

Základná inšalačná príručka

Spôsobilosť a

Toto zariadenie bolo testované a uznané vyhovujúce limitom pre triedu A 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); EN60950-1.

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. Neprecukujte 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, insekticidy 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.

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

1. 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	60-360 mm (13mil PCS90%)
Zdroj svetla	biele LED svetlo + červené LED na zameriávanie
Rozlíšenie	≥ 3 mil
Režim práce	Normal (real-time reading), Autodetection, Memory mode
Uhol čítania	65° (vodorovne) x 60° (zvisle)
Rýchlosť čítania	60 fps
Snímač / Procesor	CMOS camera sensor 640 x 480 px / 32 bit ARM
Max. okolité svetlo	0 – 5.000 Lux (fluorescent) 0 – 100.000 Lux (slnečné svetlo)
Rozmery / Hmotnosť	čítačka: 68 (Š) x 163 (V) x 80 (H) mm / 185 g dobíjacia základňa: 73 (Š) x 35 (V) x 92 (H) mm / 220 g
Interná pamäť	cca 100.000 EAN-13 kódov
Výdrž na batériu	až 60.000 načítanie kódu alebo 16 hodín nepretržitej prevádzky
Čas nabíjania / Standby	4,5 hodiny nabíjania / 6 mesiacov v stave uspanie
Dekódovanie č. kódov	1D: Codabar, Code11, Code39, Code32, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code93, Code128, GS1-128, UPC-A, UPC-E, EAN 8, EAN 13, GS1 DataBar, RSS14, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded... 2D: PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR, Data Matrix, Aztec Code...
Batéria	vymenná nabíjacia Li-ion batéria 2.200 mAh 18650
Možnosť nabíjania	v kolíske alebo pomocou micro USB konektora
Rozhranie	bezdrôtové 2,4 Ghz – dosah až 150 m (komunikácia prebieha priamo s dobíjajúcou základňou) bezdrôtové Bluetooth – dosah cca 10 m (komunikuje cez BT priamo so zariadením) káblové USB 2.0 a vyššie (USB typ A) (priamo so zariadením cez micro USB kábel)
Režim emulácie	klávesnice alebo sériový port
Podporované OS	Windows XP až 10, Linux, Android, Mac ...
Prostredie	pracovná teplota: 0 až 50 °C skladovacia teplota: -40 až 70 °C vlhkosť: 5 – 95% (bez kondenzácie)
Materiál puzdra / IP	ABS + Thermoplastický polyuretán / krytie IP30
Napájanie	5 V SS ±5%
Odoberaný prúd	< 1 µA (v kľude), 250 mA (pracovný)

Bezdrôtový CCD 2D skener čiarových kódov Virtuos HW-855A

Obsah balenia



Vlastnosti

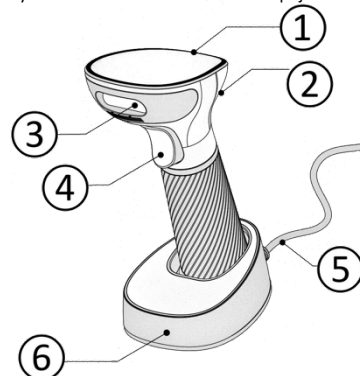
- Praktické odolné prevedenie, unikátny vzhľad, štýlový tvar, moderný dizajn
- Citlivý kamerový sensor pracujúci aj za extrémneho osvetlenia (slnko...)
- Pripravené pre mobilné platby – čítanie 2D kódov z mobilov a malých displejov
- Čítanie znakov v UTF-8 z textov v 2D kódoch
- Bezdrôtové čítanie až na vzdialenosť 150 m – podľa prostredia (dosah samotného skenera)
- Podpora Bluetooth rozhranie – pripojenie k tabletom a telefónom
- Automatické párovanie medzi základňou a skenerom bez nutnosti nastavovanie v operačnom systéme pripojeného zariadenia
- Po pripojení k počítaču sa automaticky aktivuje skenovanie cez USB port
- Nabíjanie priamo z USB portu bez nutnosti externého napájacieho adaptéra
- Možnosť pripojenia aj nabíjaní USB káblom cez micro USB konektor
- Emulácia klávesnice aj sériového portu RS232 cez USB pripojenie
- Ručný alebo automatický režim čítania kódov priamo v kolíske
- Režim Memory Mode umožňujúci použitie skener pre off-line zber dát alebo prácu aj mimo dosahu čítačky s následným načítaním dát do počítača
- Možnosť čítania 1D aj 2D kódov v jednom zariadení z papiera aj obrazovky
- Zvuková a svetelná indikácia čítania
- Čítanie všetkých hlavných druhov čiarových kódov
- Jednoduché programovanie pomocou čiarových kódov
- Vďaka smerovému zameriavaniu kódu pomocou indikačného červeného prúžku možno bez problémov načítať aj z viac kódov vedľa seba
- Možnosť online upgrade firmware čítačky pre rozšírenie funkčnosti či popredajný servis
- Extra dlhý dosah čítania čiarového kódu až 0,5 m (záleží na kvalite, typu a veľkosti čiarového kódu)
- Nabíjanie 4,5 hodiny, extra dlhá výdrž na batérie, až 60 000 čítanie na 1 nabitie
- Uživatelsky vymenná štandardizovaná batéria typu 18650

