



METROLOGIC INSTRUMENTS, INC.
MS9535 Voyager^{BT}[™]

Instalační a uživatelská příručka



Zastoupení

USA – sídlo společnosti

Metrologic Instruments, 90 Coles Road
GmbH

Blackwood, NJ 08012-4683

Customer Service: 1-0800-ID-Metro

Tel: 856-228-8100

Fax: 856-228-6673

email: info@metrologic.com

www.metrologic.com

info@europe.metrologic.com

Evropa

Inc. Metrologic Instruments

Dornierstrasse 2

821 78 Puchheim b.

München, Deutschland

Tel: 49-89-89019-0

Fax: 49-89-89019-200

email:

Jižní Amerika

Metrologic South America

Rua Florida , 1821 – 5° Andar

°Andar

São Paulo, SP

CEP: 04571-090

Tel: 5511-5505-6568

Fax: 5511-5505-1681

email: info@sa.metrologic.com

com

Brazílie

Metrologic do Brasil Ltda.

Rua Florida, 1821 – 5

São Paulo, SP

CEP: 04571-090

Tel: 5511-5505-2396

Fax: 5511-5505-2301

email: info@br.metrologic

Asie

Metrologic Asia (Pte) Ltd

31 Kaki Bukit Road 3

≠ 05-08 Techlinks

Singapore – 417818

Tel: 65-842-7155

Fax: 65-842-7166

email: info@sa.metrologic.com

Copyright

© 2000 by Metrologic® Instruments, Inc. All rights reserved.

Žádná část textu nesmí být kopírována, přepisována či jiným způsobem upravována. Vyjimku tvoří pouze recenzent, který může použít text vyznačený uvozovkami, nebo i jinak podle normy Copyright Act z roku 1976.

Výrobky, označené názvy v tomto dokumentu jsou chráněnými ochrannými známkami vlastnických společností.

MLPN 2410

Printed in USA

April 2000

Český překlad: firma VVV System s.r.o. 2006

OBSAH

Úvod	5
Snímač a příslušenství	6
Zrychlený start	7
Instalace snímače do hostitelského systému	9
Navázání spojení mezi snímačem a stojánkem	13
Nabíjení snímače	14
Přijímač / Nabíjecí stojánek	16
Části stojánku	17
Části snímače	18
Zvuková indikace	19
Optická indikace	20
Chybové stavy	22
Režimy nastavení	23
Aktualizace softwaru FLASH ROM	24
Etikety	25
Údržba	25
Hloubka čtecího pole	26
Aktivace IR	27
Připojení k jiným Bluetooth zařízením	28
Řešení problémů	30
Specifikace zařízení.....	33
Základní nastavení – Komunikační parametry	34
Stojánek a zakončení kabelů	39

Poznámky	43
Záruka a reklamace	44
Patenty	45

ÚVOD

Laserový snímač čárových kódů MS9535 VoyagerBT™ je členem nové generace snímačů Voyager firmy Metrologic. Disponuje nejen patentovanými technologiemi automatického čtení a CodeGate, ale i vestavěnou nejmodernější bezdrátovou technologií Bluetooth™. Tato technologie poskytuje uživateli volný pohyb s možností snímat čárové kódy až do vzdálenosti 10m od stojánku.

VoyagerBT™ pracuje v součinnosti s tímto stojánkem. Než snímač začne snímat kódy, je třeba ustavit spojení mezi ním a stojánkem sejmutím čárového kódu Bluetooth. Po navázání spojení mezi snímačem a stojánkem jsou již další čárové kódy přenášeny ze snímače do stojánku a ze stojánku do hostitelského systému.

Stojánek snímače VoyagerBT™ funguje také jako nabíječ snímače. Snímač postavený ve stojánku se dobije na plný stav za 2,5 hodiny. S plně nabitým snímačem lze sejmout až 12 000 kódů. Při nečinnosti lze snímač přepnout do klidového režimu vypnutím laseru a podržením tlačítka CodeGate po dobu 5 vteřin. V tomto režimu může být snímač připraven k použití až 35 hodin, pak je třeba dobít baterie. K aktivaci snímače stačí stisknout tlačítko CodeGate a snímač je opět připraven ke čtení.

VoyagerBT™ umí číst čárové kódy **Reduced Space Symbology (RSS)**. Snímač také umožňuje obsluhujícímu personálu snímat kódy z objemného zboží bez toho, aby je zákazník či personál musel zvedat, čímž přispívá k většímu komfortu. Lze ho využít v supermarketech, hypermarketech, nákupních centrech, obchodních domech, v maloobchodě či ve výrobě.

Snímač a příslušenství

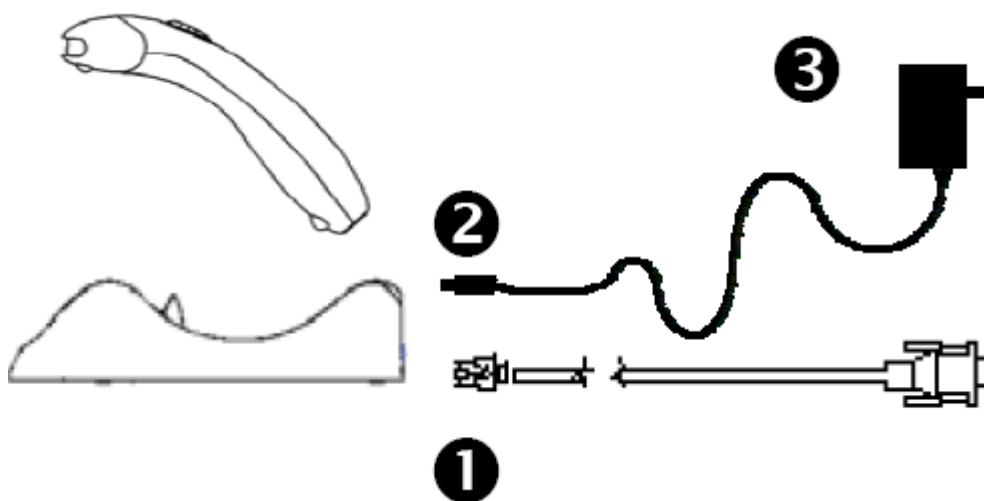
ZÁKLADNÍ SESTAVA	
Číslo součásti	Popis
9535-5	Snímač Voyager <i>BT</i>
9535-5M	Snímač Voyager <i>BT</i> s pamětí
70-79004	MS9535 Instalační a uživatelská příručka – tento manuál
00-02544	MetroSelect Single-Line programovací příručka
00-02024	Dodatek Programování Bluetooth
00-73524	Zápěštní řemínek

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Číslo součásti	Popis
MI9535-514	Přijímač / Dobíjecí stojánek plná RS232
MI9535-541	Přijímač / Dobíjecí stojánek RS232 / Světelné pero
MI9535-547	Přijímač / Dobíjecí stojánek Emulace klávesnice
MI9535-538	Přijímač / Dobíjecí stojánek USB klávesnice
MI9535-511	Přijímač / Dobíjecí stojánek IBM
MI9535C540	Přijímač / Dobíjecí stojánek USB POS , externí zdroj
MI9535D540	Přijímač / Dobíjecí stojánek USB POS , napájení z pokladny
Síťový regulovaný zdroj 5V @ 2A	
46-46881	Síťový zdroj – Čína
46-46880	Síťový zdroj – Velká Británie
46-46879	Síťový zdroj – Evropa
46-46882	Síťový zdroj – Austrálie
46-46878	Síťový zdroj – Spojené Státy
46-46842	Síťový zdroj – Japonsko
Komunikační kabely	
54-54000B-N	Kabel RS232 / Světelné pero
57-57002B	Kabel emulace klávesnice
52-52828A	Kabel USB nízká rychlost
54-54250A-N	Kabel IBM
54-54073A	Kabel USB plná rychlost s napájením z pokladny
54-54200A-N	Kabel USB plná rychlost s napájením z externího zdroje

Další položky mohou být objednány pro použití ve speciálních případech. Pro objednání dalších volitelných komponent kontaktujte svého distributora Metrologic.

Zrychlený start

1. Připojte 10-pinový RJ45 samčí konektor do jacku na spodní části stojánku – po připojení uslyšíte cvaknutí.
2. Připojte přípojku proudu tvaru L do zásuvky pro proud na připojovacím kabelu.
3. Připojte síťový zdroj do síťové zásuvky. Modrá LED dioda na zadní straně stojánku se rozsvítí.



4. Zdvihněte snímač ze stojánku a sejměte kód Bluetooth adresy umístěný na stojánku; uslyšíte 3 pokračující pípnutí. Po čtyřech sekundách LED diody na stojánku i snímači blikají a ozvou se dvě kombinovaná pípnutí. To znamená, že komunikace mezi snímačem a stojánkem byla úspěšně navázána.



Zrychlený start – pokračování

5. Sejměte čárový kód kdekoli v okruhu 10ti metrů od stojánku. Snímač 1x pípne a blikne bílá dioda, pokud byl čárový kód úspěšně dekodován. Modrá LED na stojánku rovněž blikne na znamení, že čárový kód byl správně přenesen.



MS9535 Voyager BT umožňuje dva režimy práce.

1. Automatický režim snímání

Pokud je snímač umístěn ve stojánku, je v základním nastavení v režimu automatického snímání. V tomto režimu je čárový kód umístěný ve snímacím poli automaticky dekodován a přenesen.

