

Cititor de coduri

Manual de ut



Cuprins

Cuvânt înainte	1
Introducere	1
Cuprins	1
Legenda manualului	1
Capitolul 1: Despre produs	2
Despachetarea	2
Pornire, oprire, standby și repornire	2
Întreținere și îngrijire	2
Sfaturi pentru citirea codurilor de bare	2
Port de comunicare	3
Capitolul 2: Setări sistem	4
Introducere	4
Identificator de configurare	4
Setări implicite din fabrică	4
Setări implicite ale utilizatorului	5
Citiți numărul versiunii	5
Mod de citire	5
Mod setări meniu	7
Mod configurare temporară	7
Capitolul 3: Setări vibrații	9
Setări vibrații (opțional)	9
Setări iluminare	9
Setări sunet	9
Setări frecvență sonerie	10
Setări volum sonerie	11
Setări comutator semnal sonor succes decodare	13
Setări pentru durata semnalului sonor de succes al decodării	13
Semn sonor la pornirea sistemului	15
Sunet de succes al configurării	15

Sunet de avertizare eroare	15
Semn sonor de alertă pentru conexiunea wireless.....	17
Ton de alertă pentru deconectare wireless.....	17
Capitolul 4: Setări wireless	18
Comutarea interfeței wireless.	18
Intrați în modul de asociere	18
Apăsați lung pentru a intra în modul de asociere.....	20
Configurarea numelui Bluetooth	20
Afișarea tastaturii Bluetooth.....	22
Modul de repaus.....	24
Setări timp de repaus	24
Mod inventar	26
Selectarea modului Inventar/Încărcare în timp real	26
Afișare număr număr	28
Prevenirea stocării duplicate a codurilor de bare identice.....	28
Comutator marcator sfârșit inventar	28
Setări conținut simbol sfârșit inventar.....	30
Încărcare date	32
Ștergerea datelor din inventar.....	32
Funcția de marcare temporală	32
Vizualizare/setare oră curentă.....	32
Setări format afișare oră	34
Informații privind afișarea nivelului bateriei	35
Capitolul 5: Configurare cu cablu.....	36
Configurarea portului USB.....	36
Rata de interogare a tastaturii USB HID	36
Capitolul 6: Setări tastatură HID.....	39
Leșire Txt/Excel/Word.....	39
Pagina de cod	39
Configurație tastatură națională	43

Caracter de control înlocuire GS.....	49
Ieșire caracter de control.....	51
Caractere de control date brute	51
Caractere de control prefix/sufix	53
Întârziere apăsare tastă.....	55
Emiterea de caractere necunoscute	57
Setarea tastei CapsLock	57
Simularea tastaturii numerice	59
Adăugare „0” la început.....	59
Capitolul 7: Setări format date.....	61
Setări prefix.....	61
Setări sufix	63
Setări terminator	65
Setări ieșire majuscule/minuscule.....	66
Editarea datelor	68
Selectarea editorului de date	68
Setarea lungimii datelor front-end.....	70
Setarea lungimii datelor front-end.....	72
Anexă	73
Anexa 1: Tabelul caracterelor numerice	73
Anexa 2: Tabelul codurilor ASCII	77
Anexa 3: Caractere de control escape	88

Cuvânt înainte

Introducere

Acest manual oferă utilizatorilor instrucțiuni detaliate privind funcționarea cititoarelor de coduri de bare fără fir și precauțiile aferente.

Capitolul 1: Despre produs

Despachetarea

Deschideți ambalajul și scoateți produsul și accesoriile. Verificați toate articolele în comparație cu lista de ambalare pentru a vă asigura că sunt complete și inspectați dacă există componente deteriorate. Dacă există piese deteriorate sau lipsă, păstrați ambalajul original și contactați furnizorul pentru service post-vânzare.

Pornire, oprire, standby și repornire

Pornire: Conectați produsul la computerul gazdă. Produsul se va porni automat și va intra în modul de funcționare.

Oprire: Deconectați cablul de date de la produs; scoateți cablul USB din computerul gazdă sau adaptorul de alimentare din portul RS-232.

Repornire: Dacă produsul se blochează sau nu mai răspunde, opriți-l și porniți-l din nou pentru a-l reporni.

Întreținere și îngrijire

* Mențineți fereastra de citire curată. Furnizorul nu este răspunzător pentru daunele cauzate de întreținerea necorespunzătoare.

- * Evitați abraziunea sau zgârierea ferestrei de citire cu obiecte dure și aspre;
- * Utilizați o perie moale pentru a îndepărta petele de pe fereastra de recunoaștere;
- * Curățați fereastra cu o cârpă moale, cum ar fi cârpele de curățat ochelari sau cârpele speciale pentru lentile.
- * Nu pulverizați lichide pe fereastra de recunoaștere;
- * Nu utilizați alți agenți de curățare în afară de apă curată.

Sfaturi pentru citirea codurilor de bare

Pentru codurile de bare mai mici, poziționați codul de bare mai aproape de fereastra de scanare a produsului. Pentru codurile de bare mai mari, poziționați codul de bare puțin mai departe de fereastra de scanare a produsului pentru a facilita citirea precisă.

Dacă codul de bare are o reflectivitate ridicată (de exemplu, suprafețe acoperite), poate fi necesar să înclinați codul de bare într-un unghi pentru a asigura scanarea cu succes. Exemplu de scanare:



Port de comunicare

Produsul trebuie conectat la un dispozitiv gazdă pentru a funcționa. Gazda poate fi un PC, un terminal POS sau un terminal inteligent echipat cu o interfață USB sau RS-232.

USB

Port USB pe dispozitivul gazdă



RS-232

Port RS-232 pe dispozitivul gazdă



Scannerul va fi furnizat cu cablul adecvat, în funcție de interfața comandată de client. Dacă este necesară trecerea la o altă interfață, vă rugăm să consultați departamentul de vânzări pentru a achiziționa cablul corespunzător.

Capitolul 2: Setări de sistem

Introducere

Acest produs configurează în principal opțiunile și funcțiile prin scanarea unei serii de coduri de bare speciale. Acest capitol detaliază setările și funcțiile disponibile, împreună cu codurile de configurare corespunzătoare.

Această metodă de configurare bazată pe scanare este simplă și intuitivă, facilitând operarea de către utilizator.

Identificator de configurare



Acesta este identificatorul pentru scanarea codului de configurare pentru a activa funcția implicită a codului de bare. Acesta este format din două părți:

1. Porțiunea de cod de bare a codului de configurare
2. Numele opțiunii sau funcției de setare, cum ar fi „Activare setări (implicit)”.

Setări implicite din fabrică

Restabilește setările curente ale meniului, setările implicite ale utilizatorului și informațiile de asociere wireless la setările implicite din fabrică. Datele de inventar sunt șterse, dar ora sistemului rămâne neschimbată.



