

Instrukcja obsługi

Skaner kodów QR i kreskowych ze stacją dokującą **HD4600-LR**

Spis treści

Specyfikacje:.....	4
Zawartość zestawu:.....	6
Najważniejsze cechy:.....	6
Główne kody sterujące	7
Ustawienia komunikacji bezprzewodowej.....	9
Ustawienia sygnału dźwiękowego.....	9
Ton sygnału dźwiękowego.....	10
Głośność sygnału dźwiękowego.....	10
Czas trwania sygnału dźwiękowego	11
Ustawienia sygnału świetlnego.....	11
Ustawienie trybu niskiego zużycia energii	12
Ustawienie czasu dekodowania kodu kreskowego	12
Ustawienie czasu skanowania powtarzającego się kodu	13
Ustawienie czasu skanowania różnych kodów.....	14
Ustawienia prefiksu i sufiksu	14
Ustawienia interfejsu	15
Ustawienia wielkości liter.....	15
Ustawienia prędkości transmisji	16
Ustawienia skanowania kodów kreskowych 1D	16
Kod Discrete 2 of 5 (DTF)	16
Codabar (NW - 7)	17
MSI	17
Chinese 2 of 5	17
Matrix 2 of 5	17
US Postnet.....	18
US Planet	18
UK Postal.....	18
Japan Postal	18
Australia Post.....	19
GS1 DataBar Limited	19
Composite CC-C	19
Composite CC-A/B	19
Ustawienia skanowania kodów 2D.....	20

MicroPDF417	20
Maxicode.....	20
Załącznik 1. Kody numeryczne.....	21
Załącznik 2. Tabela znaków ASCII	23

Specyfikacje:

- **Gwarancja:** 2 lata
- **Rodzaj matrycy:** CMOS
- **Rozdzielczość:** 2688 x 1520 px
- **Źródło światła:** Celownik, zielony laser 520 nm, 2 doświetlające diody LED
- **Metoda skanowania:** manualnie (na przycisk)
- **Potwierdzenie skanowania:** sygnał świetlny, dźwiękowy i wibracja
- **Kąt skanowania:** Pochylenie $\pm 60^\circ$, odchylenie $\pm 60^\circ$, obrót 360°
- **Komunikacja bezprzewodowa:** 2.4G, Bluetooth
- **Zasięg bezprzewodowy:** do 100 m dla 2.4G, do 10 m dla Bluetooth
- **Kontrast wydruku:** $\geq 30\%$
- **Napięcie robocze:** (3.3V~4.2V) $\pm 5\%$
- **Prąd maksymalny:** 480 mA
- **Pojemność baterii:** 2600 mAh
- **Czas ładowania:** 4-6 godzin
- **Interfejs:** USB, Virtual COM
- **Długość przewodu:** 1,2 m
- **Stopień ochrony:** IP67
- **Odporność na upadki:** do 7 metrów
- **Temperatura pracy:** -30°C – 60°C
- **Temperatura przechowywania:** -30°C – 70°C
- **Wilgotność pracy:** 50% – 95%
- **Wymiary stacji dokującej:** 16,5 x 11 x 8,5 cm
- **Wymiary produktu:** 10 x 7 x 17 cm
- **Wymiary opakowania:** 20 x 16 x 12 cm
- **Waga produktu:** 200 g

- **Waga z opakowaniem:** 500 g
- **Odczytywane kody kreskowe 1D:** Code128,UCC/EAN-128, AIM128, EAN-8, EAN-13, ISBN/ISSN, UPC-E, UPC-A, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-4, Matrix 2 of 5, Industrial 25, Standard 25, Code39, Codabar, Code 93, Code 11 itp.
- **Odczytywane kody 2D:** PDF417, QRCode(QR1/2, Micro), Data Matrix (ECC200, ECC000, 050, 080, 100, 140),Chinese Sensible Code, Aztec, UPCODE

Zawartość zestawu:

