



MagicProx

EP6200 sorozat

**UHF olvasók
(865MHz ~ 867MHz)**



ÜZEMBE HELYEZÉSI ÉS FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

Tartalom

1. EP6200 SOROZATÚ UHF OLVASÓK.....	3
2. TERMÉKISMERTETŐ.....	3
3. A KÉSZÜLÉKEK CSATLAKOZÓI ÉS INTERFÉSZEI.....	4
3.1. CSATLAKOZÓK ÉS FELÉPÍTÉS	4
<i>EP6234E 4-csatornás olvasó egység</i>	<i>4</i>
<i>EP6262E asztali olvasó</i>	<i>4</i>
<i>EP6211E és EP6221E olvasók.....</i>	<i>5</i>
3.2. INTERFÉSZEK LEÍRÁSA	5
4. GYORS ÜZEMBEHELYEZÉS.....	6
5. AZ OLVASÓ MŰKÖDÉSI PARAMÉTEREINEK BEÁLLÍTÁSA	8
5.1. KONFIGURÁLÁS WEB-EN KERESZTÜL	8
5.2. KONFIGURÁLÁS A DEMO PROGRAMBÓL	11
6. EPC GEN2 TAG MŰVELETEK A DEMO PROGRAMMAL.....	13
6.1. MULTI-TAG MŰVELETEK.....	13
6.1.1. <i>Multi-Tag azonosítás</i>	<i>13</i>
6.1.2. <i>Multi-tag olvasás / írás.....</i>	<i>13</i>
6.2. TAG-ENKÉNT VÉGEZHEŐ MŰVELETEK.....	15
6.2.1. <i>Tag szűrése</i>	<i>15</i>
6.2.2. <i>Tag lezárása / feloldása.....</i>	<i>16</i>
6.2.3. <i>Tag olvasása / írása jelszóval védetten</i>	<i>16</i>
6.2.4. <i>Tag működésének végleges leállítása</i>	<i>17</i>
7. FREKVENCIÁK ÉS ADÓTELJESÍTMÉNYEK	18
8. A KÉSZÜLÉKEK ELHELYEZÉSE, FELSZERELÉSE.....	19
9. FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEK.....	21
10. LEGGYAKORIBB HIBÁK ÉS KEZELÉSÜK	21
11. FONTOS BIZTONSÁGI ÉS KARBANTARTÁSI TANÁCSOK	21
12. GARANCIA	21
13. MŰSZAKI PARAMÉTEREK.....	22

1. EP6200 SOROZATÚ UHF OLVASÓK

Típus	Megnevezés	Paraméter	Fotó
EP6211E	Nagy hatótávú integrált olvasó	Beépített antennával (12dBi)	
EP6221E	Közép hatótávú integrált olvasó	Beépített antennával (9dBi)	
EP6234E	4-csatornás olvasó egység	Antenna nélkül (max. 4 antenna csatlakoztatható)	
EP6262E	Asztali olvasó	Beépített antennával (3dBi)	

2. TERMÉKISMERTETŐ

- Az EP6200 sorozatú UHF készülékek alkalmasak UHF RFID technológiájú azonosítók olvasására és írására. A multi-protokoll lehetővé teszi az egy térben lévő azonosítók gyors olvasását és írását.
- A készülékek megfelelnek az ISO18000-6C(EPC-GEN2) szabványoknak.
- Egyedi anti-collision algoritmussal a készülékek kiváló multi-azonosítási képességgel rendelkeznek.
- Olvasási tulajdonságok: multi-tag azonosítás; max. 8 méteres olvasási távolság; különböző antennák használhatók (7dBi, 9dBi, 12dBi); 120km/h sebességgel mozgó tárgyak azonosítása.
- Tag azonosítási sebesség: 1 tag 2000-szer/perc; multi-tag azonosítás: 200db/mp
- Az EP6234E készülékhez 4db azonos, vagy különböző dBi-s antenna csatlakoztathatók. Az antennákat nagy-frekvenciás kábellel kell csatlakoztatni. Az antennák adóteljesítménye külön-külön állítható 0-31dBm tartományban. Az EP6234E készülék akkor érzékeli az antennákat, amikor áramot kap. Ha nincs antenna csatlakoztatva, a készülék nem ad.

- Interfész lehetőségek: RS232, RS485, TCP/IP, Wiegand és relé kimenetek.
- A készülékek FRAM memóriával szereltek, ami a készülékek lekapcsolása után is megőrzi az adatokat. A memória kapacitása: 32Kbyte (2200db 12byte hosszú adat)

Felhasználási területek:

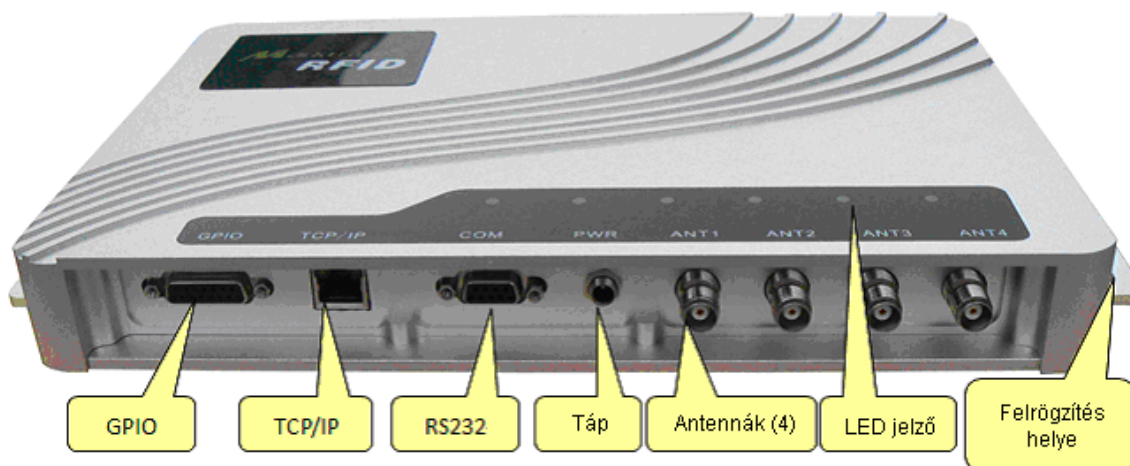
A készülékek kiválóan alkalmazhatók eszközök azonosítására vagy adatok gyűjtésére. Széles körben használják RFID alkalmazásokban, mint az alábbi területeken:

- Szállítmányozás: konténer-azonosítás, autópálya felügyelet, vasút felügyelet
- Gépjármű azonosítás
- Útdíj kezelés, ETC-rendszerek
- Vámkezelés: áru transzferek, gépjármű menedzsment
- Logisztika és raktár menedzsment: áruk felügyelete, levél, csomag, poggyász menedzsment
- Termelés felügyelet: az előállítási folyamatban a termék azonosítása, technológiai folyamatok ellenőrzése

