
WIFI Manuale utente

Release v1.0.0

2026-06-27

Indice

1	Impostazioni di sistema	4
1.1	Leggi la versione del firmware	4
1.2	Ripristino delle impostazioni di fabbrica	4
1.3	modalità di lavoro	4
2	Gestione dell' energia	6
2.1	Leggi il tempo di sonno	6
2.2	Imposta il tempo di sonno	6
2.3	Ottieni il livello della batteria del dispositivo di lettura del codice	8
3	Richiesta di informazioni	8
3.1	Controllo del cicalino	8
3.2	Controllo del motore delle vibrazioni	9
3.3	Definizione del suono del cicalino	10
3.4	Definizione di indicatore luminoso	10
4	modalità cablata	10
4.1	Metodo di trasmissione USB	11
4.2	USB velocità di trasmissione della tastiera	11
4.3	USB HID Impostazioni di invio a più tasti	12
5	Modalità di trasmissione Wi-Fi	13
5.1	Modifica l' ID del dispositivo	13
5.2	Formato di caricamento dei dati	13
5.3	Formato di ricezione dei dati	14
5.4	protocollo di trasferimento dati	14
5.5	Configurazione di rete	29
6	Modalità Bluetooth	31
6.1	Bluetooth HID	32
6.2	Bluetooth SPP	32
6.3	Bluetooth BLE	32
6.4	Cancella le informazioni di abbinamento	32
6.5	Tastiera iOS pop-up/nascosta	33
6.6	Bluetooth velocità di trasmissione della tastiera	33
6.7	Modifica il nome Bluetooth	34
7	impostazioni della tastiera	34
7.1	HID Keyboard General Setting	34
7.2	Impostazioni della lingua della tastiera	41
8	lingua della tastiera	41
8.1	Leggi il layout corrente della tastiera	41
9	Modifica dei dati	47
9.1	Impostazioni standard di modifica dei dati	47
9.2	Impostazioni avanzate di modifica dei dati	54
9.3	Impostazioni dei caratteri del terminale	56
9.4	GS1 Impostazione parentesi campo AI	57

10	modalità di lettura	58
10.1	Modalità di lettura decodifica codici a barre	58
11	appendice	61
11.1	Tabella di ricerca dei caratteri	61

1 Impostazioni di sistema

1.1 Leggi la versione del firmware



Leggi la versione del firmware

1.2 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Nota

Se è stata eseguita l'operazione Scrivi valori predefiniti personalizzati, Ripristina valori predefiniti ripristina tali valori predefiniti personalizzati; altrimenti ripristina le impostazioni di fabbrica.

Importante

Imposta impostazioni predefinite di fabbrica cancella tutte le impostazioni predefinite personalizzate e ripristina le impostazioni predefinite di fabbrica.



Ripristina le impostazioni predefinite personalizzate



Scrivi valori predefiniti personalizzati



Imposta le impostazioni di fabbrica

1.3 modalità di lavoro

i Nota

Durante il processo di caricamento dei dati, se esegui nuovamente la scansione del comando «caricamento dati», il caricamento corrente verrà annullato o interrotto.

i Nota

Nella modalità di trasmissione wireless, se è abilitata la memorizzazione automatica, i codici a barre che non riescono a essere trasmessi verranno salvati automaticamente e i dati memorizzati potranno essere letti tramite il «caricamento dati».



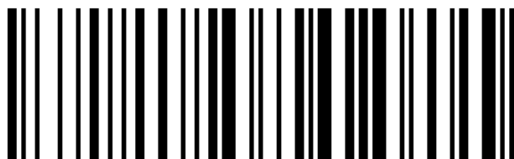
*Modalità normale



modalità di archiviazione



Carica i dati di archiviazione



Leggere il numero totale di codici a barre memorizzati



Cancella i dati di archiviazione dopo il caricamento



Leggere l' utilizzo dello spazio di archiviazione



Cancella il codice a barre memorizzato



* Modalità di archiviazione automatica disabilitata



Modalità di archiviazione automatica abilitata

2 Gestione dell' energia

2.1 Leggi il tempo di sonno



Leggi il tempo di sonno

2.2 Imposta il tempo di sonno



Ibernazione adesso



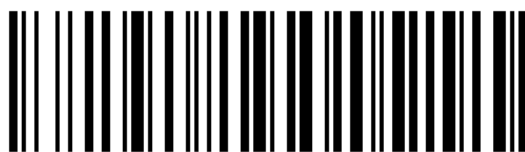
Dormi dopo 1 minuto



Dormi dopo 3 minuti (impostazione predefinita)



Dormi dopo 5 minuti



Dormi dopo 10 minuti



Dormi dopo 30 minuti



Dormi dopo 1 ora



Dormi dopo 2 ore



non dormire mai

2.3 Ottieni il livello della batteria del dispositivo di lettura del codice



Ottieni il livello della batteria

3 Richiesta di informazioni

3.1 Controllo del cicalino



muto



* volume alto



volume medio



volume basso



* tono alto



tono basso



* Risposta vocale SDK disabilitata



Abilitazione della risposta vocale dell' SDK



Interruttore di segnalazione del cicalino di connessione della base

3.2 Controllo del motore delle vibrazioni

Nota

Il motore di vibrazione funziona con un segnale acustico, non tutti i modelli supportano questa funzione.



Disabilita



abilitare

3.3 Definizione del suono del cicalino

tipo	suono	Senso	file audio
bip	Un tono (due toni)	Lettura della modalità di archiviazione; richiesta di spegnimento.	storage-mode.m4a, shutdown.m4a
bip	Un tono (tre toni)	Richiesta di accensione; l' impostazione è riuscita; richiesta di completamento del trasferimento in modalità caricamento.	startup.m4a, wireless-setting.m4a
bip	Un tono breve (stesso tono)	Richiesta di lettura del codice a barre riuscita.	one-beeps.m4a
bip	30 secondi di tono breve continuo	2.4G La modalità di abbinamento attende l' inserimento del ricevitore; si ferma dopo l' accoppiamento riuscito.	pair2.4G.m4a
Suono dell' allarme	Due toni (stesso tono)	Allarme di alimentazione insufficiente durante la lettura.	two-beeps.m4a
Suono dell' allarme	Tre toni (stesso tono)	Errore di archiviazione in modalità inventario o allarme di capacità di archiviazione superata.	three-beeps.m4a
Suono dell' allarme	Suono di guasto della trasmissione	Allarme se la trasmissione del codice a barre non riesce.	Nessun audio ancora
Suono dell' allarme	Cinque toni (stesso tono)	La batteria scarica causa un errore di avvio.	five-beeps.m4a

3.4 Definizione di indicatore luminoso

indicatore luminoso	stato
luce rossa/luce verde	Durante la ricarica, la luce rossa è accesa e la luce verde è spenta; quando è completamente carica, la luce rossa è spenta e la luce verde è accesa.
luce blu	A seguito dell' azione del buzzer, il buzzer si accende quando suona e si spegne quando non suona; i modelli che supportano la modalità Bluetooth vengono utilizzati anche per indicare lo stato della connessione Bluetooth.

4 modalità cablata

i Nota

Applicabile solo ai dispositivi di lettura dei codici che supportano la trasmissione cablata.

4.1 Metodo di trasmissione USB



* Modalità tastiera USB



Modalità USB seriale virtuale

i Nota

Dopo aver abilitato la selezione automatica dell'interfaccia, il dispositivo passerà automaticamente dalla modalità cablata a quella wireless; la modalità cablata verrà utilizzata per prima quando viene collegato il cavo USB. Quando il cavo USB non è collegato o USB non è disponibile, il dispositivo di lettura del codice funziona in modalità 2.4G. Alcuni modelli potrebbero non supportare questa funzione.



* Selezione automatica cablata/wireless abilitata



Selezione automatica cablata/wireless disabilitata

4.2 USB velocità di trasmissione della tastiera

i Nota

Questa impostazione influenzerà anche la velocità di trasmissione RF, Bluetooth di codici a barre ultralunghi e il caricamento dei dati di archiviazione.



* Velocità massima



velocità massima



velocità media



velocità media



Leggi la velocità della tastiera



Leggi la velocità della tastiera

4.3 USB HID Impostazioni di invio a più tasti

Nota

Le impostazioni in questa sezione sono applicabili solo ai sistemi Windows.



USB HID Invio multitasto abilitato



* USB HID Invio multichiave disabilitato

5 Modalità di trasmissione Wi-Fi

i Nota

Applicabile solo ai dispositivi di lettura codici che supportano la trasmissione Wi-Fi, come DS2800.

5.1 Modifica l' ID del dispositivo

5.2 Formato di caricamento dei dati

Contenuto del codice a barre originale

i Esempio

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



Contenuto del codice a barre originale

Contenuti in formato JSON

i Esempio

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



Contenuti in formato JSON

Formato JSON + escape del contenuto

Esempio

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



Formato JSON + escape del contenuto

5.3 Formato di ricezione dei dati

Nome del parametro	tipo	descrivere
ply	Int	codice fonetico
msg	String	Contenuto del messaggio

Listato 1: Esempio di ritorno

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

codice fonetico

codice fonetico	Contenuti vocali
1	Il cicalino suona
2	Il cicalino suona due volte
3	Il cicalino suona tre volte

5.4 protocollo di trasferimento dati

Trasferisci i dati utilizzando il client TCP

Nota

Applicabile solo ai dispositivi di lettura codici che supportano la trasmissione Wi-Fi, come DS2800.

