

CF-RU5106-P

Nagy hatótávolságú (6 m) UHF olvasó LED-es visszajelzéssel, RS485 PC csatlakozással

Kép



Leírás

A nagy hatótávolságú UHF olvasók ideálisak például jármű beléptető rendszerek számára, de használható olyan speciális esetekben is amikor gyors és pontos leolvasása szükséges nagyobb mennyiségű kártyának, mint például logisztikai, vagy sport események, építkezések, ipari termelés. **Az UHF technológia sajátossága, hogy a fém és az emberi test nagy mértékben leárnyékolja, így telepítése és használata nagy körültekintést igényel, konzolja kivételével minden fém felülettől legalább 20 cm-re kell lennie az eszköznek és a kártyának is.**

Ezen tulajdonság miatt a **CF-RU51006** és a **CF-RU5112** olvasók telepítése **kevésbé beépített helyre** javasolt. **“Zavarosabb” környezetbe a CF-RU5508, vagy CF-RU5508-T** ajánlott helyettük.

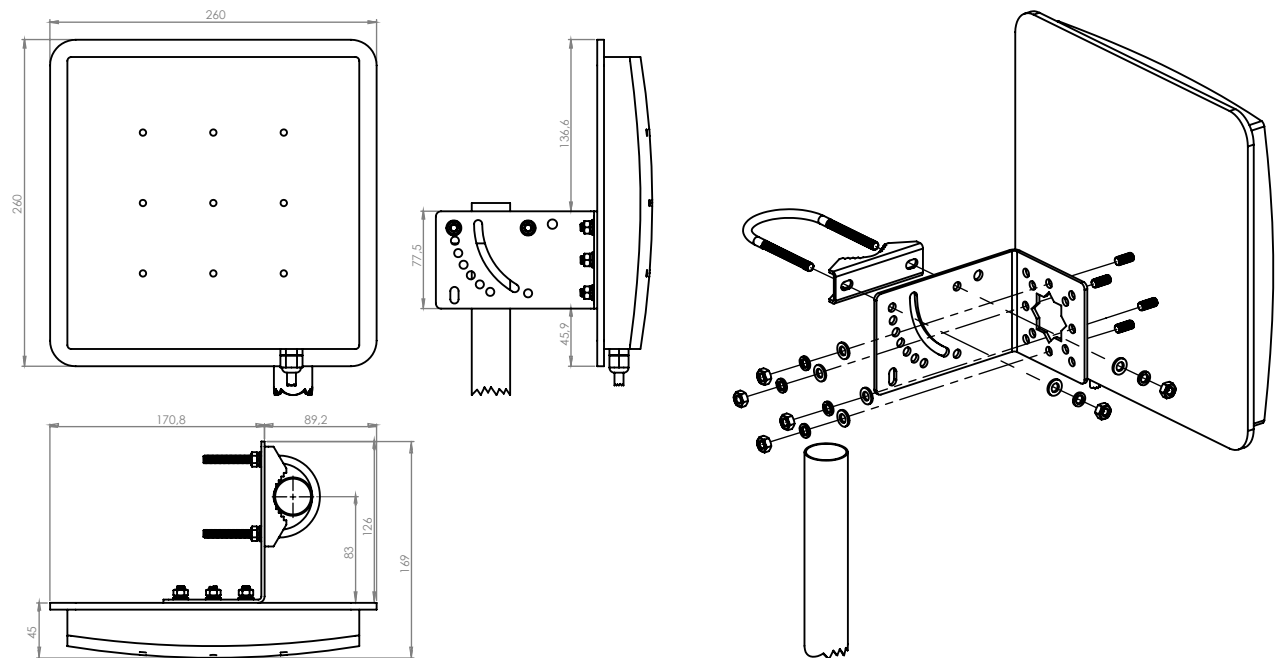
Tulajdonságok

- Frekvenciasáv: 865-869 MHz (minden országban meghatározott, lásd. a függelékben)
- Konfigurációk exportálása/importálása
- Átviteli teljesítmény akár 30dBm (állítható)
- Állandó, jelszóvezérelt, vagy kiváltott (trigger) üzemmód
- Rugalmas feszültség kompatibilitás (9-24V DC)
- Wiegand 26/34 bit, RS232/RS485, USB és TCP/IP kommunikáció
- Adat gyorsítótár

