
wifi Manuel d'utilisation

Version v1.1.1

2026-09-02

Table des matières

1	Paramètres système	4
1.1	Lire la version du micrologiciel	4
1.2	Restaurer les paramètres d'usine	4
1.3	mode de travail	4
2	Gestion de l'alimentation	6
2.1	Lire l'heure du sommeil	6
2.2	Définir l'heure du sommeil	6
2.3	Obtenez le niveau de batterie du lecteur de codes-barres	8
3	Invite d'informations	8
3.1	Contrôle du buzzer	8
3.2	Contrôle du moteur vibrant	9
3.3	Définition du son du buzzer	10
3.4	Définition du voyant lumineux	10
4	mode filaire	11
4.1	Méthode de transmission USB	11
4.2	Vitesse de transmission du clavier USB	11
4.3	USB HID Paramètres d'envoi multi-touches	13
5	Mode de transmission Wi-Fi	13
5.1	Modifier l'ID de l'appareil	13
5.2	Format de téléchargement des données	13
5.3	Format de réception des données	14
5.4	protocole de transfert de données	14
5.5	Configuration réseau	30
6	Mode Bluetooth	32
6.1	Bluetooth HID	33
6.2	Bluetooth SPP	33
6.3	Bluetooth BLE	33
6.4	Effacer les informations d'appairage	34
6.5	iOS pop-up/masquer le clavier	34
6.6	Vitesse de transmission du clavier Bluetooth	34
6.7	Modifier le nom Bluetooth	35
7	paramètres du clavier	35
7.1	HID Keyboard General Setting	35
7.2	Paramètres de langue du clavier	42
8	langue du clavier	43
8.1	Lire la disposition actuelle du clavier	43
9	Édition des données	49
9.1	Paramètres standard d'édition des données	49
9.2	Paramètres avancés d'édition des données	55
9.3	Paramètres des caractères du terminal	58
9.4	Réglage du support de champ AI GS1	59

10 Mode de lecture	60
10.1 Mode de lecture de décodage de codes-barres	60
11 Paramètres de l'horloge RTC	62
11.1 Format de sortie	62
11.2 délimiteur	63
12 Annexe	65
12.1 Table de recherche de caractères	65

1 Paramètres système

1.1 Lire la version du micrologiciel



Lire la version du micrologiciel

1.2 Restaurer les paramètres d'usine

Note

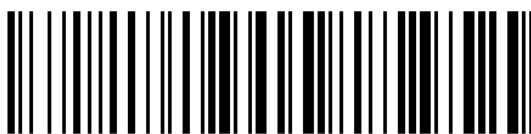
Si l'écriture des paramètres par défaut personnalisés a été effectuée, l'option Restaurer les paramètres par défaut restaure ces paramètres par défaut personnalisés ; sinon, il restaure les paramètres d'usine.

Important

Définir les paramètres d'usine par défaut efface tous les paramètres par défaut personnalisés et restaure les paramètres d'usine.



Restaurer les paramètres par défaut personnalisés



Écrire des valeurs par défaut personnalisées



Définir les paramètres d'usine par défaut

1.3 mode de travail

Note

Pendant le processus de téléchargement des données, si vous scannez à nouveau la commande « téléchargement de données », le téléchargement en cours sera annulé ou arrêté.

Note

En mode de transmission sans fil, si le stockage automatique est activé, les codes-barres qui ne parviennent pas à être transmis seront automatiquement enregistrés et les données stockées pourront être lues via le « téléchargement de données ».



*Mode normal



Mode stockage



Téléverser les données stockées



Lire le nombre total de codes-barres stockés



Effacer les données stockées après le téléversement



Lire l'utilisation de l'espace de stockage



Effacer le code-barres stocké



* Mode de stockage automatique désactivé



Mode de stockage automatique activé

2 Gestion de l'alimentation

2.1 Lire l'heure du sommeil



Lire l'heure du sommeil

2.2 Définir l'heure du sommeil



Hiberner maintenant



Dormir après 1 minute



Dormir après 3 minutes (par défaut)



Dormir après 5 minutes



Dormir après 10 minutes



Dormir après 30 minutes



Dormir après 1 heure



Dormir après 2 heures



ne dors jamais

2.3 Obtenez le niveau de batterie du lecteur de codes-barres



Obtenir le niveau de la batterie

3 Invite d'informations

3.1 Contrôle du buzzer



muet



* volume élevé



volume moyen



faible volume



* ton aigu



ton grave



* Réponse vocale SDK désactivée



Activation de la réponse vocale du SDK



Commutateur d'invite de sonnerie de connexion de base

3.2 Contrôle du moteur vibrant

Note

Le moteur vibrant fonctionne avec un bip, tous les modèles ne prennent pas en charge cette fonctionnalité.



Désactiver



Activer

3.3 Définition du son du buzzer

taper	son	signification	Écouter
Tonalité d'indication	Un ton (deux tons)	Lecture du mode de stockage ; invite d'arrêt.	Lecture en mode stockage storage-mode.m4a Mise hors tension shutdown.m4a
Tonalité d'indication	Un ton (trois tons)	Invite de mise sous tension ; le réglage est réussi ; Invite de fin de transfert en mode téléchargement.	Mise sous tension startup.m4a Réglage réussi wireless-setting.m4a
Tonalité d'indication	Un ton court (même ton)	Invite de réussite de la lecture du code-barres.	Code-barres lu avec succès one-beeps.m4a
Tonalité d'indication	30 secondes de tonalité courte et continue	2.4G Le mode d'appairage attend que le récepteur soit inséré ; s'arrête après un appairage réussi.	Appairage 2,4 GHz pair2.4G.m4a
Tonalité d'alarme	Deux tons (même ton)	Alarme de puissance insuffisante pendant la lecture.	Batterie faible two-beeps.m4a
Tonalité d'alarme	Trois tons (même ton)	Erreur de stockage en mode inventaire ou alarme de capacité de stockage dépassée.	Erreur de stockage ou capacité dépassée three-beeps.m4a
Tonalité d'alarme	Son de panne de transmission	Alarme si la transmission du code-barres échoue.	Pas encore de son
Tonalité d'alarme	Cinq tons (même ton)	Une batterie faible entraîne un échec de démarrage.	Échec de mise sous tension : batterie faible five-beeps.m4a

3.4 Définition du voyant lumineux

Voyant lumineux	État
feu rouge / feu vert	Lors du chargement, le voyant rouge est allumé et le voyant vert est éteint ; une fois complètement chargé, le voyant rouge est éteint et le voyant vert est allumé.
lumière bleue	Suite à l'action du buzzer, le buzzer s'allume lorsqu'il sonne et s'éteint lorsqu'il ne sonne pas ; les modèles prenant en charge le mode Bluetooth sont également utilisés pour indiquer l'état de connexion Bluetooth.

4 mode filaire

Note

Applicable uniquement aux lecteurs de codes-barres prenant en charge la transmission filaire.

4.1 Méthode de transmission USB



* Mode clavier USB



Mode USB port série virtuel

Note

Après avoir activé la sélection automatique de l'interface, l'appareil basculera automatiquement entre filaire et sans fil ; le mode filaire sera utilisé en premier lorsque le câble USB est branché. Lorsque le câble USB n'est pas branché ou que USB n'est pas disponible, le lecteur de codes-barres fonctionne en mode 2.4G. Certains modèles peuvent ne pas prendre en charge cette fonctionnalité.



* Sélection automatique filaire/sans fil activée



Sélection automatique filaire/sans fil désactivée

4.2 Vitesse de transmission du clavier USB

Note

Ce paramètre affectera également la vitesse de transmission RF, Bluetooth des codes-barres ultra-longes et le téléchargement des données de stockage.



* Vitesse maximale



vitesse maximale



vitesse moyenne



vitesse moyenne



Lire la vitesse du clavier



Lire la vitesse du clavier

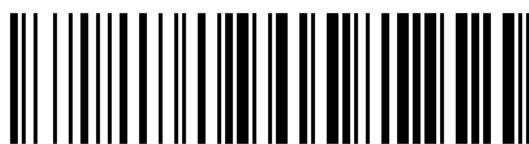
4.3 USB HID Paramètres d'envoi multi-touches

Note

Les paramètres de cette section s'appliquent uniquement aux systèmes Windows.



USB HID Envoi multi-touches activé



* USB HID Envoi multi-clés désactivé

5 Mode de transmission Wi-Fi

Note

Applicable uniquement aux lecteurs de codes-barres prenant en charge la transmission Wi-Fi, tels que DS2800.

