

# Instrukcja obsługi

---

Stacjonarny skaner  
przemysłowy 1D/2D

**HD650-ETH**

## Spis treści

Specyfikacje:.....	3
Zawartość zestawu:.....	4
Najważniejsze cechy:.....	4
Podstawowe kody sterujące.....	5
Ustawienia własne użytkownika.....	5
Tryby skanowania kodów .....	6
Ustawienia automatycznego pomiaru czułości.....	6
Ustawienia odczytu powtarzającego się kodu kreskowego.....	7
Ustawienia czasu skanowania kodów.....	8
Resetowanie czasu dekodowania.....	9
Ustawienia celownika skanowania.....	9
Ustawienia diody doświetlającej.....	10
Ustawienia jasności sygnału świetlnego.....	10
Ustawienia częstotliwości sygnału dźwiękowego.....	11
Ustawienia prędkości transmisji portu szeregowego .....	11
Ustawienia prefiksu .....	12
Ustawienie sufiksu .....	12
Ustawienia znaków końcowych.....	13
Ustawienia wielkości liter (CapsLock).....	13
Załącznik 1. Kody numeryczne.....	14
Załącznik 2. Kody kreskowe.....	15
Załącznik 3. Tabela ASCII .....	19
Załącznik 4. Klawisze funkcyjne.....	51

## Specyfikacje:

- **Gwarancja:** 2 lata
- **Materiał wykonania:** aluminiowa obudowa
- **Metoda skanowania:** automatycznie (po zbliżeniu kodu)
- **Potwierdzenie skanowania:** Sygnał świetlny i dźwiękowy
- **Rozdzielczość:** 1280 x 800 px
- **Kąt skanowania:** poziomo 46°, pionowo 29°
- **Kontrast wydruku:** >20%
- **Wspierane interfejsy:** RS232, USB C, POE, Ethernet
- **Zasilanie:** 5-36 VDC
- **Prąd roboczy:** 300 mA ±5% (typowo), 450 mA ±5% (maksymalnie)
- **Prąd czuwania:** 100 mA ±5%
- **Stopień ochrony:** IP65
- **Temperatura pracy:** -20°C - 50°C
- **Temperatura przechowywania:** -40°C - 70°C
- **Odczytywane kody 1D:** UPCA, UPCE, EAN 8, EAN 13, Code 128, Code 39, Code 93, Code 32, Code11Codabar, Plessey, MSI, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Matrix 2 of 5, Straight 2 of 5, Pharmacode, RSS-14, RSS-14 Expanded, RSS-14 Limited, Composite, Code-A, Composite Code-B, Composite Code-C
- **Odczytywane kody 2D:** PDF417, Micro PDF 417, Data Matrix, OR, Micro QR, MaxiCode
- **Wymiary produktu:** 3,6 x 4,3 x 2,4 cm
- **Waga produktu:** 75 g
- **Wymiary opakowania:** 19 x 10 x 7,2 cm
- **Waga z opakowaniem:** 1 kg

## Zawartość zestawu:




- Stacjonarny czytnik kodów QR i kreskowych
- Przewód RS232
- Zasilacz
- Uchwyt montażowy
- Śruby montażowe
- Moduł sieciowy TCP/IP

## Najważniejsze cechy:

- Niesamowicie szybkie skanowanie kodów kreskowych 1D i 2D, w tym QR.
- Kompaktowy kształt i niska waga
- Uchwyt montażowy w zestawie pozwalający na zamontowanie czytnika w dowolnym miejscu
- Solidna obudowa ze stopniem ochrony na poziomie IP65 zabezpiecza przed wnikaniem wody, kurzu oraz pyłu do wnętrza urządzenia.
- Skaner idealnie sprawdzi się w warunkach przemysłowych podczas skanowania kodów na ruchomych liniach produkcyjnych
- Dołączony do zestawu moduł sieciowy TCP/IP daje szerokie możliwości podłączenia różnego rodzaju urządzeń zewnętrznych i wspiera takie interfejsy jak USB C, RS232, POE oraz Ethernet

## Podstawowe kody sterujące




Chcąc wprowadzić zmiany w urządzeniu, przed zeskanowaniem odpowiedniego kodu danego ustawienia, należy zeskanować kod „Wejście w tryb ustawień”, następnie kod danego ustawienia, a na koniec odczytać kod „Wyjście z trybu ustawień”.

 <p>Wejście w tryb ustawień</p>	 <p>Przywracanie ustawień fabrycznych</p>
 <p>Wyjście z trybu ustawień</p>	




## Ustawienia własne użytkownika

 <p>Zapisywanie ustawień własnych</p>
--

## Tryby skanowania kodów

 <p>Tryb skanowania ciągłego (domyślnie)</p>	 <p>Wyzwalanie skanowania impulsowe (zewnętrzne)</p>
 <p>Tryb automatycznego skanowania</p>	

## Ustawienia automatycznego pomiaru czułości

 <p>Niski poziom czułości</p>	 <p>Średni poziom czułości (domyślnie)</p>
 <p>Wysoki poziom czułości</p>	

## Ustawienia odczytu powtarzającego się kodu kreskowego

Czytnik można zaprogramować w taki sposób, aby nie odczytywał powtarzającego się kodu kreskowego. Dodatkowo, można ustawić czas, w którym urządzenie będzie ignorowało powtarzający się kod kreskowy.

