

Czytnik kodów 2D

Instrukcja obsługi

HF-V1.9

Spis treści

Opis produktu	1
Szybki start	1
Ustawienia fabryczne	2
Informacje o wersji	2
Ustawienia funkcji	2
Wybór interfejsu	2
Tryb skanowania	4
Opóźnienie ponownego odczytu tego samego kodu	4
Funkcje klawiatury	5
Ustawienie języka klawiatury	5
Funkcja Num Lock	5
Zmiana wielkości liter	6
Opóźnienie wprowadzania znaków	6
Emulacja klawiatury z klawiszem Alt	6
Obsługa znaków sterujących przez Ctrl	7
Przesyłanie znaków niewidocznych	7
Kodowanie wejściowe	7
Kodowanie wyjściowe	8
Zastępowanie znaku sterującego GS	8
Edycja danych	9
Ustawienia prefiksu	9
Ustawienia sufiksu	9
Ustawienia znaku końcowego i początkowego	10
Wycinanie fragmentów danych	10
Ustawienia długości pól danych	11
Nowy wiersz dla znaków 0D i 0A w danych kodu	11
Prefiks Code ID	11
Prefiks AIM ID	12
Ustawienia dźwięku	12
Ustawienia zaawansowane	13
Białe podświetlenie LED	13
Czerwone światło celownika LED	13
Sygnalizacja świetlna odczytu	13
Odczyt kodów o odwróconych kolorach	13
Identyfikatory zastosowania GS1 AI	13
Ustawienia rodzajów kodów	14
Ustawienia ogólne	14
Włączanie/wyłączanie odczytu kodów 1D/2D	14
Kody dodatkowe UPC/EAN/JAN	14
Codabar	15
Code 11	16
Code 128	16
GS1-128	17

Code 39	17
Code 93	18
EAN-8	19
EAN-13	19
Konwersja EAN-13 na ISBN	20
Konwersja EAN-13 na ISSN	20
UPC-A	20
UPC-E	21
Matrix 2 of 5	21
RSS14	22
RSS-Expanded	22
RSS-Limited	22
Code 32	23
Interleaved 2 of 5	23
ITF-44	23
Industrial 2 of 5	24
Standard 2 of 5	25
MSI	25
Plessey	26
DataMatrix	26
QR	27
Micro QR	27
PDF 417	27
Micro PDF	28
Maxicode	28
Aztec	28
Han Xin Code	29
Załącznik	29
Kody do edycji danych i ustawiania parametrów	29
Tabela Code ID	32
Tabela ASCII	32
Tabela znaków sterujących (tryb USB-KBW)	33
Przykłady konfiguracji	34
Tabela ustawień domyślnych	35

Opis produktu

Niniejsza instrukcja dotyczy wyłącznie czytnika kodów 2D i pozwala w pełni poznać jego obsługę. Jest przeznaczona głównie dla inżynierów oprogramowania oraz użytkowników, którzy chcą dokładniej poznać urządzenie.

Czytnik kodów 2D obsługuje najważniejsze rodzaje kodów 1D i 2D, w tym:

1D: Codabar, Code 11, Code 39, Code 32, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code 93, Code 128, GS1-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, ISBN, ISSN, GS1 DataBar (RSS14), GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, MSI, Standard 2 of 5, Plessey.

2D: PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR, Data Matrix, Aztec Code, Hanxin code, Maxicode

Instrukcja opisuje główne funkcje czytnika: odczyt kodów, obsługiwane rodzaje kodów, edycję danych, ustawianie poleceń oraz ustawienia zaawansowane.

Urządzenie ma fabrycznie ustawione parametry odpowiednie do większości typowych zastosowań. Zwykle można używać go od razu, bez zmiany ustawień. Domyślne funkcje i parametry zestawiono w załączniku do tej instrukcji. Opcje oznaczone symbolem „*” przy kodach konfiguracyjnych również wskazują funkcje lub parametry domyślne.

Szybki start

Podłączanie

Czytniki z przewodem USB działają w trybie plug and play, bez dodatkowego sterownika i zasilacza. Obsługują systemy Windows, Linux, Android i inne. Dostępny jest także wirtualny port COM, który wymaga dodatkowego sterownika od producenta lub sprzedawcy. Fizyczny port szeregowy jest zgodny ze standardem RS-232 i umożliwia bezpośrednią komunikację z urządzeniami RS232. Interfejs RS232 zwykle wymaga dodatkowego zasilania 5 V DC. Szczegóły podano w części dotyczącej portu szeregowego.

Szybki start

Czytnik uruchamia się wkrótce po podłączeniu zasilania. Podczas rozruchu automatycznie wczytuje zapisane ustawienia, m.in. interfejs, sygnalizację włączenia, głośność i parametry konfiguracji. Zwykle naciśnięcie przycisku rozpoczyna dekodowanie. Po odczycie urządzenie kończy skanowanie, przesyła dane i sygnalizuje wynik dźwiękiem lub diodą LED, zależnie od ustawień. Czytnik obsługuje również automatyczne wyzwalanie po wykryciu obiektu oraz wyzwalanie poleceniem przez port szeregowy.

