

Přehled trhu Čtečky RFID













Dodavatel/výrobce	BALLUFF	BALLUFF	BALLUFF	BALLUFF
webová adresa	Balluff.cz	Balluff.cz	Balluff.cz	Balluff.cz
e-mailová adresa	obchod@balluff.cz	obchod@balluff.cz	obchod@balluff.cz	obchod@balluff.cz
Označení typu (řady)	BIS C	BIS L	BIS M	BIS U
Typ RFID zařízení	stacionární	stacionární	stacionární	stacionární
Pasivní/aktivní RFID	pasivní	pasivní	pasivní	pasivní
Frekvence	70 a 455 kHz	LF 125 kHz	HF 13,56 MHz	UHF 868 MHz
Standarty	EPC, ISO 18000	EPC, ISO 18000	EPC, ISO 18000, ISO 14443, ISO 15693	EPC, ISO 18000-6C
Komunikační rozhraní	Ethernet, Profibus, Profinet, DeviceNet, InterBus, sériové	Ethernet, Profibus, Profinet, DeviceNet, InterBus, sériové	Ethernet, Profibus, Profinet, DeviceNet, InterBus, sériové	Ethernet, sériové
Další digitální/analogové vstupy/výstupy	1× DI, 2× DO podle typu	1× DI	1× DI	2× DI, 4× DO
Výkon čtečky	podle typu R/W hlavy	podle typu R/W hlavy	podle typu R/W hlavy	30 dBm
Počet a typ antén	až čtyři externí	dvě externí	dvě externí	čtyři externí
Max. vzdálenost čtení (v optimálních podmínkách)	100 mm zaručená	100 mm zaručená	70 mm zaručená	do 6 m
Max. vzdálenost zápisu (v optimálních podmínkách)	90 mm zaručená	70 mm zaručená	70 mm zaručená	do 6 m
Operační systém (u programovatelných zařízení)	ne	ne	ne	ne
Odolnost při pádu (mobilní čtečky)	-	-	-	-
Rozměry, hmotnost	podle typu	podle typu	podle typu	podle typu
Rozměry, hmotnost externích antén	podle typu	podle typu	podle typu	podle typu
Krytí IP	IP65, IP67	IP65, IP67	IP65, IP67	IP65
Rozsah provozních teplot	-10 až +60 °C	-10 až +60 °C	-10 až +60 °C	-10 až +55 °C
Certifikace do prostředí s nebezpečím výbuchu	ne	ne	ne	ne
Signalizace čtení/zápisu	LED	LED	LED	LED

Přehled trhu Čtečky RFID



Dodavatel/výrobce	IVAR a. s./GIGA-TMS	IVAR a. s./GIGA-TMS	IVAR a. s./GIGA-TMS	IVAR a. s./GIGA-TMS
webová adresa	www.ivar.cz	www.ivar.cz	www.ivar.cz	www.ivar.cz
e-mailová adresa	ivar@ivar.cz	ivar@ivar.cz	ivar@ivar.cz	ivar@ivar.cz
Označení typu (řady)	MF7-xx	DF750	PCR300xx	PCR340xx
Typ RFID zařízení	stacionární	stacionární	stacionární stolní	stacionární stolní
Pasivní/aktivní RFID	pasivní	pasivní	pasivní	pasivní
Frekvence	HF 13,6 MHz	HF 13,6 MHz	LF 125 kHz, HF 13,6 MHz	LF 125 kHz, HF 13,6 MHz
Standarty	ISO 14443A Mifare, Desfire, Felicita	ISO 14443A Mifare, Desfire, Felicita	EM4102 cmp., ISO 14443A	ISO 14443A EM4102, Mifare, Desfire
Komunikační rozhraní	RS-232, ABA Tk2, Wiegand, RS-485	RS-232, ABA Tk2, Wiegand, RS-485	USB COMx/RS-232	RS-232/USB COMx/PS2
Další digitální/analogové vstupy/výstupy	ne	1× DI	ne	ne
Výkon čtečky	-	-	-	-
Počet a typ antén	jedna zabudovaná	jedna zabudovaná	jedna zabudovaná	jedna zabudovaná
Max. vzdálenost čtení (v optimálních podmínkách)	50 mm	110 mm	30 mm	40 mm
Max. vzdálenost zápisu (v optimálních podmínkách)	0,2 m	80 mm	-	-
Operační systém (u programovatelných zařízení)	-	-	-	-
Odolnost při pádu (mobilní čtečky)	-	-	-	-
Rozměry, hmotnost	83 × 47 × 16 mm	113 × 96 × 22 mm	65 × 100 × 24,7 mm	65 × 100 × 24,7 mm
Rozměry, hmotnost externích antén	-	-	-	-
Krytí IP	IP65	IP66	IP64	IP64
Rozsah provozních teplot	-35 až +85 °C	0 až +55 °C	0 až +55 °C	-10 až +60 °C
Certifikace do prostředí s nebezpečím výbuchu	ano	ano	ano	ano
Signalizace čtení/zápisu	LED, bzučák	LED, bzučák	LED, bzučák	LED, bzučák

