

CipherLab CCD

1000/1021+/1067/1090



Uživatelský manuál

1 ÚVOD

Tato uživatelská příručka obsahuje všechny potřebné informace k používání a nastavování CCD snímačů 1000 / 1067 / 1090 / 1021.

Snímače 1000 / 1067 / 1090 / 1021 jsou jedna z nejprizpůsobivějších a nejflexibilnějších zařízení na světě. Mají všechny vlastnosti a funkce pro čtení čárových kódů. Vzhledem ke kompaktnímu vzhledu a nízké spotřebě, jsou tyto snímače jednoduše instalovatelné a dlouhověké. Tyto snímače dokáží uspokojit nejen požadavky dnešní doby, ale poradí si i s dobou nadcházející.

Hlavní funkce a schopnosti snímačů CipherLab:

- Čtecí schopnosti: čtení nejznámějších čárových kódů je podporováno
- podporováno čtení negativních čárových kódů
- podporováno osm skenovacích módů
- programovatelnost hlasitosti bzučáku a pípání
- dvoubarevný indikátor
- podporováno multi-rozhraní : KBD klávesnice, RS 232, (jedno/dvou port) emulace světelného pera
- programovatelný ID kód: ID kód lze individuálně konfigurovat pro jakýkoli znak
- programovatelná délka kódu
- programovatelný Prefi Code
- programovatelný Postfix Code
- náhradní znak
- Editace dat: Data mohou být reorganizována podle uživatelsky programovatelného formátu. Uspořádání stromovou strukturou je podporováno.
- extrémně nízká spotřeba

2 NASTAVITELNÉ VLASTNOSTI

2.1 BZUČÁK

Zvuk bzučáku je pro různé operační stavy rozdílný.

- **silné pípnutí:** dlouhé pípnutí po úspěšném přečtení
- **pípnutí po přečtení:** obsahuje čtyři hlasitostní frekvence a čtyři pípací tóny ze kterých je možné vybrat po dobrém čtení.
Možnosti jsou následující:
Hlasitost: maximum/hlasitě/středně/minimum
Frekvence: 8 / 4 / 2 / 1 kHz
- **chybné pípnutí:** dlouhé pípnutí a nízký tón k indikaci chybného čtení
- **nastavovací pípnutí:** v konfiguračním módu pípne v normálním případě po přečtení nastavovacího kódu snímač dvakrát. Jestliže konkrétní nastavovací parametry potřebují více než jedno přečtení, pípne snímač jen krátce k indikaci

2.2 INDIKÁTOR

Na vrchu snímače je umístěn dvoubarevný indikátor, který běžně nesvíí .

Po dobrém přečtení se rozsvítí červené světlo. V konfiguračním módu svítí zelené světlo.

2.3 SKENOVACÍ MÓDY

Snímač podporuje osm skenovacích módů. Uživatel může změnit požadované skenovací módy závislé na aplikačních požadavcích. Pokud je však snímač beztláčtkový, lze nastavit jen nepřetržitý mód nebo testovací mód (other scan modes involve trigger switch interaction)

Ostatní podpory jsou uvedeny níže.

- **auto off mód:** Snímač snímá když je spínač sepnut
- **nepřetržitý mód** Snímač vždy snímá
- **auto power off mód:** Snímač snímá po sepnutí spínače nastavenou dobu. Narozdíl od auto of mode, pokračuje snímání pokud nedojde k přečtení kódu.
- **alternativní mód:** Snímač snímá když je spínač sepnut. Pokračovat ve snímání bude po opětovném sepnutí.
- **okamžitý mód:** Snímač snímá tak dlouho pokud je držen spínač.
- **opakovací mód:** Snímač vždy snímá jako v nepřetržitém módu. Nyní se však spínač chová jako opakovač přenosu. Je-li stisknut do 1 vteřiny po přečtení, budou data znovu přeneseny bez čtení kódu. Spínač je možno v tomto módu mít nastaven tak dlouho jak uživatel potřebuje pokud mezi jednotlivými sepnutími spínače není větší čas než 1 vteřina. Tento mód je využíván tehdy, je-li nutno stejný kód číst vícekrát.
- **laserový mód:** Tento mód je využíván často u laserových snímačů. Snímač začne snímat po stisknutí spínače. Snímání pokračuje buď až do přečtení čárového kódu, nebo dokud není uvolněno tlačítko, nebo dokud není překročena doba čtení (Scanner Time-Out Duration) .