Inštalácia – pripojenie

Najprv vybaľte kolísku a USB konektor kábla pripojte do USB konektora pripájaného zariadenia (PC, POS, ...). Ak je všetko v poriadku prepojené, kolíska by mala pípnúť a začať svietiť, alebo blikať bielym svetlom (viac o tom ďalej). Ak sa tak nestane, skúste overiť konektory a pripojte základňu znova, prípadne kontaktujte HOTLINE. Samotná čítačka nemá žiadny vypínač, a tak sa po nejakom čase nečinnosti úplne vybijie. Znamená to teda, že úplne nová čítačka môže byť úplne vybitá a je potrebné ju pred prvým použitím najprv nabiť. Nabíjate ju vloženie do kolísky, ktorá je pripojená k USB portu počítača s minimálnym prúdom 0,5 A – tj. k štandardnému USB portu. Pozor, môže sa stať, že sú USB porty preťažené inými zariadeniami a nabíjanie ani nezačne – nerozsvieti sa, alebo nezačne blikať štyri svietiace body na čítačke. Ak teda nezačne nabíjanie, musíte použiť iný port alebo zariadenie medzi kolískou a USB port aktívny napájaný USB hub. Ak vložíte teda čítačku do kolísky, čítačka sa začne nabíjať, čo je signalizované štyrmi bodkami stavu batérie. Po nabití body prestanú blikať a rozsvieti sa všetky štyri.

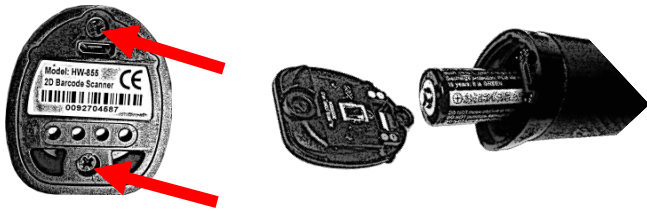
Jednotlivé časti čítačky

1. LED svetelný indikátor
2. Akustický indikátor
3. Okienko čítačky so snímačom
4. Tlačidlo spúšťa
5. Pripojovací kábel kolísky
6. Pripojovací kolíska



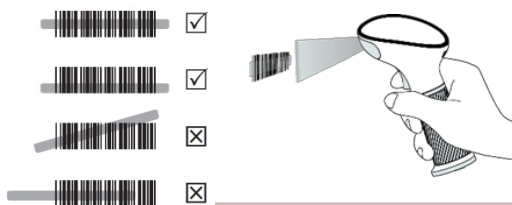
Napájanie – výmena batérie

Čítačka je osadená výmennou batériou typu 18650. Jej výmenu je možné užívateľsky previesť po odstránení gumových krytiek skrutiek na spodnej časti čítačky a ich následným odskrutkovaním. Potom odklopite spodné viečko a batériu vymeníte za novú. Skrutky s krytkami sa vráti späť. Pozor, je potrebné dodržať polaritu, plus smerom von z čítačky.



