

Základní instalační příručka

(Rev.1.3)

CCD 2D skener čárových kódů Virtuos HT-860N (EH02G0017)

• Způsobilost a

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 masném 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 antiskluzové rukavice obsahující změkčovačla. 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 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

| | |
|---|--|
| Max. úhel čtení | ±65° (vodorovně) x ±60° (svisle) |
| Kontrast tisku | min. 35% reflexní rozdíly |
| Zorné pole | 42° (vodorovně) x 30° (svisle) |
| Indikátor | zelená LED + tónový generátor |
| Rozlišení a vzdálenost čtení dle typu kódu [mil / mm] | 1D Code 39: 5 / 10-70, 20 / 25-300 1D EAN-UPCA: 13 / 10-170 2D PDF417: 6,8 / 10-65 2D QR Code: 20 / 10-180 2D DataMatrix: 10 / 10-80 |
| Optický systém | Zaměřovač i osvětlení: 617 nm LED |
| Max. okolní světlo | vnitřní osvětlení: 1 600 lux sluneční záření: 50 000 lux |
| Automatická detekce | ANO |
| Délka kabelu | 1,8 m |
| Rozhraní | USB - emulace klávesnice a sériového portu (sériová varianta RS232 na dotaz) |
| Dekódované kódy 1D | Codabar, Code39, Code32, InterLeaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code93, Code128, GS1-128, UPC/EAN, EAN/JAN-13, ISSN, RSS14, GS1-Limited, GS1-Expanded |
| Dekódované kódy 2D | QR CODE, PDF417, Data Matrix, Aztec, Maxi Code, Han Xin Code |
| Materiál pouzdra | Plast ABS |
| Hmotnost bez kabelu | 160 g |

| | |
|-------------------|--|
| Proud | v klidu 10 mA / pracovní 140 mA, max. 200 mA |
| Napájecí napětí | 5V ±5% |
| Rozměry | 104 (Š) x 170 (V) x 98 (H) mm |
| Teplota prostředí | pracovní 0 až 40 °C, skladovací -20 až 60 °C |
| Vlhkost prostředí | 5 až 95 % (bez kondenzace) |
| Kompatibilita | Windows 7/8/8.1/10, Android, Linux... |

• Vlastnosti

- Všesměrová, rychlá 2D čtečka – detekce 1D i 2D kódů v jednom zařízení
- Stabilní provedení s možností nastavení úhlu čtení, s otvorem pro upevnění na desku stolu
- Citlivý kamerový sensor umožňující načtení kódů z různých úhlů
- Emulace klávesnice i sériového portu RS232 přes USB připojení
- Čtení všech hlavních druhů čárových kódů
- Snadné programování pomocí čárových kódů
- Rozšířená citlivost pro načítání kódů i z obrazovek mobilů, tabletů, PC ...
- LED diodová a zvuková indikace, uživatelsky vyměnitelný 1,8 m kabel
- Podpora záměny oddělovacích znaků kódů specifikace GS1 za viditelný znak (např. 2D Datamatrix GS1 pro zdravotnictví – protipadělk. směrnice)



• Obsah balení



Skener



Kabel

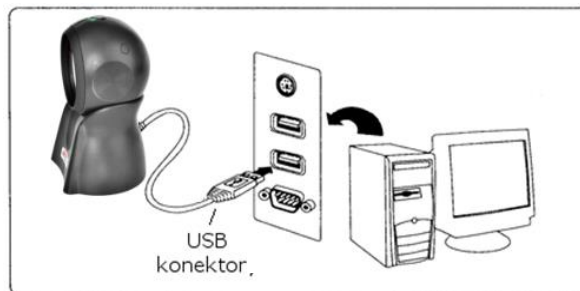


Základní instal. příručka

Programovací příručka je ke stažení na webu www.virtuos.cz/ke-stazeni/.

• Instalace – připojení

Příložený kabel disponuje konektorem RJ50 na jednom konci a USB konektorem na straně druhé. Konektor RJ50 zapojte do skeneru. USB konektor připojte do USB portu počítače. Po připojení skener vydá akustický signál a operační systém Windows automaticky nainstaluje ovladač zařízení. Načtením libovolného čárového kódu ověřte správnou činnost skeneru. Pro test 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 eliminovány odlesky světla směrem ke čtečce, a tak úspěšně čárový kód naskenovali.

Indikační LED dioda

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



• 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 a po chvíli jej připojte zpět.
2. Obnovte tovární nastavení načtením následujícího kódu:



Tovární nastavení (Factory default)

3. V továrním nastavení je zapnuto čtení jen nejpoužívanějších typů čárových kódů. Pokud se Vám některé nečtou, načtete tento kód:



Zapnutí čtení všech kódů

4. Pokud po provedení těchto kroků závada přetrvává, postupujte podle návodu v programovací příručce nebo na stránkách 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. **Proto nenastavujte žádné 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 jednoho odpovídajícího čárového kódu přímo z této příručky (ostatní kódy při načítání zakryjte), případně z kompletní programovací příručky dodané se čtečkou na kompaktním disku.

• Základní programovací kódy

Volba rozhraní

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

Nastavení rozložení klávesnice dle používaného typu

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

Čtečku lze nastavit na jeden ze dvou režimů snímání. Buď čtečka stále svítí a čte, nebo čeká na pohyb před ní a zhasne po načtení kódu nebo po 5 sekundách. Tlačítko má různé funkce podle vybraného režimu viz níže:



Stálé čtení – čtečka stále svítí a zároveň čte (default)

Tlačítkem lze zapínat a vypínat stálé čtení.



Automatické čtení – zhasne po načtení kódu nebo 5 sekundách od posledního pohybu před čtečkou nebo od stisku tlačítka.

V místech s horším osvětlením nemusí automatické čtení fungovat stoprocentně. Pak je nutné použít režim stálého čtení.

• Další kódy

Další kódy umožňující zapínání/vypínání jednotlivých druhů kódu, změny parametrů čtení 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)



<http://www.virtuos.cz>