W celu zaprogramowania tego ustawienia w pierwszej kolejności należy zeskanować kod „Wejście w tryb ustawień”, a następnie zeskanować kod z odpowiednim ustawieniem skanowania powtarzającego się kodu kreskowego. By ustawić czas w jakim czytnik ma ignorować skanowanie powtarzającego się kodu kreskowego, należy dodatkowo zeskanować kod „Ustawienie czasu”, a następnie z załącznika z kodami numerycznymi, odczytać odpowiednie kody.

Na przykład, jeżeli chcemy ustawić czas 100 ms, należy odczytać kolejno kody „1”, „0” i „0”, a na koniec zeskanować kod „Wyjście z trybu ustawień”.



Odczytywanie  
powtarzającego się kodu  
kreskowego w określonym  
czasie wyłączone (domyślnie)



Odczytywanie  
powtarzającego się kodu  
kreskowego włączone



Brak odczytu powtarzających się dwóch ostatnich kodów



Ustawienie czasu (w milisekundach)

## Ustawienia czasu skanowania kodów

W urządzeniu można ustawić czas przez jaki skaner będzie gotowy do ponownego odczytania kodu, w razie skanowania zakończonego niepowodzeniem. Domyślnie jest to czas 3000 ms, który można ustawić w zakresie od 0 do 3600000, gdzie 0 oznacza ciągłe dekodowanie do momentu prawidłowego zeskanowania kodu.

Chcąc ustawić czas dekodowania, należy zeskanować kod „Wejście w tryb ustawień”, „Czas dekodowania”, a następnie zeskanować kolejno kody numeryczne z załącznika na końcu instrukcji, odpowiadające czasowi, który chcemy ustawić w milisekundach.

Na przykład, jeżeli czas dekodowania ma wynosić 5 sekund, należy zeskanować kolejno kody „5”, „0”, „0”, „0”, a na koniec kod „Wyjście z trybu ustawień”.






Czas dekodowania (w milisekundach)



## Resetowanie czasu dekodowania

 <p>Dekodowanie wyłączone natychmiast po udanym skanowaniu (domyślnie)</p>	 <p>Resetowanie czasu dekodowania w celu ciągłego dekodowania kodów kreskowych o różnej zawartości</p>
---	---




## Ustawienia celownika skanowania

 <p>Włączony cały czas (domyślnie)</p>	 <p>Wyzwalany podczas skanowania</p>
 <p>Wyłączony</p>	





## Ustawienia diody doświetlającej

 <p>Włączona podczas skanowania (domyślnie)</p>	 <p>Włączona cały czas</p>
 <p>Zanikanie</p>	 <p>Wyłączona</p>







## Ustawienia jasności sygnału świetlnego

 <p>Niska jasność</p>	 <p>Średnia jasność</p>
 <p>Wysoka jasność (domyślnie)</p>	


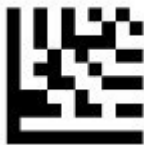


## Ustawienia częstotliwości sygnału dźwiękowego

 Minimalna 800 Hz	 Niska 1,600 Hz
 Średnia 2730 Hz (domyślnie)	 Wysoka 4,200 Hz





## Ustawienia prędkości transmisji portu szeregowego

 9600 (domyślnie)	 19200
 38400	 57600
 115200	 230400





## Ustawienia prefiksu

 Prefiks wyłączony (domyślnie)	 Prefiks włączony
 Ustawienie prefiksu	 Anulowanie ustawionego prefiksu



## Ustawienie sufiksu

 Sufiks wyłączony	 Sufiks włączony
 Ustawienie sufiksu	 Anulowanie ustawionego sufiksu

## Ustawienia znaków końcowych

 Brak znaku końcowego	 CR
 CR/ LF	 TAB

## Ustawienia wielkości liter (CapsLock)

 CapsLock wyłączony (domyślnie)	 CapsLock włączony
--	--

## Załącznik 1. Kody numeryczne



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9

## Załącznik 2. Kody kreskowe



UPC A



UPC E



EAN 8



EAN 13



Code 128



Code 39



Code 93



Code 32



Code 11



Codabar



Plessey



MSI Plessey



Interleaved 2 of 5



IATA 2 of 5



Matrix 2 of 5



Straight 2 of 5





Pharmacode



GS1 DataBar 14



GS1 DataBar Expanded



GS1 DataBar Limited



GS1 DataBar 14 Stacked



GS1 DataBar Expanded Stacked



Composite Code-A



Composite Code-B



Composite Code-C



PDF417



Micro PDF417



Data Matrix



QR



Micro QR








Aztec











MaxiCode





## Załącznik 3. Tabela ASCII





Szesnastkowy	Dziesiętny	ASCII	Mapowanie klawiszy funkcyjnych		
			Zamykanie	CTRL	Alt + kod
00 (NUL)	0	 NUL	Close	Ctrl+@	Alt + 000
01 (SOH)	1	 SOH	Home	Ctrl+A	Alt + 001
02 (STX)	2	 STX	End	Ctrl+B	Alt + 002
03 (ETX)	3	 ETX	Up Arrow	Ctrl+C	Alt + 003

