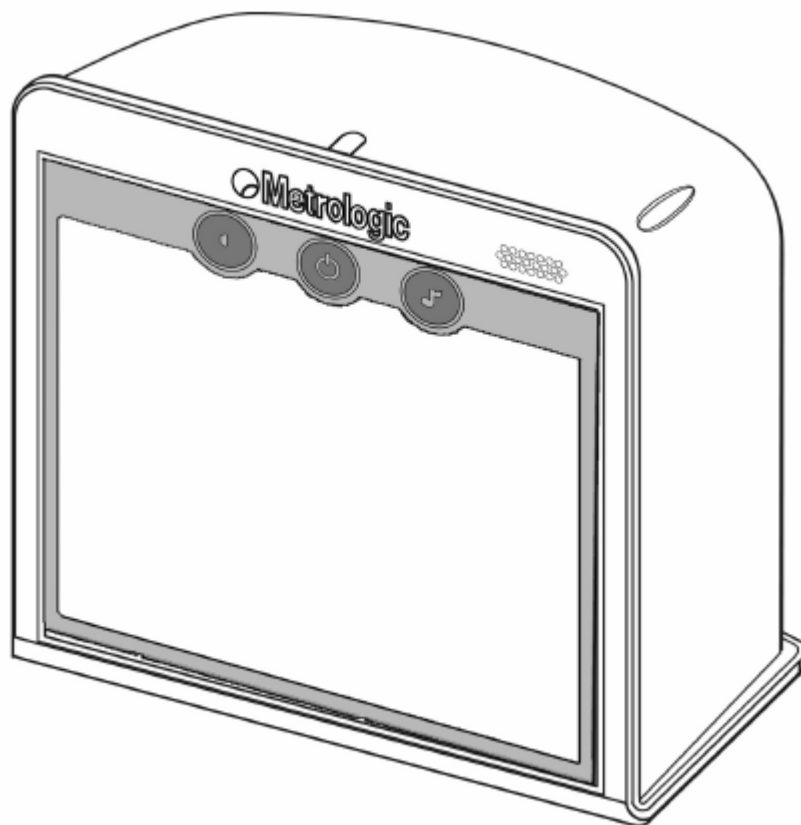


METROLOGIC INSTRUMENTS , INC.

MS7820 Metrologic <sup>®</sup>

Snímač čárového kódu

Instalační a uživatelská příručka



## Celkový přehled

Snímač MS7820 Solaris je vysoce výkonný vertikální vícesměnný snímač čárového kódu , s nepřekonatelnou přesností při snímání čárových kódů vysoké hustoty je určen pro nasazení pro snímání velkého množství drobných položek. Každý snímač je standardně vybaven integrovanou RF EAS anténou. Kontrolní funkce mohou být nastaveny externě, nebo implementovány ve Flash firmwaru. Tyto vlastnosti společně s implementovaným vícenásobným rozhraním a diagnostickým displejem dělají z tohoto snímače ideální volbu pro maloobchod.

Snímač MS7820 má následující základní vlastnosti:

- Automatický start snímání
- Update firmware ve Flash ROM
- Deaktivační EAS anténa
- Podpora více rozhraní (USB, KBW, RS232, RS485)
- Uživatelská úprava a analýza nasnímaných dat
- Kompatibilní se systémy OPOS a JPOS
- Pomocný port RS232 pro připojení dalšího zařízení (snímač nebo váha)
- Uživatelsky výměnné kabely
- Číselný diagnostický indikátor
- Možnost vzdáleného řízení

## Úvod

---

### Snímač a příslušenství

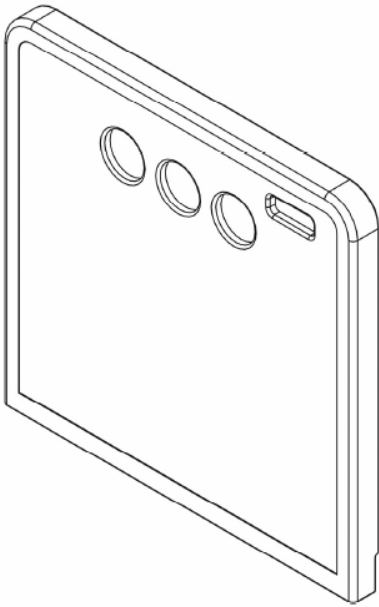
<b>Základní sestava</b>	
Součást	Popis
MS7820	Bar Code Scanner
00-02407	MetroSelect <sup>®</sup> Configuration Guide
00-02283	MS7820 Bar Code Scanner Installation and User's Guide
57-57312-3	MS7820 EAS Cable - Checkpoint (External)
57-57313-3	MS7820 EAS Cable - Sensormatic (External)

<b>Volitelné příslušenství</b>	
Součást	Popis
<b>MS7820 Scanner Interface Cables</b>	
5S-5Sxxx-3*	Straight, VLink Cable with short strain relief
5S-5Sxxx-N-3*	Straight, Direct Cable with short strain relief
5S-5S002-3	Keyboard Wedge VLink Cable with Adapter Cable
5S-5S006-N-3	468x (IBM) Direct Cable
5S-5S213-N-3	USB Direct 12V (Type A Plus Power) Cable
5S-5S235-3	USB 12VLink Cable (Type A)
57-57499-3	RS232 Scanner AUX 12VLink Cable
57-57499-N-3	RS232 Scanner AUX Direct Cable
57-57500-N-3	RS232 Scale AUX Cable (Mettler-Toledo Viva)
57-57501-N-3	AUX Cable (MT Viva Scale Handheld Scanner)

## Úvod

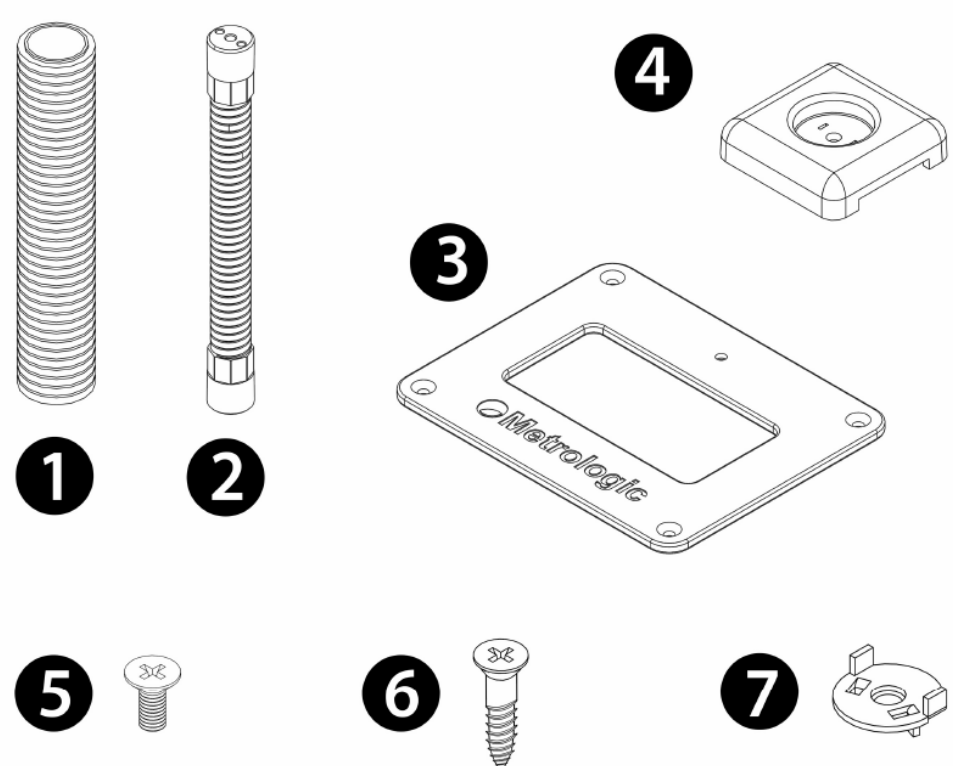
---

### Snímač a příslušenství

<b>Volitelné příslušenství</b>	
Součást	Popis
<b>Regulovaný síťový zdroj 12v 1,25 A</b>	
46-00862	Power Supply, United States / Japan
46-00863	Power Supply, Continental Europe
46-00864	Power Supply, United Kingdom
46-00865	Power Supply, China
46-00866	Power Supply, Australia
Součást	Popis
<b>7800 volitelné vnější okno</b>	
46-00867	7800 Replaceable Protective Outer Window
	

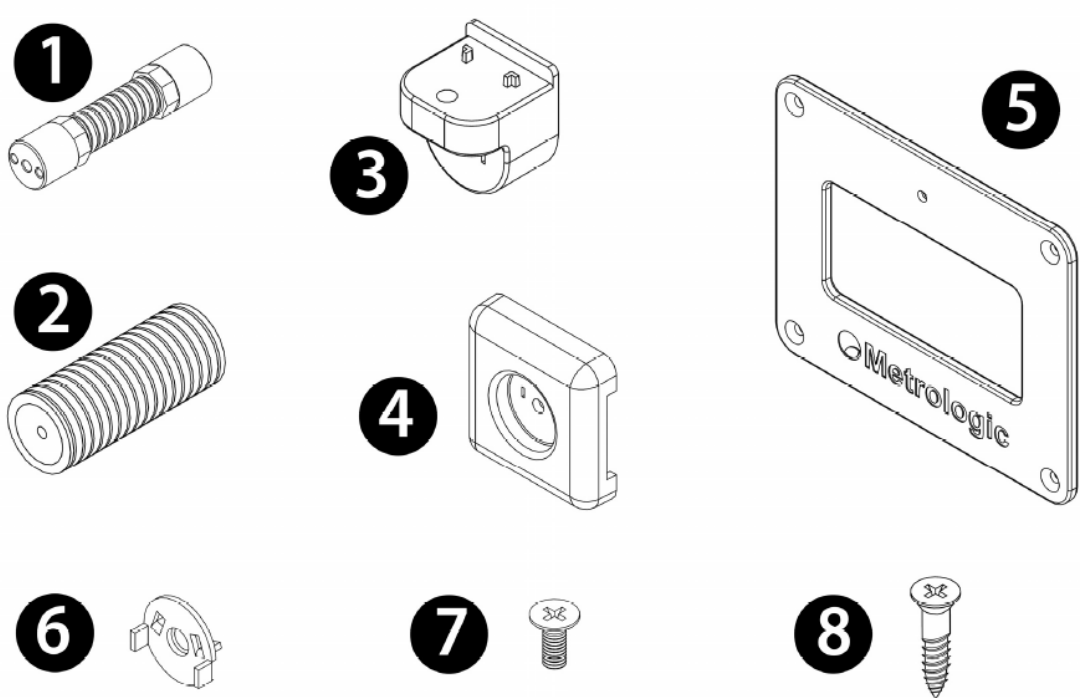
## Úvod

### Snímač a příslušenství

Volitelné příslušenství	
Součást	Popis
46-00868	Sestava pružného stojánku
Pružný stojánek - součásti	
	
1. Kryt ohebné tyčky .....	Qty. 1
2. Dlouhá ohebná tyčka .....	Qty. 1
3. Základna stojánku .....	Qty. 1
4. Plastový kryt základny .....	Qty. 1
5. M4 x 0.7 x 10-10N šrouby s plochou hlavou .....	Qty. 2
6. #8 x 1.00" vruty do dřeva .....	Qty. 4
7. ¼" vymešovací podložka .....	Qty. 2

## Úvod

### Snímač a příslušenství

Volitelné příslušenství	
Součást	Popis
46-00869	Sestava držáku na stěnu
<b>Sestava držáku na stěnu součásti</b>	
	
1.	Krátká ohebná tyčka ..... Qty. 1
2.	Kryt ohebné tyčky ..... Qty. 1
3.	Plastové pouzdro ..... Qty. 1
4.	Plastový kryt základny ..... Qty. 1
5.	Základna stojánku ..... Qty. 1
6.	1/4" vymežovací podložka ..... Qty. 2
7.	M4 x 0.7 x 10-10N šrouby s plochou hlavou ..... Qty. 3
8.	#8 x 1.00" vruty do dřeva ..... Qty. 4

## Úvod

---

### Snímač – základní vlastnosti

<b>MS7820 Základní vlastnosti</b>	
<b>PROVOZNÍ</b>	
Zdroj světla:	<b>V</b> isible <b>L</b> aser <b>D</b> iode (VLD) @ 650 nm
Výkon laseru:	0.900 mW (peak)
Hloubka pole:	0 mm to 255.0 mm (0"- 10.0") for 0.33 mm (13 mil) bar code
Šířka snímaného pole:	38 mm (1.5") @ 15 mm (0.6"); 135 mm (5.3") @ 191 mm (7.5")
Rychlost snímání:	1800 scans/second
Snímací obrazec:	5 polí po čtyřech řadách všesměrový
Počet linek:	20
Min. šířka čáry:	0.127 mm (5.0 mil)
Možnosti dekódování:	Všechny standardní symbologie lineárních čárových kódů
Rozhraní:	Keyboard Wedge, RS232, USB, IBM 468x/469x
Kontrast čárového kódu:	35% minimum
Počet čtených znaků:	do 80ti znaků (maximální počet závisí na symbologii a hustotě čárového kódu)
Úhly otočení	360°, 60°, 60°
Zvuková indikace:	7 různých tónů nebo bez zvuku
Indikátor (LED):	Modé barvy
<b>MECHANICKÉ</b>	
Formy:	152 mm (6.0") H, 92 mm (3.6") D, 152 mm (6.0") W
Půdorys stojánku:	152 mm (6.0") x 64 mm (2.5")
Váha:	0.706 Kg (1.56 lbs)
Konektory:	Two: 10-pin modular RJ45 jacks One: 6-pin modular RJ45 jack
Kabely:	Standard 2.1m (7') straight; for other cables call Metrologic