Setări implicite din fabrică

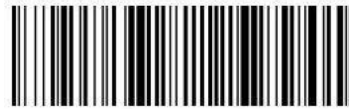
Setări implicite ale utilizatorului

Salvare setări implicite ale utilizatorului: Salvează setările curente ale meniului în setările implicite ale utilizatorului;

Restaurare setări implicite ale utilizatorului: la restaurarea setărilor curente ale meniului la setările implicite ale utilizatorului, informațiile de asociere wireless, conținutul datelor de inventar și ora sistemului nu vor fi modificate.



Salvați setările implicite ale utilizatorului
utilizatorului



Restabiliți setările implicite ale

Citiți numărul versiunii

Citiți numărul versiunii curente a dispozitivului. Format versiune: Numele produsului + Versiunea sistemului + Versiunea software



Citiți numărul versiunii

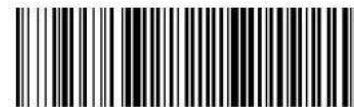
Mod de citire

Mod de declanșare la nivel: Apăsati și țineți apăsată tasta de declanșare pentru a iniția citirea codului. Citirea se încheie după decodarea cu succes sau când tasta de declanșare este eliberată.

Mod continuu: După intrarea în modul de configurare a codului de decodare, sistemul intră în starea de decodare continuă. Apăsarea butonului controlează începerea și terminarea decodării.



Mod declanșare nivel (implicit)



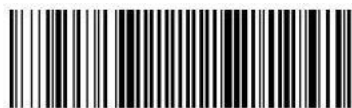
Mod continuu

Modul Setări meniu

Utilizați codul de configurare

Funcția Activare setări: Activează funcția cod de configurare, permițând configurarea scannerului prin citirea codului de configurare.

Funcția de ieșire din setări: Dezactivează funcția codului de configurare, împiedicând configurarea scannerului prin citirea codului.



Activare setări (implicit)



Ieșire din setări

Modul de setări temporare

Când dispozitivul intră în modul Setări temporare, majoritatea setărilor din meniu vor fi aplicate în mod normal, dar nu vor fi salvate în memoria flash. La repornirea dispozitivului, acesta va reveni la starea de configurare anterioară intrării în modul Setări temporare.



Introduceți setările temporare pentru coduri de bare



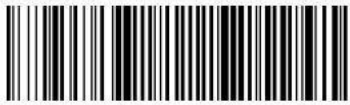
Ieșire din setările temporare ale codului de bare

Atenție: În modul Setări temporare, meniurile „Setări implicite din fabrică”, „Setări implicite ale utilizatorului” și „Setare oră sistem” vor fi salvate în memoria flash. În plus, la configurarea meniurilor „Comutator interfață wireless”, „Comutator interfață USB” și „Viteză de interogare

tastatură USB HID” d , sistemul se va reporni automat. Prin urmare, în modul Setări temporare, aceste meniuri vor păstra stările de configurare anterioare.

Capitolul 3: Setări vibrații

Setări vibrații (opțional)



Dezactivare alerte prin vibrații



Activare alertă prin vibrații (implicit)

Setări lumină



Activare indicator luminos al sistemului (implicit)



Dezactivați luminile indicatoare ale sistemului

Setări sunet

Sunetele scannerului includ: alertă de decodare reușită, alertă de pornire a sistemului, alertă de configurare reușită, alertă de avertizare de eroare, alertă de conexiune wireless și alertă de

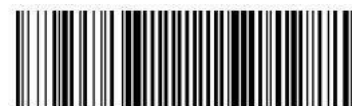
deconectare wireless. Această secțiune oferă instrucțiuni detaliate de configurare pentru sunetele scannerului.

Setări frecvență sonerie

Această setare afectează frecvența tuturor sunetelor bip.



2.0K (默认)



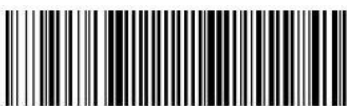
2,4K



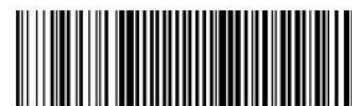
2,7K

Setarea volumului soneriei

Această setare afectează nivelul volumului tuturor tonurilor de alertă. Intervalul de volum reglabil este de la 0 la 50.



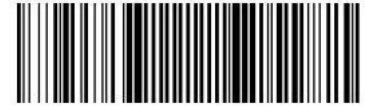
Volum ridicat (implicit)



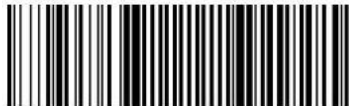
Volum mediu



Volum redus



Dezactivare



Volum personalizat

Exemplu **【Exemplu de setare】**

Citind codul de setare din „Anexă: Tabelul caracterelor digitale”, volumul soneriei este setat la 10:

1. Citiți „Setări de pornire”
2. Citiți codul de setare „Volum sonerie personalizat (ciclu de funcționare)”.
3. Citiți codurile de setare din „Anexă: Tabel cu caractere numerice”: „1”, „0”
4. Citiți codul de setare din „Anexă: Tabel cu caractere numerice”: „Salvare”
5. Citiți „Setări de ieșire”

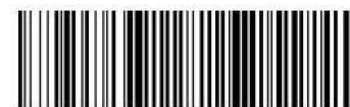
După configurare, volumul este setat la 10.

Setări comutator semnal sonor de decodare reușită

Când este activată, dispozitivul emite un bip scurt de joasă frecvență la decodarea cu succes.



Activat (implicit)



关闭

Setarea duratei semnalului sonor de succes al decodării

Unitate: ms. Implicit: 80 ms. Interval reglabil: 1~200 ms.



Durață scurtă (40 ms)



Lungă (80 ms) (implicit)



Durață personalizată a semnalului sonor de succes al decodării

【Exemplu de setare】

Setați durata tonului de succes al decodării la 50 ms citind codul de setare din „Anexă: Tabelul caracterelor numerice”:

1. Citiți „Setări de pornire”
2. Citiți codul de setare „Durata personalizată a semnalului sonor de succes al decodării”

3. Citiți codurile de setare din „Anexă: Tabel cu caractere numerice”: „5” „0”
4. Citiți codul de setare din „Anexă: Tabel cu caractere numerice”: „Salvare”
5. Citiți „Setări de ieșire”

După configurare, durata tonului de decodare reușită este setată la 50 ms.

Semn sonor la pornirea sistemului

Când este activată, dispozitivul va emite un ton de pornire de fiecare dată când se pornește sau se restartează. Acest ton constă dintr-o secvență de tonuri scurte de înaltă frecvență urmate de un ton lung de joasă frecvență.



Activat (implicit)



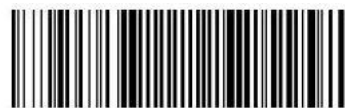
关闭

Sunet de succes al setărilor

Când este activată, dispozitivul emite un ton de frecvență înaltă spre joasă la configurarea cu succes a meniului.



Activat (implicit)



关闭

Sunet de avertizare eroare

Când este activată, dispozitivul va emite două bipuri înalte dacă setările meniului eșuează.



