

Instrukcja obsługi

Skaner QR i Aztec ze
stacją dokującą, WIFI i
Bluetooth

HD-SL96

Spis treści

| | |
|--|----|
| Specyfikacje:..... | 2 |
| Zawartość zestawu:..... | 3 |
| Główne kody sterujące..... | 4 |
| Tryby przesyłania danych..... | 4 |
| Ustawienia komunikacji bezprzewodowej..... | 5 |
| Ustawienia interfejsu..... | 5 |
| Typ danych USB-HID..... | 6 |
| Ustawienia trybu magazynowania..... | 6 |
| Ustawienia sygnału dźwiękowego..... | 7 |
| Ustawienia trybu uśpienia..... | 7 |
| Ustawienia wielkości liter..... | 8 |
| Ustawienie skanowania kodów odwróconych..... | 9 |
| Ustawienia skanowania kodów kreskowych..... | 9 |
| Włączanie/ wyłączanie wszystkich typów kodów..... | 9 |
| Włączanie/ wyłączanie wszystkich typów kodów 1D..... | 10 |
| Włączanie/ wyłączanie wszystkich typów kodów 2D..... | 10 |
| Ustawienie trybu skanowania kodów..... | 11 |
| Tryb wykrywania powtarzających się kodów kreskowych..... | 11 |
| Ustawienia sygnału świetlnego..... | 12 |
| Ustawienia znaków końcowych..... | 12 |
| Ustawienia ukrywania znaków..... | 13 |
| Ustawienia dodawania prefiksu i sufiksu..... | 15 |
| Załącznik 1. Tabela z kodami numerycznymi..... | 17 |
| Załącznik 2. Tabela znaków ASCII..... | 19 |
| Załącznik 3. Klawisze funkcyjne..... | 26 |

Specyfikacje:

- **Gwarancja:** 2 lata
- **Materiał wykonania:** ABS + TPU
- **Źródło światła:** matryca CMOS
- **Rozdzielczość:** 640 x 480 px
- **Metoda skanowania:** manualnie (na przycisk) / automatycznie (po zbliżeniu kodu)
- **Powiadomienie skanowania:** sygnał świetlny i dźwiękowy
- **Komunikacja bezprzewodowa:** Radio 2,4 GHz, Bluetooth HID, Bluetooth SPP, Bluetooth BLE
- **Zasięg komunikacji bezprzewodowej:** do 150 m (radiowo), do 10 m (Bluetooth)
- **Interfejs:** USB, Virtual COM
- **Współpraca z kasami fiskalnymi:** Novitus Santo Lan E
- **Długość przewodu:** 160 cm
- **Pojemność baterii:** 2200 mAh
- **Czas ładowania:** 4,5 godziny
- **Czas czuwania:** 6 miesięcy
- **Maksymalny czas pracy:** 16 godzin
- **Stopień ochrony:** IP54
- **Odporność na upadki:** 1.5 m
- **Wymiary urządzenia:** 16,3 x 6,8 x 8 cm
- **Wymiary stacji dokującej:** 9,2 x 7,3 x 3,5 cm
- **Wymiary opakowania:** 10,5 x 8 x 24 cm
- **Waga zestawu:** 400 g
- **Waga z opakowaniem:** 490 g
- **Temperatura pracy:** 0 - 50°C
- **Temperatura przechowywania:** -40 - 70°C
- **Wilgotność pracy:** 5 - 95%
- **Odczytywane kody ID:** Codabar, Code 11, Code 39, Code 32, Interleaved 2 z 5 (ITF), Industrial 2 z 5, Matrix 2 z 5, Code 93, Code 128, GS1-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, GS1

DataBar (RSS14), GSI DataBar Limited, GSI DataBar
Expanded

- **Odczytywane kody 2D:** PDF417, Micro PDF417, Data Matrix, QR Code, MicroQR, Aztec

Zawartość zestawu:

- Bezprzewodowy czytnik kodów kreskowych
- Stacja dokująca z dedykowanym przewodem USB
- Instrukcja obsługi







