

## Základná inštalčná príručka

### Spôsobilosť

Toto zariadenie bolo testované a uznané vyhovujúce limitom pre triedu A časti 15 Pravidiel FCC.

Toto zariadenie bolo testované a uznané vyhovujúce podľa týchto štandardov požadovaných EMC Direktívou 89/336/EEC a doplnených Direktívou 92/EEC a 93/68/EEC: EN55022(1992); EN55024(1992); EN55082-1(1998).

### Varovania a upozornenia

- 1. Zabráňte dotykov kovov s konektormi zariadení.
- 2. Používajte zariadenie mimo prostredia s horľavými plynmi.

Ak sa vyskytnú nasledujúce situácie, okamžite vypnite hostiteľský počítač, odpojte zariadenie a obráťte sa na najbližšieho predajcu.

- 1. Dym, neobvyklý zápach alebo zvuky pochádzajúce zo zariadení.
- 2. Pád zariadenia s viditeľným poškodením krytu.

Nikdy nerobte nasledujúce činnosti:

- 1. Nepracujte v miestach s vysokou teplotou a nenechávajte ho na slnečnom svetle.
- 2. Nepoužívajte zariadenie na extrémne vlhkom mieste, prípadne ho nevystavujte príliš veľkým zmenám teploty.
- 3. Neumiestňujte zariadenie v mastnom a sparnom prostredí napr. v miestach kde sa varí.
- 4. Nenechávajte zariadenie bez dostatočného vetrania, pod látkou, v obale...
- 5. Nevkladajte cudzie predmety či nenalievajte vodu do otvorov zariadenia.
- 6. Neberte zariadenie mokrymi alebo vlhkými rukami.
- 7. Pri práci nepoužívajte antišmykové rukavice obsahujúce zmäkčovadlá.
- 8. Na čistenie nikdy nepoužívajte organické rozpúšťadlá ako benzín, riedidlá, insekticídy atď. Mohlo by dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- 9. Neťahajte a zbytočne veľa neohýbajte pripojovacie káble ani na ne nekladte ťažké predmety.
- 10. Nepozerajte sa do zdrojov svetla zariadení a nemierte zdrojmi svetla zariadenia do očí druhých. Mohlo by dôjsť k nevratnému poškodeniu zraku.

- Nenechávajte zariadenie na nestabilných miestach, kde hrozí pád a následné poškodenie či zranenie druhých.

- Akonáhle zistíte poškodenie prívodného kábla, ako je poškodenie izolácie, okamžite prestaňte zariadenie používať a obráťte sa na svojho predajcu. Mohlo by dôjsť k požiaru alebo k úrazu elektrickým prúdom.

### Špecifikácie

Max. uhol čítania	±65° (horizontálne) x ±60° (zvisle)
Kontrast tlače	min. 35% reflexné rozdiely
Zorné pole	42° (horizontálne) x 30° (zvisle)
Indikátor	zelená LED + tónový generátor
Rozlíšenie a vzdialenosť čítania podľa 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	Zameriavač aj osvetlenie: 617 nm LED
Max. okolité svetlo	vnútorné osvetlenie: 1 600 lux slnečné žiarenie: 50 000 lux
Automatická detekcia	ÁNO
Dĺžka kábla	1,8 m
Rozhranie	USB – emulácia klávesnice a sériového portu
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 puzdra	plast ABS
Hmotnosť bez kábla	160 g
Prúd	v klude 10 mA / pracovný 140 mA, max. 200 mA
Napájacie napätie	5V ±5%
Rozmery	104 (Š) x 170 (V) x 98 (H) mm
Teplota prostredia	pracovná 0 až 40 °C, skladovacia -20 až 60 °C
Vlhkosť prostredia	5 až 95% (bez kondenzácie)
Kompatibilita	Windows 7/8/8.1/10, Android, Linux...

## CCD 2D skener čiarových kódov Virtuos HT-860N

### Obsah balenia



Skener



Kabel



Základná inštal. príručka



CD s progr. príručkou

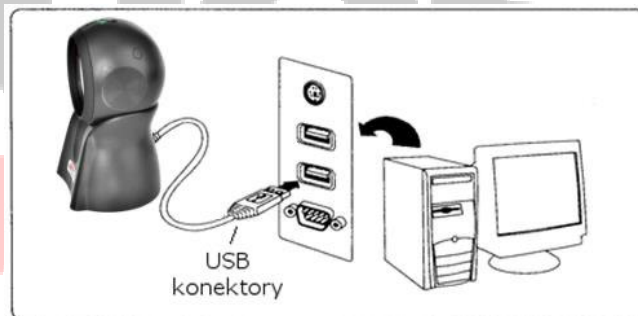
### Vlastnosti

- Všesmerová, rýchla 2D čítačka – detekcia 1D aj 2D kódov v jednom zariadení
- Stabilné prevedenie s možnosťou nastavenia uhla čítania, s otvorom pro upevnenie na dosku stola
- Citlivý kamerový sensor umožňujúci načítanie kódov z rôznych uhlov
- Emulácia klávesnice aj sériového portu RS232 cez USB pripojenie
- Čítanie všetkých hlavných druhov čiarových kódov
- Jednoduché programovanie pomocou čiarových kódov
- Rozšírená citlivosť pre načítanie kódov aj z obrazoviek mobilov, tabletov, PC, ...
- LED diódová a zvuková indikácia, užívateľsky vymeniteľný 1,8 m kábel
- Podpora zámény oddeľovacích znakov kódov špecifikácie GS1 za viditeľný znak (napr. 2D Datamatrix GS1 pre zdravotníctvo – smernica proti falšovaniu)



### Inštalácia – pripojenie

Priložený kábel disponuje konektorom RJ50 na jednom konci a USB konektorom na strane druhej. Konektor RJ50 zapojte do skenera. USB konektor pripojte do USB portu počítača. Po pripojení skener vydá akustický signál a operačný systém Windows automaticky nainštaluje ovládač zariadenia. Načítaním ľubovoľného čiarového kódu overte správnu činnosť skenera. Pre test môžete použiť čiarové kódy z konca tejto príručky.



V režimu emulácie sériového portu je nutné do OS Windows doinštalovať ovládač.

### Všeobecné



#### Čítanie čiarových kódov

Ak je čiarový kód malý, mali by ste ho pri čítaní dať bližšie k čítaciemu okienku čítačky, naopak ak je kód veľký, mal by byť o niečo ďalej. Ak máte čiarový kód vysoko odrazivý (napr. povrch opatrený lakom), bude pravdepodobne potrebné nakloniť čiarový kód pod uhlom, aby ste eliminovali odlesky svetla smerom k čítačke, a tak úspešne čiarový kód naskenovali.

#### Indikačná LED dióda

Pri úspešnom načítaní čiarového kódu na okamih zhasne LED dióda a ozve sa zvuk pípnutia (funguje tak v základnom nastavení, je možné meniť – viď programovací príručka).



## Najčastejšie odstránenie závad

Väčšina problémov, s ktorými sa počas prevádzky skenera môžete stretnúť, je spôsobená nesprávnym nastavením jeho parametrov, tieto problémy môžete odstrániť opätovným nastavením továrenských parametrov podľa nasledujúcich pokynov:

1. Odpojte dátový kábel od počítača a po chvíli ho pripojte späť.
2. Obnovte továrenské nastavenia načítaním nasledujúceho kóda:



Továrenské nastavenia (Factory default)

3. V továrenskom nastavení je zapnuté čítanie len najpoužívanějších typov čiarových kódov. Ak sa Vám niektoré nečítajú, načítajte tento kód:



Zapnutie čítanie všetkých kódov

4. Ak po vykonaní týchto krokov záhada pretrváva, postupujte podľa návodu v programovacej príručke alebo sa obráťte na predajcu.

## Programovanie – nastavovanie skenera

Skener čiarových kódov sa vyznačuje jednoduchou obsluhou a inštaláciou, napriek tomu je zložitým elektronickým zariadením a nastavenie jeho parametrov vyžaduje určité znalosti v problematike čiarových kódov.

**Preto nenastavujte žiadny z parametrov Vášho skenera, ak nie ste dostatočne oboznámení s jeho funkciou a pokiaľ úplne neovládáte programovacie procedúry.**

Nastavenie požadovaných parametrov a funkcií sa vykonáva načítaním jedného zodpovedajúceho čiarového kódu priamo z tejto príručky (ostatné kódy pri načítaní zakryté), prípadne z kompletnej programovacej príručky dodanej s čítačkou na kompaktnom disku.

## Základné programovacie kódy

### 1. Voľba rozhrania

Čítačky sú k systému pripojené pomocou USB rozhrania. Umožňujú však emulovať buď klávesnicu (základné nastavenie) alebo virtuálny sériový port:

- a) USB HID-KBW – emulácia klávesnice



USB klávesnica (default)

- b) USB Serial – virtuálny sériový port  
(tu je nutné doinštalovať do systému príslušný ovládač)



USB virtuálny sériový port COM

### 2. Nastavenie rozloženia klávesnice podľa používaného typu

V móde emulácia klávesnice posiela čítačka načítané znaky z kódu tak ako by ste ich napísali na klávesnici. Posiela je však bez nadväznosti na nastavenie jazyka Vašej skutočnej klávesnice. Tj. v prípade, že máte nastavenú slovenskú klávesnicu v systéme a čítačka má napr. anglickú budú čísla čítané ako slovenské znaky – napr. 12345 ako +šššš. Je bezpodmienečne nutné mať nastavenú čítačku na rovnaké rozloženie klávesnice ako je systém.

### 3. Režimy čítanie

Čítačku možno nastaviť na jeden z dvoch režimov snímania. Buď čítačka stále svieti a číta, alebo čaká na pohyb pred ňou a zhasne po načítaní kódu alebo po 5 sekundách. Tlačidlo má rôzne funkcie podľa zvoleného režimu viď nižšie:



**Stále čítanie** – čítačka stále svieti a zároveň číta (default)  
Tlačidlom možné zapínať a vypínať stále čítanie.



**Automatické čítanie** – zhasne po načítaní kódu alebo 5 sekundách od posledného pohybu pred čítačkou alebo od stlačenia tlačidla.

V miestach s horším osvetlením nemusí automatické čítanie fungovať stopercentne. Potom je nutné použiť režim stáleho čítania.

### Ďalšie kódy

Ďalšie kódy umožňujúce zapínanie/vypínanie jednotlivých druhov kódu, zmenu citlivosti a ďalšie špeciálne nastavenia nájdete v priloženej programovacej príručke v anglickom jazyku.

### Testovacie kódy (CODE 39)



QWERTY



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



<http://www.pospartner.sk>



<https://www.virtuos.sk>