5.1 Modifier l'ID de l'appareil

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

%IOTCLIID#<device-id>#

5.2 Format de téléchargement des données

Contenu original du code-barres

Exemple

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



Contenu original du code-barres

Contenu au format Json

Exemple

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



Contenu au format Json

Format Json + contenu s'échappant

Exemple

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



Format Json + contenu s'échappant

5.3 Format de réception des données

Nom du paramètre	taper	décrire
ply	Int	code phonétique
msg	String	Contenu du message

Code source 1 – Exemple de retour

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

code phonétique

code phonétique	Contenu vocal
1	Le buzzer retentit
2	Le buzzer sonne deux fois
3	Le buzzer retentit trois fois

5.4 protocole de transfert de données

Transférer des données à l'aide du client TCP

Note

Applicable uniquement aux lecteurs de codes-barres prenant en charge la transmission Wi-Fi, tels que DS2800.

Configuration rapide

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

Note

Lorsque vous utilisez un logiciel tiers pour créer un serveur TCP, vous pouvez utiliser cet outil pour générer du code de réglage.

Logiciel de présentation

- Cliquez sur le lien ci-dessous pour télécharger le logiciel de démonstration : [Netum Wi-Fi TCP Server](#)

Établir la connexion

1. Téléchargez le logiciel de démonstration et extrayez-le dans un répertoire local.
2. Ouvrez le logiciel de démonstration, saisissez les informations Wi-Fi et les informations du serveur TCP auxquelles le lecteur de codes-barres doit se connecter, puis utilisez le lecteur de codes-barres pour scanner le codes-barres 2D ci-dessous.



Exemple de codes-barres 2D de configuration du serveur TCP

3. Cliquez sur Démarrer le service ou démarrez le service TCP par programme.
4. Attendez que le lecteur de codes-barres se connecte activement au service TCP fourni par le logiciel.



Exemple d'exécution de serveur TCP

Note

- Host address : L'adresse IP de l'ordinateur sur lequel se trouve le service TCP.
- Host port : numéro de port surveillé par le service TCP.

Utiliser le serveur TCP pour transmettre des données

Note

Applicable uniquement aux lecteurs de codes-barres prenant en charge la transmission Wi-Fi, tels que DS2800.

Configuration rapide

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

Note

Utilisez cet outil pour générer du code de réglage lorsque vous utilisez un logiciel tiers pour créer un

client TCP.

Logiciel de présentation

- Cliquez sur le lien ci-dessous pour télécharger le logiciel de démonstration : [Client TCP Netum Wi-Fi](#)

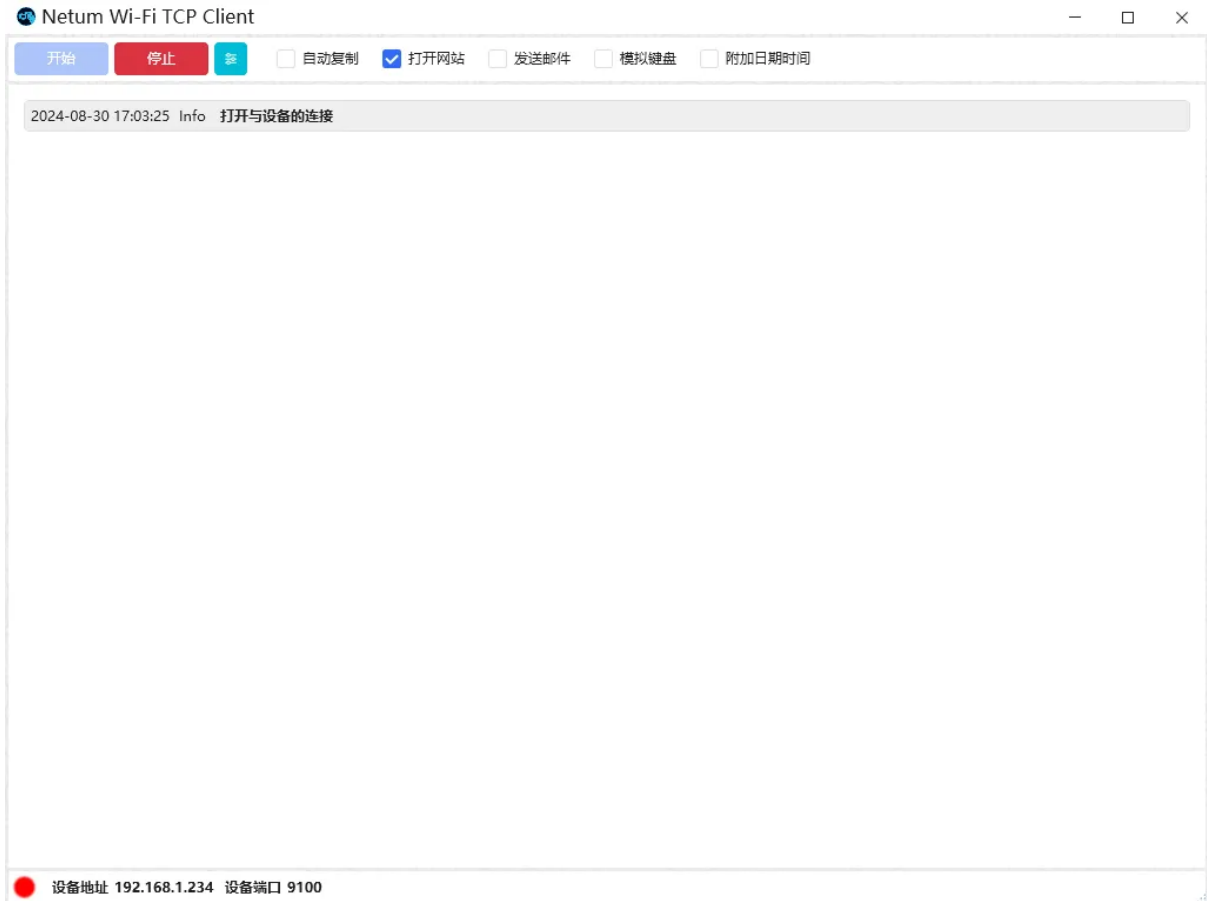
Établir la connexion

1. Téléchargez le logiciel de démonstration et extrayez-le dans un répertoire local.
2. Ouvrez le logiciel de démonstration, saisissez les informations Wi-Fi auxquelles le lecteur de codes-barres doit se connecter, l'adresse IP du lecteur de codes-barres et le port du serveur TCP, puis utilisez le lecteur de codes-barres pour scanner le codes-barres 2D dans l'image ci-dessous.



Exemple de codes-barres 2D de configuration du client TCP

3. Cliquez sur le bouton Démarrer ou démarrez le client TCP via le programme pour vous connecter au lecteur de codes-barres.
4. Une fois que le logiciel a établi une connexion avec le lecteur de codes-barres, le voyant d'invite du lecteur de codes-barres restera allumé.



Exemple de connexion client TCP

Note

- Device address : adresse IP du lecteur de codes-barres sur le réseau local.
- Device port : port de service TCP ouvert par le lecteur de codes-barres.

Transférer des données à l'aide du protocole MQTT

Note

Applicable uniquement aux lecteurs de codes-barres prenant en charge la transmission Wi-Fi, tels que DS2800.

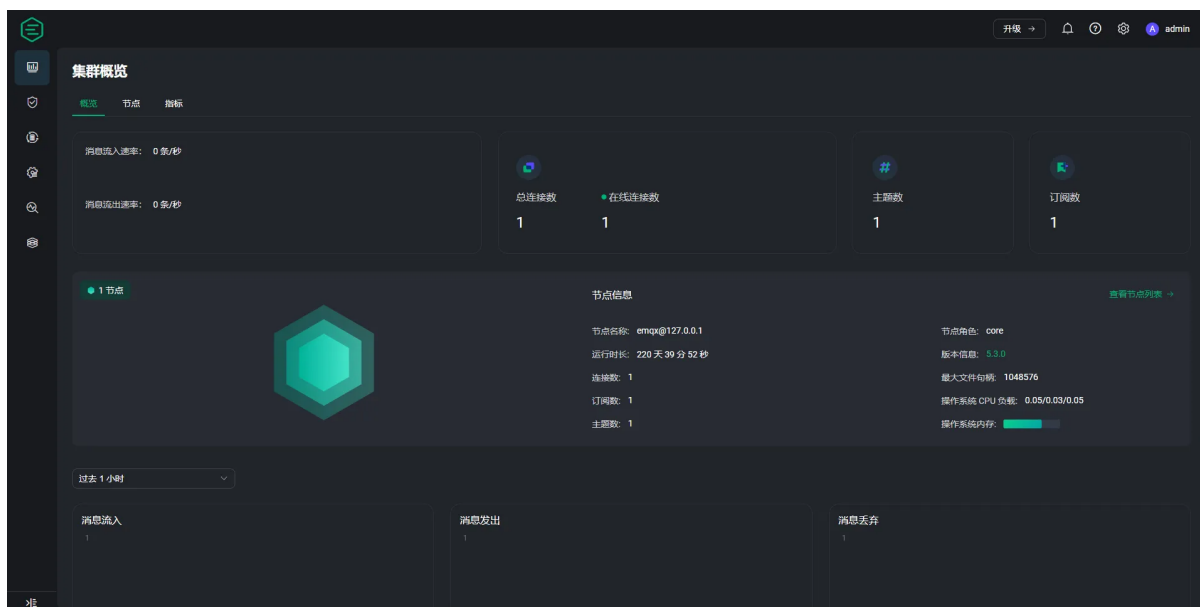
Construire le serveur Broker

- Utilisez un serveur pour créer MQTT Broker, et les données de codes-barres téléchargées par le lecteur de codes-barres sont transmises via le serveur.

