

# Instrukcja obsługi

---

## Przewodowy skaner QR i kodów kreskowych stacjonarny USB **HD150**

## Spis treści

Specyfikacje:.....	3
Zawartość zestawu:.....	4
Zalety:.....	4
Podłączenie skanera .....	5
Konserwacja .....	5
Podstawowe kody sterujące.....	6
Przywrócenie do ustawień fabrycznych.....	6
Domyślne ustawienia niestandardowe.....	7
Ustawienia podświetlenia skanera .....	8
Ustawienia celownika .....	9
Ustawienia sygnału świetlnego po odczycie.....	9
Ustawienie czasu trwania sygnału świetlnego .....	10
Ustawienia sygnału dźwiękowego podczas uruchomienia skanera .....	11
Ustawienia sygnału dźwiękowego po udanym odczycie.....	11
Ustawienie czasu trwania sygnału dźwiękowego po udanym odczycie.....	12
Ustawienie częstotliwości sygnału dźwiękowego .....	12
Ustawienia głośności sygnału dźwiękowego .....	13
Ustawienia trybu skanowania kodów kreskowych.....	14
Ustawienie czułości skanowania.....	14
Ustawienia konwersji liter .....	16
Ustawienie prefiksu i sufiksu.....	16
Ustawienie niestandardowego prefiksu.....	16
Ustawienie niestandardowego sufiksu.....	17
Załącznik 1. Numeryczny kody kreskowe .....	19
Załącznik 2. Zapisywanie/Anulowanie .....	21

## Specyfikacje:

- **Gwarancja:** 2 lata
- **Rozdzielczość:** 1280 x 800 px
- **Rodzaj matrycy:** CMOS
- **Metoda skanowania:** manualnie (na przycisk),  
automatycznie (po zbliżeniu kodu)
- **Potwierdzenie skanowania:** sygnał świetlny i dźwiękowy
- **Interfejs:** USB
- **Stopień ochrony:** IP54
- **Odporność na upadki:** 1,5 metra
- **Napięcie:** DC5V
- **Prąd roboczy:** 400mA
- **Temperatura pracy:** -20°C - 60°C
- **Temperatura przechowywania:** -40°C - 70°C
- **Wilgotność pracy:** 0% - 95%
- **Odczytywane kody 1D:** EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, Code, 128, Code39, Codabar, UCC/EAN, 128, RSS, ITF, ITF-14, ITF6, Standard25, Matrix25, COOP25, Industrial 2/5, Plessey, MSI Plessey, Code11, Code93, Code49, Code16K itp.
- **z Odczytywane kody 2D:** PDF417, MicroPDF417, DataMatrix, Maxicode, QRCode, MicroQR, Aztec, Hanxin itp.
- **Wymiary produktu:** 4.15 × 4.95 × 2.43 cm
- **Wymiary opakowania:** 16 x 5,5 x 13 cm
- **Waga produktu:** 75 g
- **Waga z opakowaniem:** 100 g