CODEWARE©

- **testovací mód:** Snímač vždy snímá. Dekóduje opětovně stejné kódy. Při chybě : snímače se spínačem jsou v tomto případě v Auto Off módu snímače bez spínače jsou v pokračovacím módu

2.4 ZAMEZOVACÍ ČAS

V zamezovacím (blokovacím) čase - jestliže je snímač v **pokračovacím, auto power off, alternativním nebo okamžitém módu**, preventivně čte nahodilé kódy dvakrát. Kód musí být odstraněn ze snímaného pole později než zamezovací čas povolí druhé přečtení stejného kódu. Zamezovací čas může být dlouhý nebo krátký.

2.5 VYPNUTÍ SNÍMAČE

Tento parametr se používá pro limit maximální snímací periody, kdy je snímací mód buď Auto off anebo Auto power off. Doba vypnutí se zadává ve vteřinách. Nastavená doba je 10 vteřin.

2.6 ČTECÍ REDUNDANCE

Tento parametr je používán ke specifikaci přesnosti čtení. Jestliže není redundance nastavena, bude správnost kódu ověřena jen jedním přečtením. Je-li nastavena trojitá redundance, snímač přečte pro bezpečnost správnosti dat kód třikrát. Je zřejmé, že s ještě větší redundancí si uživatel vybírá vyšší čtecí spolehlivost, proto však pomalejší rychlost přečtení. Uživatel musí udělat kompromis mezi dekódovací bezpečností a dekódovací rychlostí, pokud je bezpečnost nutnější.

2.7 TYPY ČTENÝCH ČÁROVÝCH KÓDŮ

Snímač podporuje většinu známých kódů. Každý znak lze jednotlivě povolit nebo zakázat. Snímač automaticky rozpoznává všechny znaky, které jsou zapnuty. Podporované čárové kódy jsou :

CODE 39(Standart/Full ASCII), Italy Pharmacode, French Pharmacode, Industrial 25, Interleave 25, Matrix 25, Codabar(NW-7), UPCA(s/bez Addon), UPCE(s/bez Addon), EAN8(s/bez Addon), EAN13(s/bez Addon), Code93, Code128, EAN128, MSI, Plessey

2.8 NEGATIVNÍ ČÁROVÉ KÓDY

Snímač může být nastaven na čtení negativních čárových kódů. Normálně jsou čárové kódy tištěny tak, že čáry jsou tmavší než mezery. S negativními kódy je to obráceně jako s negativem filmu. Mezery jsou tmavší než čáry.

3 VÝSTUPNÍ ROZHRAŇÍ

1067/1090/1021 je snímač s více rozhraními. Může být nastaven jako klávesnicový snímač, RS-232 snímač nebo emulace světelného pera snímač. Výstupní rozhraní může být jednoduše změněno nahrazením kabelu rozhraní zvoleným rozhraním.

3.1 KLÁVESNICOVÉ ROZHRAŇÍ

Klávesnicové rozhraní je zapnuto zvolením typu klávesnice.

3.1.1 KLÁVESNICOVÝ TYP

Podporované typy jsou:

PC/AT-US, francouzská, německá, italská, švédská, norská, UK, belgická, španělská a portugalská.