Główne kody sterujące

| | |
|--|--|
|  <p>Wersja oprogramowania</p> |  <p>Przywracanie do ustawień fabrycznych</p> |
|--|--|

Tryby przesyłania danych

| | |
|---|--|
|  <p>Tryb rzeczywisty Uwaga! Zeskanowane kody zostaną przesłane natychmiast na urządzenie docelowe.</p> |  <p>Tryb magazynowania Uwaga! Zeskanowane kody zostaną zapisane we wbudowanej pamięci.</p> |
|  <p>Automatyczny tryb przechowywania Uwaga! Gdy urządzenie znajdzie się poza zasięgiem działania bezprzewodowego, zeskanowane kody zostaną automatycznie zapisane we wbudowanej pamięci.</p> | |

Ustawienia komunikacji bezprzewodowej

| | |
|--|---|
|  <p>Włączanie trybu 2.4G radiowy (domyślnie)</p> |  <p>Parowanie 2.4G radiowo</p> |
|  <p>Włączanie trybu Bluetooth HID</p> |  <p>Parowanie Bluetooth HID</p> |
|  <p>Tryb Bluetooth SPP W celu użycia tej funkcji należy pobrać oprogramowanie do transmisji Bluetooth SPP</p> |  <p>Tryb Bluetooth BLE W celu użycia tej funkcji, należy pobrać oprogramowanie do transmisji Bluetooth BLE.</p> |

Ustawienia interfejsu

| | |
|--|---|
|  <p>USB-HID</p> |  <p>USB Virtual COM</p> |
|--|---|

Typ danych USB-HID

| | |
|---|--|
|  |  |
| Ustawianie klawiszy funkcyjnych | Ustawienie znaków z tabeli ASCII |

Ustawienia trybu magazynowania

| | |
|--|---|
|  |  |
| Usuwanie zapisanych w pamięci danych | Ilość zapisanych danych |
|  | |
| Przesyłanie zapisanych danych | |

Ustawienia sygnału dźwiękowego

| | |
|---|---|
|  <p>Sygnal dźwiękowy wyciszony</p> |  <p>Wysoka głośność sygnału dźwiękowego (domyślnie)</p> |
|  <p>Średnia głośność sygnału dźwiękowego</p> |  <p>Niska głośność sygnału dźwiękowego</p> |

Ustawienia trybu uśpienia

| | |
|--|---|
|  <p>Tryb uśpienia wyłączony</p> |  <p>Natychmiastowe uśpienie</p> |
|  <p>Tryb uśpienia po 10 s</p> |  <p>Tryb uśpienia po 30 s</p> |

| | |
|---|--|
|  <p>Tryb uśpienia po 1 minucie</p> |  <p>Tryb uśpienia po 2 minutach</p> |
|  <p>Tryb uśpienia po 5 minutach</p> |  <p>Tryb uśpienia po 10 minutach</p> |
|  <p>Tryb uśpienia po 30 minutach</p> | |

Uwaga! W celu wprowadzenia czytnika w tryb uśpienia należy przytrzymać przycisk przez około 8 sekund aż rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Po zwolnieniu przycisku skaner przejdzie w tryb uśpienia.

Ustawienia wielkości liter

| | |
|--|---|
|  <p>Normalna wielkość liter (domyślnie)</p> |  <p>Duże litery</p> |
|--|---|



Ustawienie skanowania kodów odwróconych

(Tylko dla kodów 1D/DataMatrix/Aztec)



Ustawienia skanowania kodów kreskowych

Włączanie/ wyłączanie wszystkich typów kodów

Uwaga! Włączenie wszystkich typów kodów kreskowych zmniejszy prędkość kodowania. Zalecamy włączanie poszczególnych kodów w razie potrzeby. Domyślnie wszystkie kody są włączone.



