GY-80U Benutzerhandbuch

Release v1.1.1

2026-09-02

Inhaltsverzeichnis

1 Systemeinstellungen **4**
- 1.1 Firmware-Version lesen . . . 4
- 1.2 Werkseinstellungen wiederherstellen . . . 4
- 1.3 Arbeitsmodus . . . 4

2 Energieverwaltung **6**
- 2.1 Schlafzeit lesen . . . 6
- 2.2 Schlafzeit einstellen . . . 6
- 2.3 Holen Sie sich die Leistung des Barcode-Lesegeräts . . . 8

3 Informationstipps **8**
- 3.1 Summersteuerung . . . 8
- 3.2 Vibrationsmotorsteuerung . . . 9
- 3.3 Definition des Summertons . . . 10
- 3.4 Definition der Anzeigeleuchte . . . 10

4 Kabelgebundener Modus **11**
- 4.1 USB-Übertragungsmethode . . . 11
- 4.2 Übertragungsgeschwindigkeit der USB-Tastatur . . . 11
- 4.3 USB-HID-Multikey-Sendeeinstellungen . . . 13

5 Wireless-Modus **13**
- 5.1 Schnittstelleneinstellungen lesen . . . 13
- 5.2 Drahtloses Übertragungsverfahren . . . 13
- 5.3 2,4-GHz-Kopplung . . . 14
- 5.4 Betriebsart des Empfängers . . . 14
- 5.5 2,4G Übertragungspuffer . . . 16

6 Bluetooth-Modus **17**
- 6.1 Schnittstelleneinstellungen lesen . . . 17
- 6.2 Bluetooth-Übertragungsmethode . . . 17
- 6.3 Bluetooth-Arbeitsmodus . . . 17
- 6.4 Bluetooth-Namen ändern . . . 18
- 6.5 Bluetooth HID-Kopplung löschen . . . 18
- 6.6 Systemtastaturfunktion . . . 19
- 6.7 Bluetooth und 2,4G, zum Umschalten 8 Sekunden lang gedrückt halten . . . 20
- 6.8 Übertragungsgeschwindigkeit der Bluetooth-Tastatur . . . 20
- 6.9 Bluetooth-Verbindungsstatus, Nicht-Ruhezustand-Einstellung . . . 21

7 Tastatureinstellungen **22**
- 7.1 HID Keyboard General Setting . . . 22
- 7.2 Tastaturspracheneinstellungen . . . 29

8 Tastatursprache **29**
- 8.1 Lesen Sie das aktuelle Tastaturlayout . . . 29

9 Datenbearbeitung **35**
- 9.1 Standard-Datenbearbeitungseinstellungen . . . 35
- 9.2 Erweiterte Datenbearbeitungseinstellungen . . . 42
- 9.3 -Terminalzeicheneinstellungen . . . 44

9.4 GS1 AI-Feldklammereinstellung 45

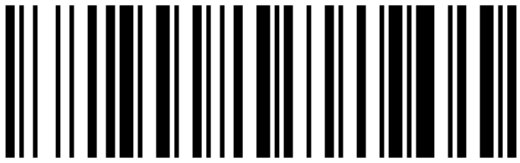
10 Lesemodus **47**
10.1 Barcode-Dekodierungs-Lesemodus 47

11 Moduleinstellungen **49**
11.1 Gerätefunktionseinstellungen 49
11.2 Auslöseeinstellungen 52
11.3 Bildparametereinstellungen 55
11.4 Symbologie-Einstellungen 58
11.5 -Formatkonfiguration 63
11.6 Engine-Zeichentabelle 70

12 Anhang **74**
12.1 Zeichenvergleichstabelle 74

1 Systemeinstellungen

1.1 Firmware-Version lesen



Firmware-Version lesen

1.2 Werkseinstellungen wiederherstellen

Bemerkung

Wenn „Write Custom Defaults “ausgeführt wurde, stellt „Restore Defaults “diese benutzerdefinierten Standardwerte wieder her. andernfalls werden die Werkseinstellungen wiederhergestellt.

Wichtig

Set Factory Defaults löscht alle benutzerdefinierten Standardeinstellungen und stellt die Werkseinstellungen wieder her.

Benutzerdefinierte Standardeinstellungen wiederherstellen

Benutzerdefinierten Standardwert schreiben

Werkseinstellungen festlegen

1.3 Arbeitsmodus

Bemerkung

Wenn während des Daten-Upload-Vorgangs der Befehl „Daten-Upload “erneut gescannt wird, wird der aktuelle Upload abgebrochen oder gestoppt.

Bemerkung

Wenn im drahtlosen Übertragungsmodus die automatische Speicherung aktiviert ist, werden Barcodes, die nicht übertragen werden können, automatisch gespeichert und die gespeicherten Daten können durch „Daten-Upload “gelesen werden.

* Normaler Modus

Speichermodus

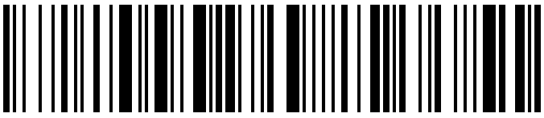
Speicherdaten hochladen

Lesen Sie die Gesamtzahl der gespeicherten Barcodes

Gespeicherte Daten nach dem Hochladen löschen

Speicherplatznutzung lesen

Gespeicherten Barcode löschen

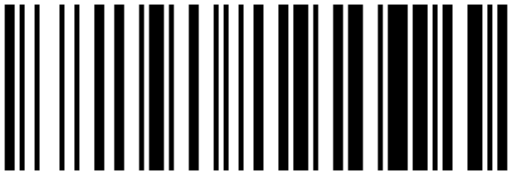


* Automatischer Speichermodus deaktiviert

Automatischer Speichermodus aktiviert

2 Energieverwaltung

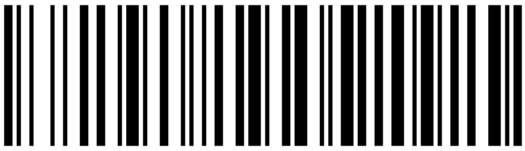
2.1 Schlafzeit lesen



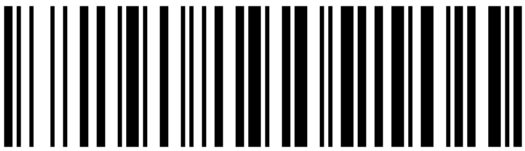
Schlafzeit lesen

2.2 Schlafzeit einstellen

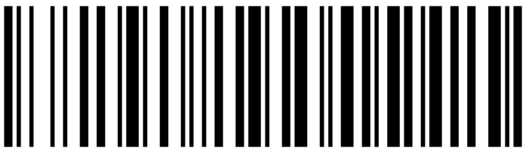
Sofort schlafen



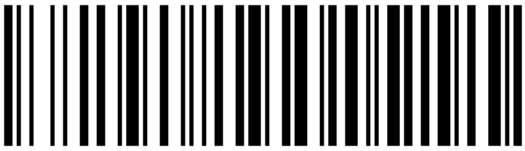
Schlaf nach 1 Minute



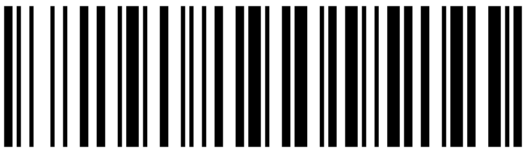
Ruhezustand nach 3 Minuten (Standard)



