
WIFI 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 transmisji Wi-Fi	13
5.1	Modyfikuj identyfikator urządzenia	13
5.2	Format przesyłania danych	13
5.3	Format odbioru danych	14
5.4	Protokół przesyłania danych	14
5.5	Konfiguracja sieci	30
6	Tryb Bluetooth	32
6.1	Bluetooth HID	33
6.2	Bluetooth SPP	33
6.3	Bluetooth BLE	33
6.4	Wyczyść informacje o parowaniu	33
6.5	Klawiatura wyskakująca/ukrywana w systemie iOS	34
6.6	Prędkość transmisji klawiatury Bluetooth	34
6.7	Zmień nazwę Bluetooth	35
7	Ustawienia klawiatury	35
7.1	HID Keyboard General Setting	35
7.2	Ustawienia języka klawiatury	42
8	Język klawiatury	43
8.1	Przeczytaj aktualny układ klawiatury	43
9	Edycja danych	49
9.1	Standardowe ustawienia edycji danych	49
9.2	Rozszerzone ustawienia edycji danych	55
9.3	Ustawienia Terminatora	58
9.4	Ustawienia nawiasów pola AI GS1	59

10 Tryb skanowania	61
10.1 Tryb dekodowania kodu kreskowego	61
11 Ustawienia zegara RTC	63
11.1 Format wyjściowy	63
11.2 ogranicznik	64
12 Załącznik	65
12.1 Odniesienie do znaku Table	65

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 zakończona pomyślnie wireless- -setting.m4a
Brzęczyk	Krótki pojedynczy ton	Pomyślne odekodowanie.	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

i Informacja

Ustawienia w tej sekcji dotyczą wyłącznie systemów Windows.



USB HID włączono wysyłanie wielu kluczy



* USB HID wysyłanie wielu klawiszy wyłączzone

5 Tryb transmisji Wi-Fi

i Informacja

Dotyczy wyłącznie czytników kodów kreskowych obsługujących transmisję Wi-Fi, takich jak DS2800.

5.1 Modyfikuj identyfikator urządzenia

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

%IOTCLIID#<device-id>#

5.2 Format przesyłania danych

Oryginalna zawartość kodu kreskowego

i Przykład

```
{"ID": "680870"}
```



Oryginalna zawartość kodu kreskowego

Zawartość w formacie JSON

Przykład

```
{"id": "C143F123", "msg": "{\"ID\": \"680870\"}"}
```



Zawartość w formacie JSON

Format JSON + ucieczka zawartości

Przykład

```
{"id": "C143F123", "msg": "{\"\\\"ID\\\": \\\"680870\\\"}"}
```



Format JSON + ucieczka zawartości

5.3 Format odbioru danych

Nazwa parametru	Typ	Opis
ply	Int	Kod głosowy
msg	String	Treść wiadomości

Listing 1: Przykład odpowiedzi

```
{ "ply": 2, "msg": "ABEF" }
```

Kod głosowy

Kod głosowy	Treść głosowa
1	Brzęczyk zabrzmiał raz
2	Brzęczyk zabrzmiał dwa razy
3	Brzęczyk zabrzmiał trzy razy

5.4 Protokół przesyłania danych

Przesyłanie danych za pomocą klienta TCP

Informacja

Dotyczy wyłącznie czytników kodów kreskowych obsługujących transmisję Wi-Fi, takich jak DS2800.

Szybka konfiguracja

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

```
AT+SOCK=TCPC,<port>,<host>,<port>;AT+RAP=<ssid>[,<wifi-password>]
```

Informacja

Jeśli do zbudowania serwera TCP używasz oprogramowania innej firmy, możesz użyć tego narzędzia do wygenerowania kodu konfiguracyjnego.

Oprogramowanie demonstracyjne

- Kliknij poniższy link, aby pobrać oprogramowanie demonstracyjne: [Serwer TCP Netum Wi-Fi](#)

Łączyć

1. Pobierz wersję demonstracyjną oprogramowania i rozpakuj ją do katalogu lokalnego.
2. Otwórz oprogramowanie demonstracyjne, wprowadź dane sieci Wi-Fi i serwera TCP, z którym czytnik kodów kreskowych musi się połączyć, a następnie za pomocą czytnika kodów kreskowych zeskanuj poniższy kod QR.



Przykład kodu QR konfiguracji serwera TCP

3. Kliknij opcję Uruchom usługę lub uruchom usługę TCP programowo.
4. Poczekaj, aż czytnik kodów kreskowych aktywnie połączy się z usługą TCP udostępnianą przez oprogramowanie.



Przykład uruchomienia serwera TCP

Informacja

- Host address: Adres IP komputera, na którym znajduje się usługa TCP.
- Host port: Numer portu, na którym nasłuchuje usługa TCP.

Przesyłanie danych za pomocą serwera TCP

Informacja

Dotyczy wyłącznie czytników kodów kreskowych obsługujących transmisję Wi-Fi, takich jak DS2800.

Szybka konfiguracja

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

```
AT+SOCK=TCPS,<port>,<ipv4-address>;AT+RAP=<ssid>[,<wifi-password>]
```

Informacja

Użyj tego narzędzia, aby wygenerować kod konfiguracji, jeśli do utworzenia klienta TCP używasz oprogramowania innej firmy.

Oprogramowanie demonstracyjne

- Kliknij poniższy link, aby pobrać oprogramowanie demonstracyjne: [Klient TCP Netum Wi-Fi](#)