2. Režim CodeGate

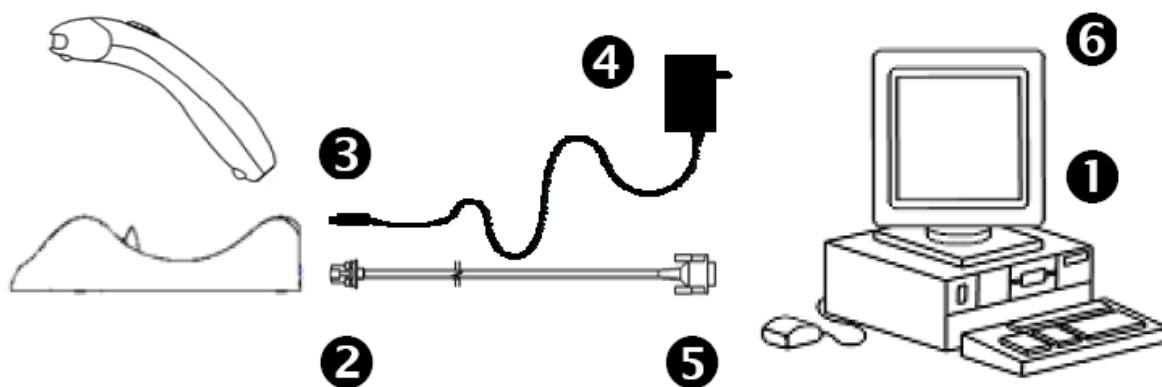
Pokud je snímač vyjmut ze stojánku, pracuje v režimu CodeGate. V tomto režimu jsou snímané čárové kódy dekodovány a přeneseny pouze po stisku tlačítka CodeGate.



MS9535 je expedován z výroby v základním nastavení. Odkazujeme na programovací příručku MetroSelect Single-Line (MLPN 00-02544B) nebo na soubory nápovědy programu MetroSet2 pro instrukce, jak snímač konfigurovat.

Instalace snímače do hostitelského systému RS232

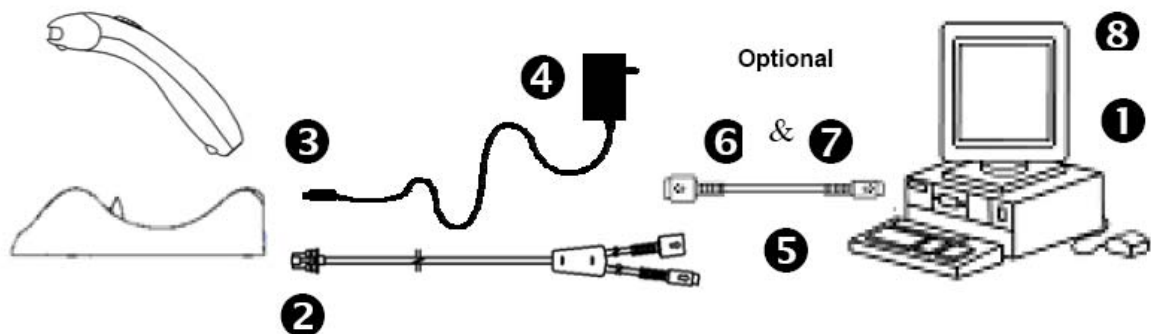
1. Vypněte hostitelský systém.
2. Připojte 10-kolíkový RJ45 samčí konektor do jacku na spodní části stojánku – po připojení uslyšíte cvaknutí.
3. Připojte přípojku proudu tvaru L do zásuvky pro proud na stojánku.
4. Připojte síťový zdroj do síťové zásuvky. Modrá LED dioda na zadní straně stojánku se rozsvítí.
5. Připojte 9ti-kolíkový konektor typu D RS232 kabelu do příslušné zásuvky komunikačního portu hostitelského systému.
6. Zapněte hostitelský systém.



Zapojení snímače do povolené zásuvky hostitelského systému nezaručuje, že se informace přenesou do hostitelského systému. MS9535 je expedován z výroby v základním nastavení. Odkazujeme na programovací příručku MetroSelect Single-Line (MLPN 00-02544B) nebo na soubory nápovědy programu MetroSet2 pro instrukce, jak snímač konfigurovat. Dále se přesvědčte, že snímač a hostitelský systém užívají stejný protokol.

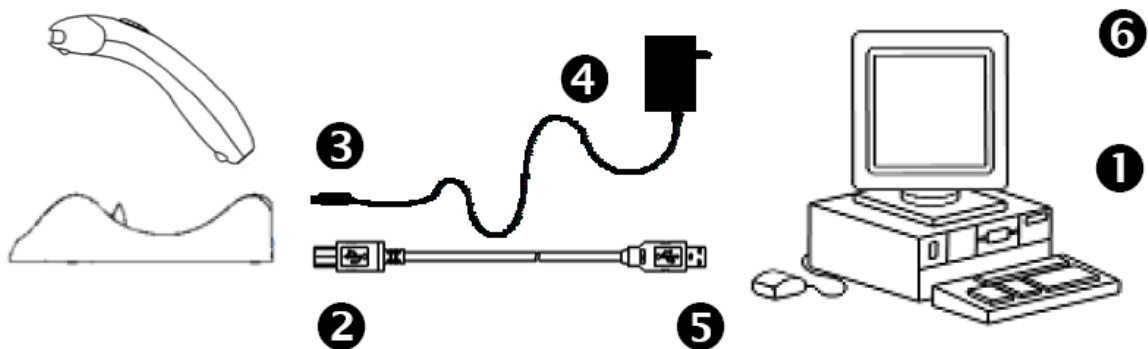
Instalace snímače do hostitelského systému Emulace klávesnice

1. Vypněte hostitelský počítač.
2. Zasuňte 10ti-kolíkový RJ45 samčí konektor do zásuvky ve stojánku. Po propojení uslyšíte cvaknutí.
3. Připojte přípojku proudu tvaru L do zásuvky pro proud na stojánku.
4. Připojte síťový zdroj do síťové zásuvky. Modrá LED dioda na zadní straně stojánku se rozsvítí.
5. Odpojte klávesnici od hostitelského počítače.
6. Připojte konce Y kabelu do klávesnice a zásuvky pro klávesnici na počítači.
7. Pokud je třeba, použijte redukci DIN-PS2 pro správné použití zásuvek.
8. Zapněte hostitelský počítač.



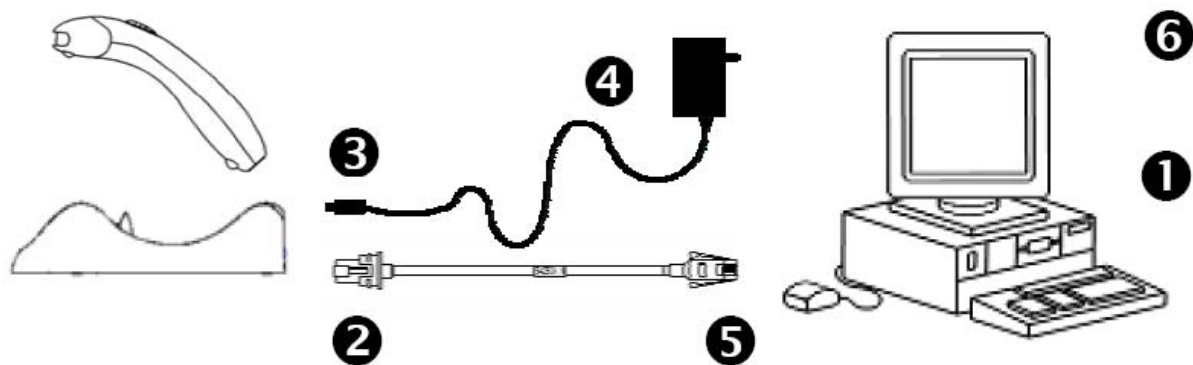
Instalace snímače do hostitelského systému USB klávesnice

1. Vypněte hostitelský počítač.
2. Zasuňte USB konektor typu B do prostřední zásuvky na stojánku.
3. Připojte přípojku proudu tvaru L do zásuvky pro proud na stojánku.
4. Připojte síťový zdroj do síťové zásuvky. Modrá LED dioda na zadní straně stojánku se rozsvítí.
5. Připojte USB kabel do příslušného USB konektoru na počítači.
6. Zapněte hostitelský počítač.



Instalace snímače do hostitelského systému IBM

1. Vypněte hostitelský počítač.
2. Zasuňte 10ti-kolíkový RJ45 samčí konektor do zásuvky ve stojánku. Po propojení uslyšíte cvaknutí.
3. Připojte přípojku proudu tvaru L do zásuvky pro proud na stojánku.
4. Připojte síťový zdroj do síťové zásuvky. Modrá LED dioda na zadní straně stojánku se rozsvítí.
5. Připojte IBM kabel do příslušného IBM konektoru na počítači.
6. Zapněte hostitelský počítač.



Navázání spojení mezi snímačem a stojánkem

Než začnete snímat čárové kódy, je třeba ustavit bezdrátové Bluetooth spojení mezi snímačem a stojánkem.

Spojení mezi snímačem a stojánkem lze navázat sejmutím kódu Bluetooth adresy umístěného na stojánku. Spojovací proces zabere několik sekund a je potvrzen bliknutím modré LED diody na stojánku i na snímači poté, co je aktivován laser.

Funkce dynamického párování

Snímač je možné spojit s „jakýmkoli“ stojánkem po sejmutí kódu Bluetooth adresy na tomto stojánku. Tomu se říká funkce dynamického párování.

Každý snímač bude komunikovat pouze s tím stojánkem, jehož kód naposledy přečetl. Jakmile je určitý stojánek propojen s určitým snímačem, nemůže být k tomuto stojánku připojen jiný snímač, dokud se spojení s předchozím snímačem nepřerušuje. Spojení lze snadno přerušit převedením snímače do klidového režimu: podržet tlačítko CodeGate po dobu 3 vteřin.

Příklad:

Snímač 1 je propojen se stojánkem 1. Sejmete-li tímto snímačem kód Bluetooth adresy na stojánku 2, spojení se stojánkem 1 se přerušuje a snímač se přepne na stojánek 2. Pokud nyní budete chtít snímačem 2 sejmout kód Bluetooth adresy na stojánku 2, ozve se varovný tón upozorňující na skutečnost, že komunikace se stojánkem 2 nemůže být navázána, neboť ten je již spojen se snímačem 1.

RangeGate

Operační dosah komunikace Bluetooth je 10 m mezi snímačem a stojánkem. Snímáte-li ve větší vzdálenosti, spojení se přerušuje a bude blikat modrá LED dioda. V tomto momentě se aktivuje RangeGate a čárové kódy sejmuté v době přerušování spojení se uloží do paměti SRAM. Nejsou tedy ztraceny. Po opětovném navázání komunikace se uložená data přenesou do hostitelského systému a obnoví se normální snímací režim.

Inventarizační režim (specifický pouze pro MS9535-5M)

Pro drobné obchodní domy nabízí firma Metrologic snímač MS9535-5M VoyagerBT s rozšířenou pamětí a unikátním vybavením – inventarizačním režimem. Tento režim umožňuje zákazníkovi uložit cca 2500 čárových kódů (záleží na délce) s informacemi o kvantitě a používat tak snímač jako inventarizační pomůcku. Tyto informace pak mohou být přeneseny jako celek do hostitelského systému sejmutím speciálního čárového kódu nebo postavením snímače zpět do stojánku. Informace o speciálních čárových kódech určených pro tento režim naleznete v příručce MetroSelect.

Nabíjení snímače

Než začnete se snímačem pracovat, ujistěte se, že je nabitý.

Jak poznáte, že snímač potřebuje dobít:

1. Během práce snímač po úspěšném sejmutí kódu dvakrát pípne. To značí, že má snímač již málo energie.
2. Přiložíte-li před snímač kód a neaktivuje se snímací paprsek, nebo po stisknutí tlačítka CodeGate laser blikne jen krátce. To znamená, že snímač se automaticky přepnul do režimu spánku kvůli nedostatku energie.
3. Stisknete-li tlačítko CodeGate a neobjeví se snímací paprsek. To znamená, že snímač je zcela bez energie.

Než začnete snímač dobíjet, je třeba propojit ho se stojánkem.

Snímač se začne dobíjet po vložení do stojánku. Začne blikat žlutá LED dioda značící zahájení dobíjení.

Kompletní dobítí trvá asi 2,5 hodiny. Po dokončení dobíjení začne žlutá LED dioda svítit trvalým světlem. Dobíjíte-li snímač poprvé, doporučujeme ponechat ho ve stojánku ještě 30 minut poté, co žlutá LED dioda začala trvale svítit.

Doporučení od výrobce:

Pokud nebudete snímač delší dobu používat, doporučujeme přepnout jej do normálního nebo plného režimu spánku, aby se šetřila energie. Pro přepnutí snímače do normálního režimu spánku je třeba sejmout konfigurační čárové kódy v příručce Dodatek Programování Bluetooth (00-02024A). Pro přepnutí do plného režimu spánku, kdy je laser vypnutý, podržte tlačítko CodeGate po dobu 3 vteřin, snímač dlouze pípne a přepne se do plného režimu spánku. Pro aktivaci snímače z obou režimů spánku stiskněte tlačítko CodeGate. Po automatickém restartu je snímač připraven k použití.

Nabíjení snímače – pokračování

Bezpečnostní opatření pro lithiové baterie:

- nevhazujte baterie do ohně ani je nezahřívejte
- neuchovávejte baterie v blízkosti ohně nebo jiných míst s vysokou teplotou
- neuchovávejte nebo nenoste baterie v blízkosti kovových předmětů
- nevystavujte baterie vodě nebo nenechte je zvlhnout
- nepropojte kladný a záporný pól baterie kovovým předmětem
- nepropichujte baterie, netlučte do nich, nestoupejte na ně ani je nevystavujte žádným nárazům a šokům
- nerozebírejte a nepředělávejte baterie



Varování:

Nebezpečí výbuchu, pokud baterii nesprávně vyměníte. Nahrďte ji pouze stejným nebo ekvivalentním typem baterie dle doporučení výrobce. S použitými bateriemi naložte podle platných předpisů ve vaší zemi.

Přijímač / Nabíjecí stojánek

Stojánek pro MS9535 slouží jednak jako přijímač, tak jako nabíječ.

Jako přijímač po ustavení Bluetooth komunikace se snímačem přijímá stojánek data vysílaná snímačem a předává je dále do hostujícího počítače. Pro zajištění komunikace s různými rozhraními jsou stojánky nabízeny v různých konfiguracích.

Stojánek	Verze	Komunikační protokol(y)
MI9535-5xx	14	Plná RS232
MI9535-5xx	41	RS232 / Světelné pero
MI9535-5xx	47	Emulace klávesnice, samostatná klávesnice, a RS232 RX/TX
MI9535-5xx	38	USB klávesnice a RS232 RX/TX
MI9535-5xx	11	IBM a RS232 RX/TX
MI9535C5xx	40	USB plná rychlost s externím zdrojem
MI9535D5xx	40	USB plná rychlost – napájení z pokladny

Jako nabíječ stojánek nabíjí baterie snímače, pokud je snímač vložen do stojánku. I když je baterie plně nabitá, stojánek dodává do snímače energii.

Je možno objednat stojánek pouze s nabíječem (MPLN #46-46772).

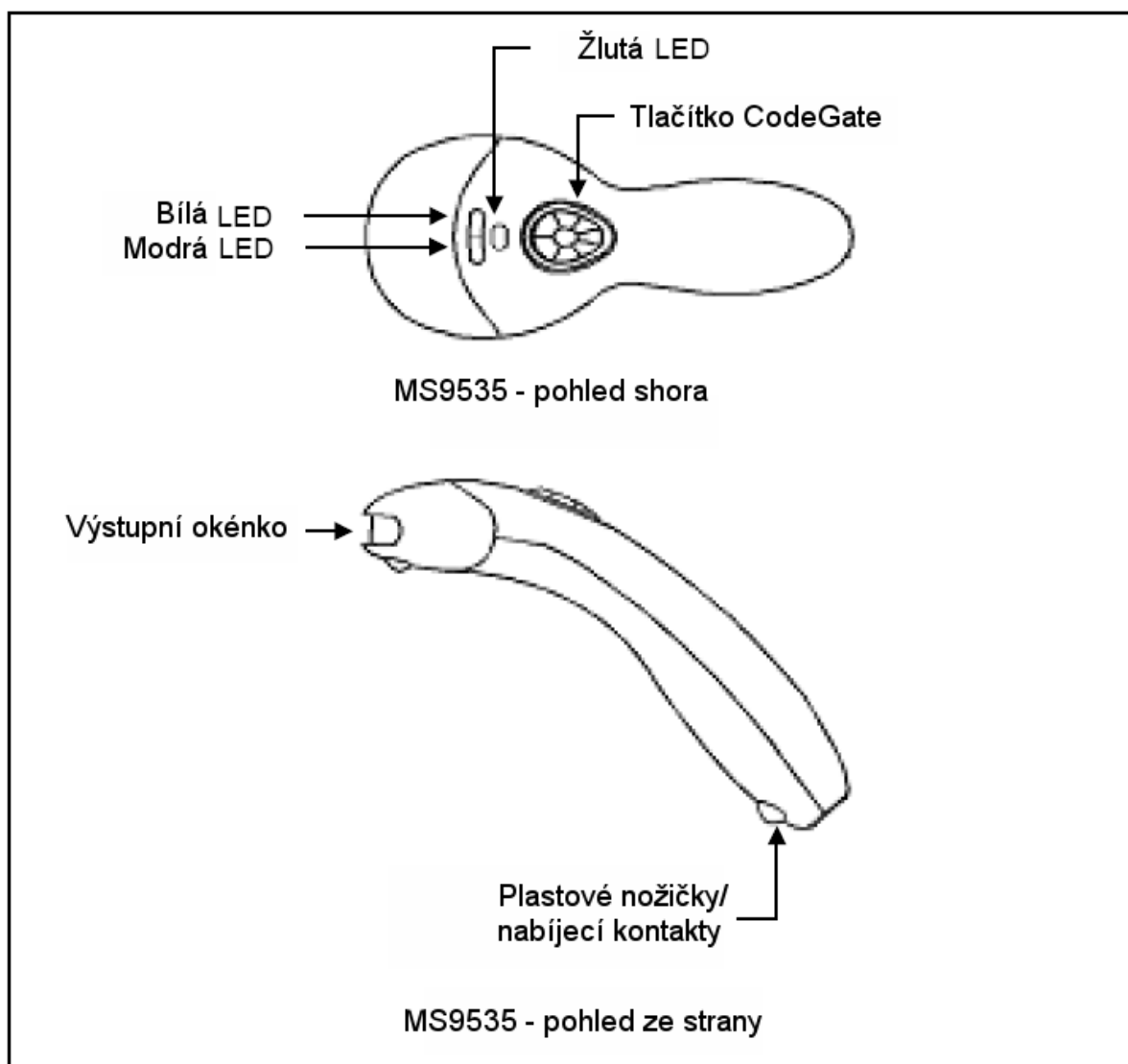
Části stojánu

Hlavní části stojánu obsahují:



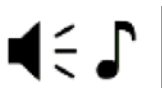
- a) Modrá LED dioda**
Modrá LED dioda indikuje stav propojení snímače se stojánkem. Pokud je Bluetooth spojení přerušeno, začne dioda blikat. Jedno bliknutí indikuje přenos dat mezi snímačem a stojánkem.
- b) Háček pro montáž na stěnu**
V aplikacích, kde je stojánek umístěn svisle na stěně, zajišťuje háček snímač ve správné poloze.
- c) Stránkovací tlačítko**
Stránkovací tlačítko je na zadní straně stojánu. Pokud není spojení mezi snímačem a stojánkem, stiskněte tlačítko. Snímač začne pípat a modrá a žlutá dioda střídavě blikají. Pro přerušování vyhledávání snímače stiskněte tlačítko znovu.
- d) Nabíjecí kontakty**
Stojánek předává proud do snímače přes nabíjecí kontakty. Pokud je stojánek zapnutý, nezkratujte kontakty kovovými předměty. Došlo by k poškození stojánu.

Části snímače



Zvuková indikace

Při práci snímač 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

Při prvním zapnutí snímače bílá LED blikne, modrá LED se rozsvítí a snímač jednou pípne. Snímač je připraven k práci.

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

Pokud je snímač nastaven do plného režimu spánku stiskem tlačítka CodeGate po dobu delší než 3 sekundy, snímač dlouze pípne.

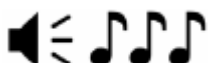


Dvě pípnutí

Pokud má snímač slabé baterie, po každém sejmutí kódu 2x pípne a žlutá LED bliká každých 5 sekund.

Pokud je třeba upgrade FLASH ROM, snímač 2x pípne a střídavě blikají modrá a bílá LED.

Pokud snímač vydá dva různé (vysoký a hluboký) tóny a modrá LED bliká , je to indikace přerušeno spojení se stojánkem.



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.

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.



Krátký výstražný tón

Tento tón indikuje chybu (viz Chybové stavy , str 22).

Optická indikace

MS9535 obsahuje tři LED indikátory (modrý, bílý a žlutý) umístěné na hlavici snímače. Při práci jsou blikáním nebo trvalým světlem indikovány jednotlivé provozní a chybové stavy.



Modrá, bílá ani žlutá LED nesvítí

Chybí napájecí napětí buď ze stojánku nebo z vnitřní baterie.

Snímač je v plném režimu spánku. Stiskem tlačítka CodeGate můžeme snímač „probudit“ a modrá LED blikne.



Trvale svítí žlutá

Při navázané komunikaci, je-li snímač ve stojánku a baterie plně nabitá, žlutá LED trvale svítí.

Pokud není navázáno spojení, žlutá LED se po vložení snímače do stojánku rozsvítí s krátkým zpožděním.



Trvale svítí modrá

Pokud je laser aktivní, svítí modrá LED. LED zůstává svítit, dokud není laser deaktivován.



Trvale svítí modrá a jednou blikne bílá

Pokud snímač úspěšně sejme kód, bílá LED blikne, modrá LED zůstává svítit a snímač jednou pípne. Pokud snímač přečte kód ve větší vzdálenosti od stojánku, ale v dosahu Bluetooth komunikace, může bílá LED bliknout s určitým zpožděním.



Trvale svítí modrá a bílá

Po úspěšném sejmutí kódu snímač přenáší data do stojánku. Pokud stojánek není schopný přijímat data, svítí modrá a bílá LED trvale do doby, než nastane přerušení komunikace z důvodu time-out.

Optická indikace – pokračování



Střídavě bliká modrá a bílá

Toto je indikace snímače v programovacím režimu. Dva výstražné tóny se ozvou, pokud v tomto režimu sejmeme chybný čárový kód.

Pokud je snímač v RangeGate režimu, indikuje to, že RAM paměť snímače je plná.

Pokud je třeba upgrade Flash ROM snímače, blikají diody při startu snímače, doprovázeno třemi pípnutími.



Trvalá bílá , modrá nesvítí

Indikuje, že laser je vypnutý a snímač čeká na dokončení komunikace se stojánkem.



Modrá bliká

Snímač se pokouší navázat spojení se stojánkem.

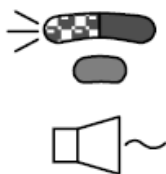


Žlutá bliká

Je-li snímač ve stojánku, indikuje dobíjení baterie snímače.

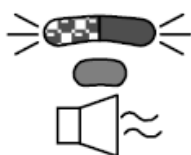
Je-li snímač mimo stojánek, indikuje slabé baterie a potřebu dobít.

Chybové stavy



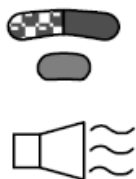
Modrá bliká a jeden výstražný tón

Toto je indikace chyby laserového subsystému. Zašlete snímač do autorizovaného servisu.



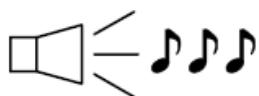
Modrá bliká a dva výstražné tóny

Toto je indikace chyby snímacího mechanismu. Zašlete snímač do autorizovaného servisu.



Diody nesvíí, nepřerušovaný výstražný tón

Toto je signalizace chyby elektroniky snímače. Zašlete snímač do autorizovaného servisu.



Tři pípnutí při zapnutí

Pokud snímač při zapnutí třikrát pípne, je to indikace chyby NVRAM paměti, kde jsou uchována data o nastavení snímače. Pokud se chyba neodstraní přeprogramováním snímače, zašlete snímač do autorizovaného servisu.



Dva výstražné tóny, žlutá trvale svítí

Snímač snímá kódy a není navázáno spojení se stojánkem.

Snímač snímá kódy, ale stojánek nepřenáší data dále k uživateli.

Režimy nastavení

Snímač MS9535 má dva režimy nastavení:

Čárové kódy

Snímač MS9535 může být nastaven pomocí snímání čárových kódů obsažených v příručce Metrologic 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 instalační disky na telefonu 1-800-ID-METRO.

Aktualizace softwaru Flash ROM

Program MetroSet2 je funkční součástí 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 MS9535 může být aktualizován, bez ohledu na číslo verze a komunikační protokol. Jinými slovy, všechny snímače fungující na rozhraní RS232 (-14), emulace klávesnice (-47), IBM 468X/469X (-11), USB nízká rychlost (-28) a USB plná rychlost (-40) mohou být aktualizovány. Pro aktualizaci všech typů snímačů je nutný zdroj energie a kabel PowerLink (MLPN 54-54014).

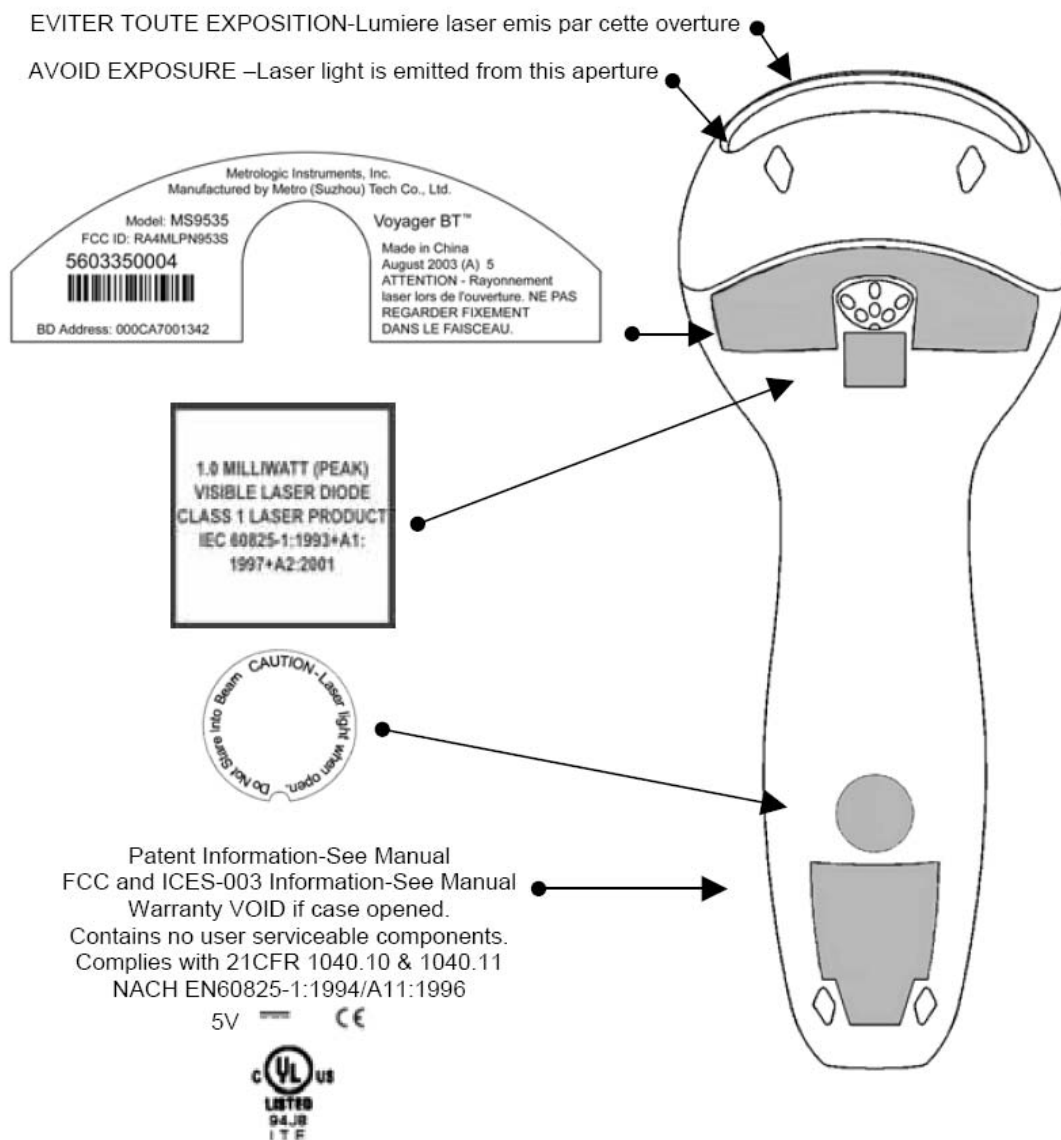


Jednotky RS232 mohou být aktualizovány pomocí standardního kabelu PowerLink (MLPN 53-53xxx-3).

Program vede uživatele pomocí jednoduchého klikání. 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.

Etikety

Každý snímač má na zadní straně etiketu. Tato etiketa obsahuje informace o typu snímače, datum výroby, výrobní číslo, CE a varovné informace. Níže je příklad etikety.

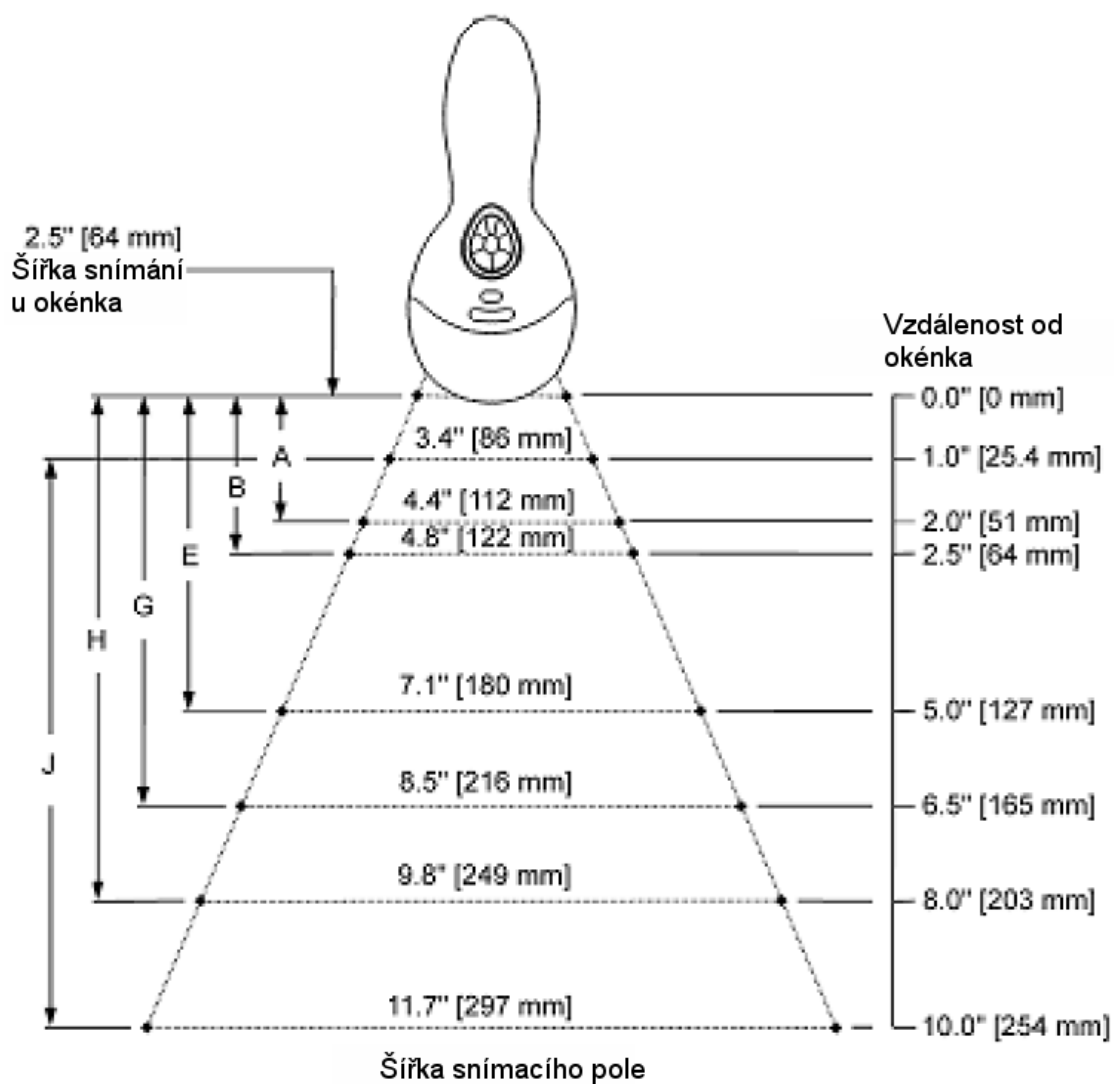


Údržba

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

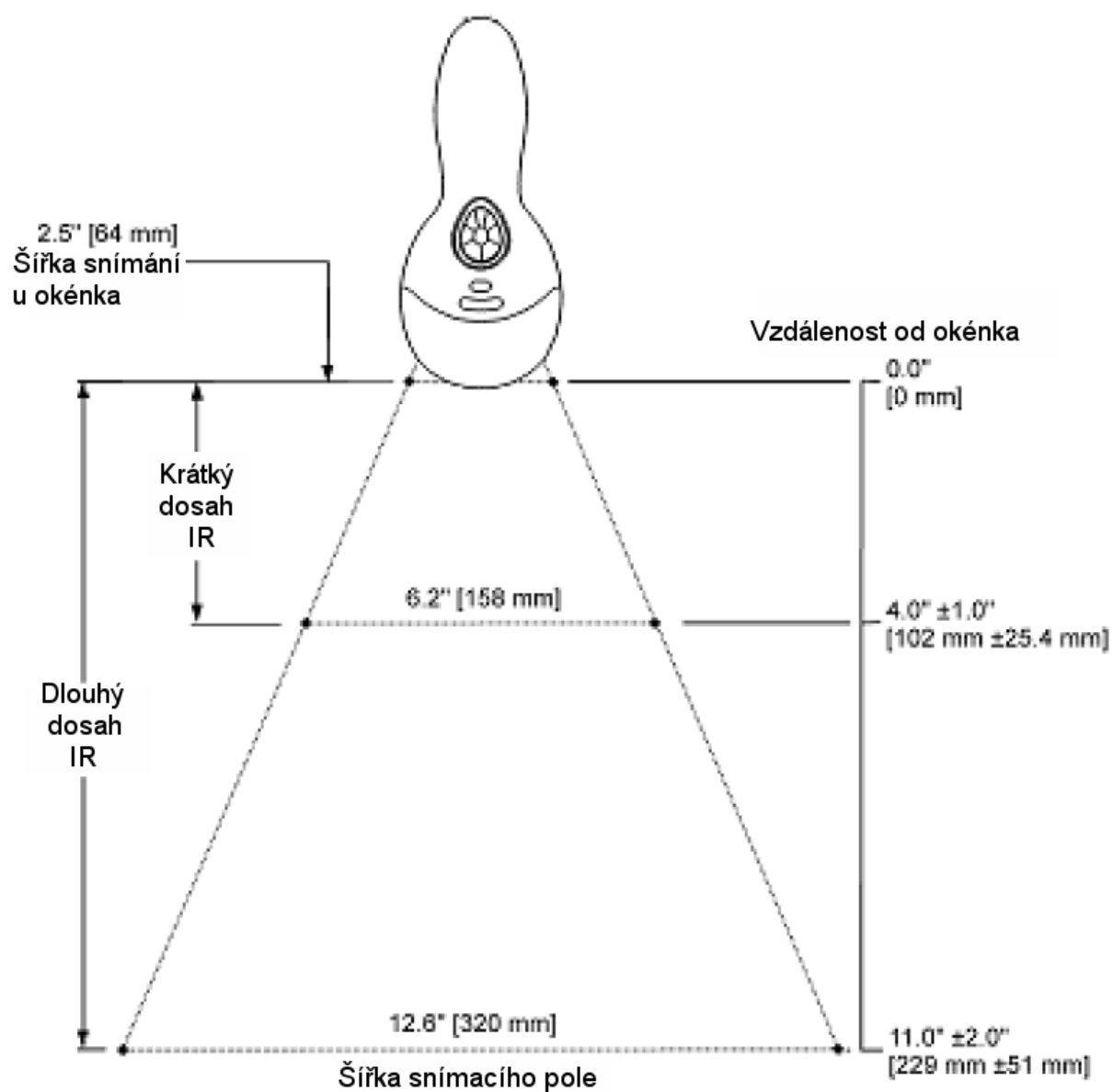
1. Navlhčete čistý hadřík čistidlem na sklo
2. Lehce otřete výstupní okénko snímače

Hloubka čtecího pole



MINIMÁLNÍ ŠÍŘKA PRVKU ČÁROVÉHO KÓDU										
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
mm	.13	.15	-	-	.19	-	.25	.33	.53	-
mils	5.2	5.7	-	-	7.5	-	10	13	21	-

Aktivace IR



Připojení k jiným Bluetooth zařízením

Kromě dodávaného stojánku může být snímač MS9535 VoyagerBT připojen rovněž k jiným kompatibilním zařízením podporujícím technologii Bluetooth, jako například počítači, notebooku nebo tiskárně.

Před začátkem práce musí být mezi snímačem a dalším zařízením navázána Bluetooth komunikace.

Pokud MS9535 pracuje jako Client

MS9535 pracuje v základním nastavení jako klient připojený k dalšímu Bluetooth zařízení. Komunikace je navázána sejmutím Bluetooth adresy připojeného zařízení.

- a) Pokud adresa Bluetooth zařízení začíná znakem FNC3 a obsahuje 12 místnou hexadecimální hodnotu (např ³000CA7FFF99), sejměte čárový kód adresy pro navázání komunikace



Příklad adresy s FNC3

- b) Pokud Bluetooth adresa nezačíná znakem FNC3 , ale je to pouze obecná 12ti-místná hexadecimální hodnota, sejměte nejprve čárový kód *Get Bluetooth Address* a potom čárový kód adresy



Get Bluetooth Address



Příklad adresy bez FNC3

Připojení k jiným Bluetooth zařízením – pokračování

Pokud MS9535 pracuje jako Server

K povolení MS9535 pracovat jako server a zajištění jeho nalezení jinými Bluetooth zařízeními, sejměte čárový kód *Provide Service*. To umožní jiným Bluetooth zařízením posílat požadavky na snímač a pokusit se navázat komunikaci. Použijte tento kód pro navázání přímé komunikace bez stojánku



Umožnění služeb pro
jiná Bluetooth zařízení

Řešení problémů

Následující poradce je určen pouze k referenčním účelům. Kontaktujte zástupce Metrologic na tel. 1-800-ID-Metro nebo 1-800-436-3876, aby se zachovaly omezené záruční podmínky.

Platí pro všechna rozhraní

Symptomy	Možné důvody poruchy	Řešení
Nesvítí diody ani laser. Snímač nepípá. Je ve stojánku	Snímač není napájen proudem ze stojánku	Zkontrolujte zásuvku, transformátor přívodový kabel. Ujistěte se, že je kabel připojen ke snímači.
Nesvítí diody ani laser. Snímač nepípá. Není ve stojánku	Baterie snímače nedodává energii	Vložte snímač do stojánku a dobijte baterii.
Bílá dioda se po prvním sejmutí uzamkne a ozve se 2x drnčivý tón	Nefunguje komunikace snímače se stojánkem.	Nastavte komunikaci mezi snímačem a stojánkem, než budete snímat čárové kódy.
Snímač snímá, ale bílá dioda se po prvním sejmutí uzamkne a ozve se 2x drnčivý tón	Vzdálenost mezi snímačem a stojánkem přesáhla 10 m.	Vraťte se se snímačem do 10ti-metrového komunikačního dosahu od stojánku.
2 pípnutí a střídavě blikající LED diody při zapnutí	Možné selhání ROM	Proveďte upgrade FLASH ROM.
3 pípnutí při uvedení do provozu	Selhání NovRAM	Obraťte se na zástupce Metrologic, pokud si zařízení nezachová naprogramovanou konfiguraci.
Souvislý drnčivý tón při uvedení do provozu	Selhání RAM či ROM	Kontaktujte zástupce Metrologic, pokud zařízení nechce fungovat.
Drnčivý tón a modrá dioda blikne při uvedení do prov.	Selhání VLD	Kontaktujte zástupce Metrologic.
Drnčivý tón, modrá a bílá dioda bliknou při uvedení do prov.	Selhání snímacího mechanismu	Kontaktujte zástupce Metrologic.
Zařízení snímá, komunikuje a 2x pípne	Nastavená krátká prodleva pro stejný symbol	Nastavte delší prodlevu pro stejný symbol.
Zařízení se uvede do provozu, ale nesnímá nebo nepípá	Bzučák je vypnut nebo není vybrán žádný tón	Zapněte bzučák, zvolte tón.

Symptomy	Možné důvody poruchy	Řešení
Zařízení se uvede do provozu, ale nesnímá ani nepípá	Snímáte symbologii, která není aktivována	UPC/EAN, kód 39, prokládaný 2 z 5, kód 93, kód 128 a Codabar jsou aktivované jako výchozí. Ověřte povolení snímat požadovaný typu kódu.
Zařízení se uvede do provozu, ale nesnímá ani nepípá	Snímač byl naprogram. pro fixní či minim.délku kódů a snímaný čárový kód neodpovídá nastaveným kritériím	Ověřte, zda snímaný kód splňuje kritéria (typické u jiných kódů než UPC/EAN). Ve výchozím nastavení snímač čte čárové kódy min. 3 znaky dlouhé.
Snímač sejme čárový kód, ale uzamkne se po prvním snímání a bílá dioda zůstane rozsvícena	Snímač je nakonfigurován k podpoře určitého druhu součinnosti s hostitelským systémem, ale nepřijímá signál	Je-li snímač nakonfigurován tak, aby podporoval ACK/NAK, RTS/CTS, XON/XOFF nebo D/E, ujistěte se, že kabel hostitele a hostitel správně podporují součinnost.
Zařízení snímá, ale data přenášená hostiteli jsou chybná	Formát dat snímače se neshoduje s požadavky hostitelského systému	Zajistěte, aby se formát dat snímače shodoval s daty požadovanými hostitelem. Ujistěte se, že je snímač zapojen do správného portu hostitele.
Snímač pípne u některých čár. kódů, ale NE u jiných se stejnou symbologií	Tisková kvalita čárového kódu je nevyhovující	Zkontrolujte kvalitu tisku. Problémem by mohl být i typ tiskárny. Změňte nastavení tisku – vypněte ekono mód a vysokou rychlost tisku.
Snímač pípne u některých čár. kódů, ale NE u jiných se stejnou symbologií	Poměr čárového kódu je vně tolerance	Zkontrolujte kvalitu tisku. Problémem by mohl být i typ tiskárny. Změňte nastavení tisku – vypněte ekono mód a vysokou rychlost tisku.
Snímač pípne u některých čár. kódů, ale NE u jiných se stejnou symbologií	Čárový kód mohl být vytištěn nesprávně	Zkontrolujte, zda jde o problém kontrolní číslice nebo ohraničení.
Snímač pípne u některých čár. kódů, ale NE u jiných se stejnou symbologií	Snímač není správně nastaven pro tento typ čár. kódu.	Zkontrolujte správné nastavení kontrolní číslice.
Snímač pípne u některých čár. kódů, ale NE u jiných se stejnou symbologií	Nastavení minimální délky symbolu nefunguje u tohoto čárového kódu	Zkontrolujte, zda je správně nastavena minim. délka symbolu.
Zařízení snímá čárový kód, ale nepřenáší data	Konfigurace je nesprávná	Ujistěte se, že je snímač nastaven na správný režim.

Symptomy	Možné důvody poruchy	Řešení
Zařízení snímá, ale data jsou chybná	Konfigurace je správná	Ujistěte se, že je nastaven správný typ připojení do PC (AT, PS2 či XT). Ověřte správnost kódu země a formát dat. Upravte mezi znakové zpoždění.
Abecední znaky se zobrazují malými písmeny	Počítač je v režimu Caps Lock	Aktivujte funkci detekce CapsLock, aby snímač dovedl detekovat, je-li PC v režimu Caps Lock.
Zařízení převádí každou číslici 2x	Konfigurace je nesprávná.	Zvyšte hodnotu mezi znakové prodlevy kódu. Ověřte, zda je přenesena F0 pauza. Možná bude nutné toto vyzkoušet v obou nastaveních.
Všechno funguje až na několik znaků.	Tyto znaky nemusí být podporovány vyhledávací tabulkou dané země.	Zkuste provozovat snímač v Alt režimu.
Zapne se v pořádku, snímá v pořádku, ale nekomunikuje správně s hostitelem	COM port hostitele není v provozu nebo není správně nastaven	Ujistěte se, že přenosová rychlost, parita a komunikační port snímače i hostitele se shodují a program vyhledává RS 232 data
Zapne se v pořádku, snímá v pořádku, ale nekomunikuje správně s hostitelem	Kabel není zapojen k správnému COM portu	Ujistěte se, že přenosová rychlost, parita a komunikační port snímače i hostitele se shodují a program vyhledává RS 232 data
Hostitel přijímá data, ale nevypadají správně	Stojánek a hostitel možná nejsou nastaveny na stejné parametry rozhraní	Zkontrolujte, zda jsou u stojánku a hostitele nastaveny stejné parametry rozhraní.
Vypadávají znaky	Prodleva mezi znaky musí být zvýšena u přenášeného výstupu	Zvyšte prodlevu mezi znaky u přenášeného výstupu

Specifikace zařízení

PROVOZNÍ		
Světelný zdroj	Visible Laser Diode (VLD) @650 nm	
Maximální výkon laseru	0,96 mW – špičkový	
Normální hloubka pole	0mm – 203 mm pro 0,330 mm (13mil) čárový kód	
Rychlost snímání	72±2 sejmutých řádek / sekundu	
Počet řádek	1	
Minimální šířka čáry	0,127 mm (5,0 mil)	
Možnosti dekódování	Všechny standardní 1-D kódy , RSS,	
Možná rozhraní	PC Emulace klávesnice,RS232, IBM468X/469X, USB (plná a snížená rychlost)	
Kontrast obrázku	35% minimální rozdíl odrazu	
Počet přečtených znaků	Maximálně 80 znaků pro 1D kódy	
Funkce reproduktoru	7 různých tónů nebo bez zvuku	
Indikátory LED	Modrá	Laser zapnut , Připraveno ke snímání
	Bílá	Správně přečteno
	Žlutá	Baterie plně nabitá
MECHANICKÉ		
Délka	198 mm	
Šířka	Držadlo – 45 mm Hlavice 78 mm	
Hloubka	40 mm	
Váha	Snímač 199 g Stojánek 225 g	
ELEKTRICKÉ		
Vstupní napětí	Snímač: 5,2 V stejnosměrných ±0,25 V Stojánek: 5,2 V stejnosměrných ±0,25 V	
Příkon	Snímač: Provozní=1,15W , spánek=150mW Stojánek:0,6W	
Proud	Snímač: Provozní=230mA , spánek=30 mA Stojánek: 120 mA (Typicky)	
DC transformátor	Třída 2; 5,2 VDC @ 2A	
EMC	FCC,ICES-003 & EN55022 Třída A	
Laser produkt třídy 1	IEC60825-1:1993+A1:1997+A2:2001 EN 60825-1:1994+A11:1996+A2:2001	
EMC:	FCC, ICES-003 & EN 55022 Třída A	
Kapacita baterie	12000 sejmutí na 1 nabití , doba nabíjení 2,5 hod.	
Rozsah Bluetooth	10 m	
VNĚJŠÍ PROSTŘEDÍ		
Teplota	Provozní = 0°C – 40°C	
	Skladovací = -20°C – 50°C	
Vlhkost	5% - 95% relativní vlhkost – bez kondenzace	
Větrání	Není vyžadováno	
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	RS-232	LIGHT PEN	IBM 46XX	KBW	USB
Normal Scan Mode	*	✓	✓	✓	✓	✓
Continuous Scan Mode		✓	✓	✓	✓	✓
Blinky Scan		✓	✓	✓	✓	✓
Continuous Blinky Scan		✓	✓	✓	✓	✓
Custom (one shot) Scan		✓	✓	✓	✓	✓
Long-Range In-Stand	*	✓	✓	✓	✓	✓
Short-Range In-Stand		✓	✓	✓	✓	✓
Long-Range Out-of-Stand	*	✓	✓	✓	✓	✓
Short-Range Out-of-Stand		✓	✓	✓	✓	✓
CodeGate Active In-Stand		✓	✓	✓	✓	✓
CodeGate Inactive In-Stand	*	✓	✓	✓	✓	✓
CodeGate Active Out-of Stand	*	✓	✓	✓	✓	✓
CodeGate Inactive 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		✓	✓	✓	✓	✓

Základní nastavení – Komunikační parametry

PARAMETER	DEFAULT	RS-232	LIGHT PEN	IBM 46XX	KBW	USB
Mod 43 Check on Code 39		✓	✓	✓	✓	✓
MSI-Plessey 10/10 Check Digit		✓	✓	✓	✓	✓
MSI-Plessey Mod 10 Check Digit	*	✓	✓	✓	✓	✓
Paraf Support ITF		✓	✓	✓	✓	✓
ITF Symbol Lengths	Variable	✓	✓	✓	✓	✓
Minimum Symbol Length	3	✓	✓	✓	✓	✓
Symbol Length Lock	None	✓	✓	✓	✓	✓
Bars High as Code 39	*		✓			✓
Spaces High as Code 39			✓			✓
Bars High as Scanned			✓			✓
Spaces High as Scanned			✓			✓
DTS/SIEMENS						
DTS/NIXDORF	*					
NCR F						
NCR S						
Poll light pen source			✓			
Beeper tone	Normal	✓	✓	✓	✓	✓
Beep/transmit sequence	Before transmit	✓	✓	✓	✓	✓
Communication timeout	None	✓	✓	✓	✓	✓
Razzberry tone on timeout		✓	✓	✓	✓	✓
Three beeps on timeout		✓	✓	✓	✓	✓
Same symbol rescan timeout 250 msec		✓	✓	✓	✓	✓
Same symbol rescan timeout 375 msec		✓	✓	✓	✓	✓
Same symbol rescan timeout: 500 msec)		✓	✓	✓	✓	✓
Same symbol rescan timeout 625 msec		✓	✓	✓	✓	✓

Základní nastavení – Komunikační parametry

PARAMETER	DEFAULT	RS-232	LIGHT PEN	IBM 46XX	KBW	USB
Same symbol rescan timeout 750 msec		✓	✓	✓	✓	✓
Same symbol rescan timeout 875 msec	*	✓	✓	✓	✓	✓
Same symbol rescan timeout: 1000 msec		✓	✓	✓	✓	✓
No Same symbol timeout		✓	✓	✓	✓	✓
Infinite Same symbol timeout		✓	✓	✓	✓	✓
Inter-character delay Program able in 1 msec steps (max 255 msec)	1 msec 10 msec in KBW	✓	✓	✓	✓	✓
Number of scan buffers (<i>maximum</i>)	4	✓	✓	✓	✓	✓
Transmit UPC-A check digit	*	✓	✓	✓	✓	✓
Transmit UPC-E check digit		✓	✓	✓	✓	✓
Expand UPC-E		✓	✓	✓	✓	✓
Convert UPC-A to EAN-13		✓	✓	✓	✓	✓
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		✓		✓	✓	✓
Transit Mod 10/ITF		✓		✓	✓	✓
Transmit MSI-Plessey		✓		✓	✓	✓
Parity	Scanner: Space Cradle: None	✓		✓		
Baud Rate	9600	✓				
8 Data Bits	Scanner: *	✓				
7 Data Bits	Cradle: *	✓				
Stop Bits	2	✓				

Základní nastavení – Komunikační parametry

PARAMETER	DEFAULT	RS-232	LIGHT PEN	IBM 46XX	KBW	USB
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		✓				
"FL" Laser		✓				
Enable Command		✓				
DTR Handshaking support		✓				
RTS/CTS Handshaking		✓				
Character	*	✓				
Message RTS/CTS		✓				
XON/XOFF Handshaking		✓				
ACK/NAK		✓				
Two Digit Supplements		✓	as code 39	✓	✓	as code 39
Five Digit Supplements		✓	as code 39	✓	✓	as code 39
Bookland		✓	as code 39	✓	✓	as code 39
977 (2 digit) Supplemental Requirement		✓	✓	✓	✓	✓
Supplements are not Required	*	✓	✓	✓	✓	✓
Two Digit Redundancy	*	✓	✓	✓	✓	✓
Five digit Redundancy		✓	✓	✓	✓	✓

Základní nastavení – Komunikační parametry

PARAMETER	DEFAULT	RS-232	LIGHT PEN	IBM 46XX	KBW	USB
100 msec to Find Supplement Programmable in 100 msec steps (max 800 msec)	*	✓	✓	✓	✓	✓
Coupon Code 128		✓	as code 39	✓	✓	as code 39
† Programmable Code Lengths	7 avail	✓	✓	✓	✓	✓
† Code Selects with programmable Code Length Locks	3 avail	✓	✓	✓	✓	✓
Programmable Prefix characters	10 avail	✓			✓	✓
Suffix characters	10 avail	✓			✓	✓
Prefixes for Individual Code types		✓			✓	✓
Editing		✓	✓	✓	✓	✓
Inter Scan-Code delay programmable (100 µsec steps)	800 µsec				✓	
Function/control Key Support						
Minimum Element width Programmable in 5.6 µsec steps	1 msec		✓			✓
RangeGate Enabled		✓	✓	✓	✓	✓
Authentication		✓	✓	✓	✓	✓
MTLG Challenge		✓	✓	✓	✓	✓
Charging enabled	*	✓	✓	✓	✓	✓

Stojánek a zakončení kabelů

Rozmístění špiček konektorů na stojánku

Stojánek MS9535 má na spodní části 3 konektory. Jeden pro napájení a další dva pro komunikační rozhraní. 10ti pinový RJ45 modulární konektor má různé zapojení pro různá rozhraní



10-Pin RJ45

MI9535-547 Keyboard Wedge	
Pin	Function
1	Ground
2	RS-232 Transmit Output
3	RS-232 Receive Input
4	PC Data
5	PC Clock
6	KB Clock
7	PC +5V
8	KB Data
9	+5VDC
10	Shield Ground

MI9535-541 RS232 / Light Pen Emulation	
Pin	Function
1	Ground
2	RS-232 Transmit Output
3	RS-232 Receive Input
4	RTS Output
5	CTS Input
6	DTR Input/LTPN Source
7	Reserved
8	LTPN Data
9	Reserved
10	Shield Ground