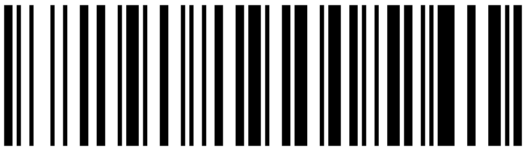
Schlaf nach 5 Minuten



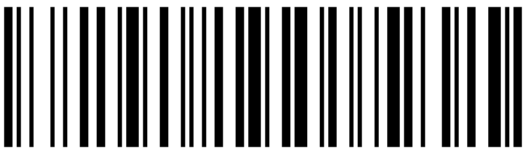
Schlaf nach 10 Minuten



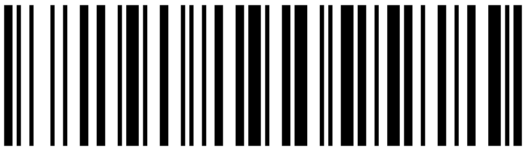
Schlaf nach 30 Minuten



Schlaf nach 1 Stunde



Schlaf nach 2 Stunden



schläft nie

2.3 Holen Sie sich die Leistung des Barcode-Lesegeräts

Holen Sie sich Batteriestrom

3 Informationstipps

3.1 Summersteuerung

Stumm

* hohe Lautstärke

mittlere Lautstärke

niedrige Lautstärke

* hoher Ton

Basston

* SDK-Sprachantwort deaktiviert

SDK-Sprachantwort aktivieren

Summer-Aufforderungsschalter für Basisverbindung

3.2 Vibrationsmotorsteuerung

> **Bemerkung**
>
> Der Vibrationsmotor arbeitet mit der Signaltonaufforderung. Nicht alle Modelle unterstützen diese Funktion.

Deaktivieren

Aktivieren

3.3 Definition des Summertons

Typ	Ton	Bedeutung	Anhören
Signalton	ein Ton (zwei Töne)	Dekodierung im Speichermodus; Ausschaltmeldung.	**Scannen im Speichermodus** `storage-mode.m4a`**Ausschalten** `shutdown.m4a`
Signalton	ein Ton (drei Töne)	Boot-Eingabeaufforderung; Einstellung erfolgreich; Aufforderung zum Abschluss der Übertragung im Upload-Modus.	**Einschalten** `startup.m4a`**Einstellung erfolgreich** `wireless-setting.m4a`
Signalton	Ein kurzer Ton (gleicher Ton)	Meldung nach erfolgreicher Barcode-Dekodierung.	**Barcode erfolgreich gelesen** `one-beeps.m4a`
Signalton	Dauerhafter, 30 Sekunden langer kurzer Ton	2.4G-Pairing-Modus wartet auf das Einsetzen des Empfängers; stoppt nach erfolgreicher Kopplung.	**2,4-GHz-Kopplung** `pair2.4G.m4a`
Alarmton	Zwei Töne (gleicher Ton)	Alarm wegen unzureichender Leistung während des Lesens.	**Niedriger Akkustand** `two-beeps.m4a`
Alarmton	drei Töne (gleicher Ton)	Alarm „Speicherfehler im Inventarmodus “oder „Speicherkapazität überschritten “.	**Speicherfehler oder Kapazitätsalarm** `three-beeps.m4a`
Alarmton	Warnton bei Übertragungsfehler	Alarm, wenn die Barcodeübertragung nicht erfolgreich ist.	Noch kein Ton
Alarmton	Fünf Töne (gleicher Ton)	Eine schwache Batterie verursacht einen Startfehler.	**Einschalten wegen niedrigem Akkustand fehlgeschlagen** `five-beeps.m4a`

3.4 Definition der Anzeigeleuchte

Kontrollleuchte	Status
rotes Licht / grünes Licht	Beim Laden leuchtet das rote Licht und das grüne Licht ist aus; Bei voller Ladung ist das rote Licht aus und das grüne Licht an.
blaues Licht	folgt der Summeraktion. Es leuchtet auf, wenn es ertönt, und erlischt, wenn es nicht ertönt. Modelle, die den Bluetooth-Modus unterstützen, werden auch zur Anzeige des Bluetooth-Verbindungsstatus verwendet.

4 Kabelgebundener Modus

Bemerkung

gilt nur für Barcode-Lesegeräte, die eine kabelgebundene Übertragung unterstützen.

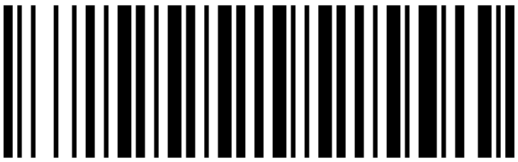
4.1 USB-Übertragungsmethode

* USB-Tastaturmodus

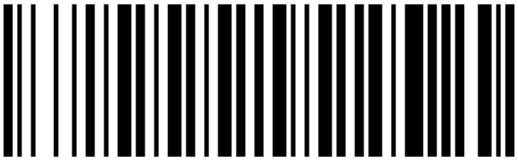
USB Virtual COM-Modus

Bemerkung

Nach der Aktivierung der automatischen Schnittstellenauswahl wechselt das Gerät automatisch zwischen kabelgebunden und drahtlos; Beim Anschließen des USB-Kabels wird zunächst der kabelgebundene Modus verwendet. Wenn das USB-Kabel nicht eingesteckt ist oder USB nicht verfügbar ist, arbeitet das Barcode-Lesegerät im 2,4-G-Modus. Einige Modelle unterstützen diese Funktion möglicherweise nicht.



* Automatische Auswahl kabelgebunden/drahtlos aktiviert

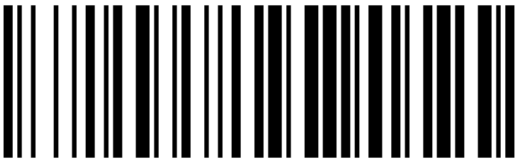


Automatische Auswahl kabelgebunden/kabellos deaktiviert

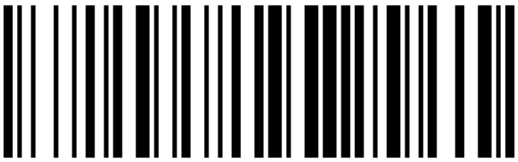
4.2 Übertragungsgeschwindigkeit der USB-Tastatur

Bemerkung

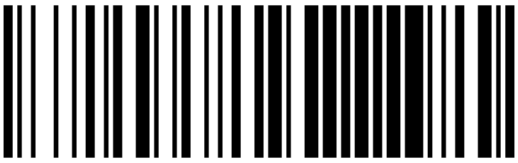
Diese Einstellung wirkt sich auch auf die Geschwindigkeit der RF- und Bluetooth-Übertragung sehr langer Barcodes und das Hochladen von Speicherdaten aus.