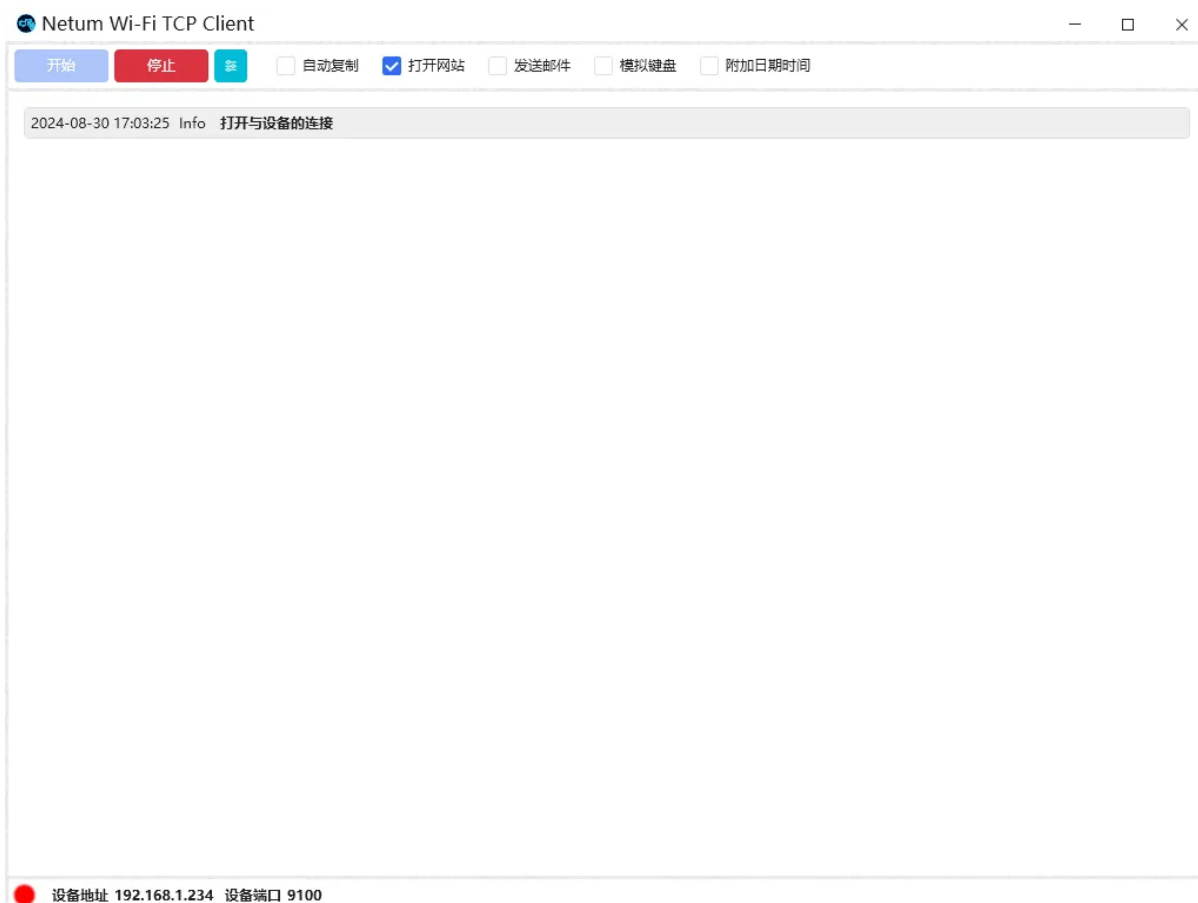
Łączyć

1. Pobierz wersję demonstracyjną oprogramowania i rozpakuj ją do katalogu lokalnego.
2. Otwórz oprogramowanie demonstracyjne, wprowadź dane sieci Wi-Fi, z którą czytnik kodów kreskowych ma się połączyć, adres IP czytnika kodów kreskowych i port serwera TCP, a następnie za pomocą czytnika kodów kreskowych zeskanuj poniższy kod QR.



Przykład kodu QR konfiguracji klienta TCP

3. Kliknij przycisk Start lub uruchom klienta TCP za pomocą programu, aby połączyć się z czytnikiem kodów kreskowych.
4. Po nawiązaniu połączenia między oprogramowaniem a czytnikiem kodów kreskowych, kontrolka na czytniku kodów kreskowych będzie świecić światłem ciągłym.



Przykład połączenia klienta TCP

Informacja

- Device address: Adres IP czytnika kodów kreskowych w sieci LAN.
- Device port: Port usługi TCP otwarty przez czytnik kodów kreskowych.

Przesyłanie danych za pomocą protokołu MQTT

Informacja

Dotyczy wyłącznie czytników kodów kreskowych obsługujących transmisję Wi-Fi, takich jak DS2800.

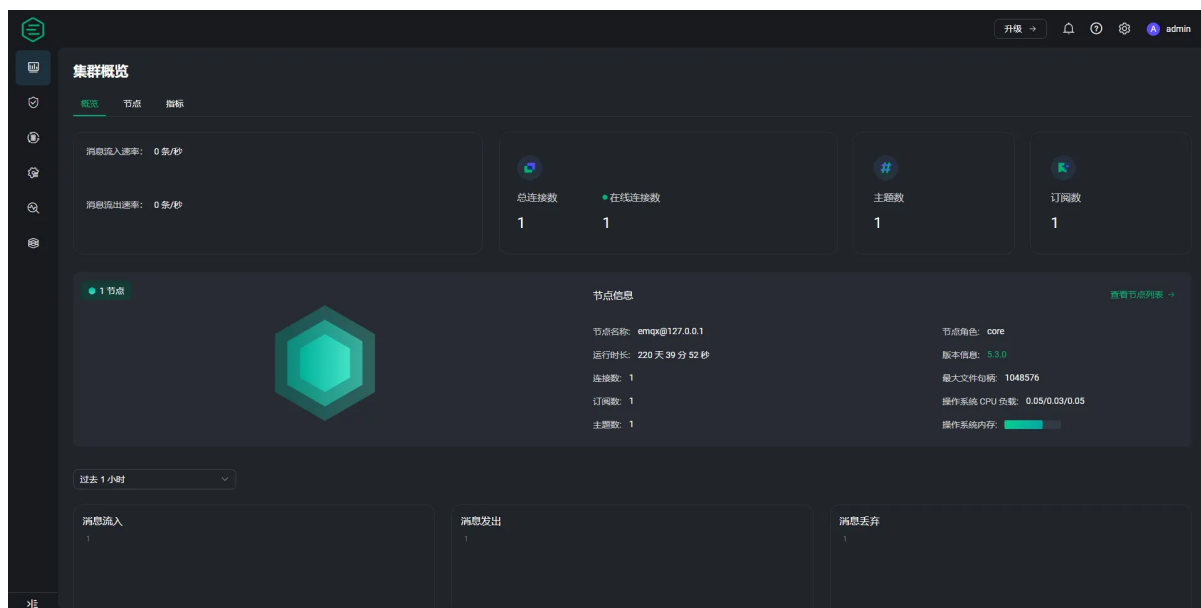
Skonfiguruj serwer brokera MQTT

- Użyj serwera do hostowania brokera MQTT; dane kodu kreskowego przesłane przez czytnik kodów kreskowych są przesyłane przez serwer.

Oprogramowanie demonstracyjne

Pobieranie oprogramowania open-source EMQX: [EMQX](#)

Usługa testowa



Przykład usługi testowej brokera MQTT

Informacja

Informacje o połączeniu z serwerem

- Host: mqtt.handy.pub
- Port: 1883
- Username: netum
- Password: netum@2022

Tylko do testów. Nie używać w produkcji.

