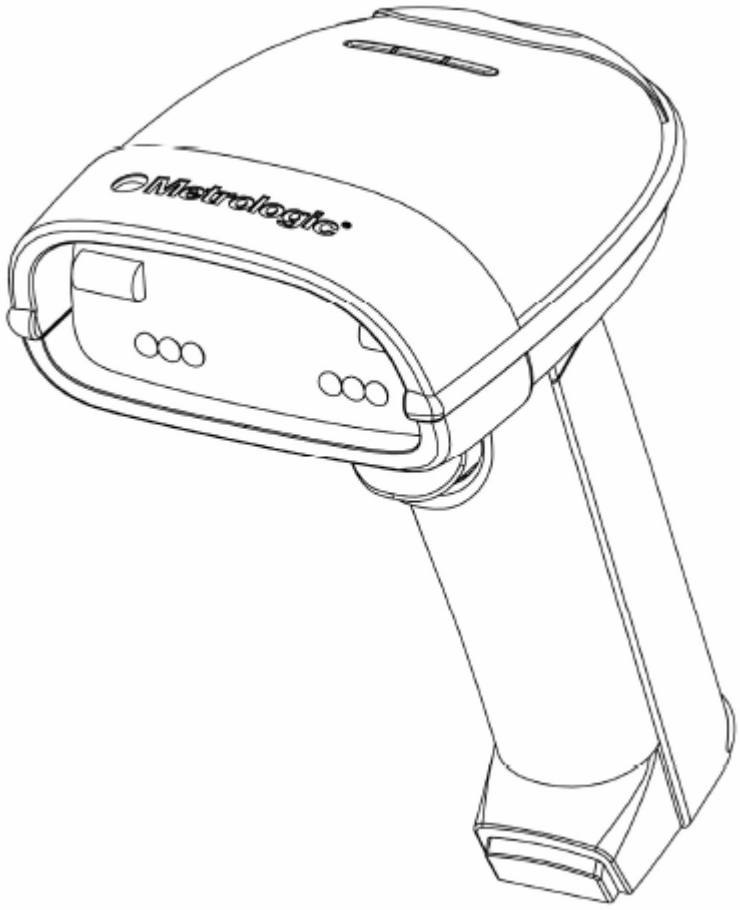
Metrologic®
We really work for you.™

MS1633 Focus*BT*™

Bluetooth 2D snímač čárového kódu

Instalační a uživatelská příručka



OBSAH

Úvod 1

Snímač a příslušenství 2
Části snímače 3
Etikety 4
Údržba 4

Jak začít
Baterie typy a upozornění 5
Nabíječ - indikátory 5
Nabíjení baterie 6
Instalace baterie 7
Varování – slabá baterie 7
Vyjmutí baterie pro nabíjení 7

Instalace ovladače
Instalace ovladače pro Bluetooth USB adaptér 8
Nastavení automatického obnovení připojení 11
Konfigurace Bluetooth připojení 13

Navázání Bluetooth komunikace
Pokud Focus*Bt* pracuje jako server 15
Pokud Focus*BT* pracuje jako klient 16
Pokud použijeme stojánek MS9535 17
Range Gate mode 17
Inventory mode 18

Sestava stojánku

Části stojánku MLPN 46-00147 19
Montáž stojánku 20
Sestavení stojánku 21

Práce snímače

Dva základní režimy práce 22
Zvuková indikace 23
Optická indikace 24
Chybové stavy 25
Hloubka pole při minimální šířce prvku čárového kódu 26
Rozsah IR aktivace 27

Řešení problémů 28

Specifikace zařízení 33

Základní nastavení – parametry komunikace 34

Konfigurační režim 38

Update Flash ROM firmware 39

Úvod

Snímač *MS1633BT* Focus je vysoce výkonný bezdrátový ruční snímač čárového kódu , který používá obrazový CMOS senzor s vysokým rozlišením pro nejlepší možnou kvalitu zpracování obrazu. Focus používá dekódovací software SwiftDecoder ™ firmy Omniplanar pro přesné dekódování jednorozměrných a dvourozměrných čárových kódů.Ostré obrázky mohou být shromážděny a přeneseny do různých druhů výstupu včetně .jpg, .bmp a .tiff formátu.

Možnosti vícesměrného snímání a rozšířená hloubka snímacího pole zajišťují přesné a rychlé snímání všech standardních 1D čárových kódu a 2D čárových kódů typu RSS, PDF417, MicroPDF, Composite , Matrix a Postal.
Upgrade firmware je možno provést snadno pomocí Flash ROM.

Fokus nabízí rozšířenou hloubku snímacího pole ve spojení se senzorem rozpoznání objektů (IR) , který automaticky zapíná snímač při přítomnosti objektu ve snímacím poli.

Focus*BT* je navržen pro použití výměnných baterií , které je možno nabíjet mimo snímač, pro zajištění provozu bez přerušení z důvodu nabíjení baterie. Ke snímači jsou dodávány dvě baterie, takže jednu můžeme používat a druhou současně dobíjet pro zajištění nepřetržitého provozu.

Focus*BT*™	Rozhraní
MS1633-5	BT rozhraní 1.2 Podporovaný profil: SPP (Seriál Port Profile)

Úvod

Snímač a příslušenství

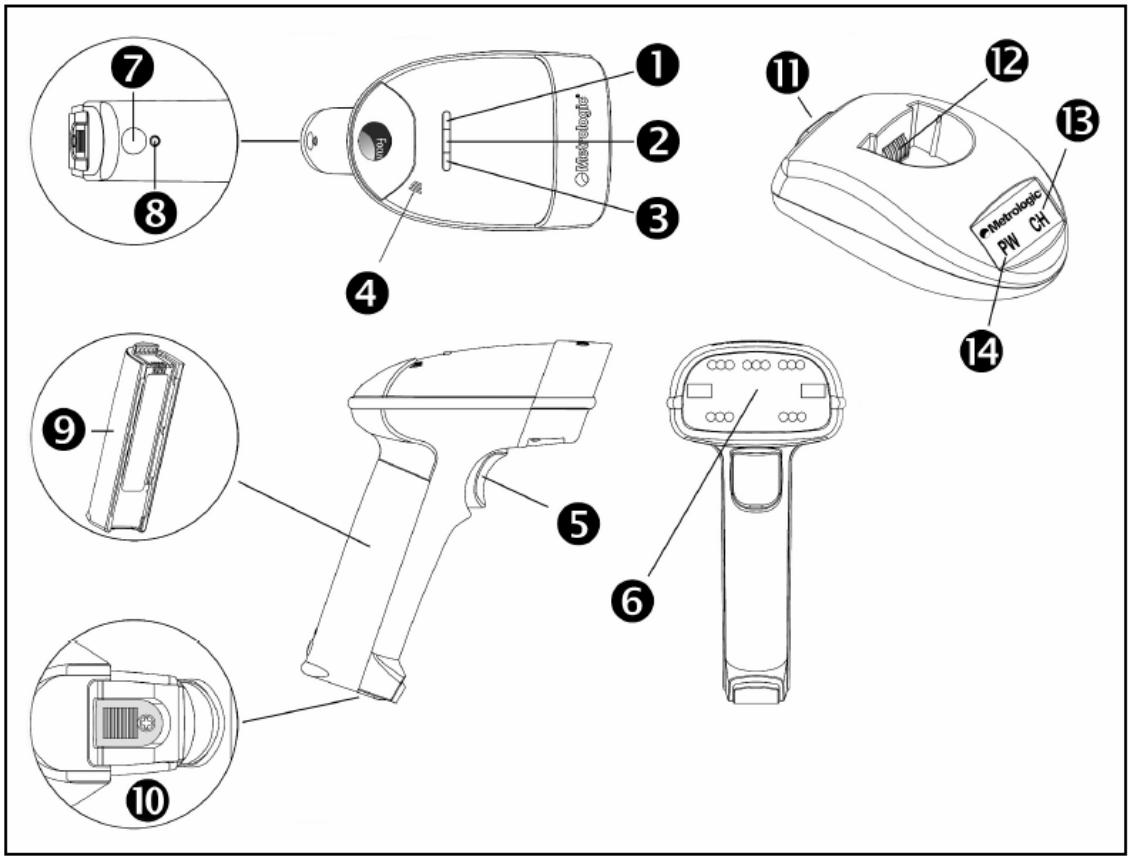
Základní sestava	
Objednací číslo	**Popis**
MS1633	Snímač čárového kódu FOCUS
70-72018	Li-Ion baterie
46-00358	Nabíječ baterií
00-05176	USB BT adaptér
00-02544	MetroSelect® Konfigurační příručka
00-02281	Dodatek ke konfigurační příručce
46-00374	CD se software
00-02280	Instalační a uživatelská příručka (tento manuál)

Volitelné příslušenství	
Objednací číslo	**Popis**
Síťový zdroj- výstup 5.2 V 650 mA stejnosměrných	
46-46915	120V Spojené státy
46-46913	220-240V Kontinentální Evropa
46-46912	220-240V Velká Británie
46-46914	220-240V Austrálie
46-46911	220-240V Čína
00-02001	MS1633 FocusBT Stojánek(46-00147) instalační příručka
46-00147	Modulární presentační stojánek

Další položky mohou být objednány v závislosti na specifikách rozhraní. Pro objednání dalších volitelných položek kontaktujte svého distributora