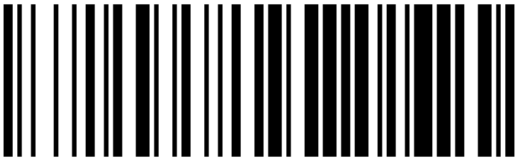
*Höchste Geschwindigkeit



Höchste Geschwindigkeit



mittlere Geschwindigkeit



mittlere Geschwindigkeit

Tastaturgeschwindigkeit lesen

Tastaturgeschwindigkeit lesen

4.3 USB-HID-Multikey-Sendeeinstellungen

Bemerkung

Die Einstellungen in diesem Abschnitt gelten nur für Windows-Systeme.

USB-HID-Mehrtasten-Sendeaktivierung

* USB-HID-Mehrtastenversand deaktiviert

5 Wireless-Modus

Bemerkung

gilt nur für Barcode-Lesegeräte, die 2,4G-Übertragung unterstützen.

5.1 Schnittstelleneinstellungen lesen

Aktuelle Schnittstelleneinstellungen

5.2 Drahtloses Übertragungsverfahren

Bemerkung

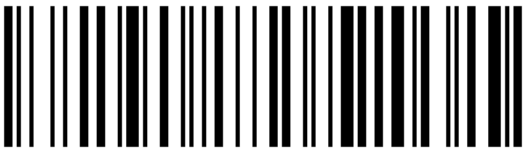
Wenn das blaue Licht ständig leuchtet oder blinkt, bedeutet dies, dass es sich derzeit im Bluetooth-Modus befindet; Wenn das blaue Licht aus ist, bedeutet dies, dass es sich derzeit im 2,4-G-Modus oder im USB-Kabelmodus befindet.

2,4G-Übertragungsmodus

5.3 2,4-GHz-Kopplung

Wichtig

ist nur im drahtlosen 2,4G-Modus gültig.



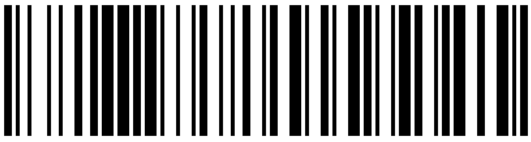
Eins-zu-eins-Pairing

Eins-zu-viele-Kopplung

5.4 Betriebsart des Empfängers

Bemerkung

Der Composite-Gerätemodus ist nur für FWVerL- und höher-Empfänger verfügbar. Sie können auch `ReceiverAddress.exe` verwenden, um einen Kopplungsbarcode zu generieren, der gescannt werden kann, um die Kopplung abzuschließen.



-Empfänger als Verbundgerät

-Empfänger als virtueller serieller Port

Bemerkung

Für diesen Modus muss der Treiber für die virtuelle serielle Schnittstelle installiert sein.

Empfänger als Tastatur

Übertragungsgeschwindigkeit der Empfängertastatur

Bemerkung

Die Anweisungen in diesem Abschnitt gelten nur für Empfänger ab FWVerL. Die Übertragungsgeschwindigkeiten von Barcode-Lesegerät und Empfänger müssen übereinstimmen, da es sonst zu Fehlern bei der Übertragung langer Barcodes kommen kann.

Wichtig

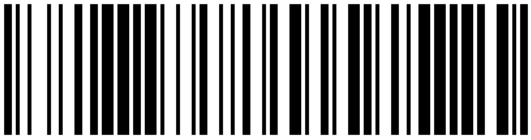
Dieser Befehl ist nur im drahtlosen 2,4G-Modus gültig und der Empfänger ist normal verbunden.

Tastaturgeschwindigkeit lesen

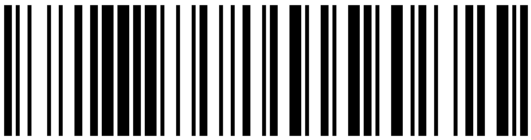
Beispiel

`KB SP=2,4` bedeutet, dass die Geschwindigkeit der USB-Tastatur 2 ms und die Geschwindigkeit der Empfängertastatur 4 ms beträgt.

Empfängertastatur mit hoher Geschwindigkeit



Empfängertastatur mittlere Geschwindigkeit



Empfängertastatur niedrige Geschwindigkeit

Bemerkung

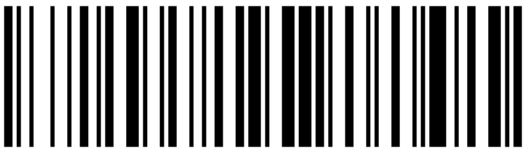
ist nur im drahtlosen 2,4G-Modus gültig und der Empfänger empfängt normal.

5.5 2,4G Übertragungspuffer

Bemerkung

Dieser Befehl ist nur auf einige Barcode-Lesegeräte anwendbar, die diese Funktion unterstützen. Nach dem Scannen des Setup-Codes zeigen zwei kurze Pieptöne die Deaktivierung und ein dreifarbiger Pieptton die Aktivierung an.

Wenn beim Scannen normaler Barcodes das Barcode-Datenvolumen groß und das Scanintervall kurz ist und der Daten-Upload nicht rechtzeitig erfolgt, können Sie diesen Setup-Code verwenden, um das Daten-Caching zu aktivieren oder zu deaktivieren.



SRAM-Cache-Schalter

Wenn das Gerät im Normalmodus nach der Aktivierung des Daten-Caches kurzzeitig die Kommunikationsdistanz verlässt und in den Offline-Zustand wechselt, können Sie mit dieser Einstellung auswählen, ob Sie auf die Verbindung warten möchten, bevor Sie zwischengespeicherte Daten hochladen, oder ob zwischengespeicherte Daten gelöscht werden sollen.

Offline-Cache-Schalter

6 Bluetooth-Modus

Bemerkung

ist nur für RF+BT-Barcode-Lesegeräte mit Bluetooth-Funktion geeignet.

6.1 Schnittstelleneinstellungen lesen

Aktuelle Schnittstelleneinstellungen

6.2 Bluetooth-Übertragungsmethode

Bemerkung

Wenn das blaue Licht ständig leuchtet oder blinkt, bedeutet dies, dass es sich derzeit im Bluetooth-Modus befindet; Wenn das blaue Licht aus ist, bedeutet dies, dass es sich derzeit im 2,4-G-Modus oder im USB-Kabelmodus befindet.

Bluetooth-Übertragung

6.3 Bluetooth-Arbeitsmodus

Bemerkung

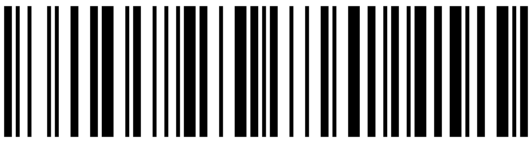
Nur gültig im Bluetooth-Modus.

Bemerkung

Bevor Sie den Bluetooth-Arbeitsmodus wechseln, müssen Sie die Kopplungsinformationen sowohl auf dem Host als auch auf dem Barcode-Lesegerät löschen.

