

# CF-RU5112-P

Nagy hatótávolságú (12m) UHF olvasó LED-es visszajelzéssel

## Kép



## Leírás

A nagy hatótávolságú UHF olvasó, ideális jármű beléptető rendszerek számára, köszönhetően a nagy olvasási távolságnak. Az eszköz használható olyan speciális esetekben is amikor gyors és pontos leolvasása szükséges nagyobb mennyiségű kártyának. Pl: logisztika, sport események, építkezések, ipari termelés.

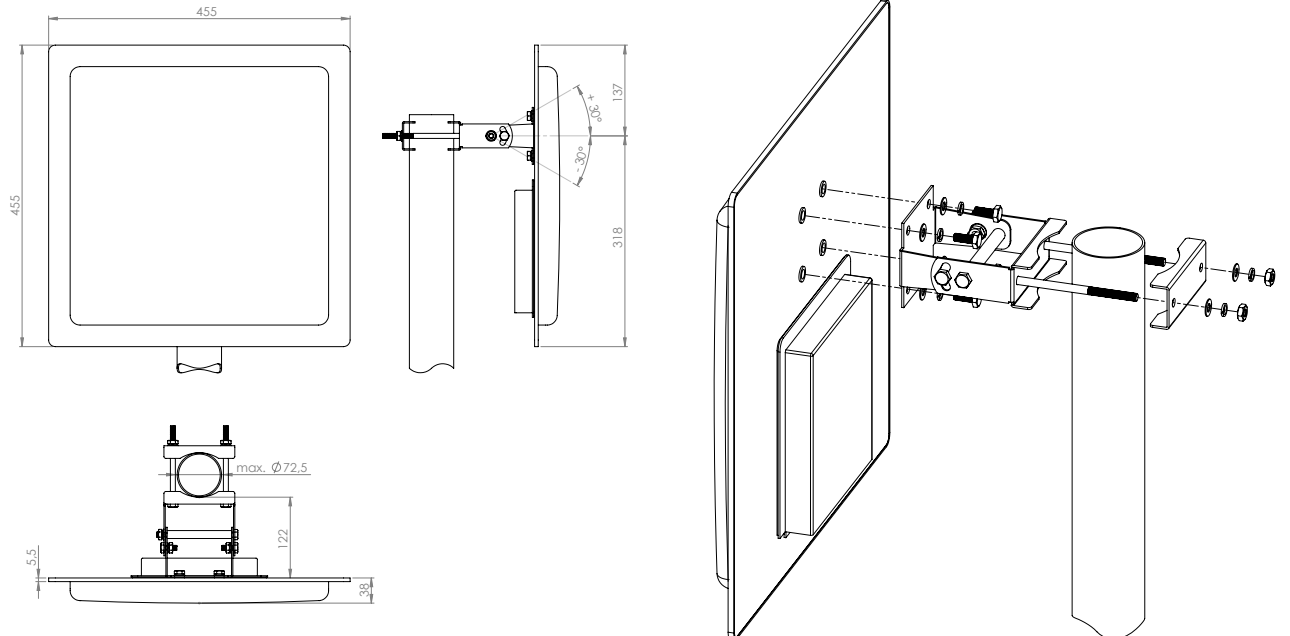
## Tulajdonságok

- Támogatott prokollok: ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC C1G2)
- Frekvenciasáv: 865.6~867.6MHz, 915~921MHz (minden országban meghatározott, lásd. a függelékben)
- FHSS vagy fix frekvencia átvitel
- Átviteli teljesítmény akár 30dBm (állítható)
- Automatikus, interaktív, aktivált működési módok
- Alacsony fogyasztás 9V DC tápegységgel
- Wiegand 26/34 bit, RS232/485

## Specifikáció

- Támogatott kártyák: ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC C1G2) pasive (866MHz), IDC-1001UHF-GEN2
- Olvasási távolság: ~12m
- Működési módok: Állandó, aktivált olvasás
- Kommunikáció: RS232/485, Wiegand
- Frekvencia: Fix, FHSS
- Frekvencia sáv: 865-868MHz, 902-927MHz (állítható)
- Átviteli teljesítmény: Max. 30dBm (1W)
- Védelmi mutató: IP65
- Tápellátás: 9 V DC (-10%/+25%)
- Fogyasztás: 3~7.8W (350~650mA)
- Anyag: Alumínium, ABS műanyag
- LED színe: Piros, zöld
- Méretek: 225x225x40 mm
- Súly: 1500 g
- Páratartalom tűrés: 0-95% nem lecsapódó
- Tárolási hőmérséklet: -20 ~ +75°C
- Működési hőmérséklet: -10 ~ +55°C

## Műszaki rajzok



## Vezetékek

Piros	+9V DC
Fekete	GND
Zöld	RS232 Tx
Fehér	RS232 Rx
Sárga	Wiegand DATA 0
Kék	Wiegand DATA 1
Lila	RS485+
Narancs	RS485-
Barna	RS232/Wiegand GND
Szürke	Aktiváló bemenet (trigger) TTL szint

## Szoftver

Az UHF olvasók működési paramétereit szoftveren keresztül lehet beállítani.  
Az eszköz kapcsolódása soros porton vagy TCP/IP alapon lehetséges.