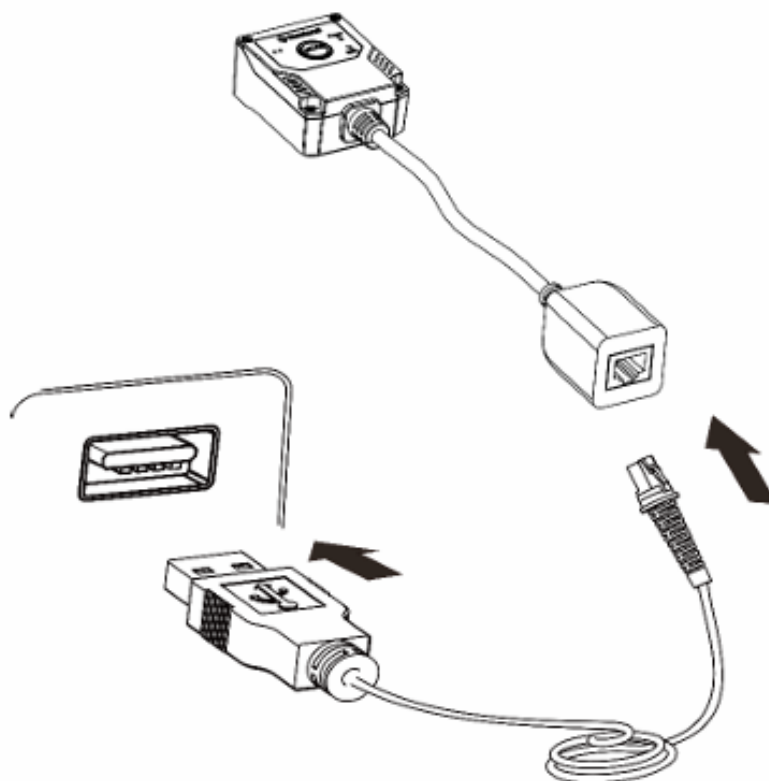
## Zawartość zestawu:

- Stacjonarny skaner kodów QR i kreskowych
- Przewód USB

## Zalety:

- Błyskawiczny odczyt wiodących kodów kreskowych 1D i 2D, w tym QR, DataMatrix
- Bezproblemowe skanowanie kodów z ekranów LCD oraz wyświetlaczy urządzeń mobilnych
- Możliwość skanowania automatycznego oraz ręcznego
- Kompaktowy kształt dający możliwość zabudowy czytnika

## Podłączenie skanera



Podłącz skaner do urządzenia głównego za pomocą kabla USB ze złączami RJ45 i USB:

1. Podłącz złącze RJ45 do gniazda w skanerze.
2. Podłącz złącze USB do portu USB urządzenia głównego.

## Konserwacja

- Okno skanera należy utrzymywać w czystości
- Należy uważać aby nie zarysować okna skanowania
- Do usuwania plam z okna skanera należy używać miękkiej szczoteczki
- Do czyszczenia okna należy używać miękkiej ściereczki, takiej jak ściereczka do czyszczenia okularów

- Nie należy rozpylać żadnych płynów na okno skanera
- Nie używać żadnych detergentów do czyszczenia innych części urządzenia, z wyjątkiem wody

**Uwaga:** Gwarancja NIE obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą pielęgnacją i konserwacją.

## Podstawowe kody sterujące

Za każdym razem, gdy chcemy dokonać konfiguracji czytnika, należy zeskanować kod Przejście w tryb konfiguracji, następnie odczytać odpowiadający za dane ustawienie kod kreskowy i na koniec odczytać kod Wyjście z trybu konfiguracji.



## Przywrócenie do ustawień fabrycznych

Zeskanowanie poniższego kodu kreskowego może przywrócić domyślne ustawienia fabryczne skanera. Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich parametrów może być konieczne, gdy:

- skaner jest nieprawidłowo skonfigurowany, przez co nie dekoduje kodów kreskowych.

- nie pamiętasz poprzedniej konfiguracji i chcesz uniknąć jej skutków



Przywróć do ustawień fabrycznych

## Domyślne ustawienia niestandardowe

Zeskanowanie kodu kreskowego **Przywróć wszystkie niestandardowe ustawienia** umożliwia zresetowanie wszystkich parametrów do niestandardowych ustawień domyślnych.

Zeskanowanie kodu kreskowego **Zapisywanie jako niestandardowe ustawienia domyślne** umożliwia ustawienie bieżących ustawień jako niestandardowych ustawień domyślnych. Domyślne ustawienia niestandardowe są przechowywane w pamięci skanera.



