

# 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. 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 antiskluzové 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 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 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](http://www.virtuos.cz).

## • Specifikace

Šířka čtecího pole	až 250 mm
Zdroj světla	zaměř. red LED 617 nm – osvětl. LED 6500 K
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



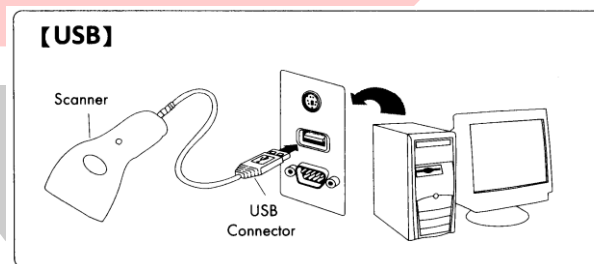
Základní instalační příručka



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.

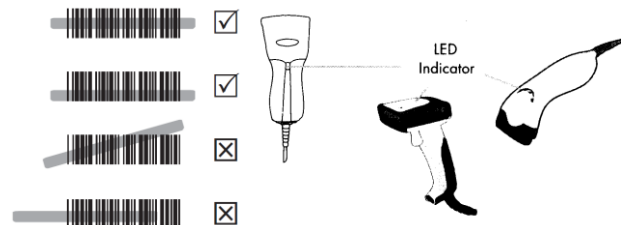


V režimu emulace sériového portu je nutno do OS Windows doinstalovat ovladač. Podrobný popis instalace najdete na webových stránkách [www.virtuos.cz/ke-stazeni/](http://www.virtuos.cz/ke-stazeni/).

## • 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](http://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)**

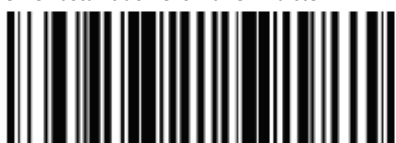
V módu emulace klávesnice posílá čtečka načtené znaky z kódu tak jako byste je napsali na klávesnici. Posílá je ovšem bez návaznosti na nastavení jazyka Vaší skutečné klávesnice. Tj. v případě, že máte nastavenou českou klávesnici v systému a čtečka má např. anglickou, budou čísla čtena jako české znaky – 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)

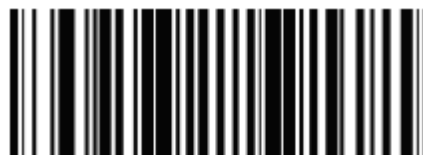
**General Configuration – režimů čtení (str. 13, 14)**

Čtečku dle verze lze nastavit do několika režimů 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, např. Virtuos HT-310A, HT-860N ... 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 pro znaky před kód probíhá načtením kódu **Add Prefix**, poté 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 pouze načtením 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](http://www.virtuos.cz). V případě dalších dotazů a upřesnění neváhejte kontaktovat podporu **HOTLINE Virtuos**, viz telefon a e-mail uvedené 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>