PC/XT

PC2-30

PS55

IBM 5550

CODEWARE©

IBM 3477 (japonská)
IBM 34XX,319X7Memories Telex(122 kláves)
Wyse Enhance klávesnice (US, francouzská)
DEC VT220,320,420
Macintosh(ADB)
Hitachi Elles
NEC 5200
NEC 9800
NEC Astra
Unisys TO-300
Televideo 965
ADDS 101

3.1.2 STYLY KLÁVESNICE - ABECEDY

Rozvržení klávesnice je volitelné ze 3 možností: implicitní (US nebo francouzská), AZERTY rozložení a QWRTZ rozvržení. Toto nastavení funguje jen pokud je zvoleno US jako typ klávesnice. Snímač se automaticky přizpůsobí když zasílá znaky "A","Q","W","Z","Y","M" podle nastavení.

3.1.3 STYLY KLÁVESNICE - ČÍSLICE

Existují 2 rozložení číslic jak je ukázáno na následujících obrázcích. První má číslice v horní řadě, druhá v spodní řadě.

! 1	@ 2	# 3	\$ 4
1 !	2 @	3 #	4 \$

Styl rozložení číslic se může měnit nastavením jedné z těchto možností: **Implicitní, v horní řadě a spodní řadě**. Snímač se automaticky přizpůsobí, když zasílá číslice podle nastavení. Toto nastavování bylo spolu se Styly klávesnice - abecedy a nastavení Záměn znaků pro podporu jazyků nepodporovaných snímačem.

3.1.4 STAV PŘEPÍNAČE VELKÉ/MALÉ PÍSMENA (CAPS LOCK)

Aby byly znaky posílány ve správné velikosti, je nutné zjišťovat stav přepínače velké/malé písmena. Nesprávné nastavení může vést ke špatné velikosti písmen. Jsou zde 3 možné nastavení: ON,OFF,Autodetection.

Když je zvoleno Autodetection snímač automaticky zjišťuje stav přepínače velké/malé písmena před zasláním znaků, ale tuto volba je podporována jen typy klávesnic "PC-AT,PS2-30,PS55,IBM 34XX/319X nebo Memorex Telex.

3.1.5 PŘENOS ZNAKŮ

Uživatel si zvolí jak budou znaky vyslány, buď bez ohledu na jejich velikosti (Ignore Case) nebo s ohledem na jejich velikost (Case Sensitive).

3.1.6 PŘENOS ČÍSLIC

Uživatel si zvolí jak budou čísla vyslány, buď přes numerickou klávesnici (měl by být zapnut NUM Lock) nebo přes řadu číslic nad písmeny.

3.1.7 PAUZY MEZI ZNAKY

Meziznakové pauzy mohou být nastaveny v rozsahu 0-255ms, aby odpovídaly rychlosti odezvy rozhraní klávesnice. Pauza je dělána po každém znaku. Implicitně je velikost pauzy 0.

3.2 RS-232 ROZHRANÍ

RS-232 rozhraní je zapnuto zvolením "Activate RS-232 interface". Uživatel si může měnit přenosový mód, řízení toku, přenosovou rychlost, paritu a datové bity použité ve výstupním rozhraní.

3.2.1 PŘENOSOVÝ MÓD (TRANSMISSION MODE)

Jsou zde 4 možnosti: Single port je používána, pokud je snímač připojen přímo k hostitelskému počítači. Dual port je používána, pokud je snímač připojen mezi hostitelský počítač a terminál. V tomto módu si může uživatel zvolit do kterých konců budou data zaslána:

- Single port
- Dual port - Data jsou přenášena do samce.
- Dual port - Data jsou přenášena do samice.
- Dual port - Data jsou přenášena do obou konců.

3.2.2 PŘENOSOVÁ RYCHLOST / PARITA / DATOVÉ BITY

Podporované možnosti jsou:

Přenosová rychlost(Baud rate) 38400, 19200, 9600, 4800, 2400, 1200, 600, 300

Parita(Parity): Žádná(None), Sudá(Even), Lichá(Odd)

Počet datových bitů(Data bit): 8/7

3.2.3 ŘÍZENÍ TOKU

Pokud je zvolen single port přenos, má uživatel možnost zvolit jednu z těchto možností:

- **No flow control:** Žádné řízení toku()
- **Scanner ready:** Snímač nastaví RTS signál po zapnutí. Po každém úspěšném čtení snímač počká dokud CTS není aktivní, pak vyšle data
- **Data ready:** Po každém úspěšném čtení nastaví snímač RTS signál, počká dokud CTS není aktivní, pak vyšle data
- **Inverted Data Ready:** jako předchozí, jen úrovně signálu RTS jsou obrácené

3.2.4 PAUZY MEZI ZNAKY

Meziznakové pauzy mohou být nastaveny v rozsahu 0-255ms, aby odpovídaly rychlosti odezvy rozhraní klávesnice. Pauza je dělána po každém znaku. Implicitně je velikost pauzy 0.