Włączenie skanowania
wszystkich kodów



Wyłączenie skanowania
wszystkich kodów

Włączanie/ wyłączenie wszystkich typów kodów 1D



Włączone skanowanie
wszystkich typów kodów 1D



Wyłączone skanowanie
wszystkich typów kodów 1D

Włączanie/ wyłączenie wszystkich typów kodów 2D



Włączone skanowanie
wszystkich typów kodów 2D



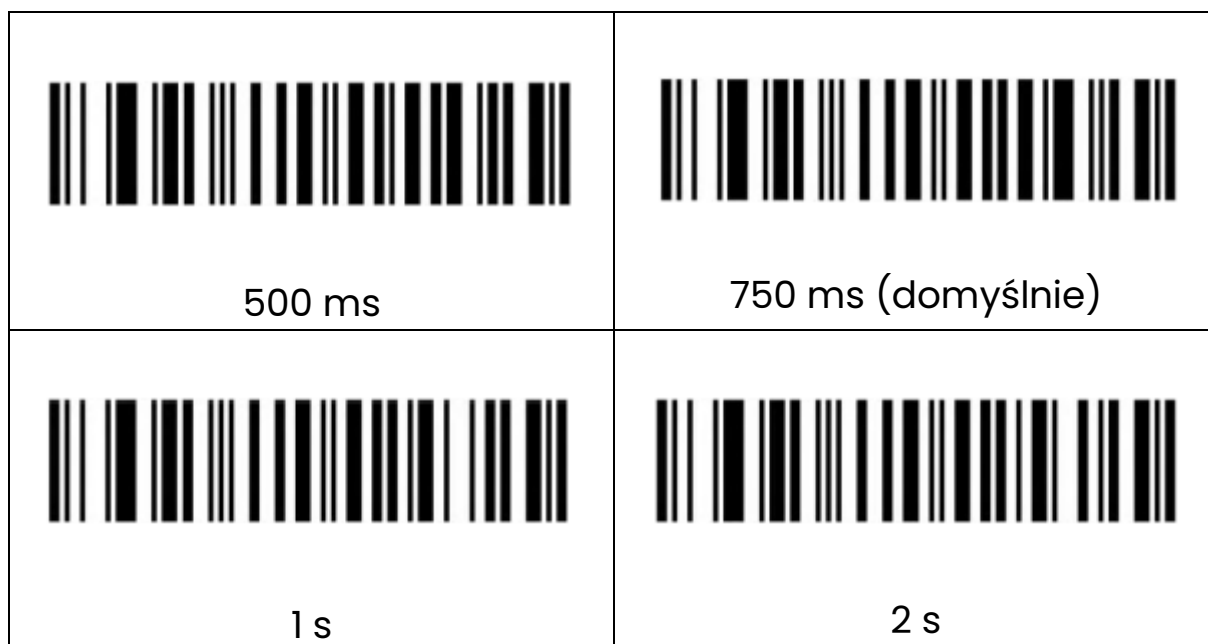
Wyłączone skanowanie
wszystkich typów kodów 2D

Ustawienie trybu skanowania kodów





Tryb wykrywania powtarzających się kodów kreskowych

Skaner wykrywa powtarzające się kody i odczytuje lub zapisuje we wbudowanej pamięci tylko raz, jeżeli nie zostanie przekroczony ustawiony czas.



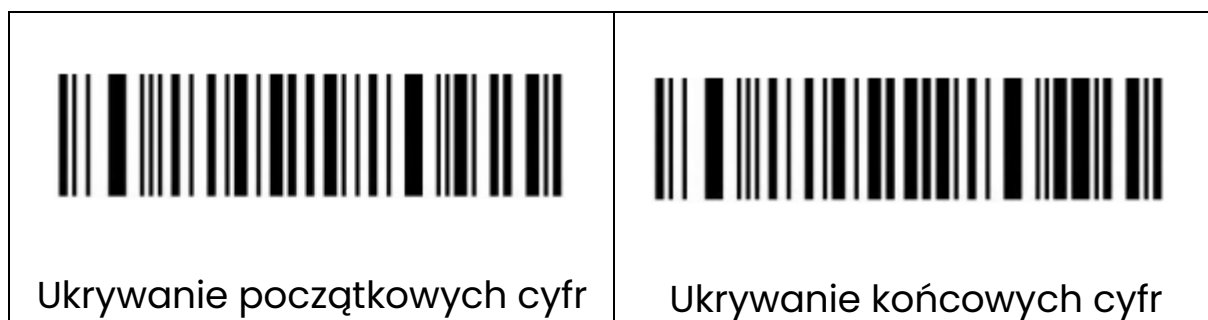
Ustawienia sygnału świetlnego

| | |
|---|--|
|  |  |
| Dioda kontrolna LED wyłączona | Dioda kontrolna LED włączona (domyślnie) |

Ustawienia znaków końcowych

| | |
|--|--|
|  |  |
| Bez znaków końcowych | Enter (domyślny) |
|  |  |
| LF | TAB |
|  | |
| ENTER + LF | |

Ustawienia ukrywania znaków



Ukrywanie początkowych cyfr

Kroki:

1. Należy zeskanować kod „Ukrywanie początkowych cyfr”
2. Należy ustawić kilka pierwszych cyfr które mają zostać ukryte, dane zostaną przedstawione jako liczba dziesiętna XX.
3. Należy ustawić ile cyfr zostało ukrytych od pierwszych kilku znaków w sekwencji dwucyfrowej YY.
4. Na koniec należy zeskanować kod „Zapisywanie ustawień”.
XX oznacza liczbę cyfr od początku. YY pokazuje ile cyfr zostało ukrytych.

Przykład: zawartość kodu kreskowego to „ABCDEFGHijklmn”, ukrywamy znaki „DEFGH” , wyjściowy kod będzie miał postać „ABCDIJKLMN”.

1. Zeskanuj kod „Ukrywanie pierwszych cyfr”
2. Pozycja znaku „E” to czwarty bit, więc XX to 0,4. Należy odszukać tabelę kodów danych i kolejno zeskanować tabele dla danych 0 i 4.
3. Ukryte „DEFGH” oznacza łącznie 5 znaków, więc YY to 0 i 5. Należy wyszukać tabelę kodów i zeskanować odpowiednio tabele danych 0 i 5.

4. Na koniec należy zeskanować kod „Zapisywanie ustawień”.

Ukrywanie końcowych cyfr

Kroki:

1. Zeskanować kod „Ukrywanie końcowych cyfr”
2. Wybrać kilka ostatnich cyfr, które mają zostać ukryte.
Przedstawione zostaną w postaci dwóch kodów jako liczba dziesiętna XX.
3. Należy ustawić ile cyfr zostało ukrytych od pierwszych kilku znaków w sekwencji dwucyfrowej YY.
4. Na koniec należy zeskanować kod „Zapisywanie ustawień”.
XX reprezentuje przedostatnią cyfrę, czyli ukrytą przed przedostatnim znakiem. YY oznacza ile cyfr zostało ukrytych.

Przykład: w zawartości kodu kreskowego „ABCDEFGHJKLMN” chcemy ukryć znaki „DEFGH”. Uzyskamy kod wyjściowy w postaci „ABCDIJKLMN”.

1. Należy zeskanować kod „Ukrywanie cyfr z tyłu”.
2. Pozycja znaku „H” to 7 bit, więc XX to 0 i 7.
3. Ukryte znaki „DEFGH”, to łącznie 5 znaków, więc YY to 0 i 5.
Należy wyszukać tabelę danych kodów i zeskanować kolejno tabele kodów 0 i 5.
4. Na koniec należy zeskanować kod „Zapisywanie ustawień”.

Ustawienia dodawania prefiksu i sufiksu



Ustawienia dodawania prefiksu

Kroki:

1. Należy zeskanować kod „Dodawanie ustawienia prefiksu”.
2. Należy wybrać kilka pierwszych cyfr sekwencji, aby rozpocząć wstawianie znaków. W tym celu należy użyć dwucyfrowego kodu danych. XX reprezentuje liczbę dziesiętną.
3. Znaleźć tabelę znaków ASCII i po kolei zeskanować odpowiednią wartość.
4. Na koniec należy zeskanować kod „Zapisywanie ustawień”.

Przykład: Oryginalna zawartość kodu kreskowego to „ABCDEFGHJKLMN”. Treść po dodaniu prefiksu ma mieć postać „ABCDE12345FGHJKLMN”

1. Zeskanować kod „Dodawanie ustawienia prefiksu”.
2. W oryginalnym kodzie kreskowym prefiks „12345” jest dodawany przed znakiem „F”. Pozycja zawartości kodu „F” to

szósty znak, więc kod danych XX, to 0 i 6. Należy przeszukać tabelę danych kodów i zeskanować kolejno kod kreskowy odpowiadający kodowi danych.

3. Treść dodana w oryginalnym kodzie to „12345” i posiada łącznie 5 znaków. Należy znaleźć w tabeli znaków ASCII znaki „1”, „2”, „3”, „4”, „5” odpowiadające kolejno kodowi ASCII „31”, „32”, „33”, „34”, „35” i kolejno zeskanować odpowiedni kod kreskowy.
4. Na koniec należy zeskanować kod „Zapisywanie ustawień”

Ustawienia dodawania Sufiksu

Kroki:

1. Należy zeskanować kod „Dodawanie ustawienia sufiksu”.
2. Następnie zeskanować odpowiednią sekwencję kodów przypisaną w tabeli znaków ASCII.
3. Na koniec zeskanować kod „Zapisz ustawienia”.

Każdy zaprogramowany znak Sufiks można usunąć skanując kod „Przywracanie ustawień fabrycznych”.

Załącznik 1. Tabela z kodami numerycznymi



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9

Załącznik 2. Tabela znaków ASCII

| | |
|--|---|
|  <p>Bez znaku ASCII</p> |  <p>SOH</p> |
|  <p>STX</p> |  <p>ETX</p> |

| | | |
|--|--|--|
|  <p>EOT</p> |  <p>ENQ</p> |  <p>ACK</p> |
|  <p>BEL</p> |  <p>BS</p> |  <p>HT</p> |
|  <p>LF</p> |  <p>VT</p> |  <p>FF</p> |
|  <p>CR</p> |  <p>SO</p> |  <p>SI</p> |
|  <p>DLE</p> |  <p>DC1</p> |  <p>DC2</p> |
|  <p>DC3</p> |  <p>DC4</p> |  <p>NAK</p> |



SYN



ETB



CAN



EM



SUB



ESC



FS



GS



RS



US



SP



!



"



#



\$



%



&



'



(



)



*



+



,



-



.



/



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



;



;



<



=



>



?



@



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



O



P



Q



R



S



T



U



V



W



X



Y



Z



[



\



]



^



-



`



a



b



c



d



e



f



g



h



i



j



k



l



m



n



o



p



q



r



s



t



u



v



w



x



y



z



{



|



}



~



DEL



Caps Lock



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



F11



F12



PrintScreen



Scroll Lock



Pause



Insert



Home



PageUp



Delete



PageDown



End



RightArrow



LeftArrow



DownArrow



UpArrow



Num Lock(keypad)



/(keypad)



*(keypad)



- (keypad)



+ (keypad)



Enter (keypad)



1 (keypad)



2 (keypad)



3 (keypad)



4 (keypad)



5 (keypad)



6 (keypad)



7 (keypad)



8 (keypad)



9 (keypad)



0 (keypad)



. (keypad)

Załącznik 3. Klawisze funkcyjne



L-Ctrl Press



L-Shift Press



L-Alt Press



M-GUI Press



R-Ctrl Press



R-Shift Press



R-Alt Press



R-GUI Press



L-Ctrl Release



L-Shift Release



L-Alt Release



L-GUI Release



R-Ctrl Release



R-Shift Release



R-Alt Release



R-GUI Release