Configurazione rapida

Nota

Quando utilizzi software di terze parti per creare un server TCP, puoi utilizzare questo strumento per generare codice di configurazione.

Software di presentazione

- Fare clic sul collegamento seguente per scaricare il software demo: [Netum Wi-Fi TCP Server](#)

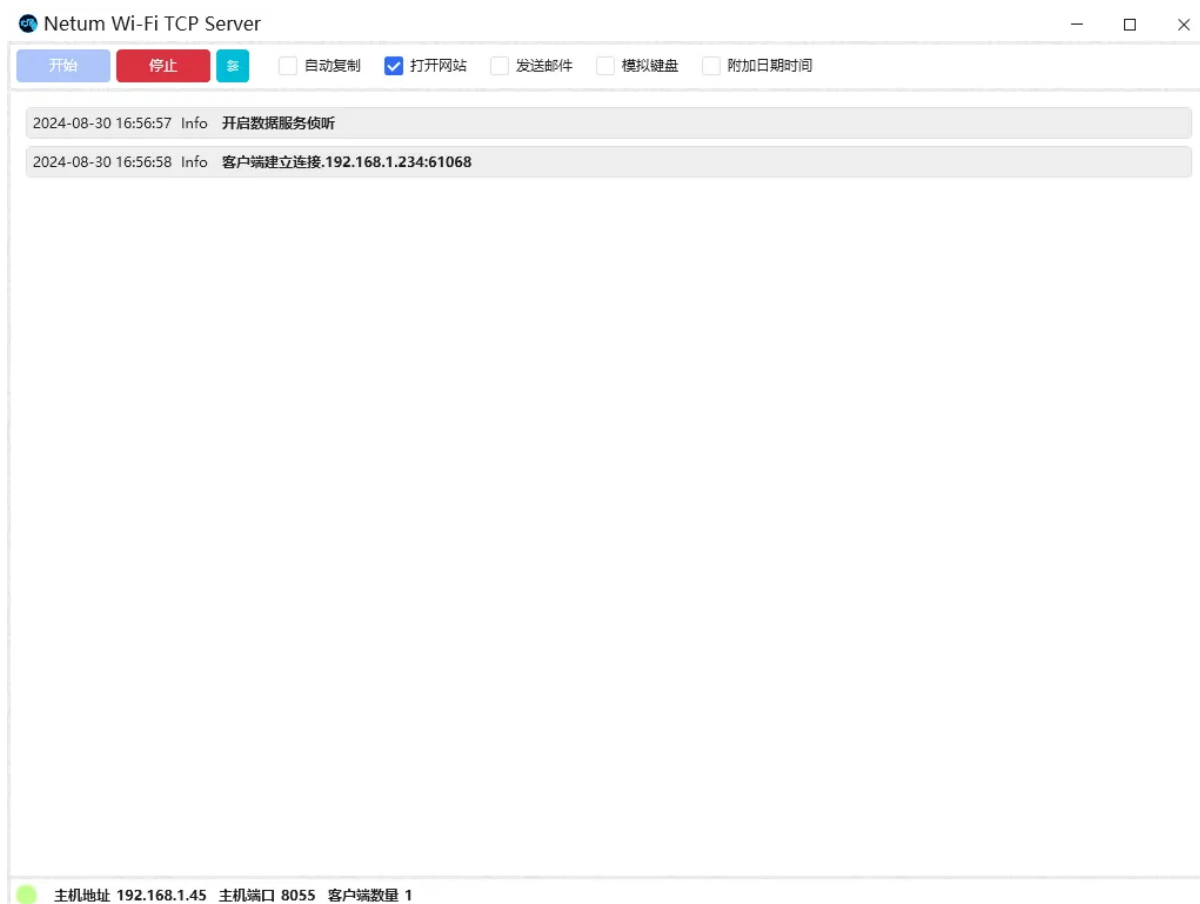
Stabilire la connessione

1. Scarica il software demo ed estrailo in una directory locale.
2. Apri il software demo, inserisci le informazioni Wi-Fi e le informazioni del server TCP a cui il dispositivo di lettura del codice deve connettersi, quindi utilizza il dispositivo di lettura del codice per scansionare il codice QR di seguito.



Esempio di codice QR per la configurazione del server TCP

3. Fare clic su Avvia servizio oppure avviare il servizio TCP a livello di codice.
4. Attendere che il dispositivo di lettura del codice si connetta attivamente al servizio TCP fornito dal software.



Esempio di esecuzione del server TCP

i Nota

- Host address: l'indirizzo IP del computer su cui si trova il servizio TCP.
- Host port: il numero di porta monitorato dal servizio TCP.

Utilizzare il server TCP per trasmettere i dati

i Nota

Applicabile solo ai dispositivi di lettura codici che supportano la trasmissione Wi-Fi, come DS2800.

Configurazione rapida

i Nota

Utilizza questo strumento per generare codice di configurazione quando utilizzi software di terze parti per creare un client TCP.

Software di presentazione

- Fare clic sul collegamento seguente per scaricare il software demo: [Client TCP Netum Wi-Fi](#)

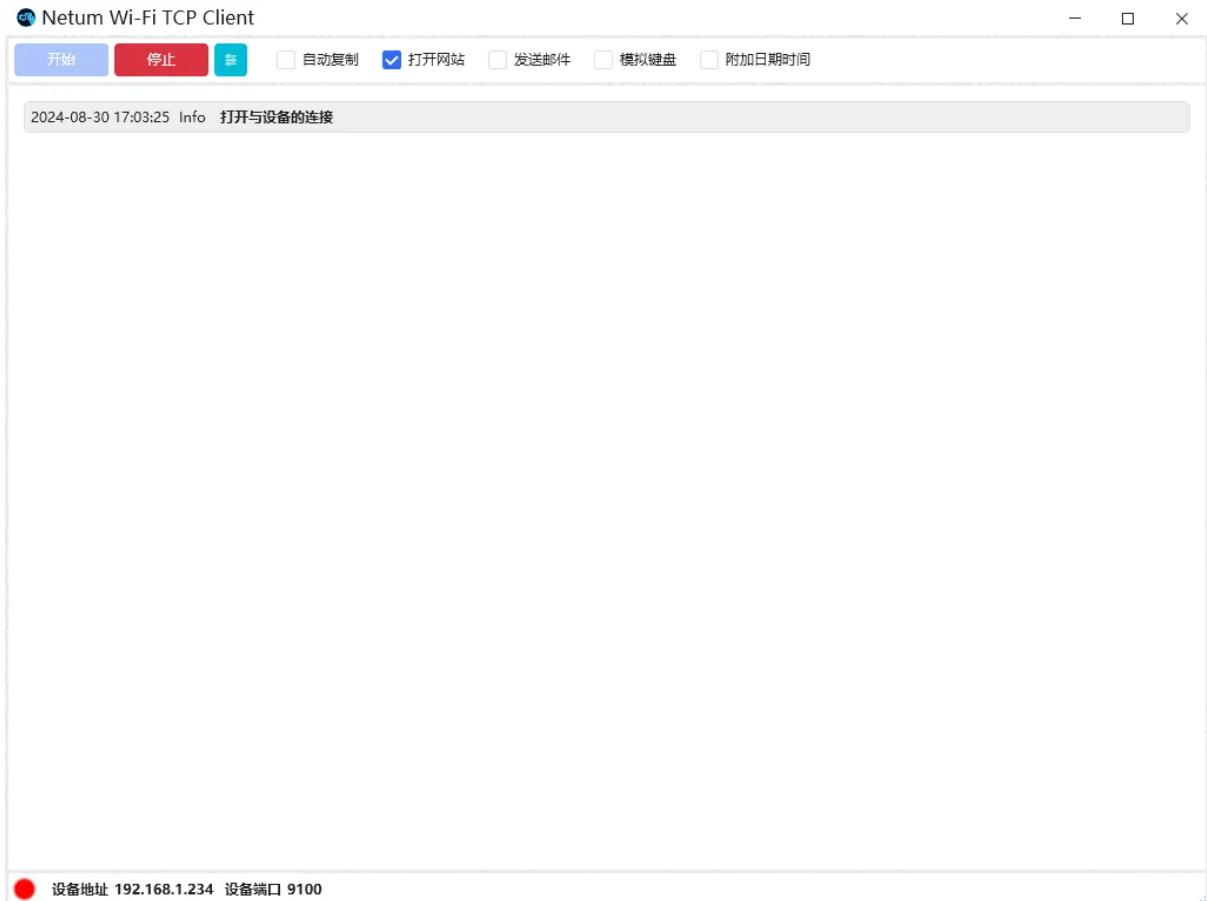
Stabilire la connessione

1. Scarica il software demo ed estrailo in una directory locale.
2. Apri il software demo, inserisci le informazioni Wi-Fi a cui il dispositivo di lettura del codice deve connettersi, l'indirizzo IP del dispositivo di lettura del codice e la porta del server TCP, quindi utilizza il dispositivo di lettura del codice per scansionare il codice QR nell'immagine seguente.