Čítanie čiarových kódov

Ak chcete skenovať čiarový kód, uistite sa, že indikačný svetelný prúžok svetla skenera nekrižuje čiarový kód a zaberá celú jeho kľžku – viď obrázok:



Indikačná LED dióda + akustický indikátor BUZZER

Pri úspešnom načítaní čiarového kódu blikne LED indikátor a ozve sa zvuk pípnutia. V prípade zlého načítania čítačka pípne 4x. Takto funguje čítačka v základnom nastavení, to môže byť ďalej menené – viď programovací návod.

Indikátor	Funkcia
Batéria	4 bodky = stav nabitia, blikanie zľava doprava = nabíjanie
Wireless status	Bluetooth alebo 2,4 GHz režim práce podľa práve svietiaceho symbolu
Párovanie	Bluetooth alebo 2,4 GHz rýchle blikanie
LED čítačky	Blikne pri úspešnom prečítaní kódu Pomalé blikanie = nie je spárovaná
LED základne	Blikne pri úspešnom prečítaní kódu Pomalé blikanie = nie je spárovaná

Inštalácia – párovanie v režime 2,4 GHz

V základnom nastavení z výroby je čítačka už so základnou spárovaná v režime 2,4 GHz a nie je potrebné teda spárovanie vykonávať. Zistíte to tak, že čítačka po nabití a stlačení spúšťa pípne raz a následne 3x stúpačnými tóny a kolíska začne miesto blikanie svietiť.

Ak z nejakého dôvodu nebude čítačka s kolískou spárovaná, tj. LED svetlo na kolíske aj na čítačke pomaly bliká, je nutné ju spárovať.

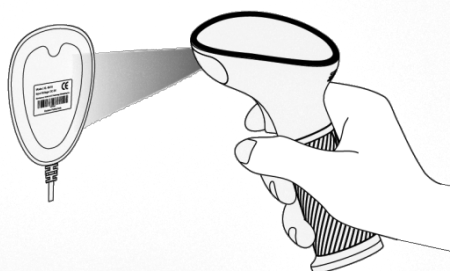
Najprv sa uistíme načítaním tohto kódu, že je čítačka prepnutá do režimu komunikácie na pásme 2,4 GHz proprietárnym protokolom medzi čítačkou a kolískou bez nutnosti čokoľvek ďalej nastavovať. Čítačka si sama vyberie optimálny spôsob komunikácie vrátane voľby kanála.



2,4 GHz (Default)

Teraz je možné vykonať samotné spárovanie a to hneď niekoľkými spôsobmi:

1. Načítajte kód zospodu kolísky, viď. obrázok:



Čítačka by mala dvakrát pípnúť a LED by mala – rovnako ako na kolíske – miesto blikanie začať svietiť.

2. Načítajte nasledujúci kód, vypojte kolíska z USB portu a opätovne ju znova pripojte. Čítačka sa spáruje ihneď po zapojení kolísky do USB.



2,4 GHz Receiver Pairing

3. Podržte tlačidlo čítačky, po ôsmich sekundách sa ozve pípnutie a vy stále držte tlačidlo. Po ďalších ôsmi sekundách sa znova ozve pípnutie a čítačka prejde do režimu párovania. V tejto chvíli znova pripojte kolíska a čítačka sa s ňou spáruje.

V čase, keď sa čítačka snaží spárovať bliká LED indikačná dióda na čítačke aj kolíske a striedavo blikajú symboly

Inštalácia – párovanie v režime Bluetooth

Čítačka je univerzálna a je možné ju prepnúť do režimu práce cez Bluetooth rozhranie. Táto možnosť je odporúčaná len v prípadoch, keď pripojené zariadenie nemá žiadne USB porty. Párovanie a používanie čítačky so samotným zariadením je závislé nielen od operačného systému, ale tiež spravidla od jeho verzie. Nie je vždy rovnaké a popis, ako sa toto vykonáva, tu preto ani uvádzať nebudeme. Obráťte sa priamo na dodávateľa OS.