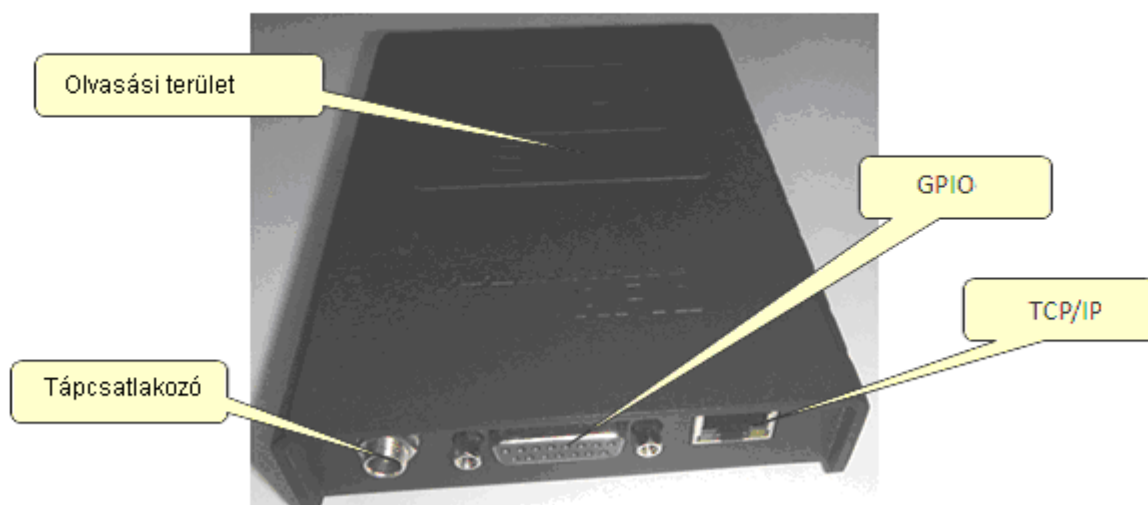
3. A KÉSZÜLÉKEK CSATLAKOZÓI ÉS INTERFÉSZEI

3.1. Csatlakozók és felépítés

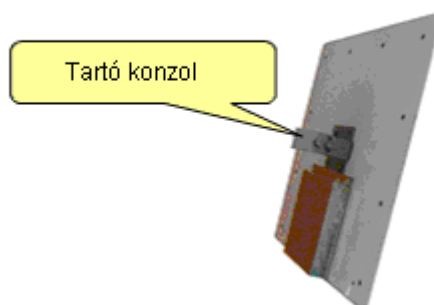
EP6234E 4-csatornás olvasó egység



EP6262E asztali olvasó

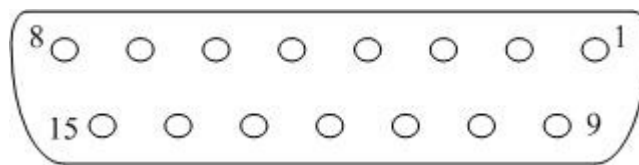


EP6211E és EP6221E olvasók



3.2. Interfészek leírása

1. **RS232:** Szabványos RS232 interfész.
8 adatbit formátuma: 1 start bit + 1 stop bit, paritás bit nélkül.
Az alapértelmezett adatátviteli sebesség: 115200bps
A paraméterek beállíthatók a készülékhez adott szoftverből, vagy a fejlesztő készleten keresztül menedzselhető.
2. **RJ45 (Ethernet port):** 100Mbps Ethernet csatlakozó, fő kapcsolódási mód a számítógépekhez.
A paraméterek beállíthatók a készülékhez adott szoftverből, vagy a fejlesztő készleten keresztül menedzselhetőek.
3. **GPIO (DSUB csatlakozó - 15pin):**



GPIO -DSUB 15 pin kiosztás								
pin	1	2	3	4	5	6	7	8
	Out port 2	Out port 1	GND	RX(RS232)	TX(RS232)	GND	In Port2	In Port1
pin	9	10	11	12	13	14	15	
	GND	A+(RS485)	B-(RS485)	GND	OFF	COM	ON	

- RS485:** Szabványos RS485 interfész (10,11 pin). RS232/RS485 konverter használatával csatlakoztatható a PC-re. Az RS485 interfész támogatja az RS232 összes támogatott funkcióját.
- Programozható kimeneti portok:** 2 db TTL programozható kimeneti port (1, 2 pin), ami Wiegand kimeneti interfészként is működtethető offline módban. 1db RELÉ NO/C/NC (13, 14, 15 pin)
- Bemeneti portok:** 2 konfigurálható input port alacsony és magas szintű trigger funkcióra. Alapállapot: magas (5V)
- Tápfeszültség port:** DC 9 V ~ +15 V == 4A hálózati port;
- Antenna port:** 4 db TNC antenna port;
- Jelzőfények:** 6 jelzőfény (COM port jelzőfény + 4 db antenna jelzőfény);

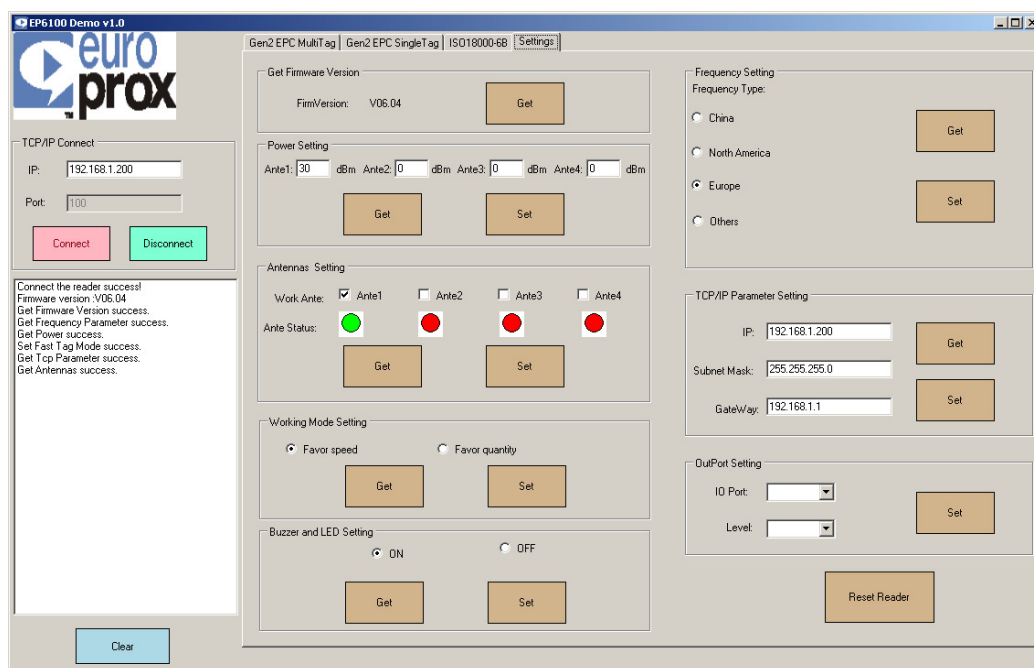
4. GYORS ÜZEMBEHELYEZÉS

- Az EP6234E készüléknél csatlakoztassa az antennákat (max. 4 db).
- Csatlakoztassa a tápkábelt a készülékhez, és dugja be megfelelő elektromos hálózatba. Csatlakoztassa a készüléket a LAN-hoz vagy a PC-hez az Ethernet porton keresztül.
- A számítógépen indítsa el az „EP6200 Demo v1.0” programot. Adja meg a készülék IP címét (gyári beállított érték: 192.168.1.200, Port: 100), majd kattintson a **<Connect>** gombra.