Activat (implicit)



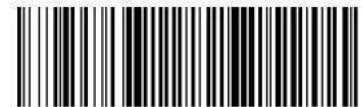
关闭

Semn sonor pentru conexiune wireless

Când este activată, dispozitivul emite un sunet de alertă de frecvență joasă la conectarea cu succes la rețeaua wireless.



Activat (implicit)



关闭

Ton de alertă pentru deconectarea wireless

Când este activată, dispozitivul emite două semnale sonore de joasă frecvență atunci când conexiunea wireless este pierdută.



Activat (implicit)



关闭

Capitolul 4: Setări wireless

Comutare interfață wireless



Mod 2,4G (implicit)



Mod tastatură Bluetooth



Mod Bluetooth BLE



Mod Bluetooth SPP

Intrați în modul de asociere

Asigurați-vă că conexiunea USB este deconectată și că interfața wireless este în modul 2.4G sau în modul tastatură Bluetooth.



Intrați în modul de asociere

Exemplu**【Exemplu de asociere în modul 2.4G】**

1. Scanați codul de bare „Intrați în modul de asociere”. După intrarea în modul de asociere, indicatorul luminos verde va începe să clipească;
2. Conectați receptorul la un computer sau la un alt dispozitiv. După asocierea cu succes, dispozitivul va emite un ton de confirmare a conexiunii, iar indicatorul albastru de comunicare va rămâne aprins.

Apăsați lung pentru a intra în modul de asociere

În timp ce dispozitivul este pornit, cu USB deconectat și interfața wireless în modul 2.4G sau modul tastatură Bluetooth, apăsați și țineți apăsat butonul timp de 10 secunde pentru a intra în modul de asociere.



关闭



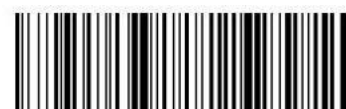
Pornit (implicit)

Configurarea numelui Bluetooth

Numele Bluetooth afișează caracteristicile dispozitivului și ajută la identificarea utilizatorului. Lungimea șirului de caractere al numelui Bluetooth trebuie să fie între 0 și 16 octeți. De exemplu, setarea numelui Bluetooth la „Scancer” va face ca utilizatorii să descopere un dispozitiv Bluetooth numit „ScancerHID” atunci când interfața de comunicare wireless este în „Modul Bluetooth HID”.



Setare nume Bluetooth



Afișarea numelui Bluetooth

Exemplu 【Exemplul 1】

Citind codul de setare din „Tabelul de caractere ASCII din anexă”, setați conținutul numelui Bluetooth la:

Scancer

1. Citiți „Start Setup”
2. Citiți codul de setare „Setare nume Bluetooth”
3. Citiți codurile de setare din „Tabelul caracterelor ASCII din anexă”: „S”, „c”, „a”, „n”, „c”, „e”, „r”
4. Citiți „Tabelul caracterelor numerice din anexă”: „Salvare”
5. Citiți „Ieșire din setări”

【Exemplu de configurare 2】

Citind codurile de setare din „Tabelul de caractere numerice din anexă”, setați conținutul numelui Bluetooth la: Scanner

Prin căutare, valorile codurilor hexazecimale ASCII corespunzătoare „Scanner” sunt: 53, 63, 61, 6E, 63, 65, 72

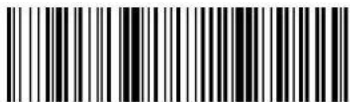
1. Citiți „Setări de pornire”
2. Citiți codul de setare „Setare nume Bluetooth”
3. Citiți codurile de configurare pentru „Tabelul cu caractere numerice din anexă”: „5” „3” „6” „3” „6” „1” „6” „E” „6” „3” „6” „5” „7” „2”
4. Citiți „Tabelul cu caractere numerice din anexă”: „Salvați”
5. Citiți „Setări de ieșire”

După finalizarea configurării, numele Bluetooth se schimbă în „Numele modului Scancer+”

Afișarea tastaturii Bluetooth

Afișare/ascundere tastatură: Citiți codul meniului „Afișare/ascundere tastatură” pentru a afișa sau ascunde tastatura pe sistemele iOS.

Controlul tastaturii pentru afișarea/ascunderea tastaturii: Când este activată, atingeți de două ori tasta pentru a afișa sau ascunde tastatura pe sistemele iOS.



Afișare/ascundere tastatură



Dezactivați dubla apăsare pentru afișarea/ascunderea tastaturii

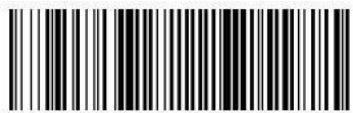


Activați atingerea dublă pentru a afișa/ascunde tastatura (implicit)

Modul de repaus

Dezactivare repaus: scenerul rămâne activ în permanență;

Activați hibernarea (implicit): După expirarea temporizatorului de hibernare, scenerul încetează să funcționeze și se deconectează de la sursa de alimentare. Apăsarea din nou a butonului restabilește funcționarea.



Dezactivare repaus



Activare repaus (implicit)

Atenție: Eficient numai în modul tactil de nivel.

Setarea timpului de repaus

Personalizați timpul de repaus în secunde, interval: 10~655535 secunde.



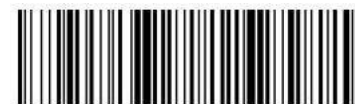
1 minut (60 secunde)



5 minute (300 secunde) (implicit)



10 minute (600 secunde)



Repaus imediat



Timp de repaus personalizat

Exemplu 【Exemplu de setare】

Citind codul de setare din „Anexa Tabelul caracterelor digitale”, setați timpul de repaus personalizat la 10 secunde:

1. Citiți „Setări de pornire”
2. Citiți codul de setare „Timp de repaus personalizat”
3. Citiți codurile de setare pentru „Tabelul cu caractere numerice din anexă”: „1” „0”
4. Citiți codul de setare pentru „Tabelul de caractere numerice din anexă”: „Salvare”
5. Citiți „Setări de ieșire”

După configurare, dispozitivul va intra în modul de repaus la ora specificată ori de câte ori modul de repaus este setat pe „Activat”.

Modul Inventar

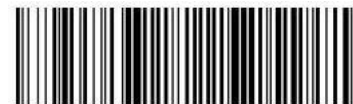
Selectarea modului Inventar/Încărcare în timp real

Dacă scannerul funcționează în afara razei de transmisie wireless, se recomandă utilizarea modului inventar. În modul inventar, după citirea cu succes a codului de bare, scannerul emite un bip scurt (ton de decodare reușită) și indicatorul luminos clipește o dată. Codul de bare scanat este stocat automat în scanner. Acesta poate stoca până la 6.000 de coduri de bare EAN-13. Dacă memoria

internă este plină, scenerul emite un semnal sonor scurt de joasă frecvență (ton de avertizare) pentru a alerta utilizatorul.



Modul Inventar



Mod de încărcare în timp real (implicit)

Afișare număr număr

Format de ieșire: Număr total: N.

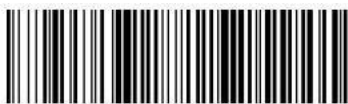


leșire total intrări stocate

Prevenirea stocării duplicate a codurilor de bare identice

Stare activată: dacă dispozitivul scanează continuu același conținut în timpul inventarierii, numai prima instanță va fi stocată. Intrările ulterioare nu vor fi salvate și va fi afișat un mesaj de eroare.

