

Základná inštalčná príručka

Spôsobilosť

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

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 masťom 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

Šírka čítacieho poľa	až 10 – 70 cm (PCS = 90%)
Zdroj svetla	viditeľný laser 670 ±10nm
Rýchlosť snímania	100 snímok/s vrátane autodetekcie kódu
Rozlíšenie	4 mil. / 0,1 mm
Uhol a vzdialenosť čítania	±45° / 10 – 70 cm
Spúšťanie čítania	spúšťou alebo automaticky pohybom
IP krytie/Pádový test	IP30 / testované z 1,5 m pádom na zem
Max. okolité svetlo	6000 Lux (Fluorescenčné)
Rozhranie	USB (emulácia klávesnice i sériového portu)
Dekódovanie č. kódov	Code 39, Full ASCII Code 39, Code 32, Code 128, Code 93, Code 11, Codebar/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 Postage Code, IATA, MSI/PLESSY, Italian Pharmacy Code, Telepen...
Materiál puzdra	ABS + guma
Rozmery	166 (D) x 66 (Š) x 86 (H) mm
Hmotnosť	130 g
Napájanie	5V ss +5%
Odoberaný prúd	70 mA (v kľude) 180 mA (pracovný)
Prostredie	Pracovná teplota: 0 až 50 °C Skladovacia teplota: -26 až 60 °C Vlhkosť: 10 - 90% (bez kondenzácie)

Vlastnosti

- Ergonomické, robustné prevedenie vrátane stojanu
- Užívateľsky vymeniteľný 1,8 m dlhý kábel
- Emulácia klávesnice aj sériového portu RS232 cez USB pripojenie
- Čítanie všetkých hlavných druhov čiarových kódov
- Jednoduché programovanie pomocou čiarových kódov

Laserový skener čiarových kódov Virtuos HT- 900A

Obsah balenia

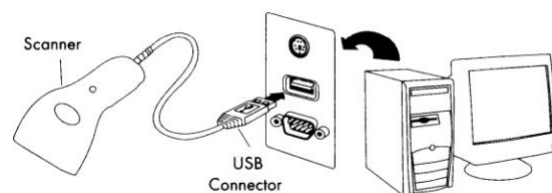


Čítačka vr. kábla Rozobraný stojanček Zákl. inštal. a programovacia príručka

Inštalácia – pripojenie

Zapojte kábel skenera do USB portu počítača. Po pripojení skener vydá akustický signál a operačný systém automaticky nainštaluje ovládač zariadení. Načítaním ľubovoľného čiarového kódu overte správnu činnosť skenera. Pre testovanie môžete použiť čiarové kódy z konca tejto príručky.

[USB]



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

Súčasťou dodávky je aj stojan, ktorý možno využiť predovšetkým v režime autodetekcie kódu – **Auto scan**. Skladá sa z troch dielov: držiaka čítačky, nohy s dekoratívnou rúrkou a podstavca.

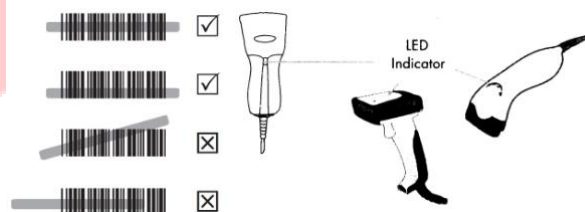
Zostavenie stojanu je veľmi jednoduché, stačí tieto tri časti spojiť nohou a zoskrutkovať. Treba len dbať na to, aby krídlová matka bola dole u podstavca a skrutka hore pri držiaku. Noha je elastická a môžete si tak nastaviť najvhodnejší uhol čítania s ohľadom na umiestnenie stojančeku.



Všeobecné

Čítanie čiarových kódov

Ak chcete skenovať čiarový kód, uistite sa, že lúč svetla skenera nekrížiže čiarový kód a zaberá celú jeho dĺžku – viď obrázok.



Indikačná LED dióda

Pri úspešnom načítaní čiarového kódu zabliká LED dióda a ozve sa zvuk pípnutia (funguje tak v základnom nastavení, možno ľubovoľne meniť)

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.
2. Kábel opäť pripojte.
3. Obnovte továrenské nastavení načítaním nasledujúcich kódov:



Start Configuration ((+SETF))



Set All default ((+RETF))



End Configuration ((+ENDF))

