

Tyčová čtečka Allflex RS320



Návod k použití

Standardní tyčová čtečka RS320 s příslušenstvím je dodávána v lepenkové krabici.

Obsah :

- Čtečka RS320
- Návod k použití
- 1 x 9,6 V DC NiMH akumulátorová baterie
- 100 / 240 – 12 V nabíječka baterií
- Síťový /datový kabel
- Konfigurační CD
- Nabíječka
- Přípojný kabel k nabíječce

Obr. 1 – Součásti a uživatelské vlastnosti čtečky



Tab 1 - Součásti tyčové čtečky a popis jejich funkcí

Feature	Description of Use
Anténa ^[1] (<i>Antenna</i>)	Aktivuje a přijímá signál z EID známky (čipu)
Červený LED Indikátor (<i>Red LED Indicator</i>)	Indikuje vyslání aktivačního signálu anténou (po stisknutí ovládacího tlačítka)
Zelený LED Indikátor (<i>Green LED Indicator</i>)	Indikuje přečtení EID známky
Zvukové znamení ^[1] (<i>Audible Beep</i>)	Upozorní jedním pípnutím při prvním čtení EID známky, dvojím pípnutím při jejím duplicitním čtení
^[1] Tato část je umístěna uvnitř, není viditelná	
Ovládací tlačítko READ (<i>Read Button</i>)	Aplikuje funkce čtečky, aktivuje signal pro přečtení EID známky
Datový/Síťový kabel (<i>Data Power Cable</i>)	Přenáší externí napájení a umožňuje přenos dat
Konektor DB9/ Napájecí konektor (<i>DB9 Connector with Power Jack</i>)	Pro přenos dat do počítače
Laminátová ochranná tyč (<i>Fibreglass Tube Enclosure</i>)	Vodotěsná. Ochranné umístění pro anténu.
Šroubovací válec - vstup pro baterii (<i>Screw-on Endcap</i>)	Umožňuje umístění baterie uvnitř čtečky
Rukojeť (<i>Handle Grip</i>)	Gumový protiskluzný povrch
Konektor kabelu se šroubovací krytkou (<i>Cable Connector</i>)	Pro připojení datového/síťového kabelu

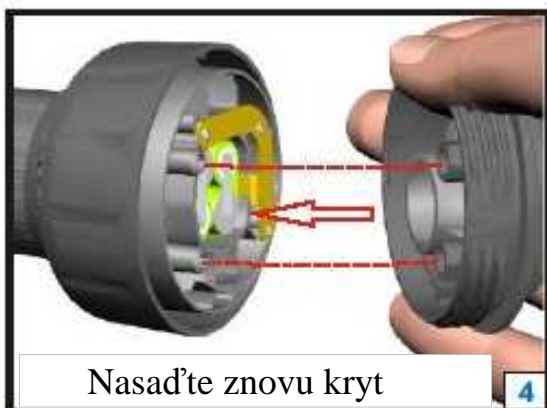
Příprava k použití

Nejprve je nutné plně nabít akumulátorovou baterii – dle uvedeného popisu

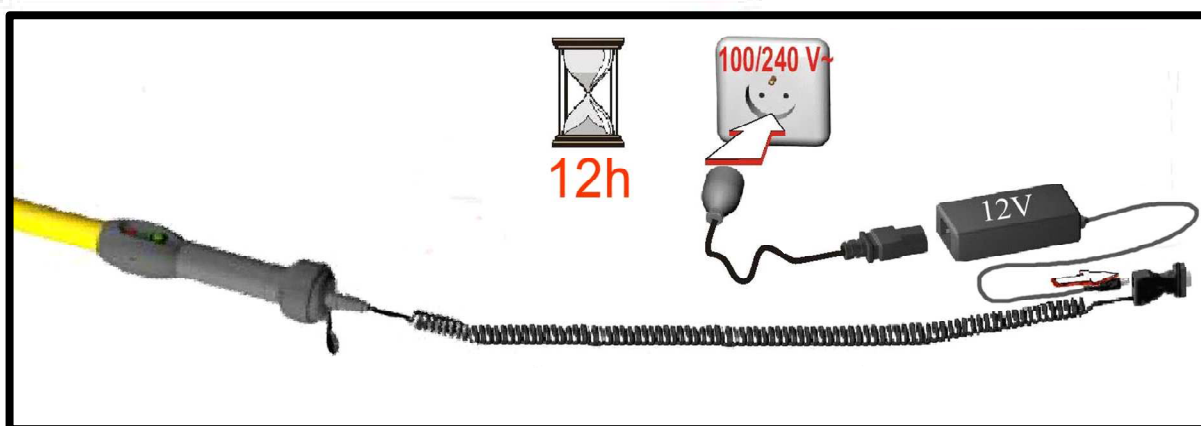
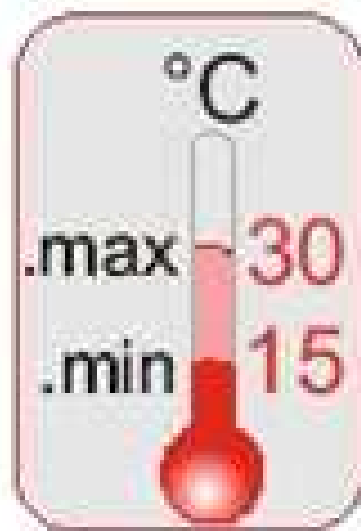


Před použitím čtečky je velice důležité provést tři následující kroky :

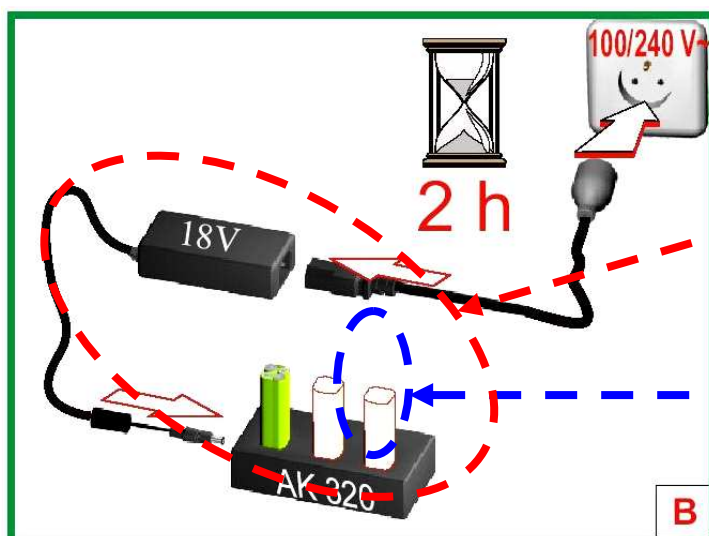
Krok 1 : Umístění akumulátorové baterie uvnitř čtečky



Krok 2 : Nabíjení akumulátorové baterie – 12 hodin



Jako doplnění lze objednat zrychlenou nabíječku Rapid, která umožní nabití baterií během 2 hodin. (viz níže)

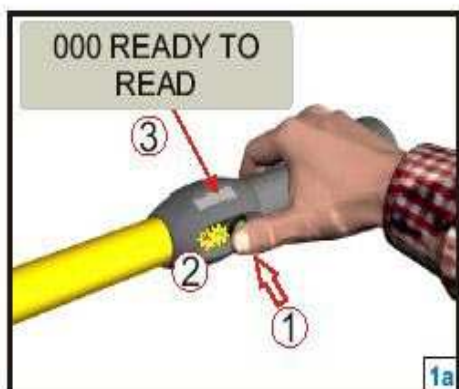


Nabíječka Rapid – nabití až do 85% výkonu za 2 hodiny (Pro standardní 720mAh baterie).