## Úvod

---

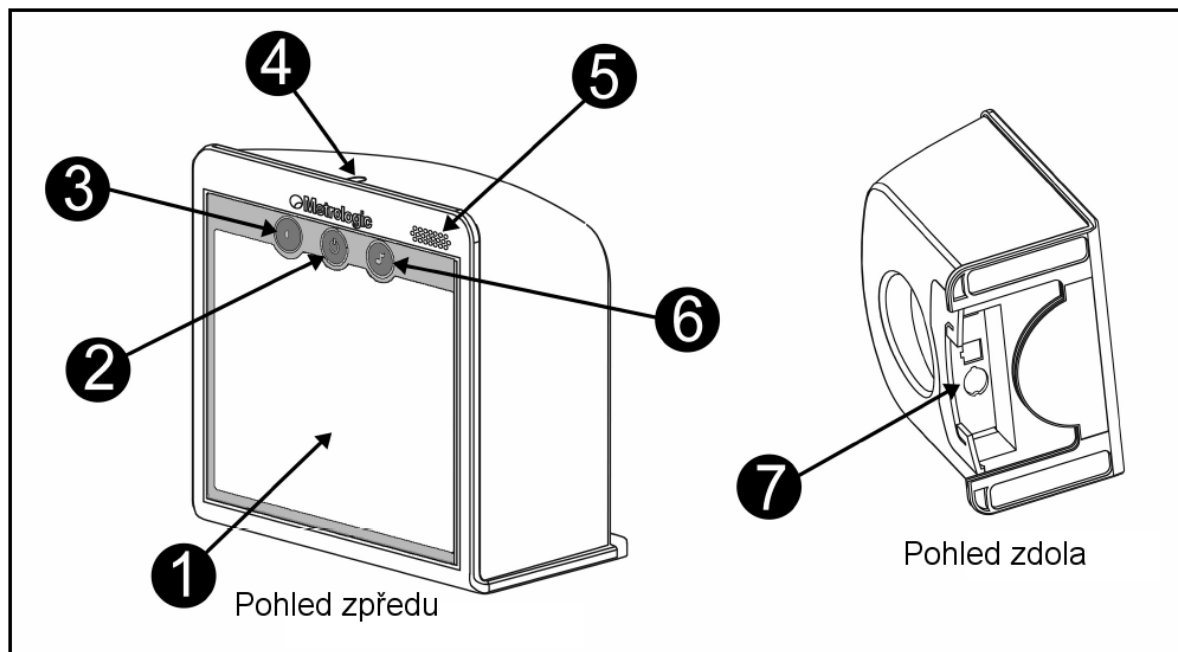
### Snímač – základní vlastnosti

<b>MS7820 Základní vlastnosti</b>	
<b>NAPÁJENÍ</b>	
Vstupní napětí:	12VDC $\pm$ 0.25V
Příkon:	4.8 W
Provozní proud:	320 mA
Použitý zdroj:	Class II; 12VDC @ 1.25A
<b>PROSTŘEDÍ</b>	
Provozní teplota:	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Skladovací teplota:	-40°C to 60°C (-40°F to 140°F)
Vlhkost:	5% až 95% relativní vlhkost (nekondenzující)
Okolní světlo:	Up to 4842 LUX (450 foot candles)
Nečistoty:	Snímač je odolný proti běžným nečistotám
Větrání:	Není nutné



## Základní charakteristiky snímače

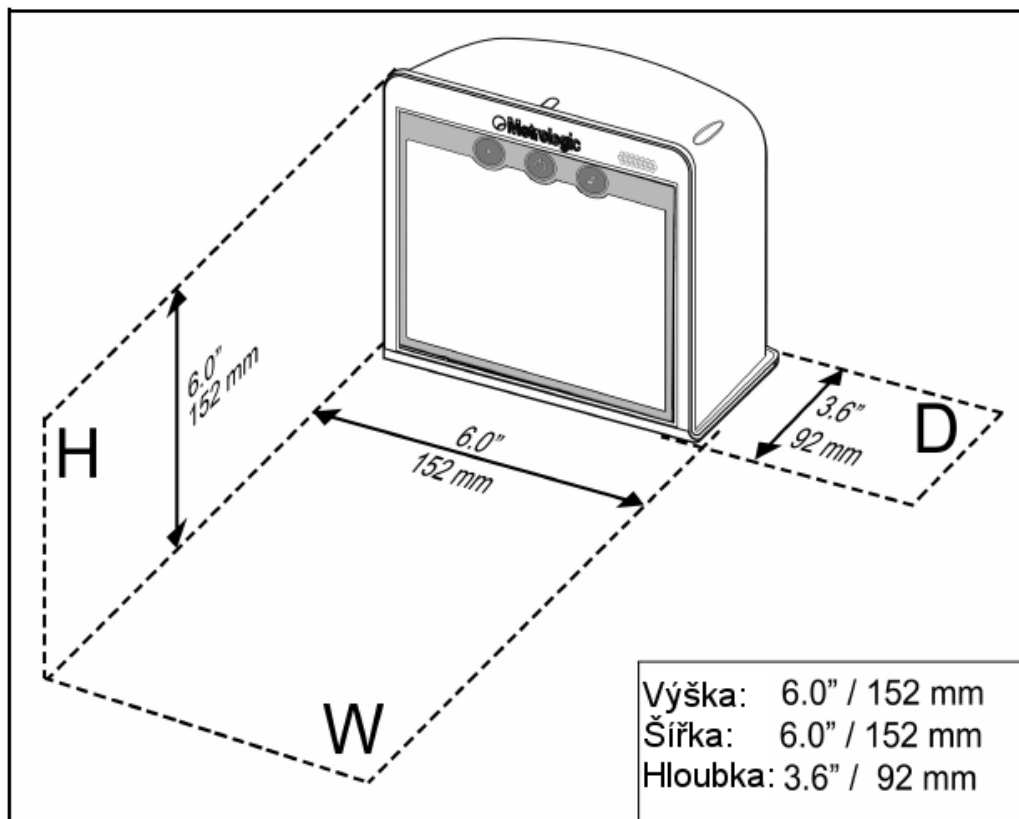
Snímač – součásti



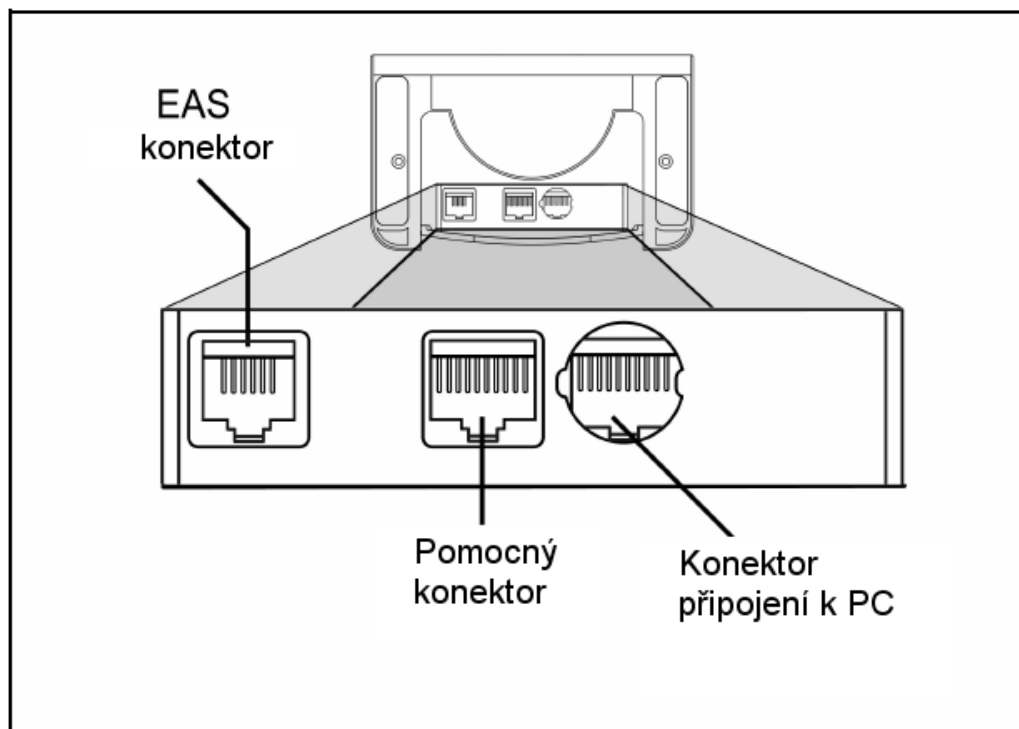
- 1 Nárazuvzdorné výstupní okno
- 2 Tlačítko úspory energie
- 3 Tlačítko hlasitosti
- 4 Modrý LED indikátor
- 5 Reproduktor
- 6 Nastavení druhu tónu
- 7 Oblast připojení kabelů

## Základní charakteristiky snímače

### Snímač – rozměry

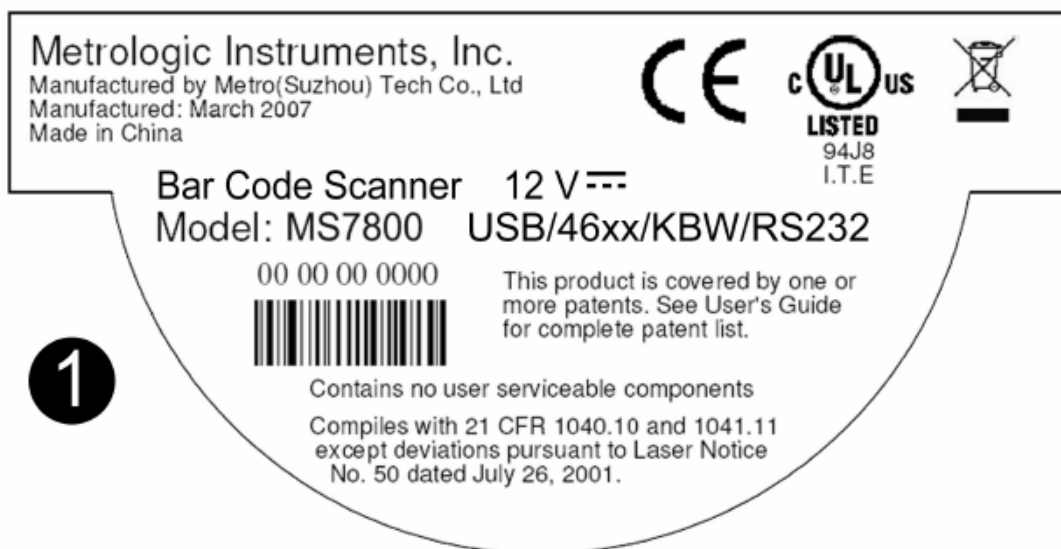
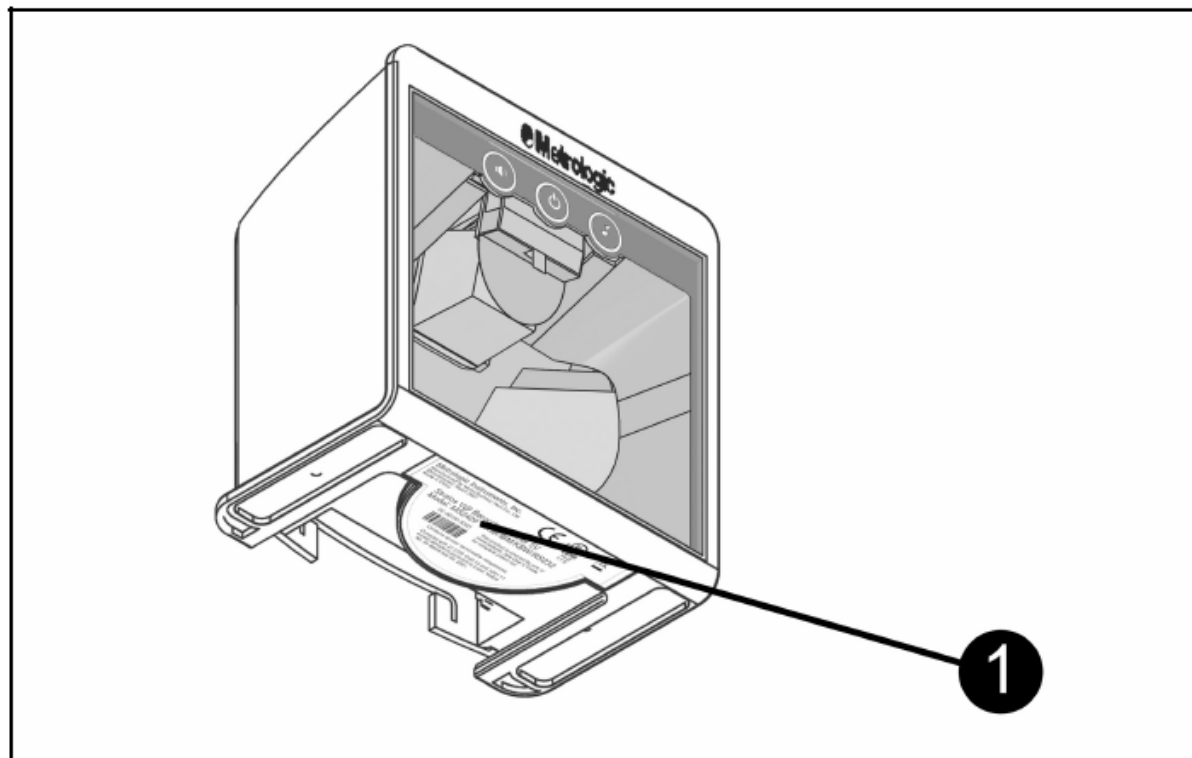


### Snímač – panel konektorů



## Základní charakteristiky snímače

Snímač – výstražné a informační etikety



## Instalace

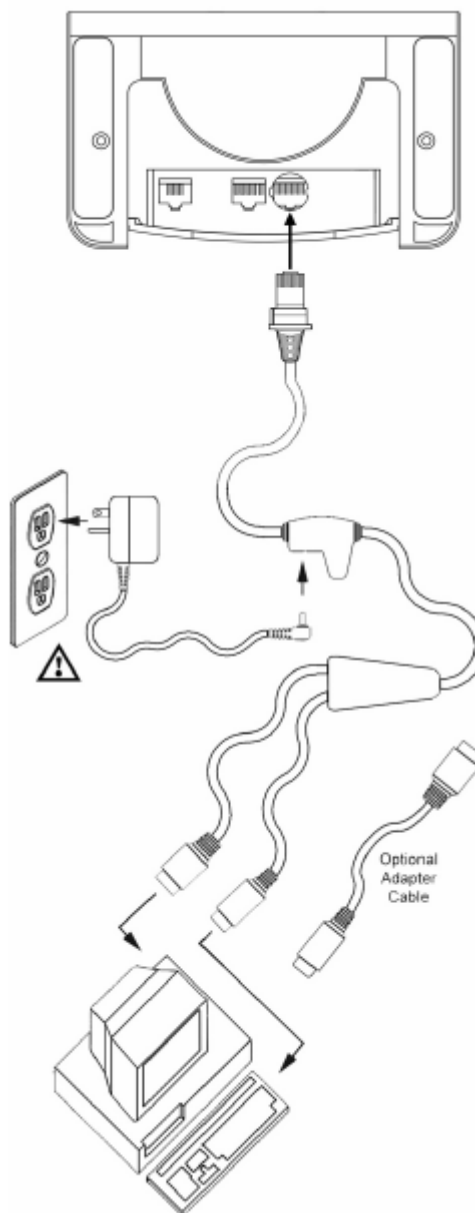
### Emulace klávesnice

1. Vypněte hostitelský počítač
2. Zasuňte 10ti kolíkovou RJ45 zástrčku do zásuvky ve snímači. Po propojení musíte slyšet cvaknutí .
3. Odpojte klávesnici od hostitelského počítače
4. Připojte konce Y kabelu do klávesnice a zásuvky pro klávesnici na počítači. Pokud je třeba použijte redukci DIN-PS2 pro správné použití zásuvek.
5. Připojte síťový zdroj do zásuvky na komunikačním kabelu (použití zdroje je nutné)



Proveďte síťové napětí zdroje , aby odpovídalo napětí v síťové zásuvce. Zásuvka musí být umístěna v blízkosti zařízení a být snadno dostupná

6. Připojte zdroj do elektrické sítě
7. Snímač zahájí inicializační sekvenci. Modrá LED se přibližně na 2 sekundy rozsvítí, pak začnou diody střídavě blikat. Po skončení inicializace LED přestanou blikat a snímač jednou pípne jako indikaci připravenosti k provozu.
8. Zapněte hostitelský počítač.