### Olvasó információk

Reader Information			
Type:	UHFRReader18	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

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

#### TCP/IP

Port - TCP/IP kommunikációs port

IP - Olvasó IP címe (**gyári cím: 192.168.1.190**)

Open/Close Net - Kommunikáció nyitás/zárás

### 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	
FreqBand		<input type="checkbox"/> User band <input type="checkbox"/> Chinese band2 <input type="checkbox"/> US band <input type="checkbox"/> Korean band <input checked="" type="checkbox"/> EU band	

FreqBand - Frekvencia tartomány, az EU-ban engedélyezettek a táblázatban láthatóak

Adress (HEX) - Olvasó címe (RS485 kapcsolathoz)

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

Dminxfre/Dmaxfre - Működési frekvencia tartomány\* (országoként meghatározott)

Single Freq - Egy frekvencia beállítása (JAVASOLT)

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

### Működési paraméterek beállítása

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

Pulse width - Wiegand impulzus szélesség (**µs - 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: **Aktív** (automatikus olvasás), **kiváltott mód\*\*** (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) vezeték is be kell kötni a vezérlőbe a WDO (sárga) és WD1 (kék) vezetékeken 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 (a következő táblázatok figyelembe vételével) után, az eszközt hagyományos nagy hatótávolságú Wiegand 34 bites segédolvasóként tudja használni.

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

Ország	Státusz	Frekvencia MHz	Teljesítmény	Műszaki	Megjegyzés	Szabályozó hatóság
Ausztria	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		Communication Authority Austria +43 1 58058-0 rtr@rtr.at www.rtr.at
Belgium	OK	865.6 - 867.6	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	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		Communications Regulation Commission (CRC) +359 2 949 2418 chairman@crc.bg www.crc.bg
Horvátország	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		Croatian Telecommunications Agency +385 1 489 6000 info@telekom.hr www.telekom.hr
Ciprus	OK	865.6 - 867.6	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	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		Czech Telecommunication Office +420 224 004 704 info@ctu.cz www.ctu.cz
Dánia	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		Danish Business Authority +45 35 29 10 00 erst@erst.dk http://www.erhvervsstyrelsen.dk/tele/0/3
		915 - 921	4 W ERP			
Észtország	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		Estonian National Communications Board (ENCB) +372 693 1154 postbox@sa.ee www.sa.ee
		915 - 921	4 W ERP			
Finnország	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		Finnish Communications Regulatory Authority (FICORA) +358 9 6966 1 info@ficora.fi www.ficora.fi
Franciaország	OK	865.6 - 867.6	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	865.6 - 867.6	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	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		National Telecommunications and Posts Commission (EETT) +30 210 615 1000 info@eett.gr www.eett.gr
Magyarország	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		National Communications Authority, Hungary (NCAH) +36 1 457 7488 gulyas.robort@nhh.hu www.nhh.hu
		915 - 921	4 W ERP			
Írország	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		Commission for Communications Regulation +353 1 804 9619 info@comreg.ie www.comreg.ie
		915 - 921	4 W ERP			

Olaszország	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni (AGCOM) +39 081 7507111 info@agcom.it www.agcom.it
Lettország	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	LBT		Public Utilities Regulatory Commission +371 709 7200 sprk@sprk.gov.lv www.sprk.gov.lv
Litvánia	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI	Aktuális szabály szükséges	Communications Regulatory Authority +370 5 210 5684 rrt@rrt.lt www.rrt.lt
Luxemburg	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		Institut Luxembourgeois de Régulation (ILR) +352 4588 4529 ilr@ilr.lu www.ilr.lu
		915 - 921	4 W ERP			
Moldva	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		National Regulatory Agency in Telecommunications and Informatics +373 22 251317 office@anrti.md www.anrti.md
		915 - 921	4 W ERP			
Hollandia	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		Radio Communications Agency Netherlands +31(0)50-5877400 agentschaptelecom@at-ez.nl www.agentschap-telecom.nl
Lengyelország	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		Office of Electronic Communications +48 22 534 9156 uke@uke.gov.pl www.uke.gov.pl
Portugália	OK	865.6 - 867.6	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	100 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
		865.6 - 867.6	2 W ERP			
		867.6 - 868	500 mW ERP			
Szlovákia	OK	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		Telecommunications Office of the Slovak Republic +421 2 5788 1553 secretary@teleoff.gov.sk frequency@teleoff.gov.sk
Spanyolország	OK	865.6 - 867.6	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	865.6 - 867.6	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	865.6 - 867.6	2 W ERP	ETSI		Office of Communications - Ofcom +44 20 7981 3000 contact@ofcom.org.uk www.ofcom.org.uk
		915 - 921	4 W ERP			

## A teljesítmény és az ERP közötti kapcsolat

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