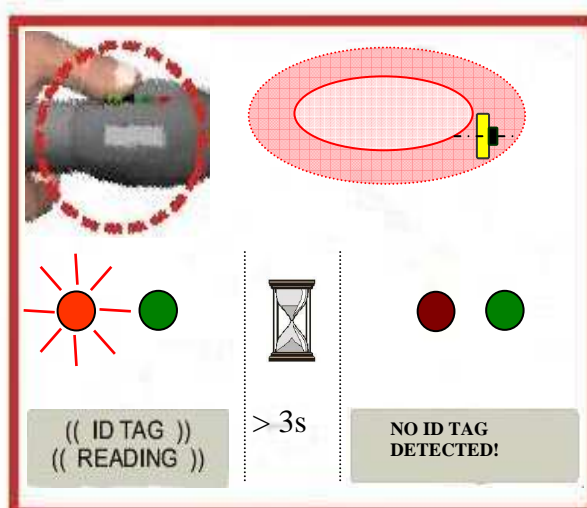
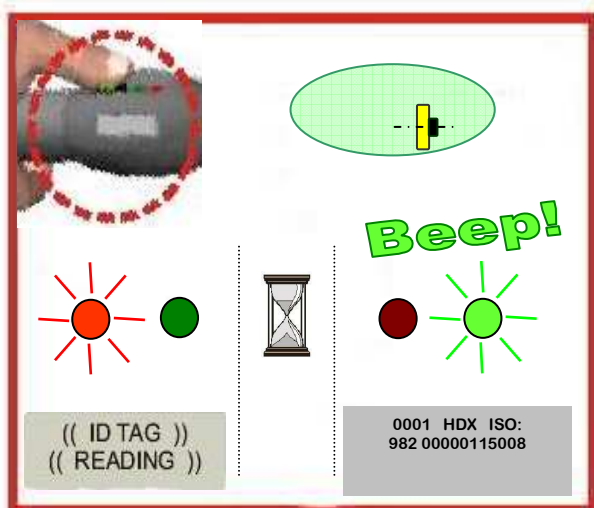
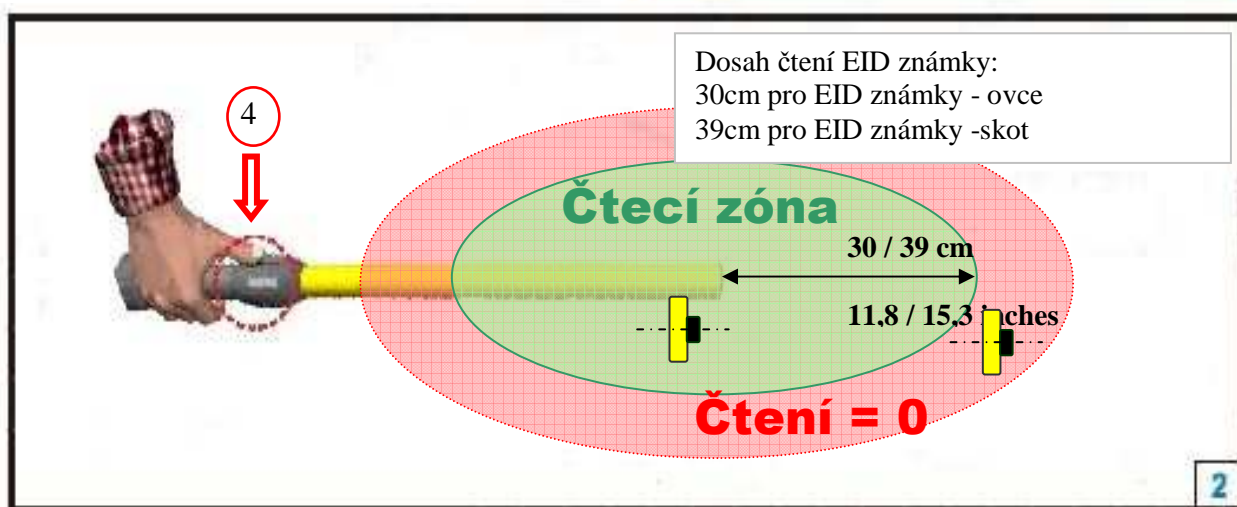
Náhradní baterie mohou být dokoupeny

Krok 3 : Zapnutí/aktivace tyčové čtečky RS 320 a test čtení

Stiskněte ovládací tlačítko READ – čtečka je tak zapnuta.



Následně – pro přečtení EID známky – stiskněte ovládací tlačítko znovu.



Po stisknutí ovládacího tlačítka se rozsvítí červený LED indicator.

Čtečka tak vyhledává a aktivuje čip EID známky.

Stále mějte stisknuté ovládací tlačítko. Jakmile čtečka vyhledá a aktivuje EID známku, rozsvítí se zelený LED indikátor a čtečka vydá zvukové znamení (Beep) – na displeji se objeví číslo známky a jejich přečtený počet.

Zdroj energie čtečky

- Tyčová čtečka RS320 obsahuje 9.6VDC – 720mAh NiMH akumulátorovou baterii, která je jejím primárním zdrojem energie.
- Je dobíjena dodanou nabíječkou.
- Čtečka může být připojena a napájena přes nabíječku, nezáleží na stavu dobití baterie. Může tak být užívána jako zdroj energie, i když je baterie vyjmuta.



Pozn. 1 – Tyčová čtečka RS320 může být použita pouze s dodaným typem baterie .

VAROVÁNÍ
NEBEZPEČÍ EXPLOZE - POKUD JE TATO BATERIE
NAHRAZENA NESPRÁVNÝM TYPEM.
LIKVIDUJTE BATERIE DLE DANÝCH EKOLOGICKÝCH
POŽADAVKŮ.



Pozn. 2 – Nepoužívejte čtečku - pokud je přes nabíječku napojena do sítě - v blízkosti vody.



Pozn. 3 - Neinstalujte v blízkosti tepelných zdrojů



Pozn. 4 – Vyjměte ze sítě v případě bouřky nebo delšího nepoužívání



Pozn. 5 - Akumulátorová baterie může být ovlivněna okolní teplotou. Při 0°C bude dodávat pouze polovinu své energetické kapacity. Při nižších teplotách může docházet k výkyvům výkonu. V tomto případě je doporučeno použít externí bateriový zdroj Allflex PW250.



