
CCD Instrukcja obsługi

Wydanie v1.1.1

2026-09-02

Spis treści

1	Ustawienia systemowe	4
1.1	Odczytaj wersję oprogramowania sprzętowego	4
1.2	Przywróć ustawienia fabryczne	4
1.3	Tryb pracy	4
2	Zarządzanie energią	6
2.1	Przeczytaj czas snu	6
2.2	Ustaw czas snu	6
2.3	Sprawdź poziom naładowania baterii czytnika kodów kreskowych	8
3	Wskaźniki sprzężenia zwrotnego	8
3.1	Sterowanie brzęczykiem	8
3.2	Sterowanie silnikiem wibracyjnym	9
3.3	Definicja dźwięku brzęczyka	10
3.4	Definicja wskaźnika	10
4	tryb przewodowy	11
4.1	Metoda transferu USB	11
4.2	Prędkość transferu klawiatury USB	11
4.3	Ustawienia wysyłania wielu klawiszy USB HID	13
5	tryb bezprzewodowy	13
5.1	Odczytaj ustawienia interfejsu	13
5.2	Metoda transmisji bezprzewodowej	13
5.3	Parowanie 2,4 GHz	14
5.4	Tryb pracy odbiornika	14
5.5	Pamięć podręczna transmisji 2.4G	16
6	Tryb Bluetooth	17
6.1	Odczytaj ustawienia interfejsu	17
6.2	Tryb transmisji Bluetooth	17
6.3	Tryb pracy Bluetooth	17
6.4	Zmień nazwę Bluetooth	18
6.5	Wyczyść parowanie Bluetooth HID	18
6.6	Funkcje klawiatury systemowej	19
6.7	Przełączaj się między Bluetooth i 2.4G, naciskając i przytrzymując przez 8 sekund	20
6.8	Prędkość transmisji klawiatury Bluetooth	20
6.9	Status połączenia Bluetooth, ustawienie inne niż uśpienie	21
7	Ustawienia klawiatury	22
7.1	HID Keyboard General Setting	22
7.2	Ustawienia języka klawiatury	29
8	Język klawiatury	29
8.1	Przeczytaj aktualny układ klawiatury	29
9	Edycja danych	35
9.1	Standardowe ustawienia edycji danych	35
9.2	Rozszerzone ustawienia edycji danych	42
9.3	Ustawienia Terminatora	44

9.4	Ustawienia nawiasów pola AI GS1	45
10	Tryb skanowania	47
10.1	Tryb dekodowania kodu kreskowego	47
11	Ustawienia modułu	49
11.1	Format wyjściowy silnika	49
11.2	Silnik Code ID	50
11.3	Ustawienia kodów kreskowych	52
12	Załącznik	76
12.1	Odniesienie do znaku Table	76

1 Ustawienia systemowe

1.1 Odczytaj wersję oprogramowania sprzętowego



Odczytaj wersję oprogramowania sprzętowego

1.2 Przywróć ustawienia fabryczne

Informacja

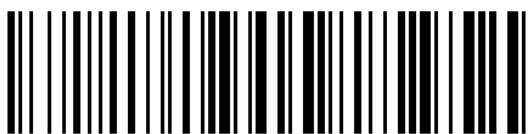
Jeśli wykonano operację Zapisz ustawienia domyślne, opcja Przywróć ustawienia domyślne przywróci ustawienia domyślne; w przeciwnym razie przywróci ustawienia fabryczne.

Ważne

Opcja Ustaw domyślne ustawienia fabryczne usuwa wszystkie niestandardowe ustawienia domyślne i przywraca ustawienia fabryczne.



Przywróć ustawienia domyślne



Zapisz niestandardowe wartości domyślne



Przywróć ustawienia fabryczne

1.3 Tryb pracy

i Informacja

Jeśli w trakcie przesyłania danych ponownie naciśniesz polecenie „przesyłanie danych”, bieżące przesyłanie zostanie anulowane lub zatrzymane.

i Informacja

W trybie transmisji bezprzewodowej, jeśli włączona jest funkcja automatycznego zapisywania, kody kreskowe, których nie udało się przesłać, zostaną automatycznie zapisane, a zapisane dane będzie można odczytać poprzez „przesyłanie danych”.



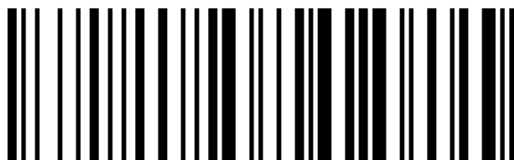
* Tryb normalny



tryb przechowywania



Prześlij dane do magazynu



Odczytaj całkowitą liczbę zapisanych kodów kreskowych



Wyczyść dane pamięci masowej po przesłaniu



Odczyt wykorzystania przestrzeni dyskowej



Wyczyść zapisany kod kreskowy



* Tryb automatycznego zapisywania wyłączony



Włączony jest tryb automatycznego przechowywania

2 Zarządzanie energią

2.1 Przeczytaj czas snu



Przeczytaj czas snu

2.2 Ustaw czas snu



Hibernuj teraz



Sen po 1 minucie



Uśpij po 3 minutach (domyślnie)



Zasnąć po 5 minutach



Zasnąć po 10 minutach



Idź spać po 30 minutach



Sen po 1 godzinie



Sen po 2 godzinach



nigdy nie śpij

2.3 Sprawdź poziom naładowania baterii czytnika kodów kreskowych



Sprawdź poziom naładowania baterii

3 Wskaźniki sprzężenia zwrotnego

3.1 Sterowanie brzęczykiem



Niemy



* duża głośność



średnia objętość



niska głośność



* wysoki ton



niski ton



* Odpowiedź głosowa SDK wyłączona



Włączona odpowiedź głosowa SDK



Przełącznik sygnału dźwiękowego połączenia bazowego

3.2 Sterowanie silnikiem wibracyjnym

Informacja

Silnik wibracyjny działa za pomocą sygnału dźwiękowego. Nie wszystkie modele obsługują tę funkcję.



Wyłączyć



Włączać

3.3 Definicja dźwięku brzęczyka

Typ	Dźwięk	Opis	Odsłuchaj
Brzęczyk	Pojedynczy ton (2 tony)	Dekodowanie trybu przechowywania; monit o wyłączenie zasilania.	Odczyt w trybie pamięci storage- -mode.m4a Wyłączenie shutdown.m4a
Brzęczyk	Pojedynczy ton (3 tony)	Monit o włączenie zasilania; ustawienia zapisane; przesyłanie zakończone.	Włączenie startup.m4a Konfiguracja wireless- -setting.m4a zakończona pomyślnie
Brzęczyk	Krótki pojedynczy ton	Pomyślne odcodowanie.	Kod kreskowy odczytany pomyślnie one-beeps.m4a
Brzęczyk	30-sekundowy ciągły krótki dźwięk	Parowanie 2.4G oczekuje na odbiornik; zatrzymuje się po sparowaniu.	Parowanie 2,4 GHz pair2.4G.m4a
Dźwięk alarmu	Dwa tony (o tej samej wysokości)	Alarm niskiego poziomu baterii podczas dekodowania.	Niski poziom baterii two-beeps.m4a
Dźwięk alarmu	Trzy tony (o tej samej wysokości)	Wystąpił błąd w magazynie lub przekroczono jego pojemność.	Błąd pamięci lub przekroczenie pojemności three-beeps.m4a
Dźwięk alarmu	Sygnal dźwiękowy awarii skrzyni biegów	Alarm w przypadku niepowodzenia transmisji kodu kreskowego.	Brak dostępnego dźwięku
Dźwięk alarmu	Pięć tonów (ten sam ton)	Błąd rozruchu spowodowany niskim poziomem naładowania baterii.	Nieudane włączenie z powodu niskiego poziomu baterii five-beeps.m4a

3.4 Definicja wskaźnika

Wskaźnik	Status
czerwone światło / zielone światło niebieskie światło	Podczas ładowania świeci się czerwona lampka, a zielona jest zgaszona; po pełnym naładowaniu czerwona lampka jest zgaszona, a zielona jest zapalona. Po zadziałaniu brzęczyka, brzęczyk zapala się, gdy wydaje dźwięk, i gaśnie, gdy nie wydaje dźwięku. Modele obsługujące tryb Bluetooth służą również do wskazywania stanu połączenia Bluetooth.