#### 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.

## Instalace

### Integrované USB

1. Vypněte hostitelský počítač
2. Zasuňte 10ti kolíkovou RJ45 zástrčku USB kabelu do zásuvky ve snímači. Po propojení musíte slyšet cvaknutí .
3. Připojte druhý konec USB kabelu typu A do odpovídající zásuvky na hostitelském počítači.
4. Zapněte hostitelský počítač.
5. Snímač zahájí inicializační sekvenci. Modrá LED se přibližně na 2 sekundy rozsvítí, pak začnou diody střídavě blikat. Po skončení inicializace LED přestanou blikat a snímač jednou pípne jako indikaci připravenosti k provozu.

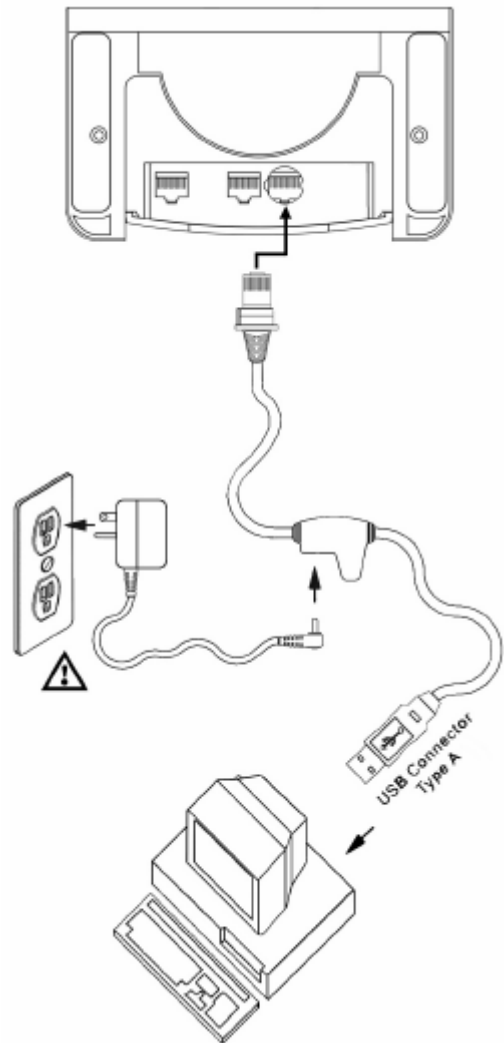


V základním nastavení je USB 7820 snímač konfigurován jako emulace USB klávesnice

Pro konfiguraci MS7820 jako USB sériové zařízení viz USB oddíl v MetroSelect Single-Line konfigurační příručce

#### 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.



# Instalace

## RS232

1. Vypněte hostitelský počítač
2. Zasuňte 10ti kolíkovou RJ45 zástrčku do zásuvky ve snímači. Po propojení musíte slyšet cvaknutí .
3. Zapojte 9ti kolíkový konektor komunikačního kabelu do příslušného sériového portu na počítači
4. Připojte síťový zdroj do zásuvky na komunikačním kabelu

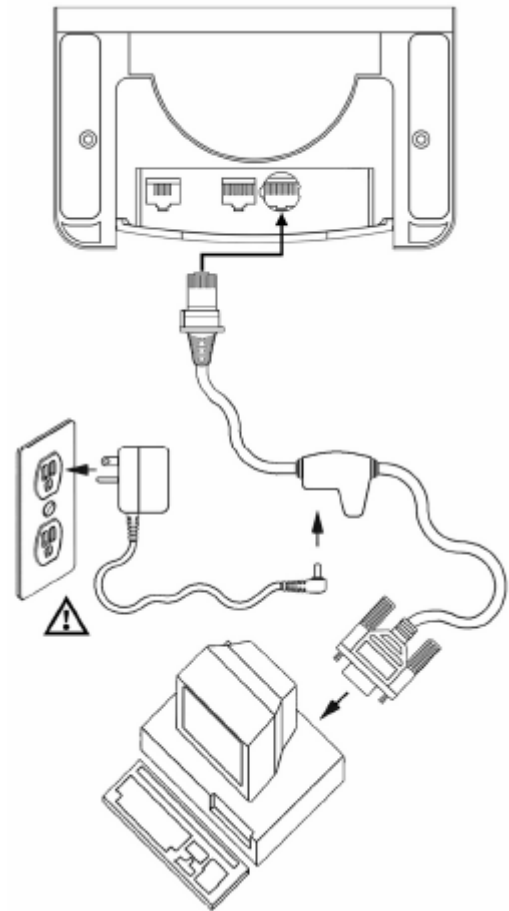


Proveďte síťové napětí zdroje , aby odpovídalo napětí v síťové zásuvce. Zásuvka musí být umístěna v blízkosti zařízení a být snadno dostupná

5. Připojte zdroj do elektrické sítě

6. Snímač zahájí inicializační sekvenci. Modrá LED se přibližně na 2 sekundy rozsvítí, pak začnou diody střídavě blikat. Po skončení inicializace LED přestanou blikat a snímač jednou pípne jako indikaci připravenosti k provozu.

7. Zapněte hostitelský počítač.



### 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.

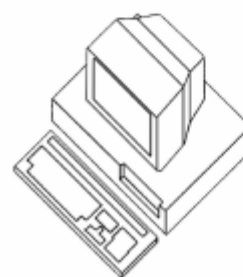
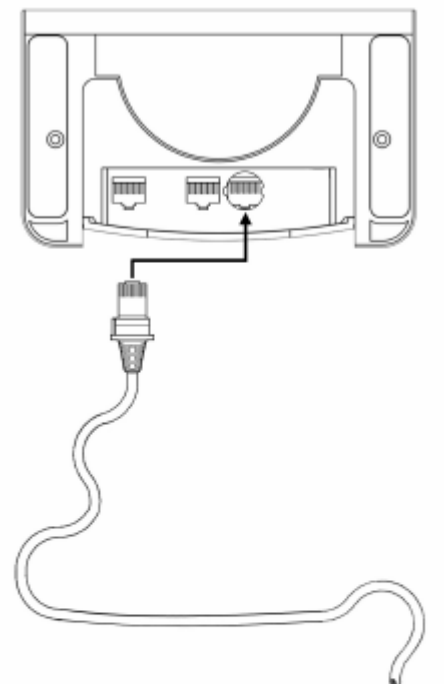
## Instalace

### IBM 46xx

1. Vypněte hostitelský počítač
2. Zasuňte 10ti kolíkovou RJ45 zástrčku MVC kabelu do zásuvky ve snímači. Po propojení musíte slyšet cvaknutí .
3. Připojte druhý konec MVC kabelu do odpovídající zásuvky na hostitelském zařízení.
4. Zapněte hostitelský počítač.
5. Snímač zahájí inicializační sekvenci. Modrá LED se přibližně na 2 sekundy rozsvítí, pak začnou diody střídavě blikat. Po skončení inicializace LED přestanou blikat a snímač jednou pípne jako indikaci připravenosti k provozu.

#### 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.



Zakončení na straně PC je závislé na aplikaci

## Instalace

---

### Instalace druhého snímače Metrologic

1. Vypněte hostitelský systém
2. Připojte zaoblený konec Kabelu VLink RS232 AUX [MPLN 57-57499-3] do zásuvky na pomocném snímači
3. Připojte opačný konec kabelu do AUX konektoru na snímači MS7820. Konektor je umístěn vedle konektoru rozhraní a má obdélníkový profil.

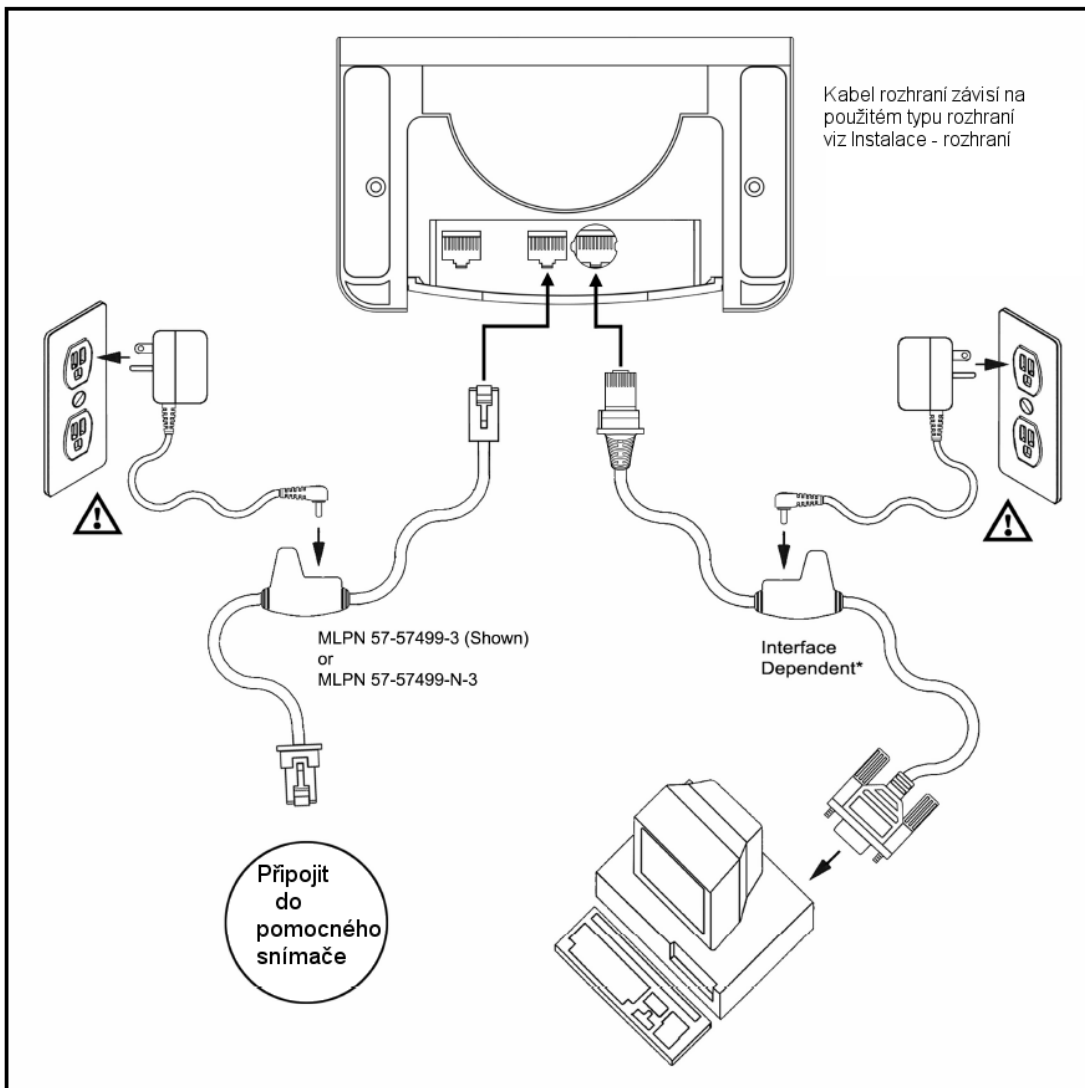
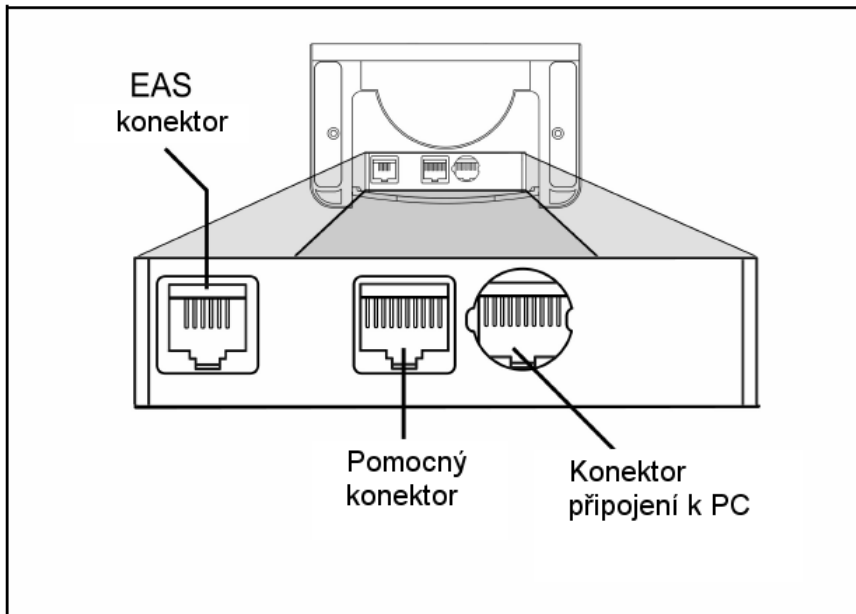
Jako pomocný snímač mohou být použity následující snímače Metrologic – MS9520, MS9540, MS7120, MS7220 nebo druhý MS7820

4. Připojte kabel rozhraní do konektoru na spodní straně snímače MS7820
5. Zapojte druhý konec kabelu do nadřízeného systému.
6. Připojte externí zdroj do zdrojového konektoru na kabelu rozhraní
7. Provéřte napětí sítě, jestli odpovídá požadovanému vstupnímu napětí zdroje
8. Uzavřete kryt kabelů
9. Zapojte síťový zdroj do síťové zásuvky
10. Konfigurujte snímač pro použití s příslušným rozhraním
11. Konfigurujte pomocný snímač podle potřeby (viz sekce O příručky MetroSelect)
12. zapněte nadřízený systém



## Instalace

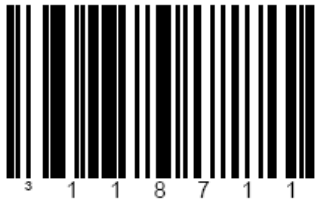
### Instalace druhého snímače Metrologic