Pozn. 6 – Dobíjení baterií je doporučeno v teplotním rozmezí 15 – 30⁰ C.

Zapnutí / Aktivace tyčové čtečky.

Tyčová čtečka je připravena k použití v případě, že baterie je plně dobita a umístěna uvnitř čtečky anebo čtečka je napojena přes nabíječku a datový kabel.

Stisknutím ovládacího tlačítka zapnete čtečku - držte tlačítko stisknuté, dokud se krátce nerozsvítí červený LED indikátor (toto trvá cca ¼ vteřiny)



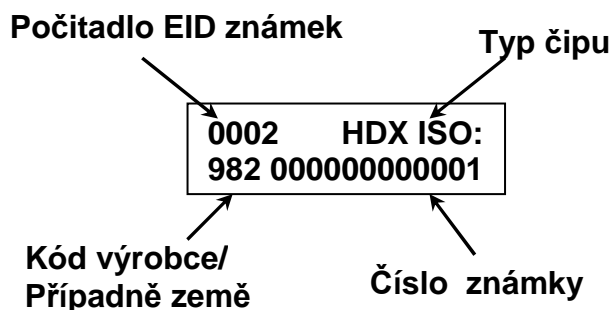
Pozn. 7 – Příliš krátké stisknutí ovládacího tlačítka může způsobit rozsvícení červeného indikátoru, ale nebude dostačující k uvedení čtečky do plného výkonu. Ujistěte se, že stisk trvá dostatečnou dobu.

Jakmile je čtečka uvedena do plného výkonu, na displeji se objeví:

0000 READY TO READ
--

Toto indikuje, že interní paměť čtečky je čistá a čtečka je připravena nově číst EID známky.

V případě, že čtečka byla již používána a identifikační kódy jsou ještě v paměti, displej bude ukazovat následující:



HDX ISO : označuje standard ISO Half Duplex čipu pro skot.

982 : označuje - Allflex – kód výrobce dle registrace ICAR.



Pozn. 8 - Každý identifikační kód je uložen v paměti čtečky, dokud tyto nejsou uživatelem vymazány tak, že jsou přeneseny do jeho počítačové databáze.

Až 3 200 jednotlivých kódů EID známek může být uloženo v její paměti a později použito, přesně v okamžiku, kdy chovatel potřebuje data použít.

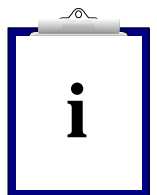


Pozn. 9 - Funkce Sčítání jednotlivě přečtených EID známek (Tag counter) objevující se na displeji, může být přestavena.

Stiskněte dvakrát ovládací tlačítko – na displeji se objeví vzkaz „Reset counter?“ (Přestavit sčítání?)

Stisknutím ovládacího tlačítka na cca 5 vteřin se funkce sčítání změní a na displeji se objeví „0000“.

Tímto přestavením se nezmění ani neztratí EID známky již předtím přečtené a uložené v paměti.

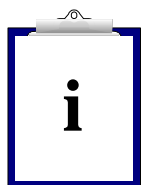


Pozn. 10 - Funkce „New Animal Group“ (Nová skupina zvířat)

Tato funkce vloží řádek nul mezi již odečtené EID známky.

Toto umožní oddělení jednotlivých skupin zvířat.

Pokaždé, když tuto funkci požadujete, stiskněte dvakrát za sebou krátce ovládací tlačítko, následně stiskněte a držte tlačítko cca 5 vteřin – dokud se na displeji neobjeví „New Animal Group“. Zvolení této funkce neovlivní funkci Sčítání. Tato lze nastavit dle výše uvedeného návodu.



Pozn. 11 - Čtečka má kontrolní funkci vyhledávání duplicitních čísel

objevených v seznamu posledních 100 odečtených EID známek. Toto číslo (100) může být nastaveno na nižší počet 25, 50, 75 nebo až na počet všech uložených čísel v paměti. Toto lze přestavit pomocí konfiguračního softwaru Allflex.



Pozn. 12 - Jakmile je čtečka zapnuta a uvedena do plného výkonu, bude aktivována 30 vteřin. Tento čas lze konfigurovat na 1 až 255 vteřin, nebo na stále zapnuto. Toto lze přestavit pomocí konfiguračního softwaru Allflex.

Čtení EID známek

Jakmile je EID známka úspěšně přečtena, její kód se objeví na displeji a zobrazí se zde i navýšení sčítání na počítadle. Obojí je uloženo do paměti

Ušní známky, které jsou přečteny a odhaleny jako duplicitně přečtené - jejich kód se objeví na displeji, ale nenavýší se sčítání na počítadle a nejsou uloženy do paměti. To znamená, že originální přečtení EID známky bude uloženo do paměti, ale následné duplicitní čtení již ne. (V nastaveném limitu 100 odečítání)

Po každém přečtení EID známky se rozsvítí zelený LED indikátor a ozve se zvukové znamení. Jedno znamení se ozve při prvním čtení známky - dvě krátce po sobe jdoucí - v případě duplicitního čtení.

Použití nabízených funkcí – seznam

Seznam 4 nabízených funkcí je dostupný přes ovládací tlačítko

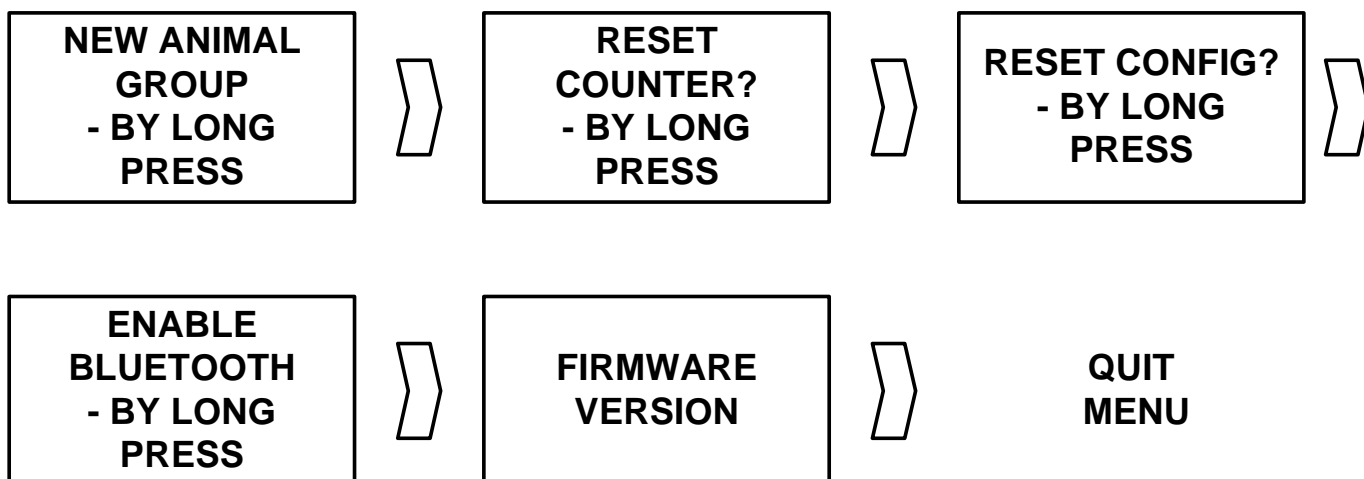
- Funkce Sčítání jednotlivě odečtených EID známek (Tag counter)
- Funkce „New Animal Group“ (Nová skupina zvířat) – dělicí řádek nul “000000000000”
- Přestavení nastavených konfigurací (počet duplicitních čísel, doba výkonu po zapnutí)
- Připojení Bluetooth®.

