

MagicProx

MFR-110/SU

USB-s Mifare proximity olvasó



ÜZEMBE HELYEZÉSI ÉS FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

TARTALOM

1. Termékismertető	3
2. A készülék méretei	3
3. A készülék üzembe helyezése	4
3.1. FTDI driver telepítése	4
3.2. A készülék beállításai, működésének ellenőrzése	4
4. A készülék kezelése	4
4.1. Kártya olvasása	4
4.2. A készülék sorozatszámának lekérdezése	5
5. Hibaelhárítás	5
6. Fontos biztonsági és karbantartási tanácsok	5
7. Garancia	6
8. Műszaki paraméterek	7

1. TERMÉKISMERTETŐ

Az EUROPROX által fejlesztett Mifare technológiás USB-s proximity (közelítős) olvasók a legkorszerűbb chip-készlettel kifejlesztett proximity olvasók, asztali kivitelben. USB porton keresztül könnyen csatlakoztathatók számítógéphez, laptop-hoz, ipari PC-khez. Felhasználhatók személyazonosító kártyák egyedi sorszámanak leolvasására. A leolvasott kártyaszám feldolgozható számítógépes programokkal, mint például:

- termelésirányító rendszerekben dolgozó munkafolyamathoz rendelésére;
- beléptető, munkaidő nyilvántartó rendszerekben kártya kiadására;
- éttermi rendszerekben dolgozók fogyasztásának nyilvántartására;
- áruazonosítási, raktárkezelési rendszerekben;

minden olyan rendszerben, ahol proximity azonosítókat használnak.

A csomag tartalma:

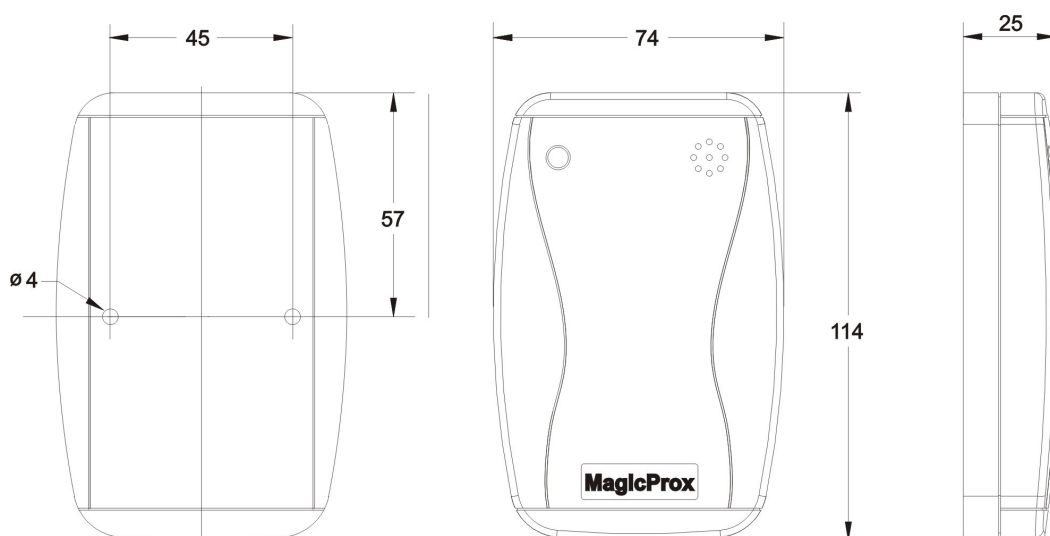
- 1 db PSR-110/SU proximity olvasó
- 1 db USB kábel
- Felhasználói kézikönyv

Típus:	Megnevezés
MFR-110/SU	Mifare kompatibilis asztali RFID olvasó, USB-VCP interfésszel Az olvasó képes a Mifare technológiás kártyák (1k/4k/UltraLight, Plus, DesFire, stb.) egyedi sorozatszámát (UID/CSN) olvasni.
MFR-110/SU-MP	MagicProx-MF asztali RFID olvasó, USB-VCP interfésszel MagicProx-MF kártyák olvasására. Az olvasó és a kártya közötti titkosított kommunikáció zajlik, ezzel megakadályozható a kártyák illetéktelen másolása, illetve egyedi más rendszerektől független rendszerek alakíthatók ki.

Mikroprogram opciók:

- Standard: az olvasó a bemutatott kártyát csak egyszer olvassa el, amíg az olvasási távolságon belül van. Újraolvasás a kártya elvétele után, a kártya újbóli bemutatásakor történik.
- Jelenlét érzékelés (-J): a bemutatott kártyát az olvasó 1,7mp-enként folyamatosan olvassa, amíg az az olvasási távolságon belül van.