Logiciel de présentation

Adresse de téléchargement de la version open source EMQX : [EMQX](#)

Service d'essais



Exemple de service de test du courtier MQTT

Note

Informations de connexion au serveur

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

À des fins de test uniquement, l'utilisation dans des environnements de production est strictement interdite.

Configurer le lecteur de codes-barres

Configurer Wi-Fi et le courtier

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

AT+URL=2,<broker>,<username>,<password>,<publish-topic>,<qos>;

AT+RAP=<ssid>[,<wifi-password>]

Note

- Le lecteur de codes-barres utilise le port `1883` par défaut pour se connecter au MQTT Broker.
- Le contenu de rubrique par défaut auquel le lecteur de codes-barres est abonné est `device ID`.

Modifier le port de connexion MQTT

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

Modifier le thème de publication du lecteur de codes-barres

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

```
%IOTPUBTP#<publish-topic>#
```

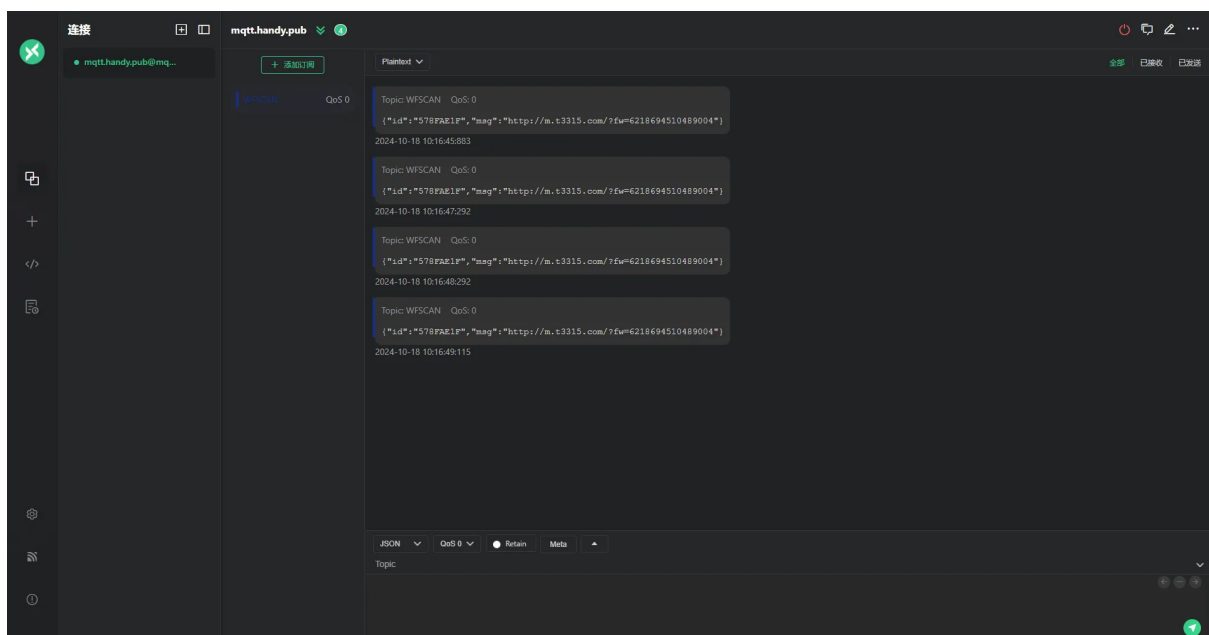
Modifier le sujet d'abonnement aux lecteurs de codes-barres

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

```
%IOTSUBTP#<subscribe-topic>#
```

recevoir des données

- Utilisez le logiciel client MQTT [MQTTX](#) pour vous connecter au serveur Broker et vous abonner à la rubrique dans laquelle le périphérique de décodage publie des messages.



Exemple d'abonnement MQTTX

Référence de développement

- Bibliothèque cliente MQTT
- Tutoriel MQTT

Transférer des données via le protocole HTTP

Note

Applicable uniquement aux lecteurs de codes-barres prenant en charge la transmission Wi-Fi, tels que DS2800.

Créer une API REST

brève description

— Interface de téléchargement de données du lecteur de codes-barres.

URL de la demande

— `https://httpbin.org/post`

mode de demande

— POST

Paramètres de la demande

Nom du paramètre	Requis	taper	décrire
id	Oui	string	ID de l'appareil
msg	Oui	string	Scanner le contenu

Code source 2 – Exemple de demande

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

Paramètres de retour

Veuillez consulter *Format de réception des données* pour plus de détails.

Configurer le lecteur de codes-barres

Définir le type de contenu demandé par le lecteur de codes-barres



Application/Json

Définir le format des données envoyées par le lecteur de codes-barres



Contenu au format Json

Configurer Wi-Fi et l'adresse URL de l'API

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

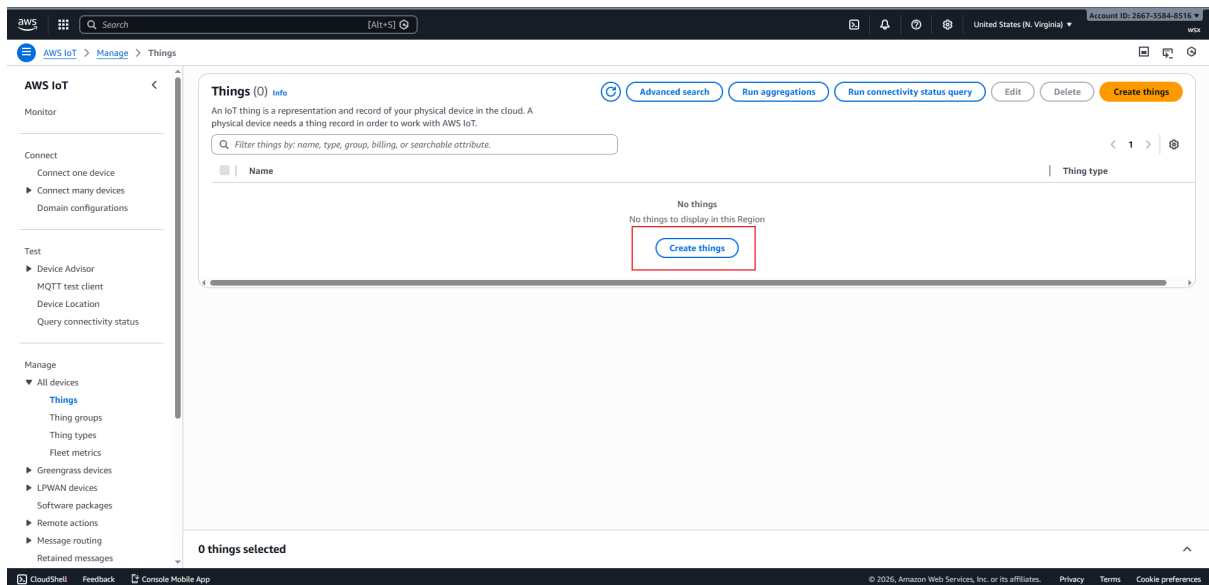
Transférer des données vers AWS IoT à l'aide du protocole MQTTs

Note

Applicable uniquement aux lecteurs de codes-barres prenant en charge la transmission Wi-Fi, tels que DS2800.