Konfiguruj czytnik kodów kreskowych

Skonfiguruj Wi-Fi i brokera

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

```
AT+URL=2,<broker>,<username>,<password>,<publish-topic>,<qos>;  
AT+RAP=<ssid>[,<wifi-password>]
```

Informacja

- Czytnik kodów kreskowych domyślnie wykorzystuje port 1883 do łączenia się z brokerem MQTT.
- Domyślna zawartość tematu dla subskrypcji czytnika kodów kreskowych to `device ID`.

Modyfikuj port połączenia MQTT

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

```
AT+MQTTPORT=<port>
```

Modyfikuj temat publikacji Czytnika kodów kreskowych

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

```
%IOT PUBTOPIC#<publish-topic>#
```

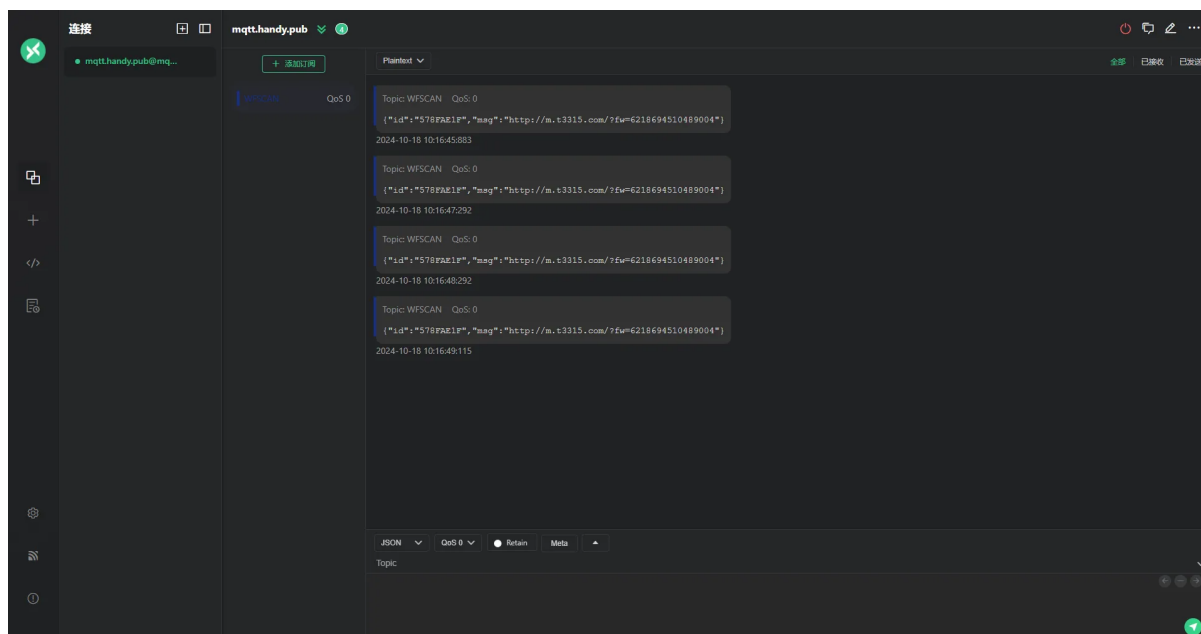
Modyfikuj temat subskrypcji czytnika kodów kreskowych

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

```
%IOT SUBTOPIC#<subscribe-topic>#
```

Odbieranie danych

- Użyj oprogramowania klienta MQTT [MQTTX](#), aby połączyć się z serwerem brokera i zasubskrybować temat, w którym czytnik kodów kreskowych publikuje wiadomości.



Przykład subskrypcji MQTTX

Odniesienie do rozwoju

- Biblioteka klienta MQTT
- Samouczek MQTT

Przesyłanie danych za pomocą protokołu HTTP

Informacja

Dotyczy wyłącznie czytników kodów kreskowych obsługujących transmisję Wi-Fi, takich jak DS2800.

Utwórz interfejs API REST

Krótki opis

- Interfejs przesyłania danych z czytnika kodów kreskowych.

Żądanie adresu URL

- `https://httpbin.org/post`

Tryb żądania

- POST

Parametry żądania

Nazwa parametru	Wymagany	Typ	Opis
id	Tak	string	identyfikator urządzenia
msg	Tak	string	Skanuj zawartość

Listing 2: Przykład prośby

```
{ "id": "04B9023A", "msg": "1234567890" }
```

Zwróć parametry

Szczegóły można znaleźć w *Format odbioru danych*.

Konfiguruj czytnik kodów kreskowych

Ustaw typ zawartości żądania czytnika kodów kreskowych



Application/Json

Ustaw format danych wysyłanych przez czytnik kodów kreskowych



Zawartość w formacie JSON

Skonfiguruj Wi-Fi i adresy URL API

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

```
AT+URL=<mode>,<host>,<path-and-query>;AT+RAP=<ssid>[,<wifi-password>]
```

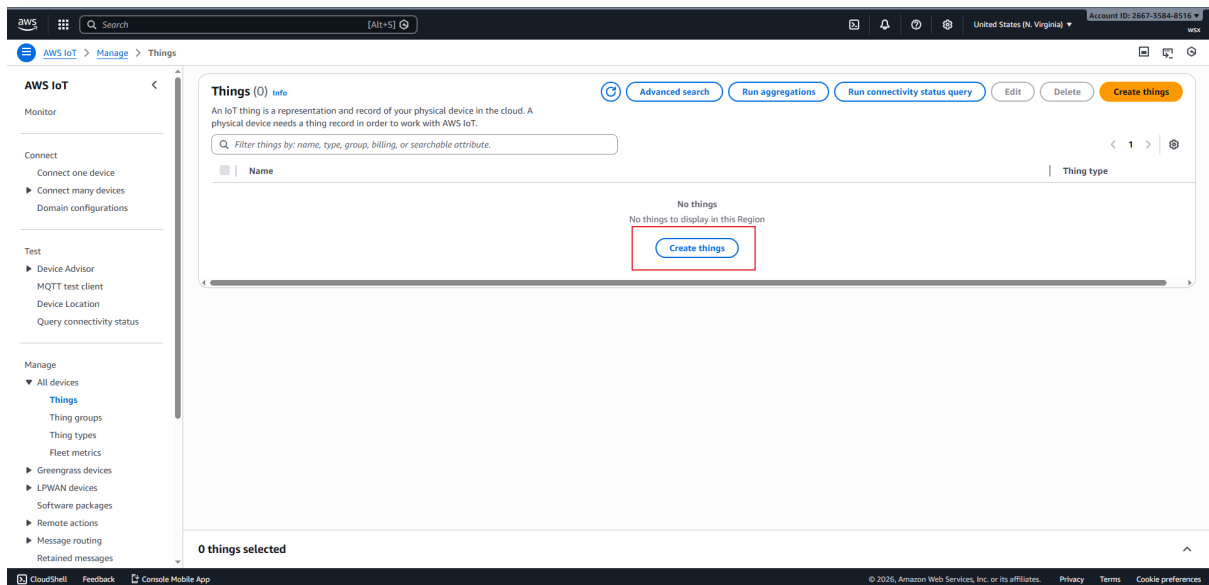
Przesyłaj dane do AWS IoT za pomocą protokołu MQTT