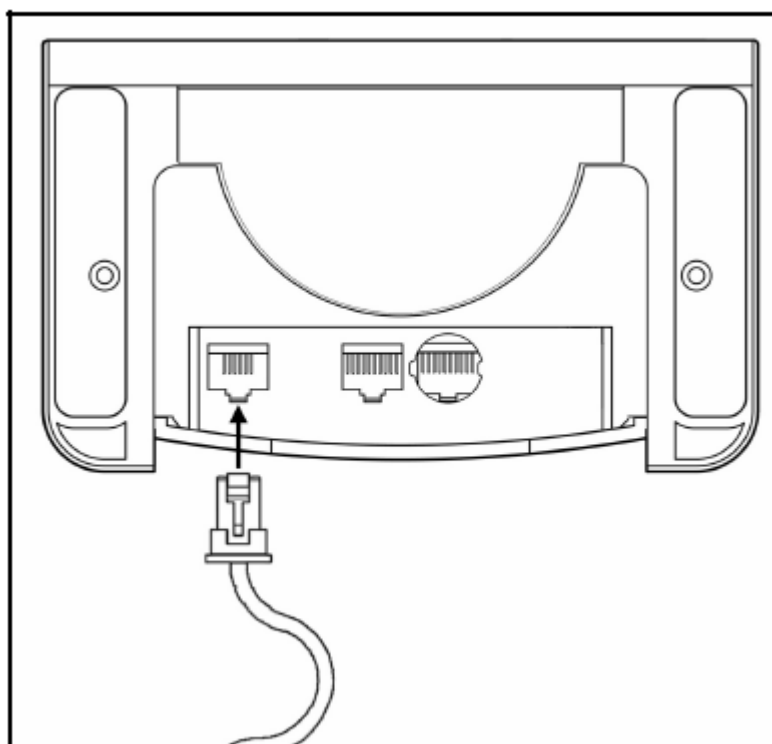
## Instalace

### Deaktivace EAS

SW1 a SW2 jsou skupiny přepínačů uvnitř kontrolního zařízení, které nastavují rozsah deaktivace. Metrologic doporučuje koncovým uživatelům nastavit *Krátký dosah*, aby snímač nesnímal mimo oblast deaktivace

Jednotka	Doporučené nastavení kontrolního zařízení	MS7820 hloubka pole doporučené nastavení
MS7820	SW1 - 2, 3, 4, 5, 6 set to ON & SW2 - 2, 3, 4, 5, 6 set to ON	Short Range*  3 1 1 8 7 1 1

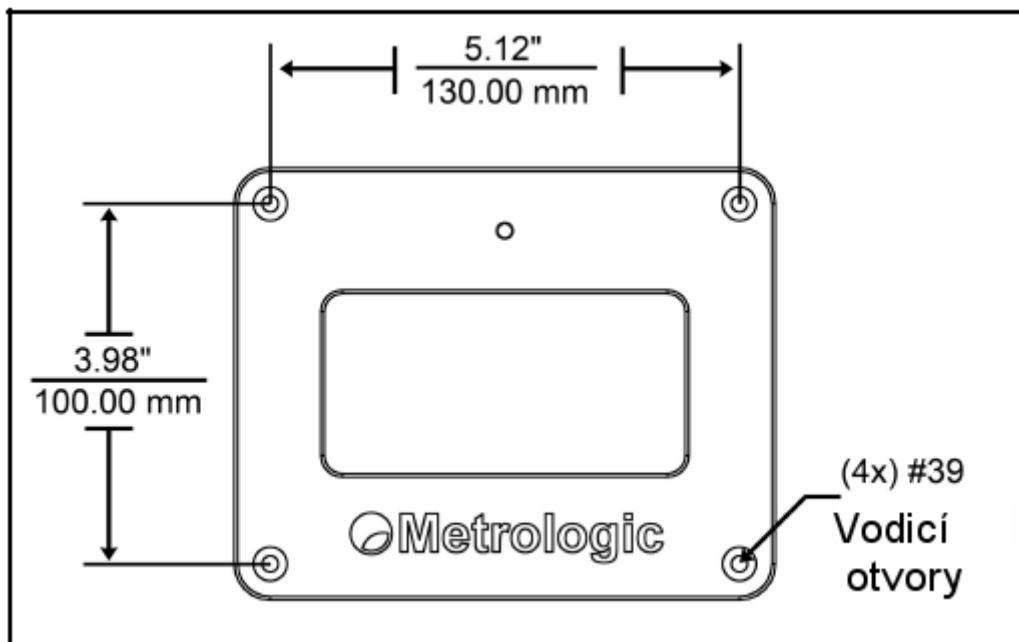
*Poznámka: V tomto režimu bude minimální šířka čáry 6,8 mil*



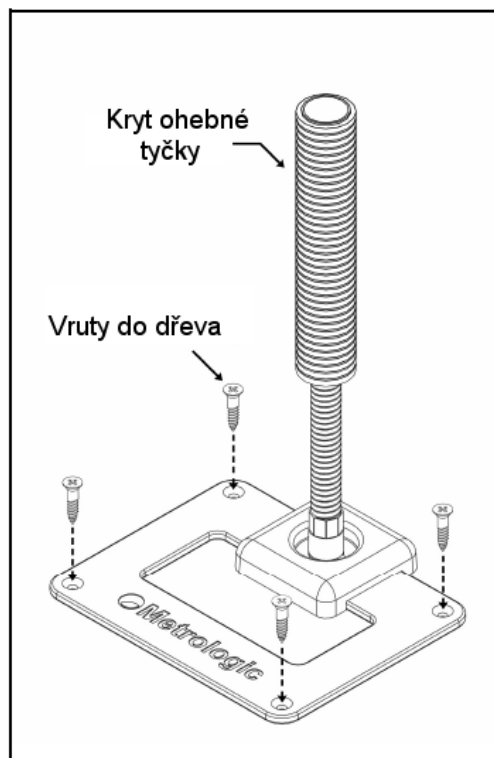
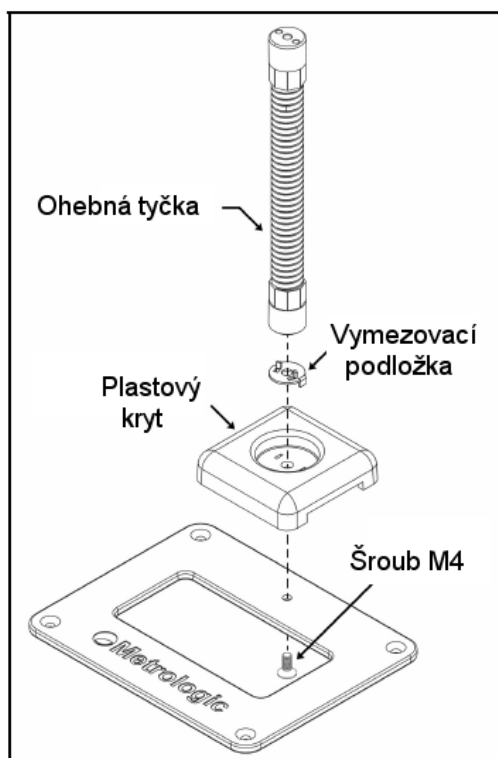
## Instalace

### Instalace svislého stojánku

1. Vyvrtajte 4 vodící otvory do horní plochy stolu podle obrázku



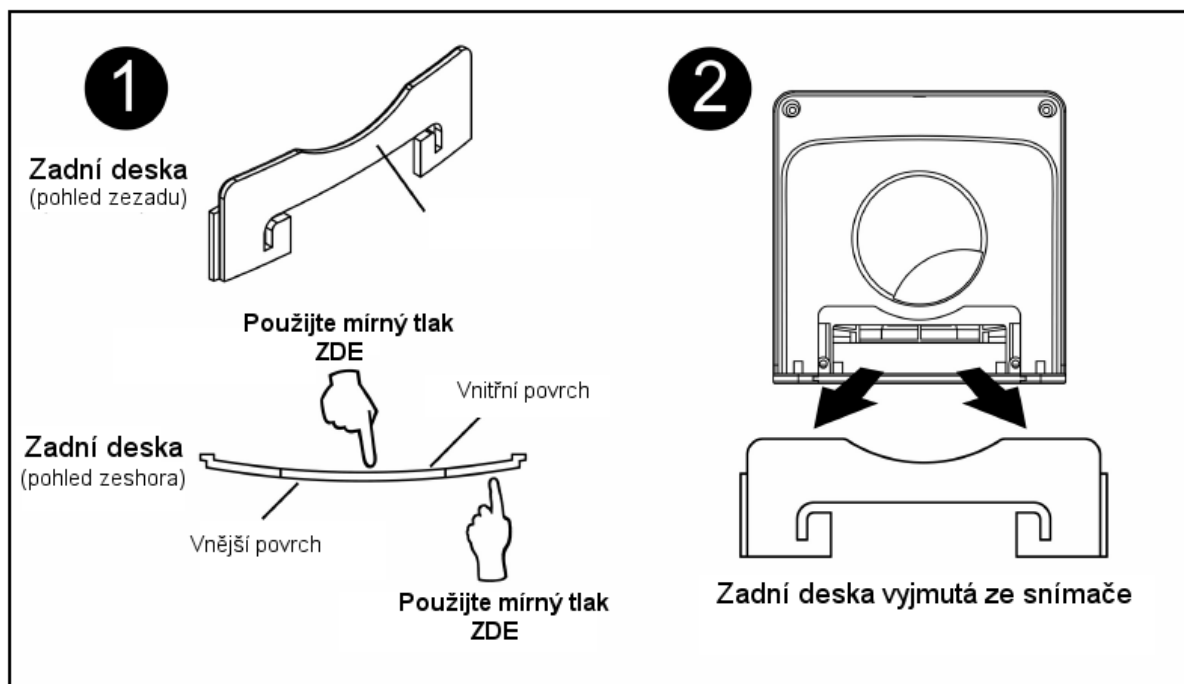
2. sestavte ohebnou tyčku a připevněte základnu ke stolu. Nasuňte kryt tyčky přes tyčku. Připevněte sestavenou tyčku k základně



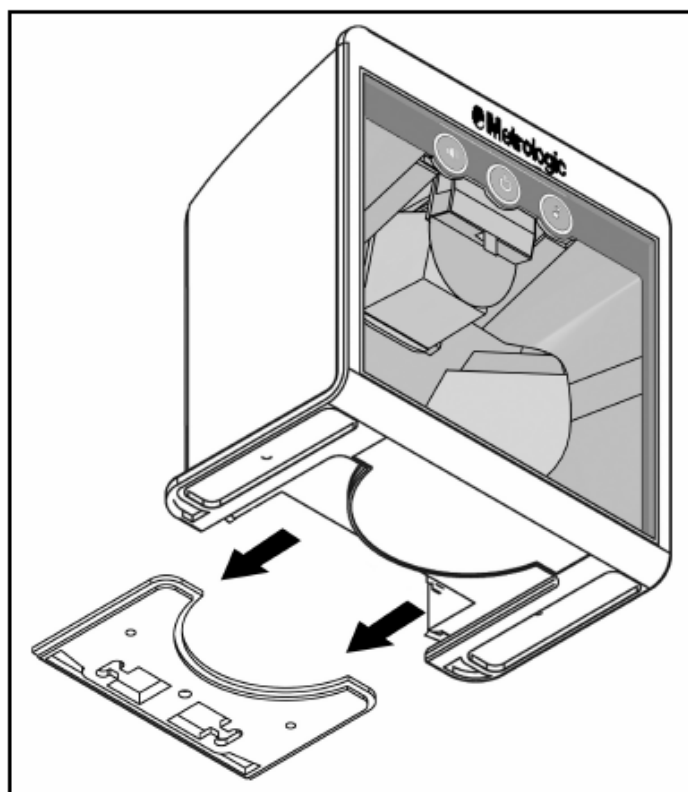
## Instalace

### Instalace svislého stojánku

3. Sejměte zadní stranu snímače podle obrázku



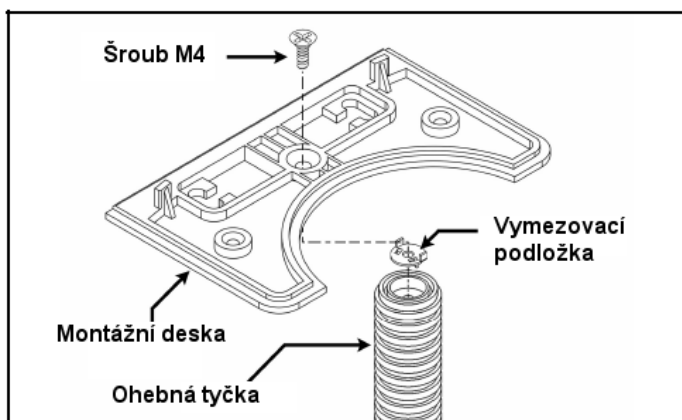
4. Vysuňte spodní montážní desku ze snímače



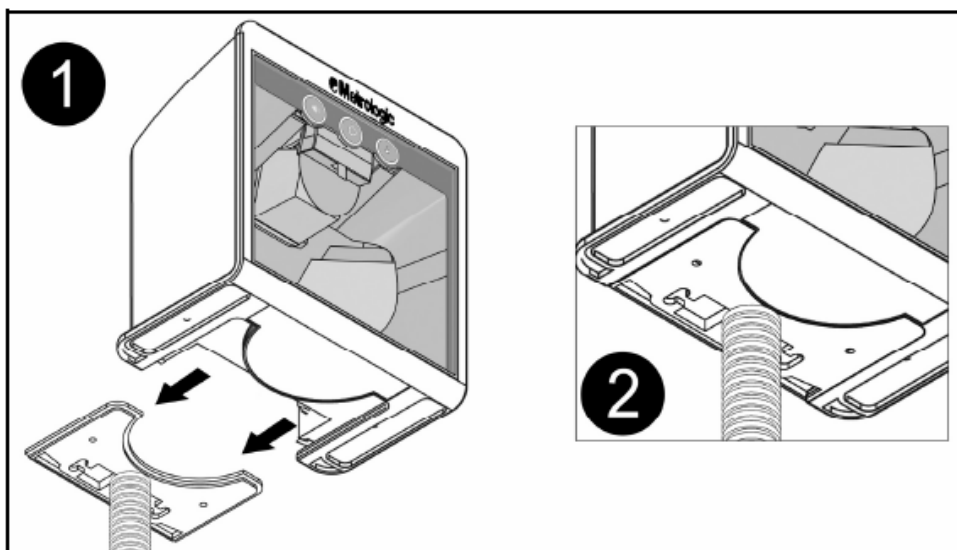
## Instalace

### Instalace svislého stojánku

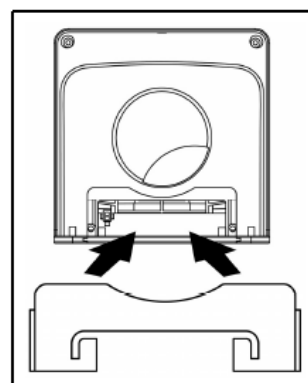
5. Připevněte montážní desku na ohebnou tyčku