Úvod

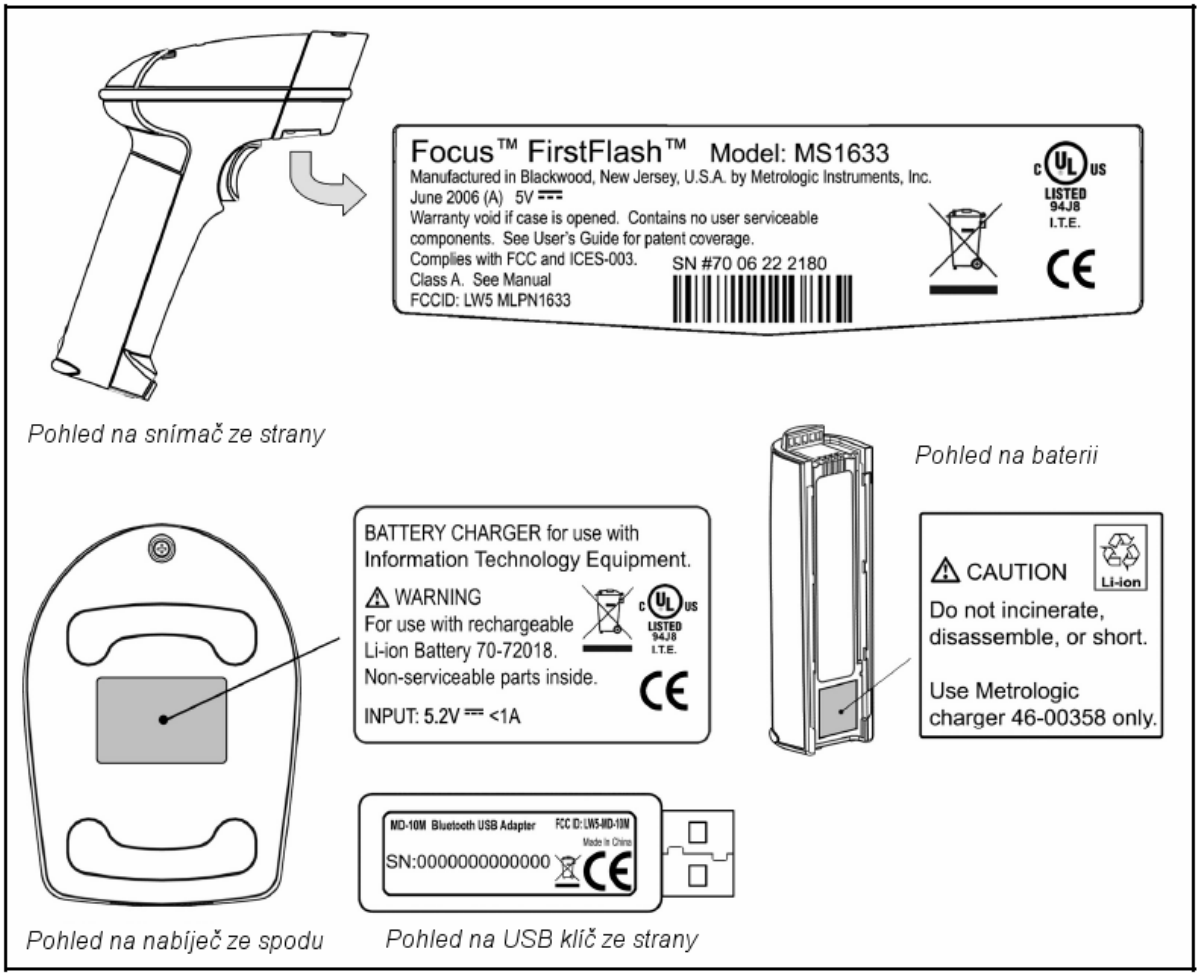
Součásti snímače



	Popis položky	
1	Žlutá LED	Viz *Optická indikace* (Strana 17)
2	Bílá LED	Viz *Optická indikace* (Strana 17)
3	Modrá LED	Viz *Optická indikace* (Strana 17)
4	Reproduktor	Viz *Zvuková indikace* (Strana 16
5	Spínač	
6	Červené okénko	Krytí optického systému
7	Spínač napájení	Viz *Nabíjení baterie*
8	Modrá LED - napájení	Viz *Nabíjení baterie*
9	Baterie	Viz *Instalace baterie*
10	Zámek	Viz *Instalace baterie*
11	Síťový konektor	Viz *Instalace baterie*
12	Nabíjecí kontakty	Viz *Instalace baterie*

Etikety

Každý snímač má etiketu umístěnou na spodní straně hlavice snímače. Tato etiketa obsahuje údaje o typu snímače, datu výroby, sériovém čísle, CE a výstražné informace. Následující obrázek je příkladem etikety



Údržba

Špína a nečistoty mohou bránit správnému čtení čárových kódů. Proto je nutno výstupní okénko občas vyčistit

1. Navlhčete čistý hadřík čistidlem na sklo

2. Lehce otřete výstupní okénko snímače

Úvod

Typy a upozornění, týkající se baterií

Než začneme snímač poprvé používat , musíme baterii nejméně 8 hodin nabíjet. Po tomto počátečním nabití dostačuje pro další nabíjení (po hlášení snímače Slabá baterie) čas pouze 6 hodin.

S plně nabitou baterií je snímač schopen 5400 sejmutí kódu za dobu přibližně 9 hodin. Po 30 sekundách nečinnosti se snímač automaticky přepne do stavu spánku , kdy se výrazně sníží spotřeba energie

⚠ UPOZORNĚNÍ

Pozorně si přečtěte následující instrukce

- Ujistěte se, že je baterie vypnutá při výměně baterií
- Ujistěte se, že je baterie vypnutá při vložení do nabíječe
- Používejte pouze baterie správného typu
- Nepokoušejte se vložit baterie nesprávným směrem
- Nezkratujte, ani nerozebírejte baterie
- Nevhazujte baterie do ohně, ani je nevystavujte vysokým teplotám
- Udržujte baterie v suchém prostředí
- Nepřepravujte baterie společně s kovovými předměty aby nedošlo ke zkratu
- Okamžitě přestaňte používat baterii, která vykazuje změny barvy nebo tvaru
- Baterii recyklujte v souladu s předpisy o ochraně životního prostředí

Indikátory stavu na nabíječi

Na přední straně nabíječe jsou umístěny dvě indikační LED diody. Jejich funkci popisuje následující tabulka

Stav nabíječe	Modrá LED	Bílá LED
Nabíjení	Svítí	Bliká
Plně nabito	Svítí	Svítí
Zdroj připojen	Svítí	Nesvítí
Zdroj odpojen	Nesvítí	Nesvítí

Nabíjení baterie

1. Prověřte, že napětí zdroje odpovídá napětí v síti. Zásuvka musí být umístěna v blízkosti nabíječe a musí být snadno dostupná

2. Zasuňte kabel zdroje do zásuvky na zadní straně nabíječe

   Modrá LED dioda se rozsvítí a indikuje, že nabíječ je zapnutý

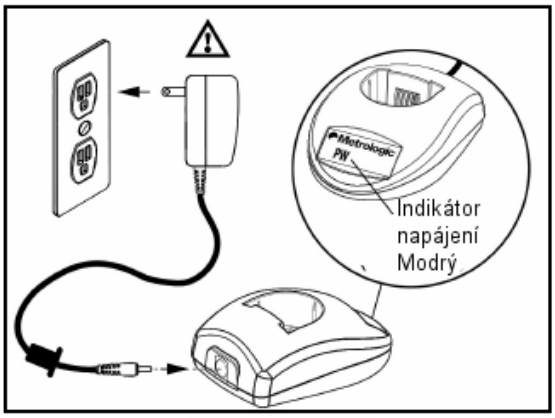
3. Ověřte, že baterie je vypnutá. Modrá LED na baterii nesmí svítit

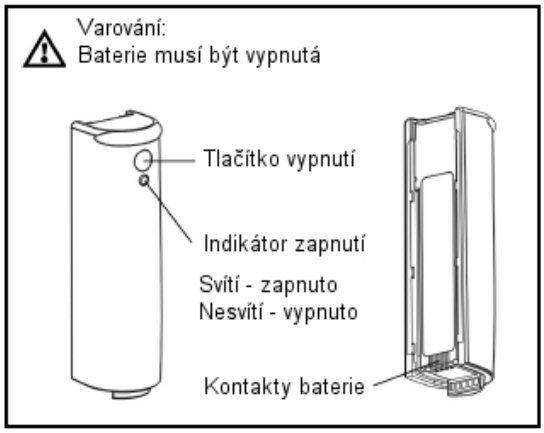
   Varování!
   Pokud se pokusíme nabíjet baterii v zapnutém stavu může dojít k jejímu poškození

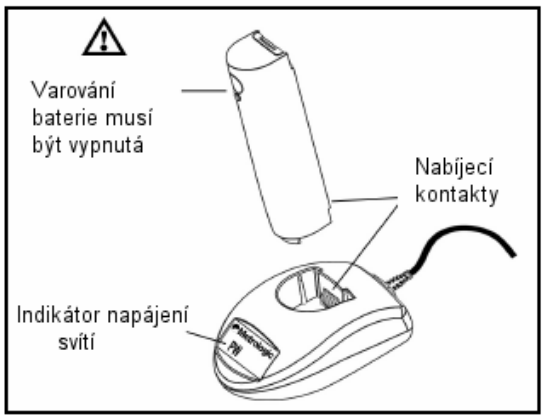
4. Vložte baterii do nabíječe
   Bílá LED dioda začne blikat

   Pokud bílá LED nebliká, prověřte, že je baterie nasazená správným směrem a že kontakty baterie dosedají na kontakty nabíječe

5. Když je baterie plně nabitá , dioda přestane blikat a zůstává trvale svítit







Úvod

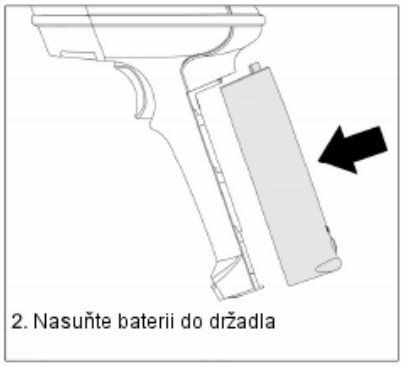
Instalace baterie

MS1633 Focus*BT* je snímač napájený bateriemi. **Před prvním použitím snímače je nutno baterii nejméně 8 hodin nabíjet.**

Instalace baterie

1. Srovnejte výstupky na baterii se zářezy na držadle snímače
2. Potom posouvejte baterii směrem k hlavici snímače. Baterie slyšitelně zaklapne na své místo

1. Srovnejte výstupky a se zářezy B


2. Nasuňte baterii do držadla

3. Posuňte baterii nahoru až zacvakne

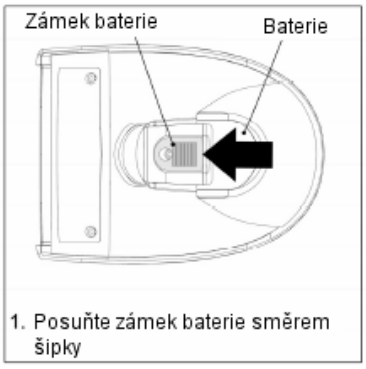
Varování – slabá baterie

Pokud je napětí baterie nízké snímač přidává k pípnutí po správném sejmutí kódu jedno dodatečné pípnutí. Dodatečné pípnutí informuje uživatele o tom , že zbývá méně než 10% kapacity baterie.

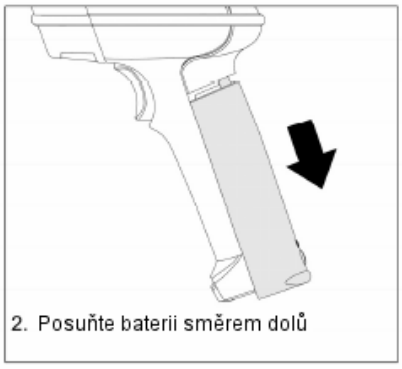
Vyjmutí baterie ze snímače

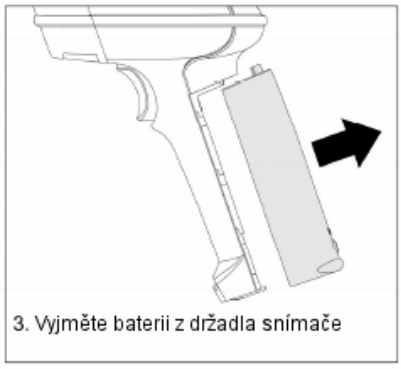
Pro nabíjení, musíme baterii vyjmout ze snímače

1. Vypněte baterii stiskem tlačítka v blízkosti základny baterie
2. Odemkněte zámek baterie podle obrázku)
3. Posuňte baterii směrem dolů od hlavice snímače
4. Vyjměte baterii z držadla snímače