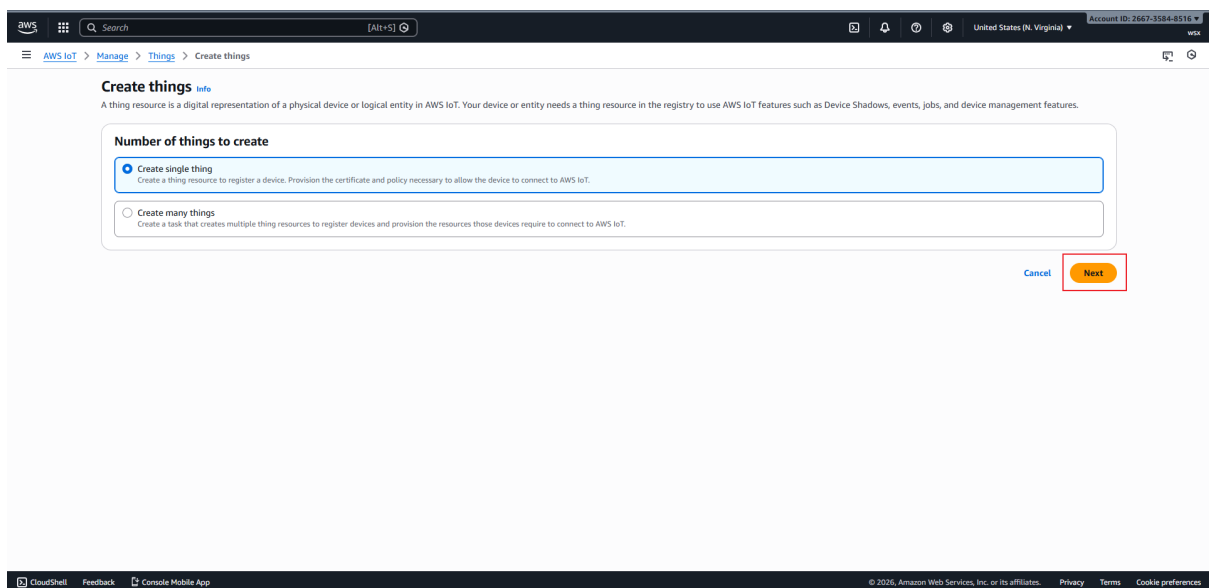
Enregistrez l'appareil et obtenez le certificat client et la clé privée sur la page AWS IoT.

— Cliquez sur [Choses](#) pour accéder à la page.



Page des choses

— Cliquez sur `Create Things` pour accéder à la page de création d'appareil.



Page Créer des objets

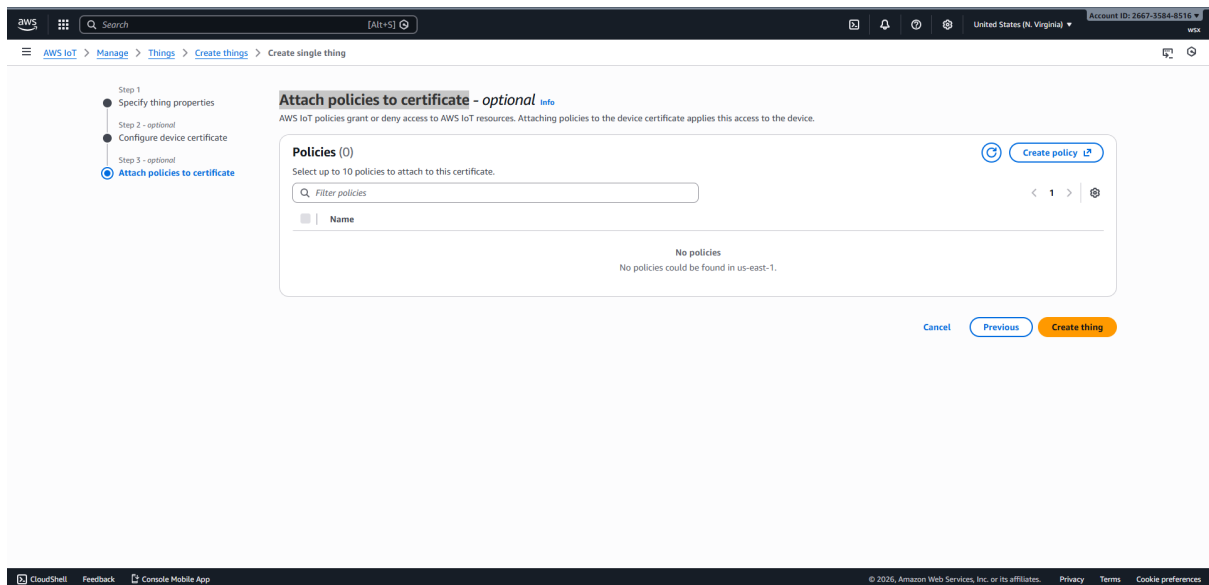
— Cliquez sur `Next` pour accéder à la page de configuration des propriétés de l'appareil.

Specify things properties

- Après avoir saisi le nom de l'objet, cliquez sur **Next** pour accéder à la page de configuration du certificat de périphérique.

Configure device certificate

- Cliquez sur **Next** pour accéder à la page de liaison de stratégie de certificat.



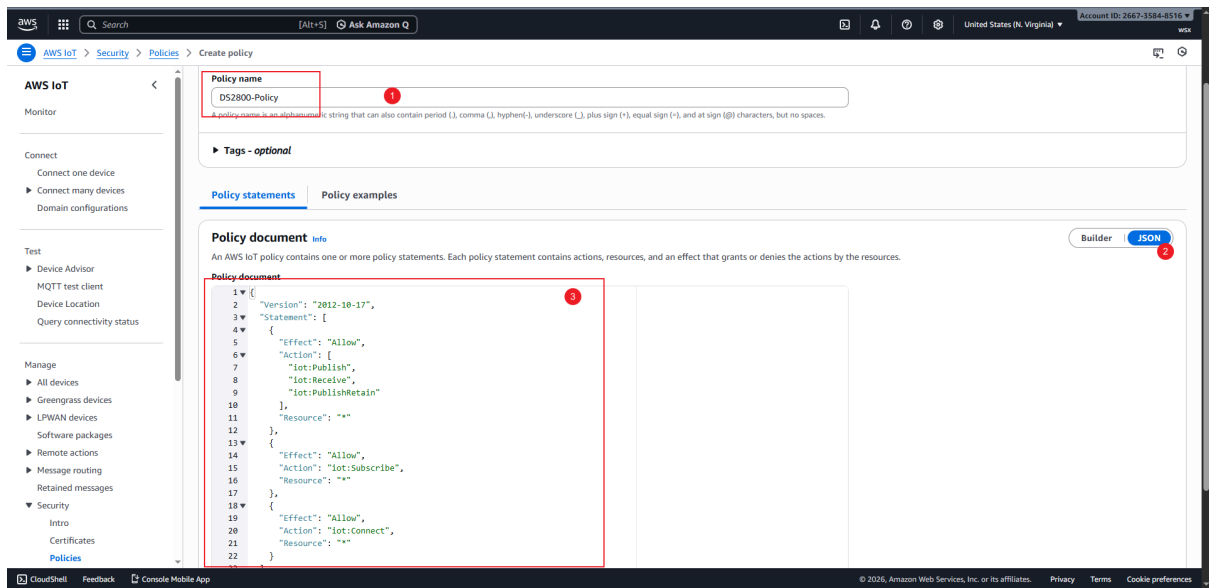
Attach policies to certificate

- Cliquez sur `Create policy` pour accéder à la page de création de stratégie, entrez le nom de la stratégie, copiez le contenu suivant dans la zone de saisie JSON, puis cliquez sur `Create` pour terminer la création.

Code source 3 – Policy document

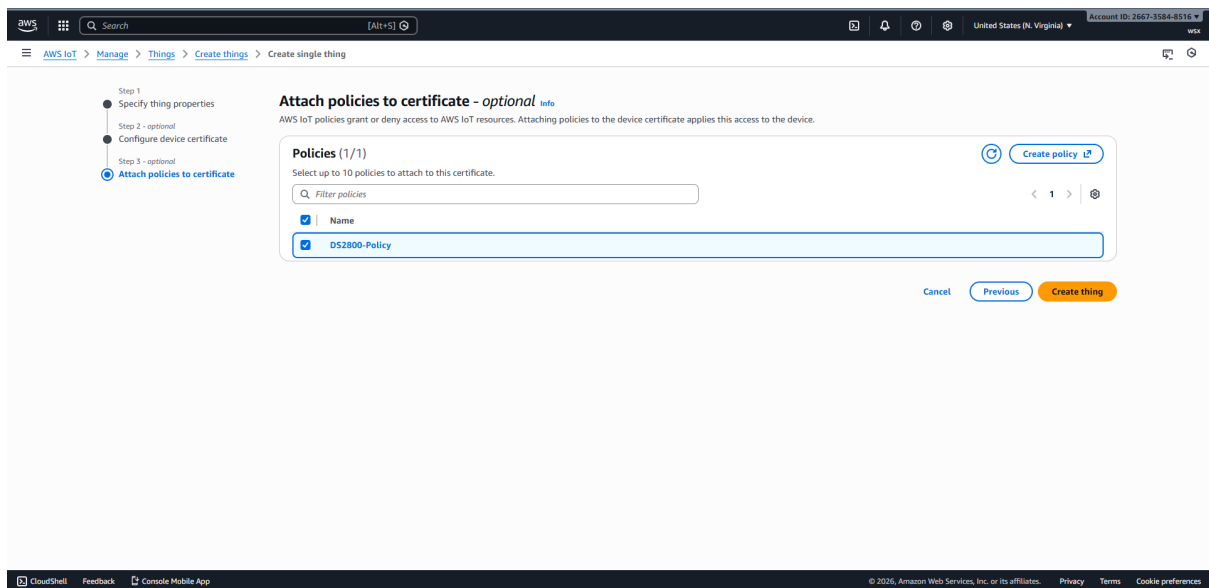
```

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 }
```