Specifikáció

- Támogatott kártyák: ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC C1G2) pasive (866MHz), IDT-1001UHF-GEN2
- Olvasási távolság: ~6 m (telepítési környezettől is függ)
- Működési módok: Állandó, kiváltott (trigger) olvasás
- Kommunikáció: RS232/485, Wiegand 26/34 bit
- Frekvencia: Fix, FHSS
- Frekvencia sáv: 865-869 MHz (állítható)
- Átviteli teljesítmény: Max. 30dBm (1W)
- Védelmi mutató: IP65
- Tápellátás: 9V DC
- Áremfelvétel: 3-7,8 W (350-650 mA)
- Anyag: ABS műanyag, alumínium konzol
- LED színe: Piros, zöld
- Méretek: 260 × 260 × 45 mm
- Súly: 1 700 g
- Páratartalom tűrés: 0% ~ 95% nem lecsapódó
- Tárolási hőmérséklet: -20 ~ +75°C
- Működési hőmérséklet: -10 ~ +55°C

Műszaki, szerelési rajzok



Vezetékek

Piros	+9V DC
Fekete	GND
Fehér	RS232 RXD
Rózsaszín	RS232 TXD
Világoskék	Wiegand DATA 0
Kék	Wiegand DATA 1
Lila	RS485+
Narancs	RS485-
Barna	RS232/Wiegand GND
Szürke	Aktiváló bemenet (trigger) TTL szint

Az UHF olvasók működési paramétereit szoftveren keresztül lehet beállítani.
 Az eszköz kapcsolódása soros porton lehetséges.

Olvasó információk

Reader Information				
Type:	UHFReader18	Version:	03.63	
Address:	00	Power:	27	
Dminxfre:	865.7MHz	Dmaxfre:	865.7MHz	
Protocol:	<input checked="" type="checkbox"/> ISO18000-6B <input checked="" type="checkbox"/> EPCC1-G2		Max InventoryScanTime:	10*100ms
Get Reader Info				

Get Reader Info - Jelenlegi konfiguráció betöltése az olvasóból (először be kell állítani a kommunikációt)

Type - Olvasó típusa

Address - Olvasó címe

Power - Beállított teljesítmény (dBm)

Kommunikáció

Communication	
<input checked="" type="radio"/> Com	<input type="radio"/> TCP/IP
Com	
COM Port:	COM1
Reader Address:	FF
Open Com Port	
Baud:	
Auto	
Opened COM Port	
COM8	
Close Com Port	
TCP/IP	
Port:	6000
IP:	192.168.1.192
Reader addr:	FF
Open Net	
Close Net	

Beállítható milyen módon kommunikáljon az olvasó a szoftverrel.

COM

COM Port - Soros port (RS232, RS485) választása

Reader Address - Olvasó címe (RS485 kommunikáció)

Open Com Port - Port megnyitása

Baud - Bitsebesség

Opened COM port - Csatlakozott COM port (üres csatl. nélkül)

Close Com Port - Port bezárása

A port megnyitása előtt nyissa meg a Windowsban az eszközkészletet, és nézze meg melyik portra csatlakozott az eszköz, majd állítsa be a szoftverben az ennek megfelelő portot.

TCP/IP

A TCP/IP kapcsolat ezen az eszközön nem támogatott.