Bluetooth HID-Tastatur (Standard)

Serieller Bluetooth SPP-Anschluss



Serieller Bluetooth-BLE-Anschluss

Bluetooth-Basisübertragungsmodus

Bemerkung

ist für die Kopplung mit einer bereits gekoppelten Bluetooth-Basis geeignet. Wenn der Barcode auf der Basis beschädigt ist, können Sie auch das Gadget BluetoothAddress.exe verwenden, um einen Pairing-Barcode zu generieren.

6.4 Bluetooth-Namen ändern

Scannen Sie nach Eingabe des neuen Bluetooth-Namens den generierten QR-Code, um die Einrichtung abzuschließen. Wenn der Host nach der Änderung alte Kopplungsdatensätze gespeichert hat, löschen Sie bitte zuerst die alte Kopplung und suchen Sie erneut nach einer Verbindung.

Wenn das interaktive HTML-Tool nicht verfügbar ist, ersetzen Sie die Platzhalter wie in diesem Abschnitt beschrieben und prüfen Sie den Befehl.

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

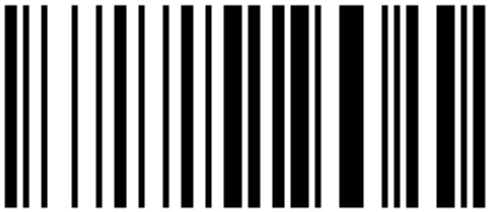
6.5 Bluetooth HID-Kopplung löschen

Nach dem Scannen von „Kopplung löschen “im Bluetooth-Übertragungsmodus trennt das Barcode-Lesegerät die Verbindung zum aktuell gekoppelten Gerät, löscht die Kopplungsliste und wartet dann auf die Kopplung eines neuen Geräts. Historisch gekoppelte Geräte müssen gelöscht und erneut gekoppelt werden.

Bluetooth-Kopplung löschen

6.6 Systemtastaturfunktion

Popup-Tastaturfunktion des iOS-Systems



iOS-Tastatur einblenden/ausblenden

Halten Sie die Auslösetaste 4 Sekunden lang gedrückt, um den iOS-Tastaturschalter aufzurufen

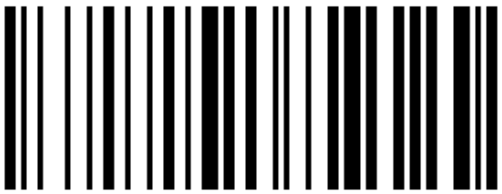
Doppelklicken Sie auf die Auslösetaste, um den iOS-Tastaturschalter aufzurufen

Popup-iOS-Tastaturschalter nach dem Senden

Windows Caps Lock-Erkennung

Bemerkung

Dieser Befehl gilt nur für einige Bluetooth-Barcode-Lesegeräte. Nach dem Scannen des Setup-Codes zeigen zwei kurze Pieptöne die Deaktivierung und ein dreifarbiger Piepton die Aktivierung an.



Windows Caps Lock-Erkennungsschalter

6.7 Bluetooth und 2,4G, zum Umschalten 8 Sekunden lang gedrückt halten

Bemerkung

Dieser Befehl gilt nur für einige RF+BT-Barcode-Lesegeräte (DS, C, RT). Halten Sie nach der Aktivierung die Auslösetaste länger als 8 Sekunden gedrückt und lassen Sie sie los, um RF/BT umzuschalten. Wenn Sie die Taste länger als 16 Sekunden gedrückt halten, schaltet sich das Barcode-Lesegerät ab und der Modus wechselt nicht. Nach dem Scannen des Setup-Codes zeigen zwei kurze Pieptöne die Deaktivierung und ein dreifarbiger Piepton die Aktivierung an.

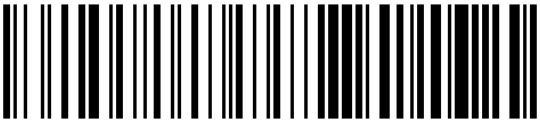
Halten Sie die Auslösetaste 8 Sekunden lang gedrückt, um den RF/BT-Schalter umzuschalten

6.8 Übertragungsgeschwindigkeit der Bluetooth-Tastatur

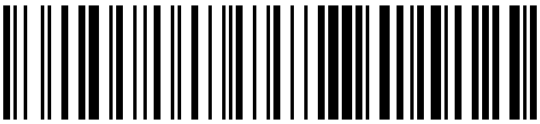
Bemerkung

Nur gültig im Bluetooth-Modus.

Bluetooth HID-Verzögerung lesen



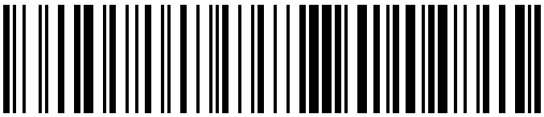
Hohe Geschwindigkeit (2 ms)



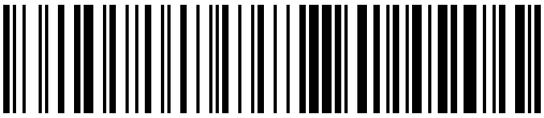
Hohe Geschwindigkeit (6 ms)

* Mittlere Geschwindigkeit (10 ms)

mittlere Geschwindigkeit (18 ms)



niedrige Geschwindigkeit (25 ms)



niedrige Geschwindigkeit (30 ms)

6.9 Bluetooth-Verbindungsstatus, Nicht-Ruhezustand-Einstellung

Bemerkung

Nach dem Scannen des Setup-Codes zeigen zwei kurze Pieptöne die Deaktivierung und ein dreifarbiger Piepton die Aktivierung an.

Bluetooth-Verbindungsstatus-Nicht-Ruheschalter

7 Tastatureinstellungen

7.1 HID Keyboard General Setting

Allgemeine HID-Einstellungen

> **Bemerkung**
>
> Die allgemeinen HID-Einstellungen in diesem Abschnitt gelten für die Modi USB-Tastatur, RF-2,4-GHz-Tastatur und Bluetooth HID-Tastatur.

Strg-Tastenkombinationseinstellungen

* Combine-Key Off

Ctrl+ Key Config1

Alt+ Key Config2

Normal-Key Config3

Ctrl+ Key Config4

Alt+ Key Config5

Bemerkung

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

Falleinstellungen

normal

Falltausch

alle Großbuchstaben

alles in Kleinbuchstaben

Die Einstellung der Groß-/Kleinschreibung ist nicht verfügbar, wenn das Tastaturlayout auf ALT oder TH eingestellt ist.

Num Lock-Einstellungen

Num Lock deaktiviert

Num Lock aktiviert

*Wenn es sich bei dem Empfangsgerät um ein Mobiltelefon handelt, müssen Sie die Num Lock-Einstellung deaktiviert lassen, da sonst die Nummern nicht angezeigt werden.

Einstellungen für den Eingabezeichensatz

Bemerkung

gilt nur für 2D-Barcode-Lesegeräte bestimmter Module. Diese Einstellung entspricht dem Ausgabezeichensatz des 2D-Moduls.