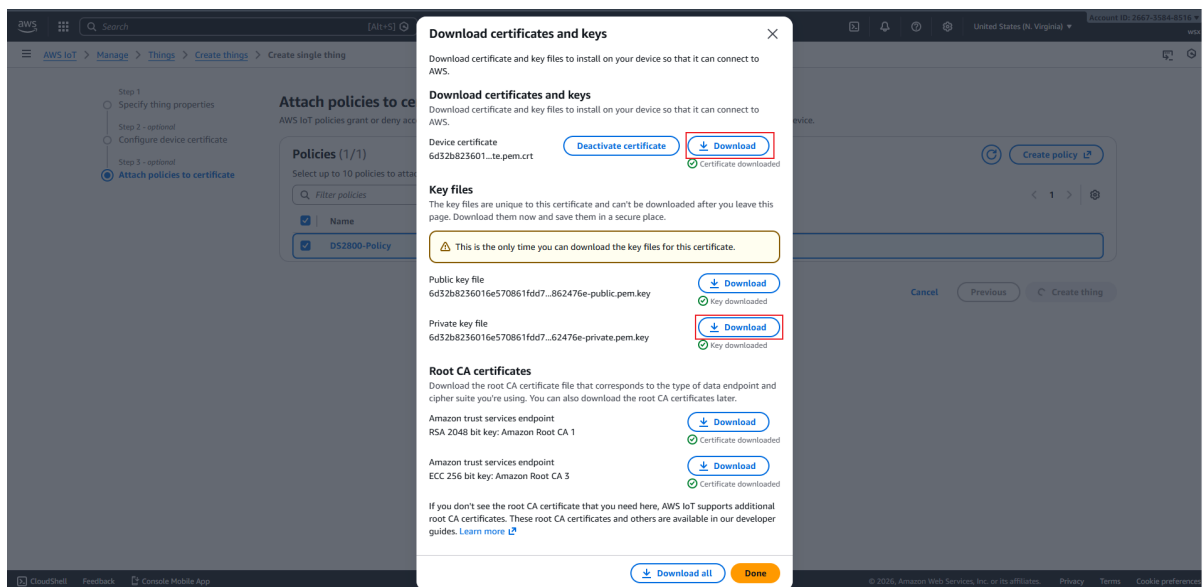
Créer une page de stratégie

- Revenez à la page `Attach policies to certificate`, vérifiez la stratégie nouvellement créée et cliquez sur `Create Things` pour terminer la création de l'appareil.



Lier la stratégie et créer un objet

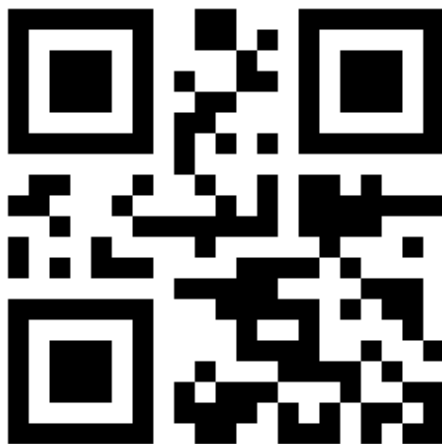
- Téléchargez d'abord le certificat et la clé privée, puis cliquez sur `Done` pour terminer le processus de création de l'appareil.



Télécharger le certificat et la clé privée

Configurer le lecteur de codes-barres

Définir le mode MQTT



Mode MQTT

Définir le port MQTT sur 8883



Port MQTT 8883

Définir le certificat client

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

Avertissement

Affichez le code QR du certificat uniquement sur un appareil local fiable. Ne faites pas de capture d'écran et ne l'envoyez pas par messagerie. Cliquez sur Effacer et fermez la page immédiatement après la configuration.

Définir la clé privée

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

Avertissement

Affichez le code QR de la clé privée uniquement sur un appareil local fiable. Ne faites pas de capture d'écran et ne l'envoyez pas par messagerie. Cliquez sur Effacer et fermez la page immédiatement après la configuration.

Configurer Wi-Fi et le courtier

Astuce

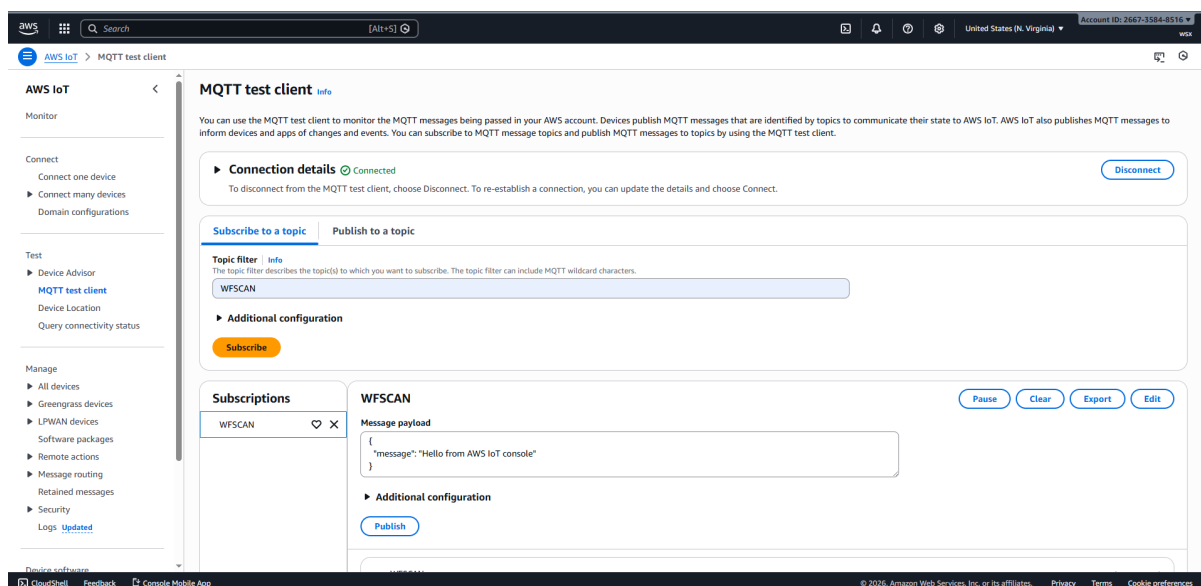
Après avoir saisi les informations Wi-Fi et l'adresse de service correspondantes, le lecteur de codes-barres se connectera activement à AWS IoT ; une fois la connexion réussie, le voyant vert du lecteur de codes-barres restera allumé.

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

Client de test MQTT

- Cliquez sur [Client de test MQTT](#) pour accéder à la page.
- Après avoir entré le sujet auquel vous abonner et cliqué sur [Subscribe](#), utilisez le lecteur de codes-barres pour scanner le code-barres afin de recevoir les données téléchargées par le lecteur de codes-barres.



Page client de test MQTT

5.5 Configuration réseau

Configuration réseau

Note

Applicable uniquement aux lecteurs de codes-barres prenant en charge la transmission Wi-Fi, tels que DS2800.

Configuration d'adresse IP dynamique

1. 恢复 Wi-Fi 模块默认设置



Restaurer les paramètres par défaut du module Wi-Fi

2. 设置动态 IP 模式



Définir le mode IP dynamique

3. 重启读码设备



Redémarrer le lecteur de codes-barres

4. 配置传输方案

Après avoir configuré les paramètres réseau, vous pouvez continuer à configurer les méthodes de transmission suivantes selon vos besoins :

1. *Utiliser le client TCP pour transférer des données*
2. *Utiliser le serveur TCP pour transmettre des données*
3. *Utiliser le protocole MQTT pour transmettre des données*
4. *Utiliser le protocole HTTP pour transmettre des données*

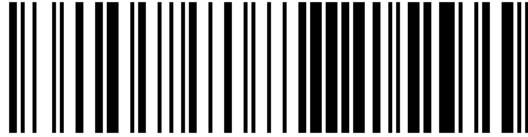
Configuration de l'adresse IP statique

1. 恢复 Wi-Fi 模块默认设置



Restaurer les paramètres par défaut du module Wi-Fi

2. 设置静态 IP 模式



Définir le mode IP statique

3. 重启读码设备



Redémarrer le lecteur de codes-barres

4. 设置 IP 地址

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

5. 设置网关

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

6. 设置子网掩码

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

7. 配置传输方案

Après avoir configuré les paramètres réseau, vous pouvez continuer à configurer les méthodes de transmission suivantes selon vos besoins :

1. *Utiliser le client TCP pour transférer des données*
2. *Utiliser le serveur TCP pour transmettre des données*
3. *Utiliser le protocole MQTT pour transmettre des données*
4. *Utiliser le protocole HTTP pour transmettre des données*

6 Mode Bluetooth

Note

Applicable uniquement aux lecteurs de codes-barres prenant en charge la transmission Wi-Fi + Bluetooth, tels que DS2800.

