

Základní instalační příručka

(Rev.1.0)

CCD 2D skener čárových kódů Virtuos HT-860 (EH02G0013)

• 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 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 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 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.

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

• Specifikace

Rozlišení	1D: 5 mil / 0,127 mm (Code 39) 2D: 6,8 mil / 0,169 mm (PDF417)
Max. úhel čtení	60° (vodorovně) x 65° (svisle)
Optický systém	zaměřovač: 617 nm LED osvětlení: 6 500 K LED
Automatická detekce	ano
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 Post Code, IATA, MSI/PLESSY, Italian Pharm. Code, Telepen
Materiál pouzdra	ABS
Rozměry	104 (Š) x 170 (V) x 98 (H) mm
Hmotnost	300 g (bez kabelu)
Napájení a spotřeba	5V DC ±5%
Odebíraný proud	200 mA (v klidu), 400 mA (pracovní)
Prostředí	pracovní 0°C až 50°C skladovací -26°C až 60°C vlhkost 10 – 90 % (bez kondenzace)
Kompatibilita	Windows 7/8/8.1/10

• Vlastnosti

- Stabilitní provedení s možností nastavení úhlu čtení a s otvorem pro pevné upevnění na desku stolu
- Citlivý kamerový sensor umožňující načtení kódů z různých úhlů
- Uživatelsky vyměnitelný 2 m dlouhý kabel
- Emulace klávesnice i sériového portu RS232 přes USB připojení
- Detekce 1D i 2D kódů v jednom zařízení
- Načítání kódů i z obrazovek mobilů, tabletů ...
- Snadné programování pomocí čárových kódů
- Čtení všech hlavních druhů čárových kódů

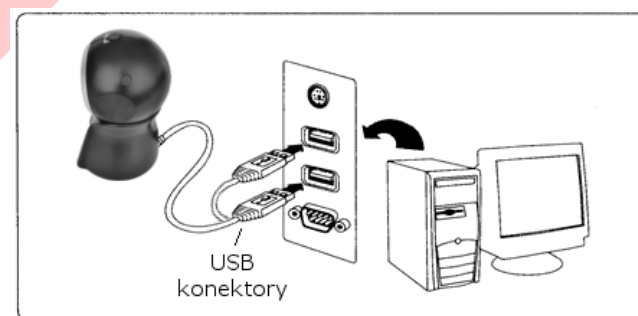


• Obsah balení



• Instalace – připojení

Příložený kabel disponuje konektorem RJ50 na jednom konci a dvěma USB konektory na straně druhé. Konektor RJ50 zapojte do skeneru. USB konektor(y) připojte do USB portu(ů) počítače. Dva USB konektory má kabel proto, aby zařízení nepřetěžovalo limity proudového zatížení USB portů, především starších počítačů. Teoreticky lze zapojit pouze jenom jeden USB konektor (ten s dvěma přírodními kabely), ale doporučujeme mít zapojeny oba. Po připojení skener vydá akustický signál a operační systém Windows 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



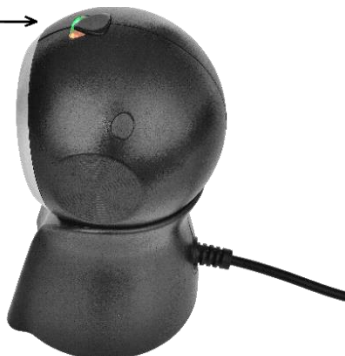
Čtení čárových kódů

Pokud je čárový kód malý, měli byste jej při čtení dát blíže ke čtecímu okénku čtečky, naopak je-li kód velký, měl by být o něco dál. Máte-li čárový kód vysoce odrazivý (např. povrch opatřený lakem), bude pravděpodobně třeba naklonit čárový kód pod úhlem, abyste eliminovaly odlesky světla směrem ke čtečce, a tak úspěšně naskenovali čárový kód.

Indikační LED dioda

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

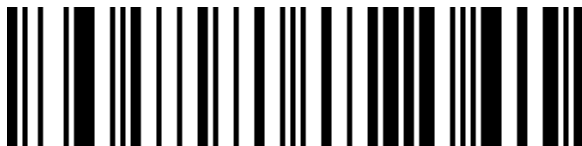
Indikační
LED diody
s tlačítkem



• 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:



Tovární nastavení (Factory default)

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 dodané se čtečkou na kompaktním disku.

• Základní programovací kódy

Kapitola USB Interface (str. 2)

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 klávesnice (default)

- 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 virtuální sériový port COM

Keyboard Country Layout (str. 17 - 22)

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.



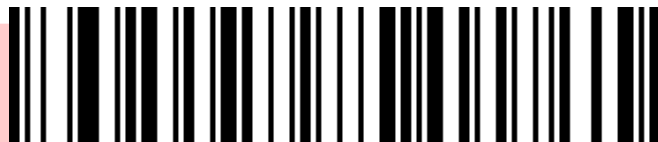
Czech - Česká (QWERTZ)

Režimy čtení (str. 6)

Čtečku lze nastavit na jeden ze dvou režimů snímání. Režimy se liší pouze délkou čekání na zhasnutí podsvícení. Buď čtečka zhasne po nějaké době nečinnosti či po načtení kódu. Tyto režimy lze také přepínat pomocí horního tlačítka čtečky.:



Stálé čtení – zhasne až po 10 sekundách (default)



Automatické čtení – zhasne po načtení kódu nebo 2 sekundách

• Další kódy

Další kódy umožňující zapínání/vypínání jednotlivých druhů kódu, změnu citlivosti a další speciální nastavení najdete v příložené programovací příručce 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 e-mail a telefon 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>