Pro přístup do seznamu, po zapnutí čtečky - dvakrát rychle stiskněte ovládací tlačítko READ. Pro vyhledání další funkce znovu rychle stiskněte ovládací tlačítko.

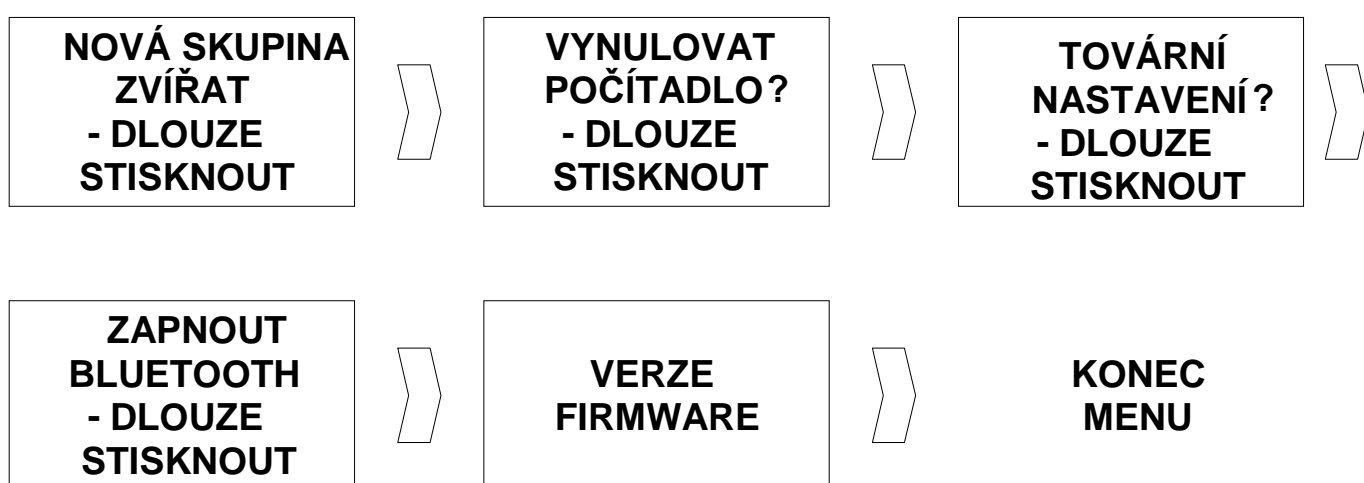
Spuštění jednotlivé funkce ze seznamu

Jakmile se na displeji po jednotlivých stisknutích ovládacího tlačítka objeví požadovaná funkce (např. „New Animal Group“ - Nová skupina zvířat), stiskněte ovládací tlačítko na cca 5 vteřin. Na dolní pravé části displeje proběhne odečítání již přečteného počtu známek a ozve se zvukové znamení..

Funkce je spuštěna jakmile se po odečítání na displeji objeví „0“ a ozve se delší zvukové znamení. Vzkaz, který potvrzuje zvolenou funkci, je zobrazen na displeji.



Překlad:



Vystoupení ze seznamu - stiskněte rychle ovládací tlačítko READ dokud se na displeji neobjeví poslední funkce, případně počkejte cca 3 vteřiny.



Pozn. 13 – Vykonání funkce bude zrušeno pokud je stisknutí ovládacího tlačítka READ přerušeno předtím, než se při odečítání na displeji objeví „0“.



Pozn. 14 – Seznam je automaticky zavřen v případě , že není používán cca 3 vteřiny.

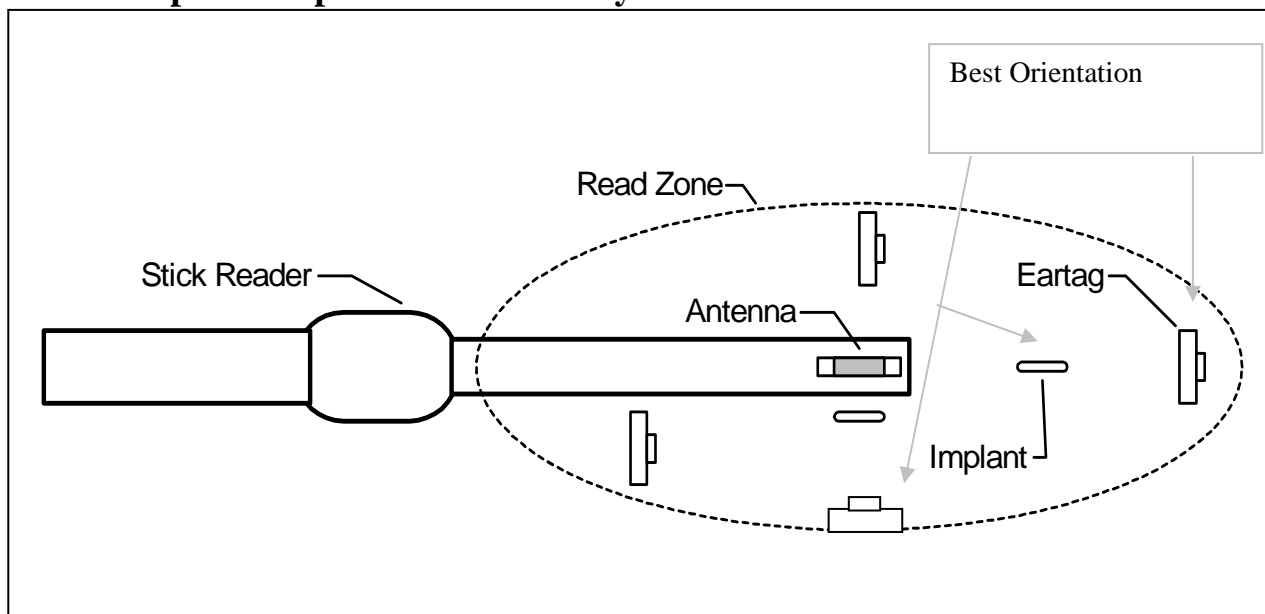


V případě otevřeného seznamu není možné číst EID známky.

Čtecí vzdálenost

Obr. 2 znázorňuje čtecí zónu, dosah čtečky kdy EID známky mohou být úspěšně aktivovány a přečteny. Optimální vzdálenost závisí na položení známky (případně implantovaného čipu) – viz. níže.