3.3 EMULACE SVĚTELNÉHO PERA

Emulace je zapnuta zvolením "Activate Wand emulation". Uživatel si může měnit následující:

3.3.1 NORMÁLNÍ STAV

3.3.2 ČÁROVÝ STAV

3.4 PC TERM MODE

Je zapnuto zvolením "Activate PC Term". Uživatel si může měnit styl klávesnice, dále přenosovou rychlost, paritu a datové bity použité ve výstupním rozhraní, meziznakové pauzy a stav velká/malá písmena.

4 PARAMETRY SYMBOLŮ

Tato kapitola popisuje uživatelsky volitelné parametry týkající se symbolů čárového kódu.

4.1 CODE 39

Standart/Full ASCII Code 39 – uživatel může nastavit čtení standardních kódů Code 39 nebo Code 39 Full ASCII

Start/Stop transmission – jaké start/stop znaky jsou začleněny do přenášených dat

Checksum verification – zda má snímač provádět test kontrolního součtu při dekódování čárového kódu. Pokud kontrolní součet nesouhlasí, kód není přečten.

Checksum transmission – zda je kontrolní součet začleněn do přenášených dat

4.2 ITALY/FRENCH PHARMACODE

Kontrolní součty jsou vždy přítomny v kódu, proto je vždy prováděna jejich kontrola

Start/Stop transmission – jaké start/stop znaky jsou začleněny do přenášených dat

Checksum transmission – zda je kontrolní součet začleněn do přenášených dat

4.3 INDUSTRIAL-INTERLEAVE-MATRIX 25

Start/Stop výběr: tato volba zajistí čitelnost obou variant 2 z 5 variant symbolů. Např. Letenky užívají čárový kód Industrial 25 s start/stop znaky Interleave 25.

Checksum verification – zda má snímač provádět test kontrolního součtu při dekódování čárového kódu. Pokud součet nesouhlasí, kód není přečten.

Checksum transmission – zda je kontrolní součet začleněn do přenášených dat

Code Length Qualification

K zabránění tomuto nežádoucímu čtení tato volba umožní zajistit vyhodnocením přípustné délky kódu. Jsou možné 2 nastavení:

Fixní délka kódu nebo Max/Min délka kódu. První umožňuje zadat max. 2 pevné délky kódu. Druhá umožňuje zadat maximální a minimální délku kódů.

Read Odd number of digits: jen pro kód Interleave 25, který obsahuje sudý počet číslic.

4.4 CODABAR

Start/Stop transmission – jaké start/stop znaky jsou začleněny do přenášených dat

Start/Stop Selection může být zvolena jedna ze 4 kombinací start/stop znaků:

abcd/abcd, abcd/tn*e, ABCD/ABCD, ABCD/TN*E

CLSI Conversation pokud je zapnuta a na vstupu je 14 místný Codabar, je provedena konverze do CLSI

4.5 UPCE

Systém číselní selekce: UPCE existuje ve 2 typech:

Systém číslo 0 a novější Systém číslo 1. Uživatel si může zvolit zda podporovat oba typy nebo jen číslo 0.

Pozor!!!! protože systém používá kód číslo 1, pokud jsou zapnuty oba, uživatel by mohl být ochuzen krátkým snímáním UPCA nebo EAN13 do UPCE systém číslo 1

Convert to UPCA pokud je zapnut, přečtený kód v UPCE je rozšířen na UPCA a je prováděn podle nastavení UPCA

System Number Transmission pokud je zapnuto, číslo systému bude začleněno do přenášených dat.