- Szuflada kasowa z przegrodami na pieniądze
- Dwa kluczyki do zamka
- Kabel z wtyczka RJ12
- Instrukcja obsługi

Najważniejsze cechy:

- Szybki odczyt kodów kreskowych 1D oraz 2D, w tym QR, Datamatrix, Upcode oraz kod Aztec znajdujący się w dowodzie rejestracyjnym pojazdu
- Bezproblemowe skanowanie kodów zarówno z papierowych etykiet, jak i z ekranów LCD i LED/OLED
- Duża odległość skanowania kodów, nawet z 7 metrów
- Wbudowana pamięć pozwalającą na zapis dużej ilości zeskanowanych kodów, celem późniejszego przesłania na komputer
- Dwa rodzaje komunikacji bezprzewodowej: komunikacja radiowa 2.4G i Bluetooth

Główne kody sterujące

 Przywracanie ustawień fabrycznych	 Ustawienie domyślnych ustawień fabrycznych
 Zapis aktualnych ustawień jako domyślne	

Po zeskanowaniu kodu **Przywracanie ustawień fabrycznych** prędkość transmisji modułu skanującego zostanie zresetowana do wartości domyślnej 9600, a klawisz ENTER zostanie wyłączony.

Aby przywrócić te ustawienia należy zeskanować kolejno poniższe kody.

 Prędkość transmisji 19 200
Przywrócenie ENTER jako znak końcowy



1



0



1

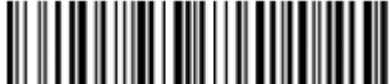


3



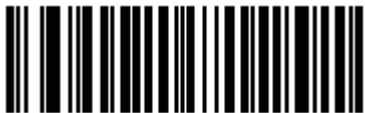
Zapisywanie ustawień

Ustawienia komunikacji bezprzewodowej

 2.4G	 Bluetooth HID
 Bluetooth SPP	 Bluetooth BLE
 Usunięcie parowania	

Ustawienia sygnału dźwiękowego

 Sygnał dźwiękowy po udanym odczycie włączony (domyślnie)	 Sygnał dźwiękowy po udanym odczycie wyłączony
---	--

 Sygnał dźwiękowy podczas uruchamiania włączony (domyślnie)	 Sygnał dźwiękowy podczas uruchamiania wyłączony
---	---

Ton sygnału dźwiękowego

 Niska częstotliwość	 Średnia częstotliwość (domyślnie)
 Wysoka częstotliwość	

Głośność sygnału dźwiękowego

 Niski poziom głośności	 Średni poziom głośności
 Wysoki poziom głośności (domyślnie)	

Czas trwania sygnału dźwiękowego

	
Krótki	Średni (domyślnie)
	
Długi	

Ustawienia sygnału świetlnego

Wyłączenie zasilania po wyłączeniu diody LED – po zeskanowaniu tego kodu, dioda LED dekodowania pozostaje włączona przez około 1,5 sekundy, a następnie skaner przechodzi w tryb niskiego zużycia energii.

Dioda LED włączona po wyłączeniu zasilania – po zeskanowaniu tego kodu, dioda LED dekodowania pozostaje włączona, dopóki skaner nie przejdzie w tryb niskiego zużycia energii. Umożliwia to szybkie przejście skanera w tryb niskiego poboru mocy, ale jednocześnie dioda LED dekodowania świeci się.

Dioda LED wyłączona całkowicie – po zeskanowaniu tego kodu dioda LED zostaje całkowicie wyłączona.

	
Wyłączenie zasilania po wyłączeniu diody LED	Dioda LED włączona po wyłączeniu zasilania



Dioda LED wyłączona całkowicie

Ustawienie trybu niskiego zużycia energii



Tryb niskiego zużycia energii
wyłączony



Tryb niskiego zużycia energii
włączony (domyślnie)

Ustawienie czasu dekodowania kodu kreskowego

Możliwe jest ustawienie czasu przetwarzania dekodowania podczas próby skanowania. Jest on programowalny w krokach co 0,1 sekundy od 0,5 do 9,9 sekundy. Domyślny limit czasu wynosi 9,9 sekundy. Aby ustawić limit czasu sesji dekodowania, należy zeskanować kod **Limit czasu sesji dekodowania**, a następnie dwa numeryczne kody kreskowe z

załącznika Kody numeryczne na końcu instrukcji, które odpowiadają żądanemu czasowi włączenia.