Sposób konfiguracji

Dostępne są dwa sposoby konfiguracji.

Pierwszy polega na zeskanowaniu jednego kodu konfiguracyjnego.

Przykład: „Ton potwierdzenia odczytu 1” lub „Włącz Code 39”.

Drugi wymaga dodatkowego wprowadzenia parametrów.

Przykład: ustaw „98” jako sufiks.

Zeskanuj kolejno: „Ustaw własny sufiks”, „3”, „9”, „3”, „8”, „Zapisz”.

Ustawienia fabryczne

Każdy czytnik ma ustawienia fabryczne. Zeskanowanie kodu „Przywróć ustawienia fabryczne” przywraca wszystkie parametry czytnika do wartości fabrycznych.

Ten kod jest przydatny przede wszystkim w następujących sytuacjach:

1. Ustawienia są nieprawidłowe, np. czytnik nie odczytuje kodów.
2. Nie pamiętasz wcześniejszych ustawień czytnika i chcesz wyeliminować ich wpływ na działanie urządzenia.
3. Zakończono korzystanie z rzadko używanej funkcji, która była włączona.

Uwaga: symbol * oznacza wartość domyślną.



Przywróć ustawienia fabryczne

Informacje o wersji

Informacje o wersji wskazują aktualną wersję oprogramowania układowego. Informacje o urządzeniu obejmują datę kompilacji, wersję oprogramowania układowego, dane sprzętowe, nazwę urządzenia i numer seryjny SN.



Informacje o wersji



Informacje o urządzeniu

Ustawienia funkcji

Wybór interfejsu

Interfejs USB

Interfejs USB umożliwia emulację urządzenia HID-KBW. W tym trybie czytnik działa jak wirtualna klawiatura i przesyła dane do urządzenia nadrzędnego.



USB-KBW*

Wirtualny port szeregowy USB

Jeśli aplikacja odbiera dane przez port szeregowy, czytnik można ustawić w trybie

USB-VCOM. Funkcja ta wymaga zainstalowania odpowiedniego sterownika na urządzeniu nadrzędnym.



USB-VCOM

Interfejs RS232

Czytnik z przewodem RS232 komunikuje się z urządzeniem nadrzędnym przez port szeregowy. Umożliwia to odbiór odczytanych danych, wysyłanie poleceń sterujących i zmianę parametrów funkcji czytnika.



RS232

Szybkość transmisji RS232

Ustawienie szybkości transmisji RS232 dotyczy wyłącznie interfejsu RS232 i określa szybkość przesyłania danych z czytnika. Na urządzeniu nadrzędnym należy ustawić taką samą szybkość jak w czytniku.



BA030

9600*



BA000

1200



BA010

2400



BA020

4800



BA040

19200



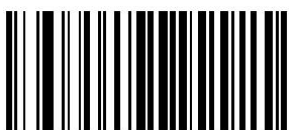
BA050

38400



BA060

57600



BA070

115200



BA080

25600

Kontrola parzystości

Kontrola parzystości umożliwia sprawdzanie poprawności układu bitów znaku.



Brak*



Parzysta



Nieparzysta

Bity stopu



1 bit*



2 bity

Bity danych



8 bitów*



7 bitów

Tryb skanowania



Ręczny*



Automatyczne wykrywanie



Automatyczny (światło wł.)

Opóźnienie ponownego odczytu tego samego kodu

Czytnik opóźnia ponowny odczyt tego samego kodu. Czas opóźnienia jest liczony od chwili, gdy kod opuści pole widzenia okna skanowania.



200ms*



500ms



1s



5s



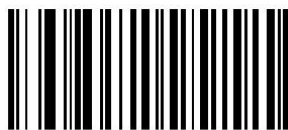
10s



30s

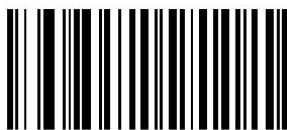
Funkcje klawiatury

Ustawienie języka klawiatury



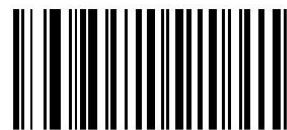
JD200

USA*



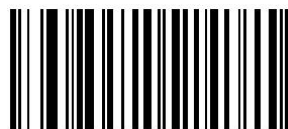
JD201

Japonia



JD202

Brazylia



JD203

Czechy



JD204

Dania



JD205

Szwecja



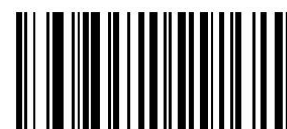
JD206

Francja



JD207

Włochy



JD208

Norwegia



JD209

Hiszpania



JD210

Słowacja



JD211

Turcja Q



JD212

Wielka Brytania



JD213

Niemcy



JD214

Grecja



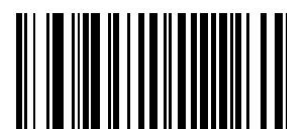
JD215

Węgry



JD216

Turcja (F)



JD217

Finlandia

Funkcja Num Lock

Po włączeniu tej funkcji cyfry są wprowadzane za pomocą klawiszy bloku numerycznego zamiast klawiszy cyfr w głównej części klawiatury.