Olvasó paraméterek beállítása

Set Reader Parameter			
Address(HEX):	00	Baud:	57600bps
Power:	27	Max InventoryScanTime:	10*100ms
Dminxfre:	865.7 MHz	<input checked="" type="checkbox"/> Single Freq	
Dmaxfre:	865.7 MHz	Set Parameter	
		Default Parameter	
FreqBaud			
<input type="radio"/> User band <input type="radio"/> Chinese band2 <input type="radio"/> US band <input type="radio"/> Korean band <input checked="" type="radio"/> EU band			

FreqBand - Frekvencia tartomány, az EU-ban engedélyezett a táblázatban láthatóak.

Adress (HEX) - Olvasó címe (RS485 kapcsolathoz).

Power - Teljesítmény, olvasási távolság (országoként meghatározott, táblázatok alapján állítható).

Dminxfre/Dmaxfre - Működési frekvencia tartomány* (országoként eltérő a megengedett érték).

A tartomány alsó és felső határát mindenképpen ugyanarra az értékre állítsa (lehetőleg minél alacsonyabbra (pl. 865 MHz). Ha nem megfelelő a legelső frekvencia, próbálkozzon magasabbal. Szélesebb frekvenciát, csak akkor állítson be, ha valami bezavar, és emiatt szükségesnek érzi.

Single Freq - Egy frekvencia beállítása (**JAVASOLT**).

Baud - Bitsebesség soros kommunikációhoz (átállítás után indítsa újra az eszközt).

Működési paraméterek beállítása (javasolt értékekkel)

Set Work Mode Parameter			
Wiegand Parameter			
<input type="radio"/> Wiegand26	<input checked="" type="radio"/> Wiegand34	Data output interval:	1*10ms
<input type="radio"/> Wiegand output LSB first <input checked="" type="radio"/> Wiegand output MSB first		Pulse interval:	15*100us
		SetWGPParameter	
Set Work Mode			
<input checked="" type="radio"/> EPCC1-G2	<input type="radio"/> ISO18000-6B	Storage area or inquiry conducted Tags	
<input checked="" type="radio"/> Wiegand Output <input type="radio"/> RS232/RS485 Output <input type="radio"/> SYRIS485		<input type="radio"/> Password	<input type="radio"/> EPC
		<input checked="" type="radio"/> TID	<input type="radio"/> User
		<input type="radio"/> Multi-Query	<input type="radio"/> One-Query
		<input type="radio"/> EAS	Work Mode: Active mode
		<input checked="" type="radio"/> Activate buzzer	Single Tag Filtering Time: 0*1s
		<input type="radio"/> DisEnable buzzer	First Byte Addr(Hex): 08
			Read Word Num: 1
		Set	
EAS Accuracy:	8	Set Accuracy	
OffsetTime:	5*1ms	Set OffsetTime	
Trigger time:	0	Set Tiggertime	
		Get Tiggertime	
Get Work Mode parameter			

Wiegand 26/34 - Wiegand interfész mód (**Wiegand 34**)

Wiegand output LSB/MSB first - Wiegand kimeneti formátum (**MSB**)

Data output interval - Két mérés közötti intervallum (**legalább 30 * 10ms**)

Pulse interval - Wiegand impulzusok közötti intervallum ms-ban (**hagyja gyári értéken**)

Pulse width - Wiegand impulzus szélesség µs-ban (**hagyja gyári értéken**)

EPCC1-G2 / ISO18000-6B - Kártya kommunikációs protokoll (**EPCC1-G2**)

Wiegand Output / RS232/RS485 output / SYRIS485 - Kimeneti interfész választás

Storage area or inquiry conducted tags - Olvasható szektor választás (**TID**)

First Addr Select - Kártya cím formátum (**Byte addr**)

Activate/DisEnable Buzzer - Berregő aktiválása/deaktiválása

Work mode - Működési mód: **Active** (automatikus olvasás), **Trigger**** (trigger-re olvas)

Single Tag Filtering Time - Két egymást követő mérés közötti idő

First byte address - Első byte kód címe (**08**)

EAS Accuracy - EAS pontosság (**8**)

Trigger time - Kiváltási idő

Get Work Mode parameter - Aktuális paraméterek beolvasása

FIGYELEM: Wiegand csatlakoztatás esetén a GND (barna) vezetékét is be kell kötni a vezérlőbe a WDO (világoskék) és WD1 (kék) vezetéseken kívül.

