



Stacionární 2D čtečka HT-860N

Programovací příručka



Tovární nastavení (Factory default)



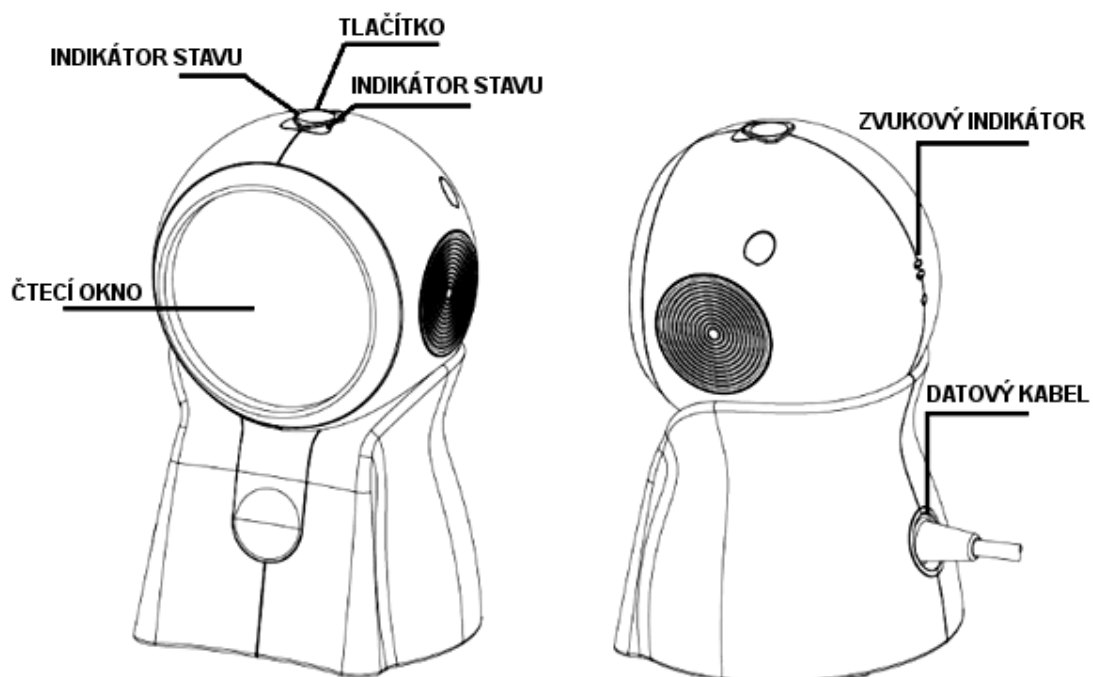
Verze firmware (F/W Version)

V1.5_CZ

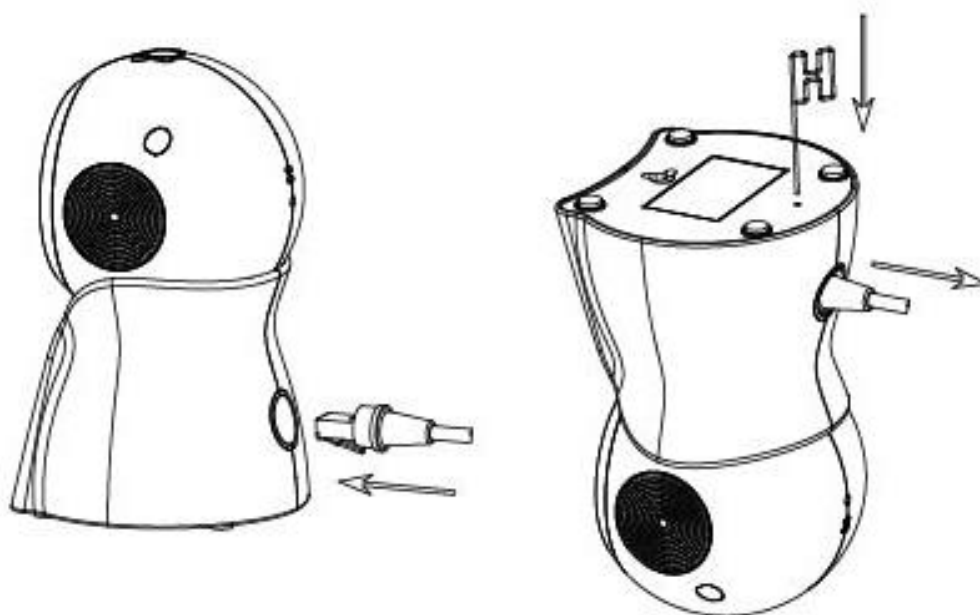
Úvod

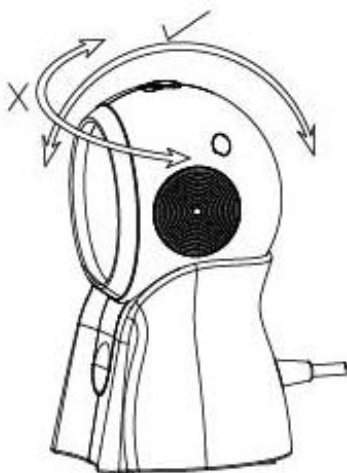
Tato programovací příručka je překladem z anglického originálu a není přeložena doslova celá, protože některá slova jsou v angličtině lépe pochopitelná nebo dokonce ani nejdou přeložit, neb jde o přesné technické termíny. Předpokládá se, že tuto příručku bere do ruky již alespoň trochu znalý uživatel výpočetní techniky, a tak věříme, že to nebude představovat žádný problém.

