

Základní instalační příručka

(Rev.1.0)

CCD 2D skener čárových kódů Virtuos HT-850 (EH02G0005)

• Způsobnost FCC 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. |
| NE! | 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 antiskizové 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 připojovací kabely ani na ně nepokládajte těžké předměty. Neďívejte 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 přívodního 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.

Podrobnější informace o produktu včetně programovací příručky najdete na webových stránkách www.virtuos.cz.

• Specifikace

| | |
|-----------------------|--|
| Šířka čtecího pole | až 250 mm |
| Zdroj světla | zaměř. red LED 617 nm – osvětl. 6500K LED |
| Rozlišení | 1D: 4 mil / 0,102 mm (Code 39) 2D: 6,6 mil / 0,168 mm (Data Matrix) |
| Úhel/vzdálenost čtení | 51° (vodorovně) x 40° (svisle) / 2 – 35 cm |
| Snímač | CMOS camera sensor |
| Max. okolní světlo | až 86000 Lux |
| Rozhraní | USB (emulace klávesnice i sériového portu) |
| Dekódování č. kódů | 1D: UPC/EAN, UPC/EAN with supplementals, Code 128, GS1-128, Code 39, Trioptic, Code 32, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Industrial 2 of 5, Codabar, Codablock F, MSI, Telepen, Code 11, GS1 DataBar variants 2D: PDF417, MicroPDF417, Composite Codes, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec |
| Materiál pouzdra/ IP | ABS + guma / krytí IP30 |
| Rozměry | 160 (D) x 60 (Š) x 30 (H) mm |
| Hmotnost | 150 g (bez kabelu) |
| Napájení a spotřeba | 5V 5S +-5% |
| Odebíraný proud | 75 mA (v klidu), 350 mA (pracovní) |
| Prostředí | Pracovní 0°C až 50°C Skladovací -26°C až 60°C Vlhkost 10 – 95 % (bez kondenzace) |

• Vlastnosti

- Praktické odolné provedení
- Citlivý kamerový sensor pracující i za extrémního osvětlení (slunce...)
- Uživatelsky vyměnitelný 1,8 m dlouhý kabel
- Emulace klávesnice i sériového portu RS232 přes USB připojení
- Možnost detekce 1D i 2D kódů v jednom zařízení
- Snadné programování pomocí čárových kódů
- Čtení všech hlavních druhů čárových kódů

• Obsah balení



Čtečka včetně kabelu



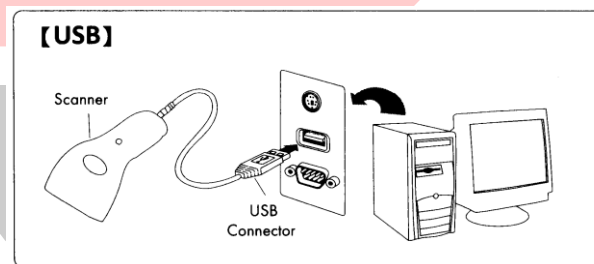
Základní instalační příručka



CD s progr. příručkou

• 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.

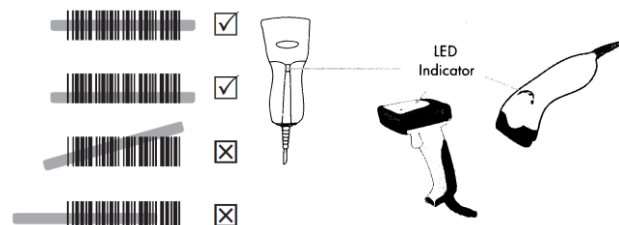


V režimu emulace sériového portu je nutno do OS Windows doinstalovat ovladač. Podrobný popis instalace najdete na webových stránkách www.virtuos.cz/ke-stazeni/.

• 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.



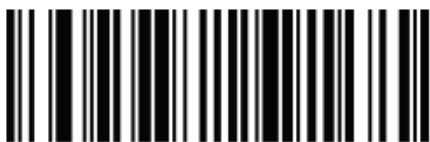
Indikační LED dioda

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 následujícího kódu:



Activate Custom Defaults

4. Pokud po provedení těchto kroků závada přetrvává, postupujte podle návodu v programovací příručce nebo ze stránek www.virtuos.cz nebo se obraťte na prodejce.

• 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 odpovídajícího čárového kódu přímo z této příručky – případně z kompletní programovací příručky v anglickém jazyce dodané se čtečkou na kompaktním disku.

• Základní programovací kódy

Kapitola USB Interface (str. 23)

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

- a) **USB HID-KBW** – emulace klávesnice



USB Keyboard (PC)

- b) **USB Serial** – virtuální sériový port

(zde je nutné doinstalovat do systému příslušný ovladač - ke stažení na stránkách <http://www.virtuos.cz/ke-stazeni/>)



USB Serial

Keyboard Country Layout (str. 24 - 32)

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 **Czech** -> Česká.



Czech (QWERTZ)

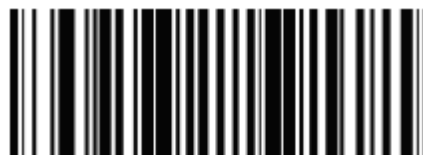
General Configuration – režimy čtení (str. 13, 14)

Čtečku dle verze lze nastavit do několika módu čtení:



Manual Trigger Mode

Čtecí paprsek svítí a čte jen při zmáčknutí spouští.



Presentation Mode

Čtecí paprsek se rozsvítí trvale. Lze spouští na pár sekund vypnout. Nepoužívejte trvale, čtečka se nadměrně opotřebovává a tím se zkracuje její životnost, proto doporučujeme použít čtečku s autodetekcí tj. model s písmenkem **A** na konci např. Virtuos HT-850A, HT-310A... Zpět se vrátíte načtením výchozího nastavení **Activate Custom Defaults**.

Good Read and Error Indicators (str. 9 - 18)

Čtečka v základním nastavení akusticky signalizuje zapnutí a úspěšné načtení kódu. Pomocí nastavovacích kódů této kapitoly lze měnit hlasitost tónu – **Beeper Volume** (Off – vypnutí, Low – slabé, Middle – střední, High – hlasité) dále délku tónu – **Beeper Duration** (Normal – normální, Short – krátké) a počet opakování tónu **Number of Good Decode Beeps** (1,2,3).

Nastavení preamble a postamble znaků (str. 103 - 107)

Před a za každý načtený kód lze doplnit libovolné znaky. K naprogramování je třeba používat tabulku znaků z přílohy B: Programming Number a tabulku typů kódů z přílohy C: Symbology Charts na konci příručky a znalost ASCII kódů – příloha D: ASCII Conversion Chart.

Samotné naprogramování probíhá pro znaky před kód načtením kódu **Add Prefix**, po té načtete číslo typu kódu, pro který se má funkce provést např.

99h pro všechny, jeden nebo více ASCII kódů znaků tj. např., **41h** pro velké **A** a nakonec kód **Save**. Pro znaky na konec kódu použijete kód **Add Suffix** + číslo typu kódu + kód (y) znaků a kód **Save**.

Smazání lze provést načtením pouze konfiguračních kódů **Clear All Prefixes** nebo **Clear All Suffixes**.

• Další kódy

Další kódy umožňující zapínání/vypínání jednotlivých druhů kódu, změnu citlivosti a další speciální nastavení najdete v příložené programovací příručce v anglickém jazyce na kompaktním disku v PDF nebo je k dispozici ke stažení na stránkách www.virtuos.cz. V případě dalších dotazů a upřesnění neváhejte kontaktovat podporu HOTLINE Virtuos, viz telefon a e-mail uvedený výše v hlavičce návodu.

• Testovací kódy (CODE_39 + QR code)



* Q U E R T Y U *



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



<http://www.virtuos.cz>