* Ha több eszközt használ, és ezek legfeljebb 12 méterre vannak egymástól, ügyeljen, hogy különböző frekvenciára legyenek állítva, különben interferálhatnak egymással.

** Trigger mode(Low) beállítással NO módú triggerrel üzemeltetheti az eszközt, míg Trigger mode(High) beállítással NC módúval

A képek és a kiemelt opciók beállítása után, az eszközt hagyományos nagy hatótávolságú Wiegand 34 bites segédolvasóként tudja használni.

Az adott országban engedélyezett frekvencia tartományt a következő táblázatok szerint állíthatja be:

Ország	Státusz	Frekvencia MHz	Teljesítmény	Műszaki	Megjegyzés	Szabályozó hatóság
Ausztria	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		Communication Authority Austria +43 1 58058-0 rtr@rtr.at www.rtr.at
Belgium	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		Institut belge des services postaux et des télécommunications - IBPT +32 2 226 8888 info@bipt.be eric.van.heesvelde@bipt.be www.bipt.be
Bulgária	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		Communications Regulation Commission (CRC) +359 2 949 2418 chairman@crc.bg www.crc.bg
Horvátország	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		Croatian Telecommunications Agency +385 1 489 6000 info@telekom.hr www.telekom.hr
Ciprus	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		Office of the Commissioner of Telecommunications and Postal Regulation +357 2269 3000 info@octpr.org.cy www.octpr.org.cy
Csehország	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		Czech Telecommunication Office +420 224 004 704 info@ctu.cz www.ctu.cz
Dánia	OK	865 - 869 915 - 921	2 W ERP 4 W ERP	ETSI		Danish Business Authority +45 35 29 10 00 erst@erst.dk http://www.erhvervsstyrelsen.dk/tele/0/3
Észtország	OK	865 - 869 915 - 921	2 W ERP 4 W ERP	ETSI		Estonian National Communications Board (ENCB) +372 693 1154 postbox@sa.ee www.sa.ee
Finnország	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		Finnish Communications Regulatory Authority (FICORA) +358 9 6966 1 info@ficora.fi www.ficora.fi
Franciaország	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		Autorité de Régulation des Communications électroniques et des Postes (ARCEP) +33 1 4047 7010 courrier@arcep.fr www.arcep.fr
Németország	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		Federal Network Agency for Electricity, Gas, Telecommunication, Post and Railway Tel. +49 6131 18 0 poststelle@bnetza.de www.bundesnetzagentur.de
Görögország	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		National Telecommunications and Posts Commission (EETT) +30 210 615 1000 info@eett.gr www.eett.gr
Magyarország	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		National Communications Authority, Hungary (NCAH) +36 1 457 7488 gulyas.robort@nhh.hu www.nhh.hu
Írország	OK	865 - 869 915 - 921	2 W ERP 4 W ERP	ETSI		Commission for Communications Regulation +353 1 804 9619 info@comreg.ie www.comreg.ie

