
PL5 Instrukcja obsługi

Wydanie v1.1.1

2026-09-02

Spis treści

1	Ustawienia systemowe	4
1.1	Domyślne parametry i informacje o urządzeniu	4
1.2	Porady i opinie	5
1.3	Moc i tryby pracy	9
1.4	Typowe elementy sterujące	10
2	Ustawienia wyzwalania	12
2.1	Tryb wyzwalania	12
2.2	Ciągłe odczytywanie kodu i przekroczenie limitu czasu	13
2.3	Niskie zużycie energii i warunki zatrzymania	16
3	Ustawienia imagera	19
3.1	Zdjęcia i wideo	19
3.2	Oświetlenie i celowanie	24
3.3	ekspozycja i jasność	27
3.4	Ulepszanie i kadrowanie obrazu	31
4	Edycja danych	36
4.1	Dekodowanie formatu danych	36
4.2	Prefiksy i sufiksy	38
4.3	AIM Code ID i FN1	40
4.4	Przetwarzanie znaków i danych	41
5	USB i ustawienia klawiatury	42
5.1	Interfejs hosta USB	42
5.2	Wyjście klawiatury USB	46
5.3	Układ klawiatury i zestaw znaków	49
5.4	zachowanie klawiatury	51
6	Ustawienia szeregowo i SSI	55
6.1	Parametry hosta SSI	55
6.2	Transakcja SSI i hermetyzacja poleceń	64
6.3	Typ hosta RS232	66
6.4	Parametry komunikacji szeregowo	67
6.5	Inne ustawienia portu szeregowo	70
7	Ustawienia kodów kreskowych	70
7.1	Instrukcje ogólne	70
7.2	Wyłącz wszystkie typy kodu	71
7.3	UPC/EAN	71
7.4	Code 128	81
7.5	Code 39	83
7.6	Code 93	87
7.7	Code 11	88
7.8	Interleaved 2 of 5 (ITF)	90
7.9	Discrete 2 of 5 (DTF)	92
7.10	Codabar (NW-7)	93
7.11	MSI	94
7.12	Chinese 2 of 5	96
7.13	Matrix 2 of 5	97

7.14	Korean 3 of 5	98
7.15	Odwrotne kody kreskowe 1D	99
7.16	Kod pocztowy	99
7.17	GS1 DataBar	103
7.18	Kod złożony złożony	105
7.19	Kod kreskowy 2D	107
7.20	Poziom redundancji	111
7.21	Poziom bezpieczeństwa	112
7.22	Rozmiar przerwy między znakami	113
7.23	Funkcje makro PDF	113
8	Załącznik i kod konfiguracyjny	115
8.1	Tabela domyślnych parametrów	115
8.2	Tabela poleceń i zdarzeń	116
8.3	Prefiks/Sufiks i wartość znaku Table	119
8.4	Kod konfiguracyjny odniesienia	121

1 Ustawienia systemowe

1.1 Domyślne parametry i informacje o urządzeniu

Wspólne parametry systemowe Kody kreskowe

W tej sekcji znajdują się ogólne kody konfiguracyjne, takie jak przywracanie wartości domyślnych, zapytanie o wersję i sygnały dźwiękowe.



Przywróć ustawienia domyślne



Przywróć ustawienia fabryczne



Zapisz niestandardowe wartości domyślne



Odczytaj wersję oprogramowania sprzętowego



Przeczytaj informacje o produkcji dekodera



Przeczytaj informacje o produkcji silnika skanującego

Przywróć parametry domyślne

Służy do przywracania domyślnej konfiguracji parametrów ogólnych modułu. Ten zestaw parametrów obejmuje dwa zestawy ścieżek odzyskiwania: domyślne wartości fabryczne i niestandardowe wartości domyślne.

Dostępne opcje obejmują:

- `Restore Defaults` Przywróć ustawienia domyślne. Jeśli polecenie `Write to Custom Defaults` zostało wykonane wcześniej, zostaną przywrócone niestandardowe wartości domyślne; w przeciwnym razie zostaną przywrócone fabryczne wartości domyślne.
- `Set Factory Defaults` Przywraca wartości domyślne fabryczne z tabeli Wartości domyślne w załączniku i usuwa niestandardowe wartości domyślne, które zostały zapisane.
- `Write to Custom Defaults` zapisuje bieżącą konfigurację urządzenia jako niestandardową wartość domyślną, którą można później przywrócić za pomocą `Restore Defaults`.

Przeczytaj informacje o wersji

Służy do wyszukiwania informacji o aktualnej wersji oprogramowania sprzętowego, dekodera i silnika skanującego. Dostępne terminy zapytania to:

- `Report Version`
- `Report Decoder Manufacturing Version`
- `Report Scan Engine Manufacturing Version`

1.2 Porady i opinie

Dekodowanie zachowania LED

Kontroluje interakcję dekodowania LED z trybem niskiego poboru mocy podczas korzystania z hosta szeregowego. Dostępne opcje to:

- `Dioda dekodująca Power Down After LED Shuts Off` LED pozostaje zapalona przez około 1.5 sekund, zanim urządzenie będzie mogło przejść w tryb niskiego poboru mocy.
- `Decode LED Off on Power-Down` Dekodowanie LED pozostaje aktywne, dopóki urządzenie nie przejdzie w tryb niskiego poboru mocy. Umożliwia to szybsze przejście w tryb niskiego poboru mocy przy jednoczesnym zachowaniu dekodowania LED.
- `Disable Decode LED` Wyłącza całkowicie dekodowanie LED.



* LED gaśnie przed wejściem w stan niskiego poboru mocy



Wyłącz dekodowanie LED podczas wprowadzania niskiego poboru mocy



Wyłącz dekodowanie LED

dekodowanie flasha

Służy do ustawienia liczby błysków i czasu ich trwania po pomyślnym zdekodowaniu w trybie demonstracyjnym.

- Disable Decode Blinks
- 1 Decode Blink
- 2 Decode Blinks
- 3 Decode Blinks



* Wyłącz dekodowanie flashowania



Miga 1 raz



Miga 2 razy



Miga 3 razy

- Set Decode Blink Duration to Timeout Between Decodes, Different Symbols
Ustaw czas trwania błysku dekodującego tak, aby był zgodny z „interwałem powtarzania dekodowania innego kodu” .



* Czas trwania błysku dekodującego jest zgodny z „interwałem powtarzania dekodowania innego kodu”

Informacja

Oryginalny opis: Po włączeniu dekodowania migania w trybie demonstracyjnym należy również zeskanować dwucyfrowy kod kreskowy i ustawić czas trwania migania w jednostkach 100 ms; zakres ustawień wynosi od 00 do 99, co wynosi do 9.9 sekund.

dźwięk brzęczyka

Ustawia częstotliwość sygnału dźwiękowego po pomyślnym zdekodowaniu. Dostępne opcje to:

- Low Frequency
- Medium Frequency, wartość domyślna
- High Frequency



niska częstotliwość



*JEŚLI



wysoka częstotliwość

Głośność brzęczyka

Ustawia głośność brzęczyka. Dostępne opcje to:

- Low Volume
- Medium Volume
- High Volume, wartość domyślna



niska głośność



średnia objętość



* duża głośność

Powiadomienie o zbieraniu obrazów

Kontroluje sprzężenie zwrotne podczas operacji robienia zdjęć lub przechwytywania obrazu.

Dekodowanie sygnałów LED i brzęczyka

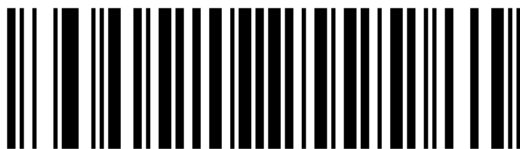
W tej sekcji wyjaśniono definicję informacji zwrotnej, gdy brzęczyk jest połączony z urządzeniem LED. Sekcja ta może służyć jako przegląd ustawień związanych z informacją zwrotną.

Czas trwania brzęczyka

Ustawia czas trwania sygnału dźwiękowego. Dostępne opcje to:

- Short
- Medium, wartość domyślna

- Long



krótki ćwierkanie



* Średni czas trwania



Długi płacz

Wycisz sygnał dźwiękowy włączania zasilania

Strona źródłowa: Strona 97 Suppress Power-up Beeps

- Do Not Suppress Power-up Beeps, wartość domyślna
- Suppress Power-up Beeps



* Nie wyciszaj sygnału dźwiękowego włączania zasilania



Wycisz sygnał dźwiękowy włączania zasilania

1.3 Moc i tryby pracy

Ta sekcja zachowuje wpisy dotyczące zasilania w wymiarze ustawień systemu. Kody konfiguracyjne bezpośrednio związane z wyzwalaniem, czasem wejścia niskiego poboru mocy i warunkami zatrzymania są przechowywane w *Ustawienia wyzwalania*, aby uniknąć wielokrotnego przechowywania tego samego kodu konfiguracyjnego na wielu stronach.

Powiązane lokalizacje ustawień:

- *Trigger mode selection*: Obejmuje tryby wyzwalania, takie jak Presentation Mode, Host i Auto Aim.
- *Low power mode switch*: Zawiera Continuous On i Low Power Mode.
- *Low power delay* i *Low power delay value table*: Czas oczekiwania na konserwację przed przejściem w tryb niskiego zużycia energii.
- *Picklist mode*: Utrzymuj ograniczenia odczytu obszaru środkowego celownika.
- *Imager Settings* i *Mobile Screen Display Mode*: Utrzymuje tryby związane z obrazowaniem, migawkami, przechwytywaniem wideo i dekodowaniem kodów kreskowych na ekranie.

1.4 Typowe elementy sterujące

Weryfikacja parametrów kodu konfiguracyjnego

Służy do weryfikacji sekwencji kodów konfiguracyjnych dla skanowania szeregowego w celu zmniejszenia liczby błędów wprowadzania kodów konfiguracyjnych.

- Disable, wartość domyślna
- Enable



* Wyłącz weryfikację kodu konfiguracyjnego



Włącz weryfikację parametrów kodu konfiguracyjnego

przemiatanie parametrów

Strona źródłowa: Strona 90 Parameter Scanning

- Enable Parameter Scanning, wartość domyślna
- Disable Parameter Scanning



* Włącz skanowanie parametrów



Wyłącz skanowanie parametrów

Zablokuj skanowanie parametrów

Strona źródłowa: Strona 91-92 Lock/Unlock Parameter Scanning

Służy do uniemożliwienia urządzeniu dalszego odczytywania kodów kreskowych z parametrami i zapewnia dodatkową kontrolę bezpieczeństwa.

Oryginalny opis:

- Po zablokowaniu kody konfiguracyjne inne niż `Unlock` nie mogą zostać zastosowane.
- Przed włączeniem blokowania należy zezwolić na `Parameter Scanning`.
- Zarówno zablokowanie, jak i odblokowanie wymaga zeskanowania dodatkowego 4-cyfrowego kodu PIN.
- Wartości PIN z zakresu 1-9999 można również zapisać bezpośrednio za pomocą `SSI/SNAPI`.



Zablokuj skanowanie parametrów



Odblokuj skanowanie parametrów

Zignoruj instrukcje konfiguracji

Służy do akceptowania opcji związanych z „Ignoruj kod konfiguracyjny” lub „Zablokuj wprowadzanie ustawień” .

Ignoruj polecenie sygnału dźwiękowego

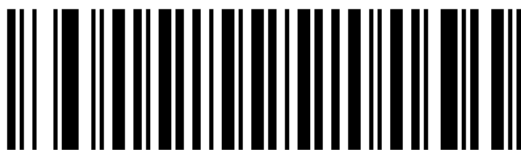
Służy do przeprowadzania opcji związanych z „procesem cichych ustawień” lub „wyłączaniem sygnału dźwiękowego” .

Sygnał dźwiękowy po pomyślnym zdekodowaniu

Strona źródłowa: Strona 94 Beep After Good Decode

- Beep After Good Decode, wartość domyślna

- Do Not Beep After Good Decode



* Sygnał dźwiękowy po pomyślnym dekodowaniu



Brak sygnału dźwiękowego po pomyślnym dekodowaniu

Informacja

Nawet jeśli opcja „Sygnał dźwiękowy po pomyślnym zdekodowaniu” jest wyłączona, sygnały dźwiękowe skanowania menu parametrów i błędów nadal będą emitowane.

2 Ustawienia wyzwalania

2.1 Tryb wyzwalania

Wybór trybu wyzwalania/Tryb wyzwalania

Wybiera sposób rozpoczęcia dekodowania przez urządzenie. Dostępne opcje to:

- **Level** Rozpoczyna proces dekodowania po rozpoczęciu zdarzenia wyzwalającego i trwa do momentu zakończenia wyzwalacza, pomyślnego dekodowania lub osiągnięcia „limitu czasu sesji dekodowania” .
- **Presentation Mode** jest aktywowany automatycznie, gdy urządzenie wykryje obiekt w polu widzenia i podejmie próbę jego zdekodowania. Ten tryb jest dostępny tylko w trybie dekodowania, a zasięg detekcji obiektu jest stały w normalnych warunkach oświetleniowych; w tym trybie urządzenie nie przejdzie w tryb niskiego poboru mocy.
- **Host** wyzwala sygnał wyzwalacza za pomocą polecenia hosta; rzeczywisty fizyczny wyzwalacz jest nadal interpretowany w sposób **Level**.
- **Auto Aim** Włącza wzorzec celowania po wykryciu ruchu i rozpoczyna dekodowanie po naciśnięciu spustu. Jeśli w ciągu 2 sekund nie zostanie wykryta żadna aktywność, wzorzec celowania automatycznie się wyłącza.
- **Auto Aim with Illumination** włącza wzorzec celowania i oświetlenie wewnętrzne LED w momencie wykrycia ruchu i rozpoczyna dekodowanie po naciśnięciu spustu. Jeśli w ciągu 2 sekund nie zostanie podjęta żadna aktywność, wzorzec celowania i oświetlenie LED zostaną automatycznie wyłączone.