Zapisywanie jako  
niestandardowe ustawienia  
domyślne



Przywrócenie wszystkich  
ustawień domyślnych

## Ustawienia podświetlenia skanera

Dostępnych jest kilka opcji podświetlenia w celu poprawy warunków oświetleniowych podczas każdego skanowania:

- **Normalne:** diody LED podświetlenia aktywują się podczas skanowania kodów
- **Zawsze włączone:** diody LED podświetlenia pozostają cały czas włączone po uruchomieniu skanera
- **Wyłączone:** diody LED podświetlenia są cały czas wyłączone
- **Zanikanie:** diody LED podświetlenia świecą słabo w trybie gotowości i stopniowo zwiększają swoją jasność podczas skanowania kodów

 Normalne (domyślnie)	 Zawsze włączone
 Wyłączone	 Zanikanie

## Ustawienia celownika

Podczas skanowania czytnik wyświetla celownik, który umożliwia pozycjonowanie docelowego kodu kreskowego w polu widzenia, co ułatwia dekodowanie. Do wyboru możliwe są tryby celowania:

- **Normalny:** skaner wyświetla celownik tylko podczas skanowania kodu kreskowego.
- **Zawsze włączony:** celownik jest stale włączony po uruchomieniu skanera
- **Wyłączony:** celownik jest wyłączony








## Ustawienia sygnału świetlnego po odczycie

Zieloną diodę LED informującą o poprawnym odczycie kodu kreskowego można zaprogramować w taki sposób, by była włączona lub wyłączona.

	
Włączona (domyślnie)	Wyłączona

## Ustawienie czasu trwania sygnału świetlnego

Możliwe jest ustawienie czasu, przez jaki dioda LED po poprawnym odczycie kodu ma pozostać włączona. Parametr jest programowalny w zakresie od 1ms do 2500ms.

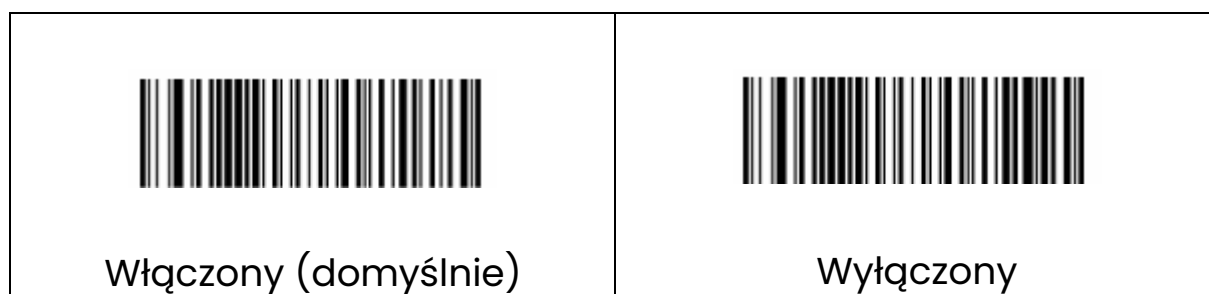
	
Krótko 20ms (domyślnie)	Średnio 120 ms
	
Długo 220ms	Przedłużona 320 ms
	
Niestandardowe 1 – 2,500 ms	

## Przykład niestandardowego ustawienia czasu trwania diody LED dla 800 ms:

1. Zeskanuj kod kreskowy **Wejście w tryb konfiguracji**.
2. Zeskanuj kod kreskowy **Niestandardowe**.
3. Zeskanuj numeryczne kody kreskowe „8”, „0” i „0” z załącznika „Cyfrowe kody kreskowe”.
4. Zeskanuj kod kreskowy **Zapis konfiguracji** z załącznika „Kody kreskowe Zapis/ Anulowanie”.
5. Zeskanuj kod kreskowy „**Wyjście z trybu konfiguracji**”.

## Ustawienia sygnału dźwiękowego podczas uruchomienia skanera

Skaner można zaprogramować tak, aby po włączeniu emitował, bądź nie, sygnał dźwiękowy.



## Ustawienia sygnału dźwiękowego po udanym odczycie

Skaner można zaprogramować w taki sposób, by po udanym odczycie emitował sygnał dźwiękowy, bądź wyłączyć sygnał dźwiękowy.

	
Włączony (domyślnie)	Wyłączony

## Ustawienie czasu trwania sygnału dźwiękowego po udanym odczycie

Ten parametr ustawia długość sygnału dźwiękowego emitowanego przez skaner po poprawnym odczycie. Oferuje zakres od 1 ms do 300ms.

	
Krótki 40ms	Średni 80ms (domyślnie)
	
Długi 120ms	Niestandardowy

## Ustawienie częstotliwości sygnału dźwiękowego

Parametr ten można programować co 1 Hz w zakresie od 20 Hz do 20 000 Hz.

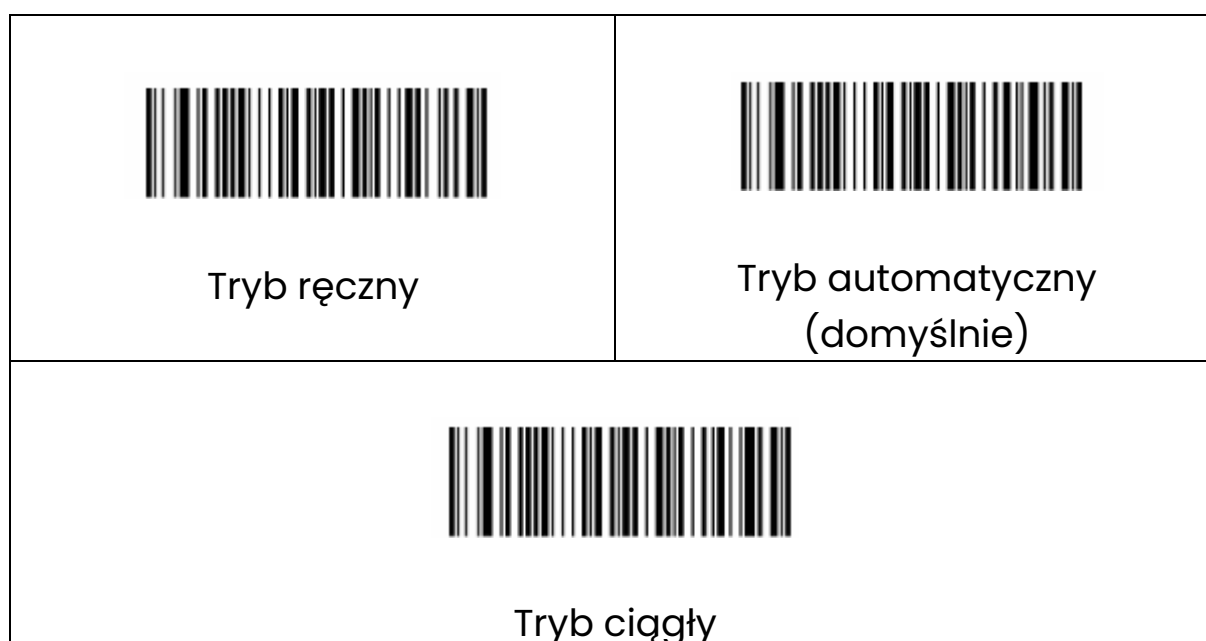
 <p>Bardzo niska 800Hz</p>	 <p>Niska 1600Hz</p>
 <p>Średnia 2730Hz (domyślnie)</p>	 <p>Wysoka 42000Hz</p>
 <p>Niestandardowa 20 – 20,000Hz</p>	

## Ustawienia głośności sygnału dźwiękowego

 <p>Głośny (domyślnie)</p>	 <p>Średni</p>
 <p>Cichy</p>	

## Ustawienia trybu skanowania kodów kreskowych





- **Tryb ręczny:** Naciśnięcie spustu aktywuje sesję dekodowania. Sesja dekodowania trwa do momentu zdekodowania kodu kreskowego lub zwolnienia spustu.
- **Tryb automatyczny:** skaner aktywuje się po wykryciu kodu kreskowego i skanuje go bez konieczności używania przycisku skanującego. W tym trybie możliwy jest również odczyt kodu po naciśnięciu spustu.
- **Tryb ciągły:** skaner automatycznie rozpoczyna jedną sesję dekodowania po drugiej. Aby zawiesić/wznović skanowanie wystarczy nacisnąć spust.



## Ustawienie czułości skanowania

Czułość określa stopień reakcji skanera na zmiany oświetlenia otoczenia. Im wyższa czułość, tym mniejsza potrzeba zmiany oświetlenia do uruchomienia skanera. Można wybrać

odpowiedni stopień czułości, który pasuje do otoczenia. Funkcja ta jest dostępna tylko w trybie automatycznym.

 <p>Niska czułość</p>	 <p>Średnia czułość (domyślnie)</p>
 <p>Wysoka czułość</p>	 <p>Podwyższona czułość</p>
 <p>Niestandardowa czułość (zakres 1-20)</p>	

## Ustawienia konwersji liter

 <p>Bez konwersji (domyślnie)</p>	 <p>Konwersja na wielkie litery</p>
 <p>Konwersja na małe litery</p>	

## Ustawienie prefiksu i sufiksu

 <p>Prefiks/ sufiks wyłączony (domyślnie)</p>	 <p>Prefiks/ sufiks włączony</p>
--	--

## Ustawienie niestandardowego prefiksu

Jeśli niestandardowy prefiks jest włączony, można dołączyć do kodu kreskowego prefiks zdefiniowany przez użytkownika, który nie może przekraczać 10 znaków. Na przykład, jeśli niestandardowy prefiks to „AB”, a dane kodu kreskowego to „123”, otrzymamy „AB123”.

 Niestandardowy prefiks wyłączony (domyślnie)	 Niestandardowy prefiks włączony
--	--

Aby ustawić niestandardowy prefiks, należy zeskanować kod kreskowy **Ustawienie niestandardowego prefiksu**, a następnie numeryczne kody kreskowe odpowiadające szesnastkowej wartości żądanego prefiksu. Po wykonaniu powyższych kroków należy zeskanować kod kreskowy **Zapis ustawień**.

**Uwaga: Niestandardowy prefiks nie może przekraczać 10 znaków.**

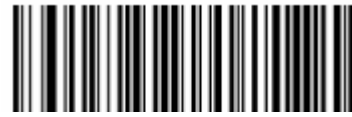


## Ustawienie niestandardowego sufiksu

Jeśli niestandardowy sufiks jest włączony, do kodu można dołączyć zdefiniowany przez użytkownika sufiks, który nie może przekraczać 10 znaków. Na przykład, jeśli niestandardowy sufiks to „AB”, a dane kodu kreskowego to „123”, otrzymamy „123AB”.



Niestandardowy sufiks  
wyłączony (domyślnie)



Niestandardowy sufiks  
włączony

Aby ustawić niestandardowy sufiks, należy zeskanować kod kreskowy **ustawienie niestandardowego sufiksu**, a następnie numeryczne kody kreskowe odpowiadające wartości szesnastkowej żdanego sufiksu, i na koniec odczytać kod kreskowy Zapisywanie ustawień.

**Uwaga: Niestandardowy sufiks nie może przekraczać 10 znaków.**

## Załącznik 1. Numeryczny kody kreskowe



@DIGIT0

0



@DIGIT1

1



@DIGIT2

2



@DIGIT3

3



@DIGIT4

4



@DIGIT5

5



@DIGIT6

6



@DIGIT7

7



@DIGIT8

8



@DIGIT9

9



@DIGITA

A



@DIGITB

B



@DIGITC

C



@DIGITD

D



@DIGITE



E



@DIGITF

F

## Załącznik 2. Zapisywanie/Anulowanie

 <p>Zapisywanie ustawień</p>	 <p>Anulowanie ustawień</p>
---	---