4 tryb przewodowy

Informacja

Dotyczy wyłącznie czytników kodów kreskowych obsługujących transmisję przewodową.

4.1 Metoda transferu USB



* Tryb klawiatury USB



Tryb USB Virtual COM Port

Informacja

Po włączeniu automatycznego wyboru interfejsu urządzenie automatycznie przełączy się między trybem przewodowym i bezprzewodowym. Po podłączeniu kabla USB, najpierw zostanie użyty tryb przewodowy. Gdy kabel USB nie jest podłączony lub kabel USB jest niedostępny, czytnik kodów kreskowych działa w trybie 2.4G. Niektóre modele mogą nie obsługiwać tej funkcji.



* Włącza się automatyczny wybór połączenia przewodowego/bezprzewodowego



Wyłączony automatyczny wybór połączenia przewodowego/bezprzewodowego

4.2 Prędkość transferu klawiatury USB

Informacja

Ustawienie to ma również wpływ na szybkość transmisji RF i Bluetooth bardzo długich kodów kreskowych oraz przesyłania zapisanych danych.



* prędkość maksymalna



prędkość maksymalna



Średnia prędkość



Średnia prędkość



Szybkość czytania klawiatury



Szybkość czytania klawiatury

4.3 Ustawienia wysyłania wielu klawiszy USB HID

Informacja

Ustawienia w tej sekcji dotyczą wyłącznie systemów Windows.



USB HID włączono wysyłanie wielu kluczy



* USB HID wysyłanie wielu klawiszy wyłączone

5 tryb bezprzewodowy

Informacja

Nadaje się wyłącznie do czytników kodów kreskowych obsługujących transmisję 2.4G.

5.1 Odczytaj ustawienia interfejsu



Bieżące ustawienia interfejsu

5.2 Metoda transmisji bezprzewodowej

Informacja

Niebieskie światło świeci się lub miga, wskazując, że urządzenie znajduje się w trybie Bluetooth. Niebieskie światło jest wyłączone, wskazując, że urządzenie znajduje się w trybie 2.4G lub przewodowym trybie USB.



Tryb transmisji 2.4G

5.3 Parowanie 2,4 GHz

Ważne

Ważne tylko w trybie bezprzewodowym 2.4G.



parowanie jeden na jeden



Parowanie jeden do wielu

5.4 Tryb pracy odbiornika

Informacja

Tryb urządzenia kompozytowego jest dostępny tylko w odbiornikach z wersją FWVerL lub nowszą. Można również użyć polecenia `ReceiverAddress.exe` do wygenerowania kodu kreskowego parowania i dokończenia parowania poprzez jego zeskanowanie.



Odbiornik jako urządzenie kompozytowe



Odbiornik jako wirtualny port szeregowy

i Informacja

W tym trybie konieczne jest zainstalowanie sterownika wirtualnego portu szeregowego.



odbiornik jako klawiatura

Prędkość transmisji klawiatury odbiornika

i Informacja

Instrukcje w tej sekcji dotyczą wyłącznie odbiorników FWVerL i wyższych. Prędkości transmisji czytelnika kodów kreskowych i odbiornika muszą być zgodne, w przeciwnym razie mogą wystąpić błędy podczas przesyłania długich kodów kreskowych.

Ważne

To polecenie jest ważne tylko w trybie bezprzewodowym 2.4G i odbiornik jest podłączony normalnie.



Szybkość czytania klawiatury

i Przykład

KB SP=2, 4 reprezentuje prędkość klawiatury USB wynoszącą 2 ms i prędkość klawiatury odbiornika wynoszącą 4 ms.



klawiatura odbiornika o dużej prędkości



Klawiatura odbiornika o średniej prędkości



Klawiatura odbiornika o niskiej prędkości

Informacja

Opcja ta obowiązuje wyłącznie w trybie bezprzewodowym 2.4G, a strona odbierająca odbiera normalnie.

5.5 Pamięć podręczna transmisji 2.4G

Informacja

To polecenie jest dostępne tylko w niektórych czytnikach kodów kreskowych obsługujących tę funkcję. Po zeskanowaniu kodu konfiguracyjnego dwa krótkie sygnały dźwiękowe oznaczają wyłączenie, a jeden trzytonowy sygnał dźwiękowy oznacza włączenie.

Podczas skanowania zwykłych kodów kreskowych, jeśli ilość danych w kodzie kreskowym jest duża, a odstęp między skanowaniem jest krótki i dane nie zostaną przesłane na czas, można użyć tego parametru kodu konfiguracyjnego, aby włączyć lub wyłączyć buforowanie danych.



Przełącznik pamięci podręcznej SRAM

W trybie normalnym, po włączeniu buforowania danych, jeśli urządzenie na krótko opuści odległość komunikacyjną i przejdzie w tryb offline, możesz użyć tego ustawienia, aby zdecydować, czy poczekać na połączenie przed przesłaniem danych z pamięci podręcznej, czy też wyczyścić dane z pamięci podręcznej.



Przełącznik buforowania offline

6 Tryb Bluetooth

i Informacja

Nadaje się wyłącznie do czytników kodów kreskowych RF+BT z funkcją Bluetooth.

6.1 Odczytaj ustawienia interfejsu



Bieżące ustawienia interfejsu

6.2 Tryb transmisji Bluetooth

i Informacja

Niebieskie światło świeci się lub miga, wskazując, że urządzenie znajduje się w trybie Bluetooth. Niebieskie światło jest wyłączone, wskazując, że urządzenie znajduje się w trybie 2.4G lub przewodowym trybie USB.



Transmisja Bluetooth

6.3 Tryb pracy Bluetooth

i Informacja

Ważne tylko w trybie Bluetooth.

i Informacja

Przed przełączeniem trybu pracy urządzenia Bluetooth należy wyczyścić informacje o parowaniu między urządzeniem hosta a czytnikiem kodów kreskowych.



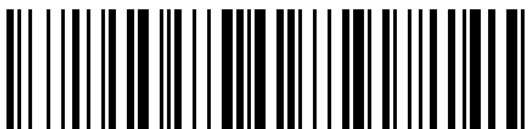
Klawiatura Bluetooth HID (domyślna)



Port szeregowy Bluetooth SPP



Bluetooth BLE Port szeregowy



Tryb transmisji kołyski Bluetooth

Informacja

Nadaje się do sparowania z już sparowaną podstawką Bluetooth. W przypadku uszkodzenia kodu kreskowego na podstawie, można również użyć gadżetu BluetoothAddress.exe do wygenerowania kodu kreskowego parowania.