Informacja

Dotyczy wyłącznie czytników kodów kreskowych obsługujących transmisję Wi-Fi, takich jak DS2800.

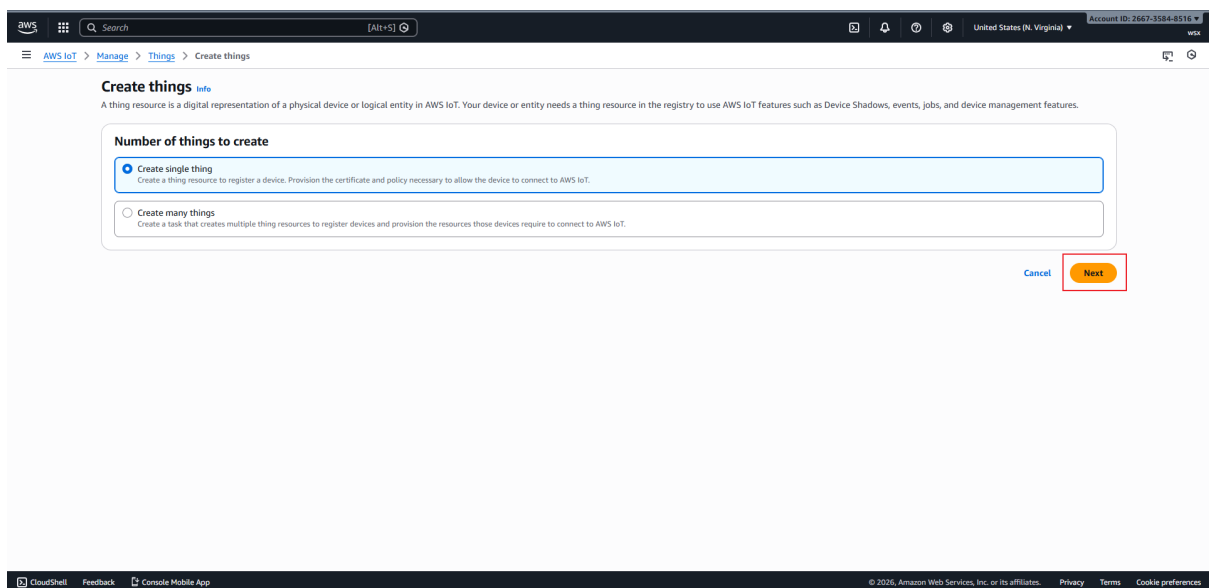
Zarejestruj urządzenie na stronie AWS IoT i uzyskaj certyfikat klienta oraz klucz prywatny

- Kliknij [Rzeczy](#), aby wejść na stronę.



Strona rzeczy

- Kliknij **Create Things**, aby przejść na stronę tworzenia urządzenia.



Strona „Utwórz rzeczy”

- Kliknij **Next**, aby przejść na stronę ustawień właściwości urządzenia.

Step 1
 ● Specify thing properties
 ○ Step 2 - optional: Configure device certificate
 ○ Step 3 - optional: Attach policies to certificate

Specify thing properties

A thing resource is a digital representation of a physical device or logical entity in AWS IoT. Your device or entity needs a thing resource in the registry to use AWS IoT features such as Device Shadows, events, jobs, and device management features.

Thing properties

Thing name

 Enter a unique name containing only: letters, numbers, hyphens, colons, or underscores. A thing name can't contain any spaces.

Additional configurations
 You can use these configurations to add detail that can help you to organize, manage, and search your things.

- ▶ Thing type - optional
- ▶ Searchable thing attributes - optional
- ▶ Thing groups - optional
- ▶ Billing group - optional
- ▶ Packages and versions - optional

Device Shadow

Device Shadows allow connected devices to sync states with AWS. You can also get, update, or delete the state information of this thing's shadow using either HTTPs or MQTT topics.

☒ No shadow
☐ Named shadow
 Create multiple shadows with different names to manage access to properties, and logically group your devices properties.
☐ Unnamed shadow (classic)
 A thing can have only one unnamed shadow.

Specify things properties

- Po wpisaniu nazwy obiektu kliknij **Next**, aby przejść na stronę konfiguracji certyfikatu urządzenia.

Step 1
 ○ Specify thing properties
 ● Configure device certificate
 ○ Step 3 - optional: Attach policies to certificate

Configure device certificate - optional

A device requires a certificate to connect to AWS IoT. You can choose how to register a certificate for your device now, or you can create and register a certificate for your device later. Your device won't be able to connect to AWS IoT until it has an active certificate with an appropriate policy.

Device certificate

☒ Auto-generate a new certificate (recommended)
 Generate a certificate, public key, and private key using AWS IoT's certificate authority.

☐ Use my certificate
 Use a certificate signed by your own certificate authority.