1. Posuňte zámek baterie směrem šipky

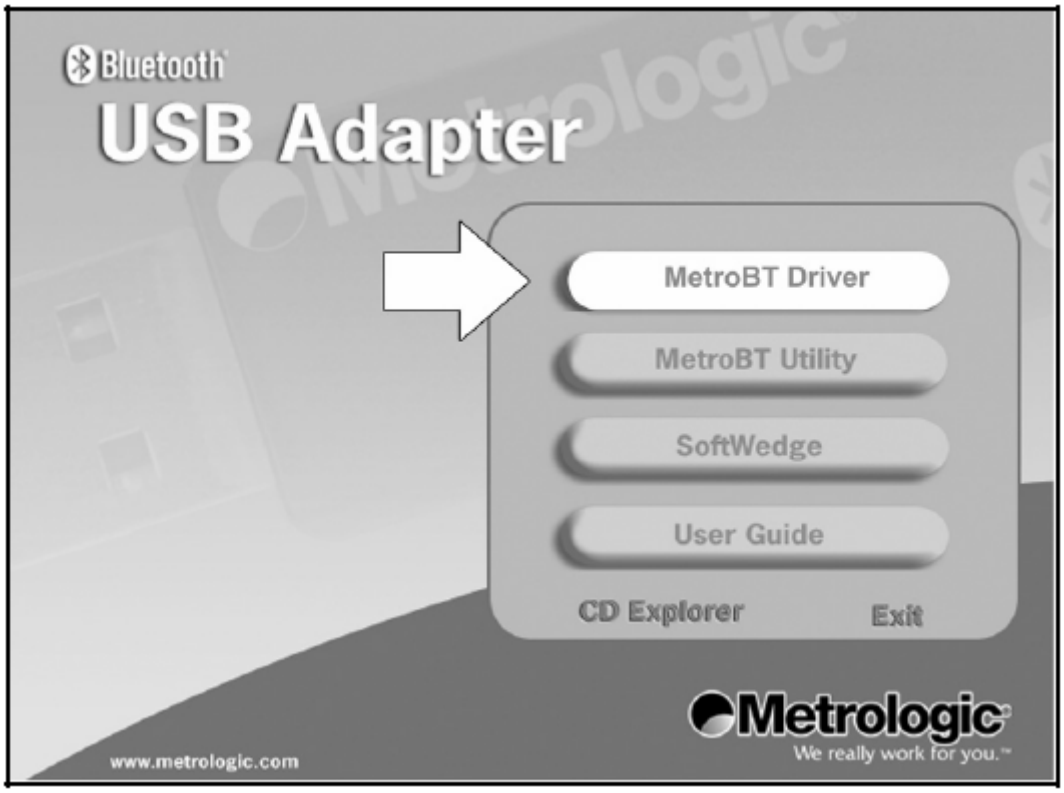

2. Posuňte baterii směrem dolů


3. Vyjměte baterii z držadla snímače

Instalace ovladače

Instalace pro Bluetooth USB adaptér

1. Vložte CD ROM přiložený ke snímači do mechaniky v počítači
2. Pokud se CD ROM nespustí automaticky vyberte příkaz Spustit -> Procházet a otevřete CD ROM mechaniku. Vyberte program Metrologic.exe a spusťte ho
3. pro instalaci klepněte na tlačítko MetroBT Driver

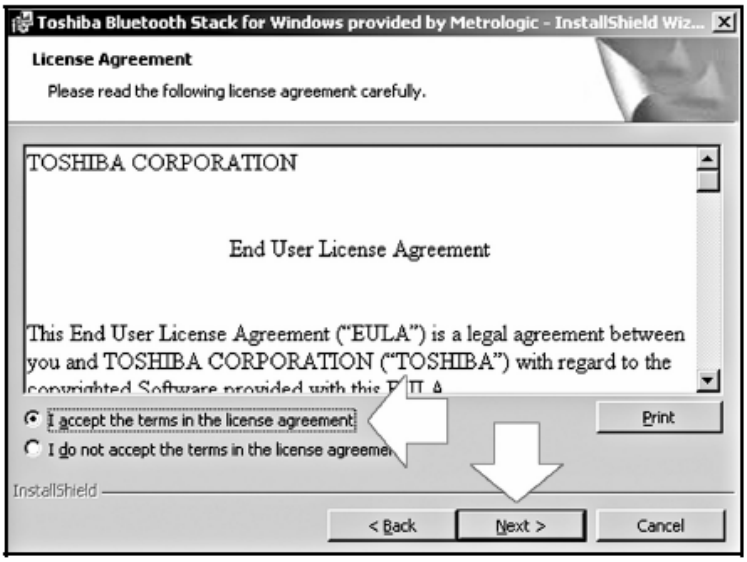


4. Vyberte si jazyk k instalaci a potvrďte tlačítkem **OK**

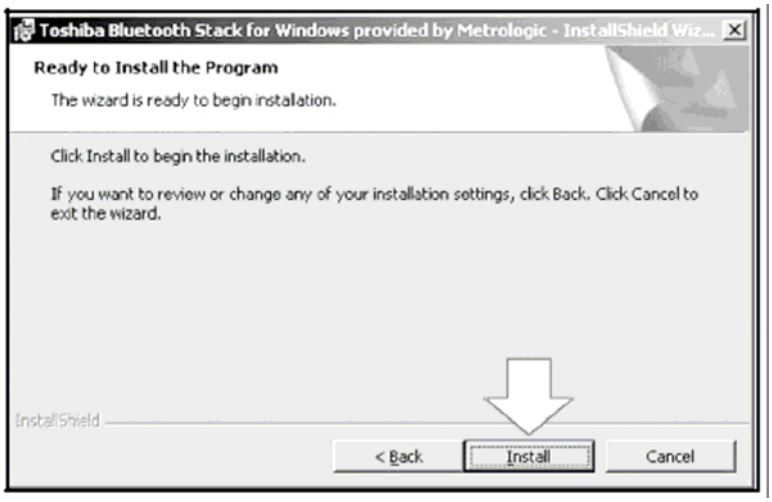
Instalace ovladače

5. Na úvodní obrazovce zvolte **Next**

6. Po přečtení licenčních podmínek zaškrtněte *„I accept the terms in the licence agreement“* a pokračujte tlačítkem **Next**

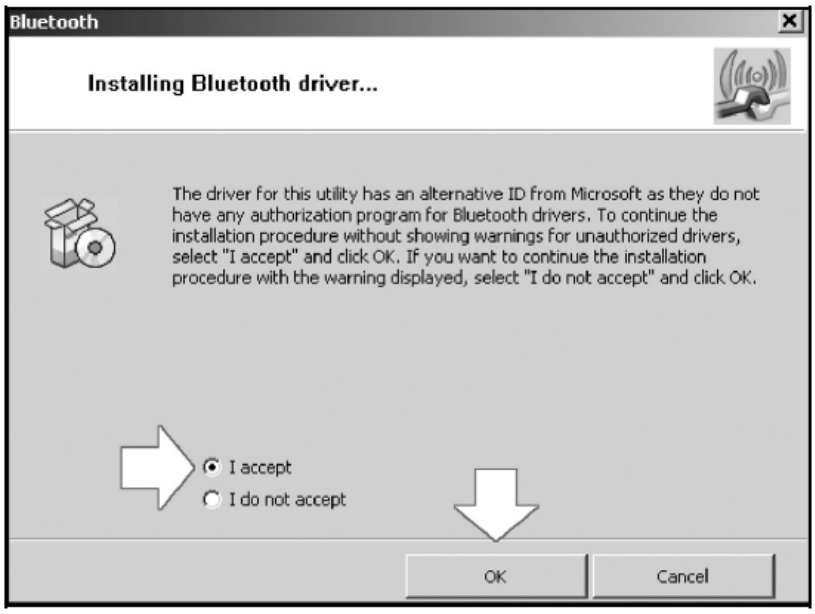


7. Na obrazovce *Ready to install* vyberte volbu **Install**

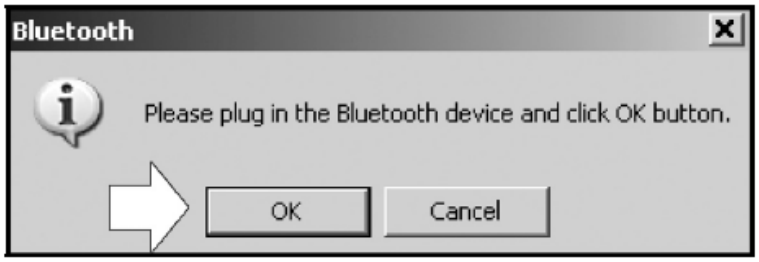


Instalace ovladače

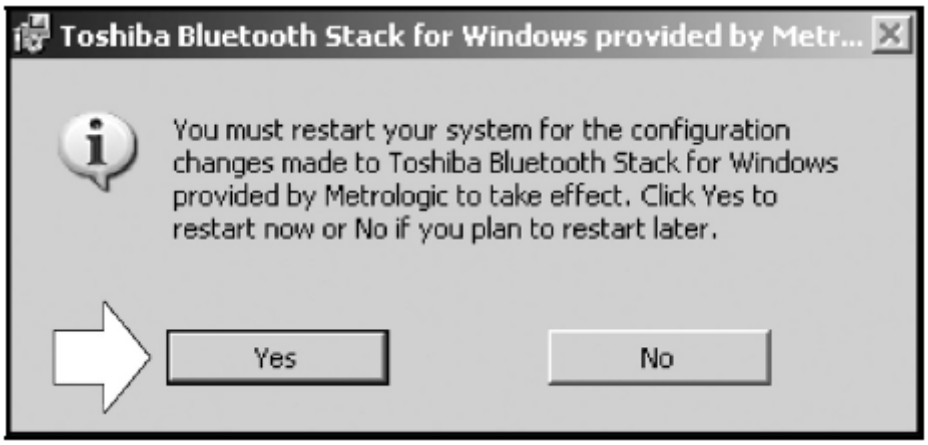
8. Pro instalaci bez zobrazení varovných zpráv zaškrtněte *I accept* a pokračujte **OK**



9. Vložte USB adaptér do počítače a zvolte **OK** pro zahájení identifikace



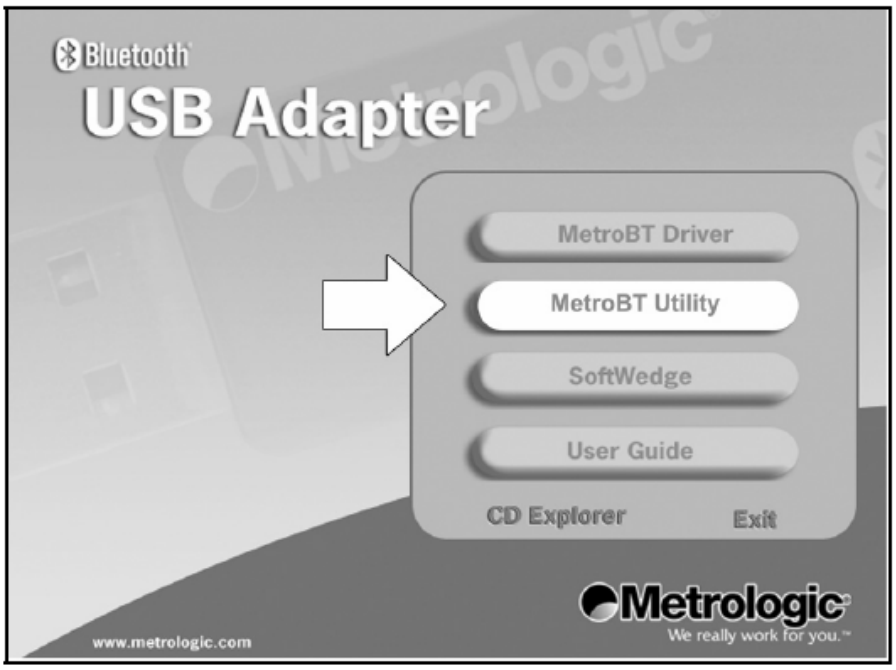
10. Po ukončení instalace zvolte **Yes** pro restartování počítače. Po restartu by měl ovladač správně pracovat



