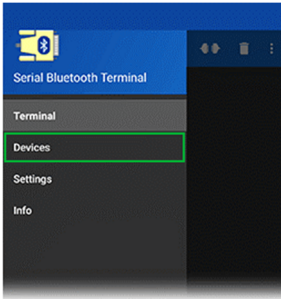


3.8 Koppintson a bal felső sarokban lévő ikonra.

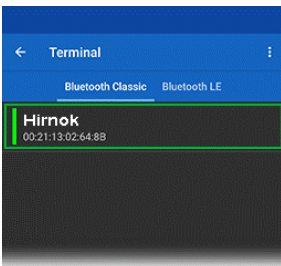


3.9 Koppintson a Devices ikonra.

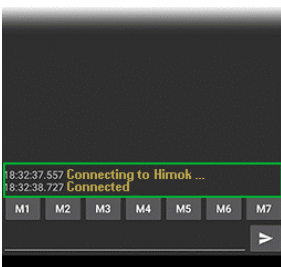
Hírnök kijelző



3.10 A listában látni kellene az előbb párosított készüléket, koppintson a Hirnök ikonon.



3.11 Connected üzenetet kellene kapnia, az okostelefon és a Hírnök készen áll a kommunikációra.



A fenti lépések telefonfüggőek, és egyes készülékeken ettől eltérhetnek.

4. A Hírnök kijelző használata

A kijelző egyidejűleg maximum három számjegy kijelzésére alkalmas, és csak a számokat és a szóközt tudja megjeleníteni, az ezektől eltérő karaktereket figyelmen kívül hagyja. (A továbbiakban ha számról beszélünk, akkor abba a számokon kívül a szóköz karaktert is beleértjük.) Új számok kijelzését a vezérlő eszközön begépelte karakterek után a „küldés” szimbólummal kezdeményezhetjük. A vezérlő eszközön használt bármilyen „Bluetooth Terminal” applikáció „küldés” szimbóluma csak akkor hatásos, ha az a CR (kocsi vissza) karakter, egyéb karakterre a Hírnök kijelző tartalma nem fog megváltozni. Az előző fejezetben taglalt „Serial Bluetooth Terminal” teljesíti ezt a feltételt.

Ha egyidejűleg háromnál több számot gépelünk be és küldjük el a „küldés” szimbólummal a Hírnök kijelzőnek, akkor a legutolsó három szám lesz megjelenítve, a többi nem.

Nézzünk néhány példát:

- ha a vezérlőn az 123 karaktereket adjuk meg és küldjük el a kijelzőnek, akkor a Hírnökön az 123 kijelzés lesz látható
- ha a vezérlőn az 456789 karaktereket adjuk meg és küldjük el a kijelzőnek, akkor a Hírnökön a 789 kijelzés lesz látható
- ha a vezérlőn a 0 karaktert adjuk meg és küldjük el a kijelzőnek, akkor a Hírnökön 0 kijelzés lesz látható
- ha a vezérlőn az 1A2B3C karaktereket adjuk meg és küldjük el a kijelzőnek, akkor a Hírnökön az 123 kijelzés lesz látható
- ha a vezérlőn a 456 szóköz 7 karaktereket adjuk meg és küldjük el a kijelzőnek, akkor a Hírnökön 6 7 kijelzés lesz látható
- ha a vezérlőn szóköz szóköz szóköz karaktereket adjuk meg és küldjük el a kijelzőnek, akkor a Hírnökön semmilyen szám nem fog világítani
- ha a vezérlőn nem adunk meg semmilyen karaktert és ezt küldjük el a kijelzőnek, akkor a Hírnökön semmilyen szám nem fog világítani

Hírnök kijelző

5. Műszaki adatok

Elektromos adatok

Tápegység:	24 VDC / 2 A
Teljesítményfelvétel:	12 W
Tápfeszültség csatlakozó típusa:	DC táp aljzat (jack hüvely)
Tápfeszültség csatlakozó mérete:	5,5/2,5 mm

Környezeti feltételek

Működési hőmérséklet tartomány:	-40 – +85 C°
Működési relatív páratartalom tartomány:	10–90% (nem lecsapódó)
Tárolási hőmérséklet tartomány:	-65 – +150 C°
Ipari védettség:	IP 41
Kivitel:	műanyag doboz

Bluetooth specifikáció

Bluetooth protokoll:	Bluetooth Specification v2.0
+ EDR	
Frekvencia:	2,4 GHz ISM sáv
Moduláció:	GFSK
Teljesítmény:	4 dBm, Class 2
Érzékenység:	-84 dBm @ 0,1% BER
Adatsebesség:	2,1 Mbps async, 1 Mbps sync
Biztonság:	autentikáció és titkosítás
BT profil:	Bluetooth soros port (SPP)

Méretek

Hosszúság:	265 mm
Szélesség:	183 mm
Magasság:	42 mm
Tömeg:	0,55 kg

6. Tartalomjegyzék

1.	Általános ismertetés.....	3
2.	A kijelző üzembe helyezése.....	3
3.	A Hírnök vezérlése Bluetooth kapcsolaton keresztül.....	3
4.	A Hírnök kijelző használata.....	7
5.	Műszaki adatok.....	8
6.	Tartalomjegyzék	9