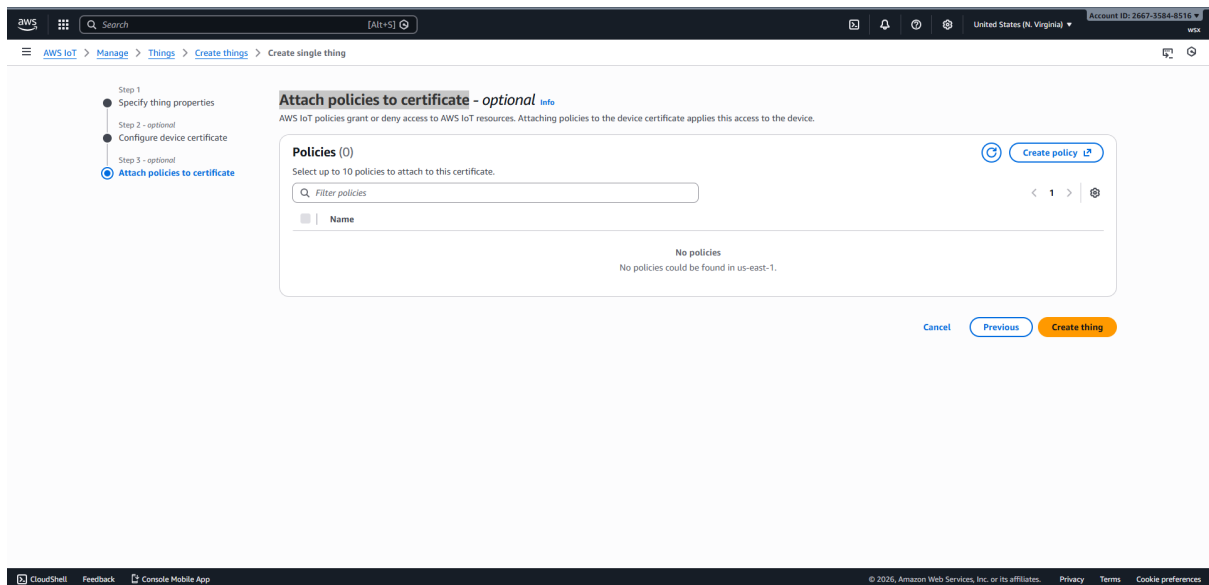
☐ Upload CSR
 Register your CA and use your own certificates on one or many devices.

☐ Skip creating a certificate at this time
 You can create a certificate for this thing and attach a policy to the certificate at a later time.

[Cancel](#) [Previous](#) [Next](#)

Configure device certificate

- Kliknij **Next**, aby przejść na stronę powiązania zasad certyfikatu.



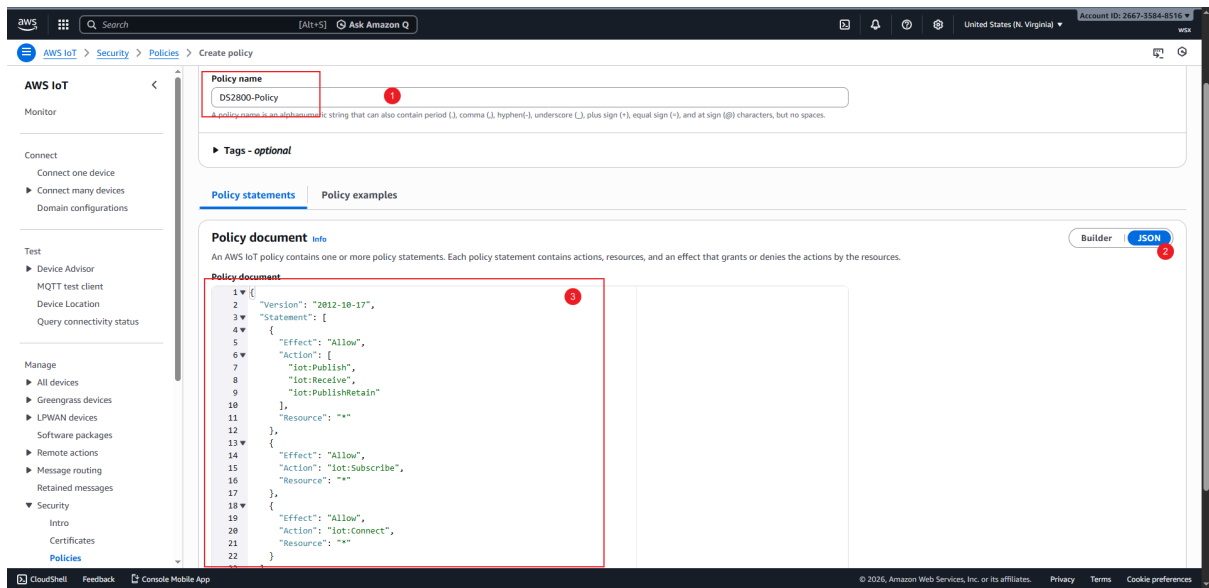
Attach policies to certificate

- Kliknij `Create policy`, aby przejść na stronę tworzenia zasad, wprowadź nazwę zasad, skopiuj poniższą zawartość do pola wprowadzania JSON, a następnie kliknij `Create`, aby zakończyć tworzenie.

Listing 3: Policy document

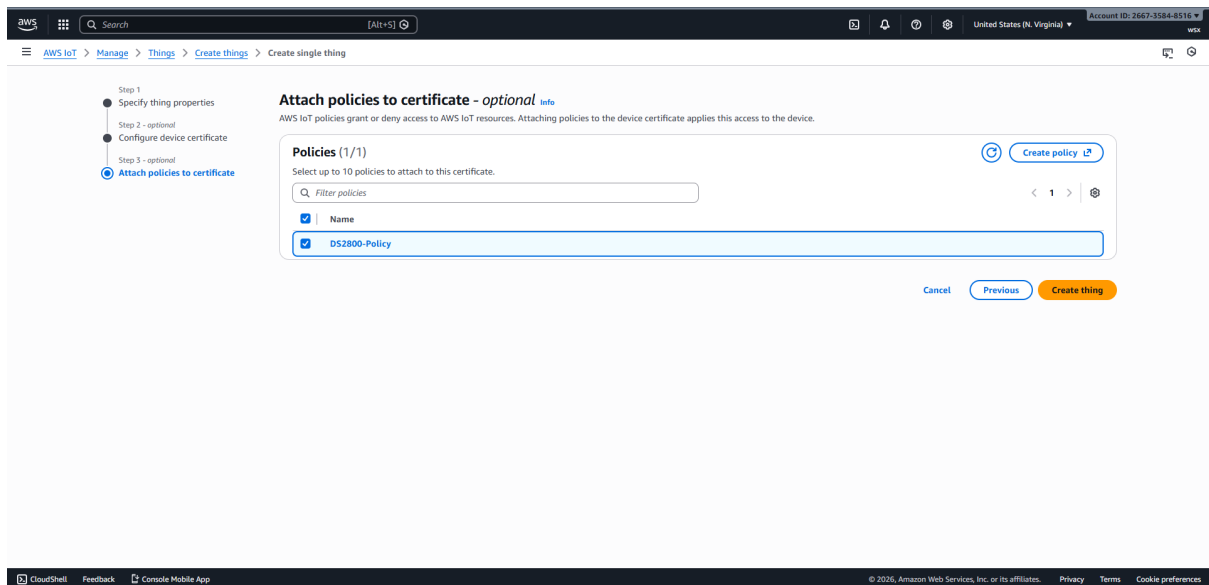
```

1 {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Effect": "Allow",
6       "Action": [
7         "iot:Publish",
8         "iot:Receive",
9         "iot:PublishRetain"
10      ],
11      "Resource": "*"
12    },
13    {
14      "Effect": "Allow",
15      "Action": "iot:Subscribe",
16      "Resource": "*"
17    },
18    {
19      "Effect": "Allow",
20      "Action": "iot:Connect",
21      "Resource": "*"
22    }
23  ]
24 }
```