2. A KÉSZÜLÉK MÉRETEI



1. ábra

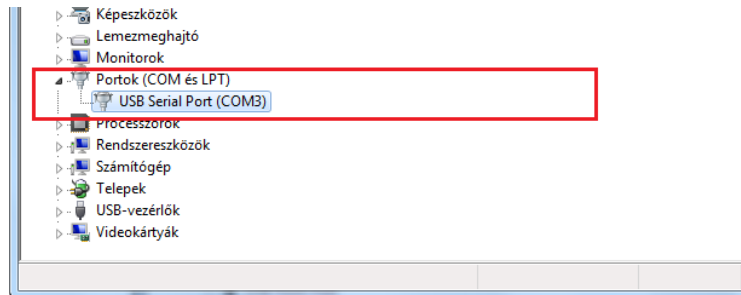
3. A KÉSZÜLÉK ÜZEMBE HELYEZÉSE

3.1. FTDI driver telepítése

Amennyiben az operációs rendszer natívan nem tartalmazza, a legfrissebb driver-ek letölthetők az alábbi helyről:

<https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers/>

Sikeres driver telepítés / olvasó csatlakoztatás után az **Eszközkezelő --> Portok (COM és LPT)** csoportban megjelenik az **USB Serial Port** elem, az OS által kiválasztott szabad COM port számával.



2. ábra - Windows OS

Ha segítségre van szüksége, kérjük hívja a rendszer telepítőjét, vagy az olvasó gyártóját.

3.2. A készülék beállításai, működésének ellenőrzése

Számítógéphez csatlakoztatva a készülék két rövid sárga LED fényjelzés és két rövid hangjelzés ad, majd alaphelyzetbe kerülve a LED piros színnel világít.

- 1) Indítsa el a feldolgozó programot.
- 2) Állítsa be kommunikációs portként azt a soros (COM) portot, amelyet a CDM driver a portok között USB Serial Port-ként kezel.
- 3) Állítsa be a feldolgozó program megfelelő beállításainál a soros vonali paramétereket:
- Bit/másodperc: 9600; Adatbitek: 8; Paritás: nincs; Stopbitek: 1;
Átvitelvezérlés: Nincs
- 4) Közelítsen azonosítókártyát az olvasóhoz 8 cm-en belülre.
- 5) Az olvasó a kártyát érzékelve 3mp-es zöld LED jelzést és egy rövid hangjelzést ad. A kártya egyedi azonosítóját feladja a feldolgozó programnak.

A fentiekől eltérő bármilyen működés, hibajelenség esetén olvassa el az **5. Hibaelhárítás** pontot.

4. A KÉSZÜLÉK KEZELÉSE

4.1. Kártya olvasása

A működő készülék LED-je alaphelyzetben pirosan folyamatosan világít.

Standard mikroporgam esetén: Közelítsen azonosító kártyát az olvasóhoz 10 cm-en belülre. Az olvasó a kártyát érzékelve 3mp-es zöld LED jelzést és egy rövid hangjelzést ad. A kártya egyedi azonosítóját feladja a feldolgozó programnak.

A készülék a bemutatott kártyát csak egyszer olvassa, és egyszer adja fel a kártyaszámot, amíg az az olvasási távolságon belül van. Újraolvasatáshoz a kártyát el kell venni az olvasási térből, majd újra közelíteni az olvasóhoz.

"Jelenlét érzékelő" opció esetén: Közelítsen azonosító kártyát az olvasóhoz 10 cm-en belülre. Az olvasó a kártyát érzékelve 3mp-es zöld LED jelzést és egy rövid hangjelzést ad. Amíg a kártya az olvasási távolságon belül marad, az olvasó 1,7mp-ként a kártya egyedi azonosítóját feladja a feldolgozó programnak. Ez idő alatt az olvasó LED-je folyamatosan zölden világít, hangjelzés nincs.



Ha valamilyen ok miatt a készüléket ki kell húzni a számítógépből, újracsatlakoztatás esetén a számítógépes feldolgozó programot is újra kell indítani.

4.2. A készülék sorozatszámának lekérdezése

A készülék képes arra, hogy "V" parancs leküldése után feladja a típusát, egyedi gyári számát és mikroporgram verzióját.

5. HIBAELHÁRÍTÁS

Hibajelenség: a LED nem világít.