Vzhled



Připojení / odpojení datového kabelu





Sklopením skenovacího okna můžete nastavit čtecí úhel. Sklopení lze provádět pouze nahoru a dolů nikoliv vlevo a vpravo – viz obrázek.

Tlačítko: přepínač sloužící ke změně stavu čtečky – spící vs. aktivní režim

Světelná a zvuková indikace

Stav	Indikátory
Zapnutí	Obě zelené diody svítí, dva stoupající zvukové tóny
Spící režim	Zelené diody střídavě pohasínají a rozsvěcejí se
Aktivní režim	Obě zelené diody stále svítí
Správné přečtení kódu	Zelené diody bliknou a ozve se jeden tón
Špatné načtení kódu	Čtyři tóny
Načtení konfiguračního kódu	Zelené diody bliknou a ozvou se dva stoupající zvukové tóny

Enable/Disable Setting

Enable Setting: všechny nastavovací kódy budou fungovat

Disable Setting: nastavovací kódy se budou ignorovat



Enable Setting*



Disable Setting



Factory Default Setting



F/W version

Interface

USB PC KEYBOARD (Default):



USB-HID Output*



Uart Output

RS232

(vyžaduje speciální sériový kabel s konektorem Canon DB9 + napájecí adaptér 5V)

USB Virtual COM (v některých případech je nutné doinstalovat
patříčný ovladač)



USB-COM Output

RS-232 Communication Parameters

Baud Rate



4800bps



9600bps*



19200bps



38400bps



57600bps



115200bps

Keyboard Terminator



CR*



TAB



None



CRLF

Language keyboard Setting



US_EN*



Čeština (QWERTZ)*



French



German



Hungarian



Italian



Japanese



Spanish



ALT Mode



Caps Lock OFF*



Caps Lock ON

Set Beep frequency



Low



Middle*



Hight

Scan Mode



Continuity *



SenseMode

Set same Barcode Delay



1000ms



3000ms



5000ms

Set HID speed mode



Faster *



Normal

Set Character Delay(for HID speed Normal mode)



10ms*



16ms



20ms



30ms

Set Data output Length



AllSegment*



StartSegment



EndSegment



CenterSegment



Modify start length



Modify End length

Prefix



Prefix ON



Prefix OFF*



Prefix Setting



Erase all Prefix

Suffix



Suffix ON



Suffix OFF*



Suffix Setting



Erase all Suffix

Barcode reverse



Barcode reverse ON



Barcode reverse OFF*

Scanning Barcode Type / Disable Configuration

Support Scanning All Barcodes

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání všech kódů. Zákazem čtení všech kódů a následným povolením jen typů kódů, který chcete využívat, zrychlíte dekódování i načítání kódů.



All types ON



All types OFF



Turn on default reading types*

EAN/UPC

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů EAN8.



EAN/UPC ON*



EAN/UPC OFF

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů EAN/UPC additional.



Zakázat čtení additional code*



Povolit čtení addition code



UPC-A First Digit "0" ON



UPC-A First Digit "0" OFF*



UPC-E Convert to EAN13 ON



UPC-E Convert to EAN13 OFF*



UPC-E Convert to UPC-A ON



UPC-E Convert to UPC-A OFF*



UPC-E First Digit "0" ON*



UPC-E First Digit "0" OFF



EAN Convert to ISBN ON



EAN Convert to ISBN OFF*



EAN Truncate Leading 3 digits ON



EAN Truncate Leading 3 digits OFF*

Code128

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů **Code128**.



Code128 ON*



Code128 OFF

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete vypsání prvního non-ASCII znaku kódu **Code128**.



Povolit vypsání non ASCII znaku



Zakázat vypsání non ASCII znaku

Code39

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů **Code39**.



Code39 ON*



Code39 OFF



“*” Transmit ON*



“*” Transmit OFF

Code93

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů **Code93**.



Code93 ON*



Code93 OFF

CodaBar

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů **CodaBar**.



CodaBar ON*



CodaBar OFF



CodaBar Start/End Character ON*



CodaBar Start/End Character OFF

QR

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů **QR**.



QR ON



QR OFF*

Interleaved 2 of 5

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů **Interleaved 2 of 5**.



Interleaved 2 of 5 ON*



Interleaved 2 of 5 OFF

Industrial 25

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů **Industrial 25**.



Industrial 25 ON*



Industrial 25 OFF

Matrix 2 of 5

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů **Matrix 2 of 5**.



Matrix 2 of 5 ON*



Matrix 2 of 5 OFF

Code11

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů **Code11**.