Na przykład, aby ustawić limit czasu sesji dekodowania na 0,5 sekundy, należy zeskanować kody numeryczne 0 i 5. Aby poprawić błąd lub zmienić wybór, zeskanować Anulowanie.



Limit czasu sesji dekodowania

Ustawienie czasu skanowania powtarzającego się kodu

Skaner umożliwia ustawienie czasu, w którym powtarzający się kod kreskowy nie będzie skanowany. Limit czasu rozpoczyna się po usunięciu symbolu z pola widzenia.

Aby ustawić limit czasu między odczytami tego samego kodu, który dostępny jest w krokach co 0,1 sekundy od 0,0 do 9,9 sekundy, należy zeskanować kod **Limit czasu pomiędzy skanowaniem powtarzającego się kodu**, a następnie dwa numeryczne kody kreskowe z załącznika **Kody numeryczne**, które odpowiadają żądanemu interwałowi. Domyślny interwał wynosi 0,6 sekundy.



Limit czasu pomiędzy skanowaniem powtarzającego się kodu

Ustawienie czasu skanowania różnych kodów

Analogicznie, możliwe jest również ustawienie czasu, w którym skaner będzie skanował różne kody kreskowe. Domyślnie jest to 0,2 sekundy.



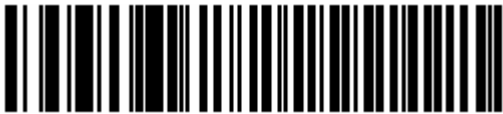
Limit czasu pomiędzy skanowaniem różnych kodów

Ustawienia prefiksu i sufiksu

Do zeskanowanych danych można dodać prefiks i/lub jeden lub dwa sufiksy do wykorzystania podczas edycji danych. Aby ustawić wartość dla prefiksu lub sufiksu, należy zeskanować kod kreskowy Prefiks lub Sufiks 1/ Sufiks2, a następnie odczytać kolejno cztery kody kreskowe numeryczne, które odpowiadają tej wartości (z załącznika Kody numeryczne). Pierwsza cyfra definiuje kategorię klucza (typ znaku do wysłania) i jest przechowywana w parametrze kategorii klucza. Pozostałe trzy cyfry określają wartość znaku i są przechowywane w parametrze wartości dziesiętnej. Aby poprawić błąd lub zmienić wybór, można zeskanować kod Anulowanie.

 Ustawienie prefiksu	 Ustawienie 1 sufiksu
 Ustawienie 2 sufiksów	

Ustawienia interfejsu

 Klawiatura HID	 Virtual COM
---	---

Ustawienia wielkości liter

 Bez zamiany wielkości liter	 Zamiana na duże litery
 Zamiana na małe litery	

Ustawienia prędkości transmisji

 9600 (domyślnie)	 19200
 38400	 57600
 115200	 230400
 460800	 921600

Ustawienia skanowania kodów kreskowych 1D

Kod Discrete 2 of 5 (DTF)

 Włączony	 Wyłączony (domyślnie)
---	---

Codabar (NW - 7)

 Włączony	 Wyłączony (domyślnie)
---	---

MSI

 Włączony	 Wyłączony (domyślnie)
---	---

Chinese 2 of 5

 Włączony	 Wyłączony (domyślnie)
---	---

Matrix 2 of 5

 Włączony	 Wyłączony (domyślnie)
---	---

US Postnet

 Włączony	 Wyłączony (domyślnie)
---	---

US Planet

 Włączony	 Wyłączony (domyślnie)
---	---

UK Postal

 Włączony	 Wyłączony (domyślnie)
---	---

Japan Postal

 Włączony	 Wyłączony (domyślnie)
---	---

Australia Post

	
Włączony	Wyłączony (domyślnie)