Hiba oka:

- Nincs, vagy nem megfelelően települt a CDM driver.

Hiba elhárítása:

- Ellenőrizze, hogy a CDM driver sikeresen feltelepült-e a számítógépre. Lásd a 3.1. pontot.

Hibajelenség: a készülék nem adja fel a bemutatott kártya számát.

Hiba oka:

- A feldolgozó programban hibás a soros port beállítása.

Hiba elhárítása:

- Ellenőrizze és állítsa be Eszközkezelő szerinti USB Serial Port számot.
- Indítsa újra a feldolgozó programot.

Egyéb, helyben nem elhárítható hibák esetén vegye fel a kapcsolatot a készülék forgalmazójával vagy gyártójával.

6. FONTOS BIZTONSÁGI ÉS KARBANTARTÁSI TANÁCSOK

- A készülék javítását csak a gyártó által feljogosított szerviz végezheti.
- A készülék szakszerű telepítés és használat mellett karbantartást nem igényel.
- A készüléket nedves törlőkendővel tisztítsuk. Ne használjunk folyékony tisztítószer!
- A készüléket ne szerelje közvetlenül fémlapra, vagy ne tegye elektromosan zavaró tárgyak közelébe, mert az az olvasási távolság csökkenését okozhatja.
- A készüléket ne használjuk nedves környezetben, vagy folyóvízes eszközök közelében!

7. GARANCIA

Amennyiben a csomag tartalma hiányos, vagy sérült, kérjük a csomagolással együtt azonnal jelezze az EUROPROX Bt. felé. Javasoljuk, hogy a vásárlási számlát az üzembe helyezési és felhasználói kézikönyvvel együtt gondosan őrizze meg.

A GYÁRTÓ FELÉ SZAVATOSSÁGI IGÉNY A VÁSÁRLÁS NAPJÁTÓL SZÁMÍTOTT 12 HÓNAPIG ÉRVÉNYESÍTHETŐ, A VÁSÁRLÁSI SZÁMLA BEMUTATÁSÁVAL.

A garancia időtartama egyedi szállítási szerződések esetén eltérhet.

Élet- és vagyonbiztonsági szempontból tartsa be az üzembe helyezési és felhasználói kézikönyv előírásait, mert ennek elmulasztásából származó károkért a gyártó semminemű felelősséget nem vállal.

A készülék a következő 2014/53/EU direktíváknak felel meg:



- **EMC 2014/30/EU** - Elektromágneses kompatibilitási irányelv
- **LVD 2014/35/EU** - Alacsony feszültség irányelv
- **2011/65/EU ; 2015/863/EU** Bizonyos veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való felhasználásának korlátozása (**EN 63000:2018** RoHS III)

8. MŰSZAKI PARAMÉTEREK

A készülék típusa	MFR-110/SU-MP	MFU-110/SU
Megnevezés:	MagicProx-MF asztali RFID olvasó, USB-VCP interfésszel	Mifare kompatibilis asztali RFID olvasó, USB-VCP interfésszel
Burkolat:	Műanyag (ABS – UL 94 HB)	
Külső méretek (HxSzxM):	114 x 74 x 25 mm	
Szín:	Szürke (antracit)	Szürke (antracit)
Kijelzés:	3 színű multicolor LED + hangjelzés	
USB csatlakozó:	USB-B	
USB kompatibilitás:	USB 2.0 „Full Speed”	
Kártya típusa:	MagicProx-MF	MIFARE Series: MF Classic S20/S50/S70, MF Ultralight / UL C, MF PLUS S2K/S4K/X2K/X4K, DesFIRE D21/41/81 CSN ⁽²⁾
Olvasási távolság:	Max. 8 cm*	
Adatformátum:	10 karakteres szám (FC=5byte ID=5byte) lezárás: CR + LF <i>(egyes formátum is rendelhető)</i>	M<UID0><UID1><UID2>...<UIDn>/n/r, ahol az UID0=LSB byte
Soros vonali beállítások:	9600-8N-1, Átvitelvezérlés: Nincs	
Működési környezet:	beltéri	

(1) EuroProx ISO kártyával zavarmentes környezetben. Fémlapra szerelve, zavarforrások környezetében az olvasási távolság csökkenhet.

(2) Proximity azonosítók: ISO kártya, Clamshell kártya, kulcstartó, karóra stb...

Gyártó:

EUROPROX Bt.
8000 Székesfehérvár, Turóci u. 28/A
Tel: (+36) (22) 300-528
E-mail: info@europrox.hu
Web: www.europrox.hu