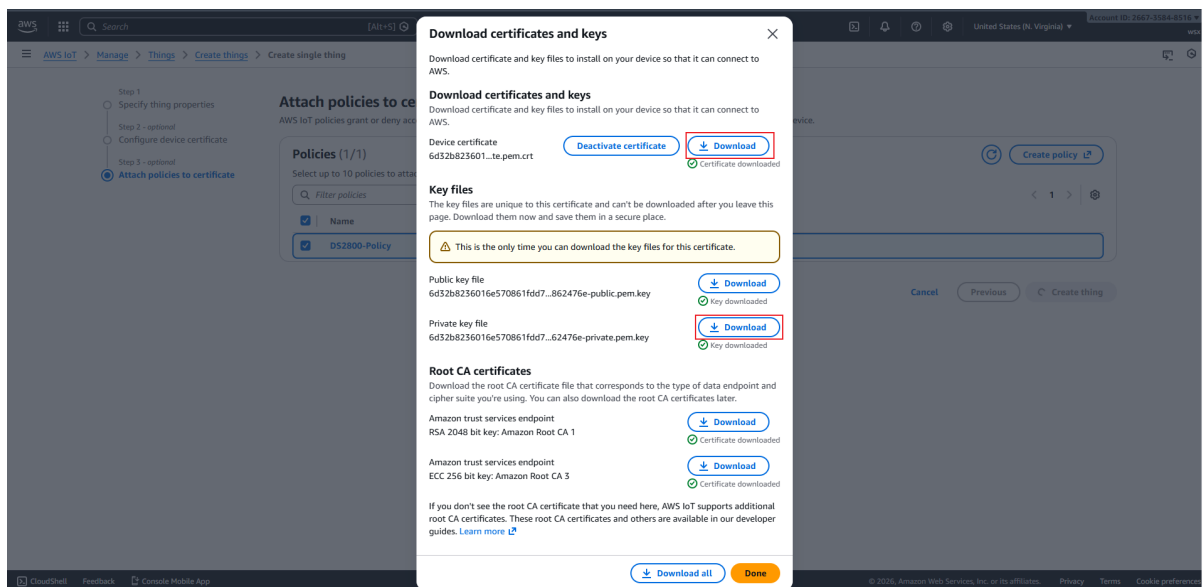
Utwórz stronę zasad

- Wróć do strony Attach policies to certificate, sprawdź nowo utworzone zasady i kliknij Create Things, aby zakończyć tworzenie urządzenia.



Powiąz politykę i utwórz rzecz

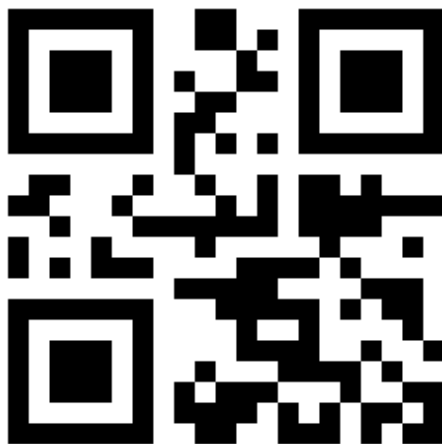
- Najpierw pobierz certyfikat i klucz prywatny, a następnie kliknij Done, aby zakończyć proces tworzenia urządzenia.



Pobierz certyfikat i klucz prywatny

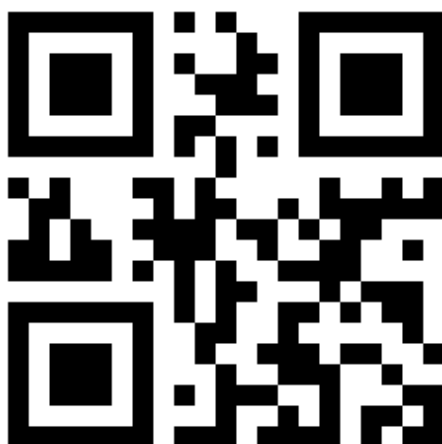
Konfiguruj czytnik kodów kreskowych

Ustaw tryb MQTT



Tryb MQTT

Ustaw port MQTT na 8883



Port MQTT 8883

Ustaw certyfikat klienta

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

```
AT+CLICERT=<PEM-certificate>
```

Ostrzeżenie

Wyświetlaj kod QR certyfikatu tylko na zaufanym urządzeniu lokalnym. Nie rób zrzutów ekranu ani nie wysyłaj go przez czat. Kliknij Wyczyść i zamknij stronę natychmiast po konfiguracji.

Ustaw klucz prywatny

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

```
AT+CLIKEY=<PEM-private-key>
```

Ostrzeżenie

Wyświetlaj kod QR klucza prywatnego tylko na zaufanym urządzeniu lokalnym. Nie rób zrzutów ekranu ani nie wysyłaj go przez czat. Kliknij Wyczyść i zamknij stronę natychmiast po konfiguracji.