Stare dezactivată: Toate articolele identice scanate consecutiv vor fi stocate.



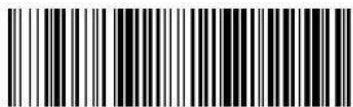
Dezactivat (implicit)



Activat

Comutator marcaj sfârșit inventar

După finalizarea încărcării datelor de inventar, adăugați un marcaj de sfârșit de inventar la punctul de terminare pentru a notifica utilizatorii că încărcarea datelor s-a încheiat.



Dezactivat (implicit)



Activat

Setări conținut caracter sfârșit inventar

Marcajul de sfârșit de inventar informează utilizatorii că încărcarea datelor de inventar este finalizată. Lungimea șirului de caractere trebuie să fie între 0 și 20 de octeți.

Marcajul de sfârșit de inventar nu participă la nicio altă formă de formatare a datelor. De fiecare dată când este setat, acesta va suprascrie setarea anterioară.

Personalizați eticheta de sfârșit de inventar: lungime personalizabilă de până la 20 de caractere, implicit este goală.



Caracter personalizat de sfârșit de inventar

【Exemplu de setare 1】

Citind codul de setare din „Tabelul de caractere ASCII din anexă”, setați conținutul caracterului de sfârșit de inventar la: end

1. Citiți „Setări de pornire”
2. Citiți codul „Setare caracter sfârșit stoc”
3. Citiți codurile de setare din „Tabelul caracterelor ASCII din anexă”: „e”, „n”, „d” (consultați

Tabelul caracterelor ASCII din anexă)

4. Citiți codul de setare pentru „Tabelul caracterelor numerice din anexă”: „Salvare”

5. Citiți „Setări de ieșire”

【Exemplu de setare 2】

Citind codul de setare din „Tabelul de caractere numerice din anexă”, setați conținutul caracterului de sfârșit al inventarului la: end

1. Rezultatele interogării arată că valorile codului hexazecimal ASCII corespunzătoare „end” sunt: 65, 6E, 64

2. Citiți „Setări inițiale”

3. Citiți codul „Setare caracter final inventar”

4. Citiți setările din „Tabelul cu caractere numerice din anexă”: „6” „5” „6” „E” „6” „4”

5. Citiți „Anexa Tabelul caracterelor numerice”: „Salvați”

6. Citiți „Setări de ieșire”

După finalizarea configurării, dacă „Comutator caracter sfârșit inventar” este activat, executați „Încărcare date” pentru a trimite datele inventarului, apoi trimiteți imediat caracterul de sfârșit inventar: end.

Încărcare date

Exportați datele inventarului element cu element, conform setărilor din meniu, în timpul inventarierii.



Încărcare date

Ștergeți datele inventarului

Ștergeți toate datele inventarului.



Ștergeți datele de inventar

Funcția de marcare temporală

Vizualizare/Setare oră curentă

Format ora curentă: „AAAA/LL/ZZ HH:MM:SS”, de exemplu, „2023/09/14 18:00:00”.

Modificați ora curentă: creați un cod de meniu pentru setarea orei sau configurați prin comandă.



Vizualizarea orei curente

【Exemplu de meniu】

Creați un cod de bare special setând ora la „2023/11/25 9:52:00”.

1. Creați un meniu de setare a orei cu conținutul „CMD 01080100=„2023/11/25 9:52:00”;”.
2. Citiți „Setări de pornire”;
3. Citiți codul meniului de setare a orei;
4. Citiți „Exit Settings” (Ieșire din setări).

【Exemplu de comandă】

1. Conectați cablul USB;
2. Setări „Wired Communication Interface Type” (Tip interfață de comunicare cu fir) la „USB CDC Serial Port” (Port serial USB CDC);
3. Deschideți portul serial USB CDC utilizând un instrument de comunicare serială și trimiteți comanda meniului de setare a orei „CMD 01080100=„2023/11/25 9:52:00”;”.

Setări format afișare oră

Format de afișare „Ora + Prefix + Date + Sufix + Terminator”: 2024/03/08 09:53:10

6921734966001

Efect de afișare „Prefix + Date + Sufix + Ora + Terminator”: 6921734966001 2024/03/08 09:54:48



Oprit (implicit)



Ora + Prefix + Date + Sufix + Terminator



Prefix + Date + Sufix + Ora + Terminator

Afișarea nivelului bateriei

Format de afișare: „Baterie: XX%”, unde XX reprezintă procentajul bateriei.



Afișarea nivelului bateriei

Capitolul 5: Setări cablate

Setări interfață USB

Tastatură USB HID: Când este conectat prin cablu USB, dispozitivul comută automat la modul tastatură USB HID .

Port serial USB CDC: Când este conectat prin cablu USB, dispozitivul comută automat la modul port serial USB CDC.



Tastatură USB (implicit)



Port serial USB CDC

Rata de interogare a tastaturii USB HID

Ciclul de acces al PC-ului la tastatura USB HID, măsurat în milisecunde (ms). Valoarea implicită este 1 ms, cu un interval configurabil de la 1 ms la 255 ms.

Atenție: Se aplică numai tastaturilor USB HID.



Ciclu de interogare 1 ms (implicit)



Ciclu de interogare 5 ms



Ciclu de interogare 10 ms



Interval de sondare personalizat

Exemplu **【Exemplu de configurare】**

Setați viteza de interogare la 12 ms citind codul de configurare din „Anexă: Tabelul caracterelor digitale”:

1. Citiți „Setări de pornire”
2. Citiți codul de setare „Ciclu de interogare personalizat”;
3. Citiți codul de setare din „Anexă: Tabelul caracterelor numerice”: „1” „2”
4. Citiți codul de setare din „Anexă: Tabelul caracterelor numerice”: „Salvare”
5. Citiți „Setări de ieșire”

Capitolul 6 Setări tastatură HID

Ieșire Txt/Excel/Word

Selectați formatul de ieșire adecvat în funcție de mediul țintă.

De exemplu: Pentru a afișa conținutul în Notepad pe sistemele Windows, selectați „

Sistem Windows (Txt/Excel)”.



Sistem Windows (Txt/Excel) (implicit)



Sistem Linux (Txt/Excel/Word)

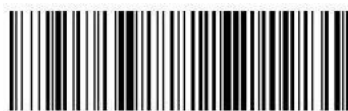
Pagina de cod

Când datele codului de bare nu se afișează corect, acest lucru se datorează de obicei faptului că codul de bare utilizează o codificare a caracterelor diferită de setările curente. Pentru a asigura afișarea corectă a datelor, verificați corectitudinea codificării caracterelor.