6.4 Zmień nazwę Bluetooth

Po wprowadzeniu nowej nazwy Bluetooth zeskanuj wygenerowany kod QR, aby dokończyć konfigurację. Jeśli host zapisał stare rekordy parowania po modyfikacji, najpierw usuń stare parowanie i ponownie wyszukaj połączenie.

Jeśli narzędzie interaktywnego HTML jest niedostępne, zamień symbole zastępcze zgodnie z opisem w tej sekcji i zweryfikuj polecenie.

```
AT+NAME=<bluetooth-name>
```

6.5 Wyczyść parowanie Bluetooth HID

Po zeskanowaniu komunikatu „Wyczyść parowanie” w trybie transmisji Bluetooth, czytnik kodów kreskowych rozłączy aktualnie sparowane urządzenie i wyczyści listę parowania, a następnie zaczeka na sparowanie nowych urządzeń. Urządzenia sparowane wcześniej należy usunąć i sparować ponownie.



Wyczyść parowanie Bluetooth

6.6 Funkcje klawiatury systemowej

Funkcja wyskakującej klawiatury systemu iOS



Klawiatura wyskakująca/ukrywana w systemie iOS



Naciśnij i przytrzymaj przycisk Trigger przez 4 sekundy, aby przełączyć klawiaturę ekranową iOS



Naciśnij dwukrotnie przycisk wyzwalacza, aby przełączyć klawiaturę ekranową systemu iOS



Po wysłaniu wyświetl przełącznik klawiatury iOS

Wykrywanie Caps Lock w systemie Windows

i Informacja

To polecenie jest dostępne tylko w niektórych czytnikach kodów kreskowych Bluetooth. Po zeskanowaniu kodu konfiguracyjnego dwa krótkie sygnały dźwiękowe oznaczają wyłączenie, a jeden trzytonowy sygnał dźwiękowy oznacza włączenie.



Przełącznik wykrywania Caps Lock systemu Windows

6.7 Przełączaj się między Bluetooth i 2.4G, naciskając i przytrzymując przez 8 sekund

i Informacja

To polecenie jest dostępne tylko w niektórych czytnikach kodów kreskowych RF+BT (DS, C, RT). Po włączeniu naciśnij i przytrzymaj przycisk wyzwalacza przez ponad 8 sekund, a następnie zwolnij go, aby przełączać się między trybami RF i BT. Przytrzymanie przycisku przez ponad 16 sekund spowoduje wyłączenie czytnika kodów kreskowych, a tryb nie zostanie przełączony. Po zeskanowaniu kodu konfiguracyjnego dwa krótkie sygnały dźwiękowe oznaczają wyłączenie, a jeden trzytonowy sygnał dźwiękowy oznacza włączenie.



Naciśnij i przytrzymaj przycisk Trigger przez 8 sekund, aby przełączać między trybami RF/BT

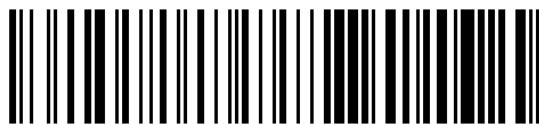
6.8 Prędkość transmisji klawiatury Bluetooth

i Informacja

Ważne tylko w trybie Bluetooth.



Odczytaj opóźnienie Bluetooth HID



Wysoka prędkość (2 ms)



Wysoka prędkość (6 ms)



* Średnia prędkość (10 ms)



Średnia prędkość (18 ms)



Niska prędkość (25 ms)



Niska prędkość (30 ms)

6.9 Status połączenia Bluetooth, ustawienie inne niż uśpienie

Informacja

Po zeskanowaniu kodu konfiguracyjnego dwa krótkie sygnały dźwiękowe oznaczają wyłączenie, a jeden trzytonowy sygnał dźwiękowy oznacza włączenie.



Status połączenia Bluetooth, przełącznik niebędący w trybie uśpienia

7 Ustawienia klawiatury

7.1 HID Keyboard General Setting

Ustawienia ogólne HID

Informacja

Ogólne ustawienia HID w tej sekcji dotyczą trybów klawiatury USB, klawiatury RF 2.4G i klawiatury Bluetooth HID.

Ustawienia kombinacji klawiszy Ctrl



* Połącz-wyłącz klucz



Ctrl+ Key Config1



Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4



Alt+ Key Config5

Informacja

only for ASCII <0x20 chars, Alt+ key only for Windows system.

Ustawienia przypadku



normalna



Wymień obudowę



wszystkie wielkie litery



wszystkie małe litery

Konwersja wielkości liter nie jest dostępna, gdy układ klawiatury jest ustawiony na ALT lub TH.

Ustawienia Num Lock



Wyłącz Num Lock



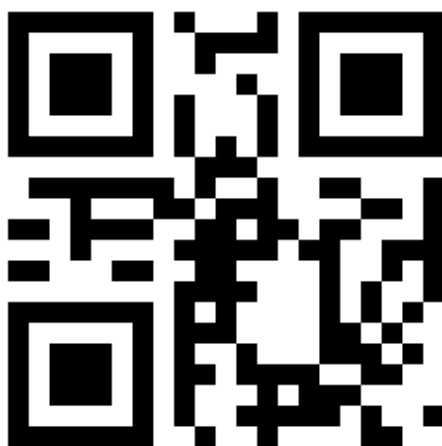
Num Lock włączony

*Jeśli urządzeniem odbierającym jest telefon komórkowy, należy wyłączyć ustawienie Num Lock, w przeciwnym razie liczby nie zostaną wyświetlone.

Wprowadź ustawienia zestawu znaków

Informacja

To ustawienie dotyczy tylko niektórych modułów czytników kodów kreskowych 2D i odpowiada zestawowi znaków wyjściowych modułu 2D.



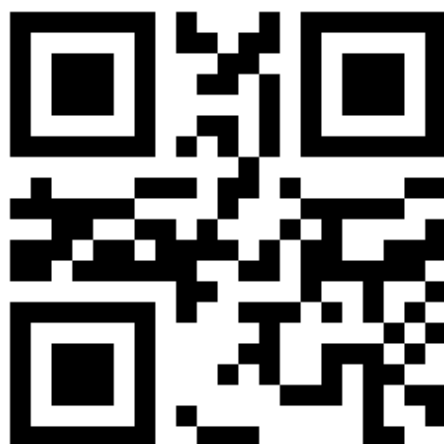
Przeczytaj aktualne ustawienia zestawu znaków



Automatyczny



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



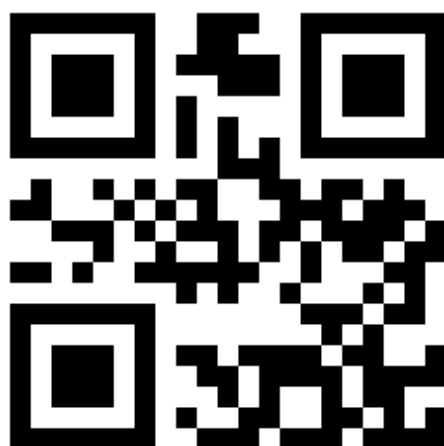
ISO/IEC 8859



UTF8 (Słowo)



UTF8 (Txt)



Tryb normalny

Notatka:

model	Scenariusze zastosowania	Zestaw znaków wyjściowych silnika skanowania	limit
Auto	Automatycznie wybierz zestaw znaków wejściowych jako UTF8 lub ISO/IEC 8859; dane wyjściowe w formacie Word lub Txt są oparte na ostatnim ustawieniu UTF8.	typ pierwotny	nic
GBK	Notatnik systemu Windows, wprowadzanie tekstu chińskiego w programie Excel.	GBK (GB2312) lub typ oryginalny	Dotyczy tylko systemów Windows.
UTF8 (Word)	Word, QQ chińskie wejście.	UTF8 lub typ pierwotny	Dotyczy tylko systemów Windows.
ISO/IEC 8859	Europejskie jednobajtowe znaki specjalne ($\geq C0H$), stosowane w krajach: FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	typ pierwotny	Języki niewymienione na liście należy dodać poprzez dostosowanie.
UTF8 (Txt)	Aby wprowadzać znaki specjalne w Notatniku systemu Windows, należy zainstalować wtyczkę Unicode.	UTF8 lub typ pierwotny	Dotyczy tylko systemów Windows.
Normal	Wielojęzyczne znaki specjalne, odpowiednie dla znaków na klawiaturach FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	UTF8 lub typ pierwotny	Języki niewymienione na liście należy dodać poprzez dostosowanie.

Wybór urządzenia odbiorczego

Informacja

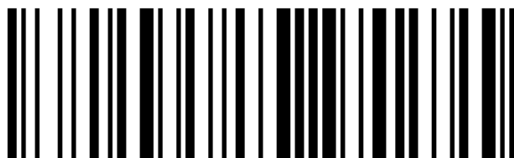
Ta sekcja konfiguruje sposób, w jaki różne urządzenia hosta wprowadzają znaki ASCII (od 0x20 do 0x7F). Należy jej używać razem z [Keyboard Layout Settings](#).



Odczytaj aktualne ustawienia urządzenia odbiorczego



Urządzenie z systemem Windows



Urządzenia iPhone/iPad/Mac



Urządzenie z Androidem

*Urządzenia iOS/MAC są obecnie dostępne w następujących krajach: FR, DE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK. Prosimy o zapoznanie się z dokumentem „Układ klawiatury MAC iPhone iPad dla czytnika kodów kreskowych.docx” .

*Zaleca się jednolitą instalację metody wprowadzania danych Google Gboard na urządzeniach z Androidem. Zapoznaj się z dokumentem „Układ klawiatury urządzenia z Androidem dla czytnika kodów kreskowych.docx” .

7.2 Ustawienia języka klawiatury

Zobacz także

Ustawienia języka klawiatury zostały wydzielone na osobną stronę: [Keyboard Language Settings](#).

8 Język klawiatury

8.1 Przeczytaj aktualny układ klawiatury



Przeczytaj aktualny układ klawiatury

L1 *Klawisz ENUSA EN



* Klawiatura amerykańska angielska

L2 FR Francja Klucz francuski



Klawiatura francuska

L3 DE Niemcy klucz



klawiatura niemiecka

L4 IT Włochy Włochy klucz



Klawiatura włoska

L5 PT Portugalia Klucz portugalski



Klawiatura portugalska

L6 ES Hiszpania Hiszpania klucz



klawiatura hiszpańska

L7 TR Turcja Klucz do Turcji



Klawiatura turecka Q



Klawiatura turecka F

L8 ENUK klucz brytyjski



Klawiatura brytyjsko-angielska

L9 CS Czech Czech key



Klawiatura czeska



Czeska klawiatura standardowa

L10 HU Węgry Klucz węgierski



klawiatura węgierska

L11 FR Belgia (francuski) Belgia FR Klucz



Belgijska klawiatura francuska

L12 PT Brazylia (portugalski) Brazylia PT Klucz



Klawiatura brazylijsko-portugalska

L13 FR Kanadyjski francuski (tradycyjny) Kanadyjski klucz FR



Klawiatura kanadyjska francuska (tradycyjna)

L14 HRCroatia Key



Klawiatura chorwacka

L15 SK klucz słowacki



Słowacka klawiatura QWERTY



Klawiatura słowacka

L16 DA Dania Dania Klucz



klawiatura duńska

L17 FI Finland Key



Klawiatura fińska

L18 ES Ameryka Łacińska (hiszpański) Klucz ES dla Ameryki Łacińskiej



Klawiatura hiszpańsko-amerykańska

L19 NL Holandia Holandia Klucz



Klawiatura holenderska

L20 NO Norway Norwegia Klucz



Klawiatura norweska

L21 PL Polska Polska Klucz



Klawiatura polska

L22 SR Serbia (Latin) Serbia Key



Klawiatura serbsko-łacińska

L23 SL Słowenia Klucz



Klawiatura słoweńska

L24 SV Szwecja Szwecja Klucz



Klawiatura szwedzka

L25 DE Szwajcaria (niemiecki) Klucz szwajcarski DE



Klawiatura szwajcarsko-niemiecka

L26 JP Japoński Japoński klucz



Klawiatura japońska

L27 TH Thai Thailand Key

Informacja

W przypadku korzystania z klawiatury tajskiej należy również ustawić moduł skanujący na wyjście TH.



Klawiatura tajska

Zobacz także

Plik referencyjny: RF2.4G, Bluetooth Settings_Chinese, Thai, Korean.docx.

L28 ALT Klawiatura międzynarodowa ALT Klawisz globalny

Informacja

Międzynarodowy układ klawiatury ALT jest dostępny tylko w systemach Windows. Nie ma on wpływu na układ klawiatury hosta, ale zmniejsza prędkość transmisji.



Klawiatura międzynarodowa ALT

L29 ALT Specjalna klawiatura jednobajtowa ALT Specjalny klawisz jednobajtowy



Klawiatura ze znakami specjalnymi jednobajtowymi ALT

Informacja

W przypadku języków nie wymienionych w tej sekcji konieczne jest dostosowanie ustawień, aby były obsługiwane.

9 Edycja danych

9.1 Standardowe ustawienia edycji danych

W tej sekcji opisano sposób konfigurowania typowych reguł wyjściowych, takich jak prefiksy, sufiksy i znaki ukryte, poprzez skanowanie kodów konfiguracyjnych.

Ustawienia prefiksu/sufiksu i ukrytych znaków

Do danych wyjściowych można dodać maksymalnie 10 prefiksów i/lub sufiksów. Aby je skonfigurować, zeskanuj dwucyfrowe szesnastkowe kody kreskowe odpowiadające wymaganej wartości ASCII (czyli dwa kody kreskowe na znak).

Zobacz także

Wartości znaków można znaleźć w *ASCII Odniesienie do znaku klawisza funkcji Table* i *ASCII Odniesienie do znaku Table*; parametry wymagające podania wartości liczbowych można znaleźć w *Numeryczny kod konfiguracyjny*; szczegółowe procedury można znaleźć w *Dodaj prefiks lub sufiks*.

Można ustawić ukrywanie pierwszego, środkowego lub ostatniego znaku kodu kreskowego. Po zeskanowaniu odpowiedniego ukrytego kodu konfiguracyjnego, zeskanuj dwucyfrowy szesnastkowy kod kreskowy numeryczny odpowiadający długości znaków do ukrycia (na przykład 00~FF, zeskanuj sekwencję 0 i 4 przy ukrywaniu 4 znaków).

Zobacz także

Zobacz *Kroki ukrywania pierwszego/środkowego/końca znaku kodu kreskowego*, aby zapoznać się z procesem ukrytych znaków.

Kod operacji



Dodaj prefiks



Dodaj sufiks



Wyczyść wszystkie prefiksy



Wyczyść wszystkie sufiksy



Ukryj główne postacie



Ukryj środkową pozycję początkową kodu kreskowego



Ukryj długość sekcji środkowej



Ukryj znaki końcowe

Numeryczny kod konfiguracyjny

W przypadku parametrów wymagających wartości liczbowych zeskanuj odpowiednie kody kreskowe.



Kod kreskowy numeryczny 0



Kod kreskowy numeryczny 1



Kod kreskowy numeryczny 2



Kod kreskowy numeryczny 3



Kod kreskowy numeryczny 4



Kod kreskowy numeryczny 5



Kod kreskowy numeryczny 6



Kod kreskowy numeryczny 7



Kod kreskowy numeryczny 8



Kod kreskowy numeryczny 9



Numeryczny kod konfiguracyjny A



Numeryczny kod konfiguracyjny B



Numeryczny kod konfiguracyjny C



Numeryczny kod konfiguracyjny D



Numeryczny kod konfiguracyjny E



Numeryczny kod konfiguracyjny F

Ustawienia formatu wyjściowego

Aby zmienić format danych wyjściowych, zeskanuj odpowiedni kod konfiguracyjny poniżej.



Domyślny format wyjściowy



Zezwalaj na wyjście sufiksu



Zezwalaj na wyjście prefiksu



Zezwalaj na ukrywanie danych wiodących



Zezwalaj na ukrywanie danych pośrednich



Zezwalaj na ukrywanie danych końcowych

Przykłady procedur

Dodaj prefiks lub sufixs

1. Jeśli wyjście prefiksu i sufiksu nie zostało włączone, najpierw zeskanuj odpowiedni kod konfiguracyjny formatu wyjściowego.
2. Nowe znaki są dodawane do istniejącego prefiksu/sufiksu. Aby zastąpić obecny prefiks/sufiks, najpierw należy zeskanować „Wyczyść wszystkie prefiksy/sufiksy” , a następnie skonfigurować nowe wartości.
3. Zeskanuj kod konfiguracyjny „Dodaj prefiks” lub „Dodaj sufixs” .
4. Określa wartość szesnastkową prefiksu lub sufiksu, który należy wprowadzić na podstawie *ASCII Odniesienie do znaku klawisza funkcji Table* lub *ASCII Odniesienie do znaku Table*.
5. Zeskanuj odpowiadający mu dwucyfrowy szesnastkowy kod kreskowy.
6. Aby kontynuować dodawanie znaków, powtórz kroki 4 i 5.

Przykład

Aby dodać `Ctrl+A` jako prefiks, zeskanuj kolejno „Dodaj prefiks” „9” „7” „4” „1” .

Przykład

Aby dodać `Ctrl+Alt+A` jako sufixs, zeskanuj kolejno „Dodaj sufixs” „9” „7” „9” „9” „4” „1” .

Kroki ukrywania pierwszego/środkowego/końca znaku kodu kreskowego

1. Zeskanuj kod konfiguracyjny, aby poznać nagłówek kodu kreskowego, środkową pozycję początkową, środkową długość lub znaki końcowe.
2. Określ wartość szesnastkową odpowiadającą długości znaku, który ma zostać ukryty (na przykład ukryj 4 znaki, skanując 0, 4; ukryj 12 znaków, skanując 0, C).
3. Zeskanuj odpowiadający mu dwucyfrowy szesnastkowy kod kreskowy.
4. Włącz lub wyłącz funkcję ukrytych znaków za pomocą parametru formatu wyjściowego Kod kreskowy.

9.2 Rozszerzone ustawienia edycji danych

Ta sekcja umożliwia generowanie kodów konfiguracyjnych edycji danych z kompletnych poleceń w jednym kroku. Jest ona przeznaczona do konfiguracji wsadowej, zdalnego dostarczania poleceń szeregowych lub zamiany znaków.

Generator konfiguracji online z jednym kodem

Informacja

Generator online jest pokazany tylko w instrukcji HTML. Po wygenerowaniu kodu konfiguracyjnego zeskanuj wygenerowany kod kreskowy, aby dokończyć ustawienia, lub wyślij polecenie szeregowo, korzystając z poniższego formatu.

Dodaj prefiks

Jeśli narzędzie interaktywnego HTML jest niedostępne, zamień symbole zastępcze zgodnie z opisem w tej sekcji i zweryfikuj polecenie.

```
$DATA#20<length-hex><content>#
```

Dodaj sufix

Jeśli narzędzie interaktywnego HTML jest niedostępne, zamień symbole zastępcze zgodnie z opisem w tej sekcji i zweryfikuj polecenie.

```
$DATA#10<length-hex><content>#
```

Ukryj wiodące znaki kodu kreskowego

Jeśli narzędzie interaktywnego HTML jest niedostępne, zamień symbole zastępcze zgodnie z opisem w tej sekcji i zweryfikuj polecenie.

```
$DATA#50<length-hex>#
```

Ukryj znaki środkowego kodu kreskowego

Jeśli narzędzie interaktywnego HTML jest niedostępne, zamień symbole zastępcze zgodnie z opisem w tej sekcji i zweryfikuj polecenie.

```
$DATA#40<position-hex><length-hex>#
```

Ukryj końcowe znaki kodu kreskowego

Jeśli narzędzie interaktywnego HTML jest niedostępne, zamień symbole zastępcze zgodnie z opisem w tej sekcji i zweryfikuj polecenie.

```
$DATA#30<length-hex>#
```

Zamiana znaków

Jeśli narzędzie interaktywnego HTML jest niedostępne, zamień symbole zastępcze zgodnie z opisem w tej sekcji i zweryfikuj polecenie.

```
$DATA#70<source-length-hex><source><target-length-hex><target>#
```

Format polecenia konfiguracji jednego kodu

Edytuj format:

```
$DATA#nc11xx#
```

n

Sufiks 1; prefiks 2; 3 ukrywa końcową część kodu kreskowego; 4 ukrywa środkową część kodu kreskowego; 5 ukrywa pierwszą część kodu kreskowego; 7 zamienia znaki.

c

Code ID obsługuje obecnie tylko 0, co oznacza wszystkie symbole.

11

Długość jako wartość szesnastkowa: prefiks/sufiks 01~0A, znaki ukryte 01~FF, dane zastępcze 01~05.

xx

Wartość ASCII. System szesnastkowy można przedstawić za pomocą \x plus dwa znaki, a zakres znaków to 0~9, A~F.

Tabela 1: Przykłady konfiguracji jednego kodu

Rozkaz	Opis
\$DATA#1005abcd\x03#	Dodaj sufiksy 0x05: abcd + 0x03.
\$DATA#200ANETUM12345#	Dodaj prefiks 0x0A NETUM12345.
\$DATA#3008#	Ukryj ostatnie znaki 0x08 kodu kreskowego.
\$DATA#40050A#	Ukrywa znaki 0x0A po znaku 0x05 w kodzie kreskowym.
\$DATA#5011#	Ukryj nagłówek kodu kreskowego 0x11 bajtów.
\$DATA#7001\x1D02GS#	Zastąp znaki GS (0x1D) znakami GS.
\$DATA#7002NT01Z#	Zastąp NT przez Z.

Operacja zamiany znaków

Format: \$DATA#70 + replaced character length + replaced characters + replacement data length + replacement data #

Suma długości zastąpionych znaków i znaków zastępczych jest mniejsza lub równa 6, co oznacza, że 1~6 znaków można zastąpić 5~0 znakami.



Odczytaj ustawienia wymiany



Wyczyść ustawienia wymiany

i Przykład

\$DATA#7001\x1D02GS# oznacza zastąpienie niewyświetlanego znaku GS (0x1D) znakiem GS w celu wyświetlenia.



Operacja zamiany znaków: GS na tekst GS

i Przykład

\$DATA#7001\x0A01\x0D# oznacza zastąpienie LF (0x0A) przez CR (0x0D).



Operacja zamiany znaków: LF na CR

i Przykład

\$DATA#7006ABCDEF00# oznacza zastąpienie ciągu ABCDEF pustym ciągiem, tzn. nie wyświetlanie go.

9.3 Ustawienia Terminatora

i Informacja

Ten terminator jest niezależny od sufiksu modułu skanującego i prefiksu/sufiksu sieci bezprzewodowej, co ułatwia szybkie wprowadzanie ustawień, gdy moduł skanujący nie ma sufiksu.



Brak (domyślnie)



Powrót karetki CR



Tab TAB



Powrót karetki + przesunięcie wiersza CRLF



Przesunięcie wiersza LF

9.4 Ustawienia nawiasów pola AI GS1

Informacja

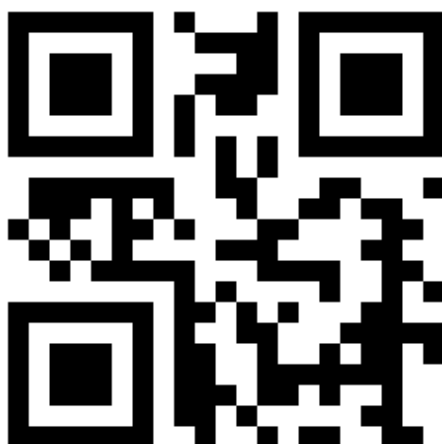
Tylko niektóre pola sztucznej inteligencji są możliwe do zastosowania i wymagają specjalnej obsługi wersji.



Format surowy (domyślny)



Dodaj nawiasy



Dodaj nawiasy i oddziel za pomocą CR



Dodaj nawiasy i rozdziel je tabulatorem

10 Tryb skanowania

10.1 Tryb dekodowania kodu kreskowego



Tryb skanowania klawiszy (domyślny)



Tryb ciągłego skanowania

i Informacja

Tryb skanowania ciągłego jest odpowiedni do procesów skanowania o dużej objętości. Naciśnij przycisk Trigger raz, aby rozpocząć lub zatrzymać skanowanie.



Tryb skanowania impulsów klawiszowych

i Informacja

Skanowanie rozpoczyna się po wykryciu zmiany stanu przycisku utrzymującej się przez około 30 ms. Skanowanie kończy się po wykryciu kolejnej zmiany stanu przycisku lub po pomyślnym zakończeniu dekodowania lub przekroczeniu limitu czasu.



Tryb wyzwalania hosta (dotyczy tylko niektórych modeli niestandardowych)

i Informacja

Tryb wyzwalania hosta można stosować tylko w przypadku niektórych modeli niestandardowych.



Tryb skanowania wsadowego (dotyczy tylko niektórych modeli niestandardowych)

Limit czasu dekodowania

Ten parametr określa maksymalny czas dekodowania podczas próby skanowania. Wprowadź czterocyfrową wartość w milisekundach. Wartość domyślna: 3000 ms; zakres: 0500–9999 ms.



3 sekundy (domyślnie)



6 sekund

Interwał skanowania

Ten parametr określa interwał między odczytami w trybie ciągłym. Wprowadź czterocyfrową wartość w milisekundach. Wartość domyślna: 0500 ms; zakres: 0100–9999 ms.



0,5 sekundy (domyślnie)



1 sekunda

11 Ustawienia modułu

11.1 Format wyjściowy silnika

Ustawienia Terminatora

Podczas korzystania z modułu skanującego użytkownicy mogą dodawać do modułu skanujący odpowiednie terminatory według swoich potrzeb.



* Dodaj powrót karetki CR



TAB



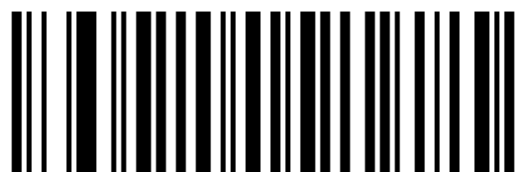
* Dodaj nową linię LF



Dodaj CRLF



Wpisz 2 razy



Terminator Żaden

11.2 Silnik Code ID

Ustawienia Code ID

Podczas korzystania z modułu skanującego użytkownicy często muszą znać symbolikę aktualnie dekodowanego kodu kreskowego. Aby zidentyfikować typ kodu kreskowego, można użyć prefiksu Code ID. Symbolikę odpowiadającą każdemu kodowi Code ID można znaleźć w opisie kodu *Code ID i odniesienie do symboliki Table*. Kod Code ID jest domyślnie ukryty.



* None



Włącz identyfikator kodu kreskowego (prefiks)



Włącz identyfikator kodu kreskowego (sufiks)

Code ID i odniesienie do symboliki Table

NIE.	Code ID	Identyfikator typu kodu kreskowego (dla prefiksu/sufiksu)	Symbolika
1		00/01	Wszystkie symbole
2	A	02	Code 128
3	C	03	EAN-8
4	D	04	EAN-13
5	D	05	ISBN
6	E	06	UPC-A
7	F	07	UPC-E
8	I	08	Code 93
9	J	09	GS1 Omnidirectional
10	K	10	GS1 Limited
11	L	11	GS1 Expanded
12	M	12	Code 39
13	N	13	Interleaved 2 of 5
14	O	14	Industrial 2 of 5
15	P	15	China Post
16	Q	16	Matrix 2 of 5
17	S	17	MSI
18	T	18	Plessey
19	t	19	Telepen
20	U	20	Code 11
21	V	21	Codabar

11.3 Ustawienia kodów kreskowych

Instrukcje konfiguracji

Każda symbologia ma swoje unikalne atrybuty. Poprzez ustawienia kodu w tym rozdziale, moduł skanujący można dostosować do tych zmian atrybutów. Im mniej symbologii ma włączoną opcję „Zezwalaj na odczyt”, tym szybciej moduł skanujący będzie odczytywał. Można wyłączyć moduł skanujący, aby nie odczytywał nieużywanych symbologii, aby poprawić jego wydajność.

Ustawienia symboliki EAN/UPC

EAN-8

Włącz/wyłącz



* Włącz EAN-8



Wyłącz EAN-8

Sprawdź transmisję cyfr

Dane EAN-8 zawierają 8 cyfr. Ósma cyfra to cyfra kontrolna, która weryfikuje pierwsze 7 cyfr. Domyślnie cyfra kontrolna jest przesyłana; można wyłączyć jej przesyłanie.



* Wyślij cyfrę kontrolną



Nie wysłano cyfry kontrolnej



EAN-8 Ukryj główne znaki



* EAN-8 nie ukrywa znaków wiodących

Dekodowanie uzupełniające



Włącz 2-cyfrowy kod dodatku



Włącz 5-cyfrowy kod dodatku



Włącz 2-cyfrowe i 5-cyfrowe kody dodatkowe



* Wyłącz dodatkowe kody



Wymuś włączenie dodatkowego kodu

EAN-13

Włącz/wyłącz



* Włącz EAN-13



Wyłącz EAN-13

Nadmierność



Włącz redundancję UPC/EAN



* Wyłącz redundancję UPC/EAN



*Poziom bezpieczeństwa UPC/EAN 0



UPC/EAN Security Level 1

Sprawdź transmisję cyfr

Dane EAN-13 zawierają 13 cyfr. Trzynasta cyfra to cyfra kontrolna, która weryfikuje pierwsze 12 cyfr. Domyślnie cyfra kontrolna jest przesyłana; można wyłączyć jej przesyłanie.



* Wyślij cyfrę kontrolną



Nie wysłano cyfry kontrolnej

Przekazywanie wiodącej postaci



* EAN-13 Wyślij znak wiodący



EAN-13 nie wysyła znaków wiodących

Dekodowanie uzupełniające



Włącz 2-cyfrowy kod dodatku



Włącz 5-cyfrowy kod dodatku



Włącz 2-cyfrowe i 5-cyfrowe kody dodatkowe



* Wyłącz dodatkowe kody



Wymuś włączenie dodatkowego kodu

EAN-13 Konwertuj na ISBN

ISBN to kod książki, a zazwyczaj generowane są 13-cyfrowe dane. Po włączeniu konwersji EAN-13 na ISBN, generowane są 10-cyfrowe dane ISBN. Konwersja jest domyślnie wyłączona.



Włącz EAN-13 na ISBN



* Wyłącz EAN-13 na ISBN

EAN-13 Konwertuj na ISSN

ISSN to kod czasopisma, który zazwyczaj generuje 13-cyfrowe dane. Po włączeniu konwersji EAN-13 na ISBN, wygenerowany zostanie 10-cyfrowy kod ISSN. Konwersja jest domyślnie wyłączona.



Włącz EAN-13 na ISSN



Wyłącz EAN-13 na ISSN

UPC-A

Włącz/wyłącz



* Włącz UPC-A



Wyłącz UPC-A

Sprawdź transmisję cyfr

Dane UPC-A zawierają 12 cyfr. Dwunasta cyfra to cyfra kontrolna, która weryfikuje pierwsze 11 cyfr. Domyślnie cyfra kontrolna jest przesyłana; można wyłączyć jej przesyłanie.



* Wyślij cyfrę kontrolną



Nie wysłano cyfry kontrolnej

Przekazywanie wiodącej postaci



UPC-A ukrywa główne postacie



UPC-A nie ukrywa głównych znaków

Dekodowanie uzupełniające



Włącz 2-cyfrowy kod dodatku



Włącz 5-cyfrowy kod dodatku



Włącz 2-cyfrowe i 5-cyfrowe kody dodatkowe



* Wyłącz dodatkowe kody



Wymuś włączenie dodatkowego kodu

UPC-A do EAN-13

Użytkownicy mogą ustawić, czy chcą konwertować dane wyjściowe UPC-A na EAN-13, zgodnie ze swoimi potrzebami. Domyślnie konwersja nie jest przeprowadzana.



Włącz UPC-A do EAN-13



* Wyłącz UPC-A na EAN-13

UPC-E

Włącz/wyłącz



* Włącz UPC-E



Wyłącz UPC-E

Dekodowanie uzupełniające



Włącz 2-cyfrowy kod dodatku



Włącz 5-cyfrowy kod dodatku



Włącz 2-cyfrowe i 5-cyfrowe kody dodatkowe



* Wyłącz dodatkowe kody



Wymuś włączenie dodatkowego kodu

UPC-E do UPC-A

Użytkownicy mogą ustawić, czy chcą konwertować dane wyjściowe UPC-E na UPC-A, zgodnie ze swoimi potrzebami. Domyślnie konwersja nie jest przeprowadzana.



Włącz UPC-E do UPC-A



* Wyłącz UPC-E na UPC-A

Sprawdź transmisję cyfr



UPC-E nie wysyła cyfr kontrolnych



UPC-E wysyła cyfrę kontrolną

Najczęściej używane ustawienia kodu kreskowego 1D

Codabar (kod kreskowy)

Włącz/wyłącz



* Włącz Codabar



Wyłącz Codabar

Rozpocznij/zatrzymaj transmisję znaków



Włącz znaki startowe i stop Codabar



* Wyłącz znaki startowe i stop Codabar



Ustaw minimalną długość Codabar na 4

Format parametru

0087hh

hh

Dwie cyfry szesnastkowe służące do ustawienia minimalnej długości Codabar.

Code 11

Włącz/wyłącz



* Włącz kod 11



Wyłącz kod 11

Format parametru

0128hh

hh

Dwie liczby szesnastkowe służące do ustawienia minimalnej długości kodu 11.

Code 39

Włącz/wyłącz



* Włącz Code 39



Wyłącz Code 39



Sprawdź transmisję cyfr

Ustawienia weryfikacji



Wyłącz weryfikację Code 39



Włącz weryfikację Code 39 MOD43



* Wyłącz sprawdzanie Code 39 MOD43

Nadmierność



* Wyłącz redundancję Code 39



Włącz redundancję Code 39

Rozpocznij/zatrzymaj transmisję znaków

Code 39 używa gwiazdki („*”) jako znaku początkowego i końcowego. Można skonfigurować, czy znaki te będą przesyłane wraz z danymi kodu kreskowego po pomyślnym odczycie.



Włącz znaki startowe i stop Code 39



* Wyłącz znaki startowe i stop Code 39

Wsparcie Full ASCII

Metoda kodowania Code 39 może obejmować reprezentację wszystkich znaków ASCII. Dzięki odpowiednim ustawieniom, moduł skanowania może obsługiwać kody kreskowe zawierające pełny zestaw znaków ASCII.



* Włącz obsługę Full ASCII



Wyłącz obsługę Full ASCII

Ustawienia kodu 32



* Wyłącz kod 32



Włącz kod 32

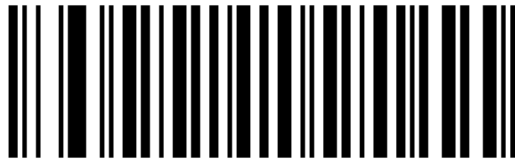


* Wyłącz prefiks kodu 32 A

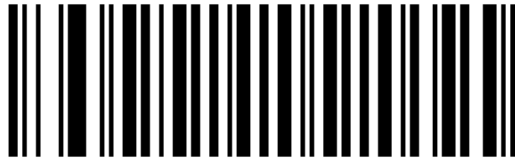


Włącz prefiks kodu 32 A

Ustawienie długości Code 39



Ustaw minimalną długość Code 39 na 1



* Ustaw minimalną długość Code 39 na 2

Code 93

Włącz/wyłącz



* Włącz kod 93



Wyłącz kod 93

Nadmierność



Włącz redundancję kodu 93



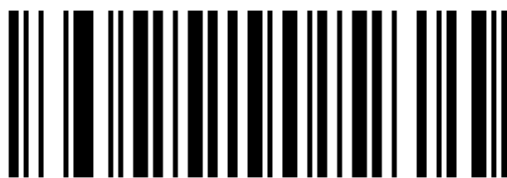
* Wyłącz redundancję kodu 93

Code 128

Włącz/wyłącz



* Włącz Code 128



Wyłącz Code 128

Nadmierność



* Wyłącz redundancję Code 128



Włącz redundancję Code 128

Brazylijski model bankowy



Włącz tryb bankowości brazylijskiej (Code 128)



Wyłącz tryb bankowości brazylijskiej (Code 128)

Ustawienia symboliki DataBar GS1

GS1 DataBar ograniczona (ograniczona RSS)

Włącz/wyłącz



Włącz RSS Limited



* Wyłącz ograniczone RSS

GS1 DataBar wielokierunkowy (RSS wielokierunkowy)

Włącz/wyłącz



Włącz wielokierunkowy RSS



* Wyłącz wielokierunkowy RSS

GS1 DataBar rozszerzony (RSS rozszerzony)

Włącz/wyłącz



Włącz rozszerzony pasek danych GS1



* Wyłącz rozszerzony pasek danych GS1

2 z 5 typów ustawień kodu

Przeplatane 2 z 5 (przeplatane 25 jardów)

Włącz/wyłącz



* Włącz przeplatany kod 25



Wyłącz kody Crossover 25

Nadmierność



* Wyłącz redundancję kodu między 25



Włącz weryfikację wielokrotną między 25 przejściami

Ustawienie długości



Ustaw krzyż 25 jardów Minimalna długość 4

Brazylijski model bankowy



Włącz tryb bankowy



Wyłącz tryb bankowy

Przemysłowy 2 z 5 (Przemysłowy 25 jardów)

Włącz/wyłącz



* Włącz kod Industrial 25



Wyłącz kod Industrial 25

Ustawienie długości



Zestaw przemysłowy 25 jardów, minimalna długość 3

Matryca 2 z 5 (kody matrycy 25)

Włącz/wyłącz



Włącz kody Matrix 25



* Wyłącz kody Matrix 25

Ustawienie długości



Ustaw macierz 25 Kod Minimalna długość 2

Inne ustawienia kodu kreskowego 1D

China Post

Włącz/wyłącz



* Wyłącz chiński kod pocztowy



Włącz chiński kod pocztowy

MSI

Włącz/wyłącz



Włącz kod MSI



* Wyłącz kod MSI



* Nie przysyłaj cyfry kontrolnej MSI



Prześlij cyfrę kontrolną MSI

Nadmierność



* Wyłącz redundancję MSI



Włącz redundancję MSI

Ustawienie długości



Ustaw minimalną długość MSI na 3

Plessey / Telepen

Włącz/wyłącz



Włącz kod Plessey



* Wyłącz kod Plessey

Ustawienie długości



Ustaw minimalną długość Plessey/Telepen na 3

12 Załącznik

12.1 Odniesienie do znaku Table

ASCII Odniesienie do znaku klawisza funkcji Table

00H-0FH

HEX	CO-DE	*Konfiguracja0	Config3	Con-fig1	Con-fig4	Config2 Windows	Config5 Windows
00H	NUL	NUL	NUL	Ctrl+@	Ctrl+@	ALT+000	ALT+000
01H	SOH	NUL	NUL	Ctrl+A	Ctrl+A	ALT+001	ALT+001
02H	STX	NUL	NUL	Ctrl+B	Ctrl+B	ALT+002	ALT+002
03H	ETX	NUL	NUL	Ctrl+C	Ctrl+C	ALT+003	ALT+003
04H	EOT	NUL	NUL	Ctrl+D	Ctrl+D	ALT+004	ALT+004
05H	ENQ	NUL	NUL	Ctrl+E	Ctrl+E	ALT+005	ALT+005
06H	ACK	NUL	NUL	Ctrl+F	Ctrl+F	ALT+006	ALT+006
07H	BEL	NUL	NUL	Ctrl+G	Ctrl+G	ALT+007	ALT+007
08H	BS	Backspace	Backspace	Ctrl+H	Ctrl+H	ALT+008	ALT+008
09H	HT	TAB	TAB	TAB	Ctrl+I	ALT+009	ALT+009
0AH	LF	NUL	Enter	Ctrl+J	Ctrl+J	ALT+010	ALT+010
0BH	VT	TAB	TAB	Ctrl+K	Ctrl+K	ALT+011	ALT+011
0CH	FF	NUL	NUL	Ctrl+L	Ctrl+L	ALT+012	ALT+012
0DH	CR	Enter	Enter	Enter	Ctrl+M	Enter	ALT+013
0EH	SO	NUL	NUL	Ctrl+N	Ctrl+N	ALT+014	ALT+014
0FH	SI	NUL	NUL	Ctrl+O	Ctrl+O	ALT+015	ALT+015

10H-1FH

HEX	CODE	*Konfiguracja0/3	Config1/4	Config2/5 Windows
10H	DLE	NUL	Ctrl+P	ALT+016
11H	DC1	NUL	Ctrl+Q	ALT+017
12H	DC2	NUL	Ctrl+R	ALT+018
13H	DC3	NUL	Ctrl+S	ALT+019
14H	DC4	NUL	Ctrl+T	ALT+020
15H	NAK	NUL	Ctrl+U	ALT+021
16H	SYN	NUL	Ctrl+V	ALT+022
17H	ETB	NUL	Ctrl+W	ALT+023
18H	CAN	NUL	Ctrl+X	ALT+024
19H	EM	NUL	Ctrl+Y	ALT+025
1AH	SUB	NUL	Ctrl+Z	ALT+026
1BH	ESC	ESC	Ctrl+[	ALT+027
1CH	FS	NUL	Ctrl+\	ALT+028
1DH	GS	NUL	Ctrl+]	ALT+029
1EH	RS	NUL	Ctrl+^	ALT+030
1FH	US	NUL	Ctrl+-	ALT+031

Informacja

W systemach Mac klawisz Ctrl odpowiada klawiszowi Command.

ASCII Odniesienie do znaku Table

20H-5FH

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII
20H	Space	30H	0	40H	@	50H	P
21H	!	31H	1	41H	A	51H	Q
22H	„	32H	2	42H	B	52H	R
23H	#	33H	3	43H	C	53H	S
24H	\$	34H	4	44H	D	54H	T
25H	%	35H	5	45H	E	55H	U
26H	&	36H	6	46H	F	56H	V
27H	«	37H	7	47H	G	57H	W
28H	(	38H	8	48H	H	58H	X
29H	)	39H	9	49H	I	59H	Y
2AH	*	3AH	:	4AH	J	5AH	Z
2BH	+	3BH	;	4BH	K	5BH	[
2CH	,	3CH	<	4CH	L	5CH	\
2DH	-	3DH	=	4DH	M	5DH	]
2EH	.	3EH	>	4EH	N	5EH	^
2FH	/	3FH	?	4FH	O	5FH	_

60H-9DH

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	Fun Key	HEX	Fun Key
60H	`	70H	p	80H	F1	90H	End
61H	a	71H	q	81H	F2	91H	Page Down
62H	b	72H	r	82H	F3	92H	Right Arrow
63H	c	73H	s	83H	F4	93H	Left Arrow
64H	d	74H	t	84H	F5	94H	Down Arrow
65H	e	75H	u	85H	F6	95H	Up Arrow
66H	f	76H	v	86H	F7	96H	Print Screen
67H	g	77H	w	87H	F8	97H	*Klawisz kontrolny
68H	h	78H	x	88H	F9	98H	*Zmiana
69H	i	79H	y	89H	F10	99H	*Lewy Alt
6AH	j	7AH	z	8AH	F11	9AH	*Prawy Alt
6BH	k	7BH	{	8BH	F12	9BH	1s Delay
6CH	l	7CH		8CH	Insert	9CH	*Win-GUI
6DH	m	7DH	}	8DH	Home	9DH	*Naciśnięcie klawisza
6EH	n	7EH	~	8EH	Page Up		
6FH	o	7FH	DEL	8FH	Delete		

Informacja

Gdy Ctrl, Shift, Alt i GUI są ustawione jako prefiks lub sufix, będą one wyświetlane w połączeniu z następnym znakiem (nieobsługiwane w przypadku klawiatury ALT i TH). Znak po naciśnięciu klawisza jest wyświetlany bezpośrednio jako wartość klawisza.