Esempio di codice QR per la configurazione del client TCP

3. Fare clic sul pulsante di avvio o avviare il client TCP tramite il programma per connettersi al dispositivo di lettura del codice.
4. Dopo che il software ha stabilito una connessione con il dispositivo di lettura del codice, la spia sul dispositivo di lettura del codice rimarrà accesa.



Esempio di connessione client TCP

i Nota

- Device address: L' indirizzo IP del dispositivo di lettura del codice nella LAN.
- Device port: porta di servizio TCP aperta dal dispositivo di lettura del codice.

Trasferisci dati utilizzando il protocollo MQTT

i Nota

Applicabile solo ai dispositivi di lettura codici che supportano la trasmissione Wi-Fi, come DS2800.

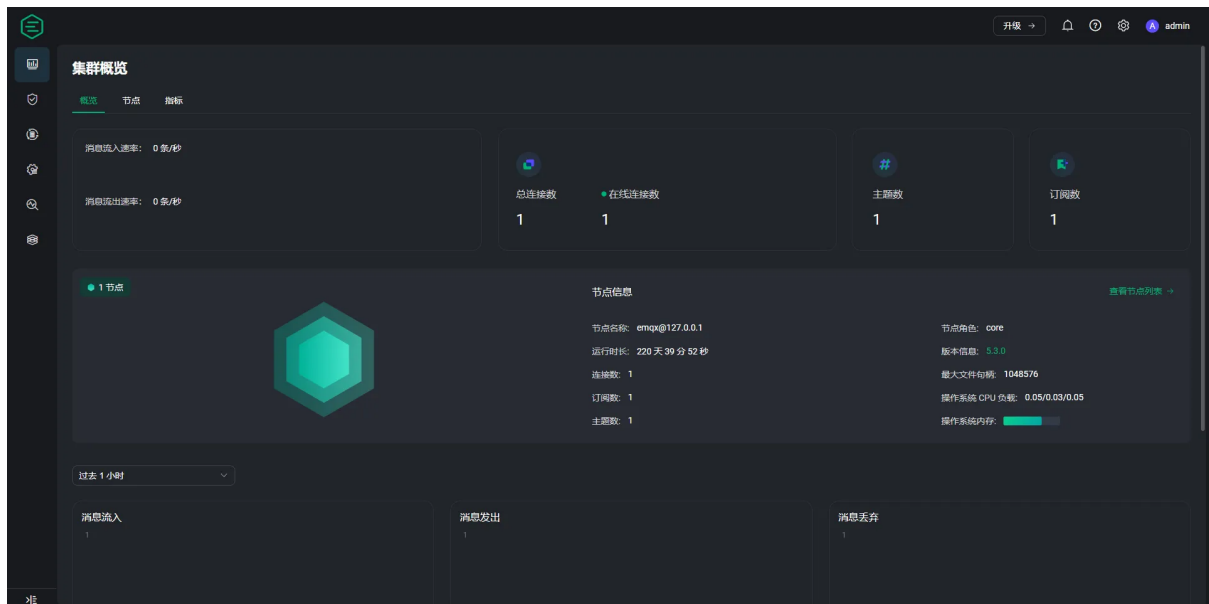
Costruisci il server del broker

- Utilizza un server per creare MQTT Broker e i dati del codice a barre caricati dal dispositivo di lettura del codice verranno inoltrati tramite il server.

Software di presentazione

Indirizzo di download della versione open source EMQX: [EMQX](#)

Servizio di prova



Esempio del servizio di test del broker MQTT

Nota

Informazioni sulla connessione al server

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

Solo per uso di prova, l'uso in ambienti di produzione è severamente vietato.

Configurare le apparecchiature di lettura dei codici

Configura Wi-Fi e Broker

Nota

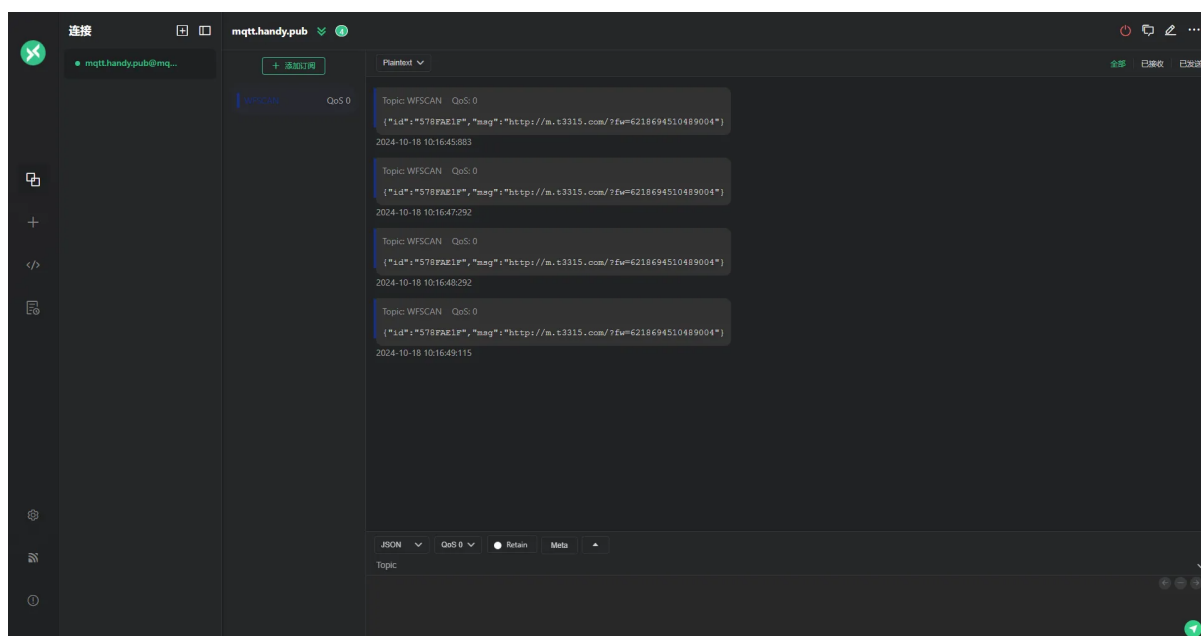
- Il dispositivo di lettura del codice utilizza di default la porta 1883 per connettersi al Broker MQTT.
- Il contenuto dell' argomento predefinito sottoscritto dal dispositivo di lettura del codice è device ID.

Modifica la porta di connessione MQTT

Modifica il tema di pubblicazione del dispositivo di lettura del codice

Modifica l' argomento relativo all' abbonamento al dispositivo di lettura del codice ricevere dati

- Utilizzare il software client MQTT [MQTTX](#) per connettersi al server Broker e iscriversi all' argomento in cui il dispositivo di decodifica pubblica i messaggi.



Esempio di abbonamento MQTTX

Riferimento per lo sviluppo

- Libreria client MQTT
- Tutorial MQTT

Trasferisci i dati utilizzando il protocollo HTTP

Nota

Applicabile solo ai dispositivi di lettura codici che supportano la trasmissione Wi-Fi, come DS2800.

Crea un' API REST

breve descrizione

- Interfaccia di caricamento dati del dispositivo di lettura del codice.

Richiedi URL

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

modalità di richiesta

- POST

Richiedi parametri

Nome del parametro	Necessario	tipo	descrivere
id	SÌ	string	ID del dispositivo
msg	SÌ	string	Scansiona il contenuto

Listato 2: Richiedi esempio

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

Parametri di ritorno

Per i dettagli vedere *Formato di ricezione dei dati*.

Configurare le apparecchiature di lettura dei codici

Imposta il Content-Type richiesto dal dispositivo di lettura del codice



Application/Json

Imposta il formato dei dati inviati dal dispositivo di lettura del codice



Contenuti in formato JSON

Configura Wi-Fi e l' indirizzo URL dell' API

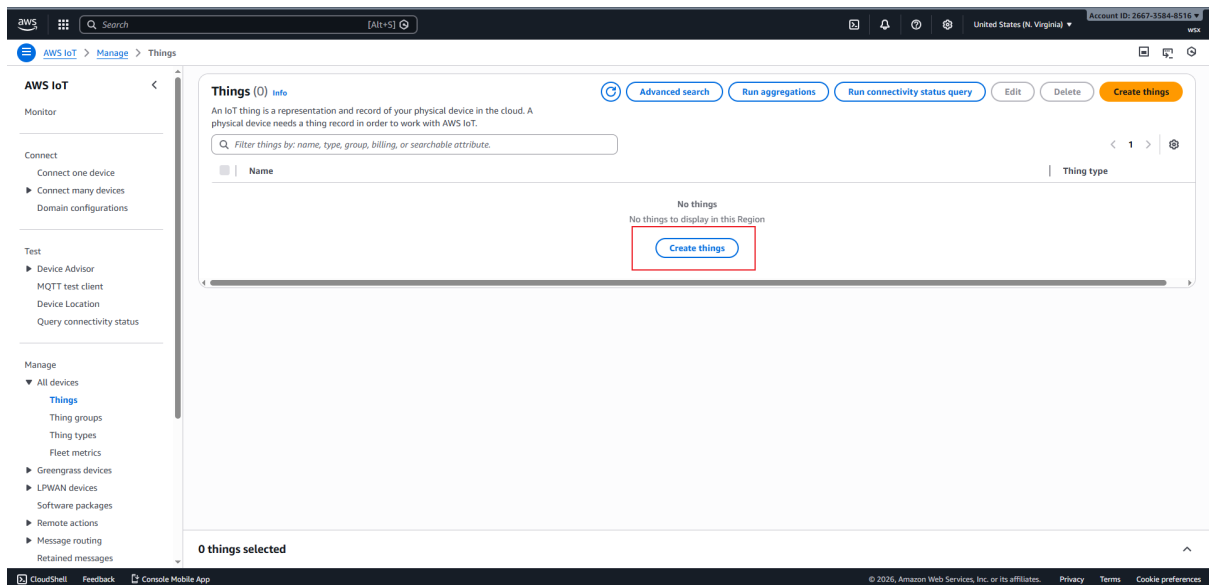
Trasferisci i dati su AWS IoT utilizzando il protocollo MQTTs