Pagina de cod 1252 (latină, Europa de Vest)

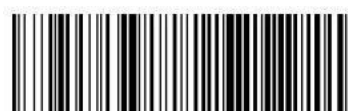
Pagina de cod 936 (chineză simplificată, GB2312, GBK) (implicit)



ASCII



Pagina de cod 874 (tailandeză)



Pagina de cod 1250 (Europa Centrală)



Pagina de cod 1251 (chirilică)



Pagina de cod 1253 (greacă)



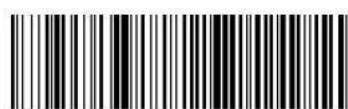
Pagina de cod 1254 (turcă)



Pagina de cod 1255 (ebraică)



Pagina de cod 1256 (arabă)



Pagina de cod 1257 (baltică)

Pagina de cod 1258 (vietnameză)

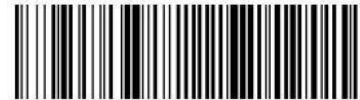


Configurații naționale ale tastaturii

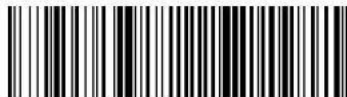
Configurațiile tastaturii variază de la o țară la alta. Dispozitivele pot fi configurate pentru a emula configurațiile tastaturii pentru diferite țări, în funcție de cerințele specifice. În mod implicit, scannerul este setat pe configurația tastaturii engleză (SUA).



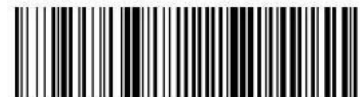
Engleză (SUA) (implicit)



Italiană (Italia)



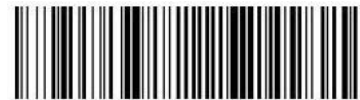
Spaniolă (Brazilia)



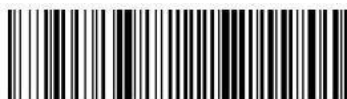
Portugheză (Portugalia)



Portugheză (Brazilia)



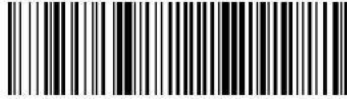
Franceză (Franța)



Germană (Austria)



Turcă Q



Turcă F



Engleză (Regatul Unit)



Japoneză (Japonia)



Germană (Elveția)



Spaniolă (Spania)



Franceză (Belgia)



Franceză (Canada)



Cehă (Republica Cehă)



Dană (Danemarca)



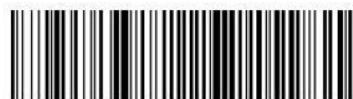
Suedeză (Finlanda)



Greacă (Grecia)



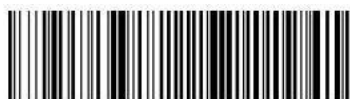
Maghiară (Ungaria)



Ebraică (tastatură standard)



Spaniolă (America Latină)



Olandeză (Olanda)



Norvegiană scrisă



Poloneză (214)



Rusă (Rusia)



Italiană (142)



Spaniolă latino-americană (Argentina)



Elveția (franceză)



Română (România)



Slovacă



Spaniolă (Mexic)



Sârbă (Croatia)

ATT

Pentru japoneză (Japonia), trebuie să comutați la modul englez.

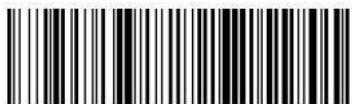
Pentru ebraică (utilizând o tastatură standard), modul minuscule trebuie să fie activ pentru a afișa următoarele caractere: „<>”::?;

Pentru limba greacă (Grecia) și rusă (Rusia), este posibil ca literele și unele caractere să nu poată fi afișate pe sistemele Linux.

Pentru spaniolă (Mexic), pe baza configurației QWERTY pentru spaniola mexicană din Windows 10. Pentru sârbă (Croatia), pe baza configurației QWERTY pentru croată din Windows 10.

Înlocuirea caracterului de control GS

Înlocuiți caracterul de control „GS” cu caractere diferite pentru ieșire.



Nu înlocuiți (implicit)



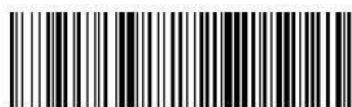
替换成Ç



Înlocuiți cu |



Înlocuiți cu ^]



Înlocuiți cu]



Înlocuiți cu (GS)



Înlocuiți cu <GS>

Caracter de control leșire

Caractere de control date brute

Această funcție se aplică tuturor conținuturilor transmise de „Tastatura USB HID” în cadrul interfeței de comunicare „Mod USB HID”. Pentru setul de caractere, consultați „Tabelul caracterelor de control din anexă”. Afișează caractere de control în cadrul datelor.



Dezactivare (implicit)



Set de caractere 0



Set de caractere 1



Set de caractere 2



Set de caractere 3



Set de caractere 4



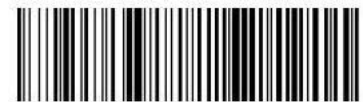
Set de caractere 5

Caractere de control prefix/sufix

Pentru informații detaliate despre setul de caractere, consultați anexa „Tabelul caracterelor de control”. Ieșirea caracterelor de control prefix/sufix pentru date.



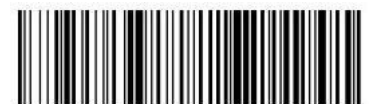
关闭



Set de caractere 0



Set de caractere 1



Set de caractere 2



Set de caractere 3



Set de caractere 4



Set de caractere 5 (implicit)

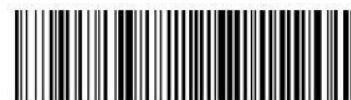
Întârziere apăsare tastă

Dacă se produce o pierdere de date la recepție, măriți timpul de întârziere. Timpul de întârziere la apăsarea tastelor tastaturii HID, măsurat în milisecunde (ms). Valoarea implicită este 5 ms. Interval configurabil: 1 ms până la 300 ms.

ATT Se aplică tastaturilor USB HID, modului 2.4G și modului Bluetooth HID.



5 ms (implicit)



10ms



20 ms



Întârziere personalizată a tastelor

tastaturii HID

Exemplu **【Exemplu de configurare】**

Setați întârzierea tastelor tastaturii HID la 10 ms citind codul de setare din „Anexă: Tabelul caracterelor numerice”:

1. Citiți „Setări de pornire”
2. Citiți codul de setare „Întârziere personalizată a tastelor tastaturii HID”;
3. Citiți codurile de setare din „Anexă: Tabelul caracterelor numerice”: „1” „0”
4. Citiți codul de setare din „Anexă: Tabelul caracterelor numerice”: „Salvare”
5. Citiți „Setări de ieșire”

Emiterea caracterelor necunoscute

Activare: Când nu există nicio tastă corespunzătoare în configurația tastaturii, afișați prin combinații cu tasta „ALT”. Această metodă de transmitere asigură că orice caracter poate fi transmis cu succes.

Dezactivat: Nu se afișează date atunci când tastatura nu are o tastă corespunzătoare.



