

Instrukcja obsługi

Skaner kodów QR z podstawką przewodową **HD600A**

Spis treści

Specyfikacja:	3
Zawartość zestawu:.....	4
Najważniejsze cechy:.....	4
Podstawowe kody sterujące.....	5
Przywracanie ustawień fabrycznych	5
Domyślne ustawienia użytkownika	6
Ustawienia komunikacji – Virtual COM	7
Ustawienia komunikacji – USB HID	7
Ustawienia szybkości transmisji.....	8
Ustawienia opóźnień	9
Szybkość odpowiedzi	9
Ustawienie znaku kontrolnego ESC	11
Ustawienia wielkości liter.....	11
Ustawienia trybów skanowania kodów	11
Ustawienia automatycznego czasu uśpienia w stanie bezczynności	12
Ustawienia czułości odczytu w trybie automatycznym.....	13
Ustawienia sygnału świetlnego.....	13
Ustawienia sygnału dźwiękowego.....	14
Ustawienia głośności sygnału dźwiękowego	15
Znaki początkowe	15
Ustawienia prefiksu	16
Ustawienia sufiksu.....	18
Znaki końcowe.....	18
Załącznik 1. Kody numeryczne i alfanumeryczne.....	19

Specyfikacja:

- **Gwarancja:** 2 lata
- **Źródło światła:** 624nm LED
- **Metoda skanowania:** manualnie (na przycisk) / automatycznie (po zbliżeniu kodu)
- **Potwierdzenie odczytu:** sygnał dźwiękowy i świetlny
- **Szybkość odczytu:** 200 razy/sekunda
- **Interfejs:** USB
- **Długość przewodu:** 150 cm
- **Wymiary urządzenia:** 16,5 x 7 x 10,5 cm
- **Wymiary podstawki:** 18 x 12 x 18,5 cm
- **Wymiary opakowania:** 23,5 x 14,5 x 9 cm
- **Waga urządzenia:** 300 g
- **Waga z opakowaniem:** 400 g
- **Wymiary opakowania:** 40 x 38 x 13,5 cm
- **Odczytywane kody 1D:** EAN8, EAN13, UPC-A, UPC-E, CODE128, CODE39, CODE93, CODE11, GS1-DATAE, INDUS25, IATA25, MATRIX25, CHINESE25, CODABAR, MSI, pozostałe jednowymiarowe
- **Odczytywane kody 2D:** Datamatrix, PDF417, QR

Zawartość zestawu:

- Przewodowy czytnik kodów QR i kreskowych
- Przewód USB
- Podstawa
- Instrukcja obsługi

Najważniejsze cechy:

- Skanowanie kodów kreskowych 1D oraz 2D, w tym QR z prędkością 200 skanów na sekundę
- Wygodna podstawa z możliwością regulacji
- Skanowanie w trybie automatycznym bez konieczności używania przycisku skanującego
- Solidna konstrukcja odporna na uszkodzenia
- Możliwość odczytu kodów zarówno z papierowych etykiet, jak i wyświetlaczy LCD, LED/OLED

Podstawowe kody sterujące

Za każdym razem, gdy czytnik ma zostać zaprogramowany w określony sposób, należy zeskanować najpierw kod **Wejście w tryb konfiguracji**, następnie dany kod ustawienia i na koniec **Wyjście z trybu konfiguracji**.

 <p>Wejście w tryb konfiguracji</p>	 <p>Wyjście z trybu konfiguracji</p>
--	---

Przywracanie ustawień fabrycznych

Uwaga: Z funkcji "**Przywracanie ustawień fabrycznych**" należy korzystać ostrożnie. Po odczytaniu tego kodu ustawień bieżące ustawienia parametrów zostaną utracone.

 <p>Przywracanie ustawień fabrycznych</p>
--

Domyślne ustawienia użytkownika

Oprócz domyślnych ustawień fabrycznych często używane ustawienia można zapisać jako domyślne ustawienia użytkownika. Odczytanie kodu **"Zapisywanie bieżących ustawień jako domyślne ustawienia użytkownika"** spowoduje zapisanie bieżącej konfiguracji wszystkich parametrów modułu odczytu jako domyślnych ustawień użytkownika.

Jeśli w module czytnika znajdują się informacje o domyślnej konfiguracji użytkownika, bieżące informacje konfiguracyjne zastąpią oryginalne domyślne informacje użytkownika po tej operacji.

Zeskanowanie kodu **"Przywracanie domyślnych ustawień użytkownika"** spowoduje przełączenie modułu w domyślny stan użytkownika. Uwaga: Po przywróceniu domyślnych ustawień fabrycznych wcześniej zapisane ustawienia domyślne użytkownika nie zostaną utracone.



Zapisywanie bieżących
ustawień jako domyślne
ustawienia użytkownika



Przywracanie domyślnych
ustawień użytkownika

Ustawienia komunikacji – Virtual COM



Włączanie wirtualnego portu szeregowego

Ustawienia komunikacji – USB HID












Interfejs USB HID-KBW








Interfejs USB HID-POS

Ustawienia szybkości transmisji

 1200	 2400
 4800	 9600 (domyślnie)
 14400	 19200
 38400	 57600
 115200	











Ustawienia opóźnienia

Interwał między kolejnymi naciśnięciami na klawiaturze wirtualnej to czas od ostatniego zwolnienia do następnego naciśnięcia. Zakres ustawień opóźnienia między wynosi 0 ~ 75 ms, domyślne opóźnienie to 2 ms.