- Après avoir scanné le code de réglage « Mode Bluetooth », appuyez sur le bouton pour démarrer l'appareil et vous pouvez passer à la transmission Bluetooth.
- Après avoir ouvert l'hôte Bluetooth pour rechercher et terminer l'appairage, les données peuvent être transférées via Bluetooth.
- Les noms Bluetooth par défaut courants sont `barcode scanner` ou `NETUM Bluetooth`.

Note

La signification du voyant bleu est la suivante :

① Le voyant bleu clignote, indiquant qu'il n'est pas connecté. ② La lumière bleue est toujours allumée, indiquant qu'elle est connectée.

6.1 Bluetooth HID



* Bluetooth HID

6.2 Bluetooth SPP



Bluetooth SPP

6.3 Bluetooth BLE



Bluetooth BLE

Note

Bluetooth SPP et Bluetooth BLE sont principalement utilisés pour l'intégration logicielle ; Si vous devez rechercher et appairer directement dans le système Bluetooth, veuillez utiliser *Bluetooth HID*.

6.4 Effacer les informations d'appairage



Effacer les informations d'appairage

Note

Pour effectuer un nouveau appairage avec un nouvel appareil, ou si le appairage échoue, vous pouvez scanner le code de réglage et procéder à un nouveau appairage.

6.5 iOS pop-up/masquer le clavier



iOS pop-up/masquer le clavier

Note

Vous pouvez également appuyer deux fois de suite sur le bouton de lecture pour faire apparaître ou masquer le clavier sans scanner le code de réglage. Cette fonction prend uniquement en charge le scénario de appairage Bluetooth sous le système iOS.

6.6 Vitesse de transmission du clavier Bluetooth



Lire la vitesse de transmission du clavier Bluetooth

grande vitesse



grande vitesse

vitesse moyenne



vitesse moyenne

basse vitesse



basse vitesse

6.7 Modifier le nom Bluetooth

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

AT+NAME=<bluetooth-name>

7 paramètres du clavier

7.1 HID Keyboard General Setting

Paramètres HID généraux

Note

Les paramètres HID généraux de cette section s'appliquent aux modes USB Keyboard, RF 2.4G Keyboard et Bluetooth HID Keyboard.

Paramètres de la combinaison de touches Ctrl



* Combiner-Touche Off



Ctrl+ Key Config1



Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4



Alt+ Key Config5

Note

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

Paramètres du cas



normale



Étui d'échange



toutes en majuscules



tout en minuscules

La conversion de casse ne s'applique pas lorsque la disposition du clavier est réglée sur ALT ou TH.

Paramètres Num Lock



Num Lock désactivé



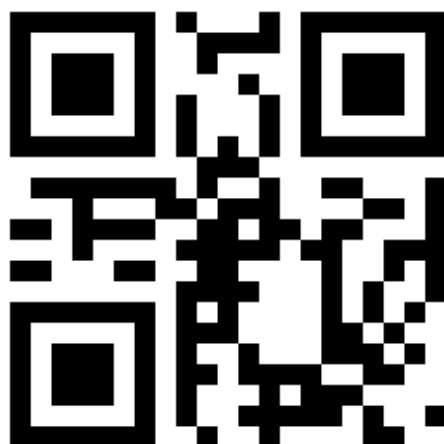
Num Lock activé

*Lorsque l'appareil récepteur est un téléphone mobile, vous devez désactiver le paramètre Num Lock, sinon les numéros ne seront pas affichés.

Entrez les paramètres du jeu de caractères

Note

Applicable uniquement aux lecteurs de codes-barres 2D de modules spécifiques, ce paramètre correspond au jeu de caractères de sortie du module 2D.



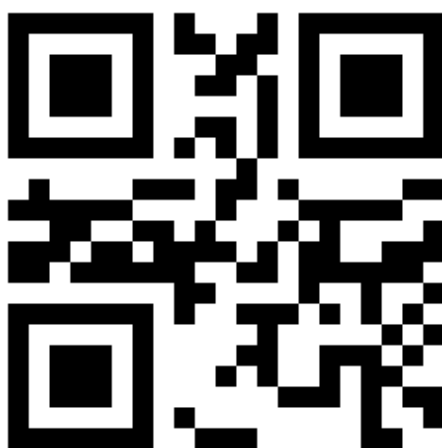
Lire les paramètres actuels du jeu de caractères



automatique



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



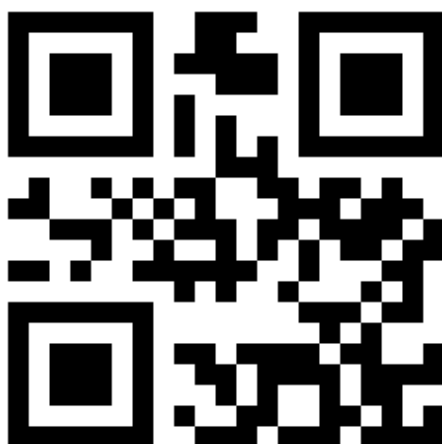
ISO/IEC 8859



UTF8 (Mot)



UTF8 (Texte)



Mode normal

illustrer :

modèle	Scénarios applicables	Jeu de caractères de sortie du module de lecture	limite
Auto	Sélectionnez automatiquement le jeu de caractères d'entrée comme UTF8 ou ISO/IEC 8859 ; La sortie Word ou Txt est basée sur le dernier paramètre UTF8.	type primitif	aucun
GBK	Bloc-notes Windows, saisie chinoise Excel.	GBK (GB2312) ou type origine	S'applique uniquement aux systèmes Windows.
UTF8 (Word)	Word, entrée chinoise QQ.	UTF8 ou type primitif	S'applique uniquement aux systèmes Windows.
ISO/IEC 8859	Caractères spéciaux européens à un octet ($\geq \text{C0H}$), adaptés à FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	type primitif	Les langues non répertoriées doivent être ajoutées par personnalisation.
UTF8 (Txt)	Pour saisir des caractères spéciaux dans le Bloc-notes Windows, vous devez installer le plug-in Unicode.	UTF8 ou type primitif	S'applique uniquement aux systèmes Windows.
Normal	Caractères spéciaux multilingues, adaptés aux caractères des claviers FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	UTF8 ou type primitif	Les langues non répertoriées doivent être ajoutées par personnalisation.

Sélection du périphérique de réception

Note

Cette section définit la manière dont les différents appareils hôtes saisissent les caractères ASCII (0x20 à 0x7F). Utilisez-la avec *Paramètres de disposition du clavier*.



Lire les paramètres actuels du périphérique de réception



Appareil Windows



Appareils iPhone/iPad/Mac



Appareil Android

*Les appareils IOS/MAC sont actuellement valides : FR, DE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK. Veuillez vous référer au document « Disposition du clavier MAC iPhone iPad pour le scanner de codes-barres.docx »

*Il est recommandé d'installer la méthode de saisie Google Gboard de manière uniforme sur les appareils Android. Veuillez vous référer au document « Disposition du clavier de l'appareil Android pour le scanner de codes-barres.docx »

7.2 Paramètres de langue du clavier

Voir aussi

Les paramètres de langue du clavier ont été séparés sur une page distincte : *paramètres de langue du clavier*.