Checksum transmission zda je kontrolní součet začleněn do přenášených dat

4.6 EAN8

Convert to EAN8 pokud je zapnut, přečtený kód v EAN8 je rozšířen na EAN13 a je prováděn podle nastavení EAN13

Checksum transmission-zda je kontrolní součet začleněn do přenášených dat

4.7 UPCA

Convert to EAN13 pokud je zapnut, přečtený kód v UPCA je rozšířen na EAN13 a je prováděn podle nastavení EAN13

System Number Transmission pokud je zapnuto, číslo systému bude začleněno do přenášených dat.

Checksum transmission-zda je kontrolní součet začleněn do přenášených dat

4.8 EAN13

ISBN/ISSN conversion to EAN13 pokud je zapnut, snímač automaticky konvertuje na kód ISBN/ISSN pokud jsou formáty správné (EAN13 kód pro ISBN začíná 978,979 a 977 pro ISSN)

Checksum transmission-zda je kontrolní součet začleněn do přenášených dat

4.9 MSI

Checksum verification zda má snímač provádět test kontrolního součtu při dekódování čárového kódu. Jsou zde 3 volby:

jednoduchá dělitelnost 10

dvojitá dělitelnost 10

dělitelnost 10 i 11

Checksum transmission-jak je kontrolní součet začleněn do přenášených dat:

1) přenášen

2) poslední číslice není přenášena

2) poslední 2 číslice nejsou přenášeny

Kvalifikace délky kódu

K zabránění tomuto nežádoucímu čtení tato volba umožní zajistit vyhodnocením přípustné délky kódu. Jsou možné 2 nastavení:

Fixní délka kódu nebo Max/Min délka kódu. První umožňuje zadat max. 2 pevné délky kódu. Druhá umožňuje zadat maximální a minimální délku kódů.

Read Odd number of digits: jen pro kód Interleave 25, který obsahuje sudý počet číslic.

4.10 PLESSEY

Convert to UK Plessey pokud je zapnut, snímač automaticky konvertuje znak A na X

Checksum transmission-zda je kontrolní součet začleněn do přenášených dat

Checksum transmission-zda je kontrolní součet (2 znaky)začleněn do přenášených dat

5 FORMÁT VÝSTUPNÍCH DAT

Na přečtená data jsou aplikovány následující operace (jen pro RS-232 a klávesnicové rozhraní)

- 1) znaková záměna znaků v datech čárového kódu
- 2) Code ID a Length Code jsou uloženy před data
[CodeID] [Length Code] [Data]
- 3) výsledek kroku č. 1 je zpracován editačními formáty (viz odstavec Editační formáty)
- 4) Prefix Code a Postfix jsou přidány na konec dat
[Prefix Code][výsledná data z kroku č.3][Postfix Code]

5.1 ZÁMĚNA ZNAKŮ

Umožňuje specifikovat, které znaky budou zaměňovány. Záměna je prováděna během každého výskytu znaku, ale pouze v rámci čárového kódu (tj.ne v postfixu, prefixu atd.).Některé znaky mohou být jen prostě vymazány.

5.2 PREFIX/POSTFIX CODE

Maximálně 4 znakové kódy mohou být specifikovány.

5.3 CODE ID

Maximálně 2 znakové CodeID může být nastaveno k minimalizaci požadavků, snímač poskytuje 5 předdefinovaných nastavení Code ID ze kterých je možno volit:

Uživatel si může jednu z nich zvolit a provést potřebné změny.

	1	2		4	5
Code 39	A	C	Y	M	A
Italy Pharmacode	A	C	Y	M	A
French Pharmacode	A	C	Y	M	A
Industrial 25	C	H	H	H	S
Interleave 25	D	I	Z	I	S
Matrix 25	E	G	G	G	S
Codabar	F	N	X	N	F
Code 93	I	L	L	L	G
Code 128	H	K	K	K	C
UPCE	S	E	C	E	E
EAN 8	P	B	B	FF	E
EAN 13	M	A	A	F	E
MSI	V	V	D	P	M
Plessey	W	W	E	Q	P
UPCA	M	A	A	F	E

5.4 LENGTH CODE

Dvouciferné Length Code reprezentující délku dat ve znacích může být vloženo za přenášená data. Tato volba může být individuálně zapnuta nebo vypnuta pro jednotlivé kódy.

6 EDITACE DAT

1067/1090/1021+ snímač poskytuje pokročilou možnost editování dat pro jejich formátování. Nastaveny mohou být maximálně 3 editační formáty. Data jsou dělena na políčka podle uživatelem specifikovaných pravidel. Políčka spolu s uživatelsky nastavitelnými dodatečnými políčky tvoří data zasílaná hostitelskému počítači.

6.1 ZVOLENÍ EDITAČNÍHO FORMÁTU

Nejprve je třeba zvolit editační formát, pak parametry týkající se editačního formátu mohou být nastavovány. Po ukončení editace je třeba zvolit "End of Format Programming".

Poznámka: Před dokončením nastavení editačního formátu, pokud jsou parametry netýkající se editačního formátu čteny, nastavovaný editační formát je zrušen. Nastavování pak musí být provedeno opakovaním volby editačního formátu.

6.2 OBNOVA IMPLICITNÍHO FORMÁTU

Po zvolení editačního formátu, uživatel může volbou "Restore default Format" vrátit editačního formát do původního nastavení:

použitelný typ kódu: všechny

použitelná délka: Max=0 Min=0

sjednocení řetězce: prázdné

sjednocení místa: 0

celkové množství položek: 1

nastavení položek: nekonfigurováno

6.3 APLIKOVANÉ PODMÍNKY

Tři aplikovatelné podmínky mohou být nastaveny ke stanovení, která data budou snímačem částečný editační formát. Všechny podmínky musí být splněny současně:

-který typ kódu (možno i více) bude zvolen pro editaci dat.

-kolik dat (ve znacích) bude žádoucí pro editaci dat. Je zadán intervalem. Pokud jsou max i min rovny 0, je podmínka vždy splněna.

-uživatel může zadat konkrétní řetězec znaků (max. 4 znaky), který musí být obsažen v datech k editaci, také může upřesnit polohu řetězce v datech (poloha je počítána od 1, pokud je zadána 0 je testována pouze existence řetězce dat). Pokud nechce uživatel tuto volbu využít, ponechá ve "sjednocení řetězce" hodnotu "prázdný".

6.4 CELKOVÝ POČET POLÍČEK

Data mohou být rozdělena na nejvýše 6 políček. Celkový počet musí být správně specifikován. Políčka jsou označena F1(field 1) až F6 (field6), ale jen F1 až F5 mohou být konfigurovány. Nezapomeňte že, počet míst ,která mohou být konfigurovatelná je vždy o jedničku menší než celkový počet políček. Zvláštní datové znaky za poslední konfigurovanou políčkem jsou přiděleny následujícímu políčku. Tento rys je užitečnou pokud jsou data proměnné délky zpracovávána editováním formátů.

6.5 ROZDĚLENÍM DAT NA POLÍČKA

Data zvolená pro editování formátu jsou rozdělena podle uživatelských pravidel:

Field Terminating String umožňuje specifikovat znaky (max. 2), které ukončují políčko . Pokud nechce uživatel tuto možnost využít, ponechá možnost prázdnou. Délková položka umožňuje zadat délku dat přidělených políčku

6.6 DODATEČNÁ POLÍČKA

Uživatel může vytvořit až 5 dalších políček maximální délky 4 a označené AF1-AF5 (Ad Field 1 až Add field 5).

6.7 POSTUP PŘENOSU POLÍČEK

Po konfiguraci políček (i dodatečných), uživatel může nastavit postu přenosu políčka obsahující výsledná data. Volba "Start" musí být zvolena, pak si uživatel může zvolit pořadí ve kterém budou vysílány data. Některá políčka mohou být vysílána vícekrát. Max.délka posloupnosti je 12. Pro ukončení slouží volba "End"

6.8 KONEC VOLBY FORMÁTU

Konec volby formátu se provede volbou "End of Format Programming", která je umístěna dolním okrajem stránky.