Liest die aktuellen Zeichensatzeinstellungen

automatisch

GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS

ISO/IEC 8859

UTF8 (Wort)

UTF8(Txt)

Normalmodus

Beschreibung:

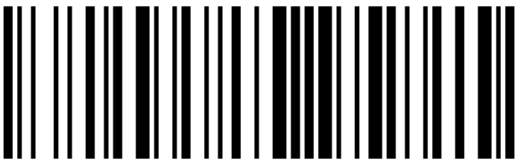
-Modus	Anwendbare Szenarien	Ausgabezeichensatz des Lesemoduls	-Einschränkungen
Auto	Wählt automatisch den Eingabezeichensatz als UTF8 oder ISO/IEC 8859 aus; Die Word- oder Txt-Ausgabe basiert auf der letzten UTF8-Einstellung.	primitiver Typ	Keine
GBK	Windows Notepad, Excel-Chinesisch-Eingabe.	GBK (GB2312) oder Originaltyp	ist nur auf Windows-Systemen verfügbar.
UTF8 (Word)	Word, QQ chinesische Eingabe.	UTF8 oder primitiver Typ	ist nur auf Windows-Systemen verfügbar.
ISO/IEC 8859	Europäische Einzelbyte-Sonderzeichen (>= `C0H`), anwendbar für FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	primitiver Typ	Nicht aufgeführte Sprachen müssen angepasst und hinzugefügt werden.
UTF8 (Txt)	Für die Eingabe von Windows Notepad-Sonderzeichen muss das Unicode-Plugin installiert sein.	UTF8 oder primitiver Typ	ist nur auf Windows-Systemen verfügbar.
Normal	Mehrsprachige Sonderzeichen, geeignet für Zeichen auf den Tastaturen FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	UTF8 oder primitiver Typ	Nicht aufgeführte Sprachen müssen angepasst und hinzugefügt werden.

Auswahl des Empfängergeräts

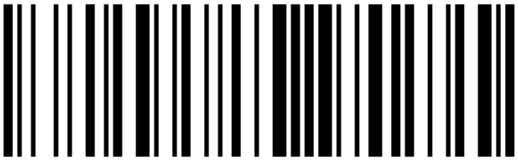
Bemerkung

In diesem Abschnitt wird festgelegt, wie verschiedene Host-Geräte ASCII-Zeichen (`0x20` bis `0x7F`) eingeben. Verwenden Sie diese Einstellungen zusammen mit den *Tastaturlayout-Einstellungen*.

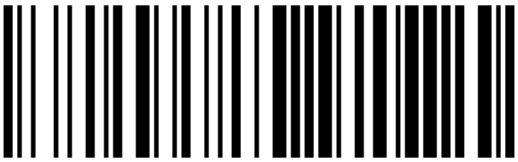
Lesen Sie die aktuellen Einstellungen des Empfangsgeräts



Windows-Geräte



iPhone-/iPad-/Mac-Geräte



Android-Geräte

*IOS/MAC-Geräte sind derzeit gültig: FR, DE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK. Bitte beachten Sie das Dokument „MAC iphone ipad Tastaturlayout für Barcode-Scanner.docx “

*Es wird empfohlen, die Google Gboard-Eingabemethode einheitlich auf Android-Geräten zu installieren. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Tastaturlayout für Android-Geräte für Barcode-Scanner.docx “.

7.2 Tastaturspracheneinstellungen

Siehe auch

Tastaturspracheneinstellungen wurden auf eine separate Seite aufgeteilt: *Tastaturspracheneinstellungen*.

8 Tastatursprache

8.1 Lesen Sie das aktuelle Tastaturlayout

Lesen Sie das aktuelle Tastaturlayout

L1 *ENUSA EN-Taste

* US-englische Tastatur

L2 FR Frankreich Französischer Schlüssel

Französisch Französische Tastatur

L3 DE Deutschland Deutschland-Taste

Deutsch Deutsche Tastatur

L4 IT Italien Italien-Taste

Italienische Tastatur

L5 PT Portugal Portugal-Schlüssel

Portugiesische Tastatur

L6 ES Spanien Spanien-Taste

Spanische Tastatur

L7 TR Türkei Türkei-Taste

Türkische Q-Tastatur

Türkische F-Tastatur

L8 ENUK UK-Schlüssel

Tastatur für britisches Englisch

L9 CS Tschechisch Tschechisch-Taste

Tschechische Tastatur

Tschechische Standardtastatur

L10 HU Ungarn-Schlüssel

Ungarische Tastatur

L11 FR Belgien (Französisch) Belgien FR Schlüssel

Belgisch-französische Tastatur

L12 PT Brasilien (Portugiesisch) Brasilien PT-Taste

Brasilianische portugiesische Tastatur

L13 FR Kanadisches Französisch (traditionell) Kanadischer FR-Schlüssel

Kanadisch-französische (traditionelle) Tastatur

L14 HRCroatia Key

Kroatische Tastatur

L15 SK Slowakischer Schlüssel

Slowakische QWERTZ-Tastatur

Slowakische Tastatur

L16 DA Dänemark Dänemark-Schlüssel

Dänische Tastatur

L17 FIFinland Key

Finnische Tastatur

L18 ES Lateinamerika (Spanisch) Lateinamerika ES-Schlüssel

Lateinamerikanische spanische Tastatur

L19 NL Niederlande Niederlande Schlüssel

Niederländische Tastatur

L20 NONorway Norwegen Key

Norwegische Tastatur

L21 PL Polen Polen Schlüssel

Polnische Tastatur

L22 SR Serbien (Latein) Serbien-Taste

Serbische lateinische Tastatur

L23 SL Slowenien Schlüssel

Slowenische Tastatur

L24 SV Schweden Schwedenschlüssel

Schwedische Tastatur

L25 DE Schweiz (Deutsch) Schweizer DE-Schlüssel

Schweizerdeutsche Tastatur

L26 JP Japanisch Japanischer Schlüssel

Japanische Tastatur

L27 TH Thailändisch Thailand Key

Bemerkung

Bei Verwendung einer thailändischen Tastatur muss auch das Lesemodul auf TH-Ausgabe eingestellt werden.

Thailändische Tastatur

Siehe auch

Referenzdatei: `RF2.4G, Bluetooth Settings_Chinese, Thai, Korean.docx`.

L28 ALT Internationale Tastatur ALT Global Key

Bemerkung

ALT International Universal Keyboard gilt nur für Windows-Systeme und wird von den Host-Tastatureinstellungen nicht beeinflusst, verringert jedoch die Übertragungsgeschwindigkeit.

ALT internationale Tastatur

L29 ALT Einzelbyte-Sondertastatur ALT Einzelbyte-Sondertaste

ALT-Einzelbyte-Sonderzeichentastatur

Bemerkung

Sprachen, die in diesem Abschnitt nicht aufgeführt sind, müssen angepasst und hinzugefügt werden, um sie zu unterstützen.

9 Datenbearbeitung

9.1 Standard-Datenbearbeitungseinstellungen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie gängige Ausgaberegeln wie Präfixe, Suffixe und ausgeblendete Zeichen über Setup-Codes konfigurieren.