				
BALLUFF	Codeware/deister electronic	Codeware/deister electronic	Codeware/CipherLab	IVAR a. s./GIGA-TMS
Balluff.cz	www.codeware.cz	www.codeware.cz	www.codeware.cz	www.ivar.cz
obchod@balluff.cz	info@codeware.cz	info@codeware.cz	info@codeware.cz	ivar@ivar.cz
BIS	UDL-250	UDL-5	CPT-9670	GPxx
mobilní	stacionární	stacionární	mobilní	stacionární
pasivní	pasivní	pasivní	pasivní	pasivní
LF/HF/UHF	UHF 868 MHz	UHF 868 MHz	HF 13,56 MHz	LF 125 kHz
ISO 15693, ISO 18000, EPC	EPC, ISO 18000-6C	EPC, ISO 18000-6C	ISO 14443A, ISO 14443B, ISO 15693	EM4102 cmp.
Wi-Fi, USB, Ethernet	RS-485	USB	USB, Wi-Fi, RS-232, GSM/GPRS/ /EDGE, Bluetooth	RS-232, ABA Tk2, Wiegand, RS-485
ne	ne	ne	audio	ne
50 mW	3 280 mW (EIRP)	≤10 mW	40 mW	-
jedna zabudovaná	jedna zabudovaná	jedna zabudovaná	jedna zabudovaná	jedna zabudovaná
podle typu nosiče	4 m	30 mm	10 cm	20 až 90 cm
podle typu nosiče	ne	ne	1,5 m	-
Windows CE	ne	ne	MS Windows CE 6.0 Professional	ne
ano	-	-	ne	-
100 × 265 × 51 mm, 585 g	278 × 238 × 86 mm	80 × 57 × 19 mm	170 × 90 × 38 mm	278 × 43 × 15 mm
-	-	-	-	350 × 350 × 20 mm
IP65	IP65	IP40	IP64	IP65
-10 až +50 °C	-20 až +70 °C	+5 až +55 °C	-10 až +50 °C	-25 až +65 °C
ne	ano	ne	ne	ne
ne	LED	LED	LED	LED, bzučák
				