6. Nasuňte snímač na montážní desku na doraz



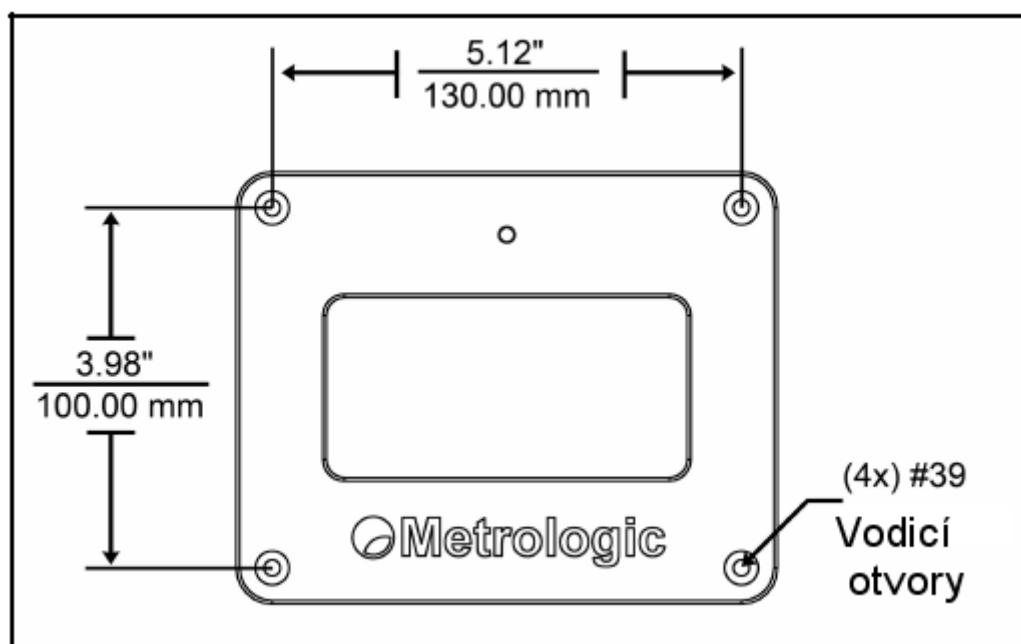
7. před připojením kabelů si přečtěte instrukce pro správné připojení
8. Vraťte zpět zadní desku snímače



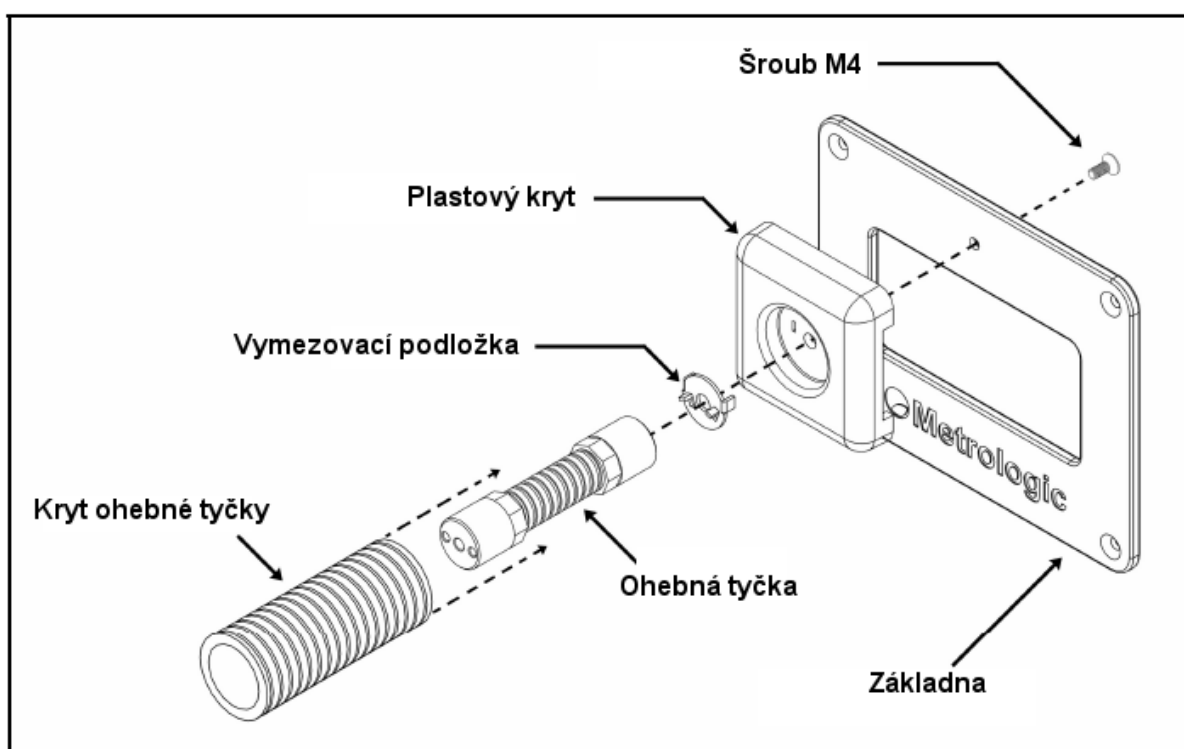
## Instalace

### Instalace stojánu na stěnu

1. Vyrvejte 4 vodící otvory do stěny na místě umístění podle obrázku



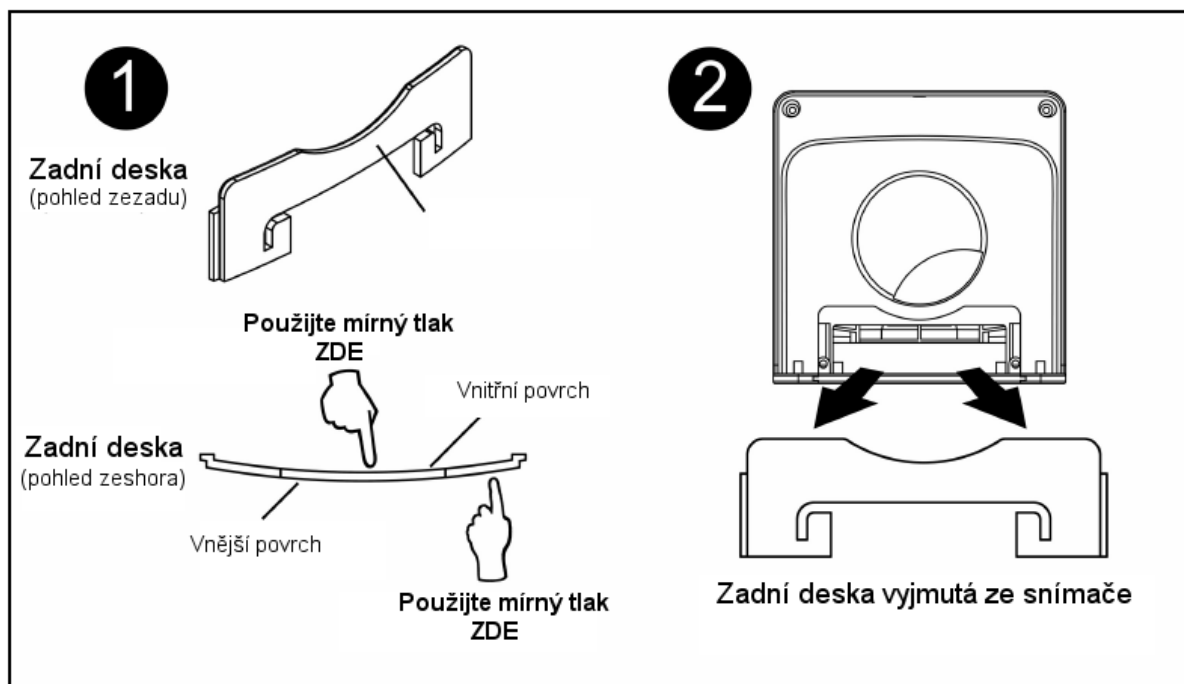
2. sestavte ohebnou tyčku a připevněte základnu ke stolu. Nasuňte kryt tyčky přes tyčku. Připevněte sestavenou tyčku k základně



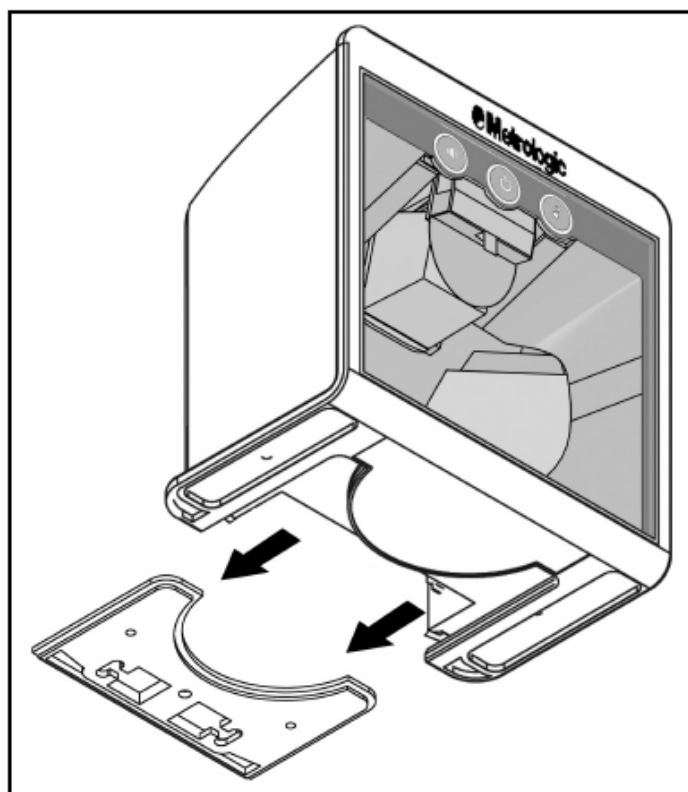
## Instalace

### Instalace stojánku na stěnu

3. Sejměte zadní stranu snímače podle obrázku



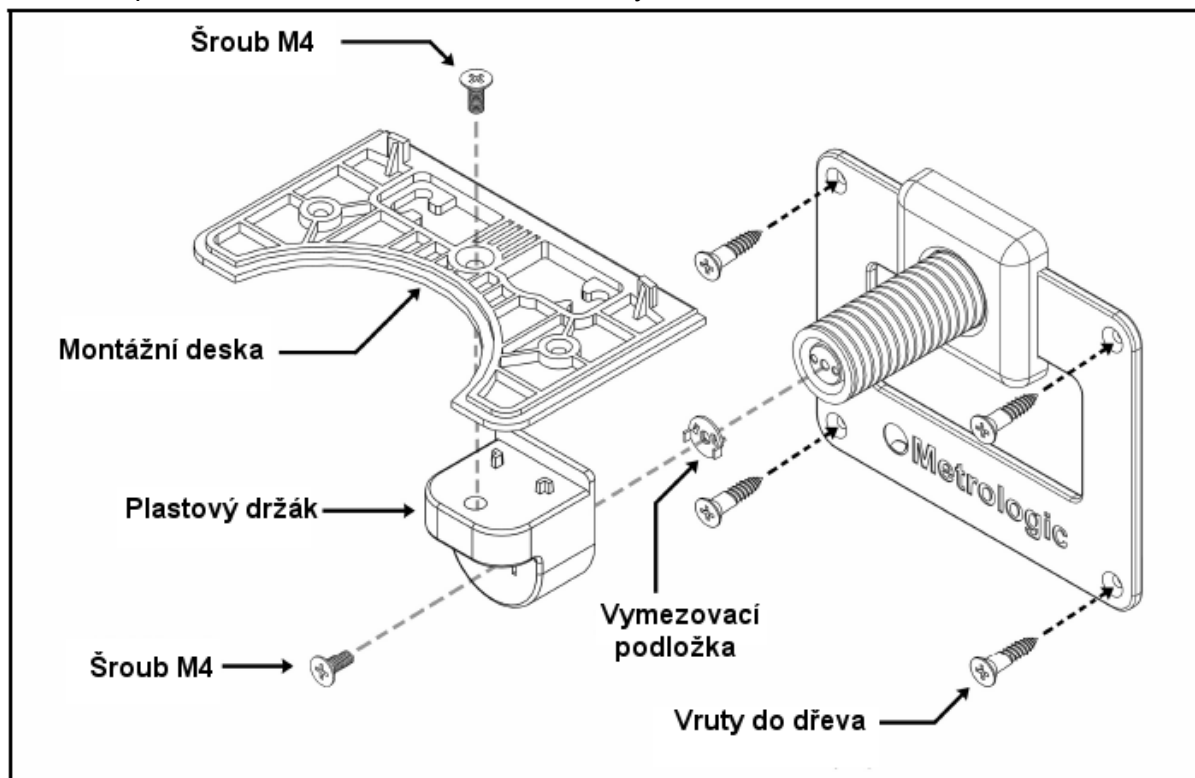
4. Vysuňte spodní montážní desku ze snímače



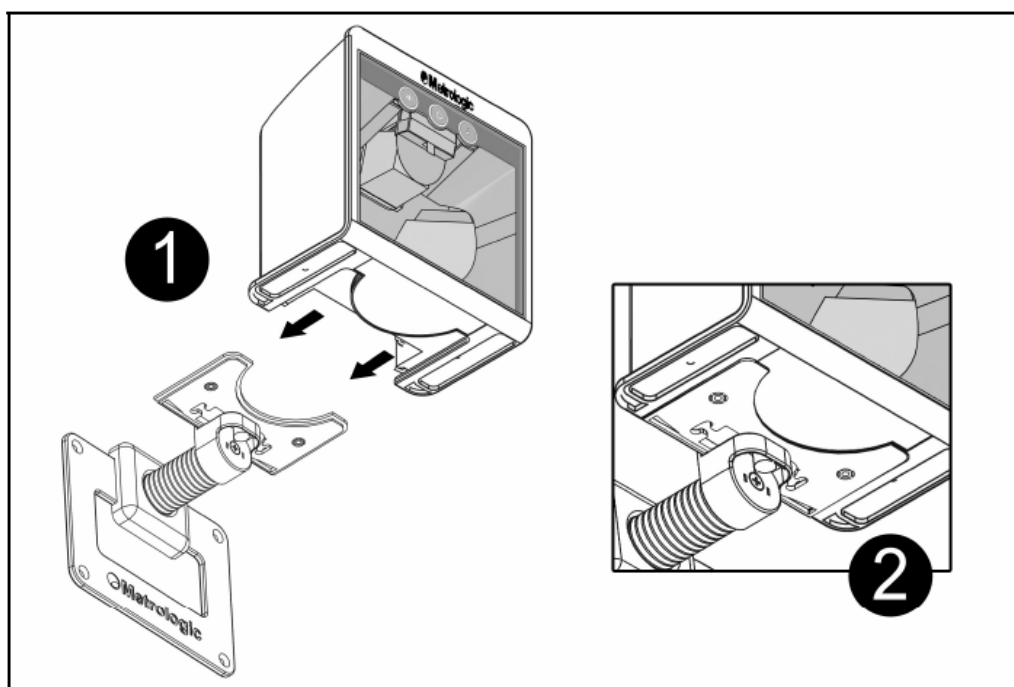
## Instalace

### Instalace stojánu na stěnu

5. Připevněte montážní desku na ohebnou tyčku



6. Nasuňte snímač na montážní desku na doraz

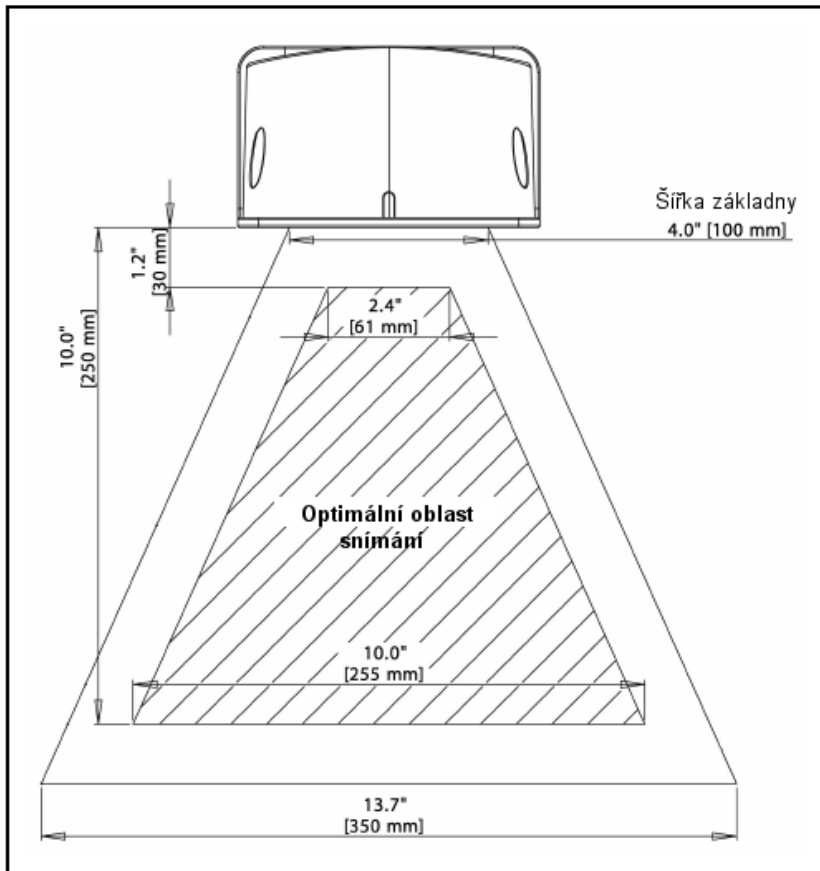


7. před připojením kabelů si přečtete instrukce pro správné připojení  
8. Vraťte zpět zadní desku snímače