Präfix-, Suffix- und versteckte Zeicheneinstellungen

fügt den Ausgabedaten bis zu 10 Präfixe und/oder 10 Suffixe hinzu. Bitte scannen Sie beim Einstellen den zweistelligen hexadezimalen numerischen Setup-Code, der dem ASCII-Wert entspricht (d. h. zwei Barcodes).

Siehe auch

Zeichenwerte finden Sie unter *ASCII-Funktionstastenzeichen-Vergleichstabelle* und *ASCII-Zeichenvergleichstabelle*; Für Parameter, die die Eingabe numerischer Werte erfordern, scannen

Sie bitte *Numerischer Setup-Code*; Informationen zum spezifischen Prozess finden Sie unter *Schritt „Präfix oder Suffix hinzufügen “.*.

kann so eingestellt werden, dass das erste, mittlere oder letzte Zeichen des Barcodes ausgeblendet wird. Scannen Sie nach dem Scannen des entsprechenden versteckten numerischen Setup-Codes den zweistelligen hexadezimalen numerischen Setup-Code, der der Länge der auszublendenden Zeichen entspricht (00~FF, zum Beispiel scannen Sie `0`, `4` nacheinander, wenn Sie 4 Zeichen ausblenden).

Siehe auch

Informationen zum Ausblenden von Zeichen finden Sie unter *Schritte zum Ausblenden der ersten/mittleren/letzten Zeichen des Barcodes*.

Opcode

Präfix hinzufügen

Suffix hinzufügen

Alle Präfixe löschen

Alle Suffixe löschen

Die Anzahl der Zeichen im ersten Teil des verborgenen Barcodes

verbirgt das Startbit in der Mitte des Barcodes

verbirgt die Anzahl der Zeichen in der Mitte des Barcodes

verbirgt die Anzahl der Zeichen am Ende des Barcodes

Numerischer Setup-Code

Für Parameter, die bestimmte numerische Werte erfordern, scannen Sie bitte den entsprechenden numerischen Setup-Code.

Numerischer Setup-Code 0

Numerischer Setup-Code 1

Numerischer Setup-Code 2

Numerischer Setup-Code 3

Numerischer Setup-Code 4

Numerischer Setup-Code 5

Numerischer Setup-Code 6

Numerischer Setup-Code 7

Numerischer Setup-Code 8

Numerischer Setup-Code 9

Numerischer Setup-Code A

Numerischer Setup-Code B

Numerischer Setup-Code C

Numerischer Setup-Code D

Numerischer Setup-Code E

Numerischer Setup-Code F

Ausgabeformateinstellungen

Wenn Sie das Ausgabedatenformat ändern müssen, scannen Sie bitte den entsprechenden Setup-Code unten.

Standardausgabeformat

erlaubt Ausgabesuffixe

erlaubt Ausgabepräfixe

ermöglicht das Ausblenden des Barcode-Header-Inhalts

ermöglicht das Ausblenden des mittleren Inhalts des Barcodes

ermöglicht das Ausblenden des Endinhalts des Barcodes

Beispiel für Schritte

Schritt „Präfix oder Suffix hinzufügen “.

1. Wenn die Präfix- und Suffixausgabe nicht aktiviert wurde, scannen Sie bitte zuerst den entsprechenden Setup-Code für das Ausgabeformat.
2. Die neuen Zeichen werden an die bestehenden Suffixe und Suffixe angehängt; Wenn Sie die ursprünglichen Suffixe und Suffixe aufgeben möchten, scannen Sie bitte „Alle Präfixe/Suffixe löschen “und setzen Sie sie dann zurück.
3. Scannen Sie den Setup-Code „Präfix hinzufügen “oder „Suffix hinzufügen “.
4. Bestimmt den Hexadezimalwert des einzugebenden Präfixes oder Suffixes basierend auf *ASCII-Funktionstastenzeichen-Vergleichstabelle* oder *ASCII-Zeichenvergleichstabelle*.
5. Scannen Sie den entsprechenden zweistelligen hexadezimalen numerischen Setup-Code.
6. Um weitere Zeichen hinzuzufügen, wiederholen Sie die Schritte 4 und 5.

Beispiel

Um `Ctrl+A` als Präfix hinzuzufügen, scannen Sie nacheinander „Präfix hinzufügen “, „9 “, „7 “, „4 “und „1 “.

Beispiel

Um `Ctrl+Alt+A` als Suffix hinzuzufügen, scannen Sie nacheinander „Suffix hinzufügen “, „9 “, „7 “, „9 “, „9 “, „4 “und „1 “.

Schritte zum Ausblenden der ersten/mittleren/letzten Zeichen des Barcodes

1. Scannen Sie den Setup-Code, der den Header, das mittlere Startbit, die mittlere Länge oder die Endzeichen des Barcodes verbirgt.
2. bestimmt den Hexadezimalwert, der der auszublendenden Zeichenlänge entspricht (zum Ausblenden von 4 Zeichen scannen Sie beispielsweise `0`, `4`; zum Ausblenden von 12 Zeichen scannen Sie `0`, `C`).

3. Scannen Sie den entsprechenden zweistelligen hexadezimalen numerischen Setup-Code.
4. Aktiviert oder deaktiviert versteckte Zeichen durch Setup-Codes für das Ausgabeformat.

9.2 Erweiterte Datenbearbeitungseinstellungen

In diesem Abschnitt können Sie Datenbearbeitungs-Setup-Codes aus vollständigen Befehlen in einem Schritt erzeugen. Dies eignet sich für Stapelkonfiguration, Remote-Übermittlung serieller Befehle oder Zeichenersetzung.

Online-Generierungstool für die Einstellung eines Codes

> **Bemerkung**
>
> Der Online-Generator wird nur im HTML-Handbuch angezeigt. Nach dem Erzeugen eines Setup-Codes können Sie den erzeugten Barcode direkt scannen, um die Einstellung abzuschließen, oder den Befehl im unten angegebenen Format als seriellen Befehl senden.

Präfix hinzufügen

Wenn das interaktive HTML-Tool nicht verfügbar ist, ersetzen Sie die Platzhalter wie in diesem Abschnitt beschrieben und prüfen Sie den Befehl.

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

Suffix hinzufügen

Wenn das interaktive HTML-Tool nicht verfügbar ist, ersetzen Sie die Platzhalter wie in diesem Abschnitt beschrieben und prüfen Sie den Befehl.

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

Führende Barcode-Zeichen ausblenden

Wenn das interaktive HTML-Tool nicht verfügbar ist, ersetzen Sie die Platzhalter wie in diesem Abschnitt beschrieben und prüfen Sie den Befehl.

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

Mittlere Barcode-Zeichen ausblenden

Wenn das interaktive HTML-Tool nicht verfügbar ist, ersetzen Sie die Platzhalter wie in diesem Abschnitt beschrieben und prüfen Sie den Befehl.

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

Nachgestellte Barcode-Zeichen ausblenden

Wenn das interaktive HTML-Tool nicht verfügbar ist, ersetzen Sie die Platzhalter wie in diesem Abschnitt beschrieben und prüfen Sie den Befehl.