V Bluetooth režime je možné čítačku používať ako emulátor klávesnice, tak aj ako tzv. SPP port, kde je plnohodnotným sériovým portom.

Prepnutie sa vykonáva načítaním kódov pre daný režim viď strana 9 programovacej príručky a následným spárovaním voľbou **Bluetooth HID Pairing** zo strany 10. Čítačka sa v OS Windows 10 reprezentuje nasledovne:



Jedna kolíska x viac čítačiek

K jednej kolíske môžete spárovať viac čítačiek. Obrátene – tj. jednu čítačku k viac kolískám spárovať nemožno. Vždy pred párovaním pre istotu uveďte čítačku do východiskového stavu, viď kapitola Odstránenie najčastejších porúch.

Pripojenie čítačky cez USB kábel

Zospodu čítačky je umiestnený plnohodnotný micro-USB konektor. Týmto konektorom možno čítačku nabíjať, ale aj prenášať načítané dáta. Čítačka sa po prepojení s USB portom počítača automaticky prepne do režimu práce po kábli. Takto je možné do čítačky nahrávať firmware. Toto pripojenie je však skôr núdzové a normálne ho nevyužívajte, konektor nie je usposobený k trvalej práci. Pracujte tak len cez bezdrôtové pripojenie a USB kolíska.

Režimy práce prenosu dát (str. 7-8 progr. príručky)

Čítačku je možné používať v niekoľkých režimoch prenose dát do pripojeného zariadenia:

- Immediate mode** – režim čítania v reálnom čase. Ak je čítačka v dosahu kolísky a ak je kód v poriadku načítaný, čítačka pípne a pošle kód do pripojeného zariadenia. Ak nie je v dosahu, čítačka pípne 4x a kód je zahodený. Tento režim je nastavený ako **predvolený** (default).
- Memory mode** – čítačka pracuje v tzv. pamäťovom móde, kedy všetky kódy načítajú iba do internej pamäte. Tieto kódy môžete následne vložiť naraz do pripojeného zariadenia rovnako, ako by ste ich čítali online – načítaním kódu **Upload all data**. Prípadne môžete zisťovať koľko kódov je v čítačke už uložené – kód **Display stored data**, alebo ich načítaním kódu **Clear all data in the memory** zmazať.
- Automatic Storage mode** – ak je čítačka v dosahu kolísky, číta normálne ako v režime 1, ale akonáhle sa dostane mimo dosahu, automaticky sa prepne do režimu 2. Kód teda nezahodí, ale uchová ho v pamäti a je možné ho následne odovzdať počítaču rovnakým postupom ako v režime číslo 2 (Memory mode).

Autodetekčný režim – Auto Sense Mode (str. 21)

Čítačka vie rozpoznať kód, ktorý sa objaví v zornom poli snímača a dôjde k jeho prečítaniu, bez toho aby ste stlačili tlačidlo či čítačku vybrali z kolísky. Čítačku aktivujete priblížením kódu pred predné sklo čítačky. Pozn.: Používanie v autodetekčnom režime sa odporúča len pre pevné umiestnenie v kolíske.

Odstránenie najčastejších porúch

Väčšina problémov, s ktorými sa počas prevádzky skenera môžete stretnúť, je spôsobená nesprávnym nastavením jeho parametrov. Tieto problémy môžete odstrániť opätovným nakonfigurovaním východiskového nastavenia Virtuos nasledovne:

1. Čítačku najprv nabijte (min. pol hodiny) v kolíske pripojené k USB portu – viď kapitola *Inštalácia – pripojenie*.

2. Obnovte **predvolené nastavenia Virtuos** načítaním nasledujúcich kódov:



Restore default CCD module



Factory default for wireless module

3. Pre istotu čítačku znova spárujte – viď kapitola Inštalácia – párovanie v režime 2,4 GHz.
4. Ak po vykonaní týchto krokov závrata pretrváva, postupujte podľa návodu v programovacej príručke.