Activat (implicit)



关闭

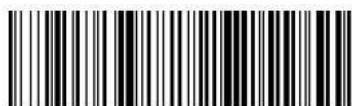
Setare tastă CapsLock

Activați blocarea tastei CapsLock: tastatura HID transmite date în mod majusculă;

Dezactivare blocare tastă Caps Lock: tastatura HID transmite date indiferent de starea majuscule/minuscule;

Dezactivare CapsLock și NumLock: tastatura HID transmite date atât în mod majuscule, cât și în mod minuscule. Tastatura numerică nu poate fi utilizată, ceea ce poate împiedica transmiterea anumitor caractere speciale.

ATT Această funcție este dezactivată în modul „Sistem Linux (Txt/Excel/Word)”.

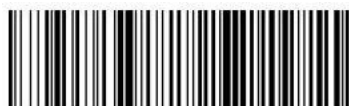


Setare tasta CapsLock Dezactivare (implicit)



Activare setare tastă

CapsLock



Dezactivare taste CapsLock și NumLock

Simularea tastaturii numerice

Utilizați tastatura numerică pentru numere

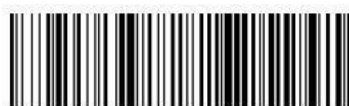


Dezactivat (implicit)



开启

„+” „-” „*” „/” Caracterul utilizează tastatura numerică



Dezactivat (implicit)



Activat

Prefix „0”

Activarea funcției „Prepend '0'” transmite secvențele de caractere trimise prin tastatura numerică ca caractere ISO cu un zero în față. De exemplu, ASCII „A” este transmis ca „ALT MAKE” 0065 „ALT BREAK”. Această funcție este activă numai când „Keyboard Emulation Input Characters” (Caractere de intrare emulare tastatură) este activată.



Dezactivat



Activat (implicit)

Capitolul 7 Setări format date

Setări prefix

Prefixele personalizate permit adăugarea de șiruri de caractere definite de utilizator înaintea informațiilor decodate, cu lungimi ale șirurilor cuprinse între 0 și 11 octeți. De exemplu, dacă un prefix personalizat este activat și setat la șirul „prefix”, scanarea unui cod de bare cu datele „123” va determina scannerul să adauge „prefix” înainte de „123”. Gazda va primi „prefix123”.

Dacă este setat la „Dezactivat”, informațiile decodate conțin numai datele codului de bare, fără prefix. Setarea implicită dezactivează afișarea prefixului personalizat.

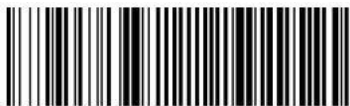
ATT Toate codurile de bare au în comun date de prefix. Salvarea setărilor personalizate modificate va șterge datele de sufix anterioare.



Activați



关闭 (默认)



Prefix personalizat

【Exemplul 1】

Citind codul de setare din „Tabelul de caractere ASCII din anexă”, setați conținutul prefixului la:
prefix

1. Citiți „Setări de pornire”
2. Citiți codul de setare „Modificați prefixul personalizat”
3. Citiți codurile de setare din „Tabelul caracterelor ASCII din anexă”: „p”, „r”, „e”, „f”, „i”, „X”
4. Citiți „Tabelul caracterelor numerice din anexă”: „Salvare”
5. Citiți „Setări de ieșire”

【Exemplul 2】

Citind codurile de setare din „Tabelul de caractere numerice din anexă”, setați conținutul prefixului la: prefix Prin căutare, valorile codurilor hexazecimale ASCII corespunzătoare pentru „prefix” sunt: 70, 72, 65, 66, 69, 78

1. Citiți „Setări de pornire”
2. Citiți codul de setare „Modificați prefixul personalizat”
3. Citiți codurile de setare pentru „Tabelul cu caractere numerice din anexă”: „7” „0” „7” „2” „6” „5” „6” „6” „6” „9” „7” „8”
4. Citiți „Salvare” (consultați Tabelul cu caractere numerice din anexă)
5. Citiți „Setări de ieșire”

După configurare, ori de câte ori „Setarea prefixului” este activată, prefixul va fi adăugat la începutul datelor decodate: prefix

Setări sufix

Un sufix personalizat adaugă un șir definit de utilizator după informațiile decodate, cu o lungime a șirului cuprinsă între 0 și 11 octeți. De exemplu, dacă un sufix personalizat este activat și setat la șirul „suffix”, scanarea unui cod de bare cu datele „123” va determina scannerul să adauge „suffix” după „123”. Gazda primește „123suffix”.

Dacă este setat la „Dezactivat”, informațiile decodate conțin doar datele codului de bare, fără niciun sufix. Setarea implicită dezactivează afișarea sufixului personalizat.

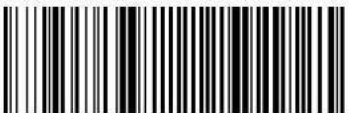
ATT: Toate codurile de bare au date de sufix comune. Salvarea setărilor personalizate modificate va șterge datele de sufix anterioare.



Activați



Dezactivat (implicit)



Sufix personalizat

【Exemplul 1】

Citind codul de setare din „Tabelul de caractere ASCII din anexă”, setați conținutul prefixului la:
sufix

1. Citiți „Setări de pornire”
2. Citiți codul de setare „Modificați prefixul personalizat”
3. Citiți codurile de setare din „Tabelul caracterelor ASCII din anexă”: „s”, „u”, „r”, „r”, „i”, „x”
4. Citiți „Tabelul caracterelor numerice din anexă”: „Salvare”
5. Citiți „Setări de ieșire”

【Exemplul 2】

Citind codurile de setare din „Anexă: Tabelul caracterelor numerice”, setați conținutul prefixului la: sufix Prin căutare, valorile codurilor hexazecimale ASCII corespunzătoare pentru „sufix” sunt: 70, 72, 66, 66, 69, 78

1. Citiți „Setări de pornire”
2. Citiți codul de setare „Modificați prefixul personalizat”
3. Citiți codurile de setare pentru „Anexă Tabel cu caractere numerice”: „7” „3” „7” „5” „6” „5” „6” „6” „6” „9” „7” „8”
4. Citiți „Salvare” (consultați Tabelul cu caractere numerice din anexă)
5. Citiți „Setări de ieșire”

După configurare, ori de câte ori este activată „Setarea sufixului”, datele decodate vor adăuga sufixul: sufix

Setare terminator

Sufixul de sfârșit de date marchează încheierea unui segment complet de date. Acesta există independent și nu participă la niciun alt format de date. Sufixul de sfârșit de date trebuie să fie conținutul final trimis într-un segment de date, fără date suplimentare adăugate ulterior.

Opțiunile includ Carriage Return, Line Feed, Carriage Return Line Feed, Tab sau ETX. Sufixul implicit de sfârșit de date este Carriage Return.



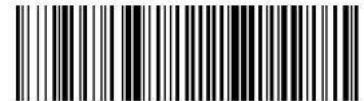
Caracter de sfârșit de linie: <CR> (implicit)



Caracterul de sfârșit de linie: <LF>



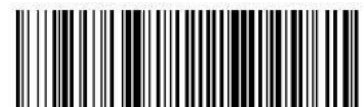
Terminator: <CR,LF>



Terminatorul este <HT>



Caracterul de sfârșit de linie este <ETX>



Fără terminator

Setări de ieșire pentru majuscule/minuscule

Efectuează conversia majusculilor și minusculilor pentru caracterele din șir; prefixele și sufixele rămân neschimbate.