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

Zeichenersetzung

Wenn das interaktive HTML-Tool nicht verfügbar ist, ersetzen Sie die Platzhalter wie in diesem Abschnitt beschrieben und prüfen Sie den Befehl.

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

Befehlsformat für Ein-Code-Setup

Format bearbeiten:

```
$DATA#ncllxx#
```

n
: `1`-Suffix; Präfix `2`; `3` verbirgt den Endinhalt des Barcodes; `4` verbirgt den mittleren Inhalt des Barcodes; `5` verbirgt den ersten Inhalt des Barcodes; `7` ersetzt Zeichen.

c
: Code ID, unterstützt derzeit nur `0`, was alle Symbologien angibt.

ll
: Länge, Hexadezimalwert: Präfix und Suffix `01~0A`, `01~FF` ausblenden, `01~05` ersetzen.

xx
: ASCII-Wert. Hexadezimal kann durch `\x` plus zwei Zeichen dargestellt werden, und der Zeichenbereich ist `0~9`, `A~F`.

Tab. 1: Ein Beispiel für die Codeeinstellung

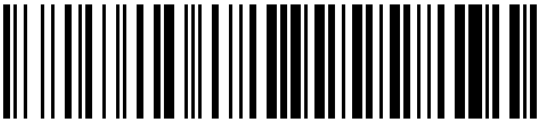
-Befehl	Bedeutung
`$DATA#1005abcd\x03#`	fügt `0x05`-Suffixe hinzu: `abcd` + `0x03`.
`$DATA#200ANETUM12345#`	fügt das Präfix `0x0A` `NETUM12345` hinzu.
`$DATA#3008#`	verbirgt die letzten `0x08`-Zeichen des Barcodes.
`$DATA#40050A#`	verbirgt die `0x0A`-Zeichen nach dem `0x05`-Zeichen im Barcode.
`$DATA#5011#`	verbirgt `0x11` Bytes im Barcode-Header.
`$DATA#7001\x1D02GS#`	Ersetzt GS-Zeichen (`0x1D`) durch `GS`.
`$DATA#7002NT01Z#`	Ersetzen Sie `NT` durch `Z`.

Zeichenersetzungsvorgang

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

Die Summe der Längen der ersetzten Zeichen und der Ersatzzeichen beträgt <= 6, wobei 1 bis 6 Zeichen durch 5 bis 0 Zeichen ersetzt werden.

Ersetzungseinstellungen lesen



Ersetzungseinstellungen löschen

Beispiel

`$DATA#7001\x1D02GS#` bedeutet, dass das nicht anzeigbare Zeichen GS (`0x1D`) zur Anzeige durch `GS` ersetzt wird.

Zeichenersetzungsvorgang: GS zu Text GS

Beispiel

`$DATA#7001\x0A01\x0D#` bedeutet, LF (`0x0A`) durch CR (`0x0D`) zu ersetzen.

Zeichenersetzungsvorgang: LF zu CR

Beispiel

`$DATA#7006ABCDEF00#` bedeutet, die Zeichenfolge `ABCDEF` durch nichts zu ersetzen, d. h. sie nicht anzuzeigen.

9.3 -Terminalzeicheneinstellungen

Bemerkung

Dieses Terminalzeichen ist unabhängig vom Suffix des Dekodierungsmoduls und des Wireless-Suffixes, was eine schnelle Einstellung erleichtert, wenn das Dekodierungsmodul kein Suffix hat.

Keine (Standard)

Geben Sie CR ein

Tabulatorzeichen TAB

Wagenrücklauf und Zeilenvorschub CRLF

Zeilenvorschub LF

9.4 GS1 AI-Feldklammereinstellung

> **Bemerkung**
>
> gilt nur für einige AI-Felder und erfordert spezielle Versionsunterstützung.

Rohformat (Standard)

Klammern hinzufügen

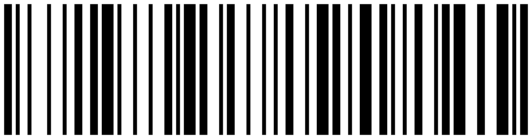
Klammern hinzufügen und mit CR trennen

Klammern hinzufügen und mit TAB trennen

10 Lesemodus

10.1 Barcode-Dekodierungs-Lesemodus

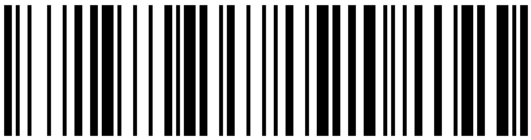
Schlüsselscanmodus (Standard)



Kontinuierlicher Scanmodus

Bemerkung

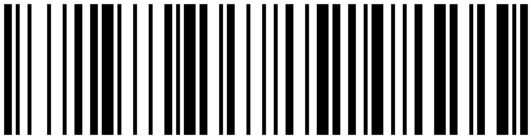
Der kontinuierliche Scanmodus eignet sich für kontinuierliche Express-Scanszenarien. Drücken Sie die Auslösetaste, um den Start oder Stopp auszulösen.



Tastenimpuls-Scanmodus

Bemerkung

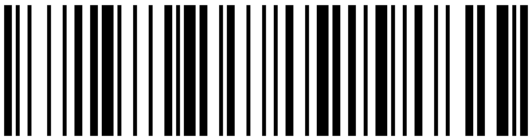
Die Dekodierung beginnt, wenn eine Änderung des Tastenpegels erkannt und etwa 30 ms lang gehalten wird. Sie endet bei einer erneuten Pegeländerung, nach erfolgreicher Dekodierung oder bei einem Timeout.



Host-Trigger-Modus (gilt nur für einige benutzerdefinierte Modelle)

Bemerkung

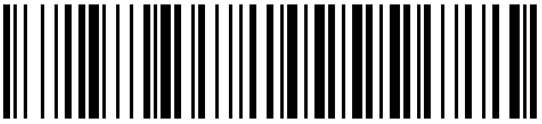
Host-Trigger-Modus, nur anwendbar auf einige benutzerdefinierte Modelle.



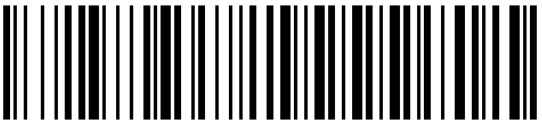
Stapelscanmodus (gilt nur für einige benutzerdefinierte Modelle)

Dekodier-Timeout

Dieser Parameter legt die maximal zulässige Dekodierzeit für einen Scanversuch fest. Geben Sie einen vierstelligen Wert in Millisekunden ein. Standard: 3000 ms; Bereich: 0500-9999 ms.



3 Sekunden (Standard)



6 Sekunden

-Intervall

Dieser Parameter legt das Intervall zwischen zwei Dekodierungen im Dauermodus fest. Geben Sie einen vierstelligen Wert in Millisekunden ein. Standard: 0500 ms; Bereich: 0100-9999 ms.