Olaszország	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni (AGCOM) +39 081 7507111 info@agcom.it www.agcom.it
Lettország	OK	865 - 869	2 W ERP	LBT		Public Utilities Regulatory Commission +371 709 7200 sprk@sprk.gov.lv www.sprk.gov.lv
Litvánia	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI	Aktuális szabály szükséges	Communications Regulatory Authority +370 5 210 5684 rrt@rrt.lt www.rrt.lt
Luxemburg	OK	865 - 869 915 - 921	2 W ERP 4 W ERP	ETSI		Institut Luxembourgeois de Régulation (ILR) +352 4588 4529 ilr@ilr.lu www.ilr.lu
Moldva	OK	865 - 869 915 - 921	2 W ERP 4 W ERP	ETSI		National Regulatory Agency in Telecommunications and Informatics +373 22 251317 office@anrti.md www.anrti.md
Hollandia	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		Radio Communications Agency Netherlands +31(0)50-5877400 agentschaptelecom@at-ez.nl www.agentschap-telecom.nl
Lengyelország	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		Office of Electronic Communications +48 22 534 9156 uke@uke.gov.pl www.uke.gov.pl
Portugália	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		ICP - Autoridade Nacional de Comunicações (ANACOM) +351 21 721 1000 mailto:miguel.capela@anacom.pt www.anacom.pt
Románia	OK	865,0-865,6 865,6 - 867,6 867,6 - 868	100 mW ERP 2 W ERP 500 mW ERP	ETSI	RO-IR 11-04 RO-IR 11-05 RO-IR 11-06	National Regulatory Authority for Communications (ANRC) +40 21 3075 400 anrcti@anrcti.ro www.anrcti.ro
Szlovákia	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		Telecommunications Office of the Slovak Republic +421 2 5788 1553 secretary@teleoff.gov.sk frequency@teleoff.gov.sk
Spanyolország	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI		Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información Juan Cañas +34 91 346 15 35 jcanas@minetur.es
Svédország	OK	865 - 869	2 W ERP	ETSI	Mentesül a szabály alól 2006/804/EG	Post- och telestyrelsen (PTS) +46 8 678 55 00 pts@pts.se www.pts.se
Egyesült Királyság	OK	865 - 869 915 - 921	2 W ERP 4 W ERP	ETSI		Office of Communications - Ofcom +44 20 7981 3000 contact@ofcom.org.uk www.ofcom.org.uk

A teljesítmény és az ERP közötti kapcsolat

Teljesítmény (dBm)	Teljesítmény (W)	ERP (8dBi)	ERP (12dBi)	Teljesítmény (dBm)	Teljesítmény (W)	ERP (8dBi)	ERP (12dBi)
1	0.001	0.005	0.012	16	0.040	0.153	0.385
2	0.002	0.006	0.015	17	0.050	0.193	0.484
3	0.002	0.008	0.019	18	0.063	0.243	0.610
4	0.003	0.010	0.024	19	0.079	0.305	0.767
5	0.003	0.012	0.031	20	0.100	0.385	0.966
6	0.004	0.015	0.038	21	0.126	0.484	1.216
7	0.005	0.019	0.048	22	0.158	0.610	1.531
8	0.006	0.024	0.061	23	0.200	0.767	1.928
9	0.008	0.031	0.077	24	0.251	0.966	2.427
10	0.010	0.038	0.097	25	0.316	1.216	3.055
11	0.013	0.048	0.122	26	0.398	1.531	3.846
12	0.016	0.061	0.153	27	0.501	1.928	4.842
13	0.020	0.077	0.193	28	0.631	2.427	6.095
14	0.025	0.097	0.243	29	0.794	3.055	7.674
15	0.032	0.122	0.305	30	1.000	3.846	9.661

dBm - decibel-miliwatt (a teljesítmény mértéke 1 milliwattra vonatkoztatva)

dBi - decibel isotropic (egy antenna erősítése, összehasonlítva egy ideális, izotropikus antennával)

ERP - effektív kisugárzott teljesítmény (Az adó teljesítményéből levonva az antennáig vezető kábel vesztesége, és hozzáadva az antenna nyeresége.)

ETSI - European Telecommunications Standards Institute

Figyelem!

Több RFID eszköz hatókörön belül történő telepítése az eszköz működését befolyásolja. **Például ha egy olvasó olvasási távolsága 3-5 cm akkor két ilyen eszköz közt legalább a két olvasási távolság összegének (~10 cm) másfélszerese (~15 cm) kell legyen.** Igaz ez akkor is, ha egymás mellé, vagy egymás mögé kerül telepítésre az eszköz. **Különösen igaz ez nagy hatótávolságú UHF olvasókra.**