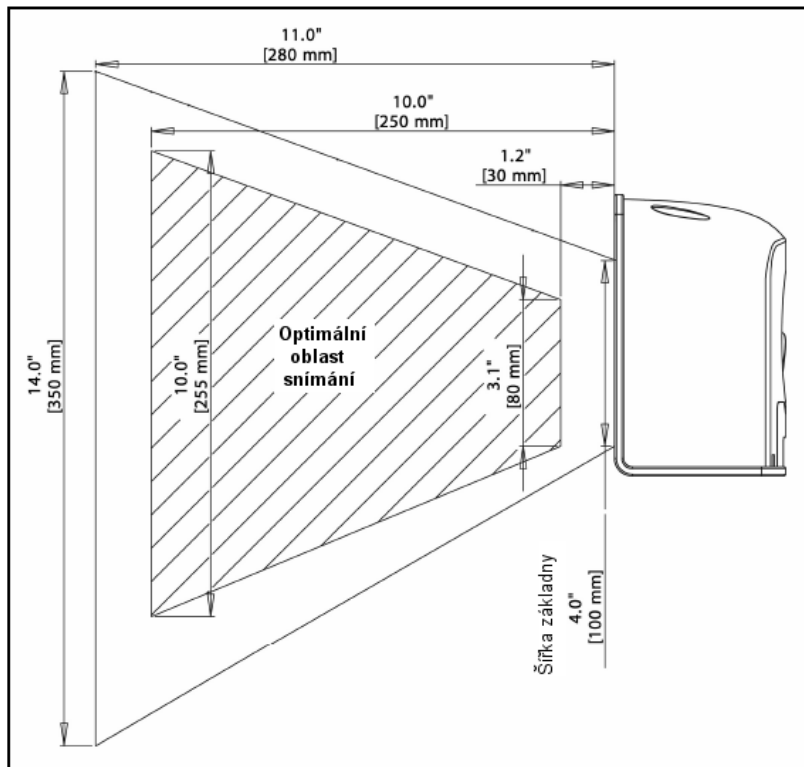


## Práce snímače

Oblast snímání (UPC kód 100% velikost)



Pohled shora dolů

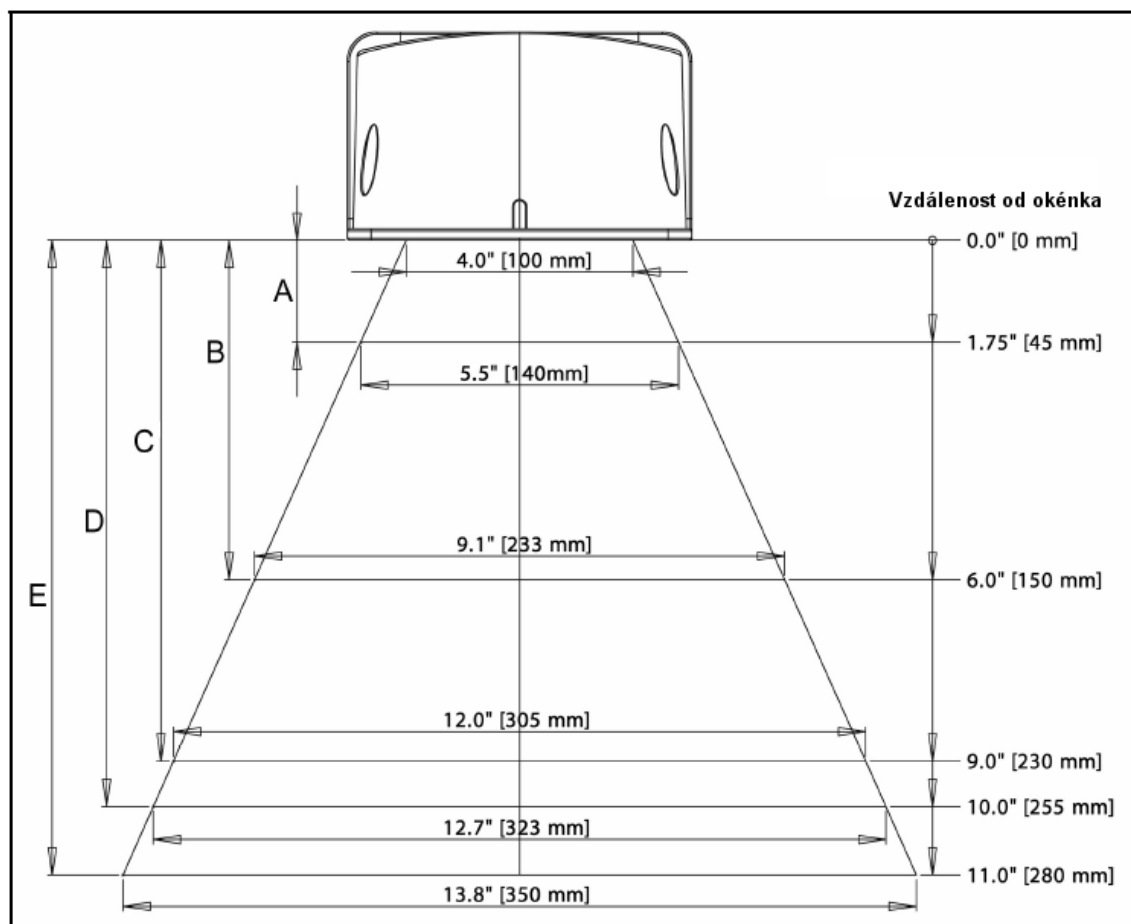


Pohled ze strany

## Práce snímače

Hloubka pole podle minimální šířky čáry (UPC kód 100% velikost)

*Pohled shora*

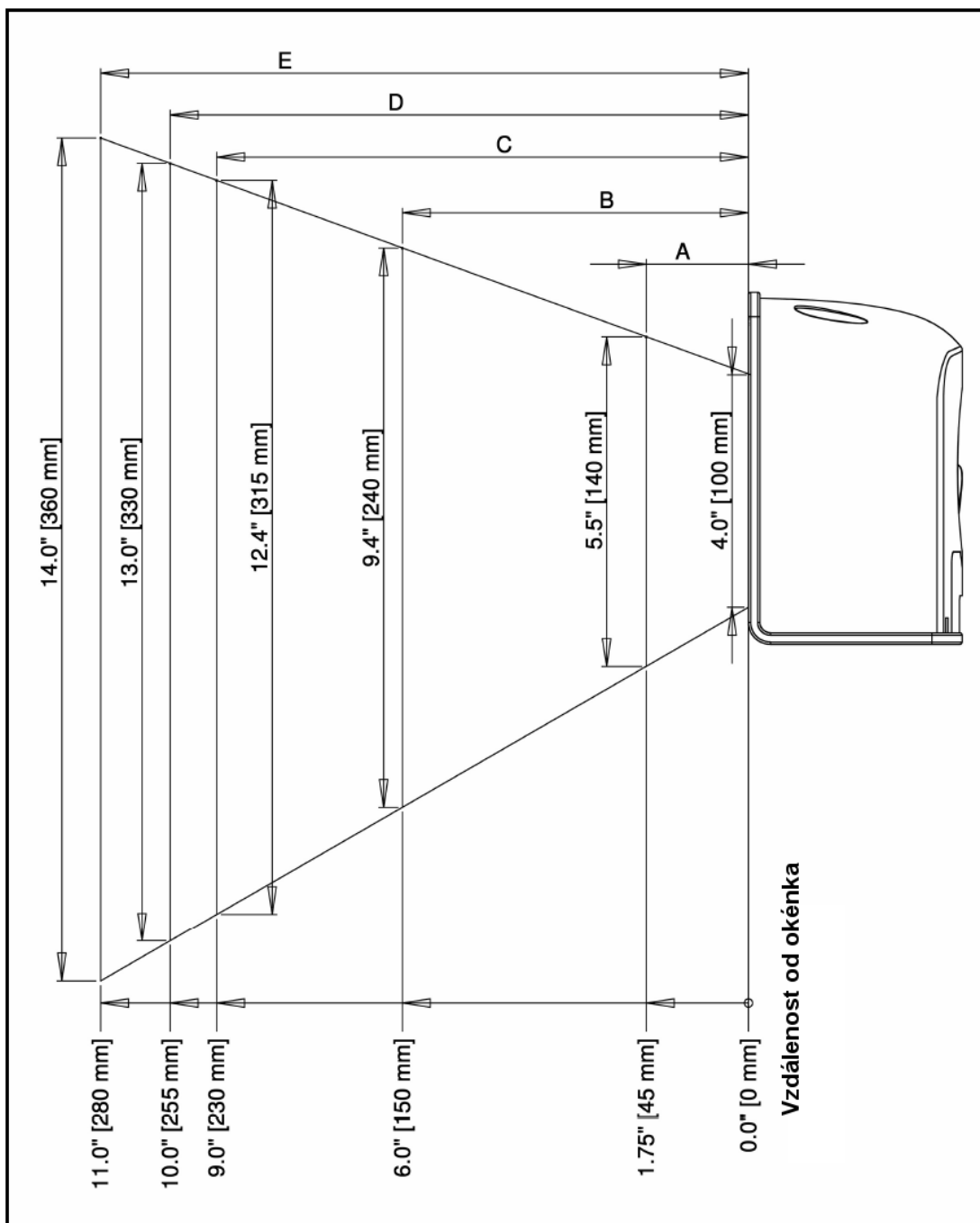


Minimální šíře prvku čárového kódu Long Range Mode					
	A	B	C	D	E
mm	.132	.190	.264	.330	.660
mils	5.2	7.5	10.4	13.0	26.0

## Práce snímače

Hloubka pole podle minimální šířky čáry (UPC kód 100% velikost)

Pohled ze strany



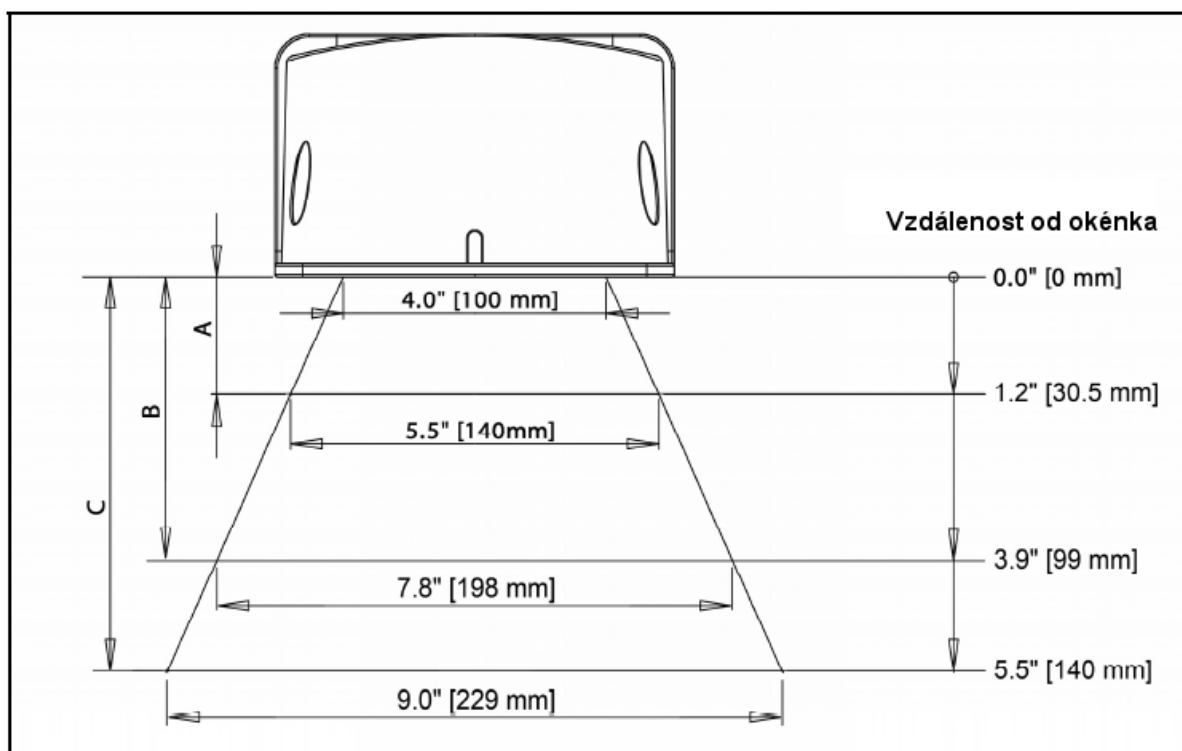
Minimální šířka prvku čárového kódu  
Long Range Mode

	A	B	C	D	E
mm	.132	.190	.264	.330	.660
mils	5.2	7.5	10.4	13.0	26.0

## Práce snímače

Hloubka pole podle minimální šířky čáry (UPC kód 100% velikost)