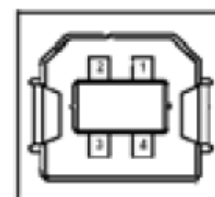
MI9535-538 USB Keyboard	
Pin	Function
1	Ground
2	RS-232 Transmit Output
3	RS-232 Receive Input
4	RTS Output
5	CTS Input
6	Reserved
7	Reserved
8	Reserved
9	Reserved
10	Shield Ground

Stojánek a zakončení kabelů – pokračování

MI9535-511 IBM	
Pin	Function
1	Ground
2	RS-232 Transmit Output
3	RS-232 Receive Input
4	RTS Output
5	CTS Input
6	DTR Input
7	IBM B- Transmit
8	IBM A+ Receive
9	Reserved

MI9535C540 / MI9535D540 Full Speed USB	
Pin	Function
1	Ground
2	RS-232 Transmit Output
3	RS-232 Receive Input
4	RTS Output
5	CTS Input
6	D+
7	USB +5V
8	D-
9	Reserved
10	Shield Ground


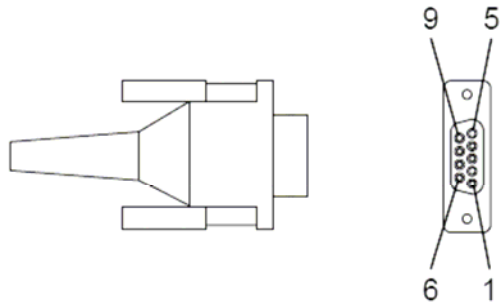

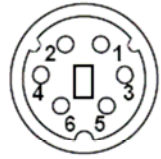
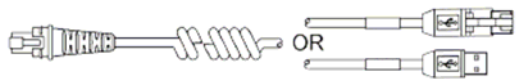
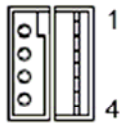

USB Port	
Pin	Function
1	VCC
2	D-
3	D+
4	Ground



USB B Type
Port

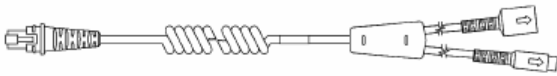

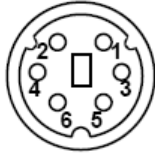
Stojánek a zakončení kabelů – pokračování

Zakončení kabelů – strana počítače


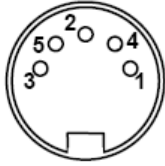
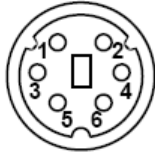
<p>“Standard” PowerLink Cable 53-53000-3 Coiled</p> 			
Pin	Function	 <p>9-Pin D-Type Connector</p>	
1	Shield Ground		
2	RS232 Transmit Output		
3	RS232 Receive Input		
4	DTR Input/Light Pen Source		
5	Power/Signal Ground		
6	Reserved		
7	CTS Input		
8	RTS Output		
9	+5VDC		
<p>Stand Alone Keyboard PowerLink Cable 53-53020-3</p> 			
Pin	Function	 <p>6-Pin Male Mini-DIN Connector</p>	
1	PC Data		
2	NC		
3	Power Ground		
4	+5VDC PC Power to KB		
6	NC		
<p>USB Power/Communication Cable 53-53213-N-3, 53-53214-N-3 or 53-53235-N-3</p> 			
Pin	Function	 <p>USB Type A Locking with Power</p>	 <p>USB Non-Locking</p>
1	PC +5V/V_USB		
2	D-		
3	D+		
4	Ground		
Shield	Shield		

Stojánek a zakončení kabelů – pokračování

Zakončení kabelů – strana počítače

Keyboard Wedge PowerLink Cable <i>53-53002-3 Coiled</i>		
Pin	Function	 5-Pin DIN, Female
1	Keyboard Clock	
2	Keyboard Data	
3	No Connect	
4	Power Ground	
5	+5 VDC	
Pin	Function	 6-Pin DIN, Male
1	PC Data	
2	No Connect	
3	Power Ground	
4	+5 VDC	
5	PC Clock	
6	No Connect	

Metrologic dodává kabel s 5kolíkovým DIN konektorem na jedné a 6ti kolíkovým MiniDin PS2 konektorem na druhé straně. Dále se dodává adapter kabel a podle požadovaného připojení se zapojí buď na jednu nebo na druhou stranu připojovacího kabelu

Keyboard Wedge Adapter Cable		
Pin	Function	 5-Pin DIN, Male
1	PC Clock	
2	PC Data	
3	No Connect	
4	Power Ground	
5	+5 VDC	
Pin	Function	 6-pin Mini DIN, Female
1	Keyboard Data	
2	No Connect	
3	Power Ground	
4	+5 VDC	
5	Keyboard Clock	
6	No Connect	

Záruka a reklamace

Omezená záruka

Snímače MS 9535 jsou vyráběny společností Metrologic v továrně v Suzhou, v Číně. Snímače MS 9535 mají dvouletou omezenou záruku, od data výroby ručí Metrologic za to, že všechny snímače MS 9500 jsou bez vad na materiálu, zpracování a designu a byly vyrobeny a označeny v souladu s příslušnými americkými federálními, státními i místními zákony, vyhláškami a nařízeními týkajícími se produktu a jeho označení.

Tato záruka je omezena na opravu, výměnu produktu nebo vrácení ceny produktu jedině na základě uvážení firmy Metrologic. Vadné zařízení má být vráceno společnosti Metrologic v Blackwoodu, New Jersey, USA nebo Puchheim v Německu. Chcete-li tak učinit, kontaktujte zákaznický servis Metrologic, aby vám mohlo být přiděleno RMA číslo.

Jestliže bude zařízení uznáno jako vadné a podléhající záruce, bude produkt opraven, vyměněn za ekvivalentní jednotku a vrácen bez poštovních poplatků bez ohledu na to, jde-li o distributora nebo zákazníka, nebo bude vrácena částka rovnající se původní kupní ceně.

Tato záruka se nevztahuje na produkty, u nichž došlo k nesprávné manipulaci, instalaci či opomenutí vady, nebo u kterých k těmto vadám došlo v důsledku poškození způsobeném nesprávnou manipulací či nesprávným zapojením produktu do mechanického, elektrického nebo počítačového systému. Záruka je neplatná, pokud je produkt otevřen kýmkoli jiným než autorizovaným servisním střediskem.

Tato záruka kromě názvu je náhradou všech ostatních záruk nebo garancí, vyjádřených nebo implikovaných a specificky bez omezení vylučuje záruky obchodovatelnosti a odolnosti pro konkrétní záměr pod univerzálním komerčním kódem nebo vyplývající ze zvyků či povinností. Práva a prostředky zde uvedené jsou místo jakýchkoli jiných práv a prostředků. V žádném případě Metrologic neodpovídá za přímé či nepřímé škody, náhodné škody, škody způsobené třetí straně nebo majetku či ujmy na majetku v případě obchodu nebo jiné škody způsobené přímo nebo nepřímo produktu.

Vyjma vyhlášení v této záruce v žádném případě nemůže dluh Metrologicu přesáhnout cenu zaplacenou za produkt. Metrologic si vyhrazuje právo provádět změny v produktu zde uvedeném.

Vedení společnosti v Severní Americe:

Metrologic Instruments, Inc. Customer Service: 1-800-ID-METRO

90 Coles Road Tel: 856-228-8100

Blackwood, NJ 08012-4683 Fax: 856-228-6673

Email: info@metrologic.com

Website: www.metrologic.com

Čína:

Metro (Suzhou) Technologies Co., Ltd Tel: 86-512-62572511

221 Xinghai Street Fax: 86-512-62571517

Suzhou Industrial Park Email: info@cn.metrologic.com

Suzhou, China 215021

Patenty

Tento produkt Metrologic může být pokryt jedním nebo více následujících více U.S. patentů:

US patent No. 4,958,984; 5,081,342; 5,260,553; 5,340,971; 5,340,973;
5,424,525; 5,468,951; 5,484,992; 5,525,789; 5,528,024; 5,591,953; 5,616,908;
5,627,359; 5,661,292; 5,777,315; 5,789,730; 5,789,731; 5,811,780; 5,825,012;
5,828,048; 5,883,375; 5,886,337; 5,895,907; 5,925,870; 5,925,871; 5,939,698;
6,029,894; D408,532;

Další světové patenty čekají na vyřízení.

Žádné licenční ani sublicenční právo není dáno ani výslovně ani implikací, překážkou uplatnění nároku nebo jinak žádnými právy na intelektuální majetek firmy Metrologic ani třetí strany (bez ohledu na to, zda tyto třetí strany vlastní licenci Metrologic nebo ne) zahrnující jakoukoli patentovou stranu uvedenou výše, kromě implikované licence jenom pro normálně zamýšlené použití specifického vybavení obvodů a zařízení reprezentovaných anebo zahrnutých do produktů Metrologic, které jsou fyzicky transferovány k uživateli, jenom do míry licenčních práv společnosti Metrologic a podřízeny jakýmkoli podmínkám, smlouvám a zákazům zde uvedeným.

Upozornění

Jestliže snímač není napájen adaptérem dodávaným firmou Metrologic, bude snímač přijímat proud z hostitelského systému jako počítačový systém, potom platí následující:

Pro zachování souladu se standardy CSA C22,2 No. 950/UL 1950 a normou EN 60950, musí zdroj naplňovat provozní požadavky pro omezený zdroj energie.

Abecední rejstřík

Uveden v anglickém originále viz Anglický manuál.