FIGYELEM!

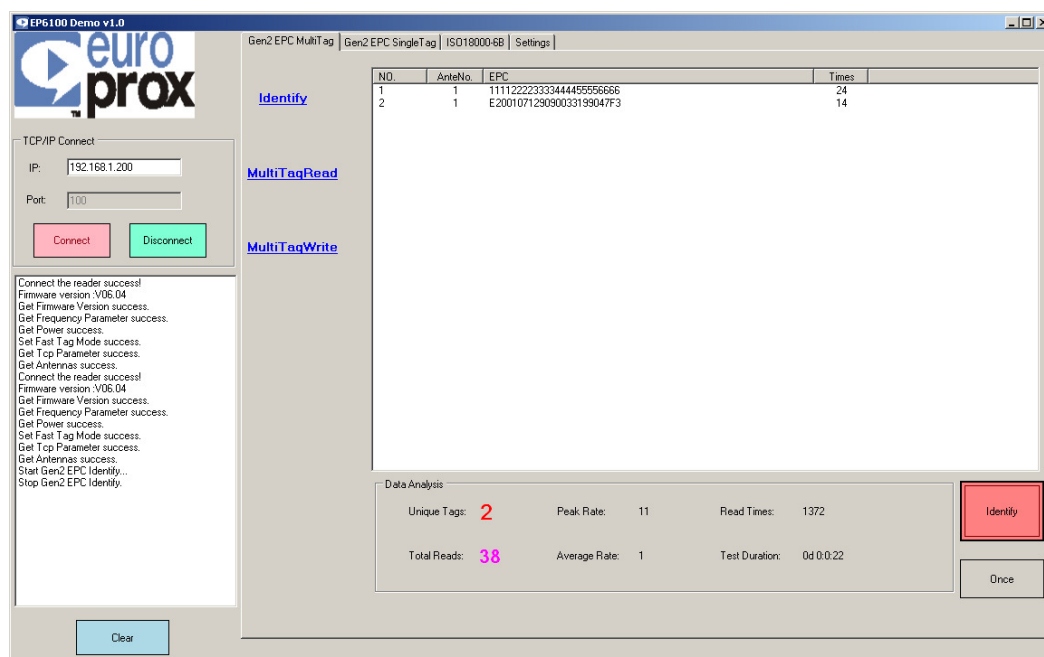
- A futtatáshoz .NET Framework 2.0 szükséges.



4. A készülék automatikusan detektálja az antennákat és a beállított adóteljesítményt. Lépjen a „Setting” lapra, ahol láthatja a működési paramétereket, illetve szükség szerint módosíthatja.

A paraméterezés és a program használatának részletes leírását lásd az 5.2 fejezetben.

5. Lépjen át a „Gen2 EPC MultiTag” lapra. Kattintson az **<Identify>** gombra. Mutasson UHF EPC Gen2 típusú tag-et az olvasónak, ami beállítás szerint fény- és hangjelzés kíséretében feladja az olvasott adatokat, valamint olvasási statisztikát jelenít meg a képernyő alsó részén. Az **<Identify>** gomb **<Stop>** gombra cserélődik.



Az adatolvasás a **<Stop>** gombra kattintva állítható le.

5. AZ OLVASÓ MŰKÖDÉSI PARAMÉTEREINEK BEÁLLÍTÁSA

5.1. Konfigurálás WEB-en keresztül

1. Indítsa el a Windows IE-t, és hívja be a készülék IP címével a konfiguráló web lapot.
Alapértelmezett cím: 192.168.1.200
2. A megjelenő ablakban paraméterezze a készüléket a következők alapján:

EuroProx RFID Reader

Product SN :031306200016

Base Items	
IP Address	192.168.001.200
Subnet Mask	255.255.255.000
Gateway	192.168.001.001
Application Option	Favor speed
Rf Power	Ant1: 30 dBm Ant2: 00 dBm Ant3: 00 dBm Ant4: 00 dBm
Frequency Type	Europe
Antenna Selection	☒ Ant1 ☐ Ant2 ☐ Ant3 ☐ Ant4
Read Indication	☒ LED ☒ Beep

Alap paraméterek:

- **IP Adress:** az olvasó IP címe.
- **Subnet Mask:** alhálózati maszk
- **Gateway:** átjáró címe
- **Application Option:**
 - o Favor Speed: keresési algoritmus beállítása egy tag nagy sebességű olvasására
 - o Favor Quantity: keresési algoritmus beállítása több tag egyidejű olvasására
- **RF Power:** antenna adóteljesítményének beállítása: 0- max. 30dBm
- **Frequency Type:** a frekvencia beállítása régiók szerint



FIGYELEM!

- A beállított „Europe” paraméter megváltoztatása Európában tilos!
Frekvencia: 865.6MHz - 867.6MHz között -- max 2W ERP

Az EUROPROX Bt. nem vállal felelősséget és nem vonható felelősségre a nem szabványnak megfelelő beállításokból eredő károkért!

- **Antenna Selection:** az olvasóhoz csatlakoztatott antennák beállítása. Beépített antennájú készülékek esetén Ant1.
- **Read Indication:**
 - o LED: fényjelzés engedélyezése / tiltása
 - o Beep: hangjelzés engedélyezése / tiltása

Működési paraméterek:

Work Mode	
☒ Timer	Interval 100 ms (10-990, Must be a multiple of 10)
☐ Trigger Port	Effect Time 05 s (1-255)
Tag Type	EPC G2
Membank	EPC 6B invalid
First Addr	09 Unit:byte
Length	03 Unit:byte
☒ Filter	Time Window 005 s (1-180)
Data Output	Direct Output

- **Timer** : Offline módban automatikus tag keresés.
- **Interval**: tag keresési sebesség, értéke: 10-990ms lehet.
- **Trigger Port** : Offline módban tag keresés indítása trigger eseményre.
- **Effect Time**: Offline módban csak akkor keres tag-et a megadott ideig, ha a Trigger bemenetre érkezik jelzés. A tag keresés sebessége az Interval paramétertől függ. Beállítható értéke 1-255sec.
- **Tag Type**: kiválasztható a kezelni kívánt tag típusa (EPC Gen2 / ISO18000-6C)
- **Membank**: az olvasandó memória terület kiválasztása: EPC / TID / User
- **First Addr**: Membank szerinti relatív BYTE-ra mutató pointer.
- **Length**: Hossza a First Addr-tól megadott Membank területnek.
- **Filter**: Azonos értékű tag-eket csak egyszer adja fel.
- **Time Window**: Ennyi idő elteltével a térben levő tag-et elfelejti. Beállítható értéke 1-180sec.
- **Data Output**:
 - o Direct output
 - o Data Buffer

Kimeneti paraméterek:

Output Selection	
☒ RS232	
☐ RS485	
☒ Wiegand	Format Wiegand26
☐ Ethernet	
☒ Relay	Hold Time 05 s

Amikor az adat kimenetének a Direct Output kiválasztott, akkor lehet a kimenetet paraméterezni:

Kimeneti interfészek: Ethernet, RS232, RS485, Wiegand26/34 és relé kimenetek
A relé időzítés beállítása: 0-99sec között lehetséges.
Több kimenet is kiválasztható.