Num Lock włączony



Num Lock wyłączony*

Uwaga: przed włączeniem tej funkcji włącz Num Lock na urządzeniu nadrzędnym. Funkcja nie działa, gdy aktywny jest tryb emulacji klawiatury z klawiszem Alt.

Zmiana wielkości liter



Bez zmiany wielkości liter*



Wszystkie litery wielkie



Wszystkie litery małe

Opóźnienie wprowadzania znaków

Odstęp między zwolnieniem poprzedniego klawisza a naciśnięciem następnego podczas wprowadzania znaków.

Uwaga: domyślny odstęp 5 ms zapewnia stabilne przesyłanie danych w różnych systemach i urządzeniach. Jeśli wolne działanie systemu nadal powoduje utratę danych, ustaw dłuższe opóźnienie.



Bez opóźnienia



Opóźnienie 5 ms*



Opóźnienie 10 ms



Opóźnienie 20 ms



Opóźnienie 40 ms

Emulacja klawiatury z klawiszem Alt

Tryb emulacji klawiatury z klawiszem Alt umożliwia wprowadzanie dowolnych znaków ASCII (szesnastkowo od 0x00 do 0xFF) niezależnie od języka klawiatury. W tym trybie przesyłanie znaków jest wolniejsze, ponieważ wymaga wysłania większej ilości danych.



Tryb Alt wyłączony*



Tryb Alt 1



Tryb Alt 2



ZA151

Tryb Alt 3

Obsługa znaków sterujących przez Ctrl

Niektóre systemy lub programy nie rozpoznają standardowego sposobu przesyłania znaków sterujących przez czytnik. W takim przypadku można włączyć obsługę tych znaków za pomocą kombinacji z klawiszem Ctrl.

Po poprawnym odczycie czytnik wykonuje następującą sekwencję:

1. Naciska i przytrzymuje klawisz „CTRL”.
2. Naciska kolejno klawisze liter przypisane znakom sterującym (szczegóły w tabeli w załączniku).
3. Zwalnia klawisz „CTRL”.



ZA131

Obsługa przez Ctrl wyłączona*



ZA130

Obsługa przez Ctrl włączona

Przesyłanie znaków niewidocznych

Przykład: poniższy kod QR zawiera niewidoczny znak „CR”:

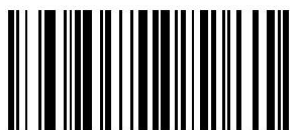


123«CR»456

Domyślny wynik: 123
456

Po pominięciu znaków niewidocznych: 123456

Uwaga: jeżeli kod zawiera znak 0x0A, znak LF nie jest wyświetlany w systemie WINDOWS. Ustaw zastępowanie 0x0A znakiem 0x0D (Enter).



JD190

Przesyłaj znaki niewidoczne*



JD191

Pomijaj znaki niewidoczne

Kodowanie wejściowe

Wybierz kodowanie użyte do utworzenia kodu (np. PDF417, QR Code, Data Matrix), aby umożliwić poprawny odczyt.

Domyślnie kody w formatach UTF-8 i Shift-JIS są rozpoznawane automatycznie.



Automatycznie*



GBK

Kodowanie wyjściowe

Jeśli odebrane dane są wyświetlane z nieprawidłowymi znakami, kod mógł zostać utworzony z użyciem innego formatu kodowania.



USA(CP437)



GBK(CP936)



Unicode*



Shift-JIS(CP932)



UTF-8



BIG5(CP950)



Tajskie (CP874)

Zastępowanie znaku sterującego GS



Bez zastępowania*



Zastęp GS znakiem Ç



Zastęp GS znakiem |



Zastęp GS ciągiem ^]



Zastęp GS znakiem]



Zastęp GS ciągiem <GS>



ZA138

Włącz własny zamiennik GS



DB001

Ustaw własny zamiennik GS

Własny zamiennik GS - instrukcja (maksymalnie 10 znaków)

Przykład: zastąp znak GS ciągiem „#GS#”.

1. Zeskanuj „Włącz własny zamiennik GS”.
2. Zeskanuj „Ustaw własny zamiennik GS”.
3. W tabeli ASCII sprawdź wartości szesnastkowe znaków #GS#: 0x23 0x47 0x53 0x23. Następnie w części „Kody do edycji danych i ustawiania parametrów” zeskanuj kolejno kody „2”, „3”, „4”, „7”, „5”, „3”, „2”, „3”.
4. Zeskanuj „Zapisz” w części „Kody do edycji danych i ustawiania parametrów”.

Edycja danych

Ustawienia prefiksu

Przykład: ustaw „a” jako prefiks (wartość szesnastkowa znaku a: 61).

Kolejność skanowania:

„Włącz własny prefiks”,

„Ustaw własny prefiks”,

„6”, (tabela parametrów edycji danych)

„1”, (tabela parametrów edycji danych)

„Zapisz”. (tabela parametrów edycji danych)



DF000

Wyłącz własny prefiks*



DF010

Włącz własny prefiks



DB000

Ustaw własny prefiks

Ustawienia sufiksu

Przykład: ustaw „a” jako sufiks (wartość szesnastkowa znaku a: 61).