IVAR a. s./GIGA-TMS	IVAR a. s./GIGA-TMS	IVAR a. s./GIGA-TMS	IVAR a. s./GIGA-TMS	IVAR a. s./IDTronic
www.ivar.cz	www.ivar.cz	www.ivar.cz	www.ivar.cz	www.ivar.cz
ivar@ivar.cz	ivar@ivar.cz	ivar@ivar.cz	ivar@ivar.cz	ivar@ivar.cz
PCR330xx	PCR320xx	PCR125, PCR135	RWM600	LRM-G1
stacionární stolní	stacionární stolní	mobilní	OEM modul	stacionární
pasivní	pasivní	pasivní	pasivní	pasivní
LF 125 kHz, HF 13,6 MHz	HF 13,6 MHz	LF 125 kHz, HF 13,6 MHz	HF 13,6 MHz	HF 13,6 MHz
EM4102 cmp., ISO 14443A, Mifare, Desfire, HID, ISO 15693	ISO 14443A, Mifare, Desfire	EM4102 cmp., ISO 14443A	ISO/IEC 15693, Tag-It HF-I, I-CODE SLI, LRIS12, my-d vicinity	ISO/IEC 15693, ISO 180003 TagIT, I-Code1
USB HID	RS-232/USB COMx	CF slot (do PDA)	RS-232, ABA Tk2, Wiegand	RS-232, RS-485, TCP/IP
ne	ne	ne	ne	2× DI, 2× DO
-	-	-	-	0,5 až 8 W
jedna zabudovaná	jedna zabudovaná	jedna zabudovaná	jedna externí	jedna až čtyři externí
30 mm	30 mm	50 mm	200 mm	1,8 m
20 mm	30 mm	30 mm	180 mm	1,2 m
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
120 × 86 × 42 mm	65 × 100 × 24,7 mm	69 × 55 × 9,6 mm	39 × 21 × 11,6 mm	180 × 118 × 42 mm
-	-	-	-	-
IP64	IP64	IP64	IP64	IP65
-10 až +60 °C	-10 až +60 °C	-10 až +60 °C	-10 až +60 °C	-10 až +60 °C
ano	ano	ano	ano	ano
LED, bzučák	LED, bzučák	LED, bzučák	-	-

Přehled trhu Čtečky RFID



Dodavatel/výrobce	IVAR a. s./TagMaster AB	IVAR a. s./TagMaster AB	METRA BLANSKO a.s.	Pepperl+Fuchs
webová adresa	www.ivar.cz	www.ivar.cz	www.metra.cz	www.pepperl-fuchs.com
e-mailová adresa	ivar@ivar.cz	ivar@ivar.cz	rfid@metra.cz	info@cz.pepperl-fuchs.com
Označení typu (řady)	LR6, LR3	LR6, LR3	RFI21.1EU	IPH-F97-V1
Typ RFID zařízení	stacionární	stacionární	stacionární	stacionární čtecí/zápisová hl.
Pasivní/aktivní RFID	pasivní	aktivní	pasivní	pasivní
Frekvence	UHF 865 MHz	UHF 2,435 GHz	UHF 868 MHz	LF 125KHz
Standardy	EPC Gen 2 (ISO 18000-6C)	-	EPC C1 Gen2, ISO 18000-6A, B, C, iP-X	EN 301489-1 V1.8.1, EN 300330-2 V1.3.1, EN 60950
Komunikační rozhraní	RS-232, ABA Tk2, Wiegand, RS-485, TCP/IP	RS-232, ABA Tk2, Wiegand, RS-485, TCP/IP	USB, UART	RS-485 (fyzicky)
Další digitální/analogové vstupy/výstupy	2× DI, 2× DO	2× DI, 2× DO	1× DI, 2× DO	-
Výkon čtečky	10 až 25 mW	10 až 25 mW	25 dBm	≤1 200 mW
Počet a typ antén	jedna zabudovaná	jedna zabudovaná	jedna (SMA konektor)	1 (M12×1 konektor)
Max. vzdálenost čtení (v optimálních podmínkách)	5 m	10 m	5 m	75 mm (v délce 500 mm)
Max. vzdálenost zápisu (v optimálních podmínkách)	1 m	0,25 m	2 m	58 m (v délce 500 mm)
Operační systém (u programovatelných zařízení)	GEN4 Linux	GEN4 Linux	ne	ano
Odolnost při pádu (mobilní čtečky)	-	-	-	ne
Rozměry, hmotnost	305 × 305 × 95 mm	290 × 165 × 55 mm	115 × 85 × 16 mm, 200 g	15 × 540 × 50 mm
Rozměry, hmotnost externích antén	-	-	260 × 260 × 55 mm, 850 g	500 g
Krytí IP	IP65	IP65	IP30	IP67
Rozsah provozních teplot	-20 až +60 °C	-30 až +60 °C	-20 až +55 °C	-25 až +70 °C
Certifikace do prostředí s nebezpečím výbuchu	ano	ano	ne	ano
Signalizace čtení/zápisu	LED, bzučák	LED, bzučák	LED	LED