Obr. 2 - Optimální poloha EID známky



Tab. 2 popisuje typický dosah čtecí vzdálenosti pro různé typy EID známek Allflex

Tab. 2 – Čtecí vzdálenosti známek Allflex

Typ EID známky	Nabitá baterie
HDX/HP Ušní známka (NLIS/Skot)	39 cm
FDX-B/HP Ušní známka	34 cm
HDX/LW Ušní známka (Ovce /Prasata)	30 cm
FDX-B/LW Ušní známka (Ovce / Prasata)	32 cm

Faktory ovlivňující čtecí vzdálenost

Výkon čtečky může být ovlivněn následujícími faktory:

Poloha známky – k dosažení maximálního čtení je doporučeno, aby jednotlivé úhly mezi čtečkou a EID známkou byly orientovány dle obr.2

Kvalita elektronického čipu – elektronické čipy různých výrobců se odlišují (a) stupněm energie požadované na aktivaci čipu, (b) stupněm signálu, který je z čipu zpětně vyslán do čtečky. Z toho plyne, že různé typy čipů od různých dodavatelů (např. FDX –B) mají odlišné dosahy čtecích vzdáleností.

Pohyb zvířete - Pokud se zvíře příliš rychle pohne, čtečka nemusí být v čtecí zóně po dostatečnou dobu k aktivaci čipu, a tím k přečtení známky.

Typ čipu - HDX čipy mají obecně delší čtecí vzdálenosti než podobně veliké FDX-B čipy.

Kovové předměty v blízkosti čtečky – kovové předměty umístěné v blízkosti čipu nebo čtečky mohou zeslabit a narušit magnetické pole vytvořené RFID systémem, sníží tak čtecí vzdálenost. Kovový předmět by neměl být mezi čtečkou a čipem.

Elektrický šum - interference – Operační princip RFID systému je založen na elektromagnetických signálech. Další elektromagnetické vlivy, jako jsou jiné čtečky EID známek, obrazovky počítače, mohou ovlivnit přenos a přijímání dat a snížit tak čtecí vzdálenost.

Vzájemné působení čip/čtečka – Několik EID známek (čipů) ve čtecí zóně, nebo další čtečky, které najednou v blízkosti vysílají energii, mohou ovlivnit výkon tyčové čtečky.

Vybitá baterie – Jak se baterie vybíjí, stupeň jejího výkonu pro aktivaci čipu a přenos dat slábne, tím je snížen její celkový výkon.

Paměť EID kódů – počet přečtených EID známek

Tyčová čtečka má vnitřní energeticky nezávislou paměť, která může uložit až 3 200 přečtených EID známek. Energeticky nezávislá paměť znamená, že data v ní uložená nebudou ztracena v případě vybití baterie. Tato paměť je vynulována pouze v případě, kdy je do čtečky vyslán specifický příkaz. Toto je umožněno softwarem nebo HyperTerminal®.

Kódy EID známek jsou uloženy po jejich přečtení automaticky. Kód EID známky nebude uložen několikrát, i když bude tato známka přečtena několikrát za sebou (tj. duplicitně). Pouze v případě, kdy uživatel přestaví funkci Duplicitního vyhledávání (*“Duplicate Search”*) z originálně nastavených 100 na Poslední známku (*“Last Tag”*), budou tyto kódy známek uloženy, pokud mezi nimi bude přečtena další známka. V případě, kdy je přečteno více než 3 200 EID známek, čtení nových známek bude postupně přepisovat nejstarší kódy EID známek v paměti.

Použití sériového připojení tyčové čtečky

Sériové připojení tyčové čtečky RS320 je umožněno napojením datového/síťového kabelu do kabelového konektoru. Kabelový konektor je opatřen ochrannou šroubovací krytkou sloužící proti znečištění. Odšroubujte tuto krytku a nainstalujte kabel.

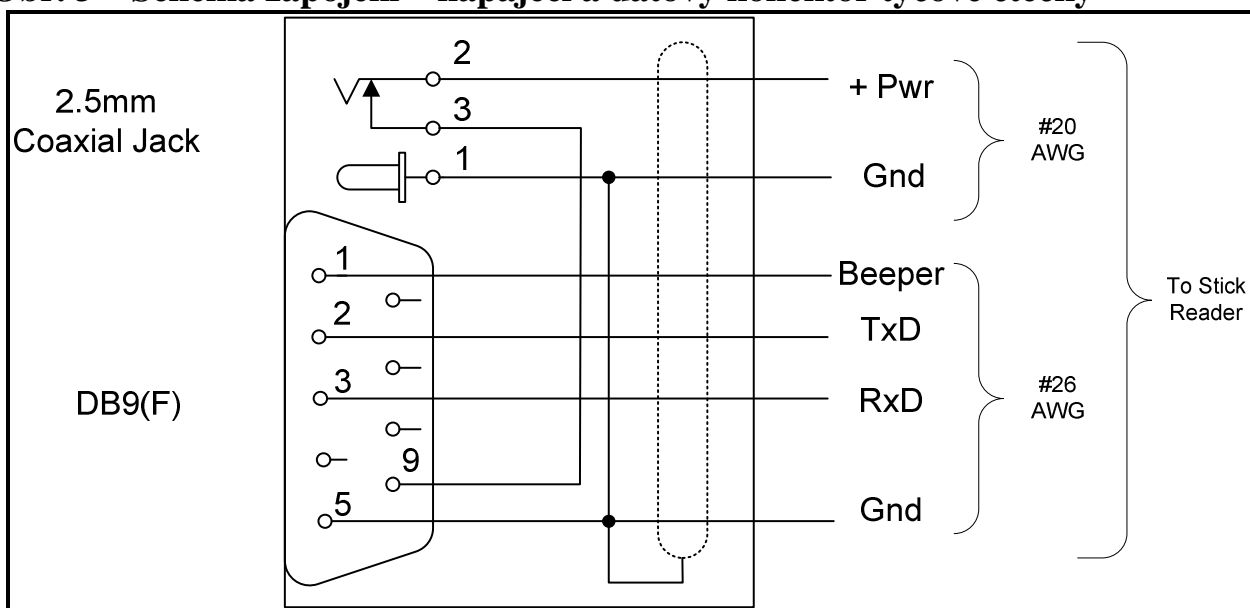


Pozn. 15 – Tyčová čtečka RS320 je dodávána s kabelovým konektorem a zapojitelným datovým/síťovým kabelem, které jsou standardně nakonfigurovány.



Pozn. 16 – Sériové připojení tyčové čtečky může být prodlouženo pomocí standardního DB9M na DB9F prodlužovacího kabelu. Délka větší než 20m není doporučena pro přenos dat a délka větší než 2m není doporučena pro přenos dat a napájení.

Obr. 3 – Schéma zapojení – napájecí a datový konektor tyčové čtečky



Sériové připojení (viz schéma obr. 3) je kompatibilní s většinou PC terminál emulátorů, jako je HyperTerminal®.