Ieșire normală (implicit)



Inversare majuscule/minuscule



Toate majuscule



Toate minuscule

Editarea datelor

ATT Prefixele și sufixele sunt excluse din procesare și sunt afișate în mod normal.

Selectarea editării datelor

Ieșire date brute (implicit): generează datele recunoscute fără modificări.

Ieșire date front-end: generează date pe baza lungimii specificate în „Setări lungime date front-end”. Dacă lungimea setată depășește lungimea șirului recunoscut, sunt generate datele originale. Exemplu: șirul recunoscut „1234567890” cu lungimea setată la 3 are ca rezultat ieșirea „123”.

Ieșire date medii: generează date în intervalul definit atât de „Setarea lungimii datelor frontale”, cât și de „Setarea lungimii datelor posterioare”. Dacă suma acestor lungimi depășește lungimea șirului citit, ieșirea este goală. Exemplu: pentru șirul „1234567890”, cu lungimile câmpurilor de început/sfârșit setate la 3 și, respectiv, 4, ieșirea finală este „456”.

Ieșire date finale: Afișează datele pe baza „Setării lungimii datelor finale”. Dacă lungimea setată depășește lungimea șirului citit, sunt afișate datele originale. Exemplu: Când se citește șirul „1234567890” cu o lungime setată la 3, rezultatul final este „890”.

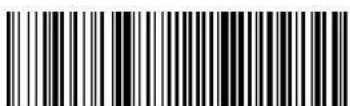
Ieșire date frontale și posterioare: Datele de ieșire sunt limitate atât de „Setarea lungimii datelor frontale”, cât și de „Setarea lungimii datelor posterioare”. Dacă suma acestor valori de lungime depășește lungimea șirului citit, sunt ieșite datele originale. Exemplu: Când se citește șirul „1234567890” cu lungimi ale câmpurilor de început/sfârșit setate la 3 și, respectiv, 4, datele finale de ieșire sunt „1237890”.



Ieșire date brute (implicit)



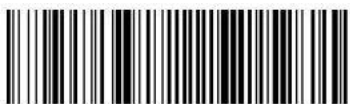
Secțiunea de ieșire a datelor



Ieșire date intermediare



Ieșire date back-end



Ieșire date front-end și back-end

Setarea lungimii datelor front-end

Valoarea implicită este 1. Trebuie configurată cu ajutorul Anexei 1. Interval de setare: de la 1 la valoarea maximă 512.



Lungime personalizată a datelor front-end

Exemplu:

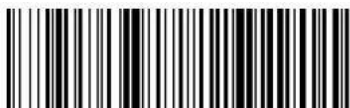
Setați lungimea datelor front-end la 10 citind codul de setare din „Anexa Tabelul caracterelor numerice”:

1. Citiți „Setări de pornire”
2. Citiți codul „Setare lungime date front-end”;
3. Citiți codul de setare pentru „Tabelul cu caractere numerice din anexă”: „1” „0”
4. Citiți codul de setare pentru „Tabelul cu caractere numerice din anexă”: „Salvare”
5. Citiți „Setări de ieșire”

După configurare, ori de câte ori „Selecție editare date” este setată la „Ieșire date front-end”, „Ieșire date medii” sau „Ieșire date front-end și back-end”, datele decodate vor fi ieșite în conformitate cu formatul configurat.

Setarea lungimii datelor front-end

Valoarea implicită este 1. Trebuie setată împreună cu Anexa 1. Interval valid: de la 1 la valoarea maximă 512.



Lungime date spate personalizată

Exemplu

Setați lungimea datelor segmentului din spate la 12 citind codul de setare din „Anexa Tabelul caracterelor numerice”:

1. Citiți „Setări de pornire”
2. Citiți „Personalizați lungimea datelor din spate”
3. Citiți codurile de date: „1” „2” (a se vedea Anexa 1)
4. Citiți „Salvare” (a se vedea Anexa 1: Salvare sau Anulare)
5. Citiți „Setări de ieșire”

După configurare, ori de câte ori „Selectare editare date” este setată la „leșire date finale”, „leșire date medii” sau „leșire date inițiale și finale”, datele decodate vor fi ieșite în conformitate cu formatul configurat.

Anexă

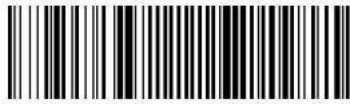
Anexa 1 Tabel cu caractere digitale



0



1



2



3



4



5



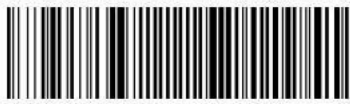
6



8



A



C



E



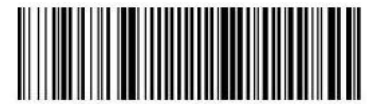
7



9



B



D



F

Salva



Anulează setările curente



Anulează șirul de date citit anterior




Anulează datele citite în sesiunea anterioară

Anexa 2 Tabelul caracterelor ASCII








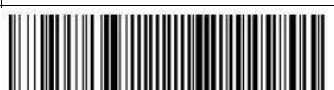






Binar	Zecimal	Hexazecimal	Caracter/Abreviere	Explicație	Cod setat
0	0	0	NUL (NULL)	Caracter nul	
1	1	1	SOH (Începutul titlului)	Începutul titlului	
10	2	2	STX (Începutul textului)	Începutul corpului	
11	3	3	ETX (Sfârșitul textului)	Sfârșitul corpului	
100	4	4	EOT (Sfârșitul transmiterii)	Sfârșitul transmisiei	
101	5	5	ENQ (Întrebare)	Solicitare	
110	6	6	ACK (Confirmare)	Răspuns/Confirmare/ Notificare de primire	
111	7	7	BEL (Sonerie)	Sunet	
1000	8	8	BS (Backspace)	Backspace	
1001	9	9	HT (Tab orizontal)	Tab orizontal	
1010	10	0A	LF/NL (Avans linie/Linie nouă)	Tasta Enter	
1011	11	0B	VT (Tab vertical)	Tab vertical	
1100	12	0C	FF/NP (Avans pagină/Pagină nouă)	Tastă pauză de pagină	
