Přehled trhu Čtečky RFID



Dodavatel/výrobce	Schmacht/Leuze	Schmacht/Leuze	Schneider Electric CZ	Siemens, s. r. o.
webová adresa	www.schmachtl.cz	www.schmachtl.cz	www.schneider-electric.cz	www.siemens.cz/rfid
e-mailová adresa	office@schmachtl.cz	office@schmachtl.cz	info@cz.schneider-electric.com	pi-obchod.cz@siemens.com
Označení typu (řady)	RFM 12 SL 200	RFU 81 SL 100-EU	Ostrack RFID	RF380R
Typ RFID zařízení	stacionární	stacionární	stacionární	stacionární
Pasivní/aktivní RFID	pasivní	pasivní	-	pasivní
Frekvence	13,56 MHz	868 MHz (UHF)	13,56 MHz	HF 13,56 MHz
Standardy	ISO 15693	EPC 1 Gen 2	EN 301489-1, EN 301489-3, ETS 300330-1	ISO 18000-4, ISO 15693
Komunikační rozhraní	RS-232	RS-232/RS-485	RS-485, Modbus RTU, UNI-Telway	RS-422/RS-232, Profibus, Profinet, Ethernet
Další digitální/analogové vstupy/výstupy	1× DI, 1× DO	ne	-	ne
Výkon čtečky	-	-	-	-
Počet a typ antén	jedna zabudovaná	jedna zabudovaná	jedna zabudovaná	jedna zabudovaná
Max. vzdálenost čtení (v optimálních podmínkách)	45 mm	5 m	0,1 m	210 mm
Max. vzdálenost zápisu (v optimálních podmínkách)	-	-	-	210 mm
Operační systém (u programovatelných zařízení)	ne	ne	Windows CE.NET Professional 4.2	ne
Odolnost při pádu (mobilní čtečky)	ne	-	-	ano
Rozměry, hmotnost	M30 × 98 mm, 210 g	98 × 280 × 640 mm	80 × 80 × 26 mm	160 × 80 × 41 mm, 600 g
Rozměry, hmotnost externích antén	-	-	-	-
Krytí IP	IP67	IP65	IP67	IP67
Rozsah provozních teplot	-40 až +70 °C	-40 až +70 °C	-25 až +70 °C	-25 až +70 °C
Certifikace do prostředí s nebezpečím výbuchu	ne	ne	ne	ano
Signalizace čtení/zápisu	ne	LED	ano (s terminálem)	LED

