

# Základní instalační příručka

(Rev.1.1)

CCD skener čárových kódů Virtuos HT-10 (EH02G0001)

## • Způsobilost FC a CE

Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovující limitům pro třídu A 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. Zabráňte 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 parném 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. Nedívejte 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 180 mm (PCS = 90%)
Zdroj světla	660 nm červená LED (viditelné světlo)
Rychlost snímání	270 snímků/sec
Rozlišení	4 mil / 0,1 mm
Úhel a vzdálen. čtení	45° / 0 – 30 cm
Snímač / CPU	CCD 2500 pixelů / 32bitový procesor
D.O.F.	CODE-39 : 0~30 mm @ 4 mil CODE-39 : 0~45 mm @ 5 mil
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
Rozměry	160 (D) x 80 (Š) x 20 (H) mm
Hmotnost	95g (bez kabelu)
Napájení a spotřeba	5V +-5%, < 800 mW
Odebíraný proud	45-50 mA (v klidu) 150 mA (pracovní)
Prostředí	Pracovní teplota: 0 až 50 °C Skladovací teplota: -26 až 60 °C Vlhkost: 10 – 90 % (bez kondenzace)

## • Vlastnosti

- Praktické odolné provedení (testované na pád až z 1,5 m)
- Uživatelsky vyměnitelný 1,8 m dlouhý kabel
- Emulace klávesnice i sériového portu RS232 přes USB připojení
- Čtení všech hlavních druhů čárových kódů
- Snadné programování pomocí čárových kódů

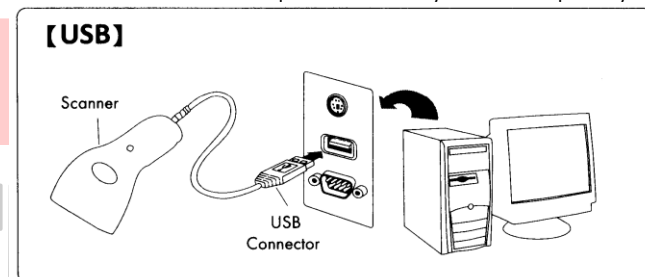
## • Obsah balení



Čtečka včetně kabelu Základní instalační příručka Programovací 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.

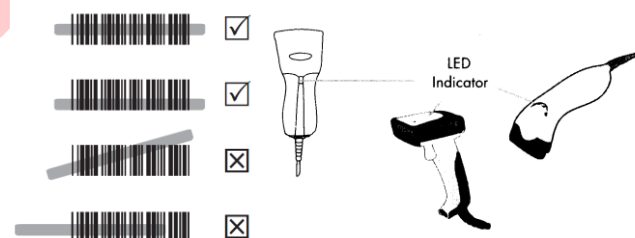


V režimu emulace sériového portu je nutno do OS Windows doinstalovat ovladač.

## • 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)),

kterým 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))

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

#### • Základní programovací kódy

Základní programovací kódy s vysvětlením uvádíme v této příručce. 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

- USB Keyboard – emulace klávesnice
- 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 +ěščř. Je bezpodmínečně nutné mít

nastavenou čtečku na stejné rozložení klávesnice jako je systém. V případě češtiny volbu Česko (varianta QUERTZ). Tovární nastavení = 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. Je to 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. Známé několik režimů čtení:

##### a) Trigger On/Off

Čtečí paprsek svítí a čte jen při zmáčknutí spouště.

##### b) Trigger On/Good read off

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

##### c) Continuous/Trigger off

Čtečí 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

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

##### f) Flash On

Čtečí paprsek stále svítí, bez kódu začne zhruba po 5 sec. blikat.

**POZNÁMKA:** Pro prodloužení životnosti skeneru používejte čtečí 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 i úspěšné načtení kódu. Pomocí nastavovacích kódů této kapitoly lze měnit frekvenci tónu – **Frequency** + následné 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 Installation**, poté načtete jeden nebo více ASCII kódů znaků, tj. např. 4 + 1 pro velké A. Pro znaky na konec kódu použijete kód **The Postamble Installation** + kód(y) znaků. Nezapomeňte začít úvodním kódem **Start Configuration** a ukončit nastavení kódem **End Configuration**.

Smazání lze provést načtením samotného konfiguračního 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. V případě dalších dotazů a upřesnění neváhejte kontaktovat podporu **HOTLINE Virtuos** viz telefon a email uvedený výše v hlavičce návodu.

#### • Testovací kódy (CODE\_39)



\* Q U E R T Y U \*



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