Programovanie – nastavovanie skenera

Hoci sa skener čiarových kódov vyznačuje jednoduchou obsluhou a inštaláciou, jde o zložité elektronické zariadenie a nastavenie jeho parametrov si 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 programovacej príručky v anglickom jazyku dodanej s čítačkou na DVD určeném pre túto čítačku. **NIKDY NENAČÍTajte KÓDY Z PRÍRUČIEK URČENÝCH PRE INÉ ČÍTAČKY!**

Programovacie kódy

Základné programovacie kódy s vysvetlením uvádzame v tejto príručke.

Ďalšie kódy umožňujúce zapínanie/vypínanie jednotlivých druhov kódu a ďalšie špeciálne nastavenia nájdete v priloženej programovacej príručke v anglickom jazyku. Jej elektronická verzia je k dispozícii na priloženom DVD.

1. Zistenie verzie firmware

Zistenie aktuálnych verzií mikrokódov (firmware) čítačky, ktorý riadi všetky funkcie čítačky a môže byť požadovaný pri kontaktovaní podpory.



Firmware CCD module version



Firmware wireless module version

2. Zisťovanie stavu nabitia batérie

Orientačnú úroveň nabitia batérie môžete zistiť tak, že prečítate nasledujúci čiarový kód.



Display battery capacity

Čítačka do otvoreného editora vypíše informáciu o stave nabitia. Pri plnom nabití napríklad takto: 1000

3. Výber jazyka klávesnice (str. 13-15)

V móde emulácia klávesnice posielajú 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. kód 12345 ako +IŠČĎ. Je bezpodmienečne nutné mať nastavenú čítačku na rovnaké rozloženie klávesnice ako je nastavené v systéme.

V programovacej príručke nájdete nastavenia pre ďalšie jazyky, napr. pre Poľsko, Nemecko, Francúzsko, Turecko atď... Ak by nebol v príručke Vami požadovaný jazyk, prípadne v niektorých špecifických prípadoch je možné použiť tzv. univerzálny režim, kedy nie sú znaky zadávané priamymi stlačeniami kláves, ale pomocou tzv. ALT móde.

Znaky čítačky zadáva kombináciou stisku klávesy ALT a príslušného čísla znaku na numerickej klávesnici. Toto nastavenie sa vyvolá načítaním tohto riadiaceho kódu.



ALT mode ON – Universal Language

Tento režim má však trochu väčšiu réziú, každý znak vyžaduje minimálne 4x viac k stlačeniu kláves, a preto je pomalší. Odporúčame ho využívať len v najnutnejších prípadoch, alebo pri požiadavke na posielanie slovenských znakov z 2D kódov v UTF-8 kódovaní viď ďalšie kapitoly.

Návrat späť do režimu plnej klávesnice sa vykonáva načítaním tohto kódu:



Keyboard function key (Default)

4. Výber rozhrania - klávesnica x RS232

Čítačka je od výrobcu nastavená na bezdrôtové čítanie v režime emulácie klávesnice – **USB HID Keyboard**. Režim emulácie možno zmeniť načítaním príslušného kódu podľa typu:



USB-HID keyboard



Emulácia sériového portu RS232 cez USB

V režime emulácie sériového portu je v niektorých prípadoch (neaktualizovaný či starší OS) nutné doinštalovať ovládač sériového portu.

5. Nastavenie času zaspaní (str. 11-12)

Ak je čítačka mimo kolísku, berie energiu z internej batérie. Aby sa predĺžila doba prevádzky, prechádza za určitej doby čítačka sama do režimu spánku. Z výroby je nastavený čas 5 minút od posledného stlačenia tlačidla, potom sa ozve krátke pípnutie a čítačka zaspí. Opätovné prebudenie je potrebné vykonať krátkym stlačením tlačidla čítačky, ktorá na to zareaguje jedným dlhším a tromi krátkymi pípnutiami a prebliknutím LED diódy. Ďalšie stlačenie už bude normálne čítať čiarový kód. Dĺžku času zaspaní môžete ľubovoľne nastaviť od sekúnd až po vypnutie tohto režimu. Predĺžovaním času, prípadne vypnutím režimu výrazne skrátate prácu na batériu mimo kolísku.