Kolejność skanowania:

„Włącz własny sufiks”,

„Ustaw własny sufiks”,

„6”, (tabela parametrów edycji danych)

„1”, (tabela parametrów edycji danych)

„Zapisz”. (tabela parametrów edycji danych)



DG000

Wyłącz własny sufiks*



DG010

Włącz własny sufiks



DB000

Ustaw własny sufiks

Ustawienia znaku końcowego i początkowego

Znak końcowy jest dodawany na końcu danych, a znak początkowy przed danymi. Znakowi końcowemu ETX odpowiada klawisz End, natomiast znakowi początkowemu STX odpowiada klawisz Home.



Bez znaku końcowego



Znak końcowy Enter*
(0x0D)



Znak końcowy (CR/LF)
(0x0D 0x0A)



Znak końcowy TAB



Znak końcowy ETX



Znak końcowy LF
(0x0A)



Bez znaku początkowego*



Znak początkowy STX

Wycinanie fragmentów danych



Przesyłaj pełne dane*



Przesyłaj pole początkowe



Przesyłaj pole środkowe



Przesyłaj pole końcowe



Przesyłaj początek i środek



Przesyłaj początek i koniec



Przesyłaj środek i koniec

Ustawienia długości pól danych

Funkcja edycji danych dzieli dane kodu na trzy pola: początkowe, środkowe i końcowe, na podstawie ustawionej długości pól początkowego i końcowego. Dobierz ich długość i sposób przesyłania do swoich potrzeb.

Uwaga: edycja danych nie obejmuje własnego prefiksu i sufiksu, znaku początkowego i końcowego, CODE ID, AIM ID ani innych danych dodawanych do pierwotnej zawartości kodu.

Przykład: pole początkowe - 2 znaki, pole końcowe - 3 znaki; przesyłane jest pole środkowe.



Kolejność skanowania:

„Ustaw długość pola początkowego”,

„2”, (tabela parametrów edycji danych)

„Zapisz”. (tabela parametrów edycji danych)

„Ustaw długość pola końcowego”,

„3”, (tabela parametrów edycji danych)

„Zapisz”. (tabela parametrów edycji danych)

„Przesyłaj pole środkowe”.



Ustaw długość pola początkowego



Ustaw długość pola końcowego

Nowy wiersz dla znaków 0D i 0A w danych kodu



Nowy wiersz tylko dla 0A



Nowy wiersz tylko dla 0D*



Nowy wiersz dla 0A i 0D

Prefiks Code ID

Po włączeniu Code ID do przesyłanych danych dodawany jest prefiks odpowiadający rodzajowi kodu. Szczegóły podano w załączniku.



Wyłączone*



Włączone

Prefiks AIM ID

Po włączeniu AIM ID do przesyłanych danych dodawany jest odpowiedni prefiks AIM ID. Szczegóły podano w załączniku.



Wyłączone*



Włączone

Ustawienia dźwięku

Dźwięk potwierdzenia odczytu



Wyłączone



Włączone*

Głośność potwierdzenia odczytu



Wysoka głośność*



Niska głośność

Ton potwierdzenia odczytu



Ton 1



Ton 2



Ton 3

Ustawienia zaawansowane

Białe podświetlenie LED

Uwaga: wyłączenie podświetlenia może pogorszyć skuteczność odczytu.



Włączone*



Wyłączone

Czerwone światło celownika LED



Włączone*



Wyłączone

Sygnalizacja świetlna odczytu



Włączone*



Wyłączone

Odczyt kodów o odwróconych kolorach



Tylko kody standardowe*



Kody standardowe i odwrócone

Identyfikatory zastosowania GS1 AI

Odczyt kodów zawierających identyfikatory zastosowania GS1 AI, np. GS1-128, GS1-DM, GS1-Databar i medycznych kodów UDI, z przesyłaniem identyfikatorów AI w nawiasach. Przykłady:



(01) 0 0000123 00001 7 (21) 123 (11) 260810

GS1-DM



(01) 0 0000123 00001 7 (21) 123456 (11) 260810

GS1-128



Bez przetwarzania



Przesyłaj z nawiasami



Przesyłaj z nawiasami + LF



Wyodrębnij dane (01) i (21)



Przesyłaj ze znakiem ‘



Wyodrębnij dane (21)

Ustawienia rodzajów kodów

Ustawienia ogólne

Każdy rodzaj kodu ma własne cechy. Ustawienia opisane w tym rozdziale pozwalają dostosować działanie czytnika do tych cech.

Im mniej rodzajów kodów ma włączony odczyt, tym szybciej działa czytnik. Wyłączenie nieużywanych rodzajów kodów może poprawić skuteczność odczytu.

Włączanie/wyłączanie odczytu kodów 1D/2D



Włącz wszystkie kody 1D



Wyłącz wszystkie kody 1D



Włącz wszystkie kody 2D



Wyłącz wszystkie kody 2D

Kody dodatkowe UPC/EAN/JAN



Odczyt UPC/EAN/JAN bez
kodów dodatkowych*



Automatyczny odczyt UPC/EAN/JAN
z kodami dodatkowymi



Odczyt tylko UPC/EAN/JAN
z kodami dodatkowymi



Codabar



Wyłączone



Włączone*

Codabar - ustawienia cyfry kontrolnej



Wyłączone*



Sprawdzaj, nie wysyłaj cyfry kontrolnej



Sprawdzaj i wysyłaj cyfrę kontrolną

Codabar - przesyłanie znaków start/stop



Włączone



Wyłączone*

Zakres długości odczytu Codabar



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

Code 11



Wyłączone*



Włączone

Code 11 - ustawienia cyfry kontrolnej



Wyłączone*



Sprawdzaj, nie wysyłaj cyfry kontrolnej



Sprawdzaj i wysyłaj cyfrę kontrolną



1 cyfra kontrolna, MOD11



2 cyfry kontrolne, MOD10/MOD11

Zakres długości odczytu Code 11



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

Code 128



Wyłączone



Włączone*

Zakres długości odczytu Code 128



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

GS1-128



Wyłączone



Włączone*

Code 39



Wyłączone



Włączone*

Code 39 - ustawienia cyfry kontrolnej



Wyłączone*



Sprawdzaj, nie wysyłaj cyfry kontrolnej



Sprawdzaj i wysyłaj cyfrę kontrolną

Code 39 - przesłanie znaków start/stop



Wyłączone*



Włączone

Code 39 - pełny ASCII



Włączone



Wyłączone*

Zakres długości odczytu Code 39



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

Code 93



Wyłączone



Wyłączone*

Code 93 - ustawienia cyfry kontrolnej



Wyłączone



Sprawdzaj, nie wysyłaj cyfry kontrolnej*



Sprawdzaj i wysyłaj cyfrę kontrolną

Zakres długości odczytu Code 93



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

EAN-8



Wyłączone



Włączone*

EAN-8 - przesyłanie cyfry kontrolnej



Wyłączone



Włączone*

Rozszerzanie EAN-8 do EAN-13



Włączone



Wyłączone*

EAN-13



Wyłączone



Włączone*

EAN-13 - przesyłanie cyfry kontrolnej



Wyłączone



Włączone*

Konwersja EAN-13 na ISBN



Włączone



Wyłączone*

Konwersja EAN-13 na ISSN



Włączone



Wyłączone*

UPC-A



Wyłączone



Włączone*

UPC-A - przesyłanie cyfry kontrolnej



Wyłączone



Włączone*

UPC-A - przesyłanie znaku prefiksu



Bez prefiksu



Znak systemowy*



Znak systemowy i kod kraju

UPC-E



Wyłączone



Włączone*

UPC-E - przesyłanie cyfry kontrolnej



Wyłączone



Włączone*

UPC-E - przesyłanie znaku prefiksu



Bez prefiksu



Znak systemowy*



Znak systemowy i kod kraju

Rozszerzanie UPC-E do UPC-A



Wyłączone*



Włączone

Matrix 2 of 5



Wyłączone



Włączone*

Matrix 2 of 5 - ustawienia cyfry kontrolnej



Wyłączone*



Sprawdzaj, nie wysyłaj cyfry kontrolnej



Sprawdzaj i wysyłaj cyfrę kontrolną

Zakres długości odczytu Matrix 2 of 5



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

RSS14

Uwaga: dotyczy kodów RSS-14 i RSS-Stacked.



Wyłączone



Włączone*

RSS-Expanded

Uwaga: dotyczy kodów RSS-Expanded i RSS-Expanded Stacked.



Wyłączone



Włączone*

RSS-Limited



Wyłączone



Włączone*

Code 32



Wyłączone



Włączone*

Code 32 - ustawienia cyfry kontrolnej



Wyłączone*



Sprawdzaj, nie wysyłaj cyfry kontrolnej



Sprawdzaj i wysyłaj cyfrę kontrolną

Code 32 - ustawienia znaku start



Włączone



Wyłączone*

Interleaved 2 of 5



Wyłączone



Włączone*

ITF-44



Wyłączone



Włączone*

Interleaved 2 of 5 - ustawienia cyfry kontrolnej



Wyłączone*



Sprawdzaj, nie wysyłaj cyfry kontrolnej



Sprawdzaj i wysyłaj cyfrę kontrolną

Zakres długości odczytu Interleaved 2 of 5



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

Industrial 2 of 5



Wyłączone*



Włączone

Industrial 2 of 5 - ustawienia cyfry kontrolnej



Wyłączone*



Sprawdzaj, nie wysyłaj cyfry kontrolnej



Sprawdzaj i wysyłaj cyfrę kontrolną

Zakres długości odczytu Industrial 2 of 5



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

Standard 2 of 5



Wyłączone*



Włączone

Standard 2 of 5 - ustawienia cyfry kontrolnej



Wyłączone*



Sprawdzaj, nie wysyłaj cyfry kontrolnej



Sprawdzaj i wysyłaj cyfrę kontrolną

Zakres długości odczytu Standard 2 of 5



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

MSI



Wyłączone*



Włączone

MSI - ustawienia cyfry kontrolnej



Wyłączone*



Sprawdzaj, nie wysyłaj cyfry kontrolnej



Sprawdzaj i wysyłaj cyfrę kontrolną



1 cyfra kontrolna MOD10



2 cyfry kontrolne MOD10



Oba: MOD10/MOD11

Zakres długości odczytu MSI



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

Plessey



Wyłączone*



Włączone

Plessey - ustawienia cyfry kontrolnej



Wyłączone*



Sprawdzaj, nie wysyłaj cyfry kontrolnej



Sprawdzaj i wysyłaj cyfrę kontrolną

Zakres długości odczytu Plessey



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

DataMatrix



Wyłączone



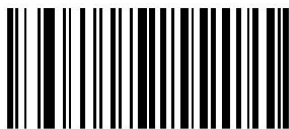
Włączone*

Zakres długości odczytu DataMatrix



FE030

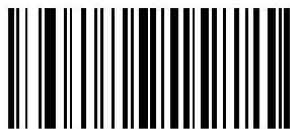
Długość minimalna (0~50 znaków)



FE040

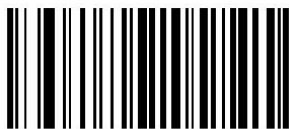
Długość maksymalna (0~50 znaków)

QR



FC010

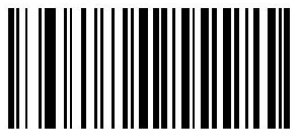
Wyłączone



FC020

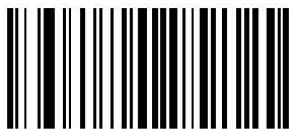
Włączone*

Odczyt kodów QR z adresem URL



FC140

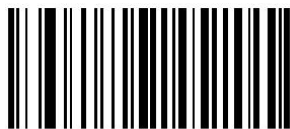
Wyłączone*



FC150

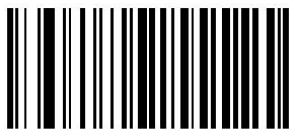
Włączone

Zakres długości odczytu QR



FC030

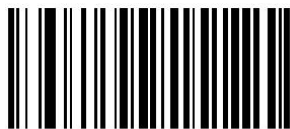
Długość minimalna (0~50 znaków)



FC040

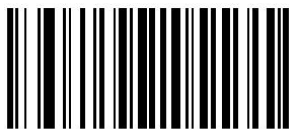
Długość maksymalna (0~50 znaków)

Micro QR



FR010

Wyłączone*



FR020

Włączone

PDF 417



Wyłączone



Włączone*

Zakres długości odczytu PDF 417



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

Micro PDF



Wyłączone*



Włączone

Maxicode



Wyłączone*



Włączone

Zakres długości odczytu Maxicode



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

Aztec



Wyłączone*



Włączone

Zakres długości odczytu Aztec



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

Han Xin Code



Wyłączone*



Włączone

Zakres długości odczytu Han Xin Code



Długość minimalna (0~50 znaków)



Długość maksymalna (0~50 znaków)

Załącznik

Kody do edycji danych i ustawiania parametrów



0



1



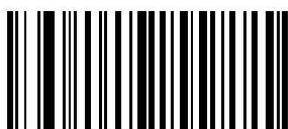
AR020

2



AR030

3



AR040

4



AR050

5



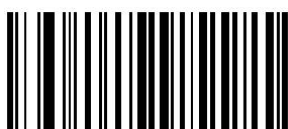
AR060

6



AR070

7



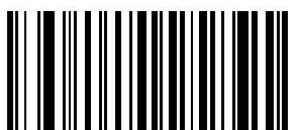
AR080

8



AR090

9



AR100

A



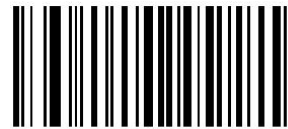
AR110

B



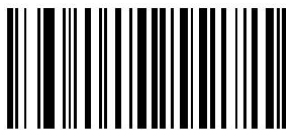
AR120

C



AR130

D



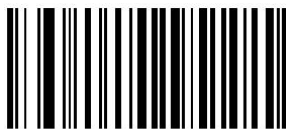
AR140

E



AR150

F



AR160

Zapisz



AR170

Usuń ostatni znak bieżącego ustawienia



AR190

Usuń wszystkie dane bieżącego ustawienia

Tabela Code ID

Rodzaj kodu	CODE ID	Rodzaj kodu	CODE ID
UPC-A	c	INDU-25	D
UPC-E	c	STANDARD-25	d
EAN-8	d	CODABAR	a
EAN-13	d	MSI	m
ISSN	n	PLESSEY	n
ISBN	B	RSS LIM	y
CODE-128	j	RSS EXP	y
GS1-128	j	RSS EXP	y
ISBT-128	j	RSS ST	y
CODE-39	j	QR	Q
CODE-93	i	Micro QR	Q
CODE-32	j	Micro PDF417	S
ITF-25	e	PDF417	r
ITF-6	e	DM	u
ITF-14	e	MAXICODE	x
INT-25	e	AZTEC	z
MATRIX-25	v	Han Xin CODE	h
CODE-11	H		

Tabela ASCII

DEC	HEX	Znak	DEC	HEX	Znak	DEC	HEX	Znak
32	20	<SPACE>	64	40	@	96	60	`
33	21	!	65	41	A	97	61	a
34	22	"	66	42	B	98	62	b
35	23	#	67	43	C	99	63	c
36	24	\$	68	44	D	100	64	d
37	25	%	69	45	E	101	65	e
38	26	&	70	46	F	102	66	f
39	27	'	71	47	G	103	67	g
40	28	(	72	48	H	104	68	h
41	29	)	73	49	I	105	69	i
42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
48	30	0	80	50	P	112	70	p
49	31	1	81	51	Q	113	71	q
50	32	2	82	52	R	114	72	r

51	33	3	83	53	S	115	73	s
52	34	4	84	54	T	116	74	s
53	35	5	85	55	U	117	75	u
54	36	6	86	56	V	118	76	v
55	37	7	87	57	W	119	77	w
56	38	8	88	58	X	120	78	x
57	39	9	89	59	Y	121	79	y
58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
60	3C	<	92	5C	\	124	7C	
61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
63	3F	?	95	5F	_			

Tabela znaków sterujących (tryb USB-KBW)

DEC	HEX	Klawisz (obsługa przez Ctrl wyłączona)	Klawisz (obsługa przez Ctrl włączona)
0	00	Zarezerwowane	Ctrl+@
1	01	Insert	Ctrl+A
2	02	Home	Ctrl+B
3	03	End	Ctrl+C
4	04	Delete	Ctrl+D
5	05	PageUp	Ctrl+E
6	06	PageDown	Ctrl+F
7	07	ESC	Ctrl+G
8	08	Backspace	Ctrl+H
9	09	Tab	Ctrl+I
10	0A	Enter (działanie zależy od ustawień CR/LF)	Ctrl+J
11	0B	Caps Lock	Ctrl+K
12	0C	Print Screen	Ctrl+L
13	0D	Enter (działanie zależy od ustawień CR/LF)	Ctrl+M
14	0E	Scroll Lock	Ctrl+N
15	0F	Pause/Break	Ctrl+O
16	10	F11	Ctrl+P
17	11	Klawisz kierunku ↑	Ctrl+Q
18	12	Klawisz kierunku ↓	Ctrl+R
19	13	Klawisz kierunku ←	Ctrl+S
20	14	Klawisz kierunku →	Ctrl+T
21	15	F12	Ctrl+U
22	16	F1	Ctrl+V
23	17	F2	Ctrl+W
24	18	F3	Ctrl+X
25	19	F4	Ctrl+Y
26	1A	F5	Ctrl+Z

27	1B	F6	Ctrl+[
28	1C	F7	Ctrl+\
29	1D	F8	Ctrl+]
30	1E	F9	Ctrl+^
31	1F	F10	Ctrl+_

Przykłady konfiguracji

Przykład ustawiania długości odczytywanego kodu

Przy ustawianiu minimalnej długości odczytywanego kodu upewnij się, że nie jest ona większa od aktualnie ustawionej długości maksymalnej. W przeciwnym razie czytnik zasygnalizuje błąd. Podobnie przy ustawianiu długości maksymalnej należy sprawdzić, czy nie jest ona mniejsza od aktualnie ustawionej długości minimalnej.

Przykład 1: ustaw długość odczytu Code 128 na 4-12 znaków.

„Długość minimalna (0~50 znaków)” ----- Zakres długości odczytu Code 128

„4” ----- Kody do edycji danych i ustawiania parametrów

„Zapisz” ----- Kody do edycji danych i ustawiania parametrów

„Długość maksymalna (0~50 znaków)” ----- Zakres długości odczytu Code 128

„1” ----- Kody do edycji danych i ustawiania parametrów

„2” ----- Kody do edycji danych i ustawiania parametrów

„Zapisz” ----- Kody do edycji danych i ustawiania parametrów

Tabela ustawień domyślnych

Rodzaj parametru	Nazwa	Ustawienie domyślne
Ustawienia funkcji	Interfejs	USB-KBW
	Tryb skanowania	Ręczny
	Czułość wykrywania	Wysoka
	Język klawiatury	USA
	Funkcja Num Lock	Wyłączone
	Zmiana wielkości liter	Wyłączone
	Opóźnienie wprowadzania znaków	5ms
	Emulacja klawiatury z klawiszem Alt	Wyłączone
	Obsługa znaków sterujących przez Ctrl	Wyłączone
	Przesyłanie znaków niewidocznych	Włączone
	Kodowanie wejściowe	Automatycznie
	Kodowanie wyjściowe	Unicode
	Zastępowanie znaku sterującego GS	Bez zastępowania
Funkcje RS232	Szybkość transmisji	9600
	Kontrola parzystości	Brak
	Bity stopu	1 bit
	Bity danych	8 bitów
Edycja danych	Znak końcowy	Enter(0x0D)
	Ustawienia nowego wiersza	Nowy wiersz tylko dla OD
Ustawienia dźwięku	Dźwięk potwierdzenia odczytu	Włączone
	Głośność potwierdzenia odczytu	Wysoka
	Ton potwierdzenia odczytu	Ton 1
Ustawienia zaawansowane	Podświetlenie	Włączone
	Światło celownika	Włączone
	Odczyt kodów o odwróconych kolorach	Tylko kody standardowe
	Identyfikatory zastosowania GS1 AI	Bez przetwarzania

Rodzaj parametru	Ustawienie domyślne	Uwagi
Codabar		
Odczyt	Włączone	
Cyfra kontrolna	Wyłączone	
Przesyłanie znaków start/stop	Wyłączone	
Domyślna długość odczytu	4-50	Możliwe minimum: 2
Code 39		
Odczyt	Włączone	
Cyfra kontrolna	Wyłączone	
Przesyłanie znaków start/stop	Wyłączone	
Pełny ASCII	Wyłączone	
Domyślna długość odczytu	2-50	Możliwe minimum: 1
Code 32		
Odczyt	Wyłączone	
Ustawienie znaku start	Wyłączone	

Interleaved 2 of 5		
Odczyt	Włączone	
Cyfra kontrolna	Wyłączone	
Domyślna długość odczytu	6-50	Możliwe minimum: 4
Standard 2 of 5		
Odczyt	Wyłączone	
Cyfra kontrolna	Wyłączone	
Domyślna długość odczytu	4-50	Możliwe minimum: 4
Industrial 2 of 5		
Odczyt	Wyłączone	
Cyfra kontrolna	Wyłączone	
Domyślna długość odczytu	4-50	Możliwe minimum: 4
Matrix 2 of 5		
Odczyt	Włączone	
Cyfra kontrolna	Wyłączone	
Domyślna długość odczytu	6-50	Możliwe minimum: 4
Code 93		
Odczyt	Włączone	
Cyfra kontrolna	Włączone, bez przesyłania	
Domyślna długość odczytu	4-50	Możliwe minimum: 1
Code 11		
Odczyt	Wyłączone	
Cyfra kontrolna	Wyłączone	
Domyślna długość odczytu	4-50	Możliwe minimum: 3
Code 128		
Odczyt	Włączone	
Domyślna długość odczytu	4-50	Możliwe minimum: 1
GS1-128		
Odczyt	Włączone	
UPC-A		
Odczyt	Włączone	
Cyfra kontrolna	Włączone	
2-cyfrowy kod dodatkowy	Bez odczytu	
5-cyfrowy kod dodatkowy	Bez odczytu	
Wymagany kod dodatkowy	Niewymagany	
Początkowy znak „0”	Nie przesyłaj	
UPC-E		
Odczyt	Włączone	
Cyfra kontrolna	Włączone	
2-cyfrowy kod dodatkowy	Bez odczytu	
5-cyfrowy kod dodatkowy	Bez odczytu	
Wymagany kod dodatkowy	Niewymagany	
Rozszerzanie do UPC-A	Wyłączone	
Znak systemowy „0”	Nie przesyłaj	
EAN-8		
Odczyt	Włączone	
Cyfra kontrolna	Włączone	

2-cyfrowy kod dodatkowy	Bez odczytu	
5-cyfrowy kod dodatkowy	Bez odczytu	
Wymagany kod dodatkowy	Niewymagany	
Rozszerzanie do EAN-13	Wyłączone	
EAN-13		
Odczyt	Włączone	
Cyfra kontrolna	Włączone	
2-cyfrowy kod dodatkowy	Bez odczytu	
5-cyfrowy kod dodatkowy	Bez odczytu	
Wymagany kod dodatkowy	Niewymagany	
ISBN		
Odczyt	Wyłączone	
ISSN		
Odczyt	Wyłączone	
Plessey		
Odczyt	Wyłączone	
Cyfra kontrolna	Wyłączone	
Domyślna długość odczytu	6-50	Możliwe minimum: 4
MSI		
Odczyt	Włączone	
Cyfra kontrolna	Włączone, bez przesyłania	
Domyślna długość odczytu	4-50	Możliwe minimum: 1
GS1 DataBar (RSS14)		
Odczyt	Włączone	
GS1 DataBar RSS-Expanded		
Odczyt	Włączone	
GS1 DataBar RSS-Limited		
Odczyt	Włączone	
QR		
Odczyt	Włączone	
QR z adresem URL	Włączone	http, www
Micro QR		
Odczyt	Wyłączone	
DataMatrix		
Odczyt	Włączone	
PDF 417		
Odczyt	Włączone	
Micro PDF 417		
Odczyt	Wyłączone	
Maxicode		
Odczyt	Wyłączone	
Aztec		
Odczyt	Wyłączone	
Han Xin Code		
Odczyt	Wyłączone	