Level



Presentation Mode



Host



Auto Aim



Auto Aim with Illumination

2.2 Ciągłe odczytywanie kodu i przekroczenie limitu czasu

Ciągły odczyt kodu

Służy do kontrolowania, czy urządzenie po wyzwoleniu będzie kontynuować próbę odczytu kodów kreskowych.

- `Disable`, wartość domyślna
- `Enable`



* Wyłącz ciągłe odczytywanie kodu



Włącz ciągłe odczytywanie kodu

Unikalne raportowanie kodów kreskowych

Służy do kontrolowania strategii raportowania powtarzającej się zawartości podczas ciągłego odczytywania kodu.

- Disable, wartość domyślna
- Enable



* Wyłącz raportowanie unikalnych kodów kreskowych

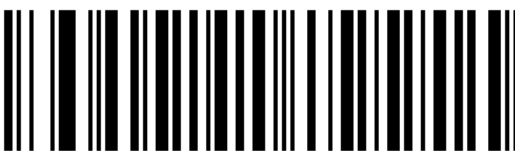


Włącz raportowanie unikalnych kodów kreskowych

Wykrywanie ruchu przy słabym oświetleniu

Służy do dostosowywania strategii wykrywania ruchu w warunkach słabego oświetlenia.

- No Low Light Motion Detection, wartość domyślna
- Low Light Motion Detection 1
- Low Light Motion Detection 2



* Wyłącz wykrywanie ruchu przy słabym oświetleniu



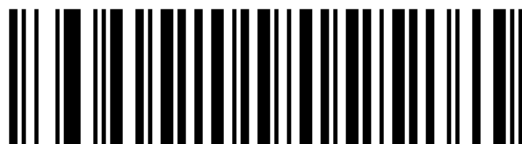
Poziom wykrywanie ruchu przy słabym oświetleniu 1



Poziom wykrywania ruchu przy słabym oświetleniu 2

Widok trybu demonstracyjnego

Ustawia obszar wyszukiwania kodów kreskowych w trybie prezentacji. Dostępne opcje to:



Małe pole widzenia



* Średnie pole widzenia



Pełne pole widzenia

Przekroczenie limitu czasu priorytetu PDF

Służy do ustawienia czasu oczekiwania, po którym urządzenie spróbuje najpierw odczytać PDF417, zanim zgłosi kod jednowymiarowy w polu widzenia po włączeniu PDF Prioritization.

- Zakres wartości: 0 do 5000 ms
- Wartość domyślna: 200 ms
- Metoda ustawiania: najpierw zeskanuj poniższy kod konfiguracyjny, następnie zeskanuj 4-cyfrowy kod kreskowy i wprowadź wartość milisekund

Na przykład po ustawieniu na 400 ms należy zeskanować kod konfiguracyjny, a następnie wprowadzić 0400.



Ustaw limit czasu priorytetu pliku PDF

Ten sam interwał dekodowania z powtórzeniem kodu

Zapobiega wielokrotnemu drukowaniu tego samego kodu kreskowego w krótkim odstępie czasu. Domyślny interwał to 0.6 sekund. Zeskanuj kod konfiguracyjny, a następnie zeskanuj numeryczne kody konfiguracyjne, aby wprowadzić wymagany interwał.



Ustaw ten sam kod powtarzającego się interwału dekodowania

Inny interwał dekodowania powtarzania kodu

Służy do ograniczenia minimalnego odstępu między kolejnymi odczytami różnych kodów kreskowych. Zgodnie z tabelą parametrów domyślnych, wartość domyślna to 0.2 sekund.

- Zakres wartości: 0.1 do 9.9 sekund
- Metoda wprowadzania: Po zeskanowaniu poniższego kodu konfiguracyjnego zeskanuj 2-cyfrowy kod kreskowy



Ustaw inny interwał dekodowania powtarzania kodu

2.3 Niskie zużycie energii i warunki zatrzymania

Niskie opóźnienie mocy

Ten parametr służy do ustawienia czasu aktywności urządzenia po zakończeniu dekodowania. Po zakończeniu sesji skanowania urządzenie odczeka określony czas przed przejściem w tryb niskiego poboru mocy.

Informacja

Oryginalny opis: Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy `Power Mode` jest ustawiony w tryb niskiego poboru mocy.

Tabela wartości opóźnienia przy niskim zużyciu energii

Dostępne wartości to:

- 1 Second
- 5 Seconds
- 1 Minute
- 5 Minutes
- 15 Minutes

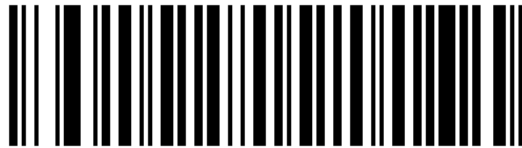
- 1 Hour



1 sekunda



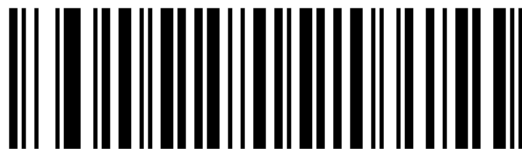
5 sekund



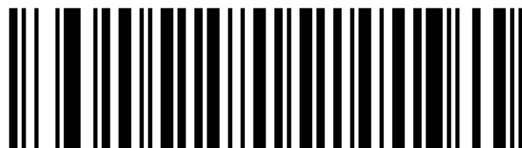
1 minuta



5 minut



15 minut



1 godzina

Jeśli trzeba ustawić inną wartość niż powyższa, oryginalny tekst wymaga zaprogramowania za pomocą metody „Using Time Delay to Low Power Mode with SSI” w interfejsie SSI.

Przełącznik trybu niskiego poboru mocy

Strona źródłowa: Strona 102 Power Mode (Serial Hosts Only)

- Continuous On Nie przechodzi w stan niskiego poboru mocy po próbie dekodowania.

- `Low Power Mode` Naciśnij parametr „opóźnienie niskiego poboru mocy” , aby przejść w tryb niskiego poboru mocy po próbie dekodowania.



Continuous On



Low Power Mode

Tryb listy wyboru

Służy do ograniczenia możliwości urządzenia do dekodowania wyłącznie kodów kreskowych znajdujących się poniżej środkowego obszaru wzorca docelowego.

- `Disabled Always`, wartość domyślna
- `Enabled Always`



* Zawsze wyłączaj listę wyboru



Zawsze włączaj listę wyboru

Przekroczono limit czasu sesji dekodowania

Służy do ustawienia maksymalnego czasu trwania pojedynczej próby dekodowania w zakresie od 0.5 do 9.9 sekund w 0.1 sekundach.



Ustaw limit czasu sesji dekodowania

Przekroczenie limitu czasu odpowiedzi szeregowej hosta

Zobacz także

Ten parametr należy do parametrów komunikacji portu szeregowego i SSI. W przypadku bezpośredniego używania trybu hosta portu szeregowego pełną wartość i instrukcje dotyczące komunikacji należy sprawdzić w pełnej instrukcji obsługi modułu PL5.

Przekroczenie limitu czasu postaci hosta

Zobacz także

Ten parametr należy do parametrów komunikacji portu szeregowego i SSI. W przypadku bezpośredniego używania trybu hosta portu szeregowego pełną wartość i instrukcje dotyczące komunikacji należy sprawdzić w pełnej instrukcji obsługi modułu PL5.

3 Ustawienia imagera

3.1 Zdjęcia i wideo

Preferencje Imager

Ta sekcja stanowi ogólny punkt wejścia dla parametrów urządzenia obrazującego związanych z dekodowaniem, przechwytywaniem obrazu, wizjerem wideo i jakością obrazu.

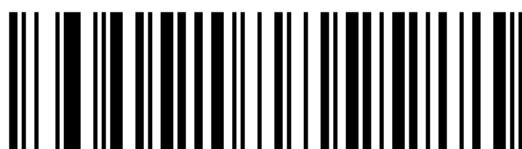
Tryb pracy

Używane do określania parametrów związanych z trybem pracy urządzenia, trybem przechwytywania lub trybem wyjściowym obrazu.

Tryb wyświetlania ekranu mobilnego

Służy do poprawy kompatybilności dekodowania podczas odczytu z nośników wyświetlających, takich jak ekrany telefonów komórkowych i wyświetlacze elektroniczne.

- Disable, wartość domyślna
- Enable



* Wyłącz tryb ekranu mobilnego



Włącz tryb ekranu mobilnego

Rozdzielczość wideo

Służy do zmniejszenia rozdzielczości przed transmisją wideo, w zamian za mniejszy rozmiar danych wideo poprzez usunięcie wierszy i kolumn.

Opcja	Wartość	Rozmiar wideo
Full Resolution	00h	752 x 480
1/2 Resolution	01h	376 x 240
1/4 Resolution	03h	188 x 120, wartość domyślna



pełna rozdzielczość



rozdzielczość 1/2



* rozdzielczość 1/4

Szybkość klatek

Służy do kontrolowania liczby klatek na sekundę podczas akwizycji obrazu i transmisji wideo. Niższa liczba klatek na sekundę często pomaga rozjaśnić obrazy.

Dostępne opcje to:

- Auto, wartość domyślna
- 60 fps
- 55 fps
- 50 fps
- 45 fps
- 40 fps
- 30 fps
- 20 fps
- 15 fps

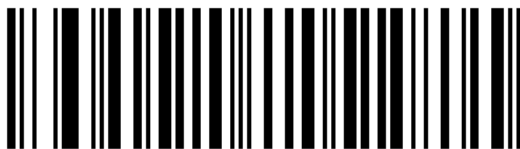
- 10 fps



*Automatyczna szybkość klatek



60 fps



55 fps



50 fps



45 fps



40 fps



30 fps



20 fps



15 fps



10 fps

Informacja

Gdy liczba klatek na sekundę jest mniejsza lub równa 30 fps, wzór celowania może wydawać się migotliwy.

Selektor rozmiaru pliku obrazu

Używane razem z `JPEG Size Selector` do ustawienia maksymalnego rozmiaru pliku JPEG poprzez wprowadzenie wartości 3-cyfrowej.



Format pliku BMP



*Format pliku JPEG



Format pliku TIFF

Metadane pliku obrazu

Określa, czy obrazom JPEG towarzyszą metadane EXIF 2.2.

- Enable Image File Meta Data
- Disable Image File Meta Data, wartość domyślna

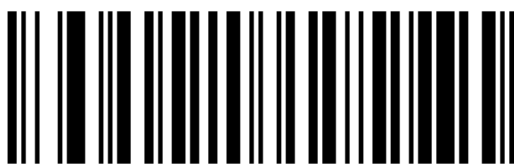
Po włączeniu tej opcji można zapisywać dane w następujących polach:

- Czas po włączeniu zasilania
- Typ czujnika
- Nazwa urządzenia
- producent
- Szybkość klatek
- Typ hosta
- Numer obrazu po włączeniu zasilania
- Parametry poprawy obrazu
- Parametry wyostrażania obrazu
- Parametry poprawy kontrastu obrazu

To ustawienie nie ma wpływu na formaty TIFF i BMP.



Włącz metadane pliku obrazu



* Wyłącz metadane pliku obrazu

wizjer wideo

Służy do kontrolowania, czy wizjer obrazu na żywo jest wyświetlany w trybie obrazu.

- Disable Video View Finder, wartość domyślna
- Enable Video View Finder



* Wyłącz wizjer wideo



Włącz wizjer wideo

Rozmiar obrazu w wizjerze wideo

Służy do ustawienia rozmiaru obrazu w wizjerze wideo. Jednostką wejściową jest 100-byte block.

- Zakres wartości: 800 do 12,000 bajtów
- Domyślnie: 1700 bajtów

Im mniejsza wartość, tym większa liczba klatek na sekundę; im większa wartość, tym wyższa jakość obrazu.



Ustaw rozmiar obrazu wizjera wideo

Docelowy rozmiar klatki wideo

Służy do ustawienia rozmiaru bloku danych wideo przesyłanego na sekundę. Jednostką wejściową jest 100-byte block.

- Zakres wartości: 800 do 20,000 bajtów
- Domyślnie: 2200 bajtów

Im mniejsza wartość, tym większa liczba klatek na sekundę; im większa wartość, tym wyższa jakość obrazu.



Ustaw docelowy rozmiar klatki wideo

3.2 Oświetlenie i celowanie

Oświetlenie

W tej sekcji wyjaśniono elementy sterowania oświetleniem w scenariuszach dekodowania i przechwytywania.

Oświetlenie LED

Ustawia, czy i w jaki sposób ma działać podświetlenie LED.

Oświetlenie akwizycji obrazu

Służy do kontrolowania, czy oświetlenie ma być włączone podczas robienia zdjęcia.

- `Enable Image Capture Illumination`, wartość domyślna
- `Disable Image Capture Illumination`



* Włącz oświetlenie akwizycji obrazu



Wyłącz oświetlenie akwizycji obrazu

Włączenie oświetlenia zazwyczaj skutkuje lepszym obrazem, ale im dalej znajduje się cel, tym mniej skuteczne będzie światło wypełniające.