8 langue du clavier

8.1 Lire la disposition actuelle du clavier



Lire la disposition actuelle du clavier

L1 *ENUSA Amérique EN clé



*Clavier anglais américain

L2 FR France Clé française



Clavier français français

L3 DE Allemagne Clé Allemagne



clavier allemand allemand

L4 ITItaly Clé Italie



Clavier italien

L5 PT Portugal clé



Clavier portugais

L6 ES Espagne Clé Espagne



clavier espagnol

L7 TR Türkiye Turquie clé



Clavier Q turc



Clavier turc F

L8 ENUK Clé britannique



Clavier anglais britannique

L9 CS clé tchèque tchèque



Clavier tchèque



Clavier standard tchèque

L10 HU Hongrie Clé Hongrie



Clavier hongrois

L11 FR Belgique (Français) Belgique FR Clé



Clavier français belge

L12 PTBrazil (portugais) Clé PT du Brésil



Clavier portugais brésilien

L13 FRFrançais canadien (traditionnel) Clé FR canadienne



Clavier français canadien (traditionnel)

L14 Clé HRCroatie



Clavier croate

L15 SK Clé slovaque slovaque



Clavier QWERTY slovaque



Clavier slovaque

L16 DA Danemark Danemark Clé



Clavier danois

L17 CLÉ FIFINLANDE



Clavier finlandais

L18 ES Amérique latine (espagnol) Clé ES Amérique latine



Clavier espagnol latino-américain

L19 NL Pays-Bas Clé des Pays-Bas



Clavier néerlandais

L20 NON-Norvège Clé de Norvège



Clavier norvégien

L21 PL Pologne Pologne Clé



Clavier polonais

L22 SR Serbie (latin) Clé de Serbie



Clavier latin serbe

L23 SL Slovénie Clé



Clavier slovène

L24 SVSweden Suède Clé



Clavier suédois

L25 DESSuisse (allemand) Clé suisse DE



Clavier suisse allemand

L26 JP Clavier japonais



Clavier japonais

L27 TH Clé thaïlandaise de Thaïlande

Note

Lors de l'utilisation d'un clavier thaïlandais, le module de lecture doit également être réglé sur la sortie TH.



Clavier thaïlandais

Voir aussi

Fichier de référence : RF2.4G, paramètres Bluetooth_chinois, thaï, coréen.docx.

L28 Clavier international ALT Touche globale ALT

Note

ALT International Keyboard s'applique uniquement aux systèmes Windows et n'est pas affecté par les paramètres du clavier hôte, mais il réduira la vitesse de transmission.



Clavier international ALT

L29 ALT Clavier spécial à un octet ALT Touche spéciale à un octet



Clavier de caractères spéciaux à un octet ALT

Note

Les langues non répertoriées dans cette section doivent être personnalisées pour être prises en charge.

9 Édition des données

9.1 Paramètres standard d'édition des données

Cette section explique comment configurer les règles de sortie courantes, telles que les préfixes, les suffixes et les caractères masqués, à l'aide de codes de réglage.

Paramètres de préfixe, suffixe et caractère masqué

Jusqu'à 10 préfixes et/ou 10 suffixes peuvent être ajoutés aux données de sortie. Lors du réglage, veuillez scanner le code de réglage hexadécimal à deux chiffres (c'est-à-dire deux codes-barres) correspondant à la valeur ASCII.

Voir aussi

Pour les valeurs de caractères, veuillez vous référer à *Tableau de comparaison des caractères des touches de fonction ASCII* et *Tableau de comparaison des caractères ASCII* ; pour les paramètres qui nécessitent la saisie de valeurs, veuillez scanner *Code de réglage numérique* ; pour les procédures spécifiques, voir *Ajouter une étape de préfixe ou de suffixe*.

Peut être configuré pour masquer le premier, le milieu ou le dernier caractère du code-barres. Après avoir scanné le code de réglage caché correspondant, scannez le code de réglage hexadécimal à deux chiffres correspondant à la longueur des caractères à masquer (00~FF, par exemple, lorsque vous masquez 4 caractères, scannez 0, 4 dans l'ordre).

Voir aussi

Voir *Étapes pour masquer les caractères premier/milieu/queue d'un code-barres* pour le processus de masquage des caractères.

code opération



ajouter un préfixe



ajouter un suffixe



Effacer tous les préfixes



Effacer tous les suffixes



Masquer le nombre de caractères dans le premier code-barres



Masquer le chiffre de départ au milieu du code-barres



Masquer le nombre de caractères au milieu du code barre



Masquer le nombre de caractères à la fin du code barre

Code de réglage numérique

Pour les paramètres qui nécessitent des valeurs spécifiées, veuillez scanner le code de réglage numérique correspondant.



Code de réglage numérique 0



Code de réglage numérique 1



Code de réglage numérique 2



Code de réglage numérique 3



Code de réglage numérique 4



Code de réglage numérique 5



Code de réglage numérique 6



Code de réglage numérique 7



Code de réglage numérique 8



Code de réglage numérique 9



Code de réglage numérique A



Code de réglage numérique B



Code de réglage numérique C



Code de réglage numérique D



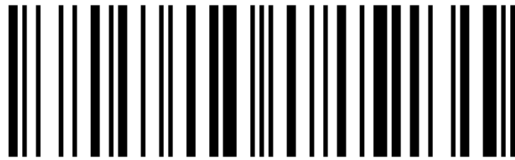
Code de réglage numérique E



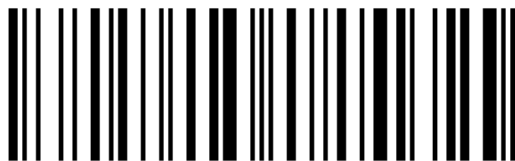
Code de réglage numérique F

Paramètres du format de sortie

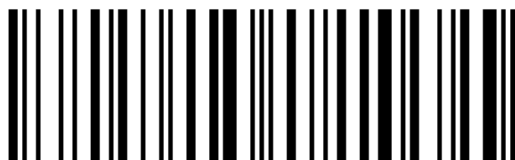
Si vous devez modifier le format des données de sortie, veuillez scanner le code de réglage correspondant ci-dessous.



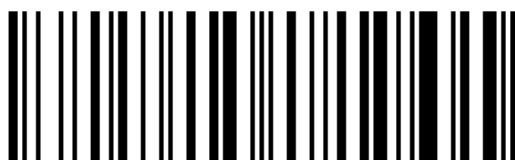
Format de sortie par défaut



Autoriser le suffixe de sortie



Autoriser les préfixes de sortie



Permet de masquer le contenu de l'en-tête du code-barres



Permet de masquer le contenu central du code-barres



Permet de masquer le contenu de la queue du code-barres

Exemple d'étapes

Ajouter une étape de préfixe ou de suffixe

1. Si la sortie des préfixes et des suffixes n'a pas été activée, veuillez d'abord scanner le code de formatage de sortie correspondant.
2. Les nouveaux caractères seront ajoutés aux suffixes existants ; si vous souhaitez abandonner les suffixes d'origine, veuillez scanner « Effacer tous les préfixes/suffixes », puis les réinitialiser.
3. Scannez le code de réglage « Ajouter un préfixe » ou « Ajouter un suffixe ».
4. Déterminez la valeur hexadécimale correspondant au préfixe ou au suffixe à saisir en fonction de *Tableau de comparaison des caractères des touches de fonction ASCII* ou *Tableau de comparaison des caractères ASCII*.
5. Scannez le code de réglage hexadécimal à deux chiffres correspondant.
6. Pour continuer à ajouter des caractères, répétez les étapes 4 et 5.

Exemple

Si vous devez ajouter `Ctrl+A` comme préfixe, scannez « Ajouter un préfixe » « 9 » « 7 » « 4 » « 1 » dans l'ordre.

Exemple

Si vous devez ajouter `Ctrl+Alt+A` comme suffixe, scannez « Ajouter un suffixe » « 9 » « 7 » « 9 » « 9 » « 4 » « 1 » dans l'ordre.

Étapes pour masquer les caractères premier/milieu/queue d'un code-barres

1. Scannez le code de réglage qui masque l'en-tête, le bit de début du milieu, la longueur du milieu ou les caractères de fin du code-barres.
2. Déterminez la valeur hexadécimale correspondant à la longueur des caractères à masquer (par exemple, pour masquer 4 caractères scannez 0, 4 ; pour masquer 12 caractères scannez 0, C).
3. Scannez le code de réglage hexadécimal à deux chiffres correspondant.
4. Activez ou désactivez la fonction de caractères cachés via le code de formatage de sortie.

9.2 Paramètres avancés d'édition des données

Cette section permet de générer en une seule étape des codes de réglage d'édition des données à partir de commandes complètes. Elle convient à la configuration par lots, à l'envoi distant de commandes série ou au remplacement de caractères.

Un outil de génération en ligne de paramétrage de code

Note

Le générateur en ligne s'affiche uniquement dans le manuel HTML. Après avoir généré un code de réglage, scannez directement le code-barres généré pour terminer le réglage, ou envoyez la commande par commande série selon le format ci-dessous.

ajouter un préfixe

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

ajouter un suffixe

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

Masquer les caractères initiaux du code-barres

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

Masquer les caractères centraux du code-barres

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

Masquer les caractères finaux du code-barres

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

Remplacement de caractères

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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

Format de commande de réglage à code unique

Modifier le format :

```
$DATA#nc11xx#
```

n

Suffixe 1 ; Préfixe 2 ; 3 masque le contenu de la queue du code-barres ; 4 masque le contenu central du code-barres ; 5 masque le premier contenu du code-barres ; 7 remplace les caractères.

c

Code ID, ne prend actuellement en charge que 0, indiquant toutes les symbologies.