Skonfiguruj Wi-Fi i brokera

Wskazówka

Po wprowadzeniu odpowiednich informacji o sieci Wi-Fi i adresu usługi, czytnik kodów kreskowych aktywnie połączy się z AWS IoT. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia zielona kontrolka na czytniku

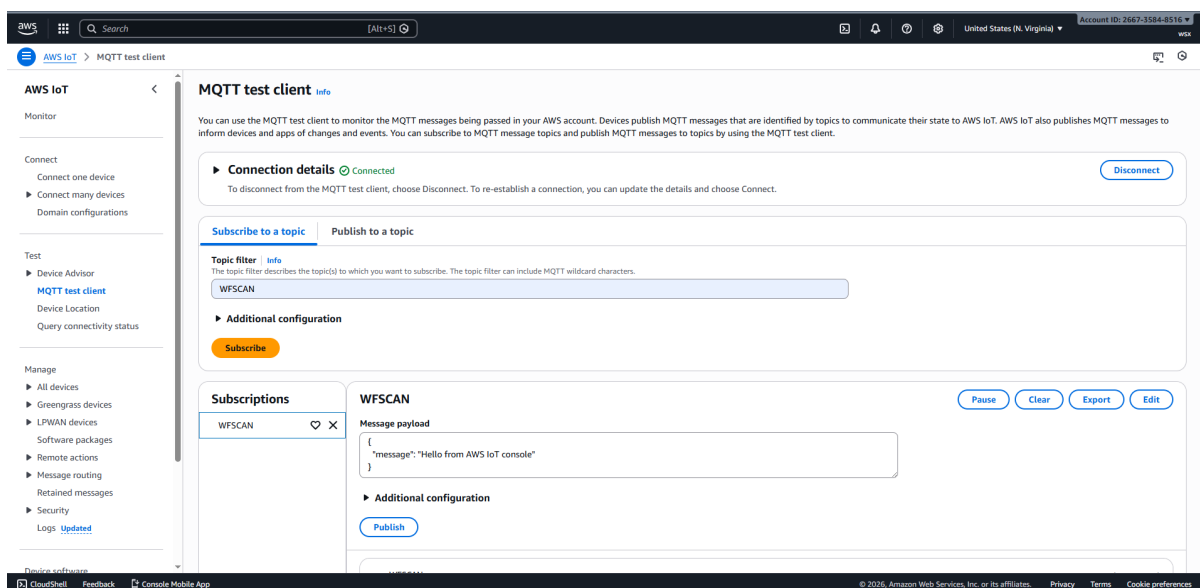
kodów kreskowych pozostanie włączona.

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

AT+URL=2,<broker>,,, <publish-topic>,0;AT+RAP=<ssid>[, <wifi-password>]

Klient testowy MQTT

- Kliknij [Klient testowy MQTT](#), aby wejść na stronę.
- Po wpisaniu tematu, który chcesz subskrybować i kliknięciu [Subscribe](#), zeskanuj kod kreskowy za pomocą czytnika kodów kreskowych. Następnie możesz odebrać dane przesłane przez czytnik.



Strona klienta testowego MQTT

5.5 Konfiguracja sieci

Konfiguracja sieci

Informacja

Dotyczy wyłącznie czytników kodów kreskowych obsługujących transmisję Wi-Fi, takich jak DS2800.

Dynamiczna konfiguracja adresu IP

1. 恢复Wi-Fi 模块默认设置



Przywróć domyślne ustawienia modułu Wi-Fi

2. 设置动态IP 模式



Ustaw dynamiczny tryb IP

3. 重启读码设备



Uruchom ponownie czytnik kodów kreskowych

4. 配置传输方案

Po skonfigurowaniu parametrów sieciowych możesz kontynuować konfigurację następujących metod transmisji, jeśli zajdzie taka potrzeba:

1. *Przesyłanie danych za pomocą klienta TCP*
2. *Transfer danych za pomocą serwera TCP*
3. *Transfer danych za pomocą protokołu MQTT*
4. *Przesyłanie danych za pomocą protokołu HTTP*

Konfiguracja statycznego adresu IP

1. 恢复Wi-Fi 模块默认设置



Przywróć domyślne ustawienia modułu Wi-Fi

2. 设置静态IP 模式



Ustaw tryb statycznego adresu IP

3. 重启读码设备



Uruchom ponownie czytnik kodów kreskowych

4. 设置IP 地址

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

```
AT+SIP=<ipv4-address>
```

5. 设置网关

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

```
AT+GW=<ipv4-gateway>
```

6. 设置子网掩码

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

```
AT+MASK=<ipv4-subnet-mask>
```

7. 配置传输方案

Po skonfigurowaniu parametrów sieciowych możesz kontynuować konfigurację następujących metod transmisji, jeśli zajdzie taka potrzeba:

1. *Przesyłanie danych za pomocą klienta TCP*
2. *Transfer danych za pomocą serwera TCP*
3. *Transfer danych za pomocą protokołu MQTT*
4. *Przesyłanie danych za pomocą protokołu HTTP*

6 Tryb Bluetooth

Informacja

Dotyczy wyłącznie czytników kodów kreskowych obsługujących transmisję Wi-Fi + Bluetooth, takich jak DS2800.

- Po zeskanowaniu kodu konfiguracyjnego „Tryb Bluetooth” naciśnij przycisk, aby uruchomić urządzenie i przełączyć się na transmisję Bluetooth.

- Po włączeniu wyszukiwania Bluetooth na urządzeniu hosta i zakończeniu parowania można przysyłać dane za pomocą Bluetooth.
- Najczęstsze domyślne nazwy Bluetooth to `barcode scanner` lub `NETUM Bluetooth`.

Informacja

Znaczenie niebieskiej kontrolki jest następujące:

① Niebieskie światło miga, co oznacza, że urządzenie nie jest połączone. ② Niebieskie światło świeci się stale, co oznacza, że urządzenie jest połączone.

6.1 Bluetooth HID



* Bluetooth HID

6.2 Bluetooth SPP



Bluetooth SPP

6.3 Bluetooth BLE



Bluetooth BLE

Informacja

Bluetooth SPP i Bluetooth BLE służą głównie do integracji oprogramowania; jeśli zachodzi potrzeba wyszukania i sparowania bezpośrednio w systemie Bluetooth, należy użyć *Bluetooth HID*.

6.4 Wyczyść informacje o parowaniu



Wyczyść informacje o parowaniu

i Informacja

Aby ponownie sparować urządzenie z nowym urządzeniem lub jeśli parowanie się nie powiedzie, możesz zeskanować kod konfiguracyjny i sparować ponownie.

6.5 Klawiatura wyskakująca/ukrywana w systemie iOS

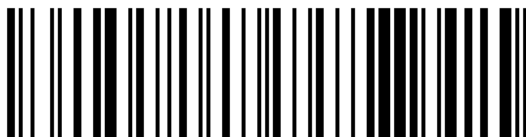


Klawiatura wyskakująca/ukrywana w systemie iOS

i Informacja

Możesz również nacisnąć przycisk skanowania dwa razy z rzędu, aby wyświetlić lub ukryć klawiaturę bez skanowania kodu konfiguracyjnego. Ta funkcja obsługuje tylko scenariusze parowania Bluetooth w systemach iOS.

6.6 Prędkość transmisji klawiatury Bluetooth



Odczyt prędkości transmisji klawiatury Bluetooth

Wysoka prędkość



Wysoka prędkość

Średnia prędkość



Średnia prędkość

Niska prędkość



Niska prędkość

6.7 Zmień nazwę Bluetooth

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

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

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

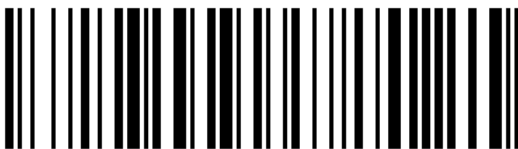
Informacja

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



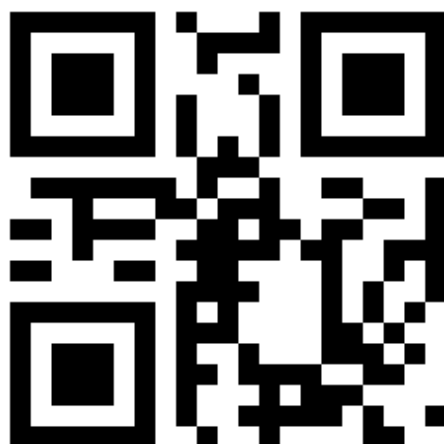
Num Lock włączony

*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.



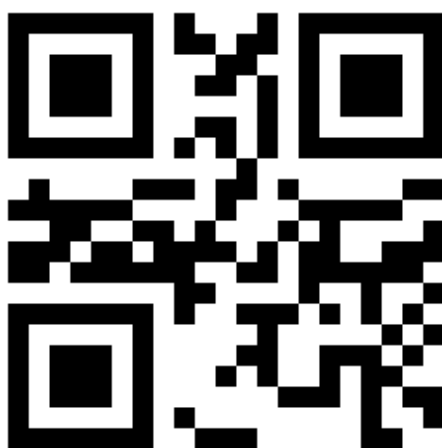
Przeczytaj aktualne ustawienia zestawu znaków



Automatyczny



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



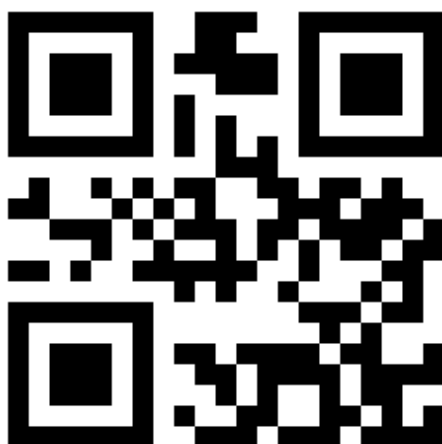
ISO/IEC 8859



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.

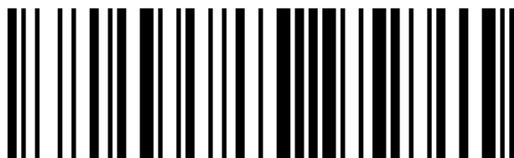
Wybór urządzenia odbiorczego

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 FIFinland 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 Norway 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 sufixs



Wyczyść wszystkie prefiksy



Wyczyść wszystkie sufixy



Ukryj główne postacie



Ukryj środkową pozycję początkową kodu kreskowego



Ukryj długość sekcji środkowej



Ukryj znaki końcowe

Numeryczny kod konfiguracyjny

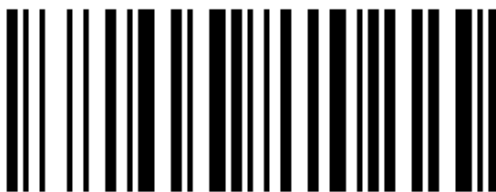
W przypadku parametrów wymagających wartości liczbowych zeskanuj odpowiednie kody kreskowe.



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 sufiks

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#ncllxx#
```

- 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.

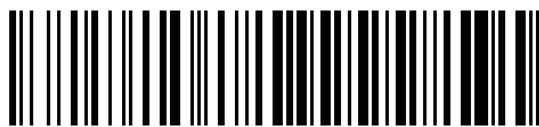
Operacja zamiany znaków

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

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

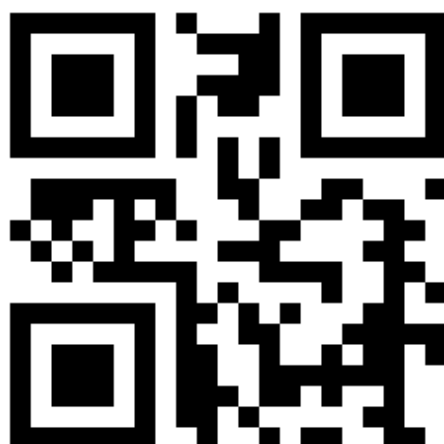
Tylko niektóre pola sztucznej inteligencji są możliwe do zastosowania i wymagają specjalnej obsługi wersji.



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

Informacja

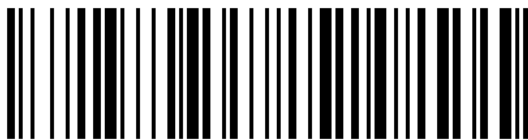
Tryb skanowania ciągłego jest odpowiedni do procesów skanowania o dużej objętości. Naciśnij przycisk Trigger raz, aby rozpocząć lub zatrzymać skanowanie.



Tryb skanowania impulsów klawiszowych

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)

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 zegara RTC

Informacja

Dostępne tylko dla niektórych czytników kodów kreskowych obsługujących RTC.

11.1 Format wyjściowy

Informacja

Znacznik czasu można skorygować, skanując kod konfiguracyjny. Funkcja korekcji RTC w instrukcji elektronicznej uwzględnia już strefę czasową, a zapytanie dotyczy czasu lokalnego; czas można również zsynchronizować za pomocą zestawu SDK Bluetooth.

Przykład

Przykład formatu polecenia korekcji znacznika czasu: %RTCTIME#21/12/24,01:58:06+32.

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

%RTCTIME#YY/MM/DD, hh:mm:ss<quarter-hour-timezone>#



Wyłącz znacznik czasu



Włącz znacznik czasu (sufiks)



Włącz znacznik czasu (prefiks)

11.2 ogranicznik

Kod kreskowy i godzina są domyślnie rozdzielone znakiem Tab. Jeśli chcesz to zmodyfikować, możesz edytować poniższe polecenie, aby wygenerować kod konfiguracyjny:

```
%RTCSTAMP#Sx
```

x

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



Tab rozdzielone (domyślnie)



RS oddzielone



rozdzielone średnikami

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 sufixs, 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.