Code11 ON*



Code11 OFF

MSI

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů **MSI**.



MSI ON*



MSI OFF

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete vypsání kontrolního bitu kódu **MSI**.



Output check digit ON



Output check digit OFF*

GS1-DATABAR

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů **GS1-DATABAR**.



*** GS1-DATABAR code ON**



GS1-DATABARcode OFF

DM

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů **DM**.



DM ON



DM OFF*

PDF417

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů **PDF417**.



PDF417 ON



PDF417 OFF*

CODE32

Načtením následujících kódů povolíte nebo zakážete načítání kódů **CODE32**.



CODE32 ON



CODE32 OFF*

Transmit FNC Character [Group Separator] – GS1 + IFA specification

Čtečka načítá i kódy specifikace GS1 (čárový kód GS1-128 a 2D kód GS1 DataMatrix) a IFA (kód IFA Datamatrix). Tyto kódy mohou obsahovat více informací jako např. GTIN, PPN, sériové číslo, číslo šarže, datum použitelnosti. Pro další zpracování softwarem je důležité správně tyto informace z načteného kódu rozpoznat a oddělit. Tímto nastavením lze zapínat a vypínat nahrazení kódu (FNC, GS...) za znak @, případně za libovolný jiný -> načtením kódu **Set FNC [GS] character** + dvou čísel z přílohy (dle výběru z tabulky ASCII znaků na další straně příručky). Pozor jde volit pouze znaky, které obsahuje zvolený klávesnicový layout (Language keyboard settings – strana 7-8) - není tedy možno použít neviditelné znaky 00h-1Fh apod.



Transmit FNC [GS] OFF



Transmit FNC [GS] -> @*



Set FNC [GS] character



Set 00h~1Fh output by Ctrl + x mode

Transmit ASCII control character 00h – 1Fh by CTRL + x mode

Další možností jak převzít „neviditelné“ znaky, které se používají jako oddělovače a další kontrolní znaky, je přepnout čtečku do tzv. **CTRL + x režimu**. V něm potom čtečka znaky ASCII 00h až 1Fh posílá jako kombinace kláves CTRL + další klávesa. Například znak [GS] se posílá jako CTRL +] atd... Tento režim vychází z dob unixových terminálů, kdy posílání těchto znaků jinak ani nebylo možné. Funguje se všemi jazykovými volbami klávesnic, ale pozor, nelze kombinovat s nahrazováním znaku GS za jiný. Touto volbou se vypne a naopak. Je nutno vzít na zřetel to, že tyto kombinace kláves lze přebírat operačním systémem pouze přes přímé „naslouchání“ keyscanů kláves, nikoliv pouze očekáváním stisku tlačítka až v editoru. Různé OS a různé typy jazykových kombinací tyto zkratky již sami využívají nebo naopak zcela ignorují.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
	NUL	SOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	HT	LF	VT	FF	CR	SO	SI
Ctrl+	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	DLE	DC1	DC2	DC3	DC4	NAK	SYN	ETB	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS	RS	US
Ctrl+	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_

Tabulka kombinací CTRL + x ASCII znaků 00h-1Fh (00h=NUL=Ctrl+@ ... 1Fh=US=Ctrl+_)

Testovací zkušební kódy – GS1, IFA specification

1D EAN128 GS1 specification with FNC1/GS separators

EAN128 with FNC1 separators



EAN128 with GS separators



22345@9876@223344

12345@9876@223344

2D DataMatrix GS1 specification with GS separators

GTIN: 05000456013482

Batch(10): 00001

Expiry Date(17):12/2020 (00/12/2020)

SN(21): 0000000047



0105000456013482172012001000001@210000000047

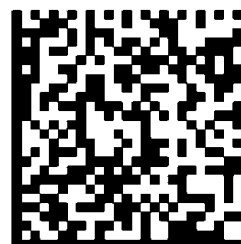
2D DataMatrix IFA specification with GS separators

PPN: 111234567842

Batch(1T): 1A234B5

Expiry Date(D): 31/12/2015

SN(S): 1234567890123456



[]>@06@9N111234567842@1T1A234B5@D151231@S1234567890123456@@

Přílohy

ASCII Code



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



Save

ASCII Tabulka

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL	DLE	SP	0	@	P	`	p
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	“	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	\	l	|
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

Function Key Code



Function key prefix ON



* Function key prefix OFF



Function key suffix ON



* Function key suffix OFF





PageUp



PageDown



Backspace



Tab



Home



End



Insert



Delete



Ctrl



Alt



Shift



Enter



Ctrl + B



Ctrl + F10



Alt + O



Ctrl + C



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



F11



F12

Varovné zvukové upozornění

Pokud čtečka špatně předá data připojenému zařízení, ozvou se 4 varovné zvukové signály. Překontrolujte zapojení kabelu do čtečky a zařízení a načtení opakujte.

Rady pro lepší čtení

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 eliminovaly odlesky světla směrem ke čtečce, a tak úspěšně naskenovali čárový kód.

Bezpečnost

Světlo čtečky je velice silné, prosím nedívejte se přímo do něj, mohli byste si poškodit zrak.