11

Longueur, valeur hexadécimale : préfixe et suffixe 01~0A, masquer 01~FF, remplacer 01~05.

xx

Valeur ASCII. L'hexadécimal peut être représenté par \x plus deux caractères, et la plage de caractères est 0~9, A~F.

TABLEAU 1 – Un exemple de paramétrage de code

Commande	signification
\$DATA#1005abcd\x03#	Ajoutez les suffixes 0x05 : abcd + 0x03.
\$DATA#200ANETUM12345#	Ajoutez le préfixe 0x0A NETUM12345.
\$DATA#3008#	Masquez les caractères 0x08 à la fin du code-barres.
\$DATA#40050A#	Masquez les caractères 0x0A après le caractère 0x05 dans le code-barres.
\$DATA#5011#	Masquez les octets de l'en-tête du code-barres 0x11.
\$DATA#7001\x1D02GS#	Remplacez les caractères GS (0x1D) par GS.
\$DATA#7002NT01Z#	Remplacez NT par Z.

Opération de remplacement de caractère

Format: \$DATA#70 + longueur du caractère remplacé + caractère remplacé + longueur des données remplacées + données remplacées #

La somme des longueurs des caractères remplacés et des caractères de remplacement est <= 6, prenant en charge le remplacement de 1 à 6 caractères par 5 à 0 caractères.



Lire les paramètres de remplacement



Effacer les paramètres de remplacement

Exemple

\$DATA#7001\x1D02GS# signifie remplacer le caractère non affichable GS (0x1D) par GS pour l'affichage.



Opération de remplacement de caractères : GS vers GS texte

Exemple

\$DATA#7001\x0A01\x0D# signifie remplacer LF (0x0A) par CR (0x0D).



Opération de remplacement de caractères : LF à CR

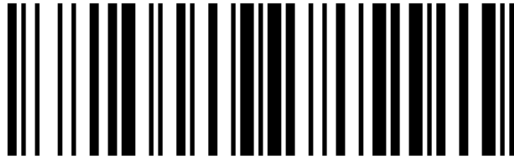
Exemple

\$DATA#7006ABCDEF00# signifie remplacer la chaîne ABCDEF par rien, c'est-à-dire ne pas l'afficher.

9.3 Paramètres des caractères du terminal

Note

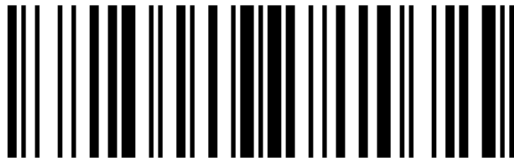
Ce caractère terminal est indépendant du suffixe du module de décodage et du suffixe sans fil, ce qui facilite un réglage rapide lorsque le module de décodage n'a pas de suffixe.



Aucun (par défaut)



Entrez CR.



Caractère de tabulation TAB



Retour chariot et saut de ligne CRLF

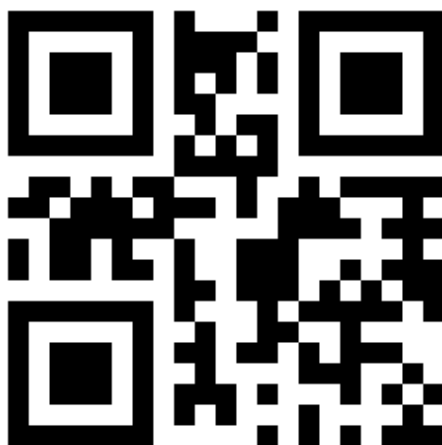


Rupture de ligne LF

9.4 Réglage du support de champ AI GS1

Note

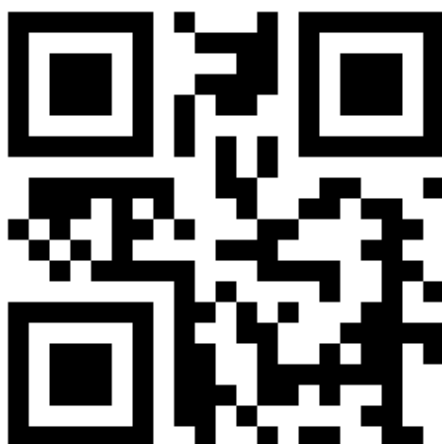
Seuls certains champs AI sont applicables et nécessitent une prise en charge de version spéciale.



format brut (par défaut)



Ajouter des parenthèses



Ajoutez des parenthèses et séparez avec CR



Ajoutez des parenthèses et séparez-les avec TAB

10 Mode de lecture

10.1 Mode de lecture de décodage de codes-barres



Mode de lecture de clé (par défaut)



Mode de lecture continue

Note

Le mode de lecture continue convient aux scénarios de lecture express continue. Appuyez sur le bouton de déclenchement pour déclencher le démarrage ou l'arrêt.



Mode de balayage des impulsions des touches

Note

La lecture commence lorsque le changement de niveau clé est détecté (se maintient pendant environ 30 ms) et la lecture se termine lorsqu'un autre changement de niveau clé est détecté. La lecture se termine si la lecture réussit ou expire.



Mode de déclenchement de l'hôte (applicable uniquement à certains modèles personnalisés)

Note

Le mode de déclenchement de l'hôte s'applique uniquement à certains modèles personnalisés.



Mode de lecture par lots (applicable uniquement à certains modèles personnalisés)

Délai d'expiration du décodage

Ce paramètre définit la durée maximale du décodage pendant une tentative de lecture. Saisissez une valeur à quatre chiffres en millisecondes. Valeur par défaut : 3000 ms ; plage : 0500-9999 ms.



3 secondes (par défaut)



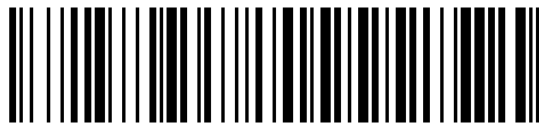
6 secondes

Temps d'intervalle

Ce paramètre définit l'intervalle entre deux lectures en mode Lecture continue. Saisissez une valeur à quatre chiffres en millisecondes. Valeur par défaut : 0500 ms ; plage : 0100-9999 ms.



0,5 seconde (par défaut)



1 seconde

11 Paramètres de l'horloge RTC

Note

Applicable uniquement à certains lecteurs de codes-barres prenant en charge RTC.

11.1 Format de sortie

Note

L'horodatage peut être corrigé en scannant le code de réglage. La fonction de correction RTC du manuel électronique inclut déjà le fuseau horaire et la requête est l'heure locale ; l'heure peut également être synchronisée via le SDK Bluetooth.

Exemple

Exemple de format de commande de correction d'horodatage : %RTCTIME#21/12/24,01:58:06+32.

Si l'outil HTML interactif n'est pas disponible, remplacez les espaces réservés comme indiqué dans cette section et vérifiez la commande.

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



Désactiver les horodatages



Activer l'horodatage (suffixe)



Activer l'horodatage (préfixe)

11.2 délimiteur

Le code-barres et l'heure sont séparés par Tab par défaut. Si vous devez le modifier, vous pouvez éditer la commande suivante pour générer le code de réglage :

%RTCSTAMP#Sx

x

Valeur ASCII. L'hexadécimal peut être représenté par \x plus deux caractères, et la plage de caractères est 0~9, A~F.



Tab délimité (par défaut)



RS séparé



point-virgule séparé

12 Annexe

12.1 Table de recherche de caractères

Tableau de comparaison des caractères des touches de fonction ASCII

00H-0FH

HEX	CODE	*Config0	Config3	Config1	Config4	Config2 Win- dows	Config5 Win- dows
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	Backs- pace	Backs- pace	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	*Config0/3	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

Note

Sur les systèmes Mac, la touche Ctrl correspond à la touche Commande.

Tableau de comparaison des caractères ASCII

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	*Shift
69H	i	79H	y	89H	F10	99H	*Alt gauche
6AH	j	7AH	z	8AH	F11	9AH	*Alt droite
6BH	k	7BH	{	8BH	F12	9BH	1s Delay
6CH	l	7CH		8CH	Insert	9CH	*Win-GUI
6DH	m	7DH	}	8DH	Home	9DH	*Keystroke
6EH	n	7EH	~	8EH	Page Up		
6FH	o	7FH	DEL	8FH	Delete		

 Note

Lorsque Ctrl, Shift, Alt, GUI sont définis comme préfixe ou suffixe, ils seront affichés en combinaison avec le caractère suivant (non pris en charge lorsqu'ils sont définis sur le clavier ALT, TH). Le caractère après la frappe est directement affiché en tant que valeur clé.