***i* Nota**

Applicabile solo ai dispositivi di lettura codici che supportano la trasmissione Wi-Fi, come DS2800.

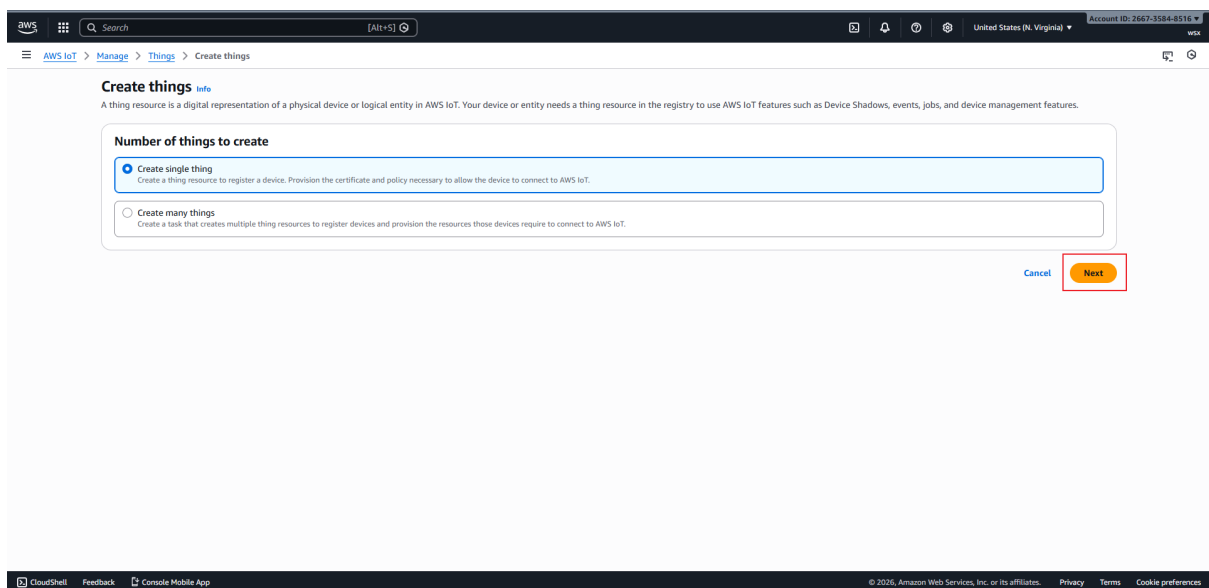
Registra il dispositivo e ottieni il certificato client e la chiave privata nella pagina AWS IoT

- Fare clic su [Cose](#) per accedere alla pagina.



Pagina delle cose

- Fare clic su **Create Things** per accedere alla pagina di creazione del dispositivo.



Pagina Crea cose

- Fare clic su **Next** per accedere alla pagina di impostazione delle proprietà del dispositivo.

Specify thing properties

Step 1: Specify thing properties (selected)
 Step 2 - optional: Configure device certificate
 Step 3 - optional: Attach policies to certificate

Thing properties

Thing name
 Enter_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
☐ Unnamed shadow (classic)
 A thing can have only one unnamed shadow.

Specify things properties

- Dopo aver inserito il nome dell' oggetto, fare clic su **Next** per accedere alla pagina di configurazione del certificato del dispositivo.

Configure device certificate - optional

Step 1: Specify thing properties
 Step 2 - optional: Configure device certificate (selected)
 Step 3 - optional: Attach policies to certificate

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.

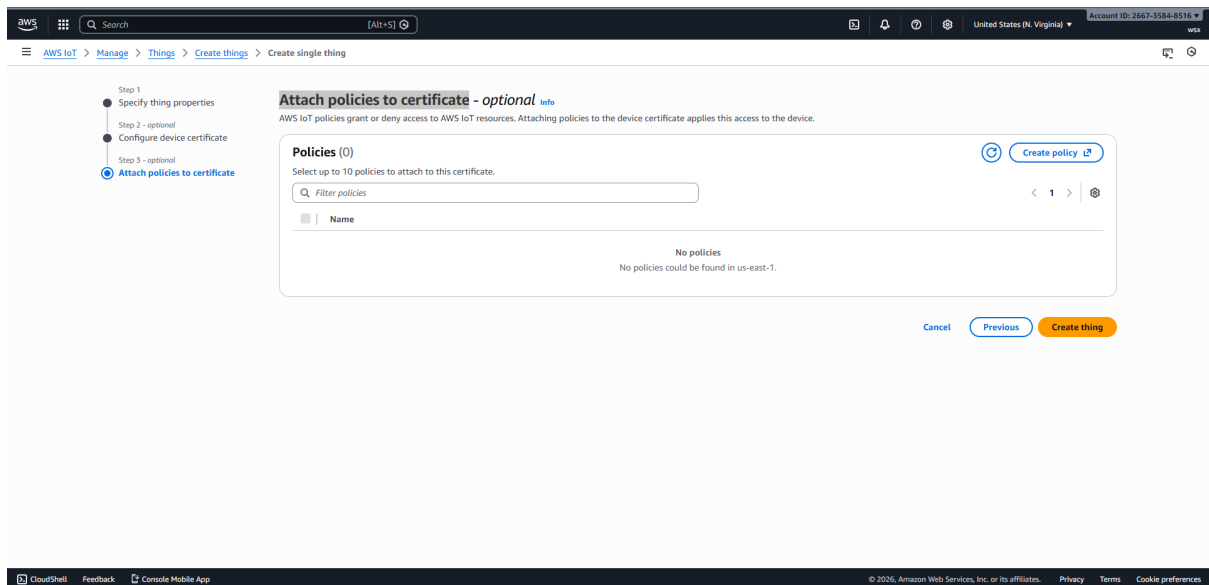
☐ Upload CSR
 Register your CA and use your own certificates on one or many devices.

☐ 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

- Fare clic su **Next** per accedere alla pagina di associazione della politica di certificato.



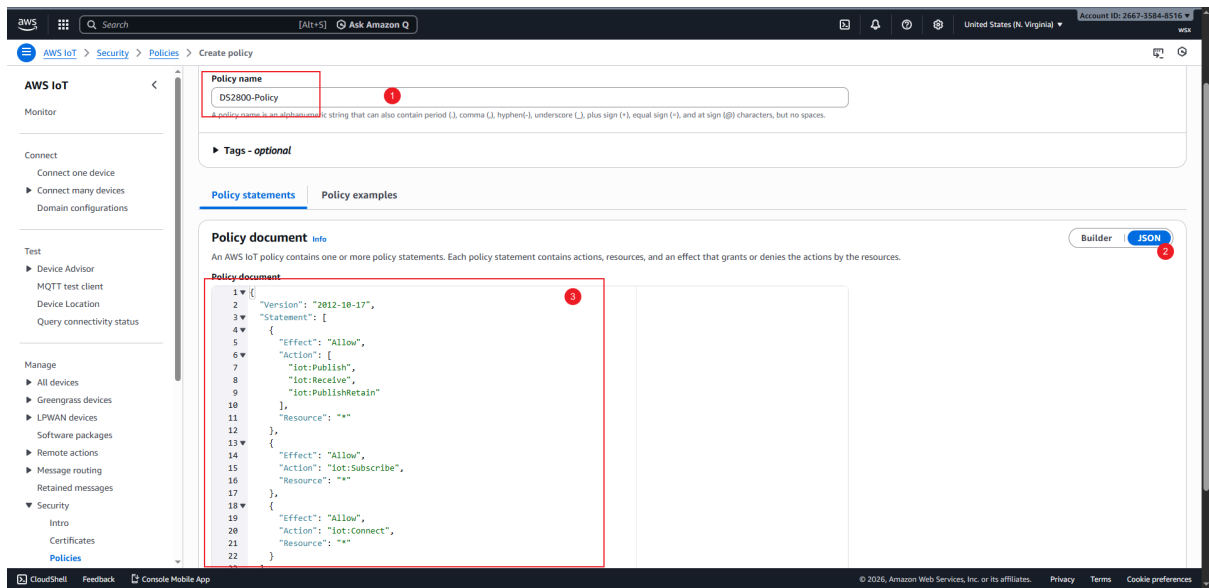
Attach policies to certificate

- Fare clic su **Create policy** per accedere alla pagina di creazione della policy, immettere il nome della policy, copiare il seguente contenuto nella casella di input JSON, quindi fare clic su **Create** per completare la creazione.