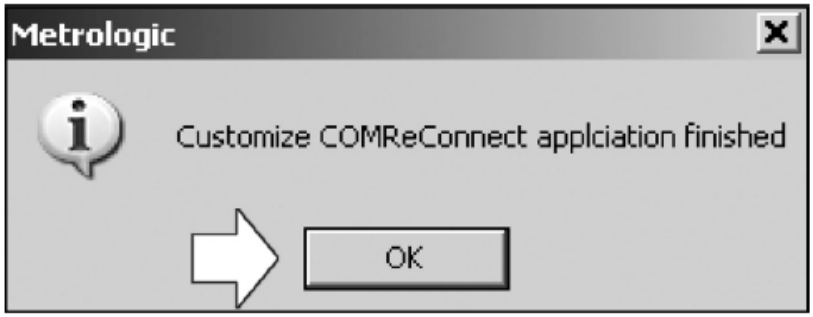
Instalace ovladače

Nastavení automatického obnovení připojení

1. Vložte CD ROM přiložený ke snímači do mechaniky v počítači
2. Pokud se CD ROM nespustí automaticky vyberte příkaz Spustit -> Procházet a otevřete CD ROM mechaniku. Vyberte program Metrologic.exe a spusťte ho
3. pro instalaci klepněte na tlačítko **MetroBT Utility**



4. Pro pokračování stiskněte tlačítko **OK**

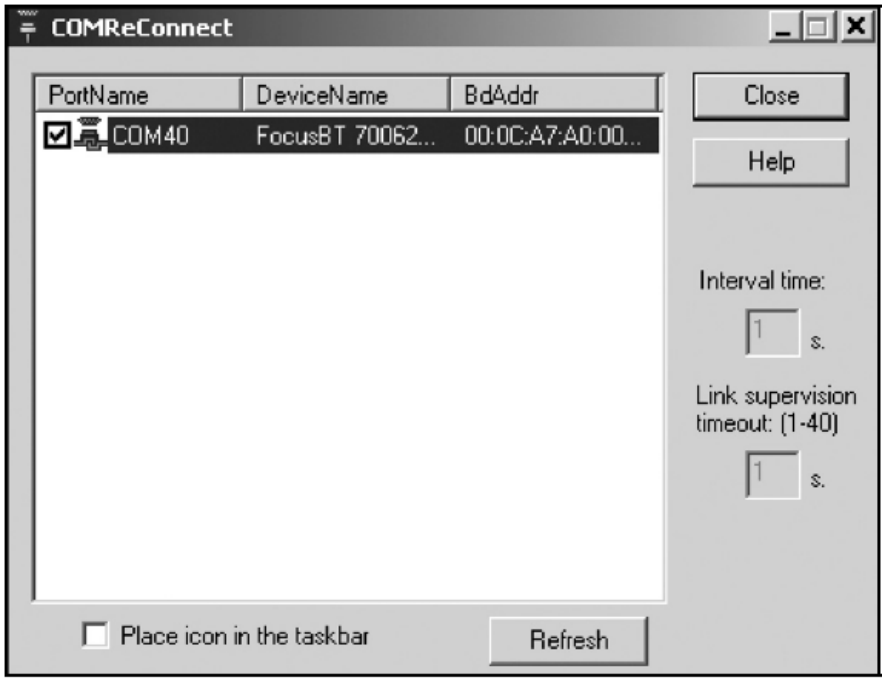


5. Ve stavovém pruhu Windows vyhledejte ikonu COMReconnect a poklepáním otevřete program

Instalace ovladače

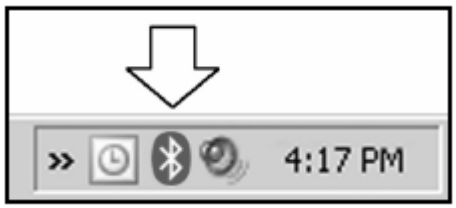
6. Program COMReconnect automaticky nastartuje , jakmile je spuštěn jakýkoli Bluetooth COM port. Pokud pracuje , zobrazí se okno podle obrázku

   Zavřením okna je program deaktivován. Ovšem v případě zaškrtnutí políčka *Place icon in the taskbar* zůstává ikona ve stavovém pruhu a program zůstává aktivní



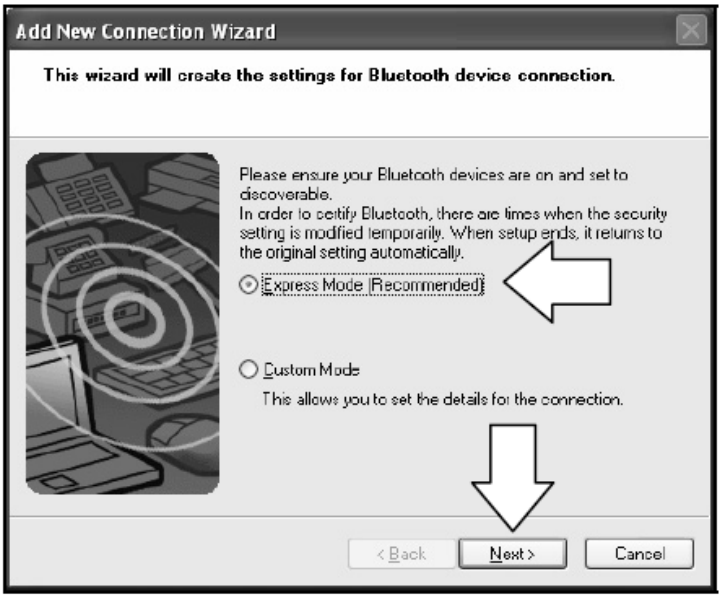
Instalace ovladače

Nastavení Bluetooth připojení

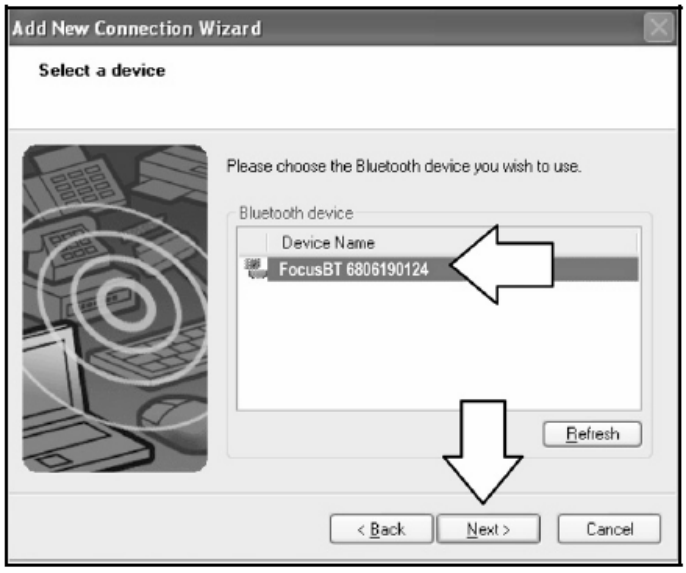


1. Poklepejte na ikonu Bluetooth v nástrojovém pruhu v pravém dolním rohu obrazovky.

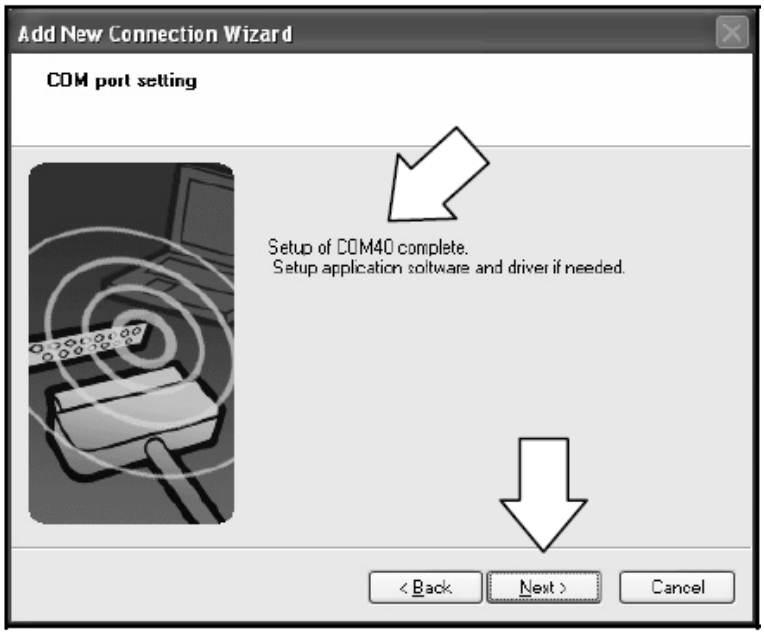
2. Automaticky nastartuje nastavovací skript. **Zapněte** snímač a počkejte na úplný start. Úplný start je indikován třemi pípnutími. Vyberte **Express mode** a pokračujte **Next**



3. Vyhledávání Bluetooth zařízení by mělo najít snímač Focus*BT.* Číslo za jménem je výrobní číslo snímače.
Vyberte příslušné zařízení a pokračujte **Next**

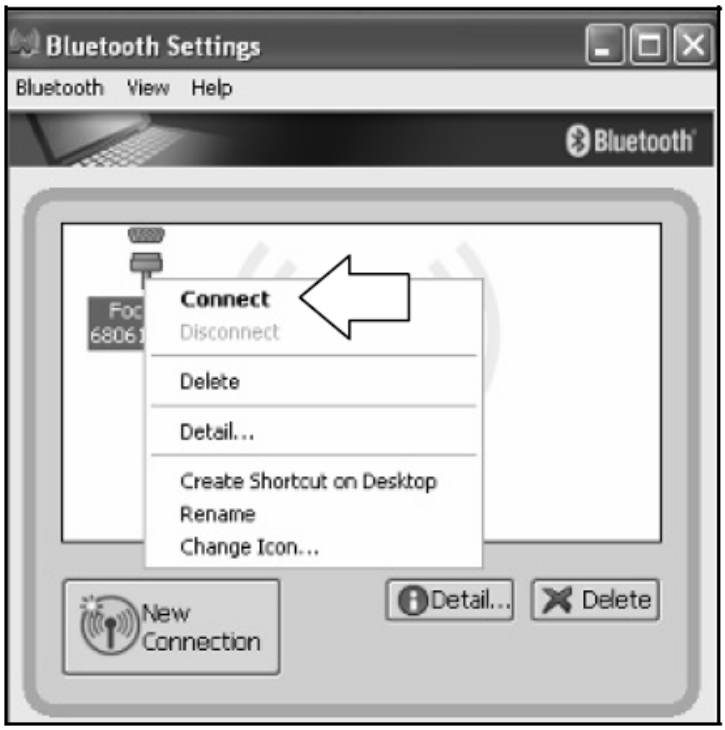


4. Poslední obrazovka v nastavení připojení zobrazí přiřazený virtuální COM port. Obvykle je to vysoké číslo jako na obrázku níže. **Zapamatujte si toto číslo pro další použití v aplikaci**



5. Po přidání snímače do seznamu připojení klikněte na ikonu pravým tlačítkem a vyberte **Connect** pro navázání spojení mezi snímačem a počítačem

   Focus*BT* by měl vydat připojovací sekvenci tónů a modrá LED by měla přestat blikat.