*Pohled shora*

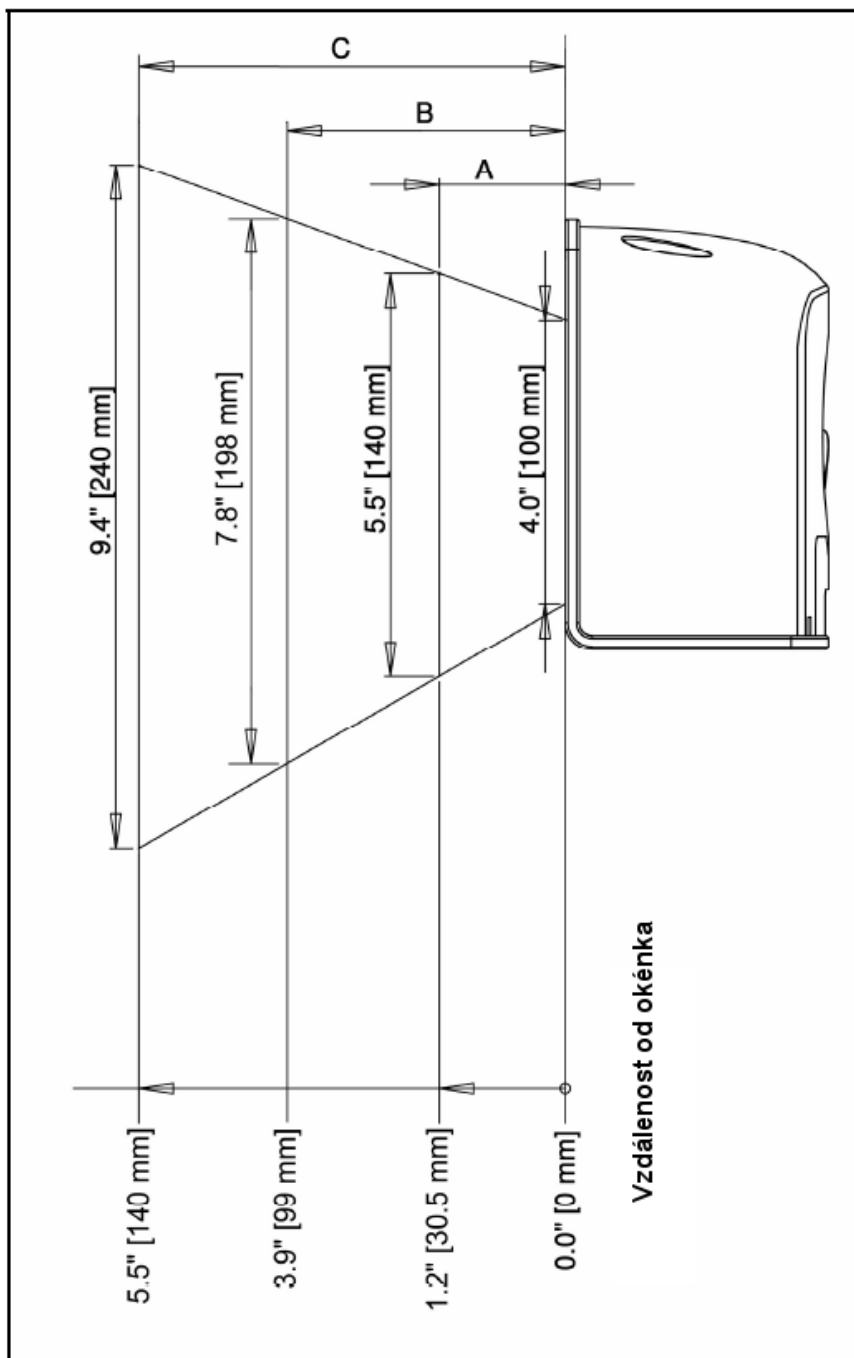


Minimální šířka prvku čárového kódu Short Range Mode			
	A	B	C
mm	.190	.264	.330
mils	7.5	10.4	13.0

## Práce snímače

Hloubka pole podle minimální šířky čáry (UPC kód 100% velikost)

Pohled ze strany



Minimální šířka prvku čárového kódu Short Range Mode			
	A	B	C
mm	.190	.264	.330
mils	7.5	10.4	13.0

## Práce snímače

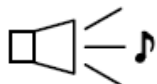
### Popis indikátorů

---

#### Akustické

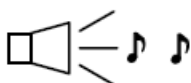
Při práci MS7820 používá zvukovou odezvu. Tyto zvukové signály indikují stav snímače. Existuje osm různých sad tónů (normální , 6 alternativních a vypnutá zvuková indikace). Pro změnu nastavení tónů použijte *Tlačítko TONE* nebo *MetroSelect Single-Line* příručka nebo *MetroSet2* soubory náповědy.

#### Jedno pípnutí



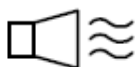
Po zapnutí se modrá LED rozsvítí a snímač jednou pípne. LED svítí po dobu trvání zvuku Snímač je připraven k práci.

Pokud snímač úspěšně přečte čárový kód , modrá LED blikne a snímač jednou pípne. Pokud LED neblíkne a snímač nepípne , nedošlo ke správnému přečtení čárového kódu.



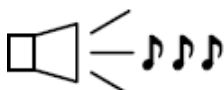
#### Dvě pípnutí

Naprogramované rozhraní neodpovídá fyzicky připojenému kabelu. Pípnutí při zapnutí nebo při pokusu sejmout čárový kód



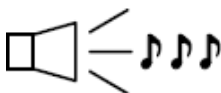
#### Výstražný tón

Indikace chybového stavu . Viz seznam chyb.



#### Tři pípnutí – během práce

Při přechodu do programovacího režimu snímač třikrát pípne a LED dioda začne blikat. LED dioda bliká po celou dobu práce v programovacím režimu. Při ukončení programovacího režimu snímač opět třikrát pípne a LED přestane blikat



#### Tři pípnutí – při zapnutí

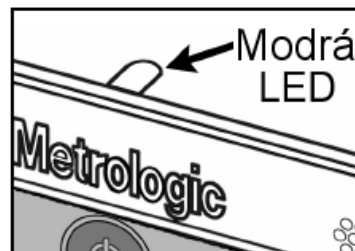
Indikace chybového stavu . Chyba v permanentní paměti, která obsahuje konfigurační údaje snímače. Zašlete snímač do opravy.

## Práce snímače

### Popis indikátorů

#### Vizuální

Na horní straně snímače je umístěna modrá LED dioda. Pokud je snímač zapnutý, blikání nebo stálé světlo diody zobrazuje současný stav snímače.



#### **LED nesvítí**

Snímač není zapnutý v síti

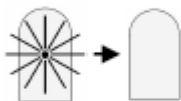
#### **Nebo**

Snímač je v režimu úspory energie. V tomto režimu nesvítí laser ani LED dioda



#### **LED svítí trvale**

Pokud je laser aktivní, LED trvale svítí. LED zůstává svítit, po celou dobu aktivity laseru



#### **Svítící LED zhasne**

Po úspěšném sejmutí čárového kódu snímač přenáší data do nadřazeného systému. V některých režimech komunikace informuje systém snímač o úspěšném přijmutí dat. LED dioda zhasne po dobu než snímač obdrží příslušnou informaci.



#### **LED jednou blikne**

Pokud snímač úspěšně přečte čárový kód, modrá LED blikne a snímač jednou pípne. Pokud LED neblíkne a snímač nepípne, nedošlo ke správnému přečtení čárového kódu.



#### **LED periodicky bliká**

Indikace programovacího režimu snímače. Blikající dioda a výstražný tón indikují chybný čárový kód sejmутý v programovacím režimu

## Práce snímače

---

### Popis indikátorů

#### Chybové stavy



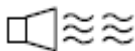
#### **LED bliká a jeden výstražný tón**

Chyba laserového subsystému. Zašlete snímač do opravy v autorizovaném servisu



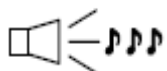
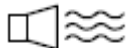
#### **LED bliká a dva výstražné tóny**

Chyba motoru. Zašlete snímač do opravy v autorizovaném servisu



#### **Trvalý výstražný tón – LED nesvíí**

Chyba základní elektroniky. Zašlete snímač do opravy v autorizovaném servisu



Chyba v permanentní paměti, která obsahuje konfigurační údaje snímače. Zašlete snímač do opravy v autorizovaném servisu

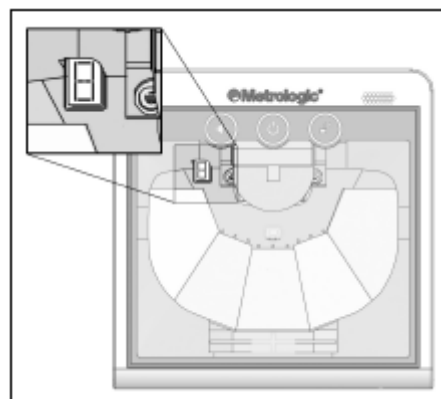


## Práce snímače

### Popis indikátorů

#### Indikační diagnostický displej

Snímač obsahuje zelený číselný indikátor, umístěný na levé straně systému zrcadel.



Číslo chyby	POPIS
0	Chyba RAM při testu paměti RAM došlo k chybě. Zašlete snímač do opravy v autorizovaném servisu
1	Chyba programu. Software snímače hlásí chybu. Zašlete snímač do opravy v autorizovaném servisu
2	Chyba rozhraní. Po zapnutí je proveden test připojeného rozhraní. Chyba nastane pokud neodpovídají požadované signály. Zkontrolujte připojené rozhraní. Pokud chyba přetrvává, zašlete snímač do opravy v autorizovaném servisu
3	Chyba konfigurace. Obsah paměti neodpovídá posledně nastavené konfiguraci. Snímač přejde do základního nastavení a pokračuje v činnosti.
4	Chyba komunikace. Linka RS232 zůstává aktivní. Snímač po krátké prodlevě přejde do programového režimu
5	Chyba koprocesoru. Hlavní mikroprocesor snímače nekomunikuje s koprocesorem rozhraní. Zašlete snímač do opravy v autorizovaném servisu
6	Chyba laseru. Zašlete snímač do opravy v autorizovaném servisu
7	Chyba motoru. Zašlete snímač do opravy v autorizovaném servisu
8	Chyba váhy. Snímač nekomunikuje s připojenou váhou
9	Chyba EAS. Snímač nekomunikuje s kontrolním přístrojem EAS

## Práce snímače

### Režim úspory energie

Snímač MS7820 má pět konfigurovatelných režimů úspory energie. Pro bližší informace viz. *MetroSelect* konfigurační příručka

#### 1. Úspora blikáním laseru

Po stanoveném časovém intervalu nečinnosti snímače se laser periodicky zhasíná a rozsvěcuje. Pokud snímač rozezná čárový kód vrátí se do provozního režimu

#### 2. Úspora vypnutím laseru (Default)

Po stanoveném časovém intervalu nečinnosti snímače laser zhasne. Motor se stále otáčí pro snížení potřebného času pro návrat snímače do provozního režimu. Snímač uvedeme do provozního režimu stiskem kteréhokoli tlačítka.

#### 3. Úspora vypnutím laseru a motoru

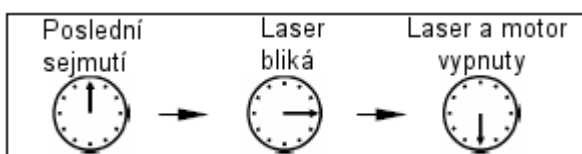
Po stanoveném časovém intervalu nečinnosti snímače laser zhasne a motor se vypne. Snímač uvedeme do provozního režimu stiskem kteréhokoli tlačítka. Doba pro přechod do provozního režimu je poněkud delší, protože motor se musí roztočit do provozních otáček

#### 4. Kombinovaný režim 1

Po stanovené době nečinnosti začne laser blikat (viz režim1) a po další době se laser i motor vypne.

##### Příklad

Čas pro úsporu energie nastaven na 15 minut



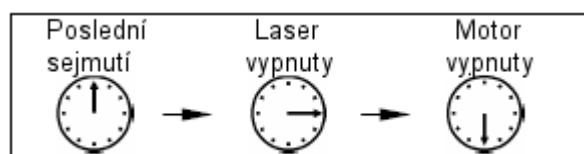
Do provozního režimu snímač přejde stiskem tlačítka Power Save

#### 5. Kombinovaný režim 2

Po stanovené době nečinnosti se laser vypne (viz režim2) a po další době se vypne i motor.

##### Příklad

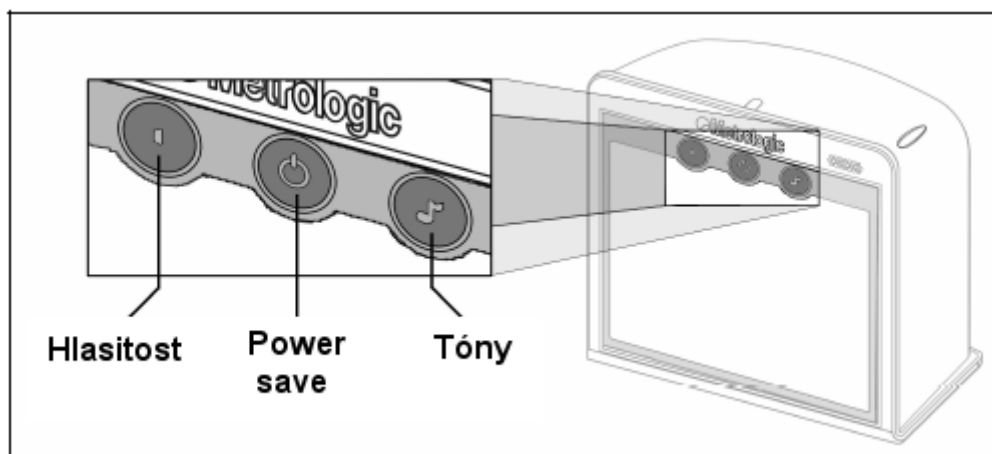
Čas pro úsporu energie nastaven na 15 minut



Do provozního režimu snímač přejde stiskem tlačítka Power Save

## Práce snímače

### Panel tlačítek



#### **Změna tónu reproduktoru**

Po každém stisknutí se změní druh tónu v reproduktoru. Snímač několikrát pípne nově nastaveným tónem



#### **Změna hlasitosti reproduktoru**

Stiskem tlačítka se mění hlasitost reproduktoru nebo se reproduktor zcela vypne



#### **Přechod do režimu úspory energie**

Dlouhým (>3 sec.) stlačením tlačítka snímač přejde do režimu úspory energie.

