



CF-RU5112-P

Nagy hatótávolságú (12 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

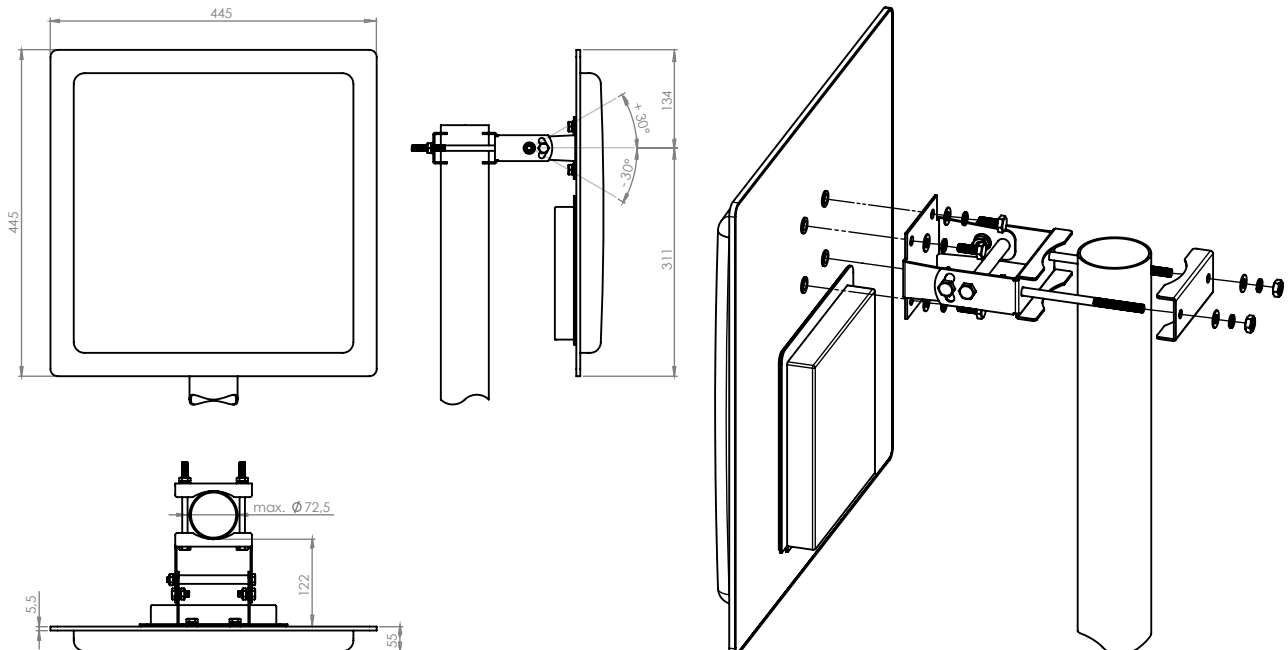
Specifikáció

- Támogatott kártyák: ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC C1G2) pasive (866MHz), IDT-1001UHF-GEN2
- Olvasási távolság: ~12 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: 445 × 445 × 55 mm
- Súly: 3 550 g
- Páratartalom tűrés: 0% ~ 95% nem lecsapódó
- Tárolási hőmérséklet: -20 ~ +75°C
- Működési hőmérséklet: -10 ~ +55°C

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

Műszaki, szerelési rajzok





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

YLI SIKMAGNESEK
C.: 1102 Budapest Hölg utca 50/b
T.: +36 1 406 98 07
W.: www.yli.hu

CF-RU5112-P
Nagy hatótávolságú (12m) UHF
olvasó LED-es visszajelzéssel
ADATLAP



YLI SZAKMAI ÉRTÉK
C.: 1102 Budapest Hölg utca 50/b
T.: +36 1 406 98 07
W.: www.yli.hu

CF-RU5112-P
Nagy hatótávolságú (12m) UHF
olvasó LED-es visszajelzéssel
ADATLAP

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

Teljesítmény (dBm)	Teljesítmény (W)	ERP (8dBi)	ERP (12dBi)
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
23	0.200	0.767	1.928
24	0.251	0.966	2.427
25	0.316	1.216	3.055
26	0.398	1.531	3.846
27	0.501	1.928	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)
dB*i* - 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.**