0,5 Sekunden (Standard)

1 Sekunde

11 Moduleinstellungen

11.1 Gerätefunktionseinstellungen

Einstellung der Dekodierungsanzeigeleuchte

Standard: Die Aufforderung zur erfolgreichen Dekodierung ist aktiviert

Die Meldung zu einem Dekodierungsfehler ist aktiviert

Ziellichteinstellungen

Standard: Ziellicht an

Ziellicht deaktiviert

Ziellicht ist immer an

Lichtquelleneinstellungen

Modullichtquelle deaktiviert

Standard: Modullichtquelle ist eingeschaltet

Externe Lichtquelle 1 ist deaktiviert

Externe Lichtquelle 1 ist eingeschaltet

Externe Lichtquelle 2 ist deaktiviert

Externe Lichtquelle 2 ist eingeschaltet

Lichtquellen-Schaltzeit 1500 ms

Lichtquellen-Schaltzeit 2000 ms

Standard: Lichtquellenschaltzeit 1000 ms

Lichtquellen-Schaltzeit 500 ms

Bemerkung

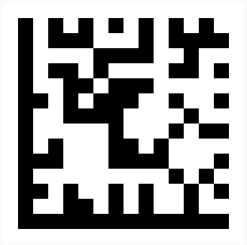
Nur die Hochleistungsversion unterstützt die Steuerung externer Lichtquellen

11.2 Auslöseeinstellungen

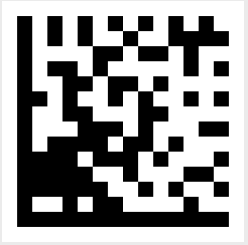
Triggermodus für serielle Schnittstelle

IO-Triggermodus

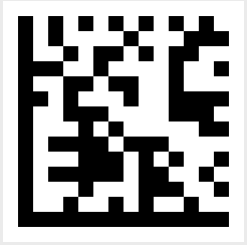
Dauerlesen



Standard: Tastentriggermodus



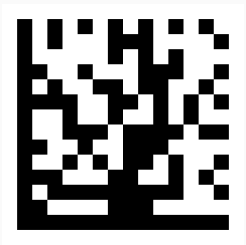
Batch-Lesemodus



Auto-Sense

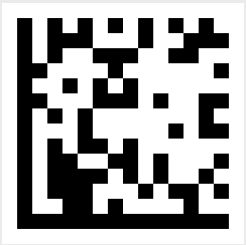
Kontinuierlicher Triggermodus

Leseintervall

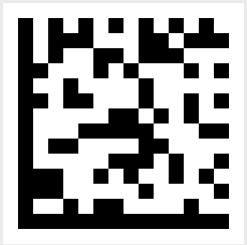
Standard: 0 ms	500ms
 200ms	2000ms
1000ms	

Induktionstriggermodus

Triggerempfindlichkeit



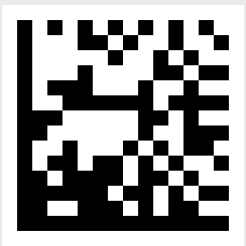
Standard: Mittel



Niedrig

Hoch

Erfassungsintervallzeit

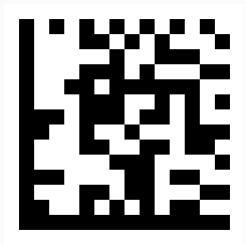


Standard: 1000 ms

5000ms

2000ms

Zeitüberschreitung bei der Erkennung

1000ms	Standard: 2000 ms
	
3000ms	5000ms

Batch-Lesemodus

einheitliche Ausgabe

Standard: deaktiviert	Öffnen

11.3 Bildparametereinstellungen

Automatische Bildanpassungseinstellungen

deaktiviert die automatische Bildanpassung	Standard: Automatische Bildanpassung aktivieren

Einstellung der Belichtungszeit

Belichtungszeit 1000

Belichtungszeit 3000

Belichtungszeit 500

Belichtungszeit 100

Belichtungszeit 10000

Belichtungszeit 6000

Belichtungszeit 20000

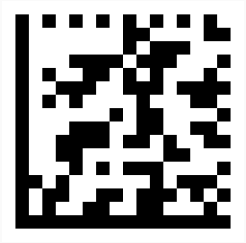
Bemerkung

Einheit uns

Verstärkungseinstellung

Gewinne 144

Gewinne 32



Gewinne 96

Gewinne 1

Erhalte 255

gewinnt 192

Bemerkung

Belichtungszeit- und Verstärkungseinstellungen werden nur wirksam, wenn die automatische Bildanpassung ausgeschaltet ist

11.4 Symbologie-Einstellungen

Alle Symbologien aktivieren/deaktivieren

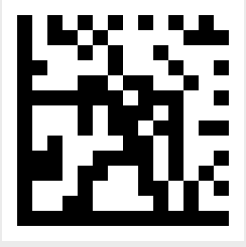
Alle 1D-Barcodes deaktivieren

Alle 1D-Barcodes aktivieren

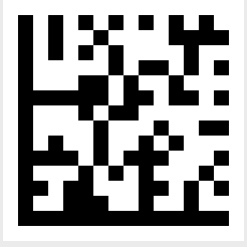
Alle 2D-Barcodes deaktivieren

Alle 2D-Barcodes aktivieren

Code 128 aktivieren/deaktivieren

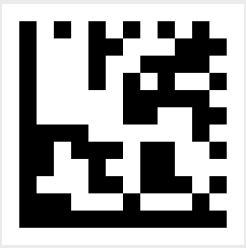


Deaktivieren Code 128

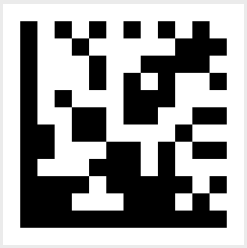


Standard: Code 128 aktivieren

Code 39 aktivieren/deaktivieren

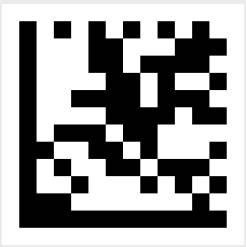


Deaktivieren Code 39



Standard: Code 39 aktivieren

Code 93 aktivieren/deaktivieren



Standard: Deaktivierter Code 93

Öffnen Sie Code 93

EAN-8 aktivieren/deaktivieren

Deaktivieren EAN-8

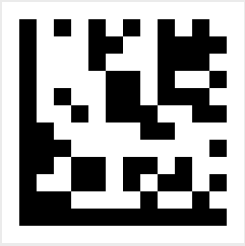
Standard: EAN-8 aktiviert

EAN-13 aktivieren/deaktivieren

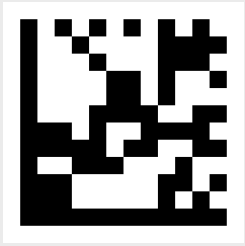
Deaktivieren EAN-13

Standard: EAN-13 aktiviert

ITF25 aktivieren/deaktivieren



Standard: ITF25 deaktiviert



Aktivieren ITF25

UPC-A aktivieren/deaktivieren

Deaktivieren UPC-A

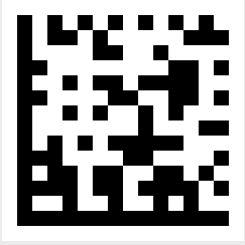
Standard: UPC-A aktiviert

UPC-E aktivieren/deaktivieren

UPC-E deaktivieren

Standