

Základní instalační příručka

(Rev.1.1) **Laserový skener čárových kódů Virtuos HT-900A (EH02G0004)**

• Způsobilost FC a CE

Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovující limitům pro třídu B části 15 Pravidel FCC.

CE Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovující podle těchto standardů vyžadovaných EMC Direktivou 89/336/EEC a doplněných Direktivou 92/EEC a 93/68/EEC: EN55022(1992); EN55024(1992); EN55082-1(1998).

• Varování a upozornění

	1. Zabraňte dotyků kovů s konektory zařízení 2. Používejte zařízení mimo prostředí s hořlavými plyny
	Pokud se vyskytnou následující situace, okamžitě vypněte hostitelský počítač, odpojte zařízení a obraťte se na nejbližšího prodejce. 1. Kouř, neobvyklý zápach nebo zvuky pocházející ze zařízení 2. Pád zařízení s viditelným poškozením krytu
	Nikdy neprovádějte následující činnosti: 1. Nepracujte se zařízením v místech s vysokou teplotou a nenechávejte ho na přímém slunečním světle. 2. Nepoužívejte zařízení na extrémně vlhkém místě, případně jej nevystavujte příliš velkým změnám teploty. 3. Neumísťujte zařízení v mastném a párném prostředí např. v místech kde se vaří apod.
	4. Nenechávejte zařízení bez dostatečného větrání, pod látkou, v obalu... 5. Nevkládejte cizí předměty či nenalévejte vodu do otvorů zařízení. 6. Neberte zařízení do mokřích nebo vlhkých rukou. 7. Při práci nepoužívejte antiskuzové rukavice obsahující změkčovadla. 8. K čištění nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla jako je benzín, ředidla, insekticidy atd. Mohlo by dojít k požáru či úrazu elektrickým proudem.
	9. Netahejte a zbytečně moc neohýbejte přípojovací kabely ani na ně nepokládejte těžké předměty. Neďivejte se do zdrojů světla zařízení a nemiřte zdroji světla zařízení do očí druhých. Mohlo by dojít k nevratnému poškození zraku.
	Nenechávejte zařízení na nestabilních místech, kde hrozí pád a následné poškození či zranění druhých.
	Jakmile zjistíte poškození přírodního kabelu, jako je poškození izolace, okamžitě přestaňte zařízení používat a obraťte se na svého prodejce. Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

• Základní informace

Tato příručka obsahuje stručný přehled informací nezbytných k instalaci produktu.

• Specifikace

Šířka čtecího pole	až 10-70 cm (PCS = 90%)
Zdroj světla	viditelný laser 670 ±10 nm
Rychlost snímání	100 snímků / s – včetně autodetekce kódu
Rozlišení	4 mil / 0,1 mm
Úhel a vzdálen. čtení	±45° / 10 - 70 cm
Spouštění čtení	spouští nebo automaticky pohybem
IP krytí / Pádový test	IP30 / testováno z 1,5 m pádem na zem
Max. okolní světlo	6000 Lux (fluorescenční)
Rozhraní	USB (emulace klávesnice i sériového portu)
Dekódování č. kódů	Code 39, Full ASCII Code 39, Code 32, Code 128, Code 93, Code 11, Codabar/NW7, All UPC/EAN/JAN code (EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, EAN-128), Interleave 2 of 5, STD 2 of 5, Industrial 2 of 5, matrix 2 of 5, Chinese Postage Code, IATA, MSI/PLESSY, Italian Pharmacy Code, Telepen
Materiál pouzdra	ABS + guma
Rozměry	166 (D) x 66 (Š) x 86 (H) mm
Hmotnost	130 g
Napájení	5V ss ±5%
Odebíraný proud	70 mA (v klidu) 180 mA (pracovní)
Prostředí	Pracovní teplota: 0 až 50 °C Skladovací teplota: 26 až 60 °C Vlhkost: 10% - 90% (bez kondenzace)

• Vlastnosti

- Ergonomické, robustní provedení včetně stojánu
- Uživatelsky vyměnitelný 1,8m dlouhý kabel
- Emulace klávesnice i sériového portu RS232 přes USB připojení
- Čtení všech hlavních druhů čárových kódů
- Snadné programování pomocí čárových kódů