Listato 3: Policy document

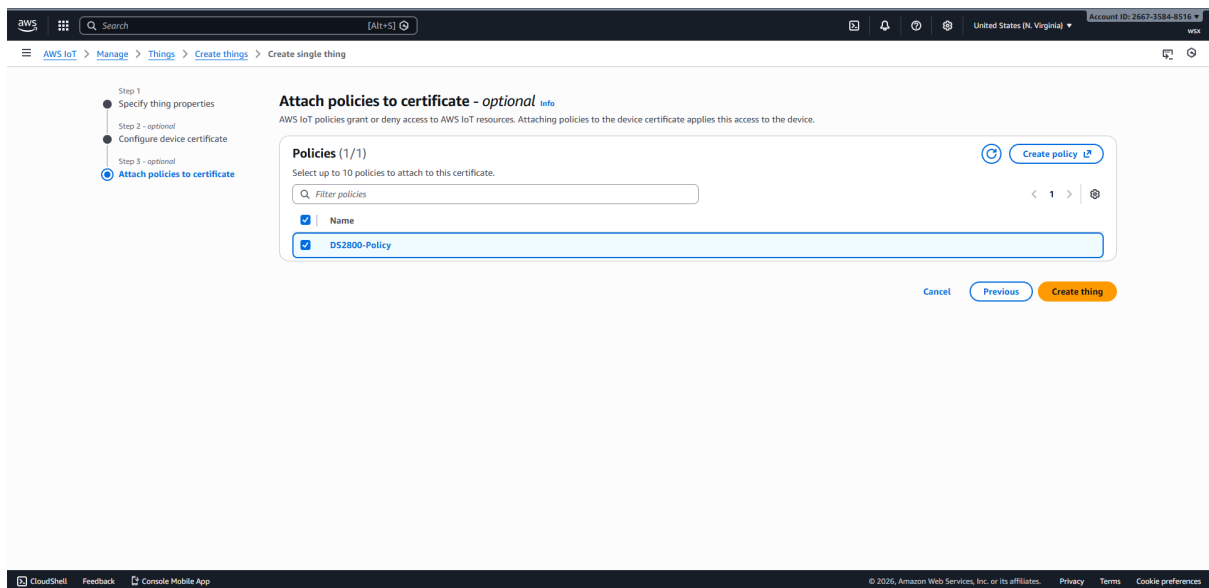
```

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 }
```



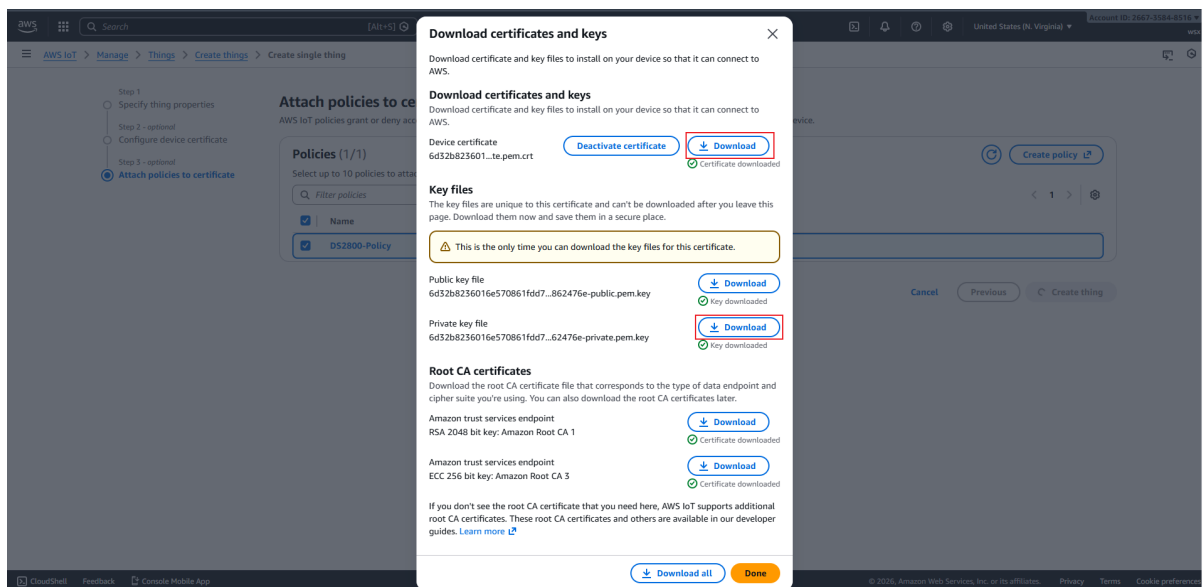
Crea pagina policy

- Torna alla pagina **Attach policies to certificate**, controlla la policy appena creata e fai clic su **Create Things** per completare la creazione del dispositivo.



Associa la policy e crea Thing

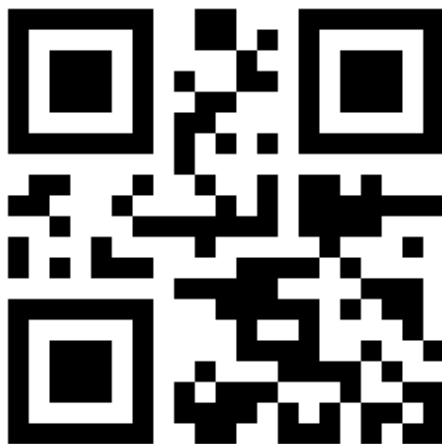
- Scarica innanzitutto il certificato e la chiave privata, quindi fai clic su **Done** per completare il processo di creazione del dispositivo.



Scarica certificato e chiave privata

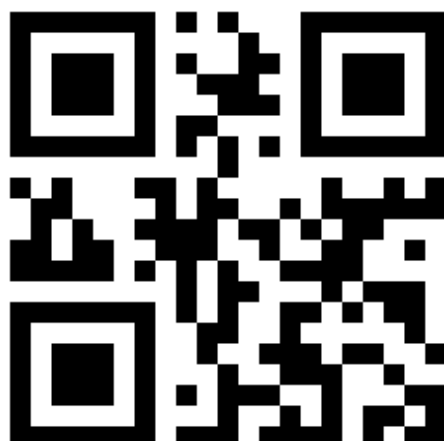
Configurare le apparecchiature di lettura dei codici

Imposta la modalità MQTT



Modalità MQTT

Imposta la porta MQTT su 8883



Porta MQTT 8883

Imposta il certificato client

Suggerimento

Se il codice QR generato è troppo grande, si consiglia di acquisire uno screenshot e inviarlo al telefono cellulare, quindi regolare la luminosità dello schermo del telefono al livello massimo e quindi utilizzare un dispositivo di lettura del codice per scansionarlo.

Imposta la chiave privata

Suggerimento

Se il codice QR generato è troppo grande, si consiglia di acquisire uno screenshot e inviarlo al telefono cellulare, quindi regolare la luminosità dello schermo del telefono al livello massimo e quindi utilizzare un dispositivo di lettura del codice per scansionarlo.

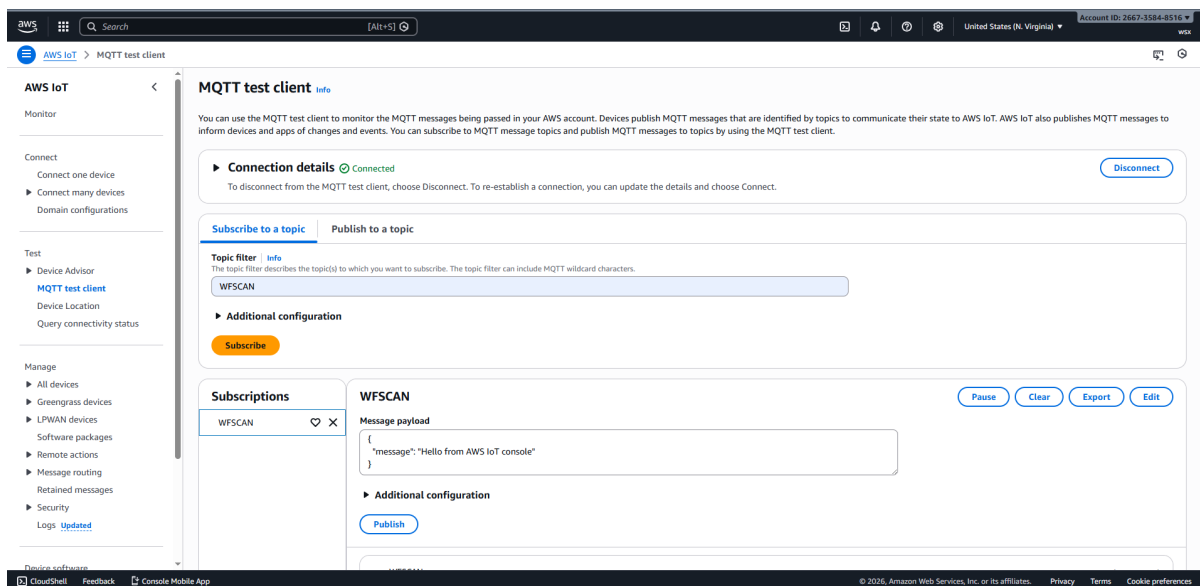
Configura Wi-Fi e Broker

Suggerimento

Dopo aver inserito le informazioni Wi-Fi e l'indirizzo del servizio corrispondenti, il dispositivo di lettura del codice si conatterà attivamente ad AWS IoT; una volta stabilita la connessione, la spia verde del dispositivo di lettura del codice rimarrà accesa.

Ciente di prova MQTT

- Fare clic su [Client di prova MQTT](#) per accedere alla pagina.
- Dopo aver inserito l'argomento da sottoscrivere e aver cliccato su [Subscribe](#), utilizzare il dispositivo di lettura del codice per scansionare il codice a barre per ricevere i dati caricati dal dispositivo di lettura del codice.



Pagina del client di prova MQTT

5.5 Configurazione di rete

Configurazione di rete

Nota

Applicabile solo ai dispositivi di lettura codici che supportano la trasmissione Wi-Fi, come DS2800.

Configurazione dell'indirizzo IP dinamico

1. 恢复 Wi-Fi 模块默认设置



Ripristina le impostazioni predefinite del modulo Wi-Fi

2. 设置动态 IP 模式



Imposta la modalità IP dinamica

3. 重启读码设备



Riavviare il dispositivo di lettura del codice

4. 配置传输方案

Dopo aver configurato i parametri di rete, è possibile continuare a configurare i seguenti metodi di trasmissione secondo necessità:

1. *Utilizza client TCP per trasferire dati*
2. *Utilizza il server TCP per trasmettere i dati*
3. *Utilizza il protocollo MQTT per trasmettere i dati*
4. *Utilizza il protocollo HTTP per trasmettere i dati*

Configurazione dell' indirizzo IP statico

1. 恢复 Wi-Fi 模块默认设置



Ripristina le impostazioni predefinite del modulo Wi-Fi

2. 设置静态 IP 模式



Imposta la modalità IP statico

3. 重启读码设备



Riavviare il dispositivo di lettura del codice

4. 设置 IP 地址

5. 设置网关

6. 设置子网掩码

7. 配置传输方案

Dopo aver configurato i parametri di rete, è possibile continuare a configurare i seguenti metodi di trasmissione secondo necessità:

1. *Utilizza client TCP per trasferire dati*
2. *Utilizza il server TCP per trasmettere i dati*
3. *Utilizza il protocollo MQTT per trasmettere i dati*
4. *Utilizza il protocollo HTTP per trasmettere i dati*

6 Modalità Bluetooth

Nota

Applicabile solo ai dispositivi di lettura codici che supportano la trasmissione Wi-Fi + Bluetooth, come DS2800.

- Dopo aver scansionato il codice di impostazione «modalità Bluetooth», premere il pulsante per avviare il dispositivo e passare alla trasmissione Bluetooth.
- Dopo aver aperto l' host Bluetooth per la ricerca e completato l' accoppiamento, i dati possono essere trasferiti tramite Bluetooth.
- I nomi Bluetooth predefiniti comuni sono `barcode scanner` o `NETUM Bluetooth`.

i Nota

Il significato della spia blu è il seguente:

① La luce blu lampeggia, indicando che non è collegata. ② La luce blu è sempre accesa, a indicare che è collegata.

6.1 Bluetooth HID



* Bluetooth HID

6.2 Bluetooth SPP



Bluetooth SPP

6.3 Bluetooth BLE



Bluetooth BLE

i Nota

Bluetooth SPP e Bluetooth BLE vengono utilizzati principalmente per l'aggancio del software; se è necessario cercare e associare direttamente nel sistema Bluetooth, utilizzare *Bluetooth HID*.

6.4 Cancella le informazioni di abbinamento

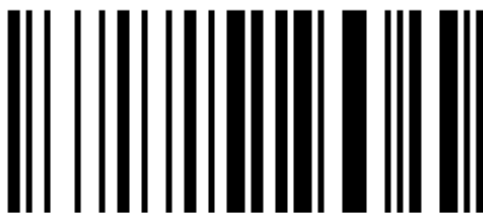


Cancella le informazioni di abbinamento

i Nota

Per associare nuovamente un nuovo dispositivo o se l'accoppiamento non riesce, è possibile scansionare il codice di configurazione ed eseguire nuovamente l'accoppiamento.

6.5 Tastiera iOS pop-up/nascosta



Tastiera iOS pop-up/nascosta

Nota

È anche possibile premere il pulsante di scansione due volte di seguito per far apparire o nascondere la tastiera senza scansionare il codice di impostazione. Questa funzione supporta solo lo scenario di abbinamento Bluetooth nel sistema iOS.

6.6 Bluetooth velocità di trasmissione della tastiera



Leggi la velocità di trasmissione della tastiera Bluetooth

ad alta velocità



ad alta velocità

velocità media



velocità media

bassa velocità



bassa velocità

6.7 Modifica il nome Bluetooth

7 impostazioni della tastiera

7.1 HID Keyboard General Setting

Impostazioni comuni HID

Nota

Le impostazioni generali della modalità HID in questa sezione sono applicabili alla tastiera USB, alla tastiera RF2.4G, alla tastiera BT HID.

Impostazioni della combinazione di tasti Ctrl



* Tasto Combina disattivato



Ctrl+ Key Config1



Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4



Alt+ Key Config5

Nota

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

Impostazioni del caso



normale



Caso di scambio



tutto maiuscolo



tutto minuscolo

*Se impostato su ALT, lingua della tastiera TH, l' impostazione delle maiuscole e minuscole non viene applicata.

Impostazioni Num Lock



Num Lock disabilitato



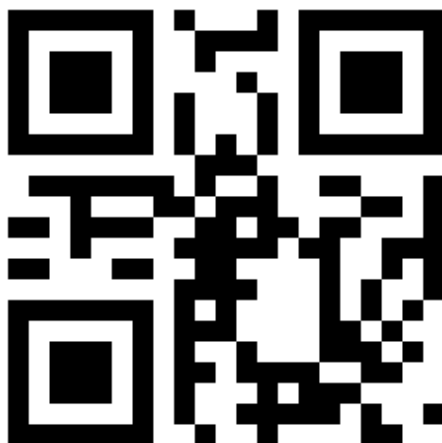
Num Lock abilitato

*Quando il dispositivo ricevente è un telefono cellulare, è necessario mantenere disattivata l' impostazione Num Lock, altrimenti i numeri non verranno visualizzati.

Immettere le impostazioni del set di caratteri

Nota

Applicabile solo ai dispositivi di lettura di codici 2D di moduli specifici, questa impostazione corrisponde al set di caratteri di uscita del modulo 2D.



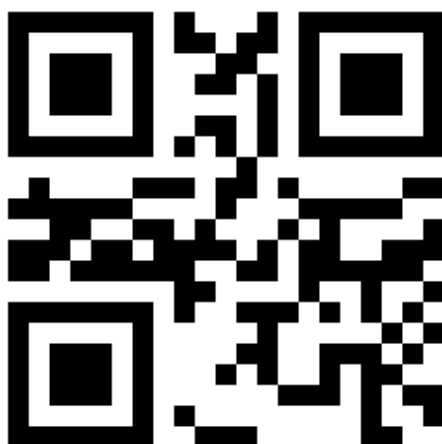
Leggere le impostazioni attuali del set di caratteri



automatico



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



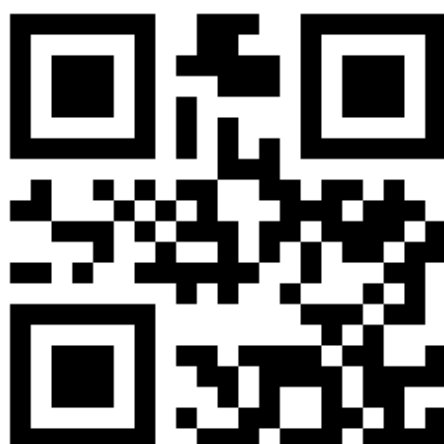
ISO/IEC 8859



UTF8 (Parola)



UTF8 (testo)



Modalità normale

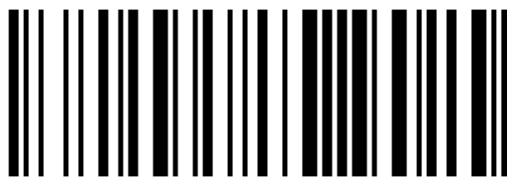
illustrare:

modello	Scenari applicabili	Set di caratteri di uscita del modulo di lettura codici	limite
Auto	Seleziona automaticamente il set di caratteri di input come UTF8 o ISO/IEC 8859; L' output Word o Txt si basa sull' ultima impostazione UTF8.	tipo primitivo	nessuno
GBK	Blocco note di Windows, input cinese di Excel.	GBK (GB2312) o tipo originale	Si applica solo ai sistemi Windows.
UTF8 (Word)	Parola, input cinese QQ.	UTF8 o tipo primitivo	Si applica solo ai sistemi Windows.
ISO/IEC 8859	Caratteri speciali europei a byte singolo ($\geq C0H$), adatti per FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	tipo primitivo	Le lingue non elencate devono essere aggiunte tramite personalizzazione.
UTF8 (Txt)	Per inserire caratteri speciali nel Blocco note di Windows, è necessario installare il plug-in Unicode.	UTF8 o tipo primitivo	Si applica solo ai sistemi Windows.
Normal	Caratteri speciali multilingue, adatti per caratteri su tastiere FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	UTF8 o tipo primitivo	Le lingue non elencate devono essere aggiunte tramite personalizzazione.

Selezione del dispositivo ricevente

Nota

Questa sezione viene utilizzata per impostare il modo in cui diversi dispositivi riceventi inseriscono i caratteri ASCII (da 0x20 a 0x7F) e deve essere utilizzata insieme a [impostazioni della lingua della tastiera](#).



Leggere le impostazioni attuali del dispositivo ricevente



Dispositivo Windows



Dispositivi iPhone/iPad/Mac



Dispositivo Android

*I dispositivi IOS/MAC sono attualmente validi: FR, DE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK. Fare riferimento al documento «Layout tastiera MAC iPhone iPad per scanner codici a barre.docx»

*Si consiglia di installare il metodo di input Google Gboard in modo uniforme sui dispositivi Android. Fare riferimento al documento «Layout tastiera dispositivo Android per scanner codici a barre.docx»

7.2 Impostazioni della lingua della tastiera

Vedi anche

Le impostazioni della lingua della tastiera sono state suddivise in una pagina separata: [impostazioni della lingua della tastiera](#).

8 lingua della tastiera

8.1 Leggi il layout corrente della tastiera



Leggi il layout corrente della tastiera

L1 *Tasto ENUSA America EN



*Tastiera inglese americana

L2 FR Francia Chiave francese



Tastiera francese francese

L3 DE Germania Chiave Germania



tastiera tedesca tedesca

L4 ITItalia Chiave Italia



Tastiera italiana

L5 PTChiave Portogallo



Tastiera portoghese

L6 ES Spagna Chiave Spagna



tastiera spagnola

L7 TR Chiave Turchia Türkiye



Tastiera Q turca



Tastiera turca F

L8 Chiave ENUK UK



Tastiera inglese britannica

L9 CS Ceco Chiave ceca



Tastiera ceca



Tastiera standard ceca

L10 HU Ungheria Chiave Ungheria



Tastiera ungherese

L11 FR Belgio (francese) Chiave Belgio FR



Tastiera francese belga

L12 PTBrazil (portoghese) Brasile Chiave PT



Tastiera portoghese brasiliana

L13 FR Chiave FR canadese francese canadese (tradizionale)



Tastiera francese canadese (tradizionale).

L14 HR Croazia Chiave



Tastiera croata

L15 SK slovacco Chiave slovacca



Tastiera QWERTY slovacca



Tastiera slovacca

L16 DA Danimarca Chiave Danimarca



Tastiera danese

L17 CHIAVE FI FINLANDIA



Tastiera finlandese

L18 ES America Latina (spagnolo) Chiave ES America Latina



Tastiera spagnola latinoamericana

L19 NL Paesi Bassi Chiave dei Paesi Bassi



Tastiera olandese

L20 NO Norway Chiave Norvegia



Tastiera norvegese

L21 PL Polonia Chiave Polonia



Tastiera polacca

L22 SR Serbia (latino) Chiave Serbia



Tastiera latina serba

L23 SL Chiave Slovenia



Tastiera slovena

L24 SVSweden Chiave Svezia



Tastiera svedese

L25 DESwitzerland (tedesco) Chiave DE svizzera



Tastiera svizzera tedesca

L26 JPGiapponese Chiave giapponese



Tastiera giapponese

L27 TH Chiave Tailandese Tailandese

Nota

Quando si utilizza una tastiera thailandese, anche il modulo di lettura codici deve essere impostato sull'uscita TH.



Tastiera thailandese

Vedi anche

File di riferimento: RF2.4G、impostazioni Bluetooth_cinese、tailandese、coreano.docx.

L28 ALT Tastiera internazionale ALT Tasto globale

Nota

ALT International Keyboard è applicabile solo ai sistemi Windows e non è influenzata dalle impostazioni della tastiera host, ma ridurrà la velocità di trasmissione.



Tastiera internazionale ALT

L29 ALT Tastiera speciale a byte singolo ALT Tasto speciale a byte singolo



Tastiera con caratteri speciali a byte singolo ALT

Nota

Le lingue non elencate in questa sezione devono essere personalizzate per essere supportate.

9 Modifica dei dati

9.1 Impostazioni standard di modifica dei dati

Questa sezione descrive come configurare regole di uscita comuni, come prefissi, suffissi e caratteri nascosti, tramite codici di configurazione.

Impostazioni di prefisso, suffisso e caratteri nascosti

È possibile aggiungere fino a 10 prefissi e/o 10 suffissi ai dati di output. Durante l'impostazione, scansionare il codice di impostazione esadecimale a due cifre (ovvero due codici a barre) corrispondente al valore ASCII.

Vedi anche

Per i valori dei caratteri, fare riferimento a *ASCII tabella di confronto dei caratteri dei tasti funzione* e *ASCII tabella di confronto dei caratteri*; per i parametri che richiedono l'immissione di valori, eseguire

la scansione di *Codice di impostazione digitale*; per procedure specifiche, vedere *Aggiungi il passaggio del prefisso o del suffisso*.

Può essere impostato per nascondere il primo, il medio o l'ultimo carattere del codice a barre. Dopo aver scansionato il codice di impostazione nascosto corrispondente, scansionare il codice di impostazione esadecimale a due cifre corrispondente alla lunghezza dei caratteri da nascondere (00~FF, ad esempio, quando si nascondono 4 caratteri, scansionare 0, 4 in sequenza).

Vedi anche

Vedi *Passaggi per nascondere i caratteri primo/centro/coda di un codice a barre* per il processo di nascondere i caratteri.

codice operativo



aggiungi prefisso



aggiungi il suffisso



Cancella tutti i prefissi



Cancella tutti i suffissi



Nascondi il numero di caratteri nel primo codice a barre



Nascondi la cifra iniziale al centro del codice a barre



Nascondi il numero di caratteri al centro del codice a barre



Nascondi il numero di caratteri alla fine del codice a barre

Codice di impostazione digitale

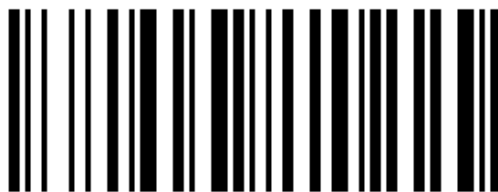
Per i parametri che richiedono valori specificati, scansionare il codice di impostazione digitale corrispondente.



Codice impostazione digitale 0



Codice impostazione digitale 1



Codice impostazione digitale 2



Codice impostazione digitale 3



Codice impostazione digitale 4



Codice impostazione digitale 5



Codice impostazione digitale 6



Codice di impostazione numerica 7



Codice impostazione digitale 8



Codice di impostazione numerica 9



Codice impostazione digitale A



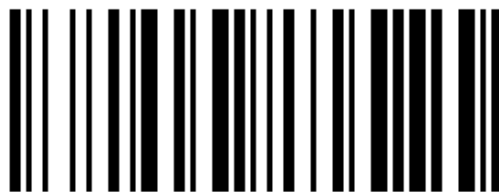
Codice impostazione digitale B



Codice impostazione digitale C



Codice impostazione digitale D



Codice impostazione digitale E



Codice impostazione digitale F

Impostazioni del formato di output

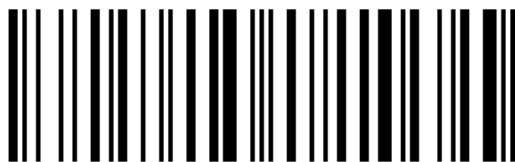
Se è necessario modificare il formato dei dati di output, scansionare il codice di impostazione corrispondente di seguito.



Formato di output predefinito



Consenti suffisso di output



Consenti prefissi di output



Consente di nascondere il contenuto dell' intestazione del codice a barre



Permette di nascondere il contenuto centrale del codice a barre



Consente di nascondere il contenuto della coda del codice a barre

Esempio di passaggi

Aggiungi il passaggio del prefisso o del suffisso

1. Se l'output del prefisso e del suffisso non è stato abilitato, scansionare prima il codice di formattazione dell' output corrispondente.
2. I nuovi caratteri verranno aggiunti ai suffissi esistenti; se desideri abbandonare i suffissi originali, esegui la scansione di «Cancella tutti i prefissi/suffissi» e quindi reimpostali.
3. Scansiona il codice di impostazione «Aggiungi prefisso» o «Aggiungi suffisso».
4. Determinare il valore esadecimale corrispondente al prefisso o suffisso da inserire in base a *ASCII tabella di confronto dei caratteri dei tasti funzione* o *ASCII tabella di confronto dei caratteri*.
5. Eseguire la scansione del codice di impostazione esadecimale a due cifre corrispondente.
6. Per continuare ad aggiungere caratteri, ripetere i passaggi 4 e 5.

Esempio

Se è necessario aggiungere `Ctrl+A` come prefisso, scansionare «Aggiungi prefisso» «9» «7» «4» «1» in sequenza.

Esempio

Se è necessario aggiungere `Ctrl+Alt+A` come suffisso, scansionare «Aggiungi suffisso» «9» «7» «9» «9» «4» «1» in sequenza.

Passaggi per nascondere i caratteri primo/centro/coda di un codice a barre

1. Eseguire la scansione del codice di impostazione che nasconde l' intestazione, il bit iniziale centrale, la lunghezza media o i caratteri finali del codice a barre.
2. Determinare il valore esadecimale corrispondente alla lunghezza del carattere da nascondere (ad esempio, per nascondere 4 caratteri eseguire la scansione di 0, 4; per nascondere 12 caratteri eseguire la scansione di 0, C).

3. Eseguire la scansione del codice di impostazione esadecimale a due cifre corrispondente.
4. Abilita o disabilita la funzione dei caratteri nascosti tramite il codice di formattazione dell' output.

9.2 Impostazioni avanzate di modifica dei dati

Questa sezione consente di generare in un solo passaggio codici di configurazione per la modifica dei dati da comandi completi. È adatta per configurazioni batch, invio remoto di comandi seriali o sostituzione di caratteri.

Uno strumento di generazione online per l' impostazione del codice

Nota

Il generatore online viene visualizzato solo nel manuale HTML. Dopo aver generato un codice di configurazione, scansionare direttamente il codice a barre generato per completare l' impostazione oppure inviare il comando come comando seriale nel formato indicato di seguito.

aggiungi prefisso

aggiungi il suffisso

Nascondi i caratteri iniziali del codice a barre

Nascondi i caratteri centrali del codice a barre

Nascondi i caratteri finali del codice a barre

Sostituzione dei caratteri

Formato del comando di configurazione a codice singolo

Modifica formato:

```
$DATA#ncllxx#
```

n

suffisso 1; Prefisso 2; 3 nasconde il contenuto della coda del codice a barre; 4 nasconde il contenuto centrale del codice a barre; 5 nasconde il primo contenuto del codice a barre; 7 sostituisce i caratteri.

c

Code ID, attualmente supporta solo 0, indicando tutti i sistemi di codice.

ll

Lunghezza, valore esadecimale: prefisso e suffisso 01~0A, nascondi 01~FF, sostituisci 01~05.

xx

Valore ASCII. L' esadecimale può essere rappresentato da \x più due caratteri e l' intervallo di caratteri è 0~9, A~F.

Tabella 1: Un esempio di impostazione del codice

Ordine	Senso
\$DATA#1005abcd\x03#	Aggiungere i suffissi 0x05: abcd + 0x03.
\$DATA#200ANETUM12345#	Aggiungere il prefisso 0x0A NETUM12345.
\$DATA#3008#	Nascondi i caratteri 0x08 alla fine del codice a barre.
\$DATA#40050A#	Nascondere i caratteri 0x0A dopo il carattere 0x05 nel codice a barre.
\$DATA#5011#	Nascondi i byte dell' intestazione del codice a barre 0x11.
\$DATA#7001\x1D02GS#	Sostituisci i caratteri GS (0x1D) con GS.
\$DATA#7002NT01Z#	Sostituisci NT con Z.

Operazione di sostituzione dei caratteri

Formato: \$DATA#70 + lunghezza carattere sostituito + carattere sostituito + lunghezza dati sostitutivi + dati sostitutivi #

La somma delle lunghezze dei caratteri sostituiti e dei caratteri sostitutivi è ≤ 6 , supportando la sostituzione di 1~6 caratteri con 5~0 caratteri.



Leggi le impostazioni di sostituzione



Cancella le impostazioni di sostituzione

Esempio

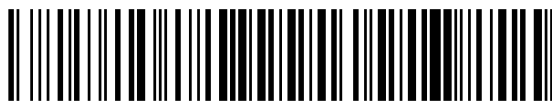
\$DATA#7001\x1D02GS# significa sostituire il carattere non visualizzabile GS (0x1D) con GS per la visualizzazione.



Operazione di sostituzione dei caratteri: da GS a testo GS

Esempio

\$DATA#7001\x0A01\x0D# significa sostituire LF (0x0A) con CR (0x0D).



Operazione di sostituzione dei caratteri: da LF a CR

Esempio

\$DATA#7006ABCDEF00# significa sostituire la stringa ABCDEF con nulla, cioè non visualizzarla.

9.3 Impostazioni dei caratteri del terminale

Nota

Questo carattere terminale è indipendente dal suffisso del modulo di decodifica e dal suffisso wireless, il che facilita l'impostazione rapida quando il modulo di decodifica non ha suffisso.



Nessuno (predefinito)



Inserisci CR



Carattere di tabulazione TAB



Ritorno a capo e avanzamento riga CRLF

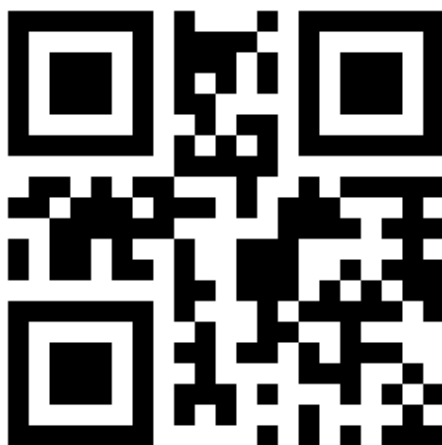


Interruzione di riga LF

9.4 GS1 Impostazione parentesi campo AI

Nota

Solo alcuni campi AI sono applicabili e richiedono il supporto di versioni speciali.



formato raw (predefinito)





Aggiungi parentesi e separa con CR



Aggiungi parentesi e separale con TAB

10 modalità di lettura

10.1 Modalità di lettura decodifica codici a barre



Modalità di scansione dei tasti (predefinita)



Modalità di scansione continua

i Nota

La modalità di scansione continua è adatta per scenari di scansione rapida continua. Premere il pulsante Trigger per attivare l' avvio o l' arresto.



Modalità di scansione degli impulsi chiave

i Nota

La lettura inizia quando viene rilevata la modifica del livello della chiave (mantiene per circa 30 ms) e termina quando viene rilevata un' altra modifica del livello della chiave. La lettura termina se la lettura ha esito positivo o scade.



Modalità trigger host (applicabile solo ad alcuni modelli personalizzati)

i Nota

La modalità trigger host è applicabile solo ad alcuni modelli personalizzati.



Modalità di scansione batch (applicabile solo ad alcuni modelli personalizzati)

Timeout di decodifica

Questo parametro imposta il tempo massimo di elaborazione della decodifica durante un tentativo di scansione. Impostazione predefinita: 3000 ms, intervallo: 0500-9999 ms.



3 secondi (predefinito)



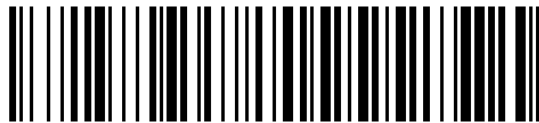
6 secondi

Tempo di intervallo

L' intervallo tra due letture in modalità continua. Impostazione predefinita: 500 ms, intervallo: 0100-9999 ms.



0,5 secondi (predefinito)



1 secondo

11 appendice

11.1 Tabella di ricerca dei caratteri

ASCII tabella di confronto dei caratteri dei tasti funzione

00H-0FH

HEX	CO-DE	*Config0	Config3	Con-fig1	Con-fig4	Config2 Windo- ws	Config5 Windo- ws
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	Backspa- ce	Backspa- ce	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	*Configurazione0/3	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

Nota

Sui sistemi Mac, il tasto Ctrl corrisponde al tasto Comando.

ASCII tabella di confronto dei caratteri

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	*Ctrl
68H	h	78H	x	88H	F9	98H	*Spostare
69H	i	79H	y	89H	F10	99H	*Alt
6AH	j	7AH	z	8AH	F11	9AH	*Alt
6BH	k	7BH	{	8BH	F12	9BH	1s Delay
6CH	l	7CH		8CH	Insert	9CH	*Win-GUI
6DH	m	7DH	}	8DH	Home	9DH	*Sequenza di tasti
6EH	n	7EH	~	8EH	Page Up		
6FH	o	7FH	DEL	8FH	Delete		

 Nota

Quando Ctrl, Shift, Alt, GUI sono impostati come prefisso o suffisso, verranno emessi in combinazione con il carattere successivo (non supportato se impostato su ALT, tastiera TH). Il carattere dopo la sequenza di tasti viene visualizzato direttamente come valore della chiave.