A kimeneti adatok formátuma lehet ASCII vagy HEX formátum:

7 F10D01E2001071361800840390E7AB98+

Data	IP	Data	Antenna		CC
head		length	No.	EPC 12byte	

ASCII Code Format

02 46 31 30 44 30 31 45 32 30 30 31 30 37 31 33 36
 31 38 30 30 38 34 30 33 39 30 45 37 41 42 39 38

Hex Format

3. A beállításokat a <**Set Now**> gombra kattintva érvényesítheti.

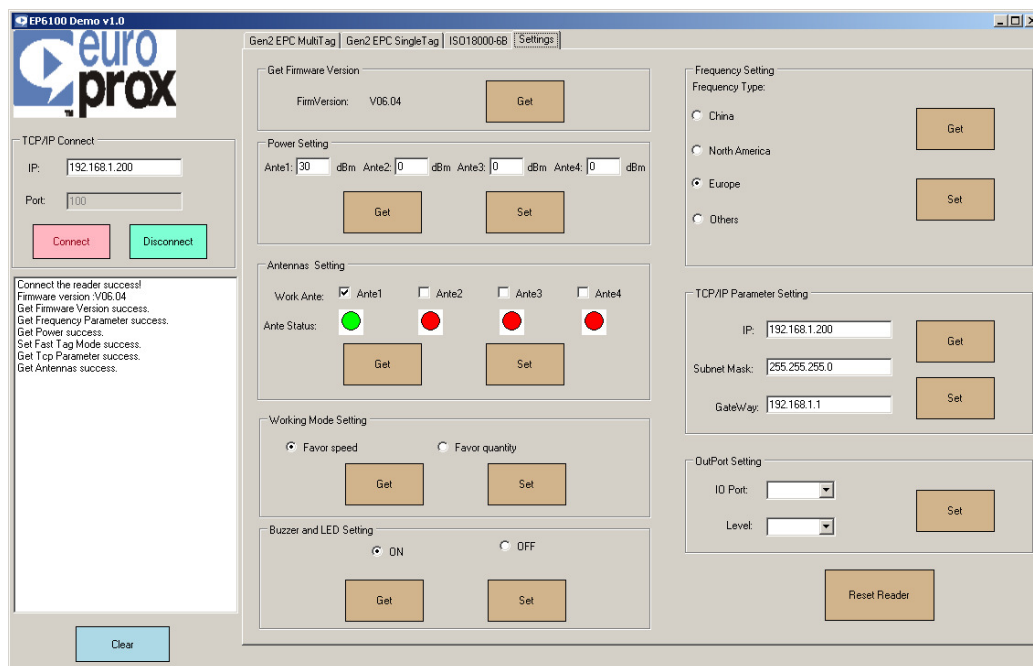
5.2. Konfigurálás a DEMO programból

1. Az EP6234E készüléknél csatlakoztassa az antennákat (max. 4 db).
2. Csatlakoztassa a tápkábelt a készülékhez, és dugja be megfelelő elektromos hálózatba. Csatlakoztassa a készüléket a LAN-hoz vagy a PC-hez az Ethernet porton keresztül.
3. A számítógépen indítsa el az „EP6200 Demo v1.0” programot. Adja meg a készülék IP címét (gyári beállított érték: 192.168.1.200, Port:100), majd kattintson a <Connect> gombra. A sikeres kapcsolatot a képernyőn jelzi a program.



FIGYELEM!

- A futtatáshoz .NET Framework 2.0 szükséges.



4. A készülék automatikusan detektálja az antennákat és a beállított adóerősséget. Lépjen a „Setting” lapra, ahol láthatja a működési paramétereket, illetve szükség szerint módosíthatja:
 - *Get Firmware version:* a <Get> gombra kattintással lekérdezhető a készülék firmware verziója.
 - *Frequency Setting:* a készülék működési frekvenciájának beállítása. Alapértelmezett érték: Europe (865.7Mhz-867.5MHz, FHSS, 30dBm ERP)

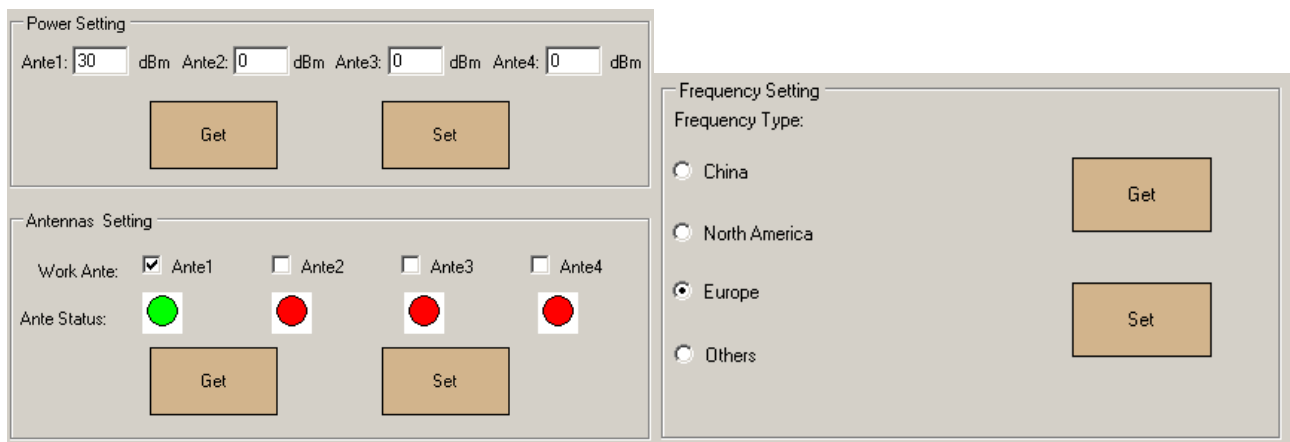


FIGYELEM!

- A beállított „Europe” paraméter megváltoztatása Európában tilos!

