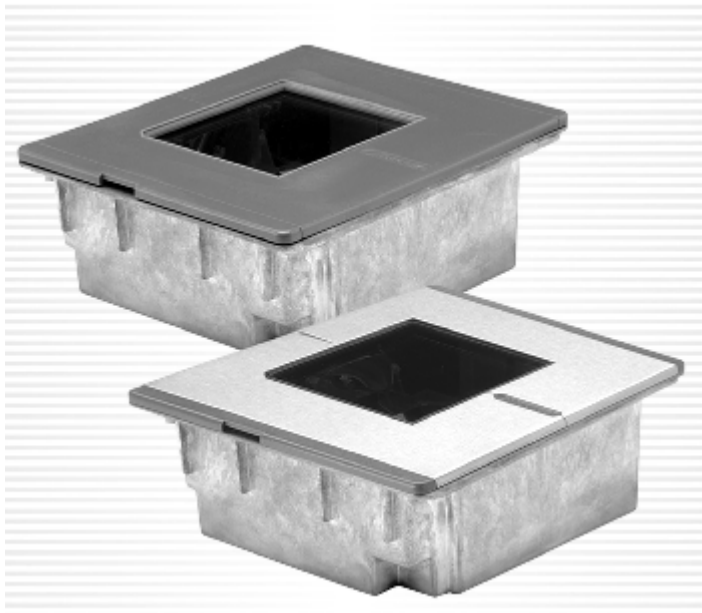




METROLOGIC INSTRUMENTS, INC.

MS7600 Horizon™ Série

Instalační a uživatelská příručka



ÚVOD

Horizon™ je vícesměrný pultový laserový snímač čárového kódu nové generace. Tento kompaktní snímač navržený pro práci bez doteku lidské ruky má husté dvacetířádkové snímáčí pole, které zvyšuje podíl kódů sejmutých na první přiblížení a tak zvyšuje produktivitu.

Ve snímači je instalováno mnoho pokročilých technologií Metrologic:

- Pevné tlakově lité pouzdro
- Dostupný buď s nerezovou (MS7625) nebo nárazuodolnou plastickou horní deskou (MS7620)
- Firmware uložené ve Flash Rom s možností upgrade
- Uživatelsky výměnné okénko
- EAS deaktivací anténa ve standardním vybavení
- Podporuje všechna běžná rozhraní včetně USB
- Možnost připojení RS232 přídavného snímače
- Power-link uživatelsky výměnné kabely,
- Bits'nPieces™ editování dat,
- MetroSelect™ uživatelsky zaměřené programování
- MetroSet2 – konfigurační program na bázi Windows,
- Programově nastavitelná hloubka čtecího pole
- Dvouletá záruční doba

Přehled dodávaných typů


Horizon®		Rozhraní
Nárazuvzdorná plastová horní deska	MS7620-13	IBM 46XX a plná RS232, OCIA
	MS7620-37	plná RS232, Light pen, Klávesnice, USB
Nerezová horní deska	MS7625-13	IBM 46XX a plná RS232, OCIA
	MS7625-37	plná RS232, Light pen, Klávesnice, USB

OBSAH DODÁVKY

Základní sestava	
Součást číslo:	Popis
MS7600	Horizon™ Serie laserový snímač
00-02870B	Instalační a uživatelská příručka
00-02407B	MetroSelect™ konfigurační příručka
52-52511A	24" EAS kabel

Volitelné příslušenství	
Součást číslo:	Popis
46-46640	Point of Sale (POS) USB klíč
54-54xxx*	PowerLink kabel délka 2.1 m
<i>xxx* specifikuje typ připojení k hostitelskému systému</i>	
54-54002	Klávesnicový kabel s redukcí DIN/PS2
MVC**	Metrologic kabel pro konverzi napětí 12V-5.2V
<i>** kontaktujte značkového prodejce pro bližší informace o serii kabelů MVC</i>	
54-54020	Kabel pro připojení samostatné klávesnice
54-54667	RS232 kabel pro připojení přídavného snímače
45-45591	Síťový zdroj (kontinentální Evropa) 5,2V 650mA
46-46647	Montážní rámeček z nerezové oceli

Náhradní díly

Náhradní díly	
Součást číslo:	Popis
 Varování	Typy výstupního okénka (Safírové , „Everscan“ a Standard záměně z důvodů bezpečnosti Laseru a rozdílů v parametrech snímače. Pro výměnu typu okénka musí být snímač seřízen u výrobce
46-46602	Nerezový vrchní díl se Safírovým okénkem
46-46603	Nerezový vrchní díl s „Everscan“ okénkem
46-46604	Nerezový vrchní díl se Standardním okénkem
46-46605	Plastový vrchní díl se Safírovým okénkem
46-46606	Plastový vrchní díl s „Everscan“ okénkem
46-46607	Plastový vrchní díl se Standardním okénkem
46-46640	Point of Sale (POS) USB klíč

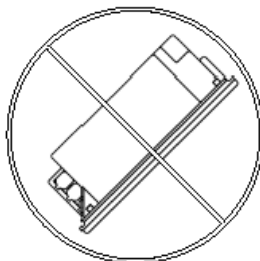
Jiné položky mohou být objednány pro použití specifických protokolů, pro objednání dodatečných položek kontaktujte svého Metrologic prodejce

Před instalací

Před montáží nebo výměnou horní desky

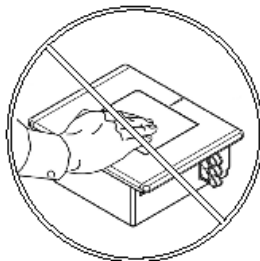
Neotáčejte

jednotku dnem nahoru



Netlačte

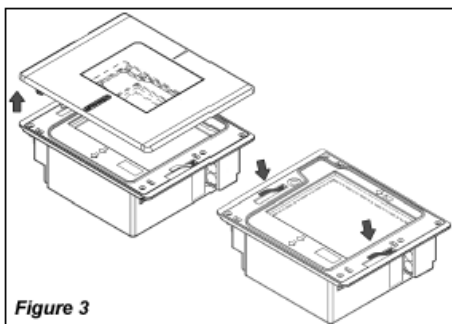
na horní desku



Zvedněte horní desku nahoru a odeberte

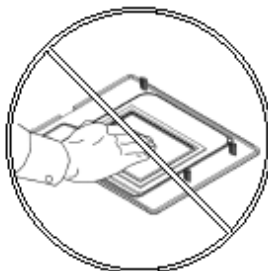
Pro odebrání a výměnu horní desky není potřeba žádné nářadí