Navázání Bluetooth komunikace

Před použitím snímače musí být navázáno spojení mezi snímačem a počítačem. V Bluetooth síti může Focus*BT* pracovat jako server nebo jako klient

Focus*BT* pracuje jako server pro další bluetooth zařízení

V základním nastavení snímač pracuje jako server pro ostatní Bluetooth zařízení. V tomto režimu může druhé Bluetooth zařízení iniciovat komunikaci se snímačem

Focus*BT* může být nastaven tak, že vždy přijímá požadavky na připojení a nepožaduje PIN pro navázání spojení. Na druhé straně může být PIN při navázání spojení požadován. V tomto případě musí být PIN použitý při navázání spojení shodný s PINem uloženým ve snímači.

***Bluetooth PIN Not Required**

Bluetooth PIN Required

Uložení PIN do snímače

Aby mohl být snímač používán v režimu PIN , musí být PIN do snímače předem uložen. Uložený PIN musí být numerický řetězec o délce 4 – 16 znaků. PIN, který neodpovídá těmto požadavkům nebude uložen.

Po sejmutí následujícího čárového kódu , příští kód bude použit jako PIN

Next barcode is Bluetooth PIN

Po sejmutí kódu *Recall Default* je PIN kód nastaven na základní hodnotu *0000*

Navázání Bluetooth komunikace

Focus*BT* pracuje jako klient pro další Bluetooth zařízení

Pokud je snímač konfigurován jako klient, sám inicializuje připojení. Pro zajištění připojení je nutno znát Bluetooth adresu vzdáleného zařízení. Vzdálené zařízení musí být rovněž nastaveno pro příjem příchozích požadavků a musí podporovat Bluetooth Seriál Protocol (SPP).

- **Bluetooth adresa má v záhlaví kód FNC3.** Adresa obsahuje 12ti místné hexadecimální číslo. V tomto případě stačí sejmout pro navázání spojení čárový kód adresy

Příklad Bluetooth adresy s kódem FNC3

- **Bluetooth adresa nemá v záhlaví kód FNC3,** ale obsahuje pouze 12ti místnou Bluetooth adresu. V tomto případě musíme nejprve sejmout čárový kód, který informuje snímač, že následující kód bude Bluetooth adresa

Úvodní kód

Kód adresy

- **Bluetooth adresa má hodnotu 000CA7000000.** V tomto případě snímač přejde automaticky do režimu serveru a nebude se pokoušet navázat spojení s dalšími zařízeními.

Navázání Bluetooth komunikace

Použití Focus*BT* se stojánkem pro MS9535

Focus*BT* může být konfigurován pro práci se stojánkem MS9535, ale je nutno snímač nastavit pro použití speciálního protokolu MS9535. Pro povolení této komunikace sejměte kód ***Enable MS9535 Cradle protocol***

Enable MS9535 cradle protocol*

***Disable MS9535 cradle protocol**

Stojánek MS9535 je možno použít pouze pro snímání čárových kódů, není přes něj možné snímač konfigurovat. Není ani možné nastavovat komunikační parametry stojánku pomocí snímače Focus*BT.*

RangeGate® Mode

Dosah snímače je přibližně 10m od počítače. Pokud je snímač mimo dosah, spojení se přeruší a LED dioda začne blikat.

Focus*BT* může být nastaven tak, že pokud je mimo dosah, ukládá sejmuté kódy do své vnitřní paměti. Pokud se snímač dostane zpět do dosahu, zapamatované kódy jsou přeneseny a paměť je vymazána. Velikost paměti je 32768 bytů.

Následující kódy povolují / zakazují Range Gate móde

Enable Range Gate

***Disable Range Gate**

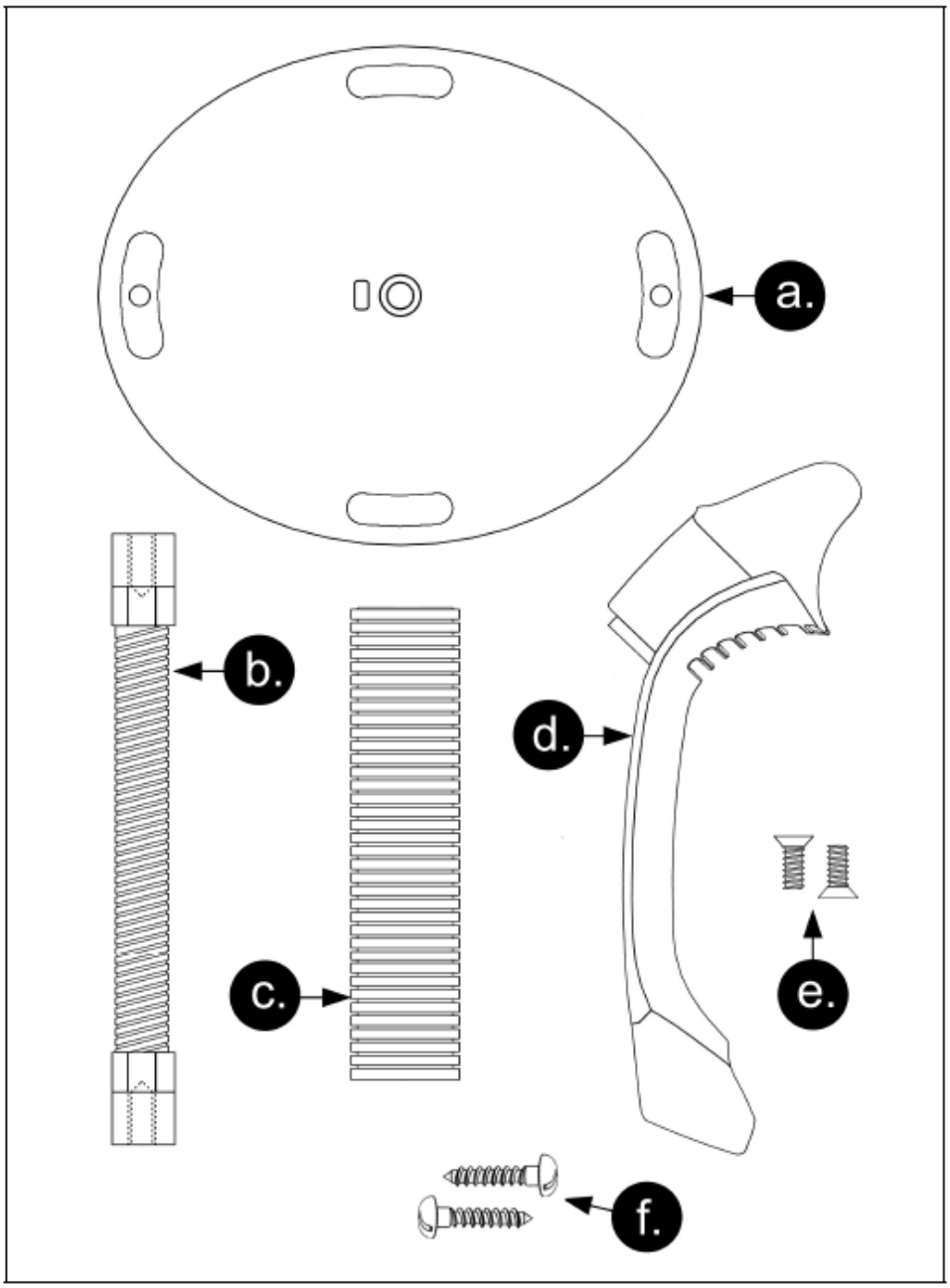
Navázání Bluetooth komunikace

Inventory mode

V inventurním režimu je ke každému čárovému kódu přiřazeno pole množství. Podobně jako v režimu Range Gate jsou data ukládána do paměti snímače. Avšak v tomto režimu jsou data ukládána bez ohledu na to, je-li snímač v dosahu Bluetooth základní jednotky nebo ne a jsou přenesena po sejmutí speciálního čárového kódu

Čárové kódy související s tímto režimem naleznete v Supplemental Configuration Guide (MLPN 00-02281A).

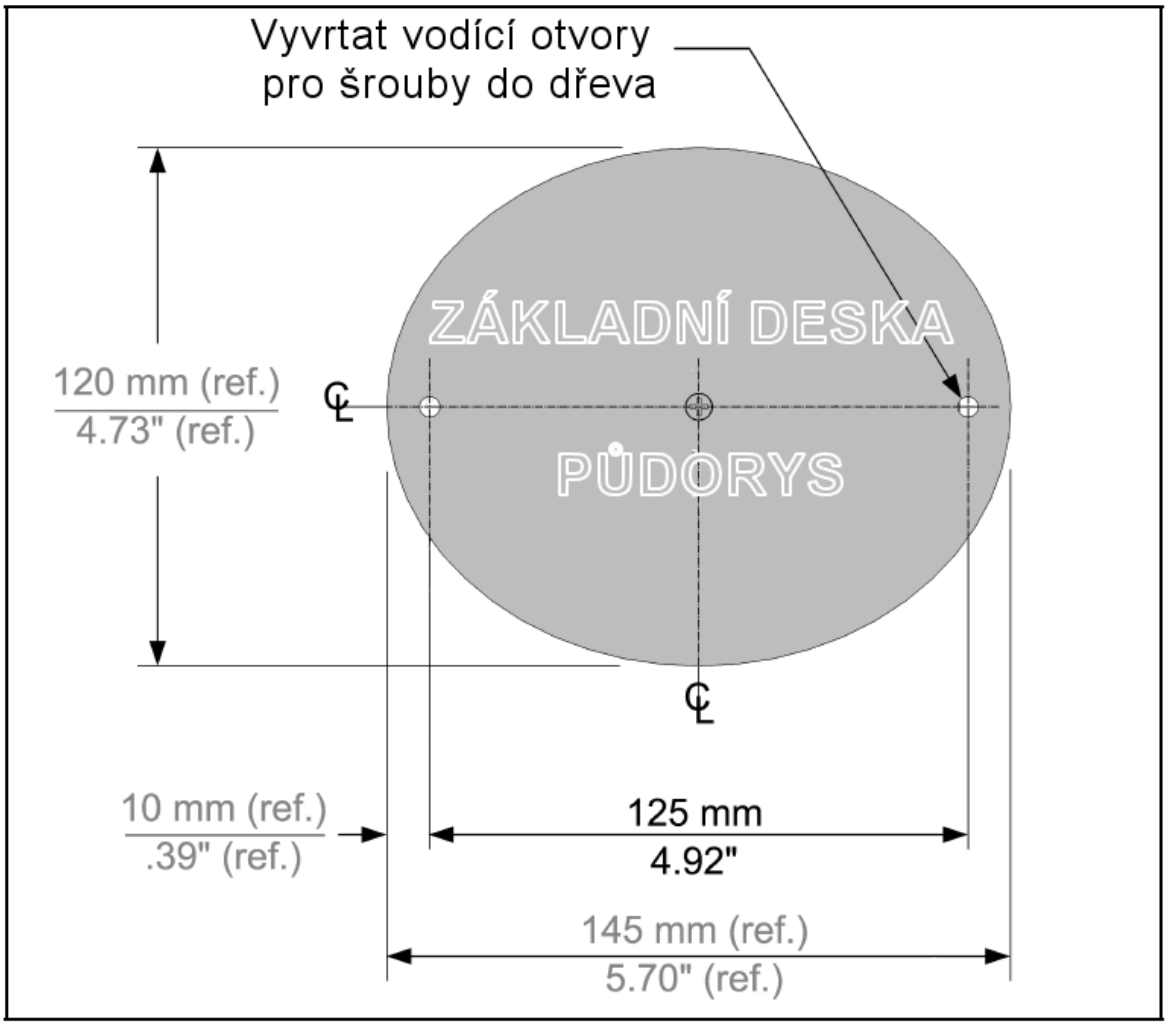
Komponenty stojánku , MPLN 46-00147



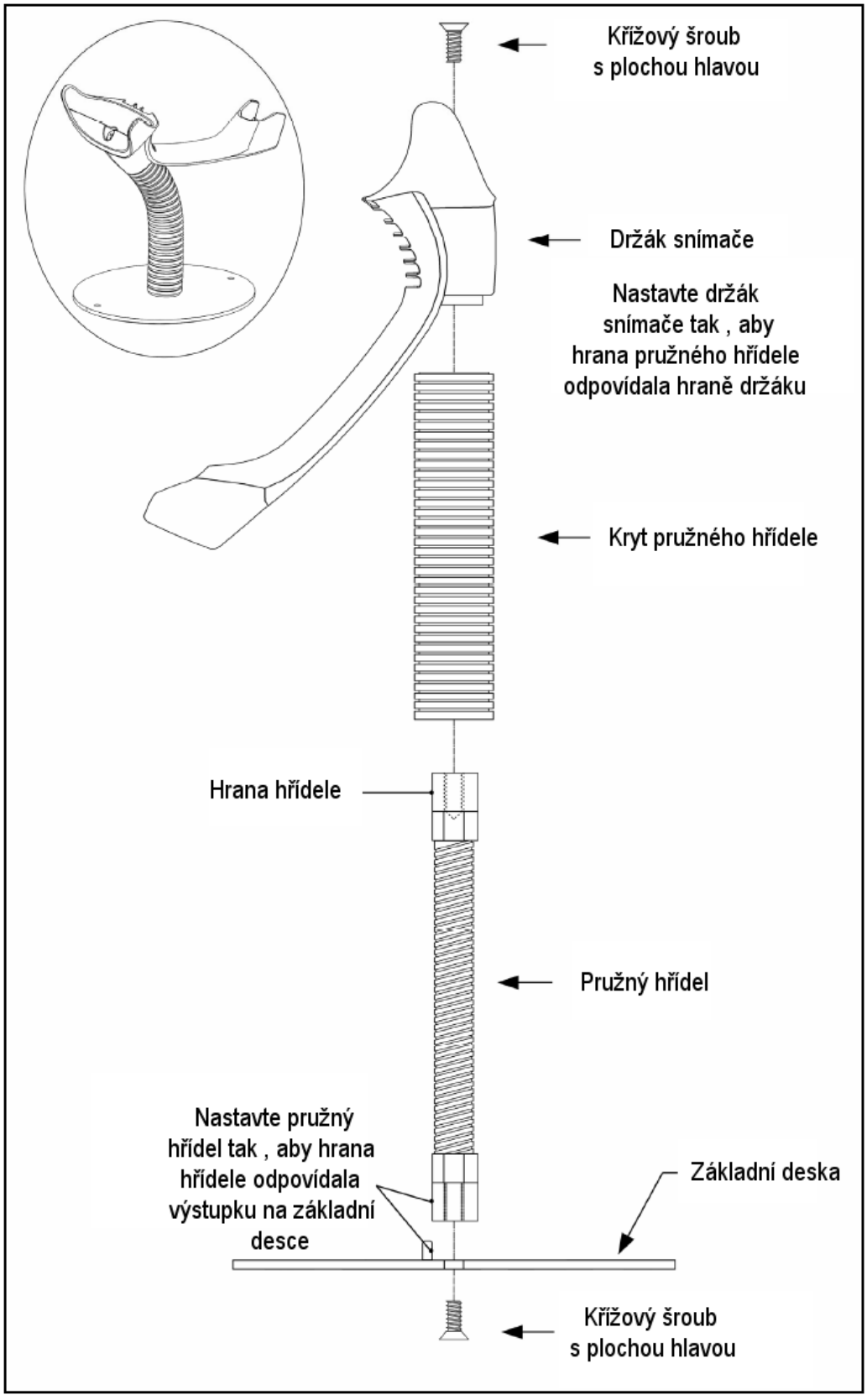
Položka	Popis	Množství
a.	Základní deska	1
b.	Ohebný hřídel	1
c.	Kryt ohebného hřídele	1
d.	Držák snímače	1
e.	Šroub ¼“ – 20 x 3/8“	2
f.	Šroub do dřeva #8 půlkulatá hlava	2

Pevná montáž stojánku (volitelná)

Metrologic dodává 2 šrouby do dřeva pro pevné připevnění stojánku na desku stolu. Následující obrázek zobrazuje montážní plánek pro vodící otvory.



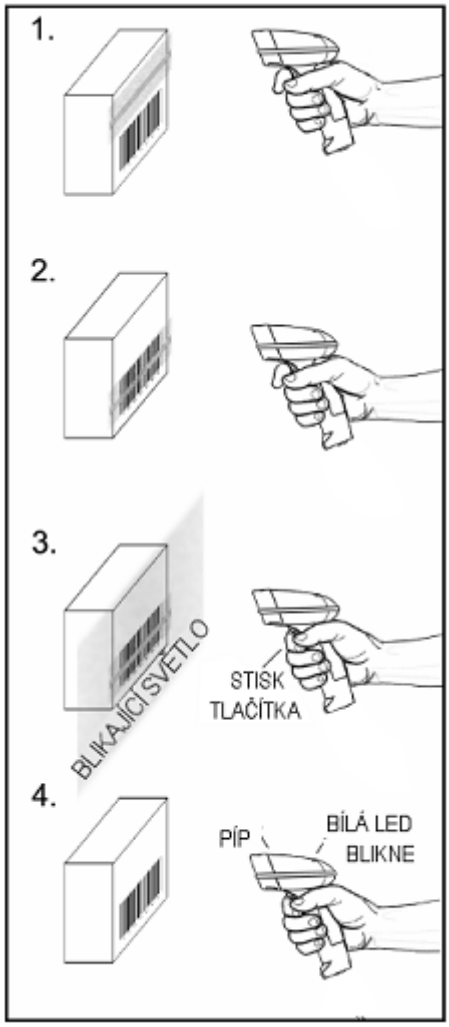
Sestavení stojánku



Práce snímače

Dva základní režimy práce

CodeGate , mimo stojánek



1. IR senzor detekuje objekt a automaticky spustí lineární světlo

2. Nastavte paprsek snímače na čárový kód

3. Stiskněte tlačítko pro zahájení snímání. Světlo snímače začne blikat , snímač se pokouší dekódovat čárový kód

Pokud uvolníme tlačítko , snímač přeruší dekódování

4. Pokud snímač čárový kód úspěšně přečte, jednou pípne, bílá LED dioda blikne a dekódovaná data jsou přenesena do počítače

Presentace, ve stojánku

1. IR senzor detekuje objekt a světlo snímače začne automaticky blikat a snímač se pokouší dekódovat čárový kód ve snímacím poli.

2. Snímač pokračuje v pokusech o dekódování kódu dokud buď není čárový kód úspěšně přečten nebo objekt není odstraněn ze snímacího pole

3. Pokud snímač čárový kód úspěšně přečte, jednou pípne, bílá LED dioda blikne a dekódovaná data jsou přenesena do počítače

Zvuková indikace

Při práci FOCUS používá zvukovou odezvu. Tyto zvukové signály indikují stav snímače. Existuje osm různých sad tónů (normální , 6 alternativních a vypnutá zvuková indikace). Pro změnu nastavení tónů viz MetroSelect Single-Line příručka nebo MetroSet2 soubory nápovědy.

Jedno pípnutí

Pokud snímač úspěšně dekóduje čárový kód , jednou pípne a bílá LED dioda blikne , pro indikaci, že data jsou přenášena k uživateli.

Krátký výstražný tón

Tento tón je indikace chyby (viz Chybové stavy , str 17)

Dlouhý výstražný tón

Tento tón je indikace chyby (viz Chybové stavy , str 17)

Tři pípnutí – při zapnutí

Po zapnutí FocusBT zahájí inicializační sekvenci. Všechny LED diody (žlutá, bílá a modrá) se přibližně na 2 sekundy rozsvítí, pak začnou střídavě blikat.Po skončení inicializace LED přestanou blikat a snímač třikrát pípne jako indikaci připravenosti k provozu.

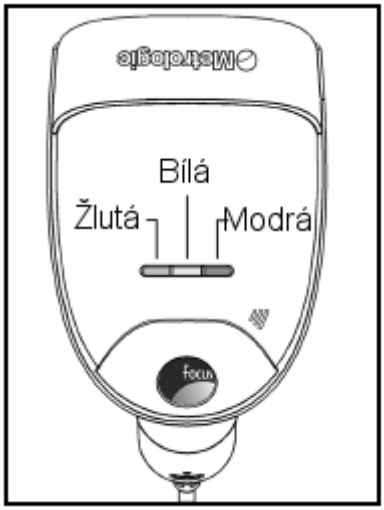
Tři pípnutí – nastavovací režim

Při vstupu do nastavovacího režimu bílá LED dioda bliká a snímač 3x pípne. Bílá a modrá LED dioda pokračují v blikání po dobu práce v nastavovacím režimu. Při ukončení nastavovacího režimu snímač 3x pípne a diody přestanou blikat.

Při konfiguraci pomocí programu MetroSet 3 pípnutí indikují komunikační prodlevu.

Pokud používáme nastavovací režim pomocí jednoho kódu, snímač 3x pípne normálním tónem , následuje krátká prodleva a pak vysoký a nízký tón , který oznamuje, že konfigurační čárový kód byl snímačem úspěšně přijat.

Optická indikace



MS1633 má tři LED indikátory (žlutý, bílý a modrý) , umístěné na horní straně snímače. Při práci snímače světlo nebo blikání jednotlivých indikátorů oznamuje stav sníméni a snímače.

Žádná LED dioda nesvítí
Žádná LED nesvítí pokud snímač není připojen k síťovému zdroji

Snímač je ve stavu spánku. Při přiblížení objektu do snímacího pole se rozsvítí modrá LED a snímač přejde do stavu práce.

Žlutá LED svítí trvale
Žlutá led trvale svítí, pokud je snímač umístěn ve stojánku

Modrá LED svítí trvale
Modrá LED svítí když je snímač aktivní a lineární osvětlení je zapnuto nebo když se snímač pokouší dekódovat čárový kód

Modrá LED trvale svítí , bílá LED blikne
Pokud snímač úspěšně přečte čárový kód , jednou pípne a rozsvítí se bílá LED jako indikace začátku přenosu dat.

Pokud snímač nepípne a bílá LED se nerozsvítí , nebyl čárový kód úspěšně přečten

Bílá LED trvale svítí
Pokud snímač úspěšně přečte čárový kód , jednou pípne a rozsvítí se bílá LED jako indikace začátku přenosu dat.