Az EUROPROX Bt. nem vállal felelősséget és nem vonható felelősségre a nem szabványnak megfelelő beállításokból eredő károkért!

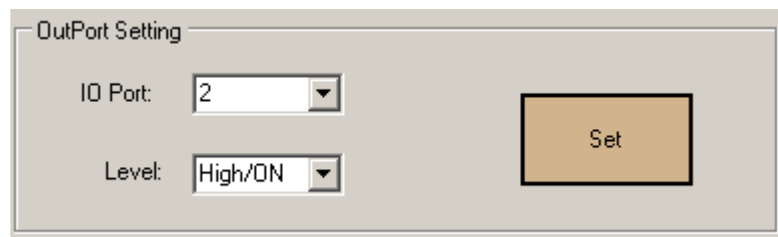
- *Power Setting:* Az antennák adóteljesítményének beállítása. A beállításnál vegye figyelembe az európai szabványok megengedett határértékeit!
- *Antennas Setting:* a zöld jelzésű antennák aktívak, a pirosak inaktívak. A **<Get>** gombra kattintva a program lekérdezi a csatlakoztatott antennákat. Antenna aktiválásához a kijelölés után kattintson a **<Set>** gombra. A beépített antennával rendelkező készülékek esetében az Ant1 jelű paraméter automatikusan aktív és zöld jelzésű.



The screenshot displays three configuration panels from a software interface:

- Power Setting:** Contains four input fields for antenna power levels: Ante1 (30 dBm), Ante2 (0 dBm), Ante3 (0 dBm), and Ante4 (0 dBm). Below these are 'Get' and 'Set' buttons.
- Antennas Setting:** Features a 'Work Ante:' section with checkboxes for Ante1 (checked), Ante2, Ante3, and Ante4. Below this is an 'Ante Status:' section with four colored circles: a green circle for Ante1 and three red circles for Ante2, Ante3, and Ante4. 'Get' and 'Set' buttons are at the bottom.
- Frequency Setting:** Includes a 'Frequency Type:' section with radio buttons for China, North America, Europe (selected), and Others. 'Get' and 'Set' buttons are positioned to the right.

- *Working Mode Setting:*
 - o Favor Speed: keresési algoritmus beállítása egy vagy kevés tag nagy sebességű olvasására
 - o Favor Quantity: keresési algoritmus beállítása több tag egyidejű olvasására
- *Buzzer and LED Setting:* fény- és hangjelzés ki- és bekapcsolása. Megváltoztatásakor a készülék automatikusan újraindul, ezért újból kapcsolódni kell az olvasóhoz.
- *TCP/IP paraméter Setting:* az Ethernet kapcsolat paraméterei (IP cím, Subnet Mask, Gateway cím). Megváltoztatásakor a készülék automatikusan újraindul, ezért újból kapcsolódni kell az új IP cím megadásával az olvasóhoz.
- *Kimeneti port beállítása:* a készülékeknek 2 kimeneti portja és 1 relé kimenete állítható. Az IO Port0 és az IO Port1 portok konfigurálhatók magas (5V) és alacsony (0V) szintre. Az IO Port2 jelenti a relé kimenetet, aminek értéke: OFF (Low/OFF) alapértelmezetten beállított a készülékben.



The screenshot shows the 'OutPort Setting' panel, which includes:

- An 'IO Port:' dropdown menu currently set to '2'.
- A 'Level:' dropdown menu currently set to 'High/ON'.
- A 'Set' button to the right of the dropdowns.

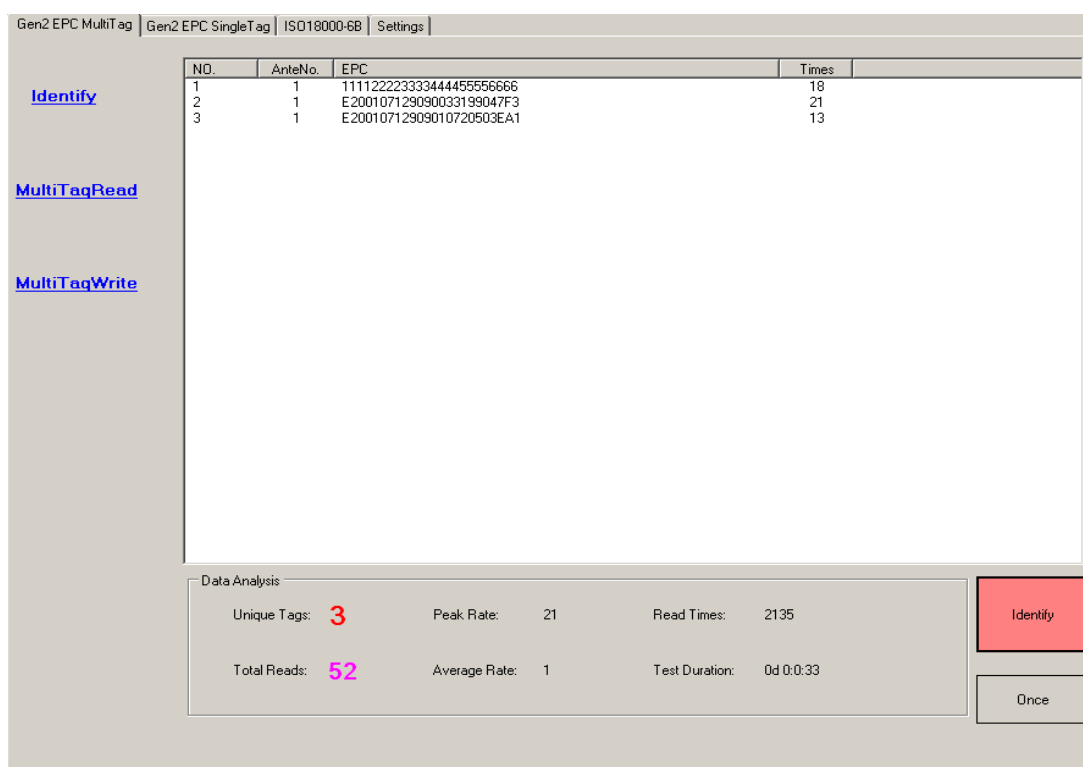
A készülék újraindítása a **<Reset>** gombra kattintással végezhető el.

6. EPC GEN2 TAG MŰVELETEK A DEMO PROGRAMMAL

6.1. Multi-tag műveletek

6.1.1. Multi-Tag azonosítás

1. Lépjen a „Gen2 EPC MultiTag” lapra. Kattintson az **<Identify>** gombra. Mutasson UHF EPC Gen2 típusú tag-eket az olvasónak, ami beállítás szerint fény- és hangjelzés kíséretében feladja az olvasott adatokat: a tag-ek azonosítóját (EPC kód), az antenna számát, valamint az olvasások számát. A képernyő alsó infopanelén olvasási statisztika jelenik meg.



2. Az **<Identify>** gomb helyén megjelenő **<Stop>** gombra állítható meg az olvasási folyamat.
3. Az **<Once>** gomb lenyomásával egyetlen olvasási parancs küldődik ki, és visszaadja az olvasott tag adatait.

6.1.2. Multi-tag olvasás / írás

Kattintson a **MultiTagRead** feliratra. A tag-ek olvasásakor a képernyőn választhatóan megjelennek a tag memória területein lévő adatok. Alapbeállítás:

- RESERVE (StartAdr= 0 ; WordCnt=4)
- EPC (StartAdr= 2 ; WordCnt=6)
- TID (StartAdr= 0 ; WordCnt=4)
- USER (StartAdr= 0 ; WordCnt=2)

Gen2 EPC MultiTag | Gen2 EPC SingleTag | ISO18000-6B | Settings

Selection: ☒ RESERVE ☒ EPC ☒ TID ☐ USER

Identify

StartAddr: 0 2 0 0

WordCnt: 4 6 4 2

MultiTagRead

MultiTagWrite

No.	AnteNo.	RESERVE	EPC	TID	USER
1	1	0000000000000000	111122223333444455556666	E20034120131F000	
2	1	0000000000000000	E200107129090033199047F3	E2003412013BF800	
3	1	0000000000000000	E20010712909010720503EA1	E2003412013EF800	

TagCnt: 0 Time Duration: 00:00:30

A **<MultiTagRead>** gombra kattintva kezdődik az olvasás.

Az gomb helyén megjelenő **<Stop>** gombra állítható meg az olvasási folyamat.

A képernyő alsó infopanelén olvasási adatok jelennek meg (tag szám, olvasási idő).

Multi-Tag írás

A tag-ek írható memória területeinek felkódolása végezhető el a **MultiTagWrite** feliratra kattintva megjelenő ablakban.

1. Válassza ki az írni kívánt memóriaterületet a **Membank** legördülő menüből. **A TID terület nem átírható memóriaterület.**
2. Adja meg a felírandó terület kezdő címét a **WordAddr** mezőben.
3. Adja meg a felírandó adat hosszát a **WordLen** mezőben.
4. Adja meg a felírandó adatot a **WriteValue** mezőben.
5. Kattintson a **<Write>** gombra, és mutassa be a tag-eket.
6. Az írási művelet a **<Write>** gomb helyén megjelenő **<Stop>** gombra kattintva állítható le.

MemBank: WordAddr: WordLen: Stop

WriteValue:

No.	AnteNo.	EPC
1	2	E2001071290101330970B149
2	2	E20010712905026317605DCC
3	2	E2001071290100920970B0A5
4	2	E200107129050057178059D2
5	2	E20010712905024317605E1C
6	2	E200107129050117153074DD
7	2	E2001071290101140970B0FD
8	2	E200107129050224181055CD
9	2	E2001071290102520920BB40
10	2	E20010712905001515207BDC
11	2	E20010712905017315007962
12	2	E20010712905023522802BF4
13	2	E200107129050222181055D5
14	2	E200107129050200151078F7
15	2	E20010712905019314807ED4
16	2	E200107129050144151079D7
17	2	E20010712905012815207A18
18	2	E200107129050052178059BE
19	2	E2001071290502142330245D
20	2	E200107129050059204040A0
21	2	E20010712905028814808050
22	2	E20010712905021522802BA4
23	2	E200107129050284149077A5

WriteTagCount: 23 Duration: 00:00:13

6.2. Tag-enként végezhető műveletek

A tag-enként végezhető műveletek a **Gen2 EPC Single Tag** lapon találhatók.

Ilyen műveletek:

- Tag szűrése
- Memória terület konfigurálásának jelszavas védelme
- Memória terület olvasásának / írásának jelszavas védelme
- Tag működésképtelenné tétele

6.2.1. Tag szűrése

A *Gen2 Select Config* csoport elemei segítségével kiválasztható egy tag, amivel további műveletek végezhetők. Ezzel elkerülhető, hogy az olvasási térbe bekerülő másik tagra is végrehajtsódjon az adott művelet.

A tag szűrés nem működik, ha a készülék *Favor speed* üzemmódba van beállítva.

Gen2 Select Config

Action: ☒ Match ☐ DisMatch

Membank: Word Addr: Config

WordLength: Value:

1. A szűrés beállításához válassza ki a **Match** rádiógombot.

- Adja meg a **Membank** mezőben a memória területet. A szűrést az EPC, TID, és USER memóriaterületekre lehet elvégezni, RESERVE memória területre nem.
- Adja meg a szűrés feltétel adatának kezdőcímét (**WordAddr**), adathosszát (**WordLenght**), és az adat értékét (**Value**).
- Érvényesítse a beállításokat a **<Config>** gombra kattintva.

A szűrés a **DisMatch** rádiógomb kiválasztásával kapcsolható ki.

6.2.2. Tag lezárása / feloldása

A lezáró művelettel jelszavas védelemmel látható el az EPC Gen2 tag-ek RESERVE, EPC, és USER memóriaterületeinek elérhetősége, azaz a tag-ek konfigurálhatósága. A jelszó később visszavonható, a tag feloldható.

Figyelem: TID területet nem lehet lezárni az EPC szabvány szerint.

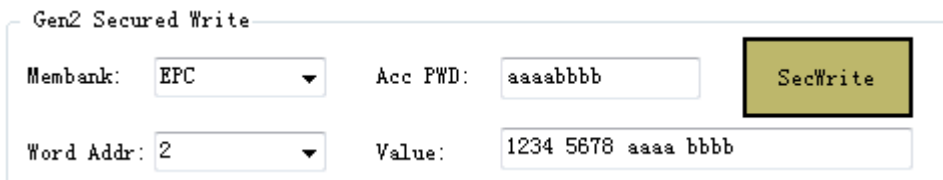
- Válassza ki a konfigurálni kívánt memória területet vagy jelszó területet a **Membank** mezőben: USER, RESERVE, EPC, Access Pwd, Kill Pwd
- Adja meg a belépési jelszót az **Acc PWD** mezőben.
- Válassza ki a műveletet a **Level** mezőben:
 - Unlock: a memória terület nem titkosított
 - Unlock forever: a memória területet többé nem lehet titkosítani
 - Secure Lock: a memória terület titkosított, csak jelszóval érhető el. A titkosítás visszavonható.
 - Lock Forever: a memória terület titkosított, a titkosítást többé nem lehet visszavonni.
- A műveletet a **<SecLock>** gombra kattintással érvényesítheti.

6.2.3. Tag olvasása / írása jelszóval védetten

A tag-ek jelszóval védett memória területei olvashatók vagy írhatók a **Gen2 Secured Read** és **Gen2 secured Write** csoport elemei segítségével.

Olvasásnál, ha a tag nem jelszóval védett, akkor az Acc PWD mezőbe **00000000** –t írjon. Válassza ki a memória területet (**Membank**), adja meg a kezdő címet (**Word Addr**) és adat hosszát (**WordCnt**), majd kattintson a **<SecRead>** gombra. Az adat megjelenik a **Value** mezőben.