6.9 AKTIVOVÁNÍ DATOVÝCH EDITAČNÍCH FORMÁTŮ

Před tím než data budou zpracovány editačním formátem, musí být formát zapnut. Každý z formátů může být jednotlivě zapnut/vypnut.

6.10 EDITACE VÝHRADNÍCH DAT

Pokud je zapnuto, data jsou zpracována editačním formátem. Pokud nejsou vyhovující pro zapnuté editační formát, data nejsou přenášena.

6.11 PŘÍKLAD NASTAVENÍ

Č.1 Oddělit data od 10.místa do 19. místa.

Celkový počet políček:3

Pole č.1:délka 9

Pole č.2:délka 10

Sekvence posílaných polí: F2

Č.2 Oddělit kód dat, číslo položky a informaci o kvantitě z čárového kódu. Čárový kód je koncipován takto:1.-6. tvoří kód dat, od 7. znaku začíná číslo položky ukončené znakem "-".Po té následuje informace o kvantitě.

Celkový počet polí:3

Pole č.1:délka 6

Pole č.2:ukončovací symbol "-"

Dodatečné pole č.1:obsahuje znak TAB

Sekvence posílaných polí: F2 AF1 F1 AF1 F3

7 PROGRAMOVÁNÍ/KONFIGURACE 1067/1090/1021+

Konfigurace 1067/1090/1021+ je prováděna čtením nastavovacích štítků v programovacím manuálu.

7.1 VSTUP DO KONFIGURAČNÍHO MÓDU

Vstup do konfiguračního módu je proveden čtením štítku "Enter Setup", snímač odpoví 6 pípnutími a indikátor zezelená.

7.2 PŘEDDEFINOVANÉ HODNOTY

Všechny parametry snímače jsou vráceny na předdefinované přečtením štítku "Default" (Snímač odpoví dvojitým pípnutím).

7.3 VÝPIS NASTAVENÍ

Pokud uživatel chce změnit nastavení jedné z následujících voleb, přečte štítek s příslušným číslem stránky (jen pokud není zapnuta emulace světelného pera.

7.4 NASTAVENÍ HODNOT PARAMETRŮ

Pro většinu parametrů na změny hodnoty parametru stačí jedno čtení. Snímač odpoví dvojitým pípnutím. Některé parametry vyžadující řetězec znaků nebo numerickou hodnotu vyžaduje nejen načtení štítku s nastavovaným údajem (snímač odpoví krátkým pípnutím),ale i načtením dalších štítku obsahující numerickou hodnotu nebo požadovaný řetězec. Pak je přečten štítek "Validate".Snímač odpoví dvojitým pípnutím.

7.4.1 NUMERICKÉ PARAMETRY

Např. pro nastavení hodnoty 15, přečteme číslici 1 pak 5 a vše ukončíme čtením štítku "Validate".

7.4.27.4.2 ŘETĚZCOVÉ PARAMETRY

Každý znak je zakódován dvěma hexadecimálními číslice v ASCII.

7.4.3 KEY TYPE/STATUS SETTING

Každý znak je předdefinovaný jako Normal key type. Takovýto znak může mít připojené Status setting (jako Shift/Control/Alternate).

Normal Key Type:po čtení tohoto štítku jsou očekávány 2 hexadecimální číslice, které reprezentují ASCII kód znaku. Pak jsou vynulovány připojené Status setting.

Scan code po čtení tohoto štítku jsou očekávány 2 hexadecimální číslice, které reprezentují klávesový (Scan) kód znaku.(bez možnosti připojených Status setting)

Add Shift. Připojí Shift klávesu k posílanému znaku.

Add Control (L). Připojí levou CTRL klávesu k posílanému znaku.

Add Control (R). Připojí pravou CTRL klávesu k posílanému znaku.

Add Control (L). Připojí levou CTRL klávesu k posílanému znaku.