Jasność oświetlenia

Służy do ustawiania jasności oświetlenia poprzez regulację mocy LED.

- Zakres wartości: 1 do 10
- Wartość domyślna: 10
- Metoda ustawiania: najpierw zeskanuj poniższy kod konfiguracyjny, a następnie zeskanuj 2-cyfrowy kod kreskowy, aby wprowadzić wartość jasności

Na przykład, ustawiając jasność na 6, należy najpierw zeskanować kod konfiguracyjny „Jasność oświetlenia”, a następnie wprowadzić 0 i 6.

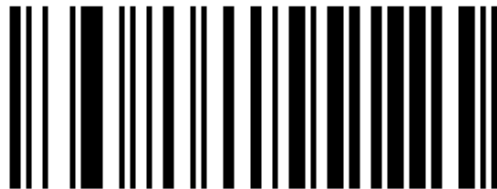


Ustaw jasność oświetlenia

Celuj w jasność

Służy do ustawienia jasności wzoru celowniczego. Wartość domyślna to 0, co oznacza, że wzór celowniczy świeci się między dwiema ekspozycjami; gdy wartość jest większa niż czas 0, każde zwiększenie czasu 1 powoduje zwiększenie czasu celowania o 0.5 ms.

- Zakres wartości: 0 do 255
- Zalecany zakres: Jeśli liczba klatek na sekundę wynosi 60 fps, zaleca się użycie wartości od 0 do 30
- Metoda ustawiania: najpierw zeskanuj odpowiedni kod konfiguracyjny, a następnie wprowadź 3-cyfrowy kod kreskowy



tryb migawki



tryb wideo



Ustaw celowaną jasność

Zdekoduj wzór celowania

Służy do kontrolowania, czy podczas dekodowania ma być wyświetlany wzór celowniczy.

- Enable Decode Aiming Pattern, wartość domyślna
- Disable Decode Aiming Pattern



Wyłącz dekodowanie wzorców celowania



* Włącz dekodowanie wzorców celowania

Informacja

Jeśli włączony jest tryb listy wyboru, wzór celowania będzie nadal migał, nawet jeśli opcja Dekodowanie wzoru celowania jest wyłączona.

wzór celowania migawki

Służy do kontrolowania, czy wyświetlać wzór celowania w trybie migawki.

- Enable Snapshot Aiming Pattern, wartość domyślna
- Disable Snapshot Aiming Pattern



* Włącz wzorzec celowania migawki



Wyłącz wzorzec celowania migawki

Przekroczenie limitu czasu trybu migawki

Służy do ustawienia czasu, przez jaki urządzenie pozostaje w trybie migawki. Po przekroczeniu limitu czasu lub zdarzeniu wyzwalającym urządzenie wychodzi z trybu migawki.

- Wartość domyślna 0 oznacza 30 sekund
- Z każdym kolejnym wzrostem wartości 1 czas wydłuża się o 30 sekund.



Ustaw limit czasu trybu migawki

3.3 ekspozycja i jasność

automatyczna ekspozycja

Służy do kontrolowania, czy w trybie dekodowania ma być włączona automatyczna ekspozycja i automatyczne wzmocnienie.

- Enable Decoding Autoexposure, wartość domyślna
- Disable Decoding Autoexposure



* Włącz automatyczną ekspozycję dekodowania



Wyłącz automatyczną ekspozycję dekodowania

Po wyłączeniu wzmocnienie i czas ekspozycji należy ustawić ręcznie. Oficjalnie zalecane wyłącznie dla zaawansowanych użytkowników w złożonych sytuacjach czytania.

Informacja

Nie zaleca się przełączania tego parametru w `Presentation Mode`.

Automatyczna ekspozycja podczas akwizycji obrazu

Służy do kontrolowania, czy w trybie robienia zdjęć ma być włączona automatyczna ekspozycja i automatyczne wzmocnienie.

- `Enable Image Capture Autoexposure`, wartość domyślna
- `Disable Image Capture Autoexposure`



* Włącz automatyczną ekspozycję w celu uzyskania obrazu



Wyłącz automatyczną ekspozycję podczas akwizycji obrazu

stałe wzmocnienie

Służy do ręcznego powiększania oryginalnych danych obrazu po wyłączeniu automatycznej ekspozycji podczas dekodowania lub akwizycji obrazu. Zwiększenie wzmocnienia zwiększa jasność i kontrast, ale może również zwiększyć szum obrazu.

- Wartość domyślna: 50
- Zakres wartości: 1 do 100

- Metoda wprowadzania: Po zeskanowaniu poniższego kodu konfiguracyjnego zeskanuj 3-cyfrowy kod kreskowy



Ustaw stałe wzmocnienie

Czas narażenia

Służy do ręcznego określenia czasu ekspozycji po wyłączeniu automatycznej ekspozycji. Wartość domyślna to 100, czyli 10 ms. Ten parametr jest bardziej odpowiedni do użycia ze scenami z wyłączoną automatyczną ekspozycją.

- Każda wartość całkowita reprezentuje 100 μ s
- Wartość domyślna: 100
- Zakres wartości: 1 do 1000
- Metoda wprowadzania: Po zeskanowaniu poniższego kodu konfiguracyjnego zeskanuj 4-cyfrowy kod kreskowy



Ustaw czas ekspozycji

Docelowa wartość jasności obrazu dla bieli

Służy do ustawienia docelowej wartości bieli używanej przez algorytm automatycznej ekspozycji w trybach zdjęć i wideo.

- Wartość domyślna: 180
- Metoda wprowadzania: zeskanuj Image Brightness, a następnie wprowadź 3 cyfry

W dokumencie biel zdefiniowano jako dziesiątne 240, a czerni jako dziesiątne 1; wartość domyślna 180 ustawia docelową wartość bieli na około 180.

głębia bitowa

Służy do ustawienia liczby efektywnych bitów na piksel podczas przechwytywania obrazów.

- 1 BPP
- 4 BPP
- 8 BPP, wartość domyślna



1 BPP



4 BPP



* 8 BPP

Informacja

Obrazy JPEG zawsze używają 8 BPP i ten parametr nie ma na nie wpływu.

Rozdzielczość obrazu

Służy do zmniejszenia rozdzielczości przechwytywania przed kompresją obrazu, w zamian za mniejszy rozmiar danych obrazu poprzez usunięcie wierszy i kolumn.

Opcja	Wartość	Rozmiar obrazu bez przycięcia
Full Resolution	00h	752 x 480
1/2 Resolution	01h	376 x 240
1/4 Resolution	03h	188 x 120



* Pełna rozdzielczość



rozdzielczość 1/2



Rozdzielczość 1/4

3.4 Ulepszanie i kadrowanie obrazu

Rozmyte przetwarzanie jednowymiarowe

Stosowany w celu poprawienia czytelności jednowymiarowych kodów kreskowych, które są lekko rozmazane lub mają niewyraźne krawędzie.

- `Disable`
- `Enable`, wartość domyślna



Wyłącz przetwarzanie rozmycia 1D



* Włącz rozmyte przetwarzanie 1D

odbicie lustrzane

Służy do kontrolowania, czy obraz wyjściowy ma zostać odbity lustrzanie.

- `Disable`, wartość domyślna
- `Enable`



* Wyłącz dublowanie obrazu



Włącz kopiowanie obrazu

poprawa obrazu

Służy do poprawy wyglądu obrazów poprzez wyostrenie krawędzi i poprawę kontrastu.

- Off (0)
- Low (1), wartość domyślna
- Medium (2)
- High (3)
- User (4)



Ulepszanie obrazu wyłączone (0)



*Niska poprawa jakości obrazu (1)



Poprawa obrazu (2)



Wysoki poziom wzmocnienia obrazu (3)



Ulepszanie obrazu –personalizacja użytkownika (4)

Po wybraniu opcji `User` należy osobno ustawić opcje „Wyostrenie krawędzi obrazu” i „Poprawa kontrastu obrazu” .

Poprawa kontrastu obrazu

Działa tylko wtedy, gdy opcja Wzmocnienie obrazu jest ustawiona na `User`.

- `Disable`
- `Enable`, wartość domyślna



Wyłącz poprawę kontrastu obrazu



* Włącz poprawę kontrastu obrazu

obrót obrazu

Służy do kontrolowania kąta obrotu obrazu wyjściowego.

- `Rotate 0°`, wartość domyślna
- `Rotate 90°`
- `Rotate 180°`
- `Rotate 270°`



* Obróć o 0°



Obróć o 90°



Obróć o 180°



Obróć o 270°

Wyostrozanie krawędzi obrazu

Funkcja ta działa tylko wtedy, gdy opcja „Poprawa obrazu” jest ustawiona na User. Można ręcznie wprowadzić 3-cyfrową liczbę lub bezpośrednio użyć zalecanej wartości.

- Off (0)
- Low (30), wartość domyślna
- Medium (75)
- High (100)



Wyostrozanie krawędzi obrazu Kod konfiguracyjny



Wyostrozanie wyłączone (0)



* Wyostrozenie niskie (30)



Ostrozenie (75)



Wyostrz wysoko (100)

Kadrowanie obrazu

Służy do kontrolowania, czy przyciąć zrzut ekranu.

- Enable Image Cropping
- Disable Image Cropping, domyślnie, używa pełnego obrazu 742 x 480

Informacja

Rozdzielczość kadrowania urządzenia wynosi 4 piksele. Jeśli rozmiar kadrowania jest mniejszy niż 3 piksele, cały obraz zostanie faktycznie przesłany.



Włącz przycinanie obrazu



* Wyłącz przycinanie obrazu

Przytnij według adresu piksela

Po włączeniu przycinania obrazu obszar przycinania można ustawić za pomocą współrzędnych pikseli:

- Zakres współrzędnych kolumny: 0 do 751
- Zakres współrzędnych wiersza: 0 do 479

Na przykład obszar 4 x 8 w prawym dolnym rogu można ustawić na:

- Top = 476
- Bottom = 479
- Left = 744
- Right = 751

Informacja

Minimalna rozdzielczość kadrowania wynosi 4 piksele, a wartości niebędące wielokrotnościami liczby 4 są zaokrąglane w górę.

Opcje obrazu JPEG

Umożliwia wybór pomiędzy optymalizacją jakości a optymalizacją rozmiaru w obrazie JPEG.

- JPEG Quality Selector, wartość domyślna
- JPEG Size Selector

Jakość i rozmiar JPEG

Służy do wprowadzania wartości jakości JPEG lub wartości docelowego rozmiaru:

- JPEG Quality Value Wartość domyślna 065, zakres od 5 do 100
- JPEG Size Value Wartość domyślna 160, zakres od 5 do 350

gdzie JPEG Size Value jest wyrażone w 1024 bajtach, na przykład 008 reprezentuje maksymalnie około 8192 bajtów.

Format pliku obrazu

Służy do wyboru formatu zapisywania migawek.

- BMP File Format
- JPEG File Format, wartość domyślna
- TIFF File Format

4 Edycja danych

4.1 Dekodowanie formatu danych

Format zdekodowanego pakietu danych

Urządzenie obsługuje następujący format przekazywania danych SSI / SNAP I.

Urządzenie może transparentnie przesyłać zdefiniowane przez użytkownika kody kreskowe z parametrami do hosta w postaci zwykłych danych dekodujących:

- Format kodu kreskowego zdefiniowanego przez użytkownika:

```
<FNC3><L><data>  
或  
<FNC3><B><12 bytes of data>
```

- Format zdekodowanych danych:

```
<0xf3><L><data>  
或  
<0xf3><B><12 bytes of data>
```

Typ B obsługuje tylko dane bajtowe 12. Po pomyślnym odczytaniu kodu kreskowego z parametrem zdefiniowanym przez użytkownika, urządzenie wyda normalny sygnał dźwiękowy dekodowania.

Identyfikator kodu AIM

Służy do kontrolowania, czy dane wyjściowe zawierają AIM Code ID czy Extended Code ID.

Opcje:

- None, wartość domyślna
- AIM Code ID Character
- Extended Code ID Character



* Nie wyprowadzaj Code ID



Wyjście AIM Code ID



Wyjście rozszerzone Code ID

Jeżeli ta opcja jest włączona, Code ID zostanie wstawiony pomiędzy „prefiks” i „zdekodowane dane” .

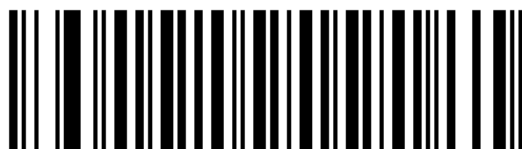
Informacja

Jeżeli jednocześnie włączono Transmit "No Read" Message i AIM Code ID Character lub Extended Code ID Character, urządzenie dołączy identyfikator kodu Code 39 po wiadomości NR.

Nie można odczytać wiadomości

Służy do kontrolowania, czy NR zostanie wysłany do hosta, gdy dekodowanie się nie powiedzie.

- Enable No Read
- Disable No Read, wartość domyślna



Włącz wiadomości „Nieprzeczytane”



* Wyłącz wiadomości „Brak odczytu”

4.2 Prefiksy i sufiksy

Prefiks skanowania

Należy do grupy parametrów `Prefix/Suffix Values`.

Metoda ustawiania:

1. Najpierw zeskanuj elementy docelowe: `Scan Prefix`, `Scan Suffix 1` lub `Scan Suffix 2`
2. Wprowadź inną 4-cyfrową wartość

W:

- Pierwsza cyfra określa kategorię klucza i jest wprowadzana jako `Key Category`.
- Ostatnie trzy cyfry określają wartość znaku i są wprowadzane jako `Decimal Value`.



Prefiks skanowania



Skanuj sufiks 1



Skanuj sufiks 2

Tabela wartości prefiksu/sufiksu

Służy do dodawania 1 prefiksu i maksymalnie 2 sufiksów do danych wyjściowych.

Podczas ustawiania za pomocą menu kodu kreskowego należy wprowadzić 4-cyfrową wartość. W przypadku ustawiania za pomocą polecenia hosta dokument wymaga ustawienia wartości `Key Category` na 1, a następnie ustawienia 3-cyfrowej wartości dziesiętnej. Zobacz `Table E-1`, aby zapoznać się z konkretnym 4-cyfrowym kodem.

Informacja

Aby uwzględnić prefiks/sufiks w danych wyjściowych, należy również skonfigurować „Format transmisji danych wyjściowych”.

Format transmisji danych wyjściowych

Służy do kontrolowania sposobu łączenia prefiksu, danych i sufiksu w końcowym wyniku.

Dostępne formaty obejmują:

- `Data As Is`, wartość domyślna
- `<DATA> <SUFFIX 1>`
- `<DATA> <SUFFIX 2>`
- `<DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>`
- `<PREFIX> <DATA>`
- `<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1>`
- `<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 2>`
- `<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>`



* Dane takie, jakie są



`<DATA> <SUFFIX 1>`



`<DATA> <SUFFIX 2>`



<DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>



<PREFIX> <DATA>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 2>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>

Ostrzeżenie

Jeżeli używasz tego parametru do sterowania wyjściem prefiksu i sufiksu, nie używaj ADF rules do jednoczesnej konfiguracji prefiksu i sufiksu.

4.3 AIM Code ID i FN1

AIM Code ID znaków

Zobacz także

Ta sekcja steruje wyjściem AIM Code ID. Mapowania Code ID dla konkretnego terminala można znaleźć w sekcji *Appendix and Parameter Barcodes*.

Zamiennik FN1

Dotyczy tylko USB HID keyboard host. Po włączeniu, FN1 (0x1b) w kodzie kreskowym EAN-128 można zastąpić wartością ustawioną przez użytkownika.

Domyślną wartością zastępczą jest 7013, która jest kluczem Enter.

Podczas ustawiania za pomocą polecenia hosta:

Dokumentacja wymaga, aby najpierw ustawić Key Category na 1, a następnie ustawić 3-cyfrową wartość klucza.

Tabela wartości zastępczych FN1

Służy do ustawienia docelowej wartości zastępczej FN1.

Kroki ustawień menu kodu kreskowego:

1. Skanuj Set FN1 Substitution Value
2. Znajdź klucz docelowy w tabeli znaków ASCII odpowiadający bieżącemu interfejsowi hosta
3. Zeskanuj czterocyfrową wartość ASCII



Ustaw wartość zastępczą FN1

Jeśli popełnisz błąd, możesz zeskanować Cancel i wprowadzić dane ponownie.

4.4 Przetwarzanie znaków i danych

Ignoruj nieznane znaki

Służy do kontrolowania zasad wysyłania w przypadku wykrycia nieznanych znaków. Pełne ustawienia klawiatury USB są opisane w sekcjach USB i Ustawienia klawiatury w pełnej instrukcji silnika skanującego PL5.

Konwersja przypadków

Służy do spójnego dostosowywania wielkości liter w danych wyjściowych. Pełne ustawienia klawiatury USB są udokumentowane w sekcjach USB i Ustawienia klawiatury w pełnej instrukcji silnika skanującego PL5.

Wysyłanie danych zawierających nieznane znaki

Kontroluje, czy pozostałe dane są przesyłane, gdy kod kreskowy zawiera nieznany znak. Dostępne zachowania to:

- `Send Bar Codes with Unknown Characters` Kontynuuj wysyłanie rozpoznanych danych i ignoruj nieznane znaki; nie będą emitowane żadne sygnały dźwiękowe błędów.
- `Do Not Send Bar Codes with Unknown Characters IBM` Urządzenie uniemożliwi wysłanie całego kodu kreskowego; HID Keyboard urządzenie będzie wysyłać kod do momentu wykrycia nieznanych znaków i wyemituje sygnał dźwiękowy błędu.

Zobacz także

Odpowiednie kody konfiguracyjne i ikony łącza klawiatury USB są obsługiwane przez USB i konfigurację klawiatury w pełnej instrukcji modułu PL5.

5 USB i ustawienia klawiatury

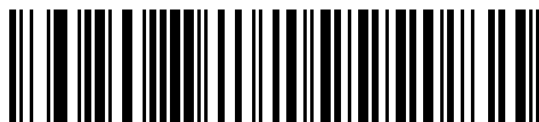
5.1 Interfejs hosta USB

Typ urządzenia USB

Służy do wyboru typu urządzenia USB, które urządzenie ma enumerować do hosta. Po przełączeniu typu urządzenia USB, urządzenie automatycznie się zresetuje i wyemituje standardowy sygnał dźwiękowy włączania.

Dostępne typy urządzeń obejmują:

- `SNAPI with Imaging Interface`, wartość domyślna
- `SNAPI without Imaging Interface`
- `HID Keyboard Emulation`
- `IBM Table Top USB`
- `IBM Hand-Held USB`
- `USB OPOS Hand-Held`
- `Simple COM Port Emulation`
- `USB CDC Host`
- `SSI over USB CDC`



* SNAPI z interfejsem obrazu



SNAPI nie posiada graficznego interfejsu



Emulacja klawiatury HID



Komputer stacjonarny IBM USB



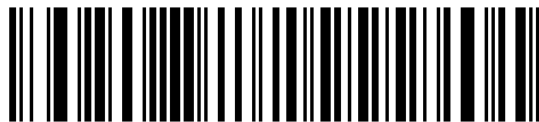
Komputer przenośny IBM USB



USB OPOS przenośny



Prosta emulacja portu COM



Host USB CDC



SSI przez USB CDC

Informacja

Host powinien zainstalować plik `CDC.INF` przed wybraniem `USB CDC Host`, w przeciwnym razie urządzenie może zawiesić się podczas enumeracji po włączeniu zasilania. `SSI over USB CDC` zapewnia jedynie podzbiór protokołu SSI i nie obejmuje funkcji sprzętowego uzgadniania.

USB Static CDC

Służy do kontrolowania metody przydzielania portu `COM` w przypadku podłączenia wielu urządzeń.

- `Enable USB Static CDC`, wartość domyślna
- `Disable USB Static CDC`



* Włącz statyczny USB CDC



Wyłącz statyczny USB CDC

Po włączeniu wiele urządzeń będzie mogło używać tego samego portu `COM`; po wyłączeniu każde podłączone urządzenie zajmie nowy numer portu `COM`.

Interwał sondowania USB

Służy do ustawienia interwału, w którym host odpytuje urządzenie w trybie klawiatury USB HID. Im mniejsza wartość, tym szybszy transfer danych.

Dostępne wartości obejmują:

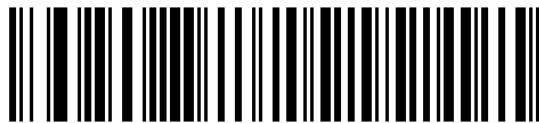
- 1 msec
- 2 msec
- 3 msec
- 4 msec
- 5 msec
- 6 msec
- 7 msec
- 8 msec, wartość domyślna
- 9 msec



1 msec



2 msec



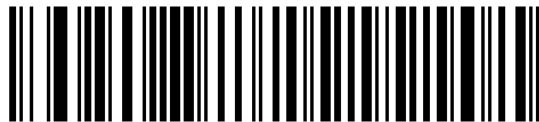
3 msec



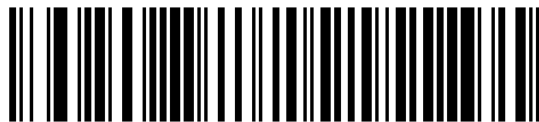
4 msec



5 msec



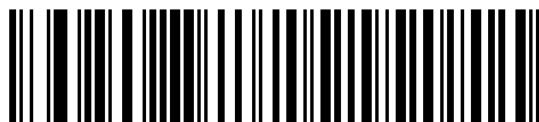
6 msec



7 msec



* 8 ms



9 msec

Ostrzeżenie

Urządzenie zostanie ponownie zainicjowane po zmianie interwału odpytywania. Jeśli host nie jest w stanie obsłużyć zbyt dużej szybkości transmisji danych, może to spowodować utratę danych.

Domyślna wartość interfejsu USB

Pierwsze wartości domyślne dla interfejsu USB są następujące:

Parametr	Wartość domyślna
USB Device Type	SNAPI with Imaging
SNAPI Status Handshaking	Enable
USB Country Keyboard Types	North American
USB Keystroke Delay	No Delay
Simulated Caps Lock	Disable
USB CAPS Lock Override	Disable
USB Ignore Unknown Characters	Enable
USB Convert Unknown to Code 39	Disable
USB Ignore Beep Directive	Honor
USB Ignore Type Directive	Honor
Emulate Keypad	Disable
Emulate Keypad with Leading Zero	Disable
USB FN1 Substitution	Disable
Function Key Mapping	Disable
Convert Case	None
USB Static CDC	Enable
USB Polling Interval	8 msec
Quick Keypad Emulation	Disable

5.2 Wyjście klawiatury USB

Służy do zilustrowania podstawowego zachowania i parametrów pomocniczych w trybie USB HID Keyboard Emulation. Ustawienia takie jak układ klawiatury narodowej, zgodność z Caps Lock oraz tabele prefiksów i sufiksów ASCII działają tylko w tym trybie.

Klawiatura USB, zamiennik FN1

Dotyczy tylko USB HID Keyboard Emulation. Po włączeniu zastępuje znaki FN1 w kodach kreskowych EAN 128 kategoriami i wartościami kluczy zdefiniowanymi przez użytkownika.

- Enable
- Disable, wartość domyślna



Włącz zamiennik klawiatury USB FN1



* Wyłącz zamiennik klawiatury USB FN1

Zestaw znaków USB ASCII

Służy do opisu mapowania kodowania prefiksów, sufiksów i znaków kontrolnych w trybie USB.

Najważniejsze punkty:

- Ta sekcja odpowiada Table 8-2 USB Prefix/Suffix Values
- Mapowanie obejmuje 1000 do 1126
- W tabeli podano również Full ASCII, Code 39 Encode Character i Keystroke
- Po włączeniu opcji Function Key Mapping pogrubione klucze w tabeli zastępują standardowe mapowania

Konwertuj nieznane znaki USB na Code 39

Dotyczy tylko urządzeń IBM hand-held, IBM tabletop i OPOS.

- Disable Convert Unknown to Code 39, wartość domyślna
- Enable Convert Unknown to Code 39



* Wyłącz konwersję nieznanymi znaków na Code 39



Włącz konwersję nieznanymi znaków na Code 39

Służy do kontrolowania, czy dane nieznanego typu kodu kreskowego mają zostać przekonwertowane na dane wyjściowe Code 39 po ich napotkaniu.

USB ignoruje nieznane znaki

Dotyczy urządzeń HID Keyboard Emulation i IBM.

- Send Bar Codes with Unknown Characters (Transmit), wartość domyślna
- Do Not Send Bar Codes with Unknown Characters (Disable)



* Wyślij dane zawierające nieznane znaki



Nie wysyłaj danych zawierających nieznane znaki

Gdy wysyłanie jest włączone, urządzenie zignoruje nieznane znaki, ale będzie nadal wysyłać inne dane; gdy ta opcja jest wyłączona, urządzenie IBM uniemożliwi wysłanie całego kodu kreskowego, a urządzenie HID Keyboard wyśle maksymalnie cztery nieznane znaki i wygeneruje sygnał błędu.

USB ignoruje polecenie beep

Dotyczy tylko urządzeń IBM hand-held, IBM tabletop i OPOS.

- Honor USB Beep Directive, wartość domyślna
- Ignore USB Beep Directive



* Postępuj zgodnie z instrukcjami sygnału dźwiękowego USB



Zignoruj polecenie beep USB

USB ignoruje polecenie symbologii

Dotyczy tylko urządzeń IBM hand-held, IBM tabletop i OPOS.

- Honor USB Ignore Type Directive, wartość domyślna
- Ignore USB Ignore Type Directive



* Postępuj zgodnie z instrukcjami kodowania USB



Ignoruj polecenia symboliki USB

5.3 Układ klawiatury i zestaw znaków

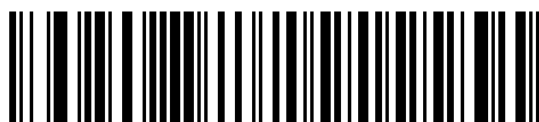
Układ klawiatury narodowej i kody konfiguracyjne

Służy do wyboru układu klawiatury USB dla innego kraju/regionu, dostępnego tylko w modelu USB HID Keyboard Emulation. Po przełączeniu układu klawiatury narodowej urządzenie automatycznie się zresetuje i wyda standardowy sygnał dźwiękowy przy włączaniu.

Typowe układy obejmują:

- North American Standard USB Keyboard, wartość domyślna
- German Windows
- French Windows
- French Canadian Windows 95/98
- French Canadian Windows 2000/XP
- French Belgian Windows
- Spanish Windows
- Italian Windows
- Swedish Windows
- UK English Windows
- Japanese Windows (ASCII)
- Portuguese-Brazilian Windows

układ klawiatury	Kod konfiguracyjny
* Klawiatura standardowa północnoamerykańska USB	SXUAH20100
German Windows	SXUAH2010A
French Windows	SXUAH20109
French Canadian Windows 95/98	SXUAH2010B
French Canadian Windows 2000/XP	SXUAH20111
French Belgian Windows	SXUAH20108
Spanish Windows	SXUAH2010C
Italian Windows	SXUAH2010D
Swedish Windows	SXUAH2010E
UK English Windows	SXUAH2010F
Japanese Windows (ASCII)	SXUAH20110
Portuguese-Brazilian Windows	SXUAH20112



* Klawiatura standardowa północnoamerykańska USB



German Windows



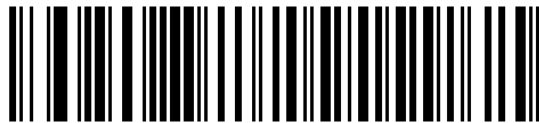
French Windows



French Canadian Windows 95/98



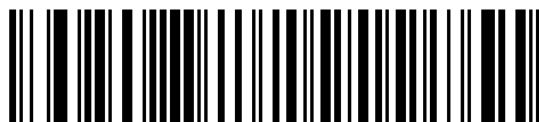
French Canadian Windows 2000/XP



French Belgian Windows



Spanish Windows



Italian Windows



Swedish Windows



UK English Windows



Japanese Windows (ASCII)



Portuguese-Brazilian Windows

Zestaw znaków ASCII

Tabela mapowania ASCII służy do opisu wyjścia klawiatury USB. Ta sekcja odpowiada Table 8-2 USB Prefix/Suffix Values i może być używana do ustawiania prefiksu, sufiksu i znaków sterujących.

5.4 zachowanie klawiatury

Mapowanie klawiszy funkcyjnych

Służy do kontrolowania, czy wartość `ASCII < 32` jest wysyłana zgodnie z mapą klawiszy funkcyjnych, a nie standardową sekwencją klawiszy sterujących.

- `Disable Function Key Mapping`, wartość domyślna
- `Enable Function Key Mapping`



* Wyłącz mapowanie klawiszy funkcyjnych



Włącz mapowanie klawiszy funkcyjnych

Symuluj klawiaturę

Służy do wysyłania znaków jako sekwencji ASCII z klawiatury numerycznej.

- `Disable Keypad Emulation`, wartość domyślna
- `Enable Keypad Emulation`



* Wyłącz emulację klawiatury



Włącz emulację klawiatury

Emulacja klawiatury numerycznej z zerami na początku

Służy do dodawania zer wiodących podczas symulowania danych wyjściowych z małej klawiatury i wysyłania ich w trybie znakowym ISO.

- `Disable Keypad Emulation with Leading Zero`, wartość domyślna
- `Enable Keypad Emulation with Leading Zero`



* Wyłącz emulację klawiatury z wiodącym zerem



Włącz emulację klawiatury z zerem wiodącym

Szybka emulacja klawiatury

Działa tylko wtedy, gdy włączona jest opcja `Emulate Keypad`, zapewniająca szybszą emulację klawiatury.

- `Enable`
- `Disable`, wartość domyślna

Zachowanie zgodności związane ze stanem hosta `Caps Lock` podczas wyjścia obejmuje głównie dwa typy ustawień: `Simulated Caps Lock` i `USB CAPS Lock Override`.

Symuluj CAPS LOCK

Służy do odwracania wielkich i małych liter w kodzie kreskowym podczas drukowania. Efekt jest równoważny włączeniu klawiatury `Caps Lock` i nie ma nic wspólnego z aktualnym stanem `Caps Lock` hosta.

- `Disable Simulated Caps Lock`, wartość domyślna
- `Enable Simulated Caps Lock`



* Wyłącz emulację CAPS LOCK



Włącz symulację CAPS LOCK

USB CAPS LOCK

Dotyczy tylko HID Keyboard Emulation. Po włączeniu możesz zignorować status hosta Caps Lock i wyprowadzić kod kreskowy w oryginalnej formie.

- Override Caps Lock Key (Enable)
- Do Not Override Caps Lock Key (Disable), wartość domyślna



Nadpisz stan Caps Lock



* Nie zastępuje stanu Caps Lock

Informacja

Jeśli włączone są zarówno Simulated Caps Lock, jak i Caps Lock Override, pierwszeństwo ma ta druga opcja. Japanese Windows (ASCII) W trybie klawiatury ta opcja jest zawsze włączona i nie można jej wyłączyć.

Opóźnienie klawisza

Służy do ustawienia odstępu czasu pomiędzy naciśnięciami poszczególnych klawiszy podczas symulowania wyjścia klawiatury.

- No Delay, wartość domyślna
- Medium Delay (20 msec)
- Long Delay (40 msec)



* Bez opóźnień



Średnie opóźnienie (20 ms)



Długie opóźnienie (40 ms)

Uzgadnianie statusu SNAPI

Służy do kontrolowania, czy uzgadnianie statusu jest włączane po wybraniu typu urządzenia USB jako SNAPI.

- `Enable SNAPI Status Handshaking`, wartość domyślna
- `Disable SNAPI Status Handshaking`



* Włącz uzgadnianie statusu SNAPI



Wyłącz uzgadnianie statusu SNAPI

Konwersja przypadków

Służy do równomiernego dopasowania rozmiaru wyjściowego kodu kreskowego.

- `No Case Conversion`, wartość domyślna
- `Convert All to Upper Case`
- `Convert All to Lower Case`



* Nie konwertuj wielkości liter



Zamień wszystko na wielkie litery



Zamień wszystko na małe litery

6 Ustawienia szeregowo i SSI

6.1 Parametry hosta SSI

Wybierz hosta SSI

Służy do przełączania interfejsu hosta urządzenia na SSI Host. Tabela domyślna zawiera również zalecane wartości początkowe dla tego interfejsu:

- Szybkość transmisji: 9600
- Parzystość: None
- Sprawdzanie parzystości: Disable
- Bit stopu: 1
- Uzgadnianie oprogramowania: ACK/NAK
- Status linii RTS hosta: Low
- Dekoduj format pakietu danych: Send Raw Decode Data
- Przekroczono limit czasu odpowiedzi portu szeregowego hosta: 2 sec
- Przekroczenie limitu czasu znaku hosta: 200 ms
- Opcja Multipart: Option 1
- Opóźnienie między wiadomościami: 0 ms
- Zdarzenie dekodowania: Disable
- Wydarzenie startowe: Disable
- Zdarzenie parametru: Disable

Informacja

SSI interpretuje wartości prefiksów i sufiksów inaczej niż inne interfejsy. Nie rozpoznaje kategorii kluczy, a jedynie 3-cyfrowe wartości dziesiętne; na przykład wartość domyślna 7013 zostanie zinterpretowana jako CR.



Wybierz hosta SSI

Stan linii RTS hosta

Służy do ustawiania stanu bezczynności linii RTS hosta portu szeregowego.

- Host RTS niski poziom, wartość domyślna
- Host RTS wysokiego poziomu



* Host RTS Low



Host RTS High

Informacja

Jeżeli urządzenie współpracuje ze standardowym oprogramowaniem szeregowym w trybie dekodowania i transmisji, a linia uzgadniania sprzętu po stronie hosta zakłóca protokół SSI, należy spróbować przełączyć na tryb „Host RTS High” .

Przekroczenie limitu czasu odpowiedzi szeregowej hosta

Służy do ustawienia maksymalnego czasu oczekiwania urządzenia na hosta ACK / NAK; jeśli upłynie limit czasu, urządzenie ponawia transmisję i zgłasza błąd transmisji po powtórzeniu się awarii.

- Low – 2 Seconds, wartość domyślna
- Medium – 5 Seconds
- High – 7.5 Seconds
- Maximum – 9.9 Seconds



* 2 sekundy



5 sekund



7,5 sekundy



9,9 sekundy

Inne wartości można ustawić za pomocą polecenia `SSI`. Zaleca się, aby oba końce hosta i urządzenia były spójne.

Przekroczenie limitu czasu postaci hosta

Służy do ustawienia maksymalnego dozwolonego odstępów między znakami wysyłanymi przez hosta; po przekroczeniu tego czasu urządzenie odrzuci aktualnie otrzymane dane i uzna to za błąd komunikacji.

- Low – 200 ms, wartość domyślna
- Medium – 500 ms
- High – 750 ms
- Maximum – 990 ms



* 200 ms



500 ms



750 ms



990 ms

Inne wartości można ustawić za pomocą polecenia `SSI`.

Uzgadnianie oprogramowania

Służy do kontrolowania uzgadniania oprogramowania `ACK/NAK`.

- `Disable ACK/NAK`
- `Enable ACK/NAK`, wartość domyślna



Wyłącz `ACK/NAK`



* Włącz `ACK/NAK`

Po włączeniu tej opcji urządzenie będzie czekać, aż host zwróci `ACK` lub `NAK` po wysłaniu spakowanych danych; jeśli w ciągu „limitu czasu odpowiedzi portu szeregowego hosta” nie otrzyma odpowiedzi, urządzenie wyśle dane ponownie maksymalnie dwa razy.

Informacja

Sprzętowe uzgadnianie jest zawsze włączone i nie można go wyłączyć. `ACK/NAK` nie ma zastosowania do zdekodowanych danych wysyłanych jako surowe ASCII.

Zdarzenie parametru

Służy do kontrolowania, czy zdarzenia związane z parametrami są raportowane.

- `Enable Parameter Event`
- `Disable Parameter Event`, wartość domyślna



Włącz zdarzenia parametrów



* Wyłącz zdarzenia parametrów

Typowe kody zdarzeń obejmują:

- 0x07: Błąd wprowadzania parametrów
- 0x08: Parametry zapisane
- 0x0A: Przywróć wartość domyślną
- 0x0F: Należy wprowadzić liczbę

Wydarzenie startowe

Służy do kontrolowania, czy urządzenie aktywnie wysyła zdarzenia startowe do hosta po włączeniu zasilania.

- Enable Boot Up Event
- Disable Boot Up Event, wartość domyślna



Włącz zdarzenia startowe



* Wyłącz zdarzenia startowe

Odpowiedni kod zdarzenia: 0x03

dekodowanie zdarzenia

Służy do kontrolowania, czy zdarzenia mają być aktywnie wysyłane do hosta po pomyślnym dekodowaniu.

- Enable Decode Event
- Disable Decode Event, wartość domyślna



Włącz zdarzenia dekodowania



* Wyłącz zdarzenia dekodowania

Odpowiedni kod zdarzenia: 0x01

Opcje wieloczęściowe

Służy do kontrolowania sposobu obsługi ACK/NAK podczas transmisji wielu pakietów.

- Multipacket Option 1, domyślna wartość uzgadniania ACK/NAK dla każdego pakietu
- Multipacket Option 2 wysyła pakiety danych w sposób ciągły, nie wykorzystując ACK/NAK do kontrolowania rytmu; jeśli host nie jest w stanie sobie z tym poradzić, można zastosować sprzętowe uzgadnianie w celu tymczasowego opóźnienia wysyłania.
- Multipacket Option 3 Tak samo jak Option 2, ale dodaje programowalne opóźnienie między pakietami



* Opcja wielokrotnych pakietów 1



Multipacket Option 2



Multipacket Option 3

Opóźnienie między wiadomościami

Służy do ustawienia czasu oczekiwania pomiędzy pakietami w ramach Multipacket Option 3.

- Minimum – 0 ms, wartość domyślna
- Low – 25 ms
- Medium – 50 ms
- High – 75 ms
- Maximum – 99 ms



* 0 ms



25 ms



50 ms



75 ms



99 ms

Inne wartości można ustawić za pomocą polecenia SSI.

Szybkość transmisji SSI

Służy do ustawienia szybkości komunikacji SSI, która musi być zgodna z hostem.

- 9600, wartość domyślna
- 19,200
- 38,400
- 57,600
- 115,200
- 230,400
- 460,800
- 921,600



* 9600



19,200



38,400



57,600



230,400



460,800



921,600

Cyfra kontrolna SSI

Tryb sprawdzania parzystości używany do ustawienia najwyższego bitu znaku.

- Odd
- Even
- None, wartość domyślna



Nieparzystość



Parzystość parzysta



* Brak parzystości

Kontrola parzystości SSI

Służy do kontrolowania, czy urządzenie sprawdza parzystość odebranych znaków.

- Do Not Check Parity, wartość domyślna
- Check Parity



* Nie sprawdzaj cyfry kontrolnej



Sprawdź cyfrę kontrolną

Bit stopu SSI

Służy do ustawienia liczby bitów stopu na końcu każdego znaku.

- 1 Stop Bit, wartość domyślna
- 2 Stop Bits



* 1 bit stopu



2 bity stopu

6.2 Transakcja SSI i hermetyzacja poleceń

Transakcja SSI

Służy do archiwizowania przepływu transakcji SSI, sekwencji interakcji poleceń i wspólnych kodów stanu między hostem i urządzeniem.

Zasady komunikacji obejmują:

- SSI Dane są przesyłane między hostem a urządzeniem w postaci pakietów danych. Maksymalny rozmiar pojedynczego pakietu to 257 bajtów.
- Zdekodowane dane mogą zostać wysłane jako oryginalny pakiet ASCII lub jako pakiet DECODE_DATA
- Jeśli włączona jest opcja ACK/NAK, wszystkie spakowane wiadomości muszą zwracać CMD_ACK lub CMD_NAK, chyba że określono inaczej.
- Surowe dane zdekodowane ASCII za pomocą WAKEUP bez użycia uzgadniania ACK/NAK
- Jeśli nie jest używane sprzętowe uzgadnianie, należy wysłać WAKEUP przed wysłaniem jakiegokolwiek komunikacji do uśpionego urządzenia, w przeciwnym razie pierwszy bajt może zostać utracony.

Informacja

Cała komunikacja wykorzystuje 8 bitów danych. Jeśli szybkość transmisji, bit stopu, bit parzystości lub limit czasu odpowiedzi zostaną zmodyfikowane za pomocą polecenia PARAM_SEND, polecenie ACK bieżącej transakcji nadal będzie zwracało stare parametry, a nowa wartość zacznie obowiązywać od następnej transakcji.

Polecenie/odpowiedź RMD hermetyzowane przez SSI

Służy do zilustrowania formatu enkapsulacji poleceń i odpowiedzi RSM / RMD w protokole SSI.

Szczegóły konstrukcyjne:

- Nagłówek polecenia używa SSI_MGMT_COMMAND (0x80)
- Strona hosta Message Source to 4
- Strona urządzenia Message Source to 0
- Obsługuje polecenia o zmiennej długości do 255 bajtów
- Host nie obsługuje bezpośredniego przesyłania wielu pakietów poleceń RSM za pośrednictwem SSI i musi zostać samodzielnie pofragmentowany zgodnie z protokołem RSM.

Przykład na stronie pokazuje, jak odczytać informacje diagnostyczne (atrybut #10061) za pomocą polecenia RSM w formie kapsułki.

Lista poleceń SSI

Obsługiwane polecenia obejmują:

- AIM_OFF (0xC4)
- AIM_ON (0xC5)
- BEEP (0xE6)
- CAPABILITIES_REQUEST (0xD3)
- CAPABILITIES_REPLY (0xD4)
- CMD_ACK (0xD0)
- CMD_NAK (0xD1)
- DECODE_DATA (0xF3)
- EVENT (0xF6)
- LED_OFF (0xE8)
- LED_ON (0xE7)
- PARAM_DEFAULTS (0xC8)
- PARAM_REQUEST (0xC7)
- PARAM_SEND (0xC6)
- REQUEST_ID (0xA3)
- REPLY_ID (0xA6)
- REQUEST_REVISION (0xA3)
- REPLY_REVISION (0xA4)
- SCAN_DISABLE (0xEA)
- SCAN_ENABLE (0xE9)
- SLEEP (0xEB)
- START_DECODE (0xE4)
- STOP_DECODE (0xE5)
- WAKEUP

tabela kodów zdarzeń

Podstawowe kody zdarzeń, które zostały posortowane, są następujące:

typ zdarzenia	Opis	kod zdarzenia
Decode Event	Zdarzenie dekodowania nieparametrycznego	0x01
Boot Up Event	Włączanie systemu	0x03
Parameter Event	Błąd wprowadzania parametrów	0x07
Parameter Event	Zapisano parametry	0x08
Parameter Event	Przywróć ustawienia domyślne	0x0A
Parameter Event	Trzeba wpisać numer	0x0F

Przepełnienie bufora transmisyjnego

Służy do opisywania wydajności, ryzyka i zaleceń dotyczących postępowania w przypadku przepełnienia bufora transmisji.

6.3 Typ hosta RS232

Typ hosta RS232C

Służy do wyświetlania listy różnych typów hosta RS232 i ich domyślnych zestawów parametrów.

Typy hostów obejmują:

- Standard RS-232
- ICL Serial
- Wincor-Nixdorf Serial Mode A
- Wincor-Nixdorf Serial Mode B
- Olivetti ORS4500
- Omron
- OPOS/JPOS
- Fujitsu Serial
- CUTE

Informacja

Przeskanowanie Standard RS-232 spowoduje jedynie włączenie sterownika portu szeregowego i nie zmieni istniejących ustawień portu. Skanowanie innych typów hostów spowoduje również nadpisanie odpowiednich parametrów portu szeregowego.

Standardowy RS232C

Domyślne parametry komunikacji dla standardowego trybu hosta RS232 są następujące:

Parametr	Wartość domyślna
Serial Host Types	Standard RS-232
Baud Rate	9600
Parity Type	None
Stop Bits	1
Data Bits	8-Bit
Check Receive Errors	Enable
Hardware Handshaking	None
Software Handshaking	None
Host Serial Response Time-out	2 Sec
RTS Line State	Low RTS
Sygnal dźwiękowy na <BEL>	Disable
Intercharacter Delay	0 msec
Nixdorf Beep/LED Options	Normal Operation
Ignore Unknown Characters	Send Bar Code

Informacja

Terminal Specific RS232 i ICL RS232C w oryginalnym katalogu należą do instrukcji zgodności konkretnego terminala lub protokołu hosta. Przed użyciem należy sprawdzić aktualny typ interfejsu hosta i wymagania protokołu.

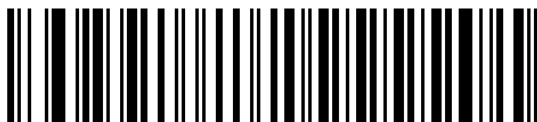
6.4 Parametry komunikacji szeregowej

Szybkość transmisji RS232

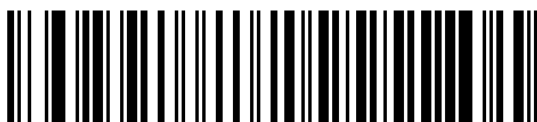
Służy do zilustrowania wyboru szybkości komunikacji portu szeregowego.

Dostępne wartości obejmują:

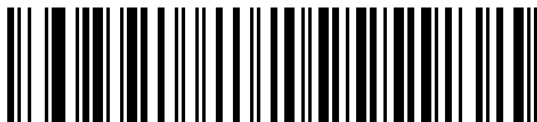
- 9600, wartość domyślna
- 19,200
- 38,400
- 57,600
- 115,200
- 230,400
- 460,800
- 921,600



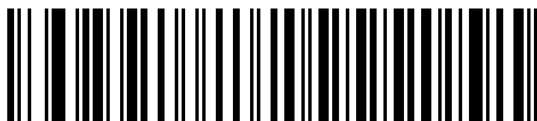
* RS232 szybkość transmisji 9600



RS232 szybkość transmisji 19 200



RS232 szybkość transmisji 38 400



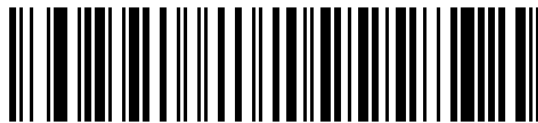
RS232 szybkość transmisji 57 600



RS232 szybkość transmisji 115 200



RS232 szybkość transmisji 230 400



RS232 szybkość transmisji 460 800



RS232 szybkość transmisji 921 600

Parzystość RS-232

Służy do zilustrowania metody wyboru strategii kontroli parzystości.

- Odd
- Even
- None, wartość domyślna



RS232 nieparzysta parzystość



RS232 parzysta parzystość



* RS232 bez parzystości

Check Parity kontroluje, czy odbiornik sprawdza parzystość. Należy go używać razem z powyższym ustawieniem RS-232 Parity.

RS232 bit stopu

Służy do opisanego sposobu wyboru liczby bitów stopu.

- 1 Stop Bit, wartość domyślna
- 2 Stop Bits



* RS232 1 bit stopu



RS232 2 bity stopu

8 bitów danych

Służy do zilustrowania konfiguracji szerokości bitowej danych portu szeregowego.

- 7-Bit
- 8-Bit, wartość domyślna



RS232 7 bitów danych



* RS232 8-bitowe bity danych

Informacja

Even Parity, DO NOT CHECK PARITY, HOST HIGH RTS i Host Low RTS w tekście oryginalnym to instrukcje dotyczące zgodności portu szeregowego. Skanowalne kody konfiguracyjne parzystości zostały ujednolicone w sekcji „Parytet RS-232”. Sprawdź stan linii RTS pod kątem ustawienia uzgadniania sprzętowego i wymagań protokołu hosta.

Odbieranie sprawdzania błędów

Służy do kontrolowania, czy odebrane znaki są sprawdzane pod kątem parzystości, błędów ramkowania i błędów przepełnienia.

- Check For Received Errors, wartość domyślna
- Do Not Check For Received Errors



* Sprawdź, czy występują błędy odbioru



Nie sprawdzaj błędów odbioru

sprzętowe uzgadnianie

Służy do kontrolowania sprzętowego uzgadniania portu szeregowego RTS/CTS.

Dostępne opcje i ich zachowanie obejmują:

- None
- Standard RTS/CTS
- RTS/CTS Option 1
- RTS/CTS Option 2
- RTS/CTS Option 3

Informacja

Jeśli uzgadnianie sprzętowe i programowe jest włączone jednocześnie, uzgadnianie sprzętowe ma pierwszeństwo. W trybie Standard RTS/CTS urządzenie będzie bazować na CTS i „limitu czasu odpowiedzi portu szeregowego hosta” do kontrolowania czasu wysyłania; jeśli uzgadnianie się nie powiedzie, bieżące dane zostaną utracone i pojawi się komunikat o błędzie wysyłania.

6.5 Inne ustawienia portu szeregowego

oryginalny katalog	Opis
Fuzzy Processing	Służy do organizowania specjalnych parametrów portu szeregowego związanych z dopasowaniem rozmytym, odbiorem odpornym na błędy lub przetwarzaniem zgodności.
Codabar Upper or Lower Case Start Stop Characters Detection	Służy do opisu strategii wykrywania zgodności portu szeregowego lub strony hosta w przypadku znaków początkowych i końcowych Codabar.

7 Ustawienia kodów kreskowych

7.1 Instrukcje ogólne

- Większość parametrów kodów kreskowych zacznie obowiązywać po zeskanowaniu kodu konfiguracyjnego.

- Parametry numeryczne, takie jak długość, redundancja, limit czasu itp., zwykle wymagają najpierw zeskanowania kodu konfiguracyjnego wejściowego, a następnie zeskanowania *Numeric barcodes*.
- Jeżeli w trakcie wprowadzania danych wystąpi błąd, zeskanuj `Cancel`, aby anulować bieżącą sekwencję wejściową.

7.2 Wyłącz wszystkie typy kodu

Wszystkie symbole wyłączone



Wyłącz wszystkie typy kodu

7.3 UPC/EAN

Przełącznik UPC-A



* Włącz UPC-A



Wyłącz UPC-A

Przełącznik UPC-E



* Włącz UPC-E



Wyłącz UPC-E

Przełącznik UPC-E1



Włącz UPC-E1



* Wyłącz UPC-E1

Przełącznik EAN-8/JAN-8



* Włącz EAN-8/JAN-8



Wyłącz EAN-8/JAN-8

Przełącznik EAN-13/JAN-13



* Włącz EAN-13/JAN-13



Wyłącz EAN-13/JAN-13

Przełącznik EAN Bookland



* Włącz Bookland EAN



Wyłącz Bookland EAN

Format ISBN Bookland



* Bookland ISBN-10



Bookland ISBN-13

Dodatkowy tryb dekodowania UPC/EAN/JAN



Dekodowanie kodów UPC/EAN/JAN tylko z dodatkami



* Ignoruj dodatki



Automatyczne rozróżnianie suplementów UPC/EAN/JAN



Włącz tryb uzupełniający 378/379



Włącz tryb uzupełniający 978/979



Włącz tryb uzupełniający 977



Włącz tryb uzupełniający 414/419/434/439



Włącz tryb uzupełniający 491



Włącz inteligentny tryb uzupełniający

Niestandardowy wzór kodu dodatku



Dodatkowy programowalny przez użytkownika typ 1



Dodatkowe programowalne przez użytkownika typy 1 i 2



Inteligentne dodatki plus programowalne przez użytkownika 1



Inteligentne dodatki plus programowalne przez użytkownika 1 i 2

Niestandardowy typ uzupełniający

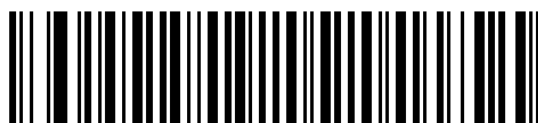


Dodatek programowalny przez użytkownika 1



Dodatek programowalny przez użytkownika 2

Dodatkowa redundancja kodu



Dodatkowa redundancja UPC/EAN/JAN

Dodatkowy format transmisji kodu



Oddzielny



* Połączone



Oddzielne skrzynie biegów

Transmisja cyfr kontrolnych UPC-A



* Prześlij cyfrę kontrolną UPC-A



Nie przesyłaj cyfry kontrolnej UPC-A

Transmisja cyfr kontrolnych UPC-E

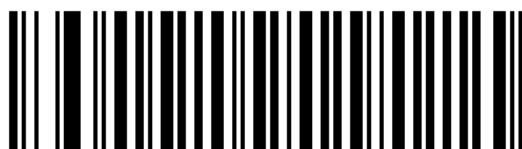


* Prześlij cyfrę kontrolną UPC-E



Nie przesyłaj cyfry kontrolnej UPC-E

Transmisja cyfry kontrolnej UPC-E1



* Prześlij cyfrę kontrolną UPC-E1



Nie przesyłaj cyfry kontrolnej UPC-E1

UPC-A preambuła



Brak wstępu ()



* Znak systemowy ()



Znak systemowy i kod kraju (< COUNTRY CODE>)

UPC-E preambuła



Brak wstępu ()



* Znak systemowy ()



Znak systemowy i kod kraju (< COUNTRY CODE>)

Preambuła UPC-E1



Brak wstępu ()



* Znak systemowy ()



Znak systemowy i kod kraju (< COUNTRY CODE>)

Konwersja UPC-E na UPC-A

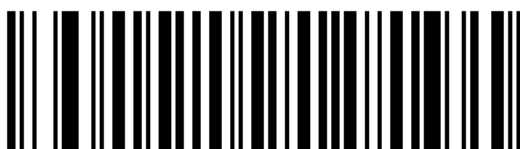


Konwertuj UPC-E na UPC-A (włącz)

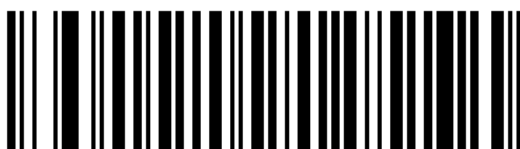


* Nie konwertuj UPC-E na UPC-A (wyłącz)

Konwertuj UPC-E1 na UPC-A



Konwertuj UPC-E1 na UPC-A (włącz)



* Nie konwertuj UPC-E1 na UPC-A (wyłącz)

Rozszerzenie EAN/JAN o zero



Włącz rozszerzenie EAN/JAN Zero



* Wyłącz rozszerzenie EAN/JAN Zero

Kod rozszerzenia kuponu UCC



Włącz rozszerzony kod kuponu UCC



* Wyłącz rozszerzony kod kuponu UCC

Format kodu kuponu



Stare symbole kuponów



* Nowe symbole kuponów



Oba formaty kuponów

Przełącznik ISSN EAN



Włącz ISSN EAN



* Wyłącz ISSN EAN

7.4 Code 128

Przełącznik Code 128



* Włącz Code 128



Wyłącz Code 128

Ustawienie długości Code 128



Code 128 –jedna stała długość



Code 128 –dwie stałe długości



Code 128 –długość w zakresie



* Code 128 - Dowolna długość

Przełącznik GS1-128



* Włącz GS1-128



Wyłącz GS1-128

Przełącznik ISBT 128



* Włącz ISBT 128



Wyłącz ISBT 128

Tryb połączenia ISBT



* Wyłącz łączenie ISBT



Włącz łączenie ISBT



Automatyczne rozróżnianie konkatencji ISBT

Weryfikacja tabeli ISBT



* Włącz sprawdzanie ISBT Table



Wyłącz sprawdzanie ISBT Table

Nadmiarowość łączenia ISBT



Nadmiarowość łączenia ISBT

7.5 Code 39

Przełącznik Code 39



* Włącz Code 39



Wyłącz Code 39

Przełącznik Trioptic Code 39



Włącz Trioptic Code 39



* Wyłącz Trioptic Code 39

Code 39 do kodu 32



Włącz konwersję Code 39 na kod 32



* Wyłącz konwersję Code 39 na kod 32

Prefiks kodu 32



Włącz prefiks kodu 32



* Wyłącz prefiks kodu 32

Ustawienie długości Code 39



Code 39 –jedna stała długość



Code 39 –dwie stałe długości



* Code 39 - Długość w zakresie



Code 39 - Dowolna długość

Code 39 Cyfra kontrolna



Włącz cyfrę kontrolną Code 39



* Wyłącz cyfrę kontrolną Code 39

Transmisja cyfr kontrolnych Code 39

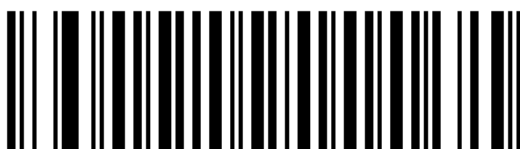


Prześlij cyfrę kontrolną Code 39 (włącz)

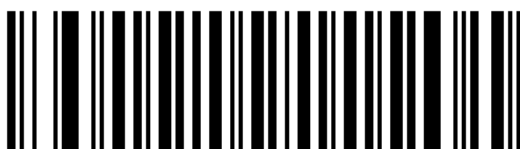


* Nie przesyłaj cyfry kontrolnej Code 39 (wyłącz)

Code 39 Full ASCII



Włącz Code 39 Full ASCII



* Wyłącz Code 39 Full ASCII

Tryb bufora Code 39

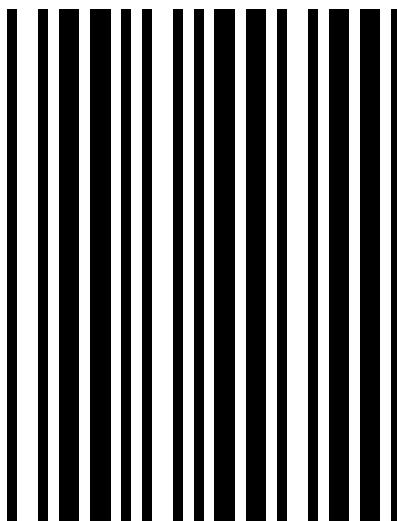


Bufor Code 39 (włącz)

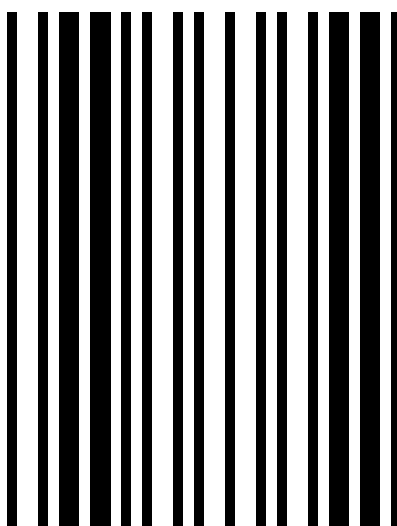


* Nie buforuj Code 39 (wyłącz)

Kontrola bufora Code 39



Wyczyść bufor



Bufor transmisyjny

7.6 Code 93

Przełącznik kodu 93



Włącz kod 93



* Wyłącz kod 93

Ustawienie długości kodu 93



Kod 93 –Jedna stała długość



Kod 93 –Dwie stałe długości



* Kod 93 - Długość w zakresie



Kod 93 - Dowolna długość

7.7 Code 11

Przełącznik kodu 11



Włącz kod 11



* Wyłącz kod 11

Ustawienie długości kodu 11



Kod 11 –Jedna stała długość



Kod 11 –Dwie stałe długości



* Kod 11 - Długość w zakresie



Kod 11 - Dowolna długość

Cyfra kontrolna kodu 11



* Wyłączyć

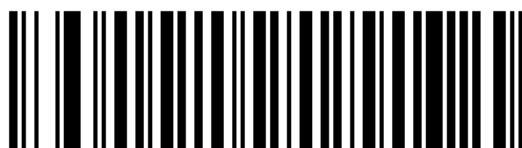


cyfra kontrolna

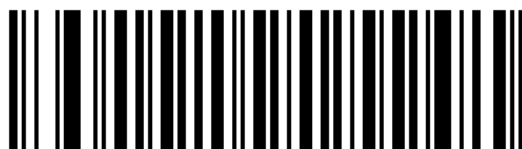


dwie cyfry kontrolne

Kod 11 –Transmisja cyfr kontrolnych



Kod transmisji 11 Cyfry kontrolne (włącz)



* Nie przesyłaj kodu 11 Cyfry kontrolne (wyłącz)

7.8 Interleaved 2 of 5 (ITF)

Przeplatany przełącznik 2 z 5



Włącz przeplot 2 z 5



* Wyłącz przeplot 2 z 5

Przeplatane 2 z 5 ustawień długości



* I 2 z 5 - Jedna stała długość



I 2 z 5 -Dwie stałe długości



I 2 z 5 - Długość w zakresie



I 2 z 5 - Dowolna długość

Metoda weryfikacji przeplatana 2 z 5



* Wyłączyć



Cyfra kontrolna USS



Cyfra kontrolna OPCC

Przeplatana transmisja 2 z 5 cyfr kontrolnych



Transmisja I 2 z 5 Cyfra kontrolna (włącz)



* Nie przesyłaj cyfry kontrolnej I 2 z 5 (wyłącz)

Przeplatane 2 z 5 do EAN-13



Konwertuj I 2 z 5 na EAN-13 (włącz)



* Nie konwertuj I 2 z 5 na EAN-13 (Wyłącz)

7.9 Discrete 2 of 5 (DTF)

Dyskretny przełącznik 2 z 5



Włącz opcję Discrete 2 z 5



* Wyłącz dyskretny 2 z 5

Dyskretny 2 z 5 ustawień długości



* D 2 z 5 - Jedna stała długość



D 2 z 5 -Dwie stałe długości



D 2 z 5 -Długość w zakresie



D 2 z 5 - Dowolna długość

7.10 Codabar (NW-7)

Przełącznik Codabar



Włącz Codabar



* Wyłącz Codabar

Ustawienie długości Codabar



Codabar - jedna stała długość



Codabar - dwie stałe długości



* Codabar - Długość w zakresie



Codabar - dowolna długość

Edytor CLSI



Włącz edycję CLSI



* Wyłącz edycję CLSI

UWAGA Edytuj



Włącz edycję NOTIS



* Wyłącz edycję NOTIS

Przypadek startu/terminatora



Małe litery



*wielkie litery

7.11 MSI

Przełącznik MSI



Włącz MSI



* Wyłącz MSI

Ustawienia długości MSI



MSI - Jedna stała długość



MSI - Dwie stałe długości



* MSI - Długość w zakresie

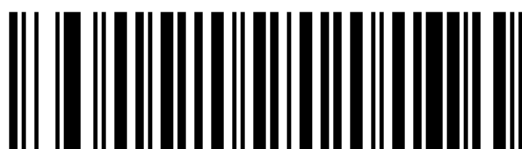


MSI - dowolna długość

Numer kontrolny MSI

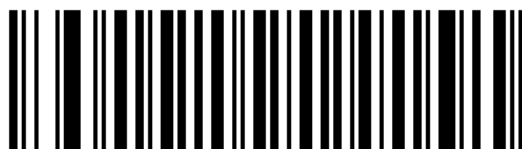


* Jedna cyfra kontrolna MSI



Dwie cyfry kontrolne MSI

Transmisja cyfr kontrolnych MSI



Prześlij cyfry kontrolne MSI (włącz)



* Nie przesyłaj cyfr kontrolnych MSI (wyłącz)

7.12 Chinese 2 of 5

Chiński 2 z 5 Algorytm sprawdzający



MOD 10/MOD 11



* MOD 10/MOD 10

Chiński przełącznik 2 z 5



Włącz język chiński 2 z 5



* Wyłącz chiński 2 z 5

7.13 Matrix 2 of 5

Przełącznik Matrix 2 z 5



Włącz Matrix 2 z 5



* Wyłącz Matrix 2 z 5

Ustawienie długości matrycy 2 z 5



* Macierz 2 z 5 - Jedna stała długość



Macierz 2 z 5 –dwie stałe długości



Macierz 2 z 5 –Długość w zakresie



Macierz 2 z 5 –dowolna długość

Macierz 2 z 5 cyfr kontrolnych



Włącz matrycę 2 z 5 cyfr kontrolnych



* Wyłącz cyfrę kontrolną Matrix 2 z 5

Macierz 2 z 5 transmisji cyfr kontrolnych



Macierz transmisji 2 z 5 cyfr kontrolnych



* Nie przysyłaj matrycy 2 z 5 cyfr kontrolnych

7.14 Korean 3 of 5

Koreański 3 z 5 Switch



Włącz koreański 3 z 5



* Wyłącz język koreański 3 z 5

7.15 Odwrotne kody kreskowe 1D

tryb czytania odwrotnego



* Zwykły



Tylko odwrotność



Odwrotne automatyczne wykrywanie

7.16 Kod pocztowy

Przełącznik Postnet w USA



Włącz US Postnet



* Wyłącz US Postnet

Przełącznik US Planet



Włącz US Planet



* Wyłącz US Planet

Transmisja cyfr czeku pocztowego w USA



Nie przesyłaj cyfr kontrolnych poczty amerykańskiej

Przełącznik pocztowy w Wielkiej Brytanii



Włącz pocztę brytyjską



* Wyłącz pocztę brytyjską

Transmisja cyfr kontrolnych poczty brytyjskiej



* Prześlij cyfrę czeku pocztowego w Wielkiej Brytanii



Nie przesyłaj cyfr kontrolnych poczty brytyjskiej

Przełącznik pocztowy w Japonii



Włącz Poczte Japońską



* Wyłącz Poczte Japońską

Przełącznik poczty australijskiej



Włącz Poczte Australijską



* Wyłącz Poczte Australijską

Format poczty australijskiej



* Autodyskryminacja



Format surowy



Kodowanie alfanumeryczne



Kodowanie numeryczne

Przełącznik kodów KIX w Holandii



Włącz kod KIX dla Holandii



* Wyłącz kod KIX dla Holandii

USPS 4CB/Jeden kod/Inteligentny przełącznik pocztowy



Włącz USPS 4CB/Jeden kod/Inteligentna poczta



* Wyłącz USPS 4CB/Jeden kod/Inteligentna poczta

Przełącznik pocztowy UPU FICS



Włącz UPU FICS Postal



* Wyłącz UPU FICS Postal

7.17 GS1 DataBar

Przełącznik DataBar GS1



* Włącz pasek danych GS1



Wyłącz pasek danych GS1

Przełącznik GS1 DataBar Limited



Włącz GS1 DataBar Limited



* Wyłącz GS1 DataBar Limited

GS1 DataBar Ograniczony poziom bezpieczeństwa



Poziom bezpieczeństwa 1



Poziom bezpieczeństwa 2



* Poziom bezpieczeństwa 3



Poziom bezpieczeństwa 4

GS1 DataBar Rozszerzony przełącznik



* Włącz rozszerzony pasek danych GS1



Wyłącz rozszerzony pasek danych GS1

GS1 DataBar na UPC/EAN



Włącz konwersję paska danych GS1 na UPC/EAN



* Wyłącz konwersję GS1 DataBar na UPC/EAN

7.18 Kod złożony złożony

Przełącznik CC-C



* Wyłącz CC-C

Przełącznik CC-A/B



* Wyłącz CC-A/B

Przełącznik TLC39



Włącz TLC39



* Wyłącz TLC39

Sygnal dźwiękowy kodu złożonego



Pojedynczy sygnał dźwiękowy po zdekodowaniu obu sygnałów



* Sygnał dźwiękowy przy dekodowaniu każdego typu kodu



Podwójny sygnał dźwiękowy po zdekodowaniu obu sygnałów

Symulacja kodu złożonego UCC/EAN GS1-128



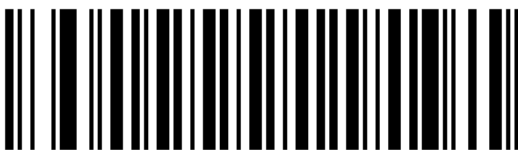
Włącz tryb emulacji GS1-128 dla kodów złożonych UCC/EAN



* Wyłącz tryb emulacji GS1-128 dla kodów złożonych UCC/EAN

7.19 Kod kreskowy 2D

Przełącznik PDF417



* Włącz PDF417

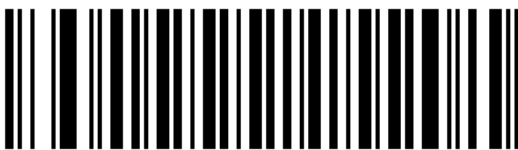


Wyłącz PDF417

Przełącznik MicroPDF417



Włącz MicroPDF417



* Wyłącz MicroPDF417

Symulacja MicroPDF417 Code 128



Włącz emulację Code 128



* Wyłącz emulację Code 128

Przełącznik Data Matrix



* Włącz Data Matrix



Wyłącz Data Matrix

Odczyt odwrotny Data Matrix



* Zwykły



Tylko odwrotność



Odwrotne automatyczne wykrywanie

Odczyt obrazu Data Matrix



Nigdy



Zawsze



* Automatyczny

Przełącznik Maxicode



Włącz Maxicode



* Wyłącz Maxicode

Przełącznik QR Code



* Włącz QR Code



Wyłącz QR Code

Odczyt odwrotny QR Code



* Zwykły



Tylko odwrotność



Odwrotne automatyczne wykrywanie

Przełącznik MicroQR



* Włącz MicroQR



Wyłącz MicroQR

Przełącznik Aztec



* Włącz Aztec



Wyłącz Azteków

Odczyt odwrotny Azteków



Regularny



Tylko odwrotność



* Odwrotne automatyczne wykrywanie

7.20 Poziom redundancji

Poziom redundancji



* Poziom redundancji 1



Poziom redundancji 2



Poziom redundancji 3



Poziom redundancji 4

7.21 Poziom bezpieczeństwa

Poziom bezpieczeństwa



Poziom bezpieczeństwa 0



* Poziom bezpieczeństwa 1



Poziom bezpieczeństwa 2



Poziom bezpieczeństwa 3

7.22 Rozmiar przerwy między znakami

Rozmiar przerwy między znakami

Służy do dostosowania tolerancji odstępu między znakami dla symboli Code 39 i Codabar. Jeśli drukowanie kodu kreskowego powoduje, że odstęp między znakami przekracza standardowy zakres, można wybrać większy odstęp, aby zwiększyć tolerancję błędów.



* Normalne przerwy między znakami



Duże przerwy między znakami

7.23 Funkcje makro PDF

Tryb przesyłania/dekodowania makro PDF



Buforuj wszystkie symbole / Prześlij makro PDF po zakończeniu



Prześlij dowolny symbol w zestawie / bez określonej kolejności



* Przekaż wszystkie symbole

Nagłówek kontrolki makro PDF i znaki ucieczki



Włącz transmisję nagłówka kontrolki PDF makra



* Wyłącz przesyłanie nagłówka sterowania makro PDF



Protokół GLI



* Nic

Kontrola bufora makro PDF



Opróżnij bufor PDF makr



Przerwij wpis makro PDF

8 Załącznik i kod konfiguracyjny

8.1 Tabela domyślnych parametrów

Wartość domyślna parametru

W tej tabeli wymieniono typowe parametry domyślne dla każdego rozdziału:

Parametr	Wartość domyślna
Transmit Code ID Character	None
Scan Data Transmission Format	Data As Is
FN1 Substitution Value	7013 (Enter)
Transmit "No Read" Message	Disable

Domyślna wartość interfejsu USB

Domyślne ustawienia interfejsu USB obejmują:

Parametr	Wartość domyślna
USB Device Type	SNAPI with Imaging
SNAPI Status Handshaking	Enable
USB Country Keyboard Types	North American
USB Keystroke Delay	No Delay
Simulated Caps Lock	Disable
USB CAPS Lock Override	Disable
USB Ignore Unknown Characters	Enable
USB Convert Unknown to Code 39	Disable
USB Ignore Beep Directive	Follow Host Directive
USB Ignore Type Directive	Follow Host Directive
Emulate Keypad	Disable
Emulate Keypad with Leading Zero	Disable
USB FN1 Substitution	Disable
Function Key Mapping	Disable
Convert Case	None
USB Static CDC	Enable
USB Polling Interval	8 msec
Quick Keypad Emulation	Disable

Domyślna tabela symulacji czytnika kodów kreskowych bez dekodowania

Służy do archiwizacji domyślnych parametrów hosta w trybie emulacji niedekodowanego czytnika kodów kreskowych. Ten tryb jest zazwyczaj używany z określonym terminalem lub protokołem hosta. Przed modyfikacją należy potwierdzić bieżący typ interfejsu hosta.

Domyślna tabela hosta RS232

Standardowe wartości domyślne RS232 są następujące:

Parametr	Wartość domyślna
Serial Host Types	Standard RS-232
Baud Rate	9600
Parity Type	None
Stop Bits	1
Data Bits	8-Bit
Check Receive Errors	Enable
Hardware Handshaking	None
Software Handshaking	None
Host Serial Response Time-out	2 Sec
RTS Line State	Low RTS
Beep on <BEL>	Disable
Intercharacter Delay	0 msec
Nixdorf Beep/LED Options	Normal Operation
Ignore Unknown Characters	Send barcode

8.2 Tabela poleceń i zdarzeń

Lista poleceń SSI

W tej sekcji wymieniono numery poleceń SSI, nazwy poleceń, długości parametrów i przykładowe dane.

tabela kodów zdarzeń

W tej sekcji znajduje się numer zdarzenia, nazwa zdarzenia i opis warunku wyzwającego.

Tabela znaków Code ID specyficzna dla terminala

W tej tabeli wymieniono stałe znaki Code ID w każdym trybie terminala.

Informacja

Po wybraniu typu hosta ICL, Fujitsu, Wincor-Nixdorf, OPOS/JPOS, Olivetti, Omron lub CU-TE, urządzenie automatycznie włącza w tej tabeli funkcję Code ID, charakterystyczną dla danego terminala. Wartości te nie są programowalne i są niezależne od funkcji Transmit Code ID, a funkcja „Transmit Code ID Character” nie powinna być dodatkowo włączana.

Aby uniknąć przycinania w poziomie na urządzeniach mobilnych, tabela została podzielona według typu terminala.

Code Type	ICL	Fujitsu
UPC-A	AA	A
UPC-E	EE	C
EAN-8/JAN-8	FF	FF
EAN-13/JAN-13	FF	A
Bookland EAN	FF	A
Code 39	C<len>	None
Code 39 Full ASCII	None	None
Trioptic	None	None
Code 32	None	None
Codabar	N<len>	None
Code 128	L<len>	None
GS1-128	L<len>	None
Code 93	None	None
I 2 of 5	I<len>	None
D 2 of 5	H<len>	None
MSI	None	None
Code 11	None	None
IATA	H<len>	None
GS1 DataBar Variants	None	None
PDF417	None	None
MicroPDF417	None	None
Data Matrix	None	None
Maxicode	None	None
QR Codes	None	None
Aztec/Aztec Rune	None	None

Code Type	Wincor-Nixdorf Mode A	Wincor-Nixdorf Mode B / OPOS/JPOS
UPC-A	A	A
UPC-E	C	C
EAN-8/JAN-8	B	B
EAN-13/JAN-13	A	A
Bookland EAN	A	A
Code 39	M	M
Code 39 Full ASCII	M	M
Trioptic	None	None
Code 32	None	None
Codabar	N	N
Code 128	K	K
GS1-128	P	P
Code 93	L	L
I 2 of 5	I	I
D 2 of 5	H	H
MSI	O	O
Code 11	None	None
IATA	H	H
GS1 DataBar Variants	E	E
PDF417	Q	Q
MicroPDF417	S	S
Data Matrix	R	R
Maxicode	T	T
QR Codes	U	U
Aztec/Aztec Rune	V	V

Code Type	Olivetti	Omron	CUTE
UPC-A	A	A	-
UPC-E	E	None	-
EAN-8/JAN-8	B	FF	None
EAN-13/JAN-13	F	A	-
Bookland EAN	F	None	-
Code 39	M<len>	C<len>	3
Code 39 Full ASCII	None	None	3
Trioptic	None	None	None
Code 32	None	None	None
Codabar	N<len>	N<len>	None
Code 128	K<len>	L<len>	5
GS1-128	P<len>	L<len>	5
Code 93	L<len>	None	None
I 2 of 5	I<len>	I<len>	1
D 2 of 5	H<len>	H<len>	2
MSI	O<len>	None	None
Code 11	None	None	None
IATA	H<len>	H<len>	2
GS1 DataBar Variants	None	None	None
PDF417	None	None	6
MicroPDF417	None	None	6
Data Matrix	None	None	4
Maxicode	None	None	None
QR Codes	None	None	7
Aztec/Aztec Rune	None	None	8

8.3 Prefiks/Sufiks i wartość znaku Table

Tabela wartości prefiksu/sufiksu

Najważniejsze punkty:

- Prefix/Suffix Values jest ustawiany za pomocą 4 cyfr
- Numer 1 to kategoria przycisków
- Ostatnie 3 cyfry to wartości znaków dziesiętnych
- Szczegółowa tabela wartości znajduje się pod adresem Table E-1

Wśród domyślnych parametrów terminala typowe wartości domyślne prefiksów i sufiksów obejmują:

- STX (1002)
- CR (1013)
- ETX (1003)

Tabela zestawów znaków USB ASCII

Ta sekcja odpowiada Table 8-2 USB Prefix/Suffix Values i obejmuje mapowania prefiksów, sufiksów i znaków sterujących z 1000 na 1126. Można jej użyć do:

- Ustawienia prefiksu i sufiksu
- FN1 Wybór wartości zastępczej
- Wyjście znaków sterujących klawiaturą USB

Kod typu klawiatury narodowej

Ta sekcja odpowiada wyborowi układu klawiatury USB HID i zawiera listę powszechnie stosowanych kodów układu klawiatury; pełne kody konfiguracyjne są obsługiwane przez USB, a ustawienia klawiatury znajdują się w podręczniku modułu PL5.

układ klawiatury	Kod konfiguracyjny
North American Standard USB Keyboard	SXUAH20100
German Windows	SXUAH2010A
French Windows	SXUAH20109
French Canadian Windows 95/98	SXUAH2010B
French Canadian Windows 2000/XP	SXUAH20111
French Belgian Windows	SXUAH20108
Spanish Windows	SXUAH2010C
Italian Windows	SXUAH2010D
Swedish Windows	SXUAH2010E
UK English Windows	SXUAH2010F
Japanese Windows (ASCII)	SXUAH20110
Portuguese-Brazilian Windows	SXUAH20112

Tabela wartości szesnastkowych

Tabela ta służy do sprawdzania zgodności pomiędzy wartościami szesnastkowymi, widocznymi znakami i znakami kontrolnymi.

Tabela wartości zastępczych FN1

Służy do ustawienia wartości zastępczej dla FN1 w EAN-128.

Zasady:

- Wartość domyślna: 7013, czyli Enter

Kroki konfiguracji:

1. Skanuj Set FN1 Substitution Value
2. Znajdź wartość klucza docelowego w tabeli znaków ASCII bieżącego interfejsu hosta
3. Wprowadź odpowiednią 4-cyfrową wartość

Podczas konfigurowania za pomocą polecenia hosta należy najpierw ustawić Key Category na 1, a następnie ustawić 3-cyfrową wartość klucza.

8.4 Kod konfiguracyjny odniesienia

Numeryczny kod konfiguracyjny

Służy do wprowadzania parametrów numerycznych, takich jak długość, limit czasu, jasność, adres itp. W tej sekcji znajdują się numeryczne kody konfiguracyjne od 0 do 9.



numer 0



Numer 1



Numer 2



Numer 3



numer 4



numer 5



Numer 6



numer 7



numer 8



numer 9

Anuluj wprowadzanie

Służy do cofnięcia bieżących zmian i rozpoczęcia od nowa podczas ustawiania wartości.



Anuluj wprowadzanie