Tag írásánál adja meg a memória területet (RESERVE, EPC, USER), a jelszót (**Acc PWD**) kezdő címet (**WordAddr**), majd a felírni kívánt adatot (**Value**). Kattintson a **<SecWrite>** gombra.



Gen2 Secured Write

Membank: EPC Acc PWD: aaaaabbbb

Word Addr: 2 Value: 1234 5678 aaaa bbbb

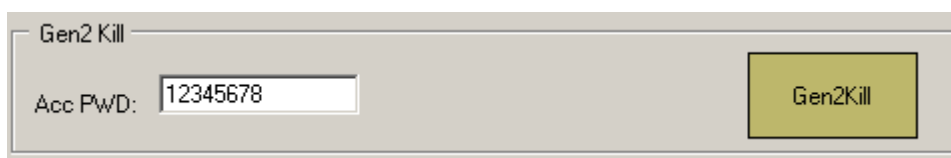
SecWrite

Figyelem: EPC szabvány szerint az Access Password nem értelmezett TID memóriabankra!

6.2.4. Tag működésének végleges leállítása

A felhasználó véglegesen le tudja állítani egy tag működését. Ehhez a Gen2 Kill csoport elemeit kell használnia.

Írja be a belépési jelszót (**Acc PWD**), majd kattintson a **<Gen2Kill>** gombra.



Gen2 Kill

Acc PWD: 12345678

Gen2Kill

Figyelem: EPC Gen2 tag többé nem lesz írható, olvasható, ha kiadásra kerül a Kill parancs!

7. FREKVENCIÁK ÉS ADÓTELJESÍTMÉNYEK

Az olvasók gyári paraméterezése szerint 1W maximális teljesítményre (30dBm) vannak kalibrálva.

Frequency Range	Description	Fieldstrength/Transmission Power
865 ~ 868 MHz	UHF RFID, Listen Before Talk, backscatter coupling	100 mW ERP Europe
865.6 ~ 867.6 MHz	UHF RFID, Listen Before Talk, backscatter coupling	2 W ERP (3.28 W EIRP) Europe

1. ábra - UHF RFID rendszerek frekvencia tartománya Európában



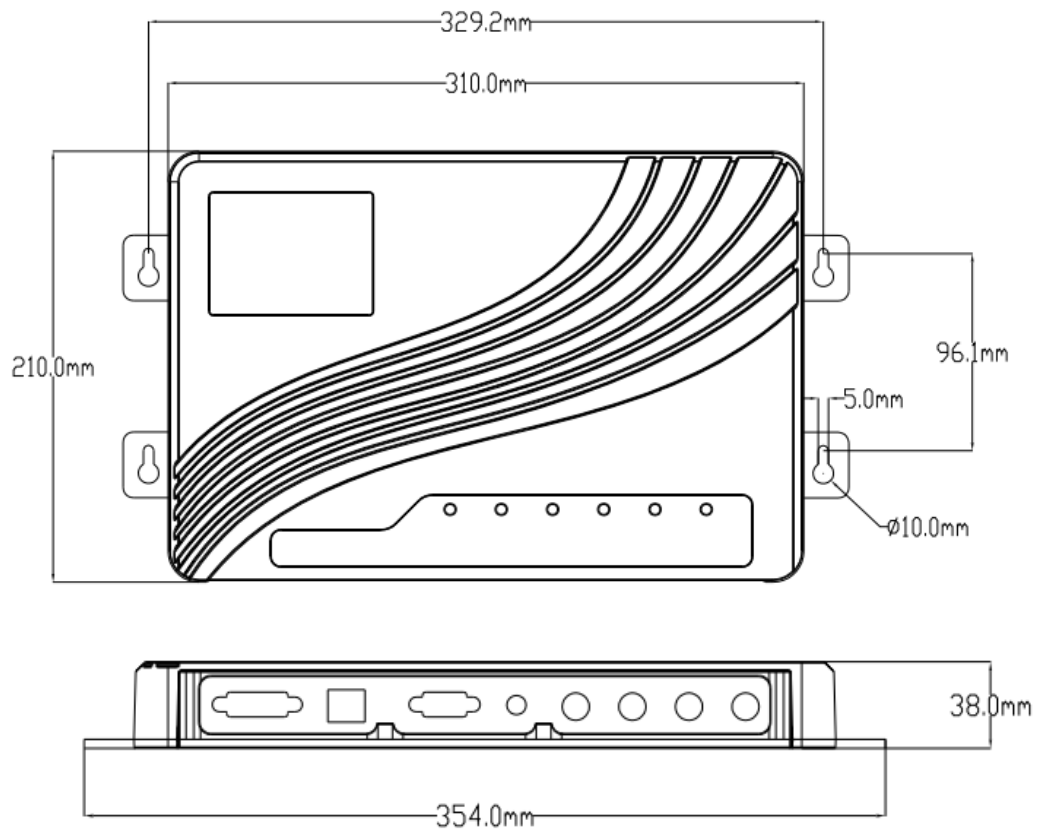
FIGYELEM!

Európában különböző frekvencia sávokra és maximális teljesítményre vonatkozó előírások vannak. UHF olvasó telepítésekor minden esetben ellenőrizze az erre vonatkozó helyi szabályozást!

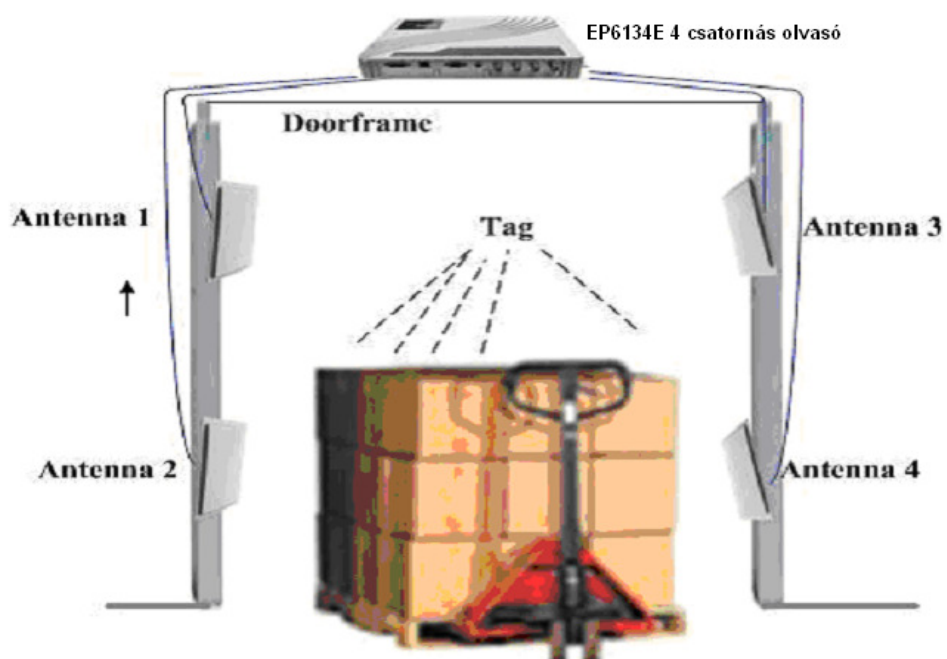
Az EUOPROX Bt. nem vállal felelősséget és nem vonható felelősségre a szabályoknak nem megfelelő olvasó beállításért.