GS1 DataBar Limited

	
Włączony	Wyłączony (domyślnie)

Composite CC-C

	
Włączony	Wyłączony (domyślnie)

Composite CC-A/B

	
Włączony	Wyłączony (domyślnie)

Ustawienia skanowania kodów 2D

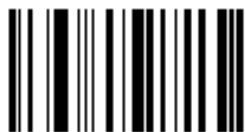
MicroPDF417

 Włączony	 Wyłączony (domyślnie)
---	---

Maxicode

 Włączony	 Wyłączony (domyślnie)
--	--

Załącznik 1. Kody numeryczne



0



1



2



3



4



Anulowanie

Załącznik 2. Tabela znaków ASCII

ASCII Value	Full ASCII Code 39 Encode Char	Keystroke
1000	%U	CTRL 2
1001	\$A	CTRL A
1002	\$B	CTRL B
1003	\$C	CTRL C
1004	\$D	CTRL D
1005	\$E	CTRL E
1006	\$F	CTRL F
1007	\$G	CTRL G
1008	\$H	CTRL H/ BACKSPACE ¹
1009	\$I	CTRL I/ HORIZONTAL TAB ¹
1010	\$J	CTRL J
1011	\$K	CTRL K
1012	\$L	CTRL L
1013	\$M	CTRL M/ ENTER ¹
1014	\$N	CTRL N
1015	\$O	CTRL O

1016	\$P	CTRL P
1017	\$Q	CTRL Q
1018	\$R	CTRL R
1019	\$S	CTRL S
1020	\$T	CTRL T
1021	\$U	CTRL U
1022	\$V	CTRL V
1023	\$W	CTRL W
1024	\$X	CTRL X
1025	\$Y	CTRL Y
1026	\$Z	CTRL Z
1027	%A	CTRL [
1028	%B	CTRL \
1029	%C	CTRL]
1030	%D	CTRL 6
1031	%E	CTRL -
1032	Space	Space
1033	/A	!
1034	/B	"
1035	/C	#
1036	/D	\$
1037	/E	%
1038	/F	&
1039	/G	'
1040	/H	(
1041	/I	)
1042	/J	*
1043	/K	+
1044	/L	,

1045	-	-
1046	.	.
1047	/o	/
1048	0	0
1049	1	1
1050	2	2
1051	3	3
1052	4	4
1053	5	5
1054	6	6
1055	7	7
1056	8	8
1057	9	9
1058	/Z	:
1059	%F	;
1060	%G	<
1061	%H	=
1062	%I	>
1063	%J	?
1064	%V	@
1065	A	A
1066	B	B
1067	C	C
1068	D	D
1069	E	E
1070	F	F
1071	G	G
1072	H	H
1073	I	I

1074	J	J
1075	K	K
1076	L	L
1077	M	M
1078	N	N
1079	O	O
1080	P	P
1081	Q	Q
1082	R	R
1083	S	S
1084	T	T
1085	U	U
1086	V	V
1087	W	W
1088	X	X
1089	Y	Y
1090	Z	Z
1091	%K	[
1092	%L	\
1093	%M	]
1094	%N	^
1095	%O	_
1096	%W	'
1097	+A	a
1098	+B	b
1099	+C	c
1100	+D	d
1101	+E	e
1102	+F	f

1103	+G	g
1104	+H	h
1105	+I	i
1106	+J	j
1107	+K	k
1108	+L	l
1109	+M	m
1110	+N	n
1111	+O	o
1112	+P	p
1113	+Q	q
1114	+R	r
1115	+S	s
1116	+T	t
1117	+U	u
1118	+V	v
1119	+W	w
1120	+X	x
1121	+Y	y
1122	+Z	z
1123	%P	{
1124	%Q	
1125	%R	}
1126	%S	~