Známky určené pro označení zvířat – jsou pouze pro čtení”, “982” kód výrobce (Allflex), které je výrobcí přidělováno mezinárodní organizací ICAR. Posledních 12 čísel tvoří jedinečné číslo (kód) EID známky.



Pozn. 16 – Kód výrobce “982” (pro Allflex) bude odlišné od jiných výrobců EID známek. Některé země používají EID známky, které místo kódu výrobce obsahují kód země.



Pozn. 17 – I když oba typy čipů HDX a FDX-B mají identický formát, firmou Allflex je garantována jejich individuální jedinečnost. To znamená, typ EID známky HDX a její kód čipu není nikdy duplicitní s typem EID známky FDX-B, I když mají stejný kód výrobce (“982”).

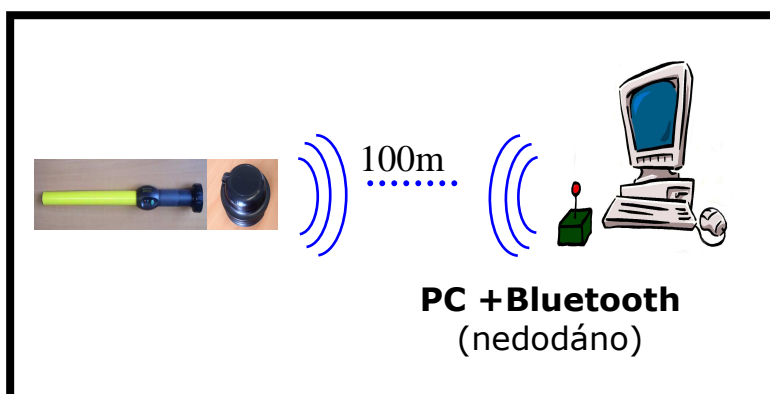
POZNÁMKY:

Volitelná příslušenství pro tyčovou čtečku RS320

CM301 Bluetooth® Module

Bluetooth® module nabízí bezdrátové připojení mezi čtečkou a zařízením, které disponuje technologií Bluetooth. Maximální vzdálenost připojení je 100m v závislosti na terénu, pokud tomu tak umožňuje druhé zařízení.

Toto zařízení obsahuje FCC-ID POOWML-C30XX a je schválen dle směrnice R&TTE pro vysílací moduly označené cedulkou CE. Modul je vyroben společností MITSUMI pro OEM zařízení.



PW320 Akumulátorová baterie

Baterie PW320 je používána k napájení všech verzí tyčové čtečky RS320.



AK320 Rychlonabíječka

Pomocí rychlonabíječky AK320 nabijete současně až 3 baterie PW320 do dvou hodin. Blikající světlo určuje, zda je nabíječka v rychlonabíjecím modu. Blikající světlo také určuje, zda jsou baterie méně než z 85% nabité, a baterie se tak nedobíjí, případně jsou plně nabité.



Správné uložení baterie!

PW250 Napájecí sada

Napájecí sada PW250 je přenosná a je schopná napájet až 4000 čtecích cyklů. Je plně nabitá po 10 hodinách. Po 2,5 hodinách je nabitá na 80% kapacity.



Tyčová
čtečka
RS320



PC
(Nedodáno)

Sériové kabely

Náhradní sériové kabely mohou mít délku až 3 m.



Tyčová čtečka



PC
(nedodáno)

Umělohmotné pouzdro

Odolné umělohmotné pouzdro. Je možné zakoupit jako doplněk.



Jazyk sériového připojení

Tato kapitola je určena pro programátory a pokročilé uživatele.

Instrukce uvedené v tabulce 4 popisují základní a více používané možnosti nastavení čtečky. Jedná se o popis jak použít jazyk sériového připojení čtečky ve spojení s programem HyperTerminal®. Ovládací jazyk používá velké a malé alfanumerické znaky spojené s hexadecimálními znaky k nastavení čtečky.

Tab. 3 – Základní a častěji používané znaky

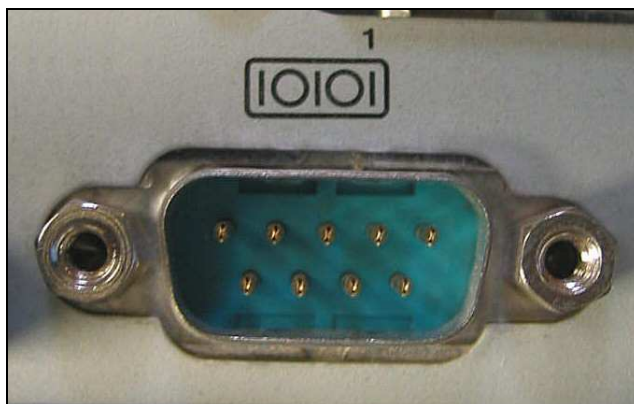
Příkaz	Aplikace
P	Současné nastavení čtečky je odesláno ve formátu ovládacího jazyka
Bnnnnnn	Nastavení formátu dat ID kódu zaslaný přes sériový port
Snn	Nastavení parametrů komunikace sériových dat
Inn	Nastavení různých možností
R	Pošle poslední přečtenou známku
R	Aktivace čtení (čtečka musí být již zaplá)
G	Stáhne všechna data uložená v paměti čtečky
Mnn	Nastavení paměťové možnosti ID kódu
C{Enter}	Vymaže paměť
? or H	Stáhne seznam platných příkazů



Pozn. 19 – Po příkazech, které následuje “n” (hexadecimální znaky) musí uživatel stisknout klávesu {Enter} po zadání všech příkazových znaků. {Enter} není nutné stisknout po jednoznakových příkazech s výjimkou vyjmenované v tabulce 1.

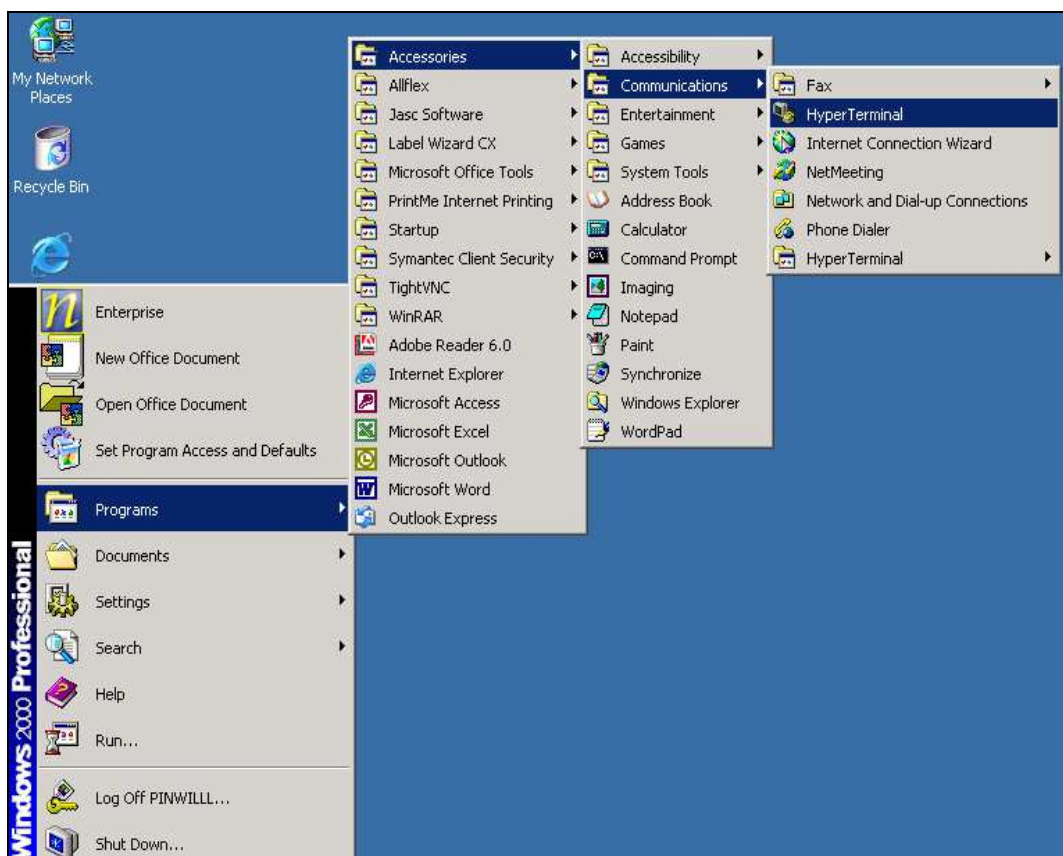
Připojení a zkoušení tyčové čtečky pomocí HyperTerminal®

Krok 1 – Připojte sériový kabel k COM portu počítače (COM1 je nejčastěji používaný port).



Krok 1 – Připojení k COM 1

Krok 2 – Spusťte HyperTerminal® tím, že kliknete na START, Programy, Příslušenství, Komunikace a pak klikněte na ikonu HyperTerminal® a spusťte tak program.



Krok 2 – Spuštění programu HyperTerminal®

HyperTerminal® je standardně instalován s většinou verzí Windows. Program je možné stáhnout zde

<http://www.hilgraeve.com/hpe/index.html>

Jakmile je HyperTerminal® spuštěn, požádá Vás o pojmenování spojení. Pojmenujeme první připojení “Test”.

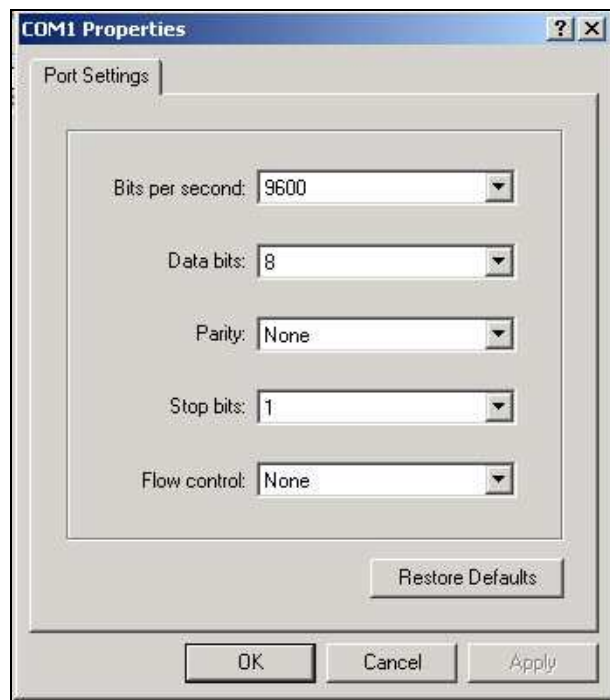


Krok 3 – Nové připojení

Krok 4 – Vyberte COM port na kterým je Vaše čtečka připojena. Na většině počítačů se jedná o COM 1.



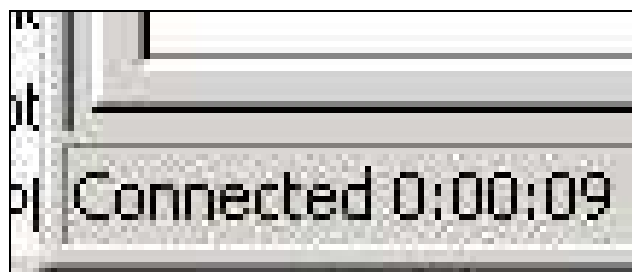
Krok 4 – Výběr portu



Krok 5 – Nastavení vlastnosti připojení

Krok 5 – Klikněte na tlačítko RESTORE DEFAULTS a zvolte tak základní nastavení, viz obrázek.

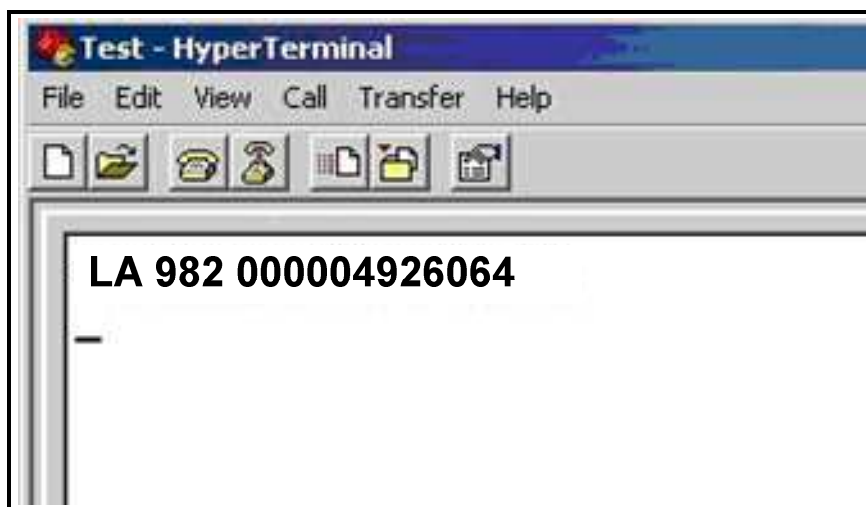
Všimněte si ukazovatele času v levém dolním rohu, který Vás informuje o stavu připojení.



Pokud si přejete odpojit a znovu připojit zařízení, můžete stisknout dvě tlačítka umístěné v levém horním rohu programu HyperTerminal®.



Krok 6 – Ujistěte se, že je tyčová čtečka zapnuta a stiskněte čtecí tlačítko. Dejte EID známku do čtecí vzdálenosti. Sledujte, až se rozsvítí zelená kontrolka, která oznamuje, že čtení bylo úspěšné. Program HyperTerminal® Vám nyní vypíše číslo přečtené známky.



Uživatel by si měl tyto kroky projít i když má alternativní čtecí program k dispozici. Tyto kroky zajistí (a) tyčová čtečka je funkční a komunikuje s počítačem a (b) uživatel se seznámí s funkcemi čtečky a umí používat HyperTerminal® jako záložný program.

Fyzické vlastnosti tyčové čtečky

Tyčová čtečka je vyrobena z pevných a trvanlivých materiálů dlouhodobě odolným vlivům prostředí. Nicméně, tato čtečka obsahuje elektronické komponenty, které mohou být poškozeny, pokud jsou vystavovány extrémním podmínkám. Toto poškození může mít následný vliv na fungování čtečky.

Uživatel musí zamezit úderům tyčové čtečky do jiných povrchů, či předmětů. Poškození, které takto vznikne, není pokryto garancí.

Garance výrobku

Tato garance platí na všechny vady vzniklé špatným materiálem, či vadnou produkcí po dobu dvou let od zakoupení.

Tato garance neplatí na jakékoli poškození vzniklé nehodou (polití tekutinou, náraz, pád,) vystavení extrémním vlivům počasí (dlouhodobý déšť, dlouhodobé vystavení na slunci,) nesprávným použitím, jinou modifikací a seřízením než je popsáno v tomto návodu, a pro které byl tento přístroj určen.

Pokud se na přístroji projeví závada na jejím fungování během garance, bude tato zdarma odstraněna, případně bude přístroj vyměněn.




SPECIFIKACE

EID_TS070002 Rev 1.1

Operační frekvence	134.2 kHz
Standardy	ISO 11784, ISO 11785
Kompatibilita známek	HDX, FDX-B
Čtecí vzdálenost <i>Při použití nabitého akumulátoru (bez AC adaptéru)</i>	Allflex HDX HP Ø 30mm: 39cm Allflex FDX-B HP Ø 31mm: 34cm Allflex HDX LW Ø 26.4mm: 30cm Allflex FDX-B LW Ø 26.4mm: 32cm
Paměť	3200 ID známek ve stabilní paměti
Uživatelské rozhraní	2 x 16 znaků podsvícený displej Červená LED “Aktivní” Zvuková signalizace a zelená LED “Přečteno” Jedno ovládací (“stiskni a čti”) tlačítko READ
Komunikační rozhraní	RS232 Serial Data Port (9600/N/8/1) – 1m kabel Bluetooth® (doplňek)
Kom. Format dat	Decimální příp. hexadecimální ASCII formát
Vlastnosti	Počítadlo přečtených známek a řízení uživatelských kódů. Možnost upgradu přes RS232 Port

Akumulátorová baterie	Vnitřní vyměnitelná 9.6V NiMH baterie
Napájení	Vstup: 100-240VAC – 50/60Hz Výstup: 12VDC – 1.5A

Operační teplota	-10°C až +55°C
Materiál	Žlutá laminátová trubice a černý ABS plast
Rozměry	D x Š: 600 x 32mm nebo 450 x 32mm
Váha	60cm model: 660g 45cm model: 570g

Certifikace	   Ref: SE-49151 Part 15.209, Subpart C (FCC ID: NQY – 930041)
--------------------	--

Specifikace se mohou lišit dle technických vylepšení

Tento přístroj je kompatibilní se standardy ISO
11784: Radio frequency identification of animals -- Code Structure
RFID zvířat – Struktura kódů
11785: Radio frequency identification of animals -- Technical Concept.
RFID zvířat – Technický koncept

FCC ID: NQY-930041

Registrované značky

HyperTerminal® -Hilgraeve, Inc.
MS-Windows® - Microsoft, Inc.
Configurator© - Allflex USA, Inc.
Bluetooth® - Bluetooth SIG, Inc.



DECLARATION OF CONFORMITY

According to the
R&TTE Directive 99/05/EC



Manufacturer's Authorized Representative: **ALLFLEX EUROPE S.A.S.**
Route de Eaux
ZI de Plagué
B.P. 90219
35502 VITRE Cedex, FRANCE
+33 (0)2 99 75 77 00

Type of Equipment: **Short Range Device (SRD) - Low Frequency
Radio Frequency Identification (RFID) Scanner**

Brand Name / Trademark: **Allflex**

Type Designation / Model No.: **RS320-3-XX (XX can be 45 or 60)
CM301 (optional)**

Allflex Europe declares on its sole responsibility that the products listed above are in conformity with the essential requirements of the R&TTE Directive.

The products comply with the following harmonized European Standards or technical specifications:

Standards	Regarding
EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08)	EMC
EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)	EMC
EN 300 330-2 V1.3.1 (2006-04)	Radio Spectrum
EN 300 328 V1.6.1 (2004-11)	Radio Spectrum
EN 60 950-1 (2001)	Safety
EN 50 364 (2001)	Health

Allflex Europe has an internal production control system that ensures compliance between the manufactured products and the technical documentation.

March 6th, 2007

By:

Dominique BOIRON
Allflex Europe - RFID Director

Kanceláře Allflex

<p>Allflex Europe (UK) Ltd. Unit 6 - 8 Galalaw Business Park HAWICK United Kingdom TD9 8PZ Phone: 44 (0) 1450 364120 Fax: 44 (0) 1450 364121 www.allflex.co.uk</p>	<p>Allflex Europe S. A. ZI DE Plague Route des Eaux 35502 Vitre, France Téléphone/Phone: 33 (0)2 99 75 77 00. Télécopieur/Fax: 33 (0)2 99 75 77 64 www.allflex-europe.com</p>
<p>Allflex USA, Inc. P.O. Box 612266 2805 East 14th Street Dallas Ft. Worth Airport, Texas 75261-2266 United States of America (800) 989-TAGS [8247] (972) 456-3686 (972) 456-3882/FAX www.allflexusa.com</p>	<p>Allflex S.A. Boulder 2820 Wilderness Place, Suite A Boulder, Colorado 80301 United States of America Phone: (303) 449-4509 Fax: (303) 449-4529 www.allflex-boulder.com</p>
<p>Allflex International Do Brasil Ltda. Rua Monte serrat, 1097 CEP 03312-001 Tatuape, SP, Brazil Phone/Fax: (55) 11 6942-7008 www.allflex.com.br</p>	<p>Allflex Argentina S.A. Las Heras 1588 1641 Martinez Buenos Aires, Argentina Phone/Fax: 54 11 4792 3488</p>
<p>Allflex Beijing Plastics No. 3 Heng Qu Tiao Dong Tie Jiang Ying Feng Tai District Beijing, China 100078 Phone: 861 762 9541 Fax: 861 762 9514</p>	<p>Allflex Australia 33-35 Neumann Road Capalaba Queensland 4157 Australia Phone: 61 7 3245 9100 Fax: 61 7 3245 9110 www.allflex.com.au</p>
<p>Allflex New Zealand Private Bag 11003 17 El Prado Drive Palmerston North Phone: 64 6 3567199 Fax: 64 6 3553421 www.allflex.co.nz</p>	<p>Allflex Canada Corporation Allflex Inc. 4135, Bérard St-Hyacinthe, Québec J2S 8Z8 Canada Téléphone/Phone: (450) 261-8008 Télécopieur/Fax: (450) 261-8028</p>