04 (EOT)	4	 EOT	Down Arrow	Ctrl+D	Alt + 004
05 (ENQ)	5	 ENQ	Left Arrow	Ctrl+E	Alt + 005
06 (ACK)	6	 ACK	Right Arrow	Ctrl+F	Alt + 006
07 (BEL)	7	 BEL	Null	Ctrl+G	Alt + 007





08	8	 BS	Backspace	Backspace	Alt + 008
09	9	 TAB	TAB	TAB	Alt + 009
0A (LF)	10	 LF	Null	Ctrl+J	Alt + 010
0B (VT)	11	 VT	Null	Ctrl+K	Alt + 011





0C (FF)	12	 FF	Null	Ctrl+L	Alt + 012
0D (CR)	13	 CR	Enter	Enter	Enter
0E (SO)	14	 SO	Page Up	Ctrl+N	Alt + 014
0F (SI)	15	 SI	Page Down	Ctrl+O	Alt + 015





10 (DLE)	16	 DLE	F11	Ctrl+P	Alt + 016
11 (DC1)	17	 DC1	Null	Ctrl+Q	Alt + 017
12 (DC2)	18	 DC2	Null	Ctrl+R	Alt + 018
13 (DC3)	19	 DC3	Null	Ctrl+S	Alt + 019

14 (DC4)	20	 DC4	Null	Ctrl+T	Alt + 020
15 (NAK)	21	 NAK	F12	Ctrl+U	Alt + 021
16 (SYN)	22	 SYN	F1	Ctrl+V	Alt + 022
17 (ETB)	23	 ETB	F2	Ctrl+W	Alt + 023











18 (CAN)	24	 CAN	F3	Ctrl+X	Alt + 024
19 (CAN)	25	 EM	F4	Ctrl+Y	Alt + 025
1A (SUB)	26	 SUB	F5	Ctrl+Z	Alt + 026
1B (ESC)	27	 ESC	F6	Ctrl+[	Alt + 027





1C (FS)	28	 FS	F7	Ctrl+\	Alt + 028
1D (GS)	29	 GS	F8	Ctrl+] ]	Alt + 029
1E (US)	30	 RS	F9	Ctrl+^	Alt + 030
1F (US)	31	 US	F10	Ctrl+_	Alt + 031





20	32	SPACE	
21	33	!	
22	34	"	
23	35	#	

24	36	\$	
25	37	%	
26	38	&	
27	39	,	





28	40	(	
29	41	)	
2A	42	*	
2B	43	+	





2C	44	,	
2D	45	-	
2E	46	.	
2F	47	/	





30	48	0	
31	49	1	
32	50	2	
33	51	3	





34	52	4	
35	53	5	
36	54	6	
37	55	7	










38	56	8	
39	57	9	
3A	58	:	
3B	59	;	





3C	60	<	
3D	61	=	
3E	62	>	
3F	63	?	





40	64	@	
41	65	A	
42	66	B	
43	67	C	

44	68	D	
45	69	E	
46	70	F	
47	71	G	





48	72	H	
49	73	I	
4A	74	J	
4B	75	K	





4C	76	L	
4D	77	M	
4E	78	N	
4F	79	O	





50	80	P	
51	81	Q	
52	82	R	
53	83	S	





54	84	T	
55	85	U	
56	86	V	
57	87	W	











58	88	X	
59	89	Y	
5A	90	Z	
5B	91	[	





5C	92	\	
5D	93	]	
5E	94	^	
5F	95	-	





60	96	,	
62	97	a	
62	98	b	
63	99	c	

64	100	d	
65	101	e	
66	102	f	
67	103	g	





68	104	h	
69	105	i	
6A	106	j	
6B	107	k	





6C	108	l	
6D	109	m	
6E	110	n	
6F	111	o	

70	112	p	
71	113	q	
72	114	r	
73	115	s	

74	116	t	
75	117	u	
76	118	v	
77	119	w	



78	120	x	
79	121	y	
7A	122	z	
7B	123	{	

7C	124		
7D	125	}	
7E	126	~	
7F	127	Delete	

## Załącznik 4. Klawisze funkcyjne



Insert



Delete



Home



End



Górna strzałka



Dolna strzałka



Lewa strzałka



Prawa strzałka



Shift



ESC



Ctrl



Alt



Page Up



Page Down



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



F11



F12