

BRZ

CZYTNIK KODÓW KRESKOWYCH

Instrukcja obsługi urządzenia

Producent: Pinnacle Technology Corp. Taiwan

Dystrybutor: ACLAS Polska Sp. z o.o.

aclas@aclas-polska.pl

www.aclas-polska.pl

- **Klauzula zrzeczenia się odpowiedzialności**

ACLAS Polska zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji, jak również wszelkich informacji zawartych w powyższym dokumencie bez uprzedniego ogłoszenia. Czytelnik powinien zasięgnąć bieżących informacji w firmie ACLAS Polska w celu poznania wszelkich zmian. Informacje zawarte w poniższej publikacji nie są zobowiązaniami firmy ACLAS Polska.

Firma ACLAS Polska nie ponosi odpowiedzialności za techniczne oraz edytorskie błędy i zaniedbania, jak również za nieumyślne wypadki skutkujące brakiem stosownego wyposażenia lub zużycia sprzętu.

Dokument zawiera wszelkie informacje, które są zastrzeżone przez producenta. Wszelkie prawa są zastrzeżone. Żadna część powyższego dokumentu nie może być kopiowana, powielana, tłumaczona na inne języki, bez zgody firmy ACLAS Polska.



Spis treści

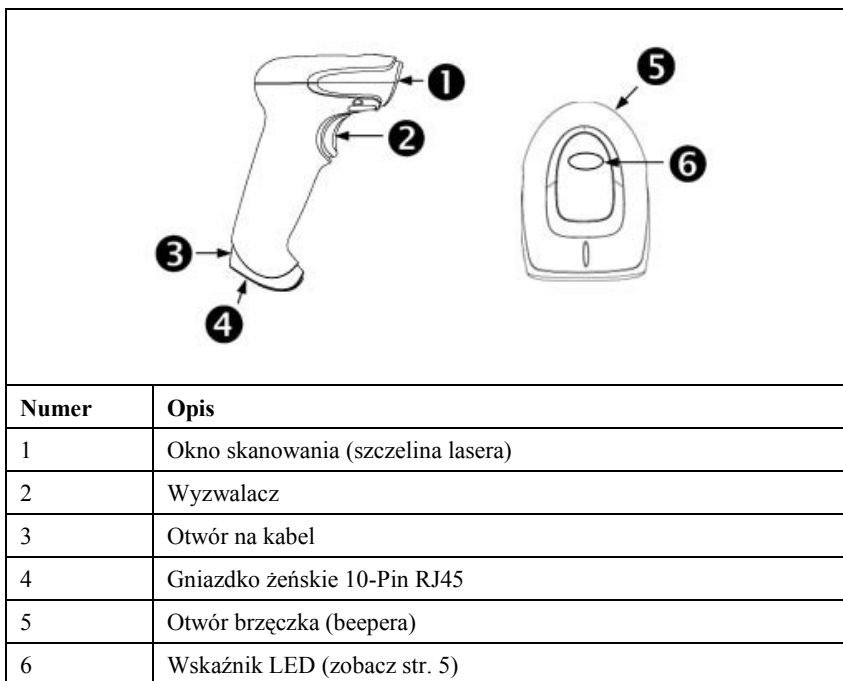
Wstęp	1
Części składowe	1
Tabliczka znamionowa oraz ostrzeżenie	2
Instalacja i wyjęcie kabla.....	3
Działanie czytnika	4
Sygnalizacja dźwiękowa.....	4
Sygnalizacja wizualna	5
Tryby awaryjne.....	6
Typowe głębokości pola skanowania przy różnych szerokościach kodu kreskowego.....	6
Rozwiązywanie problemów.....	7
Specyfikacja	10
Konfiguracja	12
Konfiguracja kodu paska.....	12
<i>Metoda kodu pojedynczego.....</i>	<i>12</i>
<i>Metoda kodu wielokrotnego.....</i>	<i>12</i>
Przywracanie ustawień fabrycznych	13
Typy kodów i zasady dekodowania	14
Kody 2 z 5	14
Dodatkowe właściwości dekodowania	14
Dodatki	15
Operacje skanowania	16

Skanowanie nadmiarowe	16
Opóźnienie transmisji danych	16
Tryby skanowania lasera	16
Prefiksy / Sufiksy	17
Prefiksy ustawiane przez użytkownika, wszystkie dane	17
Standardowe znaki prefiksu	17
Standardowe znaki sufiksu	17
Sufiksy ustawiane przez użytkownika, wszystkie dane	18
Formatowanie kodu	19
Formatowanie UPC/EAN	19
Klawiatura	20
Włączona emulacja klawiatury	20
Używanie kodów	22
Bajty kodów 0 - 9	22
Kody zastrzeżone	23
Tabela kodów	23
Tablica kodów ASCII	24
Rozszerzona tablica kodów klawiszy	28
Pomoc techniczna	31
Gwarancja	32



Wstęp

Części składowe



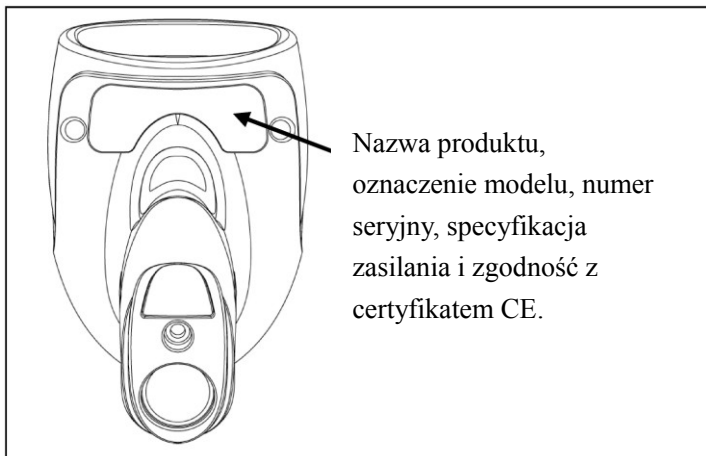
Rysunek 1. Części składowe skanera

Obsługa techniczna

Brud oraz kurz ma znaczący wpływ na pracę urządzenia. Jeśli okno skanowania wymaga czyszczenia, używaj tylko ściereczek o łagodnej warstwie, zawierających amoniak. Czyszcząc okno, rozpryskuj spray ściągając go gładką bawełnianą ściereczką.

Jeśli obudowa tego wymaga, czyść ją używając łagodnego środka, który nie zawiera antyoksydantów. Silne środki chemiczne mogą uszkodzić urządzenie.

Tabliczka znamionowa oraz ostrzeżenie



Rysunek 2. Tabliczka znamionowa

Ostrzeżenie.



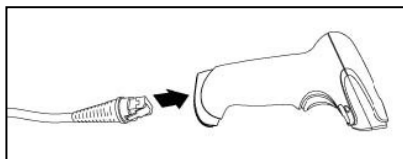
Aby zachować zgodność z normami mającymi zastosowanie, wszystkie urządzenia podłączone do skanera muszą spełniać wymagania SELV (Safety Extra Low Voltage – Zasilanie Źródłem Napięcia Bezpiecznego) zgodnie z normą EN/IEC 60950-1.

Aby zachować zgodność z normą CSA C22.2 Nr 60950-1/UL 60950-1 i normą EN/IEC 60950-1, źródło zasilania musi spełniać warunki techniczne wymagane dla źródła zasilania o ograniczonej mocy.

Instalacja i wyjęcie kabla

Instalacja

1. Włóż kabel do gniazdka czytnika.
2. Upewnij się, że kabel jest odpowiednio naciągnięty jak również poprawnie zainstalowany.

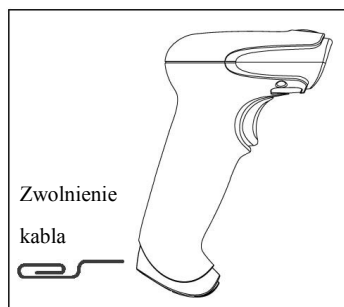


Rysunek 3.

Wyjęcie kabla

Wyłącz zasilanie, zanim wyjmiesz kabel z czytnika.

1. Znajdź dziurkę na grzbiecie czytnika, która znajduje się w dole uchwytu.
2. Rozprostuj zwykły spinacz do papieru, jak pokazano obok.
3. Wsuń spinacz (lub inną, małą spinkę) do dziurki. Usłyszysz dźwięk kliknięcia, gdy zamek złączy się.
4. Wyjmij kabel z czytnika.



Rysunek 4.



Działanie czytnika

Sygnalizacja dźwiękowa

Gdy czytnik jest w użyciu, emituje dźwięki informujące użytkownika o statusie czytnika oraz o aktualnym skanowaniu. Dostępnych jest osiem ustawień dźwięku (standardowe, sześć zmiennych oraz brak dźwięku).

Jedno „piknięcie” - skaner włączony

Gdy skaner jest włączany, zaświeca się zielony wskaźnik LED, następnie zaczyna migać czerwony wskaźnik LED, a skaner wydaje jedno „piknięcie”. Czerwony wskaźnik pozostaje zaświecony na czas „piknięcia”. Czytnik jest przygotowany do pracy.

Jedno „piknięcie” - w trakcie skanowania

Gdy czytnik wczyta poprawnie kod kreskowy „pika” (jeśli sygnał „piknięcia” jest zaprogramowany) i miga czerwony wskaźnik. Jeśli skaner nie „pika”, a czerwony wskaźnik nie miga to oznacza, że kod kreskowy nie został poprawnie wczytany.

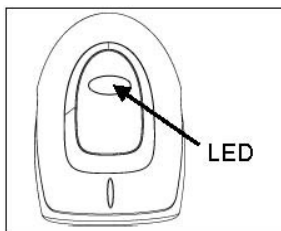
Trzy „piknięcia” – w trakcie skanowania

Gdy wchodzimy w tryb konfigurowania czytnika, czerwony wskaźnik miga a jednocześnie czytnik „pika” trzy razy. Czerwony wskaźnik miga do momentu opuszczenia trybu konfiguracji. Przy wychodzeniu z trybu konfiguracji czytnik „pika” trzy razy, a czerwony wskaźnik przestaje migać.

Gdy czytnik ma ustawiony limit czasu na komunikację, trzy „piknięcia” sygnalizują, że przekroczono ten limit.

Sygnalizacja wizualna

Czytnik jest wyposażony w czerwony i zielony wskaźnik LED, opisujące odpowiednio stan czytnika oraz status obecnego skanowania, gdy czytnik działa.



Rysunek 5. Położenie wskaźnika LED

Czerwony i zielony wskaźnik nie świeci

Czerwony i zielony wskaźnik nie zaświeci się, jeżeli czytnik nie jest podłączony do hosta (urządzenia używającego czytnika) lub zasilacza.

Świeący w sposób ciągły zielony wskaźnik

Zielony wskaźnik świeący w sposób ciągły oznacza pulsacyjną lub ciągłą pracę lasera. „Prychnięcie” oraz stałe świecenie zielonego wskaźnika oznacza, że został zeskanowany niewłaściwy kod kreskowy.

Migający zielony wskaźnik

W okresie nieaktywności czas włączenia pulsacyjnego lasera będzie skrócony. W tym czasie zielony wskaźnik zacznie migać. To oznacza, że czytnik przeszedł w tryb oszczędzania energii. Gdy kod kreskowy zostanie zczytany, czytnik powróci do trybu normalnej pracy pulsacyjnej.

Świeący w sposób ciągły zielony wskaźnik oraz pojedyncze mignięcie czerwonego

Gdy kod kreskowy zostanie poprawnie wczytany mignie czerwony wskaźnik i czytnik wyda “piknięcie”. Jeśli nie zaświeci się czerwony wskaźnik, a czytnik nie wyda “piknięcia” oznacza, że kod nie został wczytany.

Świeący w sposób ciągły zielony i czerwony wskaźnik

Po poprawnym wczytaniu kodu kreskowego, czytnik prześle dane do hosta. Niektóre

tryby komunikacji z hostem wymagają potwierdzenia przez hosta, że jest gotowy na przyjmowanie danych. Gdy host nie jest gotowy do przyjmowania danych czerwona lampka będzie się świecić w sposób ciągły do momentu, aż dane będą możliwe do przesłania.

Świecący w sposób ciągły zielony wskaźnik i czerwony ciągle migający

Gdy wchodzimy do trybu konfigurowania, czerwony wskaźnik miga, zielony będzie świecił w sposób ciągły, a czytnik wyda trzy „piknięcia”. Czerwony wskaźnik miga a zielony świeci w sposób ciągły do momentu opuszczenia trybu konfiguracji.

Tryby awaryjne

Jedno „prychnięcie” – przy włączeniu

Oznacza to, że laser lub system wyzwiania czytnika ma uszkodzenie. Skontaktuj się z serwisem firmy, w której zakupiony został czytnik.

Ciągły sygnał „prychania” bez świecenia się wskaźników LED

Gdy po włączeniu czytnik wydaje ciągle „prychnięcia” oznacza to uszkodzenie części elektronicznej. Skontaktuj się z serwisem firmy, w której zakupiony został czytnik.

Trzy „piknięcia” – przy włączeniu

Jeśli czytnik „pika” trzy razy, oznacza to uszkodzenie pamięci konfiguracji czytnika. Skontaktuj się z serwisem firmy, w której zakupiony został czytnik.

Typowe głębokości pola skanowania przy różnych szerokościach kodu kreskowego

Szerokość		Głębokość pola skanowania (dystans od okna skanera)	
Kreski	Kodu	Początek	Koniec
0,13 mm	5,2 mm	76 mm (3")	127 mm (5")
0,19 mm	7,5 mm	51 mm (2")	203 mm (8")
0,26 mm	10,4 mm	25 mm (1")	229 mm (9")
0,33 mm	13,0 mm	13 mm (0,5")	254 mm (10")



Rozwiązywanie problemów

Niniejszy przewodnik jest jedynie poglądowy. W przypadku uszkodzenia skontaktuj się z serwisem, w którym został zakupiony czytnik, aby nie naruszyć warunków gwarancji.

Objawy	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Wszystkie interfejsy		
Brak sygnałów wskaźników LED, brzęczka lub lasera.	Brak połączenia z siecią zasilającą.	Sprawdź transformator, gniazdo, wyłącznik. Upewnij się, czy kabel jest poprawnie podłączony.
	Brak zasilania ze strony hosta.	Niektóre systemy hostów nie dostarczają wystarczająco ilości prądu do skanera. Należy zastosować zasilacz sieciowy.
Po włączeniu czytnik “pika” trzy razy naprzemiennie włączając wskaźniki LED.	Problem z pamięcią ROM.	Niezbędna jest aktualizacja pamięci ROM.
Po włączeniu czytnik “pika” trzy razy	Pamięć RAM jest uszkodzona.	Skontaktuj się z pracownikiem serwisu.
Po włączeniu następuje ciągle „prychanie”.	Usterka układu diagnostycznego.	
Po włączeniu występuje prychnięcie. Zielony wskaźnik miga.	Usterka VLD (diody laserowej światła widzialnego).	
Po włączeniu występuje prychnięcie. Obydwa wskaźniki migają.	Usterka mechanizmu skanującego.	
Skanowanie i dwukrotne „pikanie” jednocześnie.	Ustawiono zbyt krótki odstęp w czasie dla ponownego skanowania tego samego kodu.	Ustaw dłuższy czas pomiędzy skanowaniem tych samych kodów.
Skaner włącza się ale nie “pika”.	Brzęczek może być wyłączony lub nie wybrano sygnału.	Włącz brzęczek i wybierz sygnał.

Objawy	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Czytnik włącza się, ale nie skanuje i/lub nie “pika”.	Czytnik próbuje skanować kody, które nie są obsługiwane.	UPC/EAN, kod 39, interleaved 2 z 5, kod 93, kod 128 i Codabar są domyślnie aktywne. Sprawdź czy czytany kod jest jednym z obsługiwanych kodów.
Czytnik włącza się, ale nie skanuje i/lub nie “pika”.	Kod kreskowy został zeskanowany, lecz nie spełnia kryteriów długości dla tego kodu.	Zweryfikuj czy skanowany kod kreskowy spełnia kryteria długości kodu. <i>Ustawienia domyślne czytnika to minimum 3 znaki kodu.</i>
Emulacja szeregowych interfejsów USB		
Czytnik skanuje kod, lecz blokuje się po pierwszym odczycie, czerwony wskaźnik świeci się.	Czytnik jest skonfigurowany do komunikacji z hostem ale sygnał nie dociera.	Jeśli czytnik jest ustawiony na obsługę ACK/NAK, RTS/CTS, XON/XOFF lub D/E, sprawdź czy kabel hosta i on sam wspierają tą obsługę.
Czytnik skanuje, lecz dane z hosta są niepoprawne.	Format danych czytnika nie spełnia wymagań systemu hosta.	Zweryfikuj format danych, tak by odpowiadał formatowi danych hosta. Upewnij się czy port hosta, do którego podłączono czytnik, jest właściwy.
Czytnik pika przy pewnych kodach, przy innych zaś nie, pomimo tego, że jest to ten sam rodzaj kodu.	Kod kreskowy nie został wydrukowany poprawnie.	Sprawdź poprawność cyfr/znaków lub granic paska kodu.
	Brak poprawnego skonfigurowania czytnika.	
	Ustawienia długości kodu nie są poprawne.	Sprawdź ustawienie długości kodu.
Interfejs klawiaturowy KBW (PS2)		
Czytnik skanuje kod, lecz nie czyta danych.	Brak odpowiedniej konfiguracji.	Sprawdź czy czytnik jest ustawiony w odpowiednim trybie.

Objawy	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Czytnik skanuje, lecz dane są niepoprawne.	Niepoprawna konfiguracja.	Upewnij się, czy jest wybrane podłączenie PC AT PS2 lub XT. Zweryfikuj kod krajowy oraz format danych. Dostosuj opóźnienie w czytaniu kodów.
Czytnik przesyła dwa razy ten sam kod.	Niepoprawna konfiguracja.	Zwiększ opóźnienie między skanami. Sprawdź czy jest transmitowana przerwa F0. Może wystąpić konieczność konfiguracji obu paramentów.
Znaki alfanumeryczne są pokazane w niższym rejestrze.	Komputer ma włączony Caps Lock.	Uaktywnij funkcję Caps Lock w czytniku aby sprawdzić czy komputer ma włączony Caps Lock.
Wszystko działa poza kilkoma znakami.	Znaki te mogą nie zawierać się w tabeli znaków dla danego kraju.	Spróbuj włączyć funkcję Alt w skanerze.



Specyfikacja

Charakterystyka działania

Źródło światła:	Dioda Laserowa Światła Widzialnego (VLD) $\lambda=650$ nm	
Pobór mocy przez laser:	Średnio mniej niż 1,0 mW	
Głębokość pola skanowania:	2,7 mm – 254 mm (0,5" – 10")	Przy kodzie 0,33 mm (13 mm)
Szybkość skanowania:	72 \pm 2 linie na minutę	
Schemat skanowania:	Pojedyncza linia	
Minimalna szerokość paska:	0,1016 mm (4 mm)	
Możliwość dekodowania:	Czyta standard 1D i kody zgodne z GS1 DataBar	
Interfejsy:	Klawiaturowy PS2, szeregowy USB	
Kontrast wydruku:	Minimum 35% różnicy przy odbijaniu światła	
Ilość czytanych znaków:	Do 80 znaków. Ilość znaków może się zmieniać w zależności od gęstości i rodzaju kodu	
Kąt skanowania:	W poziomie 46°	
Nachylenie, odchylenie:	68°, 52°	
Brzęczek:	7 dźwięków oraz brak dźwięku	
Wskaźniki LED:	Czerwony – przeczytano poprawnie	
	Zielony – laser włączony, czytnik przygotowany do skanowania	

Charakterystyka mechaniczna

Długość:	110 mm (4,3")
Szerokość:	70 mm (2,8")
Wysokość:	153 mm (6,0")
Waga:	120 g (4,23 oz)

Charakterystyka elektryczna

Napięcie zasilania:	5VDC \pm 0,25V	
Pobierana moc:	Stan gotowości:	700 mW
	Dekodowanie z kablem USB:	975 mW
	Dekodowanie z kablem KBW:	875 mW
Pobierany prąd:	Stan Gotowości:	Średnio 140 mA przy 5V DC
	Dekodowanie USB:	Średnio 195 mA przy 5V DC
	Dekodowanie KBW:	Średnio 175 mA przy 5V DC
Transformatory:	Klasa II; 5,2V DC przy 1A	

Charakterystyka środowiskowa

Temperatura:	Praca:	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
	Magazynowanie:	-40°C do 60°C (-40°F do 140°F)
Wilgotność:	5% do 95% wilgotność względna, bez kondensacji	
Natężenie światła:	do 4842 Lux	
Odporność na wstrząs:	Odporny na upadki z wysokości 1 metra	
Czynniki zanieczyszczające:	Odporny na działanie pyłu i kurzu	
Wentylacja:	Brak	

Charakterystyki mogą się zmienić bez powiadamiania.



Konfiguracja

Czytnik został domyślnie skonfigurowany. Ponieważ dużo systemów hostowych posiada unikalne protokoły i formaty, kody konfiguracyjne dostarczane wraz z czytnikiem umożliwiają ustawienia konfiguracji w szerokim zakresie dla zintegrowania ich z systemami hostowymi. Czytnik posiada pamięć nieulotną NOVRAM. NOVRAM przechowuje ustawienia, gdy zasilanie jest wyłączone.

Uwaga! Opis kodów paska zaznaczone gwiazdką (*) są zdefiniowane fabrycznie.

Kod oznaczony tyldą (~) wymaga użycia kilku kodów programujących.

Konfiguracja kodu paska

Czytnik może być skonfigurowany na dwa sposoby. Poprzez kod pojedynczy lub kod wielokrotny.

Metoda kodu pojedynczego

Większość funkcji może być włączonych lub wyłączonych za pomocą kodu pojedynczego

1. Włącz czytnik.
2. Zeskanuj kod kreskowy wybranej funkcji.
3. Czytnik wyda wielotonowy dźwięk oznaczających zapisanie konfiguracji w pamięci NOVRAM.

Metoda kodu wielokrotnego

Wszystkie funkcje mogą być włączone lub wyłączone za pomocą kombinacji kodu wielokrotnego oznaczonego tyldą.

1. Włącz czytnik.
2. Zeskanuj kod wejścia/wyjścia do trybu konfiguracji (3 “piknięcia”)
3. Zeskanuj kod kreskowy wybranej funkcji (1 „piknięcie”). Skanując kolejne kody można włączyć/wyłączyć kolejne funkcje.
4. Zeskanuj kod wejścia/wyjścia do trybu konfiguracji (3 “piknięcia”) zapisując stan konfiguracji. Aby anulować ustawienie konfiguracji wyłącz czytnik przed zeskanowaniem tego kodu.

Kod wejścia/wyjścia do trybu konfiguracji



Przywracanie ustawień fabrycznych

Przywróć ustawienia fabryczne oraz wszystkie opisane nimi funkcje:

Kod przywrócenia ustawień fabrycznych





Typy kodów i zasady dekodowania

Uwaga: Kody kreskowe oznaczone gwiazdką (*) są zdefiniowane fabrycznie.

Kody oznaczone tyldą (~) wymagają użycia kilku kodów programujących.

Kody 2 z 5



By ustawić **blokadę 1 długości symbolu ITF** zeskanuj ten kod oraz odpowiednią kombinację kodów ze strony 22.



By ustawić **blokadę 2 długości symbolu ITF** zeskanuj ten kod oraz odpowiednią kombinację kodów ze strony 22.



By ustawić **minimalną długość symbolu ITF** zeskanuj ten kod oraz odpowiednią kombinację kodów ze strony 22.

Dodatkowe właściwości dekodowania



Minimalna długość symbolu. Fabrycznie ustawiona na 3 dla pojedynczej linii. Wybierz ten kod z odpowiednią kombinacją kodów ze strony 22 aby określić minimalną ilość znaków dla wszystkich innych niż UPC/EAN kodów kreskowych.



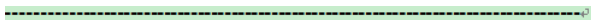
Blokada długości symbolu. Wybierz ten kod łącząc z odpowiednią kombinacją bajtową, aby zablokować długość kodu kreskowy do określonej pozycji.



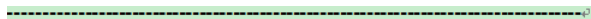
Dodatki



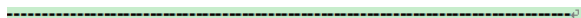
Włączone dodatki dla kodu Bookland 979.



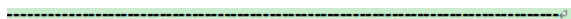
*Wyłączone dodatki dla kodu Bookland 979.



Włączone dodatki dla kodu Bookland 978.



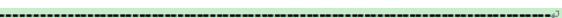
*Wyłączone dodatki dla kodu Bookland 978.



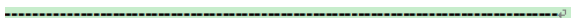
Włączony dodatek dla kodu 977(2 cyfry). Czytnik wymaga zeskanowania dwóch cyfr dodatkowych, gdy kod EAN-13 zaczyna się od 977.



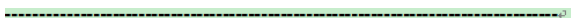
*Wyłączony dodatek dla kodu 977 (2 cyfry).



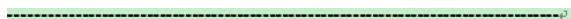
Włączone sprawdzanie transmisji cyfr ISBN.



*Wyłączone sprawdzanie transmisji cyfr ISBN.



Włączona konwersja kodu Bookland na ISBN.



*Wyłączona konwersja kodu Bookland na ISBN.



Operacje skanowania

Skanowanie nadmiarowe



* 0 nadmiarowych skanów. Wystarczy 1 dekodowanie danych dla uzyskania dobrego skanu.



1 skan nadmiarowy. Wymaga 2 dekodowań danych, następujących jeden po drugim, dla uzyskania poprawnego skanu.

Opóźnienie transmisji danych

Używaj tych kodów by wybrać wielkość opóźnienia w przekazywaniu przez czytnik danych do hosta. To zapobiega przed przepełnieniem buforów wejściowych hosta.



*1 milisekunda opóźnienia między znakami.



10 milisekund opóźnienia.



25 milisekund opóźnienia.



~ Definicja innego opóźnienia. Zeskanuj ten pasek i sekwencję kodów ze strony 22, aby ustawić opóźnienie wysyłania znaków do hosta od 1 do 255 milisekund.

Tryby skanowania lasera



Włączone skanowanie automatyczne.



Skanowanie migoczące. Laser migocze w sposób ciągły, ale IR jest nieaktywne.



Włączanie trybu wyzwalania ręcznego. Przycisk na czytniku aktywuje laser.



Prefiksy / Sufiksy

Zeskanuj kod wejścia/wyjścia do trybu konfiguracji ze strony 12 zanim ustawisz poniższe funkcje.

Prefiksy ustawiane przez użytkownika, wszystkie dane



~ **Konfigurowalny znak #1 prefiksu** – Znak prefiksu może być dodany i wysyłany wraz z transmisją danych. Użyj tego kodu wraz z sekwencją kodową ze strony 22, która wprowadzi wybrany znak.



~ **Konfigurowalny znak #2 prefiksu** – Przydziela drugi znak prefiksu.

Standardowe znaki prefiksu



Włączony prefiks STX – Czytnik prześle **Start of TeXt** (ASCII 02H) przed każdym zeskanowanym kodem kreskowym.



***Wyłączony prefiks STX.**

Standardowe znaki sufiksu



***Włączony sufiks CR** - Czytnik przesyła kod powtórnego skanowania (powrotu karetki – CR) po każdym zeskanowanym kodzie kreskowym.



Wyłączony sufiks CR.



***Włączony sufiks LF** - Czytnik przesyła kod przesunięcia linii po każdym zeskanowanym kodzie kreskowym. Wyłączony przy domyślnym ustawieniu danych dla interfejsu klawiaturowego KBW.



Wyłączony sufiks LF.



Włączony sufiks tabulatora - Czytnik przesyła TAB (ASCII 09H) po każdym zeskanowanym kodzie kreskowym.



***Wyłączony sufiks tabulatora.**



Włączony sufiks ETX. Czytnik prześle End of TeXt (ASCII 03H) po każdym zeskanowanym kodzie kreskowym.



***Wyłączony sufiks ETX.**



Włączony sufiks kodu UPC. Czytnik przesyła sufiks po każdym zeskanowanym kodzie kreskowym UPC/EAN. Sufiksy: A (UPC-A), E (UPC-E), F (EAN-13) i F (EAN-8).



***Wyłączony sufiks kodu UPC.**



Włączony sufiks znaku NCR.

Sufiksy ustawiane przez użytkownika, wszystkie dane

Zeskanuj kod wejścia/wyjścia do trybu konfiguracji ze strony 12 zanim ustawisz poniższe funkcje.



~ **Konfigurowalny znak #1 sufiksu.** Znak prefiksu może być dodany i wysyłany wraz z transmisją danych. Użyj tego kodu wraz z 3 bajtową sekwencją kodową ze strony 22, która wprowadzi wybrany znak.



~ **Konfigurowalny znak #2 sufiksu** – Przydziela drugi znak sufiksu.



Formatowanie kodu

Formatowanie UPC/EAN



***Transmisja cyfry sprawdzającej UPC-A.**



Brak transmisji cyfry sprawdzającej UPC-A.



Transmisja cyfry sprawdzającej UPC-E.



***Brak transmisji cyfry sprawdzającej UPC-E.**



Rozszerzenie kodu UPC-E do kodu 12-cyfrowego - rozszerza kod UPC-E do 12 cyfr jako odpowiednika kodu UPC-A.



***Brak rozszerzania kodu UPC-E do kodu 12 cyfrowego.**



***Wysyłanie systemu liczbowego rozszerzonego kodu UPC-E.**



Brak wysyłania systemu liczbowego rozszerzonego kodu UPC-E.



Włączone formatowanie GTIN.



***Wyłączone formatowanie GTIN.**



Konwertowanie UPC-A na EAN-13 – Czytnik konwertuje UPC-A na EAN-13 transmitując zero poprzedzające kod kreskowy.



***Brak konwertowania UPC-A na EAN-13.**



Przesyłanie zera w UPC-E - Czytnik transmituje 0 poprzedzające kod kreskowy UPC-E.



Brak przesyłania zera w UPC-E.



Konwertowanie EAN-8 na EAN-13 – Czytnik transmituje 5 zer przed kodem, aby przekonwertować EAN-8 na EAN-13.



***Brak konwertowania EAN-8 na EAN-13.**

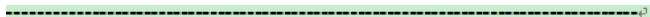


Klawiatura

Włączona emulacja klawiatury



Załadunek ustawień domyślnych dla KBW – ładowanie ustawień domyślnych dla interfejsu klawiatury KBW.



Włączenie emulacji klawiatury. Używaj tej opcji z klawiaturą zewnętrzną. Ta opcja pozwala na pracę ze standardową klawiaturą PC gdy nie są dostępne do zeskanowania kody kreskowe.

ASCII (HEX)	Kod	Klawiatura rozszerzona
00H	Null	Klawiatura numeryczna + (Plus)
01H	SOH	Num Lock
02H	STX	Strzałka w dół
03H	ETX	Klawiatura numeryczna - (Minus)
04H	EOT	Wstaw
05h	ENQ	Skasuj
06H	ACK	Wezwanie systemowe
07H	BEL	➔ (Strzałka prawa)
08H	BS	➜ (Strzałka lewa)
09H	TAB	Tab
0AH	LF	Caps Lock
0BH	VT	Shift Tab
0CH	FF	Lewy Alt
0DH	CR	Enter
0EH	SO	Lewy Ctrl
0FH	SI	Strzałka w górę
10H	DLE	F1
11H	DC1	F2
12H	DC2	F3
13H	DC3	F4
14H	DC4	F5
15H	NAK	F6
16H	SYN	F7
17H	ETB	F8
18H	CAN	F9
19H	EM	F10
1AH	SUB	Home
1BH	ESC	Esc
1CH	FS	Page Up
1DH	GS	Page Down
1EH	RS	Print Screen
1FH	US	End



Używanie kodów

Czytnik musi pracować w trybie konfiguracyjnym, by można było wprowadzać kody. Aby rozpocząć cykl konfiguracji należy zeskanować kod wejścia/wyjścia do trybu konfiguracji ze strony 12. Wówczas konfigurowane przez użytkownika znaki prefiksu/sufiksu mogą być zapisane we właściwym miejscu kodu kreskowego, po zeskanowaniu 3 cyfrowego dziesiętnego odpowiednika znaku ASCII .

Przykład: Dodaj gwiazdkę (*) jako Prefiks, czytając poniższe kody kreskowe:

- | | |
|--|--------------|
| 1. Kod wejścia/wyjścia do trybu konfiguracji | 3 piknięcia |
| 2. Konfigurowalny znak #1 prefiksu | 1 piknięcie |
| 3. Kod bajtu 0 | 1 piknięcie |
| 4. Kod bajtu 4 | 2 piknięcia |
| 5. Kod bajtu 2 | 3 piknięcia |
| 6. Kod wejścia/wyjścia do trybu konfiguracji | 3 piknięcia. |

Bajty kodów 0 - 9



Bajt kodu 0



Bajt kodu 1



Bajt kodu 2



Bajt kodu 3



Bajt kodu 4



Bajt kodu 5



Bajt kodu 6



Bajt kodu 7



Bajt kodu 8



Bajt kodu 9

Kody zastrzeżone



Włącz kod zastrzeżony



Wyłącz kod zastrzeżony

Tabela kodów

Bajt kodu	Typ kodu
004	UPC-A
002	UPC-E
003	EAN-8
005	EAN-13
080	Code 39
081	Codabar
082	Interleaved 2 z 5
083	Code 128
084	Code 93
091	MSI Plessey
092	Code 11
093	Airline 2 z 5 (15 cyfrowy)
094	Matrix 2 z 5
095	Telepen
096	UK Plessey
097	Airline (13 cyfrowy)
098	Standard 2 z 5
099	TRI-OPTIC

Tablica kodów ASCII

HEX	Dziesiętnie/ Wartość bajtu kodu	Znak	Odpowiednik na klawiaturze
00	000	NUL	@
01	001	SOH	A
02	002	STX	B
03	003	ETX	C
04	004	EOT	D
05	005	ENQ	E
06	006	ACK	F
07	007	BEL	G
08	008	BS	H
09	009	HT	I
0A	010	LF	J
0B	011	VT	K
0C	012	FF	L
0D	013	CR	M
0E	014	SO	N
0F	015	SI	0
10	016	DLE	P
11	017	DC1	Q
12	018	DC2	R
13	019	DC3	S
14	020	DC4	T
15	021	NAK	U
16	022	SYN	V
17	023	ETB	W
18	024	CAN	X
19	025	EM	Y
1A	026	SUB	Z
1B	027	ESC	[
1C	028	FS	\

HEX	Dziesiętnie/ Wartość bajtu kodu	Znak	Odpowiednik na klawiaturze
1D	029	GS	^
1E	030	RS	_
1F	031	US	spacja, znak pusty
20	032	SP	
21	033	!	
22	034	“	
23	035	#	
24	036	\$	
25	037	%	
26	038	&	
27	039	‘	apostrof
28	040	(
29	041)	
2A	042	*	
2B	043	+	
2C	044	,	przecinek
2D	045	-	minus
2E	046	.	kropka
2F	047	/	
30	048	0	zero
31	049	1	jeden
32	050	2	
33	051	3	
34	052	4	
35	053	5	
36	054	6	
37	055	7	
38	056	8	
39	057	9	
3A	058	:	
3B	059	;	

HEX	Dziesiętnie/ Wartość bajtu kodu	Znak	Odpowiednik na klawiaturze
3C	060	<	mniejsze niż
3D	061	=	
3E	062	>	większe niż
3F	063	?	
40	064	@	SHIFT P
41	065	A	
42	066	B	
43	067	C	
44	068	D	
45	069	E	
46	070	F	
47	071	G	
48	072	H	
49	073	I	litera I
4A	074	J	
4B	075	K	
4C	076	L	
4D	077	M	
4E	078	N	
4F	079	O	litera O
50	080	P	
51	081	Q	
52	082	R	
53	083	S	
54	084	T	
55	085	U	
56	086	V	
57	087	W	
58	088	X	
59	089	Y	
5A	090	Z	

HEX	Dziesiętnie/ Wartość bajtu kodu	Znak	Odpowiednik na klawiaturze
5B	091	[SHIFT K
5C	092	\	SHIFT L
5D	093]	SHIFT M
5E	094	^	à, SHIFT N
5F	095	—	♣, SHIFT O, podkreślnik
60	096	‘	znak akcentowania
61	097	a	
62	098	b	
63	099	c	
64	100	d	
65	101	e	
66	102	f	
67	103	g	
68	104	h	
69	105	i	
6A	106	j	
6B	107	k	
6C	108	l	
6D	109	m	
6E	110	n	
6F	111	o	
70	112	p	
71	113	q	
72	114	r	
73	115	s	
74	116	t	
75	117	u	
76	118	v	
77	119	w	
78	120	x	

HEX	Dziesiętnie/ Wartość bajtu kodu	Znak	Odpowiednik na klawiaturze
79	121	y	
7A	122	z	
7B	123	{	
7C	124		pionowy slash
7D	125	}	alt mode
7E	126	~	(alt mode)
7F	127	DEL	delete

Rozszerzona tablica kodów klawiszy

Klawisz	Kod skanowania AT	Kod skanowania PS2	3151	Prefiks/Sufiks, wartość Hex = Dziesiętnej
↑	75H	48H	63H	80H = 128
↓	72H	50H	60H	81H = 129
→	74H	4DH	6AH	82H = 130
←	6BH	4BH	61H	83H = 131
Insert	70H	52H	67H	84H = 132
Delete	71H	53H	64H	85H = 133
Home	6CH	47H	6EH	86H = 134
End	69H	4FH	00H	87H = 135
Page Up	7DH	49H	00H	88H = 136
Page Down	7AH	51H	00H	89H = 137
Right Alt	11H	38H	00H	8AH = 138
Right Ctrl	14H	1DH	39H	8BH = 139
Reserved	00H	00H	00H	8CH = 140
Reserved	00H	00H	00H	8DH – 141
Numeric Keypad Enter	5AH	1CH	79H	8EH = 142
Numeric Keypad/	4AH	35H	00H	8FH = 143
F1	05H	3BH	07H	90H = 144
F2	06H	3CH	0FH	91H = 145

F3	04H	3DH	17H	92H = 146
F4	0CH	3EH	1FH	93H = 147
F5	03H	3FH	27H	94H = 148
F6	0BH	40H	2FH	95H = 149
F7	83H	41H	37H	96H = 150
F8	0AH	42H	3FH	97H = 151
F9	01H	43H	47H	98H = 152
F10	09H	44H	4FH	99H = 153
F11	78H	57H	56H	9AH = 154
F12	07H	58H	5EH	9BH = 155
Numeric +	79H	4EH	00H	9CH = 156
Numeric -	7BH	4AH	7CH	9DH = 157
Numeric *	7CH	37H	00H	9EH = 158
Caps Lock	58H	3AH	14H	9FH = 159
Num Lock	77H	45H	00H	A0H = 160
Left alt	11H	38H	00H	A1H = 161
Left Ctrl	14H	1DH	11H	A2H = 162
Left Shift	12H	2AH	12H	A3H = 163
Right Shift	59H	36H	59H	A4H = 164
Print Screen	Multiple	00H	00H	A5H = 165
Tab	ODH	OFH	0DH	A6H = 166
Shift Tab	8DH	8FH	65H	A7H = 167
Enter	5AH	1CH	5AH	A8H = 168
ESC	76H	01H	08H	A9H = 169
Left ALT Make	11H	36H	00H	AAH = 170
Left ALT Break	11H	B6H	00H	ABH = 171
Left CTRL Make	14H	1DH	00H	ACH = 172
Left CTRL Break	14H	9DH	00H	ADH = 173
*Left ALT + 1 character	11H	36H	00H	AEH = 174
*Left Ctrl + 1 character	14H	1DH	00H	AFH = 175
*Send			58H	C0H = 192
Clear			6FH	C1H = 193
Jump			76H	C2H = 194

Send Line	7EH	C3H = 195
Erase EOF	6DH	C4H = 196
Send - Make Only	58H	C5H = 197

* Przykład: 1szy konfigurowany prefiks =174, 2gi konfigurowany prefiks =065; Czytnik wyśle: <left ALT Make> "A" <Left ALT Break>



Pomoc techniczna

Informacje oraz wsparcie techniczne znajdują Państwo na stronie www.aclas-polska.pl.



Gwarancja

Firma ACLAS Polska oddaje do Państwa rąk produkt, który jest wolny od uszkodzeń zapewniając przy tym, iż produkt spełnia wszelkie parametry techniczne opisane przez ACLAS Polska w momencie jego zakupu.

Gwarancja nie obejmuje odpowiedzialności za: (i) źle zainstalowane lub niewłaściwie użytkowane urządzenie; (ii) uszkodzone przypadkowo lub w wyniku zaniedbania, włączając w to nie postępowania zgodnie z zasadami obsługi technicznej, serwisowania i czyszczenia produktu; (iii) uszkodzonego w rezultacie (A) modyfikacji lub przeróbki przez kupującego lub inną osobę, (B) zbyt wysokiego napięcia lub prądu pobieranych lub dostarczanych przez interfejs, (C) elektryczności statycznej lub wyładowań elektrostatycznych, (D) działania w warunkach przekraczających opisane w parametrach eksploatacyjnych, (E) napraw dokonywanych przez osoby nie autoryzowane do tego przez ACLAS Polska.

Dwunastomiesięczna gwarancja, liczona od daty sprzedaży, może być wydłużona o okres naprawy. Każdy wadliwy produkt powinien być dostarczony na koszt kupującego, w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem w trakcie transportu, do siedziby firmy ACLAS Polska lub autoryzowanego serwisu. Produkt, który nie będzie posiadał wszystkich niezbędnych elementów wyposażenia oraz dokumentacji sprzedaży, nie podlega warunkom gwarancji. W ramach terminu gwarancji, gdy nie zostały naruszone jej warunki, naprawa lub wymiana produktu jest bezpłatna.