 Opóźnienie domyślne	 Brak opóźnienia
 Krótkie opóźnienie	 Duże opóźnienie
 Konfiguracja opóźnienia	

Szybkość odpowiedzi

Szybkość odpowiedzi klawiatury można ustawić za pomocą następującego kodu ustawień 1 ~ 10 ms . Im mniejsza wartość, tym szybciej moduł czytnika może odczytywać.

 1 ms (domyślnie)	 2 ms
 3 ms	 4 ms
 5 ms	 6 ms
 7 ms	 8 ms
 9 ms	 10 ms

Ustawienie znaku kontrolnego ESC

 ESC wyłączony (domyślnie)	 ESC włączony
--	---

Ustawienia wielkości liter






 Normalna wielkość liter	 Odwrócenie wielkości liter
 Wielkie litery	 Małe litery

Ustawienia trybów skanowania kodów

 Tryb manualny (domyślnie)	 Tryb automatyczny
--	--

Ustawienia automatycznego czasu uśpienia w stanie bezczynności

Zakres ustawień czasu bezczynności wynosi 0 ~ 65535 ms, a domyślny czas to 500 ms. Aby ustawić własny czas uśpienia, należy najpierw zeskanować kod **Niestandardowe ustawienie czasu uśpienia**, a następnie odczytać odpowiedni kod numeryczny z załącznika na końcu instrukcji.

 Automatyczne uśpienie wyłączone (domyślnie)	 Automatyczne uśpienie wyłączone
 500 ms (domyślnie)	 1000 ms
 Niestandardowe ustawienie czasu uśpienia	

Ustawienia czułości odczytu w trybie automatycznym

 Normalna czułość	 Niska czułość
 Wysoka czułość (domyślnie)	 Bardzo wysoka czułość

Ustawienia sygnału świetlnego

Dioda LED



 Dioda LED włączona podczas skanowania (domyślnie)	 Dioda LED wyłączona
 Dioda LED włączona cały czas	

Celownik

 <p>Celownik włączony podczas skanowania (domyślnie)</p>	 <p>Celownik wyłączony</p>
 <p>Celownik włączony cały czas</p>	

Ustawienia sygnału dźwiękowego



 <p>Sygnał dźwiękowy wyciszony</p>	 <p>Sygnał dźwiękowy włączony (domyślnie)</p>
 <p>Sygnał dźwiękowy po uruchomieniu włączony (domyślnie)</p>	 <p>Sygnał dźwiękowy po uruchomieniu wyłączony</p>

 <p>Sygnal dźwiękowy po poprawnym odczycie włączony (domyślnie)</p>	 <p>Sygnal dźwiękowy po poprawnym odczycie wyłączony</p>
--	---

Ustawienia głośności sygnału dźwiękowego



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

Znaki początkowe

 <p>Znak początkowy STX wyłączony (domyślnie)</p>	 <p>Znak początkowy STX włączony</p>
--	---

Ustawienia prefiksu

Dodawanie prefiksu i kodu ID

 <p>Identyfikator kodu + przedrostek kodu</p>	 <p>Przedrostek + identyfikator (domyślnie)</p>
--	--




Dodawanie prefiksu

Po zeskanowaniu kodu **Prefiks włączony** w celu ustawienia prefiksu należy zeskanować kod **Ustawienie prefiksu**. Następnie należy odczytać odpowiednie kody znajdujące się w załączniku na końcu instrukcji. Znak prefiksu jest reprezentowany przez dwie wartości szesnastkowe , a prefiks dopuszcza maksymalnie 16 znaków.

 <p>Prefiks włączony</p>	 <p>Prefiks wyłączony (domyślnie)</p>
 <p>Ustawienie prefiksu</p>	

Dodawanie identyfikatora kodu







Użytkownicy mogą używać identyfikatora kodu do identyfikowania różnych typów kodów kreskowych. Każdy typ kodu kreskowego odpowiada identyfikatorowi kodu, który można dowolnie modyfikować. Wszystkie kody kreskowe mają identyfikator kodu składający się z 1 znaków i muszą być literami, a nie cyframi, niewidocznymi znakami, symbolami, znakami interpunkcyjnymi itp.

 <p>Dodawanie identyfikatora kodu włączone</p>	 <p>Dodawanie identyfikatora kodu wyłączone (domyślnie)</p>
 <p>Przywrócenie domyślnych kodów ID</p>	

Ustawienia sufiksu

 <p>Sufiks włączony</p>	 <p>Sufiks wyłączony (domyślnie)</p>
 <p>Dodawanie sufiksu</p>	

Znaki końcowe

 <p>Znaki końcowe wyłączone</p>	 <p>CR (domyślnie)</p>
 <p>CR + LF</p>	 <p>LF</p>
 <p>TAB</p>	 <p>ETX</p>

Załącznik 1. Kody numeryczne i alfanumeryczne



Kod danych 0



Kod danych 2



Kod danych 4



Kod danych 6



Kod danych 8



Kod danych A



Kod danych C



Kod
danych 1



Kod
danych 3



Kod
danych 5



Kod
danych 7



Kod
danych 9



Kod
danych B



Kod danych D



Kod danych E



Kod danych F

Zapisywanie i anulowanie ustawień

Po odczytaniu kodu danych należy odczytać kod **Zapisywanie ustawień**.

 <p>Zapisywanie ustawień</p>	 <p>Anulowanie ostatniego odczytanego bitu danych</p>
 <p>Anulowanie ciągu danych odczytanego wcześniej</p>	 <p>Anulowanie bieżących ustawień</p>