				
Pepperl+Fuchs	Pepperl+Fuchs	Point.X/idTronics (POINT.X)	Point.X/Psion	Point.X/Psion
www.pepperl-fuchs.com	www.pepperl-fuchs.com	www.pointx.cz	www.pointx.cz	www.pointx.cz
info@cz.pepperl-fuchs.com	info@cz.pepperl-fuchs.com	pointx@pointx.cz	pointx@pointx.cz	pointx@pointx.cz
IQT1-HH2	IC-KP2-2HB17-2V1D	idTronic Bluebox	Psion Workabout 3	Coppernic ORION
mobilní	řídící jednotka/gateway	stacionární čtečka	mobilní terminál	mobilní terminál
pasivní	pasivní/aktivní	pasivní	pasivní	pasivní
HF 13,5 MHz	LF, HF, UHF, MW	UHF 868 MHz	LF/HF/UHF (stavebnicový typ)	HF
ISO/IEC 15693-2, ISO/IEC 15693-3, ISO/IEC 18000-3	EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-4:2007	EPC, ISO 18000-6C	ISO 15693, ISO 18000, EPC	ISO 14443 A/B/B' (Mifare, Calypso, Felica)
Bluetooth, USB 2.0, RS 232, PS/2 (fyzicky)	Ethernet (fyzicky)	USB, Ethernet	GPRS, Wi-Fi, Bluetooth, USB, Ethernet	GPRS, Wi-Fi, Bluetooth, USB, Ethernet
-	1 DI (možnost trigger senzoru namísto 1 čteč/zápisové hlavy)	2× DI, 1× DO	ne	ne
1 (zabudovaná)	3 500 mW	2 W (softwarově nastavitelné)	UHF 500 mW (softwarová regulace)	
45 mm	2 (bez spinacího senzoru)	čtyři (konektor SMA)	jedna zabudovaná	jedna zabudovaná
45 mm	-	8 m	2 m	4 cm
volně programovatelný, JavaScript	-	2 m	0,5 m	2 cm
-	Windows	ne	Windows CE.NET 5.0, WM6.1	Windows CE.NET 5.0, WM6.1
-	-	-	1,6 m	1,6 m
112 × 46 × 41 mm	42 × 137 × 62 mm	220 × 120 × 80 mm	223 × 75/100 × 31/42 mm, 550 g	160 × 81 × 45 mm, 450 g
180 g	500 g	245 × 235 × 40 mm	-	-
IP20	IP67	IP65	IP65	IP65
0 až +40 °C	-25 až +70 °C	-10 až +65 °C	-20 až +50 °C	-10 až +50 °C
ne	ano	ne	ne	ne
ano	ano	LED, bzučák	displej, bzučák	displej/bzučák
				
Siemens	Siemens	Turck	Turck	
www.siemens.cz/rfid	www.siemens.cz/rfid	www.turck.com	www.turck.com	
pi-obchod.cz@siemens.com	pi-obchod.cz@siemens.com	turck-cz@turck.com	turck-cz@turck.com	
RF670R	RF310M	BL20	BL67	
stacionární	mobilní	stacionární, modulární	stacionární, modulární	
pasivní	pasivní	pasivní	pasivní	
UHF 868 (ETSI)/928 MHz (FCC)	HF 13,56 MHz	UH/UHF	UH/UHF	
EPCglobal Class1 Gen2, ISO 18000-6C	ISO 18000-4, ISO 15693	ISO 15693, ISO 18000	ISO 15693, ISO 18000	
RS-422/RS-232, Profibus, Profinet, Ethernet, WLAN	USB, Bluetooth, WLAN	DP, CANopen, DeviceNet, Ethernet Modbus TCP/IP, Profinet	DP, CANopen, DeviceNet, Ethernet Modbus TCP/IP, Profinet	
4× In/4× Out	ne	libovolný I/O	libovolný I/O	
30 dBm/2 W	-	-	-	
jedna až čtyři externí	jedna zabudovaná	až 16	až 16	
8 m	100 mm	až 3 m podle hlavy a dat. nosiče	až 3 m podle hlavy a dat. nosiče	
5 m	100 mm	až 3 m dle hlavy a dat. nosiče	až 3 m podle hlavy a dat. nosiče	
ne	Windows CE.NET 5.0	CoDeSys (vývojové prostředí)	CoDeSys (vývojové prostředí)	
ano	ano	-	-	
260 × 193 × 52 mm, 1 800 g	277 × 100 × 44 mm, 600 g	M18 až 370 × 350 mm	145 × 160 až 280 × 640 mm	
313 × 313 × 80 mm, 1 600 g	-	-	-	
IP65	IP65	IP20	IP67	
-25 až +55 °C	-20 až +50 °C	-25 až +70 °C	-20 až +70 °C	
ano	ano	ano (u vybraných hlav)	ano (u vybraných hlav)	
LED	barevný dotykový displej	LED	LED	

Do vydání Automa 8-9/2011 připravujeme přehled trhu převodníků teploty. Dodavatelé a výrobci se mohou přihlásit k účasti na přehledu trhu na adrese automa@fccgroup.cz.