8. A KÉSZÜLÉKEK ELHELYEZÉSE, FELSZERELÉSE

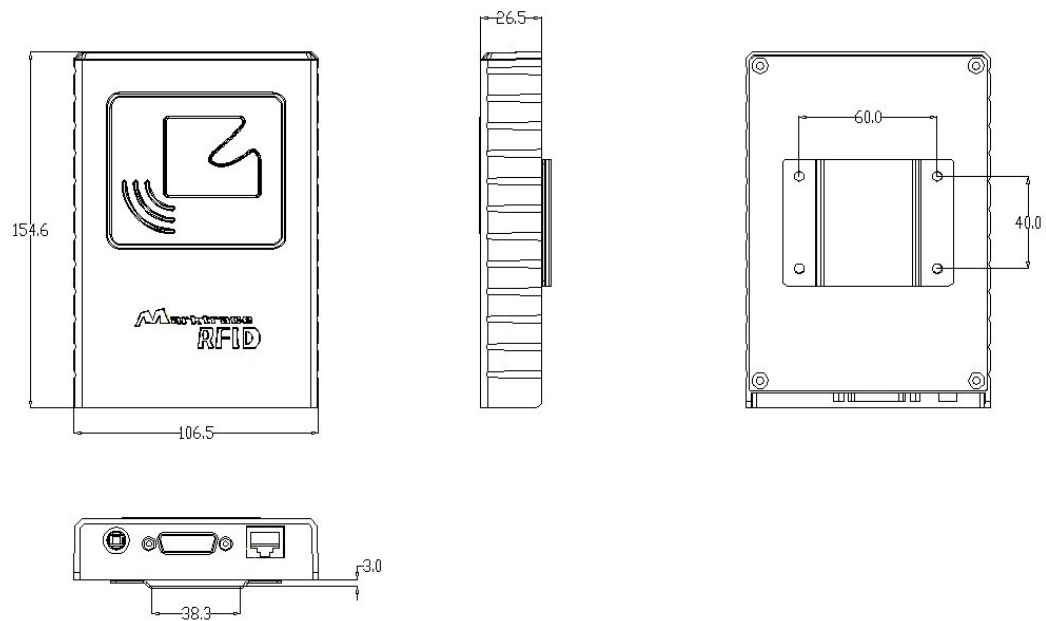
EP6234E 4-csatornás olvasó



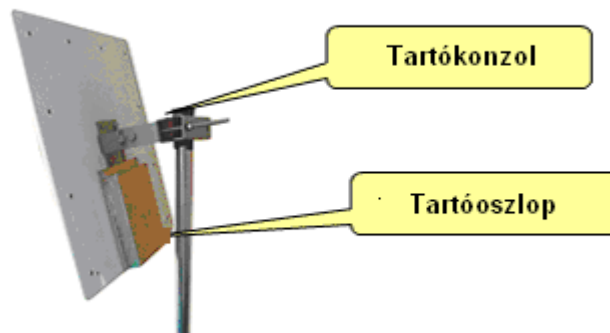
Javasolt felszerelés



EP6262E asztali olvasó / rögzítési pontok



EP6221E integrált olvasó felszerelése



9. FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEK

A készülékekhez ingyenes SDK kérhető, aminek segítségével a készülékek kezelése és használata a saját igényekhez igazítható.

Az SDK az alábbi fejlesztő eszközökkel használható: VC++ / C# / JAVA

10. LEGGYAKORIBB HIBÁK ÉS KEZELÉSÜK

Hibajelenség	Megoldás
Nem kapcsol be a készülék	■ellenőrizze, hogy a táp adapter LED-je világít-e ■ellenőrizze a tápcsatlakozást
Nem tud az olvasóhoz kapcsolódni	■ellenőrizze a megadott IP címet ■ellenőrizze a LAN hálózat működését
Az olvasó nem olvas tag-et	■ellenőrizze az antennák megfelelő csatlakozását ■ellenőrizze, hogy a RF Power értéke nagyobb, mint 0
Tag olvasásánál nincs hangjelzés	■ellenőrizze a készülék beállítását

11. FONTOS BIZTONSÁGI ÉS KARBANTARTÁSI TANÁCSOK

- Az olvasó kizárólag a hozzáadott tápegységről üzemeltethető.
- A készülék javítását csak a gyártó által feljogosított szerviz végezheti. Ennek megszegése a garancia elvesztését jelenti.
- A készülék szakszerű telepítés és használat mellett karbantartást nem igényel.
- A készüléket nedves törölkendővel tisztítsuk. Ne használjunk folyékony tisztítószer!
- A készüléket úgy helyezze el, hogy leesése esetén se okozzon személyi sérülést.

12. 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.

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

13. MŰSZAKI PARAMÉTEREK

A készülék típusa:	EP6234E	EP6211E	EP6221E	EP6262E
Megnevezés:	4-csatornás olvasó egység	Nagy hatótávú integrált olvasó	Közép hatótávú integrált olvasó	Asztali olvasó
Frekvencia:	Amerikai Egyesült Államok (902 ~ 928MHz), Kína (920 ~ 925MHz), EU (865.7 ~ 867.5 MHz), más frekvencia választható			
Protokoll:	ISO18000-6C (EPC G2)			
Adó teljesítmény:	0 ~ 31dBm állítható			
Antenna:	4 db csatlakoztatható	Beépített antenna		
Antenna polarizáció:	Linear vagy Circular	Linear	Circular	
Érzékenység:	-80dBm (7dBi antenna max. 8m)	-80dBm (12dBi antenna max. 12m)	-80dBm (9dBi antenna max. 6m)	-80dBm (3dBi antenna max. 3m)
Olvasási sebesség:	Multi tag 200 db/mp, egyetlen tag 2000-szer/perc			
Processzor:	ARM CORTEX M3 100M CPU			
Memória:	16KB adat memória és 32KB FRAM memória			
Interfész:	100Mbps Ethernet RS232, RS485, Wiegand26/34 2 bemenet (Trigger) 3 kimenet (2db TTL + 1db morze relé)			
Tápfeszültség:	9 - 15 VDC			
Teljesítmény:	Max: 15W, átlag: 10W			
Működési hőmérséklet:	-20C° - +60C°			
Tárolási hőmérséklet:	-40C° - +85C°			

Forgalmazó:

EUROPROX Bt.

8000 Székesfehérvár, Turóci u. 28/A

Tel: (+36) (22) 300-528

E-mail: info@europrox.huWeb: www.europrox.hu