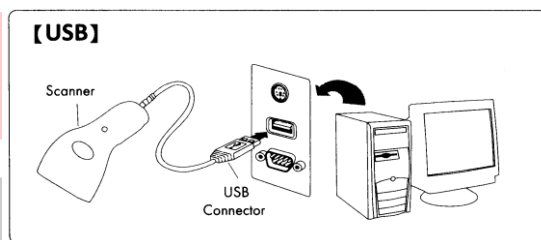
• Obsah balení



Čtečka vč. kabelu Rozebnaný stojánek Zákl. instal. a program. příručka

• Instalace – připojení

Zapojte kabel skeneru do USB portu počítače. Po připojení skener vydá akustický signál a operační systém automaticky nainstaluje ovladač zařízení. Načtením libovolného čárového kódu ověřte správnou činnost skeneru. Pro testování můžete použít čárové kódy z konce této příručky.



V režimu emulace sériového portu je nutno do OS Windows doinstalovat ovladač.

Součástí dodávky je také stojánek, který lze využít především pro režim autodetekce kódu – Auto scan.

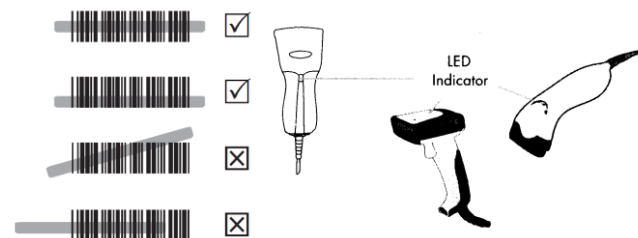
Skládá se ze tří dílů: držáku čtečky, nohy s dekorativní trubicí a podstavce. Sestavení stojánu je velmi jednoduché, stačí tyto tři části spojit nohou a sešroubovat. Je třeba pouze dbát na to, aby křídlová matka byla dole u podstavce a šroub nahoře u držáku. Noha je elastická a můžete si tak nastavit nejhodnější úhel čtení s ohledem na umístění stojánu.



• Obecné

Čtení čárových kódů

Chcete-li skenovat čárový kód, ujistěte se, že paprsek světla skeneru nekříží čárový kód a zabírá celou jeho délku – viz obrázek.



Indikační LED dioda

Při úspěšném načtení čárového kódu zabliká LED dioda a ozve se zvuk pípnutí (funguje tak v základním nastavení, lze libovolně měnit).

• Nejčastější odstranění závad

Většina problémů, se kterými se během provozu skeneru můžete setkat, je způsobena nesprávným nastavením jeho parametrů. Tyto problémy můžete odstranit opětovným nastavením továrních parametrů podle následujících pokynů:

1. Odpojte datový kabel od počítače.
2. Kabel opět připojte.
3. Obnovte tovární nastavení načtením následujících kódů:



Start Configuration((+SETF))



Set All default((+RETF))



End Configuration((+ENDF))

4. Pokud po provedení těchto kroků závada přetrvává, postupujte podle návodu v programovací příručce.

• Programování – nastavování skeneru

Skener čárových kódů se vyznačuje jednoduchou obsluhou a instalací, přesto je složitým elektronickým zařízením a nastavení jeho parametrů vyžaduje určité znalosti v problematice čárových kódů.

Nenastavujte žádný z parametrů Vašeho skeneru, pokud nejste dostatečně seznámeni s jeho funkcí a pokud zcela neovládáte programovací proceduru.

Nastavení požadovaných parametrů a funkcí se provádí načtením odpovídajících čárových kódů přímo z této příručky – případně z kompletní programovací příručky v anglickém jazyce dodané se čtečkou.

Před každou změnou je nutno nejprve načíst kód:



Start Configuration((+SETF))

Tím zahájíte vlastní programování a čtečka odpoví jedním dlouhým a jedním krátkým pípnutím. Poté postupně načítáte kódy, kterými měníte nastavení. Čtečka odpovídá krátkým pípnutím po načtení každého již srozumitelného kódu. A na závěr je třeba načíst kód:



End Configuration((+ENDF))

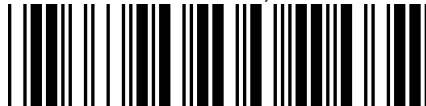
Následně dlouhé pípnutí a dvě krátká pípnutí skeneru signalizují akceptování nastavení a uložení do paměti.

• Základní programovací kódy

Základní programovací kódy s vysvětlením. Nezapomeňte při programování postupovat dle návodu výše. Nejprve **Start** a nakonec **End**.