#### **Přechod z režimu úspory do provozního režimu**

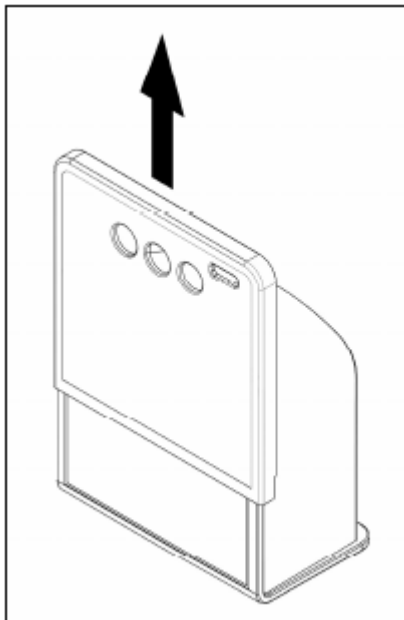
Pokud je snímač v režimu úspory energie, krátkým stiskem jakéhokoli tlačítka přejde snímač do provozního režimu

## Údržba

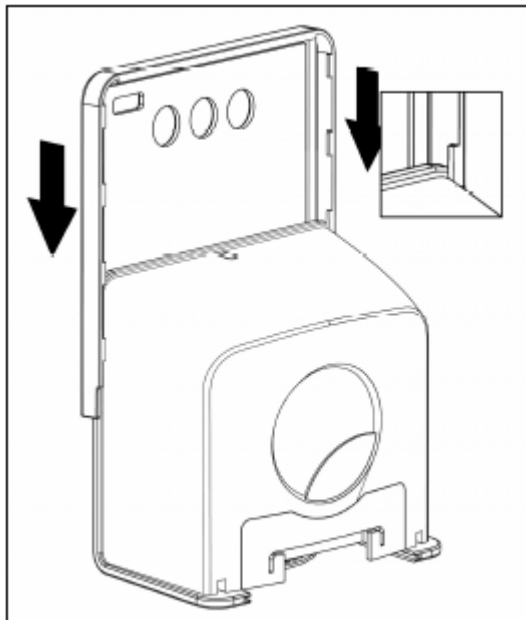
### Výměnné ochranné okénko

---

MS7820 může jako příslušenství obsahovat vnější ochranné okénko, které slouží jako ochrana vlastního okénka snímače při práci v prašném prostředí



Vyjmutí okénka



Nasazení okénka

### Denní pravidelná údržba

Snímač MS7820 nepotřebuje příliš mnoho údržby. Avšak nečistoty na snímacím okénku mohou zhoršovat čitelnost čárového kódu. Proto je nutné příležitostně okénko vyčistit, aby byl zachován vysoký pracovní výkon snímače

## Řešení problémů

Následující informace jsou jen pro referenční účely. Pokud si nevíte s nějakým problémem rady, kontaktujte svého distributora Metrologic

<b>MS7820                      Řešení potíží</b>		
<b>Příznaky</b>	<b>Možná příčina</b>	<b>Řešení</b>
<b><i>Všechna Rozhraní</i></b>		
LED nesvítí Motor se netočí	Snímač není připojen k síti	Proveďte síťový zdroj , přívodní kabel a správné zasunutí kabelu do snímače
LEN nesvítí , snímač pípne	Nedostatečný příkon zdroje hostitelského systému	Některé systémy nemohou dodat dostatečný proud pro provoz snímače MS7820. Použijte síťový zdroj dodaný se snímačem
3 pípnutí při zapnutí snímače	Chyba programové Non- Volatile RAM paměti	Kontaktujte svého distributora Metrologic pro provedení opravy
Nepřerušovaný výstražný tón při zapnutí	Chyba paměti RAM nebo ROM	Kontaktujte svého distributora Metrologic pro provedení opravy
Výstražný tón při zapnutí – LED bliká	Chyba laseru	Kontaktujte svého distributora Metrologic pro provedení opravy
	Chyba motoru	Kontaktujte svého distributora Metrologic pro provedení opravy
Během sejmutí se sejme čárový kód několikrát	Časový interval pro opakované sejmutí kódu je příliš krátký	Nastavte časový interval na delší čas
Snímač se zapne, ale reproduktor nepípá	Reproduktor je vypnutý, je nastavená na nulu není nastavený správný tón	Povolte reproduktor Nastavte hlasitost (tlačítko) Zvolte vhodný tón (tlačítko)

## Řešení problémů

Příznaky	Možná příčina	Řešení
Snímač se zapne, ale nesnímá čárové kódy	Snímání použitého typu čárového kódu není povoleno	V základním nastavení je povoleno snímání UPC/EAN, Code 39, Interleaved 2/5 Code93, Code128 a Codabar. Zkontrolujte, je-li snímání požadované typu čárového kódu povoleno
	Snímač je nastaven na snímání pevné délky čárového kódu a snímaný čárový kód neodpovídá nastaveným kritériím	Zkontrolujte nastavená kritéria pro čtení čárového kódu (Typický problém - u čárových kódů proměnné délky je v základním nastavení minimální délka nastavena na 4 znaky)
Snímač sejme čárový kód , ale zatuhne po prvním sejmutí (LED nesvítí)	Snímač je konfigurován pro určitý dialog s počítačem, ale požadovaný signál chybí	Pokud je snímač nastaven pro dialog ACK/NAK, RTS/CTS nebo XON/XOFF zkontrolujte , je-li PC nastaven na shodný dialog
Snímač snímá čárové kódy, ale data přenesená do systému jsou nesprávná	Formát snímaných dat neodpovídá požadavkům nastaveným v systému	Zkontrolujte , odpovídá-li formát snímaných dat požadavkům systému , ujistěte se , že je snímač připojen do správného rozhraní
Snímač chybně snímá některé povolené typy čárových kódů povolené	Kódy jsou špatně vytištěné	Proveďte kvalitu tisku. Problém může být tisk z jehličkové tiskárny nebo vadná tisková hlava u TR tiskárny. Například zkuste výměnu barvicí pásky nebo snížení rychlosti tisku
	Neodpovídá délka čárového kódu	
	Poměr čára/mezera v čárovém kódu je mimo povolenou toleranci	

## Řešení problémů

Příznaky	Možná příčina	Řešení
Snímač chybně snímá některé povolené typy čárových kódů povolené	Čárový kód může být chybně vytištěn	Proveďte kontrolní číslo čárového kódu a prázdné okraje
	Snímač není správně nastaven pro tento typ kódu	Proveďte, že je správně nastaveno čtení kontrolních číslic
	Nastavení minimální délky je chybné pro tento typ čárového kódu	Nastavte správnou minimální délku kódu
Multifunkční tlačítka nepracují správně	Chybný spínač v tlačítku	Kontaktujte svého distributora Metrologic pro provedení opravy
<b>Emulace klávesnice</b>		
Snímač snímá kódy, ale nepředává žádná data	Chybné nastavení snímače	Zkontrolujte, zda je snímač nastaven na emulaci klávesnice
Snímač snímá, ale přenášená data jsou chybná	Chybné nastavení snímače	Ujistěte se, že je nastaven správný typ klávesnice, zkontrolujte nastavení Country Poznámka: pro Českou Republiku nastavit coutry = SWISS a Send numbers as keypad data
Snímač nepřenáší všechny znaky	Chybné nastavení snímače	Zvětšete časovou prodlevu mezi znaky , Zkontrolujte přenos znaku F0 break
Znaky abecedy jsou přenášeny jako malá písmena	Počítač je v režimu CAPS LOCK	Povolte detekci Caps Lock na snímači

## Řešení problémů

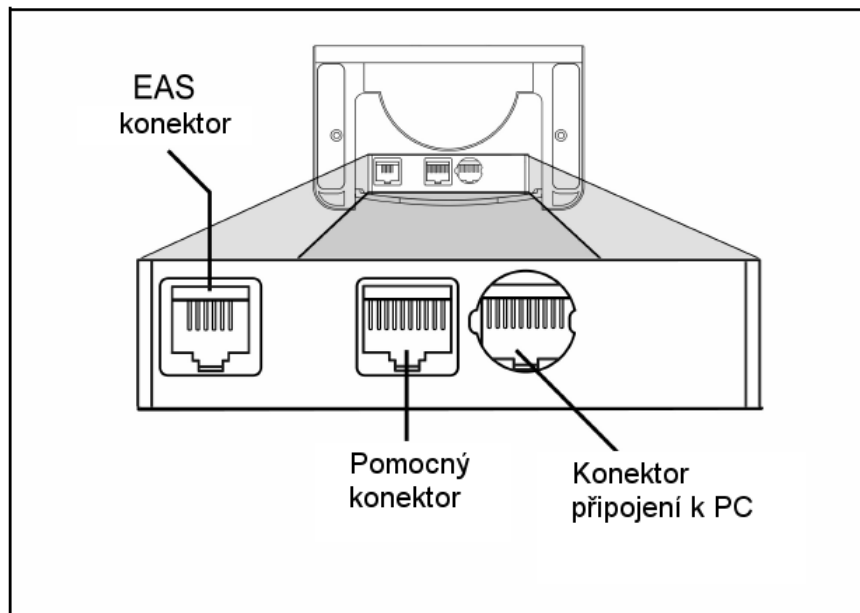
Příznaky	Možná příčina	Řešení
<b>Pomocný snímač - všechna rozhraní</b>		
Potíže s prací pomocného snímače		Použijte příručku k pomocnému snímači v závislosti na typu
Pomocný snímač snímá, ale data nejsou přenášena do nadřazeného systému	Kabel [MPLN 57-57499A-3] není připojen do správného konektoru	Ujistěte se, že kabel pomocného snímače je zapojen do konektoru označeného AUX
	Aux rozhraní nepracuje správně	* MS7820 musí být nastaven pro použití pomocného snímače
		Pomocný snímač musí být nastaven aby přenášel správně data (vyhrazený kód 32)
* Použijte „Auxilliary mode setup“ wizard v programu MetroSet		
<b>USB</b>		
Snímač snímá, ale nekomunikuje s počítačem	USB port není správně nastaven	Zkontrolujte, že je snímač nastaven pro USB komunikaci  Proveďte že USB port na počítači je povolen a správně nastaven



## Popis konektorů

### Konektory na snímači

Snímač 8720 obsahuje 10-ti špičkové modulární konektory umístěné na zadní straně snímače

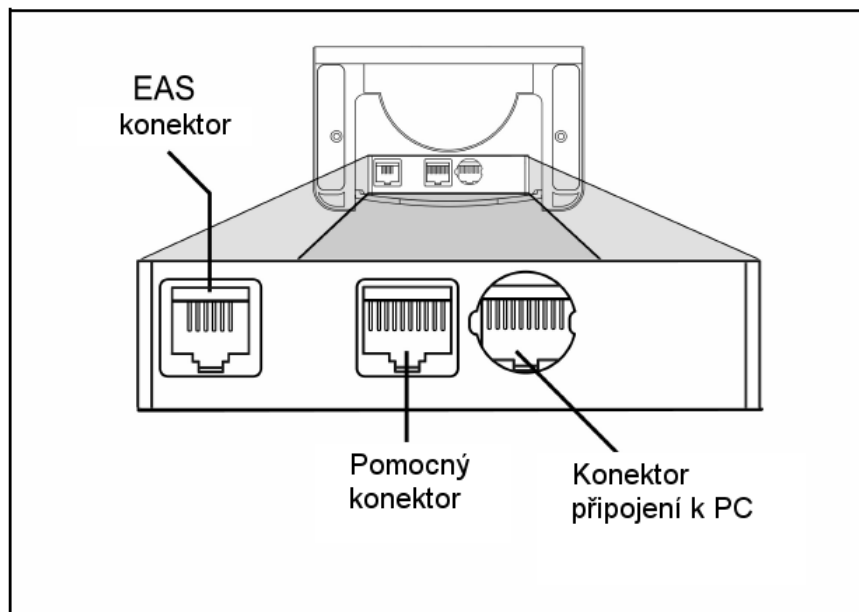


MS7820 EAS Connector	
Pin	Function
1	GROUND
2	ANTENNA +
3	ANTENNA -
4	EAS GPIO OUT
5	EAS GPIO IN
6	SHIELD

MS7820 Auxiliary Connector	
Pin	Function
1	GROUND
2	AUX_RxD
3	AUX_TxD
4	AUX_RTS
5	AUX_CTS
6	SCAN DATA
7	TRIGGER
8	SCAN ENABLE
9	SW +5VDC (OUT)
10	GROUND

## Popis konektorů

### Konektory na snímači



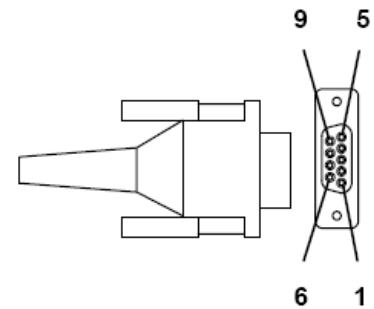
HOST CONNECTOR (Multi-Interface)			
Pin	Function	Pin	Function
	<b>RS-232</b>		<b>Keyboard Wedge</b>
1	Ground	1	Ground
2	CTS / DTR	2	Tied to Pin 3 in Cable
3	RxD	3	Tied to Pin 2 in Cable
4	N/C	4	PC Data
5	N/C	5	PC Clock
6	RTS*	6	KB Clock
7	N/C	7	+5VDC PC Keyboard
8	TxD*	8	KB Data
9	Adapter Power	9	Adapter Power
10	Shield Ground	10	Shield Ground
	<b>IBM/RS-485</b>		<b>USB</b>
1	Ground	1	Ground
2	Tied to Pin 6 in Cable	2	Tied to Pin 4 in Cable
3	N/C	3	N/C
4	IBM A+	4	Tied to Pin 2 in Cable
5	IBM B-	5	N/C
6	Tied to Pin 2 in Cable	6	USB D+
7	N/C	7	+5VDC USB
8	N/C	8	USB D-
9	Adapter Power	9	Adapter Power
10	Shield Ground	10	Shield Ground

## Popis konektorů

### Konektory rozhraní

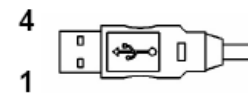
VLink Cable MLPN 5S-5Sxxx-3*	
Pin	Function
1	Shield Ground
2	RS232 Transmit Output
3	RS232 Receive Input
4	N/C
5	Power/Signal Ground
6	Reserved
7	CTS Input †
8	RTS Output
9	+5VDC

xxx\* specifies connection to the host



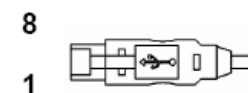
9-Pin D-Type Conn.

USB Type A, VLink Cable MLPN 5S-5S235-3	
Pin	Function
1	+5VDC
2	D-
3	D+
4	Ground



USB Type A

USB Direct 12V (Type A) Locking MLPN 5S-5S213-N-3	
Pin	Function
1	+5VDC
2	D-
3	D+
4	Ground
5	Ground
6	+12VDC
7-8	N/C



USB Type A. Locking


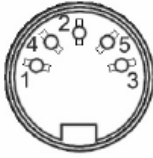
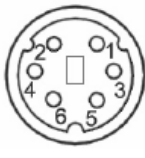
VLink, RS232 AUX Cable MLPN 57-57499-N-3	
Pin	Function
1	Ground
2	RS232 Transmit Output
3	RS232 Receive Input
4	RTS Output
5	CTS Input
6-10	N/C




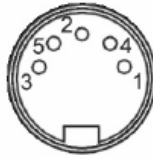
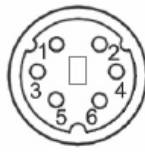
10-pin Modular Plug

## Popis konektorů

### Konektory rozhraní

VLink, Keyboard Wedge MLPN 54-54002		
Pin	Function	 5-Pin DIN, Female
1	Keyboard Clock	
2	Keyboard Data	
3	No Connect	
4	Power Ground	
5	+5 Volts DC	
Pin	Function	 6-Pin DIN, Male
1	Keyboard Data	
2	No Connect	
3	Power Ground	
4	+5 Volts DC	
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 Volts DC	
Pin	Function	 6-pin Mini DIN, Female
1	Keyboard Data	
2	No Connect	
3	Power Ground	
4	+5 Volts DC	
5	Keyboard Clock	
6	No Connect	