Add Control (R). Připojí pravou CTRL klávesu k posílanému znaku.

Př. Pro vstup "CTRL+SHIFT+B" a "C" načteme:

- 1) Add Control (L)
- 2) Add Shift
- 3) znak "4"
- 4) znak "2"
- 5) znak "4"
- 6) znak "3"
- 7) "Validate"

Poznámka:

Vnitřní reprezentace znaků zadaných klávesovým (Scan) kódem nebo s připojenými Status setting má 2 znaky, proto se počet možných vstupních symbolů zmenší. Takže maximální počet znaků lze konfigurovat zmenšením parametrového řetězce, jestliže je tato znaková specifikace užita.

7.5 VÝSTUPNÍ KONFIGURAČNÍ MÓD

Jak "Update" tak "výstupní nastavení beze změn" označení zmizí z konfiguračního módu jestliže je přečteno. Tyto dvě označení se liší v držení nového nastavení. Snímač odpoví šesti pípnutími a restartuje se, je-li jeden z příkazů přečten.

8 CCD 1067M- CCD SNÍMAČ S PAMĚTÍ

Velkokapacitní nevymazatelná paměť (32KB EEPROM) je vestavěná ve snímači. Data mohou být v paměti uchovávána a přenášena do počítače ve skupinovém módu dle potřeb uživatele. Pokud jsou k zařízení připojeny baterie v krabičce, funguje jako přenosný sběrač. Protože paměť pro udržení dat je nevymazatelná lze snímač vypnout či zapnout bez ztracení dat. Data jsou vymazána jen pokud uživatel chce.

8.1 OPERAČNÍ MÓD

Následující jsou konfigurace pro povolení/zakázání snímacích a paměťových funkcí:

1. Čti "Start" pokud není snímač v konfiguračním módu.
2. Čti " Povol snímání a ukládání" pro povolení této funkce, nebo " Zakaž snímání a ukládání"pro zakázání této funkce.
3. Opustit konfigurační mód lze přečtením "Exit". Snímač 7x pípne včetně pípnutí, po kterém se restartuje.

8.2 PLNÁ PAMĚŤ

V případě přeplnění paměti nasbíranými daty pípne snímač 4x k indikaci této podmínky.

8.3 PŘENOS ULOŽENÝCH DAT

1. Čti " Start" pokud snímač není v konfiguračním módu. Je-li v konfiguračním módu pípne 6x
2. Po přečtení " Přenes", pípne snímač 2x a začne přenášet data. Po přenesení všech dat pípne snímač 2x pro znamení, že přenos je skončen.
3. Opustit konfigurační mód lze přečtením "Exit". Snímač 7x pípne včetně pípnutí, po kterém se restartuje.

8.4 MAZÁNÍ ULOŽENÝCH DAT

1. Čti "Start" pokud snímač není v konfiguračním módu. Je-li v konfiguračním módu pípne 6x.
2. Čti " Maž data". Snímač pípne dvakrát pro potvrzení.
3. Čti " Potvrdit". Snímač pípne dvakrát pro potvrzení. data jsou vymazána až po přečtení obou příkazů. Pokud bude přečten jen jeden příkaz nebo oba, ale v obrácené sekvenci, data nebudou vymazána.
4. Opustit konfigurační mód lze přečtením "Exit". Snímač 7x pípne včetně pípnutí, po kterém se restartuje.

8.5 ČASOVÁ PRODLEVA U PŘENOSU

Snímač může přenášet nasbíraná data v nastavené časové prodlevě
Možné výběry jsou: Žádná prodleva, 0.25, 0.5, 1, 2, 3, 5 a 8 vteřin.

- 1.Čti "Start" pokud snímač není v konfiguračním módu. Je-li v konfiguračním módu pípne 6x.
- 2.Čtěte zvolenou časovou prodlevu. Snímač pípne dvakrát pro potvrzení.
- 3.Opustit konfigurační mód lze přečtením "Exit". Snímač 7x pípne včetně pípnutí, po kterém se restartuje.