1101	13	0D	CR (Întoarcere car)	Întoarcere de car	
1110	14	0E	SO (Shift Out)	Nu este necesară comutarea	
1111	15	0F	SI (Shift In)	Activare comutare	
100	16	1	DLE (Data Link Escape)	Eșuare legătură date	
10001	17	11	DC1/XON	Control dispozitiv 1/Început transmisie	
			(Control dispozitiv 1/ Transmisie activată)		
10010	18	1	DC2 (Control dispozitiv 2)	Control dispozitiv 2	
10011	19	13	DC3/XOFF	Control dispozitiv 3/Înterupere transmisie	
			(Control dispozitiv 3/ Transmisie dezactivată)		
10100	20	14	DC4 (Control dispozitiv 4)	Control dispozitiv 4	
10101	21	15	NAK (Confirmare negativă)	Fără răspuns/Răspuns anormal/Respingere	
10110	22	16	SYN (Inactivitate sincronă)	Inactivitate sincronă	
10111	23	17	ETB (Sfârșitul blocului de transmisie)	Sfârșitul blocului de transmisie/Terminare a transmisiei blocului	
11000	24	18	CAN (Anulare)	Anulare	
11001	25	19	EM (Sfârșitul suportului)	Sfârșitul suportului/Memoria suportului plină/Înterupere	

				suport	
11010	26	1A	SUB (înlocuire)	înlocuire/înlocuire	

11011	27	1B	ESC (Escape)	Escape/Anulare	
11100	28	1C	FS (Separator de fișiere)	Separator de fișiere	
11101	29	1D	GS (Separator de grup)	Separator de grup/Simbol de grupare	
11110	30	1E	RS (Separator de înregistrări)	Separator de înregistrări	
11111	31	1F	US (Separator de unități)	Separator de unități	
100000	32	20	(Spațiu)	Spațiu	
100001	33	21	!		
100010	34	22	"		
100011	35	23	#		
100100	36	24	\$		
100101	37	25	%		
100110	38	26	&		
100111	39	27	'		
101000	40	28	(
101001	41	29)		




101010	42	2A	*		
101011	43	2B	+		
101100	44	2C	,		
101101	45	2D	-		
101110	46	2E	.		
101111	47	2F	/		
110000	48	30	0		
110001	49	31	1		
110010	50	32	2		
110011	51	33	3		
110100	52	34	4		
110101	53	35	5		
110110	54	36	6		
110111	55	37	7		
111000	56	38	8		

111001	57	39	9		
111010	58	3A	:		
111011	59	3B	;		
111100	60	3C	<		
111101	61	3D	=		
111110	62	3E	>		
111111	63	3F	?	1.000.000	
1.000.00 0	64	40	@		
1000001	65	41	A		
1000010	66	42	B		
1000011	67	43	C		
1000100	68	44	D		
1000101	69	45	E		
1000110	70	46	F		
1000111	71	47	G		

1001000	72	48	H	
1001001	73	49	I	
1001010	74	4A	J	
1001011	75	4B	K	
1001100	76	4C	L	
1001101	77	4D	M	
1001110	78	4E	N	
1001111	79	4F	O	
1010000	80	50	P	
1010001	81	51	Q	
1010010	82	52	R	
1010011	83	53	S	
1010100	84	54	T	
1010101	85	55	U	
1010110	86	56	V	

1010111	87	57	W	
1011000	88	58	X	
1011001	89	59	Y	
1011010	90	5A	Z	
1011011	91	5B	[
1011100	92	5C	\	
1011101	93	5D]	
1011110	94	5E	^	
1011111	95	5F	—	
1100000	96	60	,	
1100001	97	61	a	
1100010	98	62	b	
1100011	99	63	C	
1100100	100	64	d	
1100101	101	65	e	

1100110	102	66	f	
1100111	103	67	g	
1101000	104	68	h	
1101001	105	69	i	
1101010	106	6A	j	
1101011	107	6B	k	
1101100	108	6C	l	
1101101	109	6D	m	
1101110	110	6E	n	
1101111	111	6F	o	
1110000	112	70	p	
1110001	113	71	q	
1110010	114	72	r	
1110011	115	73	S	
1110100	116	74	t	

1110101	117	75	u		
1110110	118	76	v		
1110111	119	77	w		
1111000	120	78	x		
1111001	121	79	y		
1111010	122	7A	z		
1111011	123	7B	{		
1111100	124	7C			
1111101	125	7D	}		
1111110	126	7E	~		
1111111	127	7F	DEL (Ştergere)	Ştergere	

Anexa 3 Caractere de control Escape

Zecimal	ASCII	Set de caractere 0	Set de caractere 1	Set de caractere 2 (modul Control+ASCII)	Set de caractere 3 (Mod Alt+Tastatură numerică)	Set de caractere 4	Set de caractere 5
1	SOH	NULL	Acasă	Ctrl+A	Alt+001	Introduceți pe tastatura numerică	N
2	STX	Ctrl+B	End	Ctrl+B	Alt+002	Caps Lock	Acasă
3	ETX	Ctrl+C	Săgeată sus	Ctrl+C	Alt+003	Săgeată dreapta	Sfârșit
4	EOT	*Tastă personalizată 1	Săgeată jos	Ctrl+D	Alt+004	Săgeată sus	NULL
5	ENQ	*Tastă personalizată 2	Săgeată stânga	Ctrl+E	Alt+005	NULL	NULL
6	ACK	*Tastă personalizată 3	Săgeată dreapta	Ctrl+F	Alt+006	NULL	NULL
7	BEL	*Tastă personalizată 4	Shift+Tab	Ctrl+G	Alt+007	Enter	NULL
8	BS	Back Space	Spațiu înapoi	Spațiu înapoi	Alt+008	Săgeată stânga	NULL
9	HT	Tab	Tab	Tab	Alt+009	Tab	Tab
10	LF	Enter	Enter	Ctrl+P	Alt+010	Jos Săgeată	Săgeată Săgeată
11	VT	NULL	NULL	Ctrl+Q	Alt+011	Tab	NULL
12	FF	NULL	NULL	Ctrl+R	Alt+012	șterge	NULL
13	CR	Introdu	Introdu	Introdu	Alt+013	Introdu	Introdu
14	S0	F1	Pagina sus	Ctrl+N	Alt+014	Insert	NULL

15	S1	F2	Pagina în jos	Ctrl+O	Alt+015	Esc	NULL
16	DLE	F3	F11	Ctrl+P	Alt+016	F11	NULL
17	DC1	F4	NULL	Ctrl+Q	Alt+017	Acasă	NULL
18	DC2	F5	NULL	Ctrl+R	Alt+018	Imprimare Ecran	NULL
19	DC3	F6	NULL	Ctrl+S	Alt+019	Backspace	NULL
20	DC4	F7	NULL	Ctrl+T	Alt+020	Shift tab	NULL
21	NAK	F8	F12	Ctrl+U	Alt+021	F12	NULL
22	SYN	F9	F1	Ctrl+V	Alt+022	F1	NULL
23	TB	F10	F2	Ctrl+W	Alt+023	F2	NULL
24	CAN	F11	F3	Ctrl+X	Alt+024	F3	NULL
25	EM	F12	F4	Ctrl+Y	Alt+025	F4	NULL
26	SUB	NULL	F5	Ctrl+Z	Alt+026	F5	NULL
27	Esc	Esc	F6	Ctrl+[Alt+027	F6	NULL
28	FS	ALT+028	F7	Ctrl+\	Alt+028	F7	NULL
29	GS	ALT+029	F8	Ctrl+]	Alt+029	F8	NULL
30	RS	NULL	F9	Ctrl+^	Alt+030	F9	NULL
31	SU	NULL	F10	Ctrl+	Alt+031	F10	NULL