Jsou zde dva instalační zarážky které slouží k umístění desky na správné místo



Netlačte

na horní desku

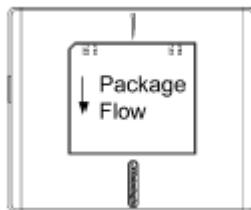


Montáž MS7600

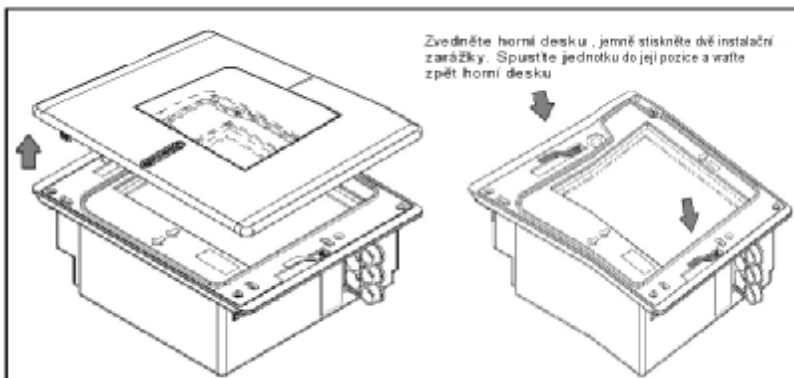
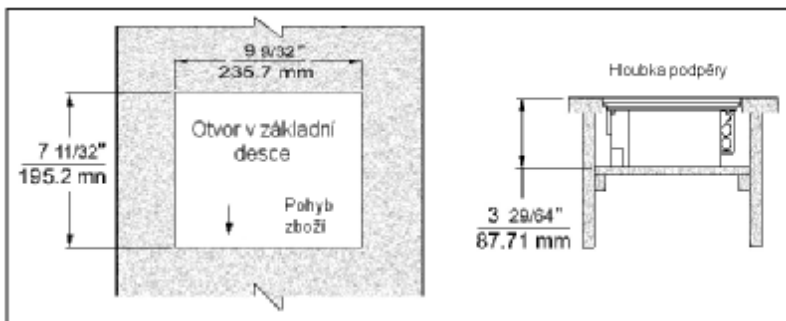
Jsou tři možnosti pro montáž MS7600. Možnost A používá podložku pro podepření jednotky. Montáž B nechává jednotku volně zavěšenou na podložce. Možnost C nechává jednotku volně zavěšenou a používá pro montáž montážní rámeček pro podložení. Montážní rámeček (46-46641) se objednává odděleně

Kontaktujte svého dodavatele pro objednávku

Před začátkem montáže MS7600 určete směr pohybu zboží ve vaší instalaci. Jednotka musí být osazena tak, že malá šipka na horní desce musí být ve směru pohybu zboží

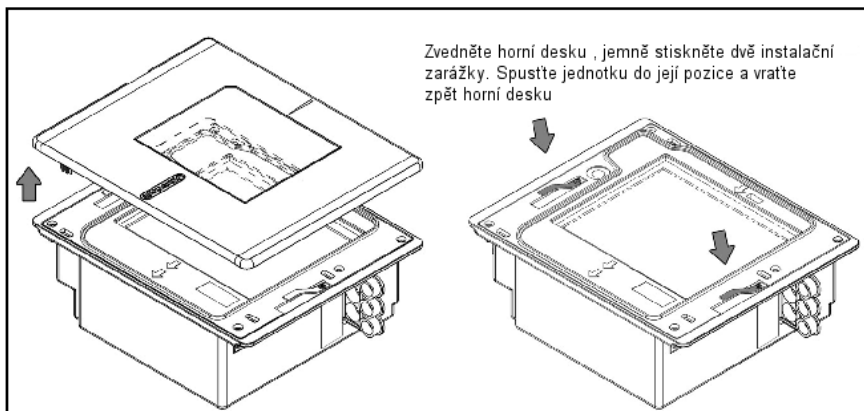
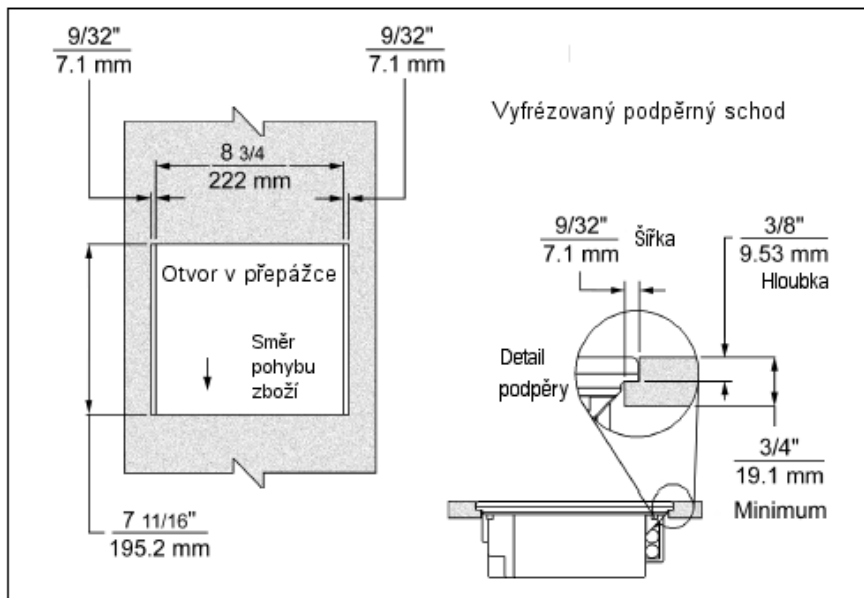


Možnost A – podložka



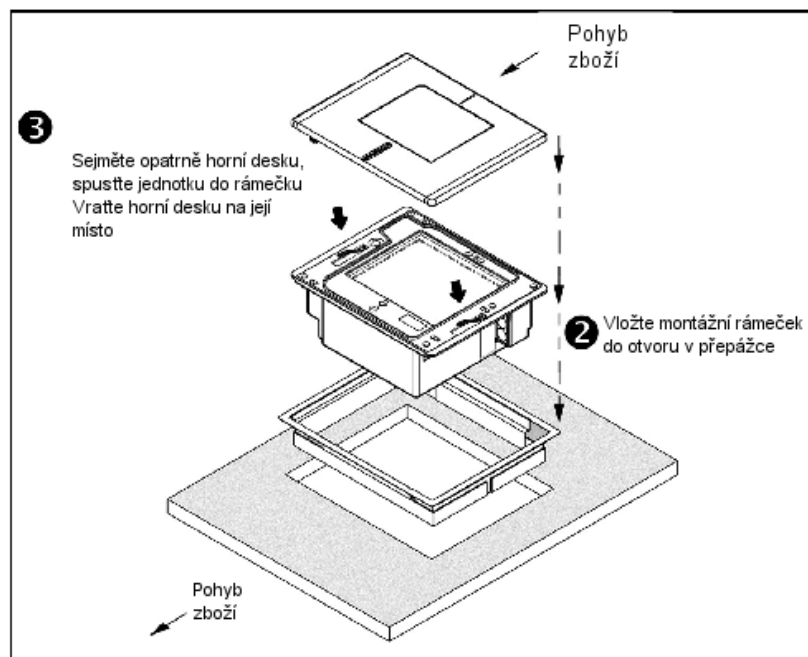
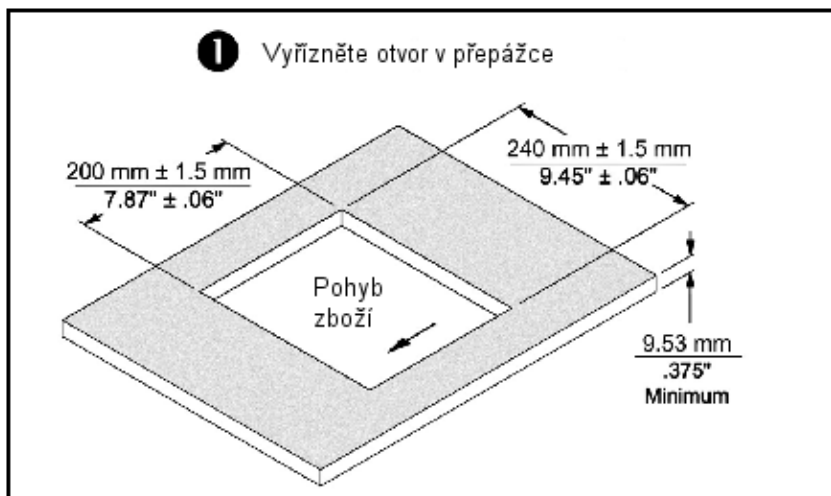
Montáž MS7600

Možnost B – volné zavěšení



Montáž MS7600

Možnost C – Montážní rámeček (46-46641) doplňková nabídka

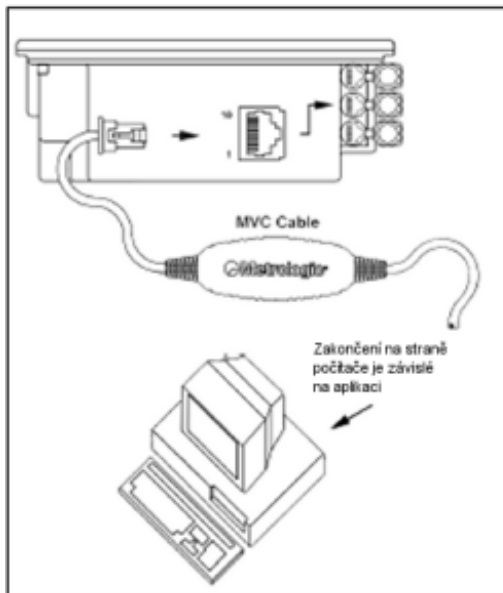


Základní OCIA INSTALACE

1. Vypněte hostitelský systém
2. Připojte MVC kabel do druhé zásuvky shora MS7600 označenou OCIA
3. Připojte MVC kabel do příslušné zásuvky na hostitelském systému.



Než budete pokračovat prověřte použití správné zásuvky pro příslušné rozhraní. Chybně připojený kabel způsobí chybnou komunikaci a může vést k poškození snímače



4. Zapněte hostitelský systém.
5. Nasnímejte příslušný čárový kód pro konfiguraci MS7220 pro OCIA komunikaci –

!!!!!!! Použijte kód z originální příručky!!!!!!

Poznámka výrobce:

Připojením snímače do příslušného portu hostitelského systému není zaručeno , že sejmutá informace bude přenesena korektně do uživatelského programu. Snímač a uživatelský program musí být nakonfigurovány pro úspěšnou komunikaci.

Základní RS232 INSTALACE

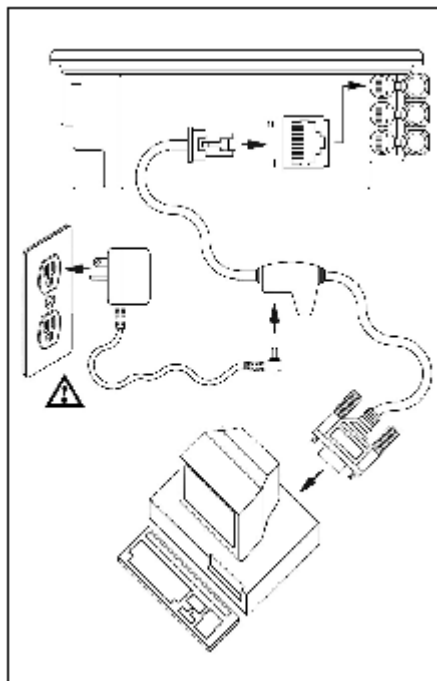
1. Vypněte hostitelský systém
2. Připojte 10pinový RJ45 konektor do zásuvky RS232 na MS7600 . Je to první kulatý konektor zhora
3. Připojte Power-link kabel do příslušné zásuvky RS232 portu na hostitelském systému.



Než budete pokračovat proveďte použití správné zásuvky pro příslušné rozhraní. Chybně připojený kabel způsobí chybnou komunikaci a může vést k poškození snímače

4. Připojte L konektor ze síťového zdroje do zásuvky na kabelu.
5. Připojte zdroj do síťové zásuvky. Ujistěte se, že napětí v síti odpovídá typu zdroje.
- 6.
7. Zapněte hostitelský systém.
8. Nasnímejte příslušný čárové kódy pro konfiguraci MS7600 pro RS232 komunikaci –

!!!!!!! Použijte kód z originální příručky!!!!!!



Poznámka výrobce:

Připojením snímače do příslušného portu hostitelského systému není zaručeno, že sejmutá informace bude přenesena korektně do uživatelského programu. Snímač a uživatelský program musí být nakonfigurovány pro úspěšnou komunikaci.

Základní klávesnicová INSTALACE

1. Vypněte hostitelský systém
2. Připojte 10pinový RJ45 konektor do zásuvky Keyboard Wedge.na MS7600 Je to druhý kulatý konektor shora
3. Připojte Power-link kabel do příslušné zásuvky Keyboard Wedge na hostitelském systému.

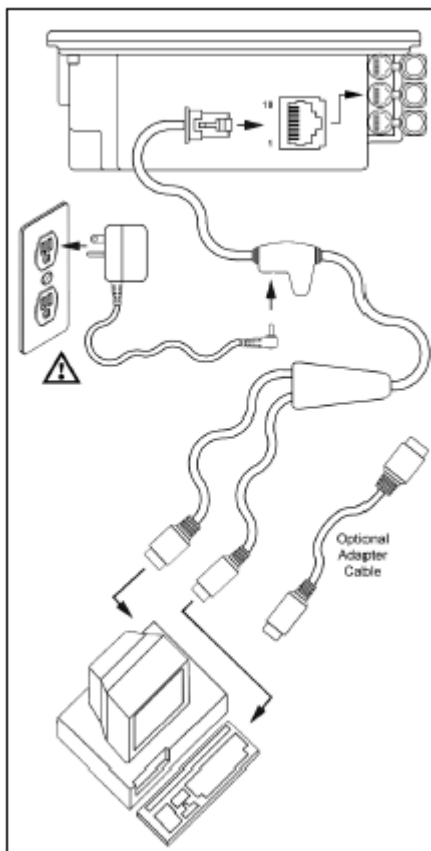


Než budete pokračovat prověřte použití správné zásuvky pro příslušné rozhraní. Chybně připojený kabel způsobí chybnou komunikaci a může vést k poškození snímače

4. Odpojte klávesnici od hostitelského systému
5. Připojte L konektor ze síťového zdroje do zásuvky na kabelu.(Čtěte odkaz na doporučení výrobce níže na této straně)
6. Připojte zdroj do síťové zásuvky. Ujistěte se, že napětí v síti odpovídá typu zdroje.
7. Power-Link „Y“ kabel je zakončen 5ti kolíkovou DIN samicí na jedné straně a 6ti kolíkovým mini DIN(PS2) samcem na druhé straně. Metrologic přikládá propojovací kabel s 5ti kolíkovým DIN samcem na jedné a 6ti kolíkovou PS2 samicí na druhé straně. To umožní připojení snímače jak k systémům DIN tak PS2.

8. Zapněte hostitelský systém.
9. Nasnímejte příslušný čárový kód pro konfiguraci MS7600 pro KBD Wedge komunikaci –

!!!!!! Použijte kód z originální příručky!!!!!!



Samostatná klávesnice INSTALACE

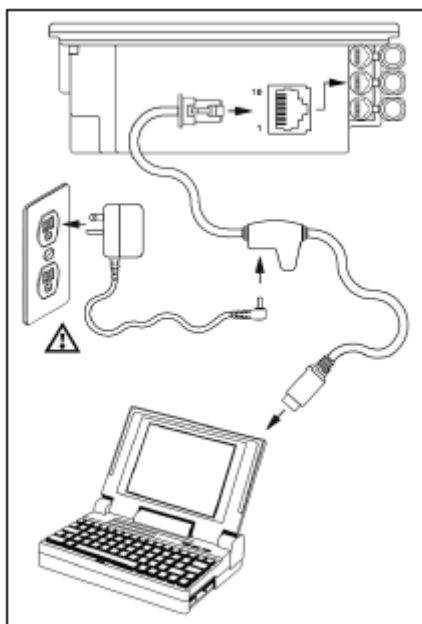
1. Vypněte hostitelský systém
2. Připojte 10pinový RJ45 konektor do zásuvky Keyboard wedge na MS7600 snímači. Je to druhý kulatý konektor shora
3. Připojte Power-link kabel do příslušné zásuvky *Stand Alone Keyboard* na hostitelském systému.



Než budete pokračovat prověřte použití správné zásuvky pro příslušné rozhraní. Chybně připojený kabel způsobí chybnou komunikaci a může vést k poškození snímače

4. Připojte L konektor ze síťového zdroje do zásuvky na kabelu. (Čtěte odkaz na doporučení výrobce níže na této straně)
5. Připojte zdroj do síťové zásuvky. Ujistěte se, že napětí v síti odpovídá typu zdroje.
6. Zapněte hostitelský systém.
7. Nasnímejte příslušné čárové kódy pro konfiguraci MS7600 pro Stand Alone Keyboard komunikaci –

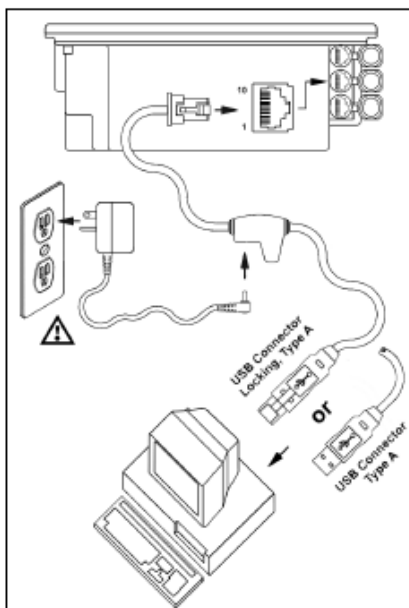
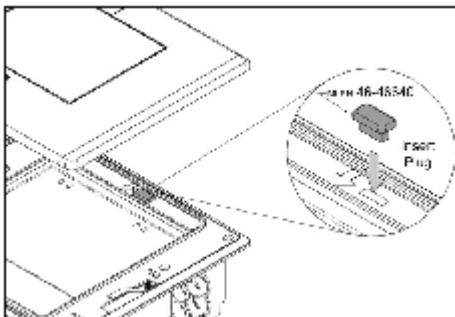
!!!!!!! Použijte kód z originální příručky!!!!!!



USB připojení

1. Vypněte hostitelský systém
2. Určete jestli aplikace vyžaduje USB klávesnici nebo USB POS(point of Sale) protokol
3. Pokud používáte USB klávesnici přeskočte bod 4
4. Pokud používáte POS protokol :
 - Sejměte horní desku
 - Vložte POS klíč do zásuvky dle obrázku
 - Vraťte horní desku na místo
5. Připojte 10pinový RJ45 konektor do zásuvky Keyboard Wedge.na MS7600 Je to druhý kulatý konektor zhora
6. Připojte Power-link kabel do příslušné zásuvky USB na hostitelském systému.

STOP Než budete pokračovat proveďte použití správné zásuvky pro příslušné rozhraní. Chybně připojený kabel způsobí chybnou komunikaci a může vést k poškození snímače
7. Připojte L konektor ze síťového zdroje do zásuvky na kabelu.(Čtěte odkaz na doporučení výrobce níže na této straně)
8. Připojte zdroj do síťové zásuvky. Ujistěte se, že napětí v síti odpovídá typu zdroje.
9. Zapněte hostitelský systém.
10. Nasnímejte příslušný čárový kód pro konfiguraci MS7600 pro KBD Wedge komunikaci –



!!!!!!! Použijte kód z originální příručky!!!!!!

Připojení vedlejšího snímače

1. Provedte kroky z kapitoly „Jak začít“
2. Vypněte hostitelský systém
3. Připojte 10pinový RJ45 konektor Powerlink RS232 kabelu LSO/AUX [54-54667A] do zásuvky *Aux* (třetí zásuvka zhora – viz obrázek) na MS7600 snímači.

4. Připojte Power-link kabel do pomocného snímače

Jako pomocný snímač je možno použít následující snímače Metrologic :
MS9520

,MS9540,MS6220,MS7120,MS7220,MS6520,MS6720,MS5145,MS6220 nebo druhý MS7600



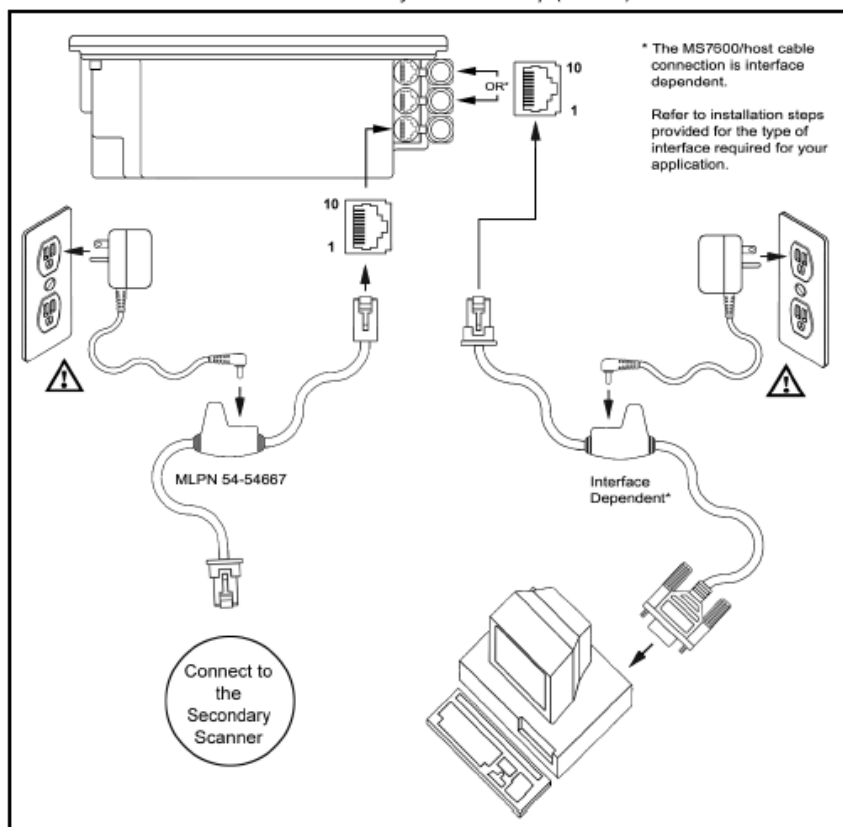
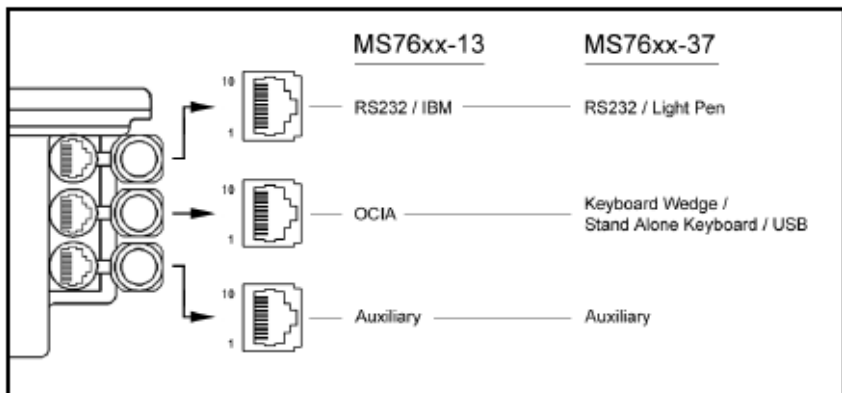
Důležité: *Jako pomocný snímač je možno použít pouze RS232 snímač*

5. Připojte MS7600/Host PowerLink kabel do příslušné zásuvky na MS7600
6. Připojte pomocný snímač na zdroj napětí

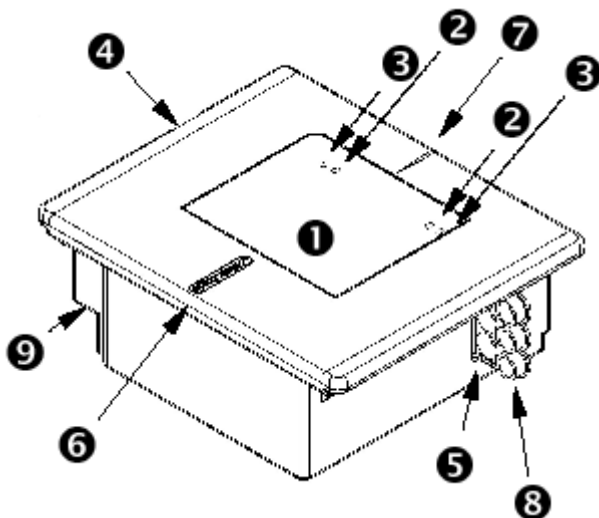


Než budete pokračovat prověřte použití správné zásuvky pro příslušné rozhraní. Chybně připojený kabel způsobí chybnou komunikaci a může vést k poškození snímače

7. Připojte L konektor ze síťového zdroje do zásuvky na kabelu.(Čtěte odkaz na doporučení výrobce níže na této straně)
8. Připojte zdroj do síťové zásuvky. Ujistěte se, že napětí v síti odpovídá typu zdroje.
9. Po správném připojení komunikačního kabelu vraťte zpět kryt a zajistěte ho 3 šrouby 3.5x6 mm které jsou přiloženy
10. Zapněte hostitelský systém.
11. Nasnímejte příslušné čárové kódy pro konfiguraci pomocného snímače Odkaz na MetroSelect příručku , díl 2 sekce Řízení pomocného rozhraní



Části snímače



- ❶ Výstupní okénko
- ❷ Žlutá LED (umístěná pod okénkem)
- ❸ Červená LED (umístěná pod okénkem)
- ❹ Reproduktor
- ❺ Připojení kabelů
- ❻ Nerezová (MS7625) nebo plastová (MS7620) horní deska
- ❼ Šipka indikace směru pohybu zboží
- ❽ Gumový kryt konektorů
- ❾ Konektor EAS deaktivací antény

Údržba

Šmouhy a nečistoty na výstupním okénku snímače způsobují lom laserového paprsku a časem vedou ke zhoršení čtení čárových kódů. Proto je nutno výstupní okénko občas vyčistit.

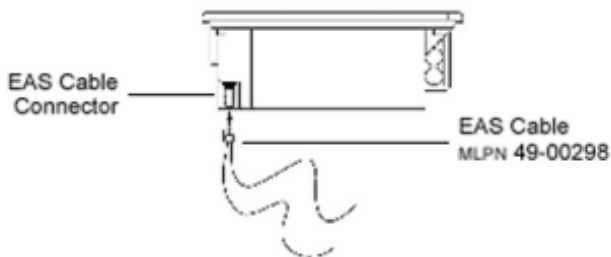
1. Nastříkejte čistič na sklo na bavlněný hadřík
2. Lehce vyčistěte výstupní okénko

EAS deaktivační anténa

SW1 a SW2 jsou pole přepínačů uvnitř kontrolního zařízení, kterými nastavujeme rozsah deaktivace. Metrologic doporučuje uživatelům MS7600 nastavit pevnou hloubku pole s nízkou hustotou, aby jednotka nesnímala mimo deaktivační rozsah kontrolního zařízení.

Unit #	Doporučené nastavení kontrolního zařízení	Nastavení hloubky pole na MS7600
MS7620	1, 2, 3, 4, 5, on SW1 & SW2	Pevné - nízká hustota
MS7625	1, 2, 3, 4, 5, on SW1 & SW2	Pevné - nízká hustota

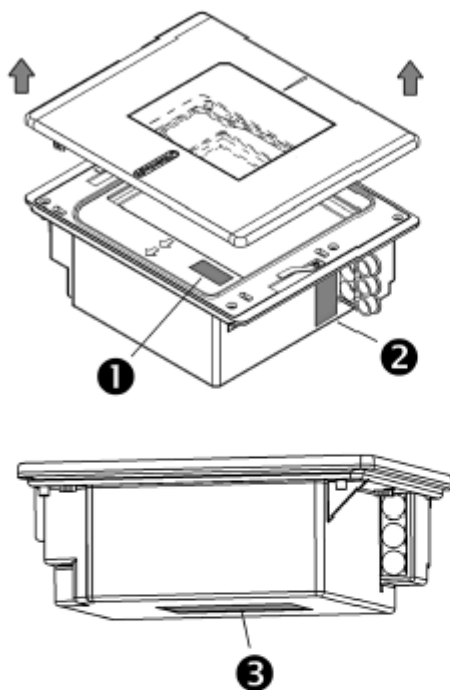
Poznámka: v tomto režimu je snížena hustota kódu na 6,8 mil



ETIKETY

Každý snímač má etiketu na spodní části snímače, která identifikuje model snímače, datum výroby, výrobní číslo a bezpečnostní informace. Příkladové etikety jsou pod horní deskou

Níže je příklad těchto etiket



1

CAUTION-CLASS 2 LASER LIGHT WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM. ATTENTION - CLASSE 2 RAYONNEMENT LASER EN CAS D'OUVERTURE. NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU

2

See serial number label for applicable interfaces.

RS232 IBM	OCIA	AUX	762X-13
RS232 LIGHT PEN	KB WEDGE USB	AUX	762X-37

3

Metrologic Instruments, Inc.
 Blackwood, New Jersey, U.S.A. (P) 13
 Manufactured: January 2002
 Blackwood, NJ, U.S.A.

Horizon™ Barcode Scanner 5V™
 Model: **MS7625 IBM/OCIA/RS232**

0000000000
SAMPLE

This Product is covered by one or more patents. See User's Guide for complete patent list.

CAUTION - CLASS 2 LASER LIGHT WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM. ATTENTION - CLASSE 2 RAYONNEMENT LASER EN CAS D'OUVERTURE. NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU. Contains no user serviceable components. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except deviations pursuant to Laser Notice No. 90 dated July 26, 2001.

Patents See Manual

CE  IEC 60825-1:1993+A2:2001

CLASS 1 LASER PRODUCT
 APPAREIL A LASER DE
 CLASSE 1

LASER KLASSE 1
 PRODUKT

Zvuková indikace

Při práci generuje MS7220 zvukovou odezvu. Tyto zvuky indikují stav snímače. Je možno nastavit 8 zvukových módů. (standardní , 6 alternativních a potlačený zvuk)
Pro nastavení módů použijte multifunkční tlačítko nebo odkaz na Programovací příručku



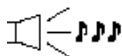
Jedno pípnutí – při zapnutí

Zelená LED se rozsvítí, červená LED blikne a snímač jednou pípne. Červená LED svítí po dobu zvuku. Snímač je připraven k práci



Jedno pípnutí – během práce

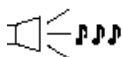
Pokud snímač úspěšně přečte čárový kód, červená LED blikne a snímač jednou pípne (pokud není naprogramován jinak). Pokud snímač při sejmutí kódu nepípne a červená LED neblíkne, nedošlo k úspěšnému přečtení čárového kódu.



Tři pípnutí – během práce

Pokud přejdeme do programovacího režimu, červená LED bliká dokud snímač 3x nepípne. Červená LED bliká dokud je snímač v programovacím režimu. Po skončení programovacího režimu snímač opět 3x pípne a červená LED přestane blikat.

Pokud máme nastavenou indikaci TIMEOUTu při přenosu, trojí pípnutí snímače indikuje TIMEOUT



Tři pípnutí – při zapnutí

Toto je chybová indikace. Odkaz na sekci *Chybové stavy* v této příručce

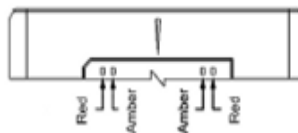


Výstražný tón

Toto je chybová indikace , nebo indikace přečtení neplatného kódu v programovém režimu. Odkaz na sekci *Chybové stavy* v této příručce

Optická Indikace

Na MS7600 je červená a žlutá LED dioda. Diody jsou umístěné pod horním okénkem Při provozu snímače diody indikují stavy snímače.



Žlutá ani červená LED nesvítí

Led nesvítí , pokud snímač není zapojený na zdroj napájení



Trvalá žlutá

Indikuje normální režim nebo probíhající operaci snímání. Spojená s výstražným tónem indikuje nesprávně sejmutý čárový kód



Trvalá žlutá, červená jednou blikne

Pokud snímač úspěšně přečte čárový kód, červená LED blikne a snímač jednou pípne (pokud není naprogramován jinak). Pokud snímač při sejmutí kódu nepípne a červená LED neblíkne, nedošlo k úspěšnému přečtení čárového kódu.



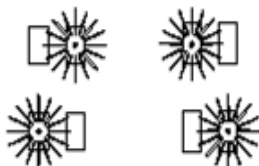
Trvalá žlutá a červená

Po úspěšném čtení snímač přenáší data do hostitelského systému. Některé komunikační režimy požadují aby systém informoval snímač, že je schopen data přijmout. Pokud systém není schopen data přijmout svítí obě diody až do skončení přenosu dat (typické RS232 , režim RTS/CTS)



Blikající žlutá a blikající červená

Pokud přejdeme do programovacího režimu, červená LED bliká dokud snímač 3x nepípne. Červená LED bliká dokud je snímač v programovacím režimu. Po skončení programovacího režimu červená LED přestane blikat. Pokud je snímač v režimu spánku, každá dioda blikne po 15 sec.

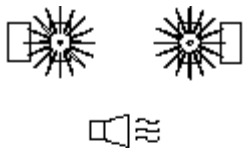


Trvalá červená žádná žlutá

Indikuje , že snímač čeká na komunikaci s hostitelským systémem

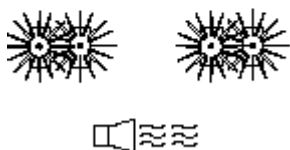


Chybové stavy



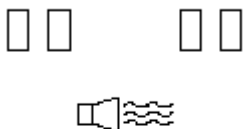
Blikající zelená a výstražný tón při zapnutí

Snímač při aktivačním testu zjistil buď chybu Laseru nebo optického systému. Zašlete snímač k opravě v autorizovaném servisním centru Metrologic



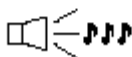
Blikající červená a zelená a výstražný tón při zapnutí

Snímač při aktivačním testu zjistil chybu motoru. Zašlete snímač k opravě v autorizovaném servisním centru Metrologic



Souvislý výstražný tón , obě LED zhasnuté při zapnutí

Snímač při aktivačním testu zjistil chybu elektroniky. Zašlete snímač k opravě v autorizovaném servisním centru Metrologic



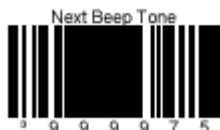
Tři pípnutí při zapnutí

Programová paměť, ve které je uloženo nastavení snímače obsahuje chybné informace. Zašlete snímač k opravě v autorizovaném servisním centru Metrologic

Změna tónu reproduktoru a hlasitosti

Změna tónu reproduktoru

Tóny reproduktoru je možno měnit použitím následujícího čárového kódu. Po sejmutí kódu se změní tón reproduktoru. Je slyšet krátký vzorek nového tónu následovaný pauzou. Pak je slyšet několik nových tónů jako potvrzení uložení do paměti



!!!! Použijte kód umístěný na snímači !!!

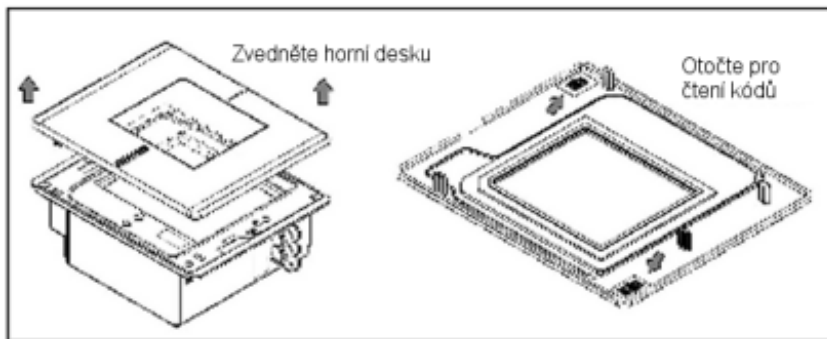
Změna hlasitosti reproduktoru

Hlasitost reproduktoru je možno měnit použitím následujícího čárového kódu. Po sejmutí kódu se změní hlasitost reproduktoru. Je slyšet krátký vzorek v nové hlasitosti následovaný pauzou. Pak je slyšet několik nových tónů jako potvrzení uložení do paměti. Je možno zvolit také tichý režim (snímač neindikuje stav akusticky)



!!!! Použijte kód umístěný na snímači !!!

Tyto kódy pro řízení tónu a hlasitosti reproduktoru nalezneme rovněž pod horní deskou snímače a v Programovací příručce MetroSelect®



Režimy úspory energie a IR detekce

MS7600 může být nastavena do 5ti režimů úspory energie. Odkaz na *MetroSelect® programovací příručku pro bližší informace*.

1. Blikající režim

Blikání laseru se nastaví po požadované době nečinnosti

2. Vypnutí laseru

Vypnutí laseru po požadované době nečinnosti. Motor se stále točí pro zkrácení doby potřebné pro opětovné uvedení do chodu

3. Vypnutí laseru i motoru

Vypnutí laseru i motoru po požadované době nečinnosti. V tomto režimu trvá přechod do normálního stavu déle, protože motor se musí znovu roztočit

4. Dvojitý režim číslo 1

Blikání laseru se nastaví po požadované době nečinnosti, motor se zastaví po 30ti minutách nečinnosti.

Příklad:

Doba do režimu úspory
Nastavená na 15 min.

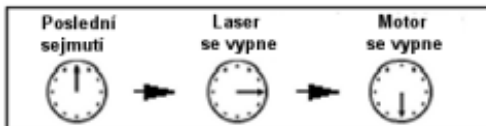


5. Dvojitý režim číslo 2

Vypnutí laseru se nastaví po požadované době nečinnosti, motor se zastaví po 30ti minutách nečinnosti.

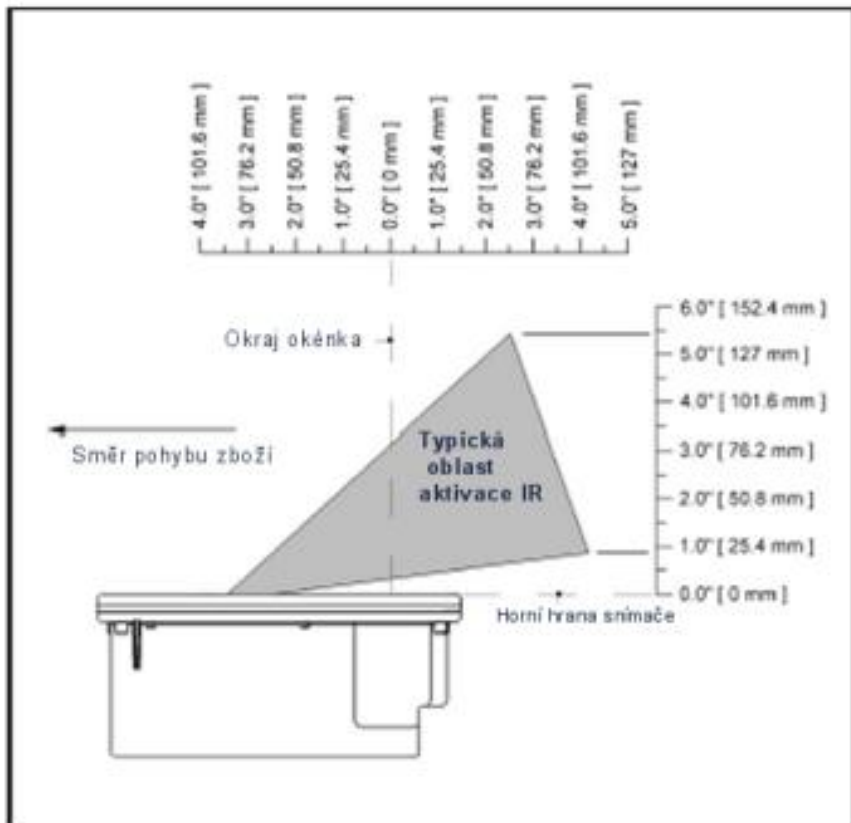
Příklad:

Doba do režimu úspory
Nastavená na 15 min.