Nastavovacie kódy nájdete v Programátorskej príručke v kapitole **Sleeping Settings**.

6. Prefix and Suffix Configuration (str. 19)

Pred, do a za každý načítaný kód možno doplniť ľubovoľné znaky. Na naprogramovanie treba používať tabuľku znakov z konca programovacej príručky a tabuľku typov kódov z prílohy. Príklady programovania nájdete v anglickom jazyku na konci programátorskej príručky. Zámerné tu návod na nastavovanie prefixu a suffixov neuvádzame, neb táto problematika presahuje rozsah základného návodu a treba určitých špeciálnych znalostí užívateľa.

7. Čítanie znakov z 2D kódov v UTF-8

2D kódy vďaka svojej kapacite umožňujú prenášať viac informácií a jednu z nich môže byť aj TEXT. Ten by mal podľa definície väčšiny čiarových kódov obsahovať iba znaky zo základnej tabuľky ASCII, tj. 20h-7Fh. Tým je však obmedzený výber znakov a nemožno tak prenášať špeciálne znaky s diakritikou a ďalšie. Čítačka vie pre tento spôsob využitia prenášať znaky z textovej časti 2D kódov QR, DataMatrix ...

v kódovaní UTF-8. Aby sa tak stalo, je nutné pred tým čítačku prepnúť do univerzálného režimu klávesnice tzn. **ALT mode ON – Universal Language** – pozri vyššie v tomto návode a ďalej zapnúť konverziu týmto kódom:



UTF-8 keyboards conversion

Načítaním nasledujúceho QR kódu obsahujúceho znaky eščiřžýáíé si to mŕžete vyskúšať:



<https://www.pospartner.cz>

Návrat späť urobíte tak, ako je uvedené na strane 3, načítaním kódu **Keyboard function key (Default)**, ktorým sa čítačka vráti späť do posielanie znakov pomocov jednoduchého stlačenia kláves – bez klávesy ALT.



<https://www.pospartner.cz/sk>

8. Nastavenie interpretácie neviditeľného znaku GS (str. 17)

Čítačka umožňuje nastaviť interpretáciu neviditeľného znaku FNC1 GS (Group Separator) – ASCII 1Dh buď v režime posielanie kontrolných znakov terminálových skratkami ako **CTRL+]** čo je defacto práve <GS>, alebo za iný zobraziteľný znak. Možno voliť medzi znakmi **[,], ^]** alebo <GS>. Toto nahrádzanie sa používa predovšetkým u čiarových kódov typu GS1-128 a GS1-DataMatrix v zdravotníctve na značenie liekov, nástrojov atď.

Najprv je tada nutné povoliť samotnú interpretáciu znaku GS týmto kódom:



Enable Control Character Output for GS

A potom buď čítačku prepnete do ALT mode (pozri vyššie), kde bude GS posielané pomocou tzv. terminálových skratiek. V tomto prípade sa GS bude posielat ako **CTRL+]**. Tento režim opäť vypnete načítaním kódu **Keyboard function key (Default)**, ako bolo popísané vyššie.

Druhou možnosťou je nahrádzanie konkrétnym znakom, kedy opäť stačí načítať príslušný nastavovací kód. Všetky štyri možnosti nahrádzania sú na strane 17 programovacej príručky. Vypnutie tohto nahrádzanie vykonáte opäť kódom pre vypnutie nahrádzanie, tj. **GS (group separator) character conversion None**.

Príkladové označenie liekov s jedným GS znakom

PC: 05000456013482

SN: 0000000047

Lot: 00001

EXP: 12/2020



0105000456013482172012001000001<GS>210000000047

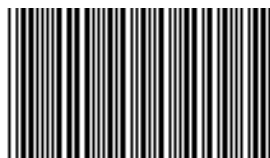
Úplne vypnúť nahrádzanie znakov GS vykonáte načítaním tohto kódu:



Disable Control Character Output for GS

Toto nahrádzovanie znaku <GS> treba zladíť s Vaším pokladničným softvérom.

Testovacie kódy (CODE 39 + QR code)



Q W E R T Y



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0