1. Zjištění verze firmware

Zjištění aktuální verze mikrokódu ve čtečce, tzv. firmware.



S/W Version((+SFVR))

2. Výběr rozhraní

Čtečky jsou k systému připojeny pomocí USB rozhraní. Umožňují však emulovat buď klávesnici (základní nastavení) nebo virtuální sériový port:

- a) *USB Keyboard* – emulace klávesnice
- b) *USB_COM* – virtuální sériový port (zde je nutné doinstalovat do systému příslušný ovladač)

Ostatní volby rozhraní této kapitoly pro tuto čtečku nejsou funkční.

3. Výběr jazyku klávesnice

V módu emulace klávesnice posílá čtečka načtené znaky z kódu tak, jako byste je napsali na klávesnici. Posílá je ovšem bez návaznosti na nastavení jazyka Vaší skutečné klávesnice. Tj. v případě, že máte nastavenou českou klávesnici v systému a čtečka má např. anglickou, budou čísla čtena jako české znaky – např. kód 12345 jako +eščř. Je bezpodmínečně nutné mít nastavenou čtečku na stejné rozložení klávesnice jako je systém. V případě češtiny volbu Česko (varianta QWERTZ). Výchozí nastavení Virtuosa = Česko. Problémy s různými druhy klávesnic, lze řešit použitím režimu ALT Mode (kapitola 2.2.2), kde se znaky předávají pomocí emulace stisku tlačítka ALT+ASCII kód znaku. Načítání je pak poněkud pomalejší, ale vždy funkční.

4. Režimy čtení

Čtení kódů lze dle verze čtečky nastavit do několika módů. V některých těchto režimech lze navíc nastavit i časový interval dané funkce.

Známe několik režimů čtení:

a) *Trigger On/Off*

Čtecí paprsek svítí a čte jen při zmáčknutí spoušti.

b) *Trigger On/Good read off*

Čtecí paprsek se rozsvítí po stisku spouště a svítí ještě několik vteřin po stisku spouště nebo do načtení kódu.

c) *Continuous/Triger off*

Čtecí paprsek svítí stále, lze jej ovšem vypínat a zapínat spouští.

d) *Continuous/LED always On*

Paprsek svítí stále, ale kód se čte jen při držení spouště.

e) *Continuous/No Trigger*

Čtecí paprsek stále svítí. Spoušť je v tomto režimu nefunkční.

f) *Auto Scan*

Paprsek se aktivuje senzorem pohybu. Vhodné pro použití se stojánkem.

POZNÁMKA: Pro prodloužení životnosti skeneru použijte čtecí režimy TRIGGER, nebo Continuous/Trigger off. Při stálém svícení paprsku se výrazně zkracuje životnost čtečky.

5. Nastavení akustické signalizace

Čtečka v základním nastavení akusticky signalizuje zapnutí a úspěšné načtení kódu. Pomocí nastavovacích kódů této kapitoly lze měnit frekvenci tónu – *Frequency* + následně načtení čísla 00-10h z přílohy A na konci příručky a hlasitost tónu – *Adjust Buzzer Tone* + opět číslo z přílohy A. Zvuk lze také úplně vypnout a to jak při zapnutí (*Power On Tone – ON/OFF*), tak i při úspěšném načtení (*Good read Beep – ON/OFF*).

6. Nastavení preamble a postamble znaků

Před a za každý načtený kód lze doplnit až deset dalších znaků. K naprogramování je třeba používat tabulku znaků z přílohy A na konci příručky a znalost ASCII kódů.

Samotné naprogramování pro znaky před kód probíhá načtením kódu *The Preamble Instalation*, poté načtete jeden nebo více ASCII kódů znaků, tj. např. 4 + 1 pro velké **A**. Pro znaky na konec kódu použijete kód *The Postamble Instalation* + kód(y) znaků. Nezapomeňte začít úvodním kódem *Start Configuration* a ukončit nastavení kódem *End Configuration*.

Smazání lze provést načtením samotného config. kódu bez výběru znaků.

• Další kódy

Další kódy umožňující zapínání/vypínání jednotlivých druhů kódu, změnu citlivosti a další speciální nastavení najdete v příložené programovací příručce v anglickém jazyce.

• Testovací kódy (CODE_39)



* Q U E R T Y U *



* 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 *