Jakýkoli pohyb detekovaný IR čidlem převede snímač do normálního režimu

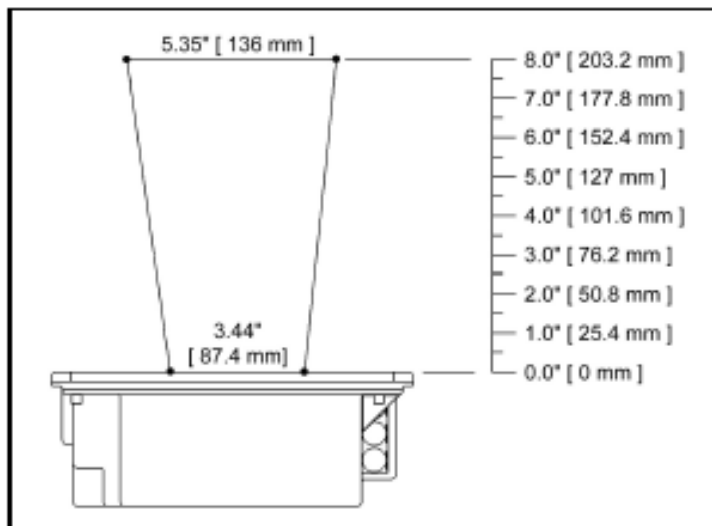
Režimy úspory energie a IR detekce



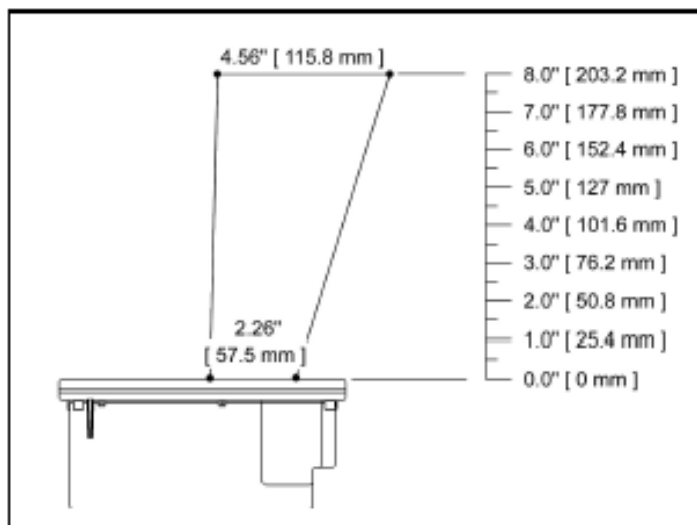
Specifikace snímací oblasti

Specifikace založená na UPC kódu velikosti 100%

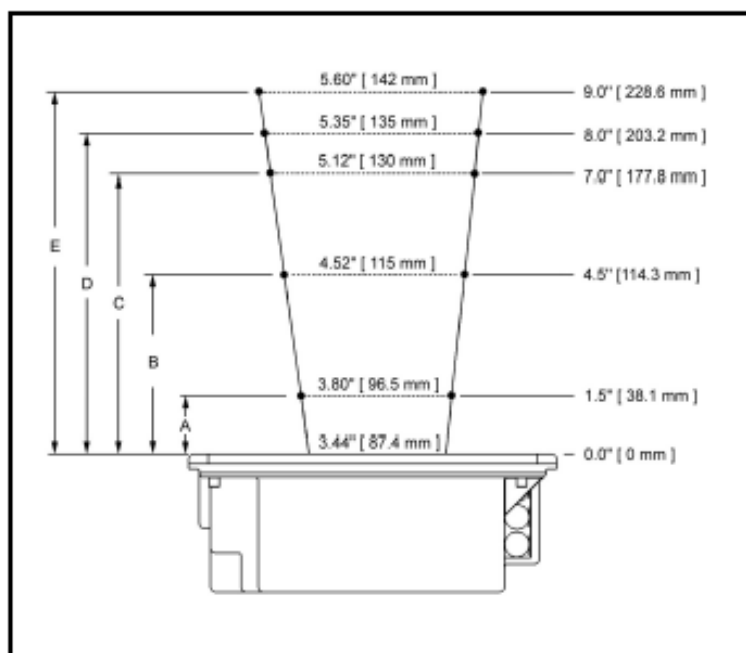
Svislé přiblížení



Vodorovné přiblížení



Hloubka pole pro minimální šířku elementu kódu



Minimální šířka elementu čárového kódu						
	A	B	C	D	E	F
mm	.13	.19	.26	.33	.48	.66
mils	5.2	7.5	10.4	13	19	26

Řešení problémů

Následující tabulka je určena pro referenční účely

Povaha problému	Možná příčina	Řešení
Led nesvítí, žádný zvuk ani laserový paprsek, motor se netočí	Do snímače není přivedeno napájecí napětí	Prověřit zdroj, kabel a síťovou zásuvku, ujistěte se, že kabel je řádně připojen do snímače
LED nesvítí, žádný zvuk	Chybné napájecí napětí z hostitelského systému	Některé hostitelské systémy nedodávají dostatečný proud pro práci snímače. Použijte správný zdroj proudu
3x pípnutí při zapnutí	Chyba v programové paměti	Kontaktovat servis Metrologic, pokud snímač nedrží nastavenou konfiguraci
Nepřetržitý výstražný tón při zapnutí	Chyba elektroniky	Kontaktovat servis Metrologic
Výstražný tón při zapnutí žlutá LED bliká	Chyba laseru nebo optického systému	Kontaktovat servis Metrologic
Výstražný tón při zapnutí červená LED bliká	Chyba motoru snímače	Kontaktovat servis Metrologic
Jednotka snímá, komunikuje a pípne 2x	Prodleva pro opakované snímání stejného kódu je příliš krátká	Nastavit prodlevu na delší interval (Programovací příručka)
Jednotka pracuje, žádné zvukové signály	Zvukové signály jsou vypnuté	Povolit zvukový signál, nastavit vhodný tón
Jednotka se zapne, ale nesnímá kódy	Pokus o sejmutí typu kódu, který není povolen	V základním nastavení jsou povoleny kódy UPC/EAN, Code39, Interleaved 2 of 5, Code93, Code128 a Codabar. Prověřte, že typ kódu, který snímáte je povolen
Jednotka se zapne, ale nesnímá kódy, nepípne	Snímač je naprogramován na pevnou délku kódu nebo na minimální délku a snímání kódu neodpovídá naprogramovaným kritériím	Prověřte, že snímání kódu odpovídá předpokládaným kritériím (typické při snímání jiných kódů než EAN/UPC)
Jednotka sejme kód, ale zastaví se po sejmutí prvního kódu – svítí červená LED	Snímač je nakonfigurován pro určitý protokol na hostitelském systému, ale předpokládaný signál nepřijde	Pokud je snímač nakonfigurován na ACK/NAK, RTS/CTS, XON/XOFF protokol, prověřte úplné zapojení připojovacího kabelu a zajištění odpovídající funkce v hostitelském programu
Jednotka snímá, ale sejmutá data neodpovídají požadovanému formátu	Přenášená data neodpovídají požadavkům hostitelského systému	Prověřte, že vysílaná data odpovídají formátu požadovanému hostitelským systémem, prověřte nastavení parametrů komunikačního portu hostitelského systému

Řešení problémů - pokračování

Povaha problému	Možná příčina	Řešení
Snímač některé kódy stejného typu snímá a jiné ne	Kvalita vytištěného kódu je špatná nebo poměry čára mezera neodpovídají normě	Prověřit tisk čárového kódu
Snímač některé kódy stejného typu snímá a jiné ne	Chybné kontrolní číslo čárového kódu	Prověřit tisk čárového kódu
Snímač některé kódy stejného typu snímá a jiné ne	Snímač není správně konfigurován pro daný typ čárového kódu	Prověřte nastavení snímače
Snímač některé kódy stejného typu snímá a jiné ne	Minimální nastavená délka kódu ve snímači je větší než délka snímaného kódu	Prověřit nastavenou minimální délku kódu
Jednotka snímá řádně kódy , ale do hostitelského systému se nepřenášejí data	Konfigurace snímače je chybná	Prověřte, že je snímač dobře nakonfigurován pro požadovaný režim komunikace
Jednotka snímá řádně kódy , ale do hostitelského systému se nepřenášejí data (Klávesový režim)	Konfigurace snímače je chybná	Prověřte, že je snímač dobře nakonfigurován pro připojený typ klávesnice (AT, PS2 nebo XT) , prověřte že je nastavená správná kódová stránka (Country) a režim přenosu dat. Nastavte meziznakové zpoždění
Jednotka nepřenáší všechny znaky.(Klávesový režim)	Konfigurace snímače je chybná	Zvýšit meziznakové zpoždění, prověřit F0 break signal. Někdy je nutné laborovat s oběma signály
Abecední znaky jsou přenášena jako malá písmena	Počítač je v CAPS LOCK režimu	Povolte nastavení Caps Lock detect na snímači pro zjištění stavu Caps Lock v hostitelském systému
Jednotka snímá řádně kódy , ale do hostitelského systému se data přenášejí chybně	COM Port na hostitelském systému není nakonfigurován shodně jako na snímači	Prověřte, že baud rate, databits, stop bits a parity je na počítači nastavena shodně jako na snímači
Některé znaky kódu se ztrácejí	Snímač nemá nastavenou dostatečnou meziznakovou prodlevu	Přidejte meziznakovou prodlevu do vysílaného výstupu (Použijte Programovací příručku MPLN2407)

Přílohy

Pro základní nastavení a zapojení kabelů použijte přílohy v originální anglické uživatelské příručce