Po úspěšném sejmutí snímač začne přenášet data do hostitelského systému. Některé režimy komunikace vyžadují potvrzení připravenosti systému přijmout data. Pokud systém není schopen data přijmout zůstává bílá LED dioda svítit , doku data nejsou přenesena

Modrá a bílá LED střídavě blikají
Tato indikace říká, že snímač je v nastavovacím režimu. Krátký výstražný tón zazní, pokud je v tomto režimu sejmut chybný kód

Modrá LED bliká
Modrá LED bude blikat, pokud stiskneme tlačítko když je snímač v prezentačním režimu-ve stojánku. Po chvíli LED blikat přestane

Chybové stavy

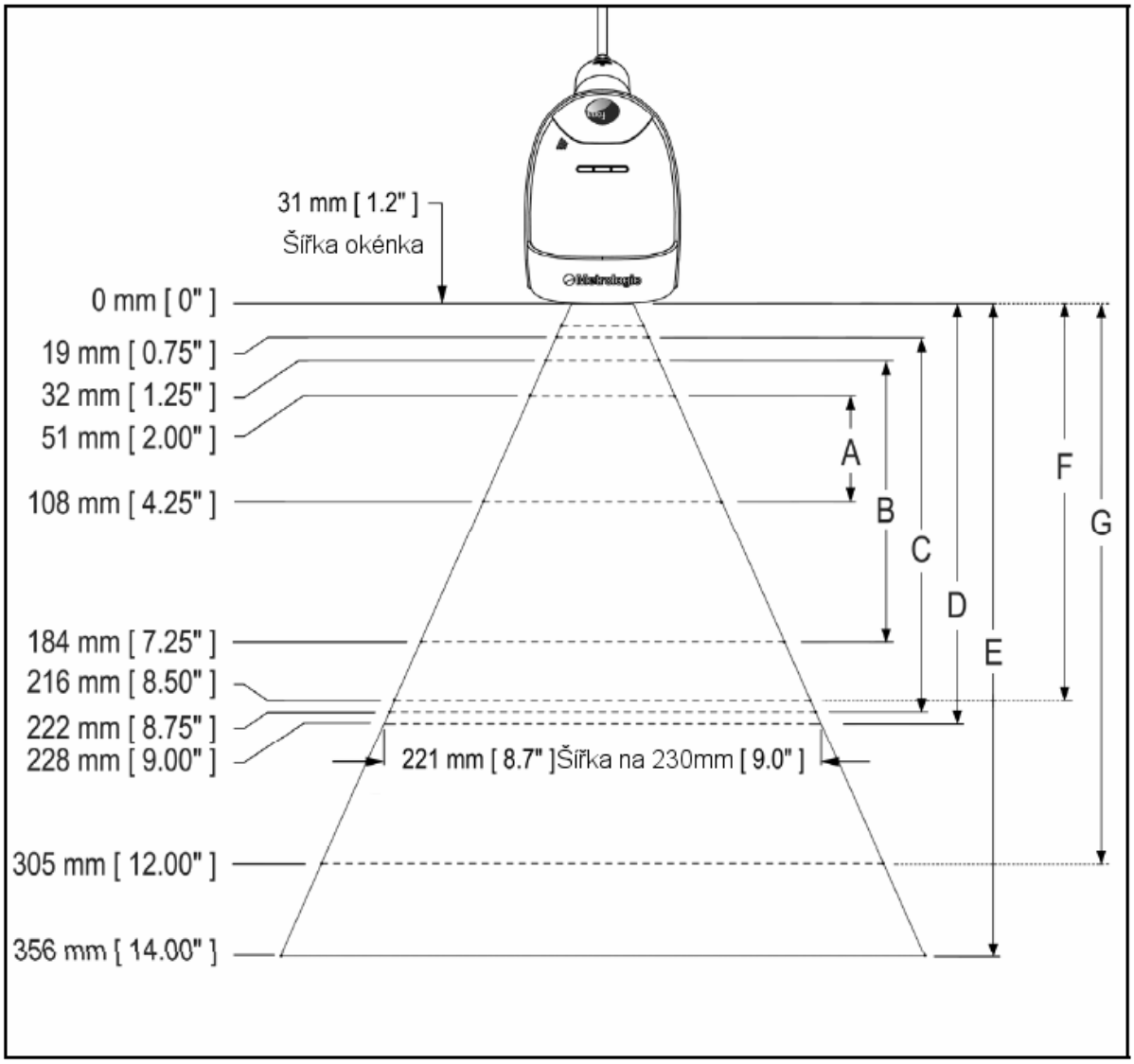
Dlouhý výstražný tón – během zapnutí

Chyba inicializace nebo konfigurace snímače. Pokud tato chyba nezmizí po přeprogramování snímače (základní nastavení) , zašlete snímač do opravy v autorizovaném servisu

Krátký výstražný tón – během snímání

Při nastavovacím režimu byl sejmut nesprávný čárový kód nebo snímač byl stisknut příliš rychle

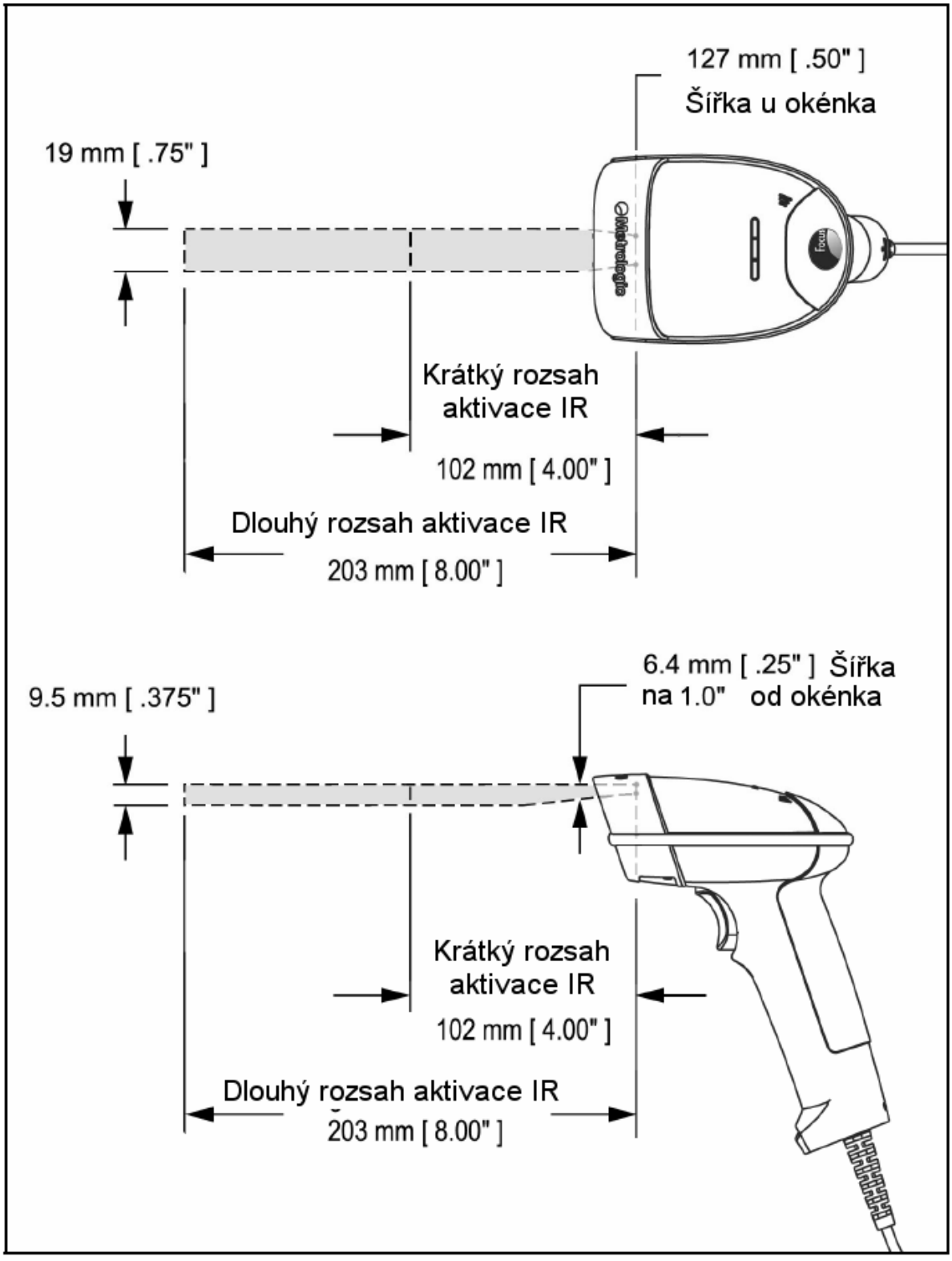
Hloubka pole při minimální šířce elementu čárového kódu



	MINIMÁLNÍ ŠÍŘKA ELEMENTU ČÁROVÉHO KÓDU						
	1D					PDF	
	A	B	C	D	E	F	G
mm	.132	.19	.254	.33	.533	.254	.381
mils	5.2	7.5	10.4	13	21	10	15.9

Rozsah aktivace IR čidla

MS1633 má zabudované IR čidlo, které automaticky zapíná snímač pokud se ve snímacím poli nachází nějaký objekt. Rozměry snímacího pole jsou definovány podle následujícího obrázku



Průvodce řešením problémů

Následující průvodce je pouze pro referenční účely. V případě, že problémy přetrvávají , kontaktujte autorizovaný servis

Všechna rozhraní

MS1633 – řešení problémů		
Příznaky	**Možné příčiny**	**Řešení**
Žádná LED nesvítí , žádný zvukový signál	Snímač není připojen ke zdroji napájení	Prověřte , že je baterie zapnutá Prověřte, že je baterie správně připojená Prověřte, není-li baterie vybitá
Dlouhý výstražný tón při zapnutí	Chyba paměti ROM nebo RAM	Kontaktujte autorizovaný servis
Dlouhý výstražný tón při ukončení konfigurace	Chyba při uložení nové konfigurace	Zkuste opakovat konfiguraci , pokud chyba přetrvává , kontaktujte autorizovaný servis
Dlouhý výstražný tón během snímání	Chyba mechaniky snímače	Kontaktujte autorizovaný servis
Krátký výstražný tón během konfigurace	Přečten chybný konfigurační kód	Sejměte platný kód nebo ukončete konfiguraci

Průvodce řešením problémů

Příznaky	Možné příčiny	Řešení
Snímač pracuje, ale chybí zvukový signál při sejmutí kódu	Reproduktor je zakázaný , není vybrán žádný tón	Povolte reproduktor a vyberte příslušný tón
Snímač se zapne , ale nesnímá určitý kód	Čárový kód daného typu není v konfiguraci snímače povolen	V základním nastavení jsou povoleny kódy UPC/EAN, Kód 39, Interleave 2/5, Code 93, Code128 , Codabar a PDF. Nastavte v konfiguraci povolení typu používaného kódu
Snímač se zapne , ale nesnímá určitý kód	Snímač se pokouší číst kód, který neodpovídá konfiguračním kriteriím	Prověřte odpovídá-li snímaný kód konfiguračním kriteriím (délka kódu , minimální délka apod.)
Snímač sejme čárový kód , ale zatuhne po prvním sejmutí a svítí bílá LED	Snímač je konfigurován pro nějaký způsob potvrzování dat ale neobdržel potvrzující signál	Pokud je snímač nastaven pro potvrzování dat (ACK/NAK ,RTS/CTS nebo XON/XOFF), prověřte, že je v počítači nastavená výměna dat odpovídajícím způsobem
Snímač snímá kódy , ale data nejsou přenášena do hostitelského počítače	Formát dat vysílaný snímačem neodpovídá požadavkům hostitelského systému	Prověřte , že data snímače odpovídají požadavkům hostitelského systému , prověřte, že kabel snímače je připojen do odpovídajícího portu počítače

Průvodce řešením problémů

Příznaky	Možné příčiny	Řešení
Snímač některé kódy stejného typu snímá a jiné ne	Tisková kvalita čárového kódu je špatná	Prověřte režim tisku , problémem může být nevhodný typ tiskárny. Zkuste změnit režim tisku (ekonomický mód, vysoká rychlost tisku)
	Poměr čára mezera je mimo toleranci	Prověřte režim tisku , problémem může být nevhodný typ tiskárny. Zkuste změnit režim tisku (ekonomický mód, vysoká rychlost tisku)
	Čárový kód může být vytištěn chybně	Prověřte, jestli není problém v kontrolní číslici nebo problém v okrajích
	Snímač není správně nastaven pro tento typ kódu	Prověřte, je-li zpracování kontrolní číslice ve snímači nastaveno správně
	Minimální nastavená délka nefunguje s tímto typem čárového kódu	Prověřte nastavení minimální délky ve snímači
Snímač čte čárové kódy, ale nedekóduje žádná data	Nastavení snímače je chybné	Ujistěte se, že snímač je konfigurován pro požadovaný režim práce
Snímač čte čárové kódy , ale přenesená data jsou chybná	Konfigurace snímače je chybná	Ujistěte se o správném nastavení klávesového rozhraní (v ČR *send numbers as keypad data a Switzerland keyboard*)
	Snímač a počítač nemá nastavené shodné parametry rozhraní	Prověřte, je-li snímač a počítač nastaven na shodné parametry komunikačního rozhraní

Průvodce řešením problémů

Příznaky	Možné příčiny	Řešení
Snímač vysílá každý znak 2x	Snímač je chybně nastaven	Zvětšete nastavení *interscan code delay* , nastavte přenos kódu *F0 break* , Je možné, že bude třeba oba tyto parametry nastavit
Abecední znaky jsou přenášeny jako malá písmena	Počítač je v Caps Lock režimu	Povolte v nastavení detekci Caps Lock režimu , která umožní snímači zjistit Caps Lock režim na počítači
Všechno funguje, ale do počítače se nepřenášejí některé znaky	Tyto znaky pravděpodobně nejsou obsaženy ve znakové tabulce nastavení příslušného typu klávesnice	Zkuste použít přenos v Alt režimu
Snímač snímá v pořádku, ale je problém v komunikaci s počítačem	COM port počítače nepracuje, nebo není správně konfigurován	Prověřte, že rychlost a parita na snímači je nastavena shodně jako v programu na počítači, který zpracovává přenášená data
	Kabel není připojen do odpovídajícího COM portu	Prověřte, že program na počítači používá stejný COM port, na který je snímač připojen
Při přenosu jsou vynechány některé znaky	Do výstupního proudu je nutno zařadit mezi znakovou prodlevu	Přidejte mezi znakovou prodlevu do výstupního proudu

Specifikace zařízení

	MS 1633 SPECIFIKACE	
PROVOZNÍ		
Světelný zdroj	LED 645 nm	
Trvání pulsu	1 – 8 ms	
Maximální výkon LED	Maximum 85 mA emituje 3,120 mlm	
Hloubka snímacího pole	0 mm – 230 mm pro 0,330 mm (13mil) čárový kód v základním nastavení	
Snímací pole	49 mm Š x 19 mm V – 20 mm od okénka	
	264 mm Š x 106 mm V – 280 mm od okénka	
Minimální šířka čáry	0,127 mm (5,0 mil)	
Oblast IR aktivace	Dlouhý dosah: 0-203 mm od okénka	
	Krátký dosah: 0-101 mm od okénka	
Možnosti dekódování	Všechny standardní 1-D kódy , RSS, PDF417,microPDF,MaxiCode,DataMatrix,QR Code,Composites,Postals, Aztec (*Přenos obrázků)* BMP, TIFF nebo JPEG	
Možná rozhraní	PC Emulace klávesnice,RS232, IBM468X/469X, USB (plná a snížená rychlost)	
Kontrast obrázku	20% minimální rozdíl odrazu	
Počet přečtených znaků	Maximálně 80 znaků pro 1D kódy Maximálně 1850 znaků pro 2D kódy	
Funkce reproduktoru	7 různých tónů nebo bez zvuku	
Indikátory LED	Modrá	Jednotka zapnuta , Připraveno
	Bílá	Správně přečteno
	Žlutá	Snímač ve stojánku
MECHANICKÉ		
Výška	183 mm	
Šířka	Držadlo	- 30 mm
	Hlavice	- 79 mm
Hloubka	111 mm	
Váha	225 g	

Specifikace zařízení

	MS 1633 SPECIFIKACE
ELEKTRICKÉ	
Vstupní napětí	5,0 V stejnosměrných ±0,25 V
Příkon	Špičkový = 2 W (Typicky)
	Provozní = 1,65 W (Typicky)
	Režim spánku = 800 mW (Typicky)
Proud	Špičkový = 400 mA (Typicky)
	Provozní = 330 mA (Typicky)
	Režim spánku = 160 mA (Typicky)
DC transformátor	Třída 2; 5,2 VDC @ 650 mA
EMC	FCC,ICES-003 & EN55022 Třída A
LED produkt třídy 1	IEC60825-1:1993+A1:1997+A2:2001
VNĚJŠÍ PROSTŘEDÍ	
Teplota	Provozní = 0°C – 40°C
	Skladovací = -40°C – 60°C
Vlhkost	5% - 95% relativní vlhkost – bez kondenzace
Úroveň okolního světla	Max 4842 Lux (450 Candels)
Odolnost proti nárazu	Navrženo pro odolnost pádu 1.8 m
Nečistoty	Utěsněno pro odolnost vůči létajícím nečistotám

Základní nastavení – Komunikační parametry

Mnoho funkcí snímače může být individuálně , to znamená buď zapnuto nebo vypnuto. Snímač je expedován v tzv. základním nastavení (Default Settings) V následujících tabulkách je základní nastavení označeno hvězdičkou v poli DEFAULT. Pokud není v poli DEFAULT hvězdička , je příslušný parametr v základním nastavení vypnut. Všechna rozhraní neumožňují všechna nastavení, Parametry, které jsou povoleny u příslušného rozhraní jsou v tabulce zaškrtnuty v příslušném sloupci.

PARAMETER	DEFAULT
Multi-Try Trigger Out-of-Stand	*
Presentation Mode In-Stand	*
Continuous Trigger	
Single Trigger	
Aiming in Trigger and Continuous Modes	*
Aiming in Presentation Mode	
Long-Range In-Stand	*
Short-Range In-Stand	
Long-Range Out-of-Stand	*
Short-Range Out-of-Stand	
UPC/EAN	*
Code 128	*
Code 93	*
Codabar	*
Interleaved 2 of 5 (ITF)	*
MOD 10 check on ITF	
Code 11	
Code 39	*
Full ASCII Code 39	
PDF	*
Data Matrix	
QR Code	

Základní nastavení – Komunikační parametry

PARAMETER	DEFAULT
Maxicode	
Aztec	
Postals	
Mod 43 Check on Code 39	
MSI-Plessy 10/10 Check Digit	
MSI-Plessy Mod 10 Check Digit	*
Paraf Support ITF	
ITF Symbol Lengths	Variable
Symbol Length Lock	None
Beeper tone	Normal
Beep/transmit sequence	Before transmit
Communication timeout	None
Razzberry tone on timeout	
Three beeps on timeout	
Same symbol rescan timeout: 1000 msecs	*
Same symbol rescan timeout configurable in 50 msec steps (maximum of 6.35 sec.)	
No Same symbol timeout	
Infinite Same symbol timeout	
Inter-character delay configurable in 1 msec steps (maximum of 255 msecs)	1 msecs 10 msecs in KBW
Number of scan buffers (*maximum*)	8
Transmit UPC-A check digit	*
Transmit UPC-E check digit	
Expand UPC-E	
Convert UPC-A to EAN-13	

Základní nastavení – Komunikační parametry

PARAMETER	DEFAULT
Transmit lead zero on UPC-E	
Transmit UPC-A number system	*
Transmit UPC-A Manufacturer ID#	*
Transmit UPC-A Item ID#	*
Transmit Codabar Start/Stop Characters	
CLSI Editing (Enable)	
Transmit Mod 43 Check digit on Code 39	
Transmit Mod 10/ITF	
Transmit MSI-Plessy	
Parity	No
Baud Rate	9600
8 Data Bits	*
7 Data Bits	
Stop Bits	1
Transmit Sanyo ID Characters	
Nixdorf ID	
LRC Enabled	
UPC Prefix	
UPC Suffix	
Carriage Return	*
Line Feed-Disabled by default in KBW	*
Tab Prefix	
Tab Suffix	
“DE” Disable Command	
Enable Command	
DTR Handshaking support	
RTS/CTS Handshaking	
Character RTS/CTS	*
Message RTS/CTS	

Základní nastavení – Komunikační parametry

PARAMETER	DEFAULT
XON/XOFF Handshaking	
ACK/NAK	
Two Digit Supplements	
Five Digit Supplements	
Bookland	
977 (2 digit) Supplemental Requirement	
Supplements are not Required	*
Two Digit Redundancy	*
Five digit Redundancy	
Coupon Code 128	
† Configurable Code Lengths	7 avail
† Code Selects with configurable Code Length Locks	3 avail
Configurable Prefix characters	10 avail
Suffix characters	10 avail
Prefixes for Individual Code types	
Editing	
Function/Control Key Support	*
Omnidirectional Scanning	*
Linear Only Scanning	
Linear 1D / Omni 2D	

Režimy nastavení

Snímač MS1633 má tři režimy nastavení:

Čárové kódy

Snímač MS1690 může být nastaven pomocí snímání čárových kódů obsažených v příručce Metrologic Single-Line Configuration Guide (MLPN 00-02544). Tuto příručku lze stáhnout ZDARMA z webových stránek Metrologic (www.metrologic.com).

MetroSet2

Tento uživatelsky přívětivý konfigurační program využívající operační systém Windows umožňuje jednoduchým kliknutím zvolit požadované nastavení snímače. Tento program lze stáhnout ZDARMA z webových stránek Metrologic (www.metrologic.com) nebo objednat instalačních disky na telefonu 1-800-ID-METRO.

Sériové programování

Tento režim nastavení je vhodný pro aplikace OEM. Tento režim umožňuje koncovému uživateli poslat pomocí sériového portu hostitelského systému skupinu příkazů. Tyto příkazy odpovídají číselným hodnotám čárových kódů obsažených v příručce MetroSelect Single-Line Configuration Guide (MLPN 00-02544).

Aktualizace softwaru Flash ROM

Program MetroSet2 je funkční součást nové řady snímačů firmy Metrologic, pracujících v systému Flash. Tento program umožňuje uživateli snímače od firmy Metrologic rychlou aktualizaci a přechod na vyšší verzi zákaznického softwaru. K tomu je potřeba počítač s operačním systémem Windows 95 (nebo vyšší) a sériový port. Uživatel pouze spojí snímač se sériovým portem počítače, spustí program MetroSet2 a vyhledá novou aktualizaci softwaru.

Každý snímač MS1633 může být aktualizován, bez ohledu na číslo verze a komunikační protokol.

Program vede uživatele pomocí jednoduché nápovědy. Uživatel musí nejprve vybrat soubor. Po vybrání souboru a potvrzení je snímač připraven k aktualizaci. Stiskněte tlačítko „Flash Scanner“ a snímač se zaktualizuje. Snímač přejde do „módu blikání“ – modrá a bílá LED dioda budou střídavě blikat. Uživatel sleduje průběh aktualizace na obrazovce. Po dokončení aktualizace snímač sám obnoví nastavení. Zazní-li výstražný tón/pípnutí, aktualizace neproběhla správně. Kontaktujte zákaznickou podporu firmy Metrologic.

Poznámky