4. Ak po vykonaní týchto krokov závrada pretrváva, postupujte podľa návodu v programovací príručke alebo kontaktujte 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. Nenastavujte žiadny z parametrov Vášho skenera, ak nie ste dostatočne oboznámení s jeho funkciou a pokiaľ úplne neovládáte programovací procedúru. Nastavenie požadovaných parametrov a funkcií sa vykonáva načítaním zodpovedajúcich čiarových kódov priamo z tejto príručky – prípadne z kompletnej programovacie príručky v anglickom jazyku dodanej s čítačkou. Pred každou zmenou je nutné najprv načítať kód:



Start Configuration ((+SETF)),

ktorým zahájite vlastné programovanie a čítačka odpovie jedným dlhým a jedným krátkym pípnutím. Potom postupne načítate kódy, ktorými meníte nastavení. Čítačka zodpovedá krátkym pípnutím po načítaní každého jej zrozumiteľného kódu. A na záver treba načítať kód:



End Configuration ((+ENDF))

Následné dlhé pípnutie a dve krátke pípnutia skenera signalizujú akceptovanie nastavenia a uloženie do pamäte.

Základné programovacie kódy

Základné programovacie kódy s vysvetlením uvádzame v tejto príručke. Nezabudnite pri programovaní postupovať podľa návodu vyššie. Najprv štart a nakoniec End.

1. Zistenie verzie firmware

Zistenie aktuálnej verzie mikrokódu v čítačke tzv. firmware.



S/W Version ((+SFVR))

2. Výber rozhrania

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

- USB Keyboard** – emulácia klávesnice
- USB_COM** – virtuálny sériový port (tu je nutné doinštalovať do systému príslušný ovládač)

Ostatné voľby rozhrania tejto kapitoly pre túto čítačku nie sú funkčné.

3. Výber jazyka klávesnice

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 +šščč. Je bezpodmienečne nutné mať nastavenú čítačku na rovnaké rozloženie klávesnice ako je systém.

Problémy s rôznymi druhmi klávesníc možno riešiť použitím režimu ALT Mode (kapitola 2.2.2), kde sa znaky odovzdávajú pomocou emulácie stlačenia tlačidla ALT + ASCII kód znaku. Je to trochu pomalší, ale vždy funkčné.

4. Režim čítanie

Čítanie kódov možno podľa verzie čítačky nastaviť do niekoľkých módov. V niektorých týchto režimoch je možné navyše nastaviť aj časový interval danej funkcie. Poznáme niekoľko režimov čítania:

- Trigger On/Off** – čítacia lúč svieti a číta len pri stlačenej spúšti
- Trigger On/Good read off** – čítacia lúč sa rozsvieti po stlačení spúšte a svieti ešte niekoľko sekúnd po stlačení spúšte alebo do načítania kódu
- Continuous/Trigger off** – čítacia lúč svieti stále, možno ju však vypínať a zapínať spúšťou
- Continuous/LED always On** – lúč svieti stále, ale kód sa číta len pri držaní spúšte
- Continuous/No Trigger** – čítacia lúč stále svieti. Spúšť je v tomto režime nefunkčná.
- Auto Scan** – lúč sa aktivuje senzorom pohybu. Vhodné pre použitie so stojanom.

Poznámka: Pre predĺženie životnosti skenera používajte čítacie režimy TRIGGER, alebo Continuous/Trigger off. Pri stálom svietení lúča sa výrazne skraca životnosť čítačky.

5. Nastavenie akustickej signalizácie

Čítačka v základnom nastavení akusticky signalizuje zapnutie aj úspešné načítanie kódu. Pomocou nastavovacích kódov tejto kapitoly možno meniť frekvenciu tónu – **Frequency** + následné načítanie čísla 00-10h z prílohy A na konci príručky a hlasitosť tónu – **Adjust Buzzer Tone** + opäť číslo z prílohy A. Zvuk možno tiež úplne vypnúť, a to ako pri zapnutí (**Power On Tone – ON/OFF**), tak aj pri úspešnom načítaní (**Good read Beep – ON/OFF**).

6. Nastavenie preamble a postamble znakov

Pred a za každý načítaný kód možno doplniť až desať ďalších znakov. Na naprogramovanie je potrebné používať tabuľku znakov z prílohy A na konci príručky a znalosť ASCII kódov.

Samotné programovanie pre znaky pred kód prebieha načítaním kódu **The Preamble Installation**, potom načítate jeden alebo viac ASCII kódov znakov, tj. napr. 4 + 1 pre veľké A. Pre znaky na koniec kódu použijete kód **The Postamble Installation** + kód (y) znakov. Nezabudnite začať úvodným kódom **Start Configuration** a ukončiť nastavenie kódom **End Configuration**.

Zmazanie možno vykonať načítaním samotného konfiguračného kódu bez výberu znakov.

Ďalšie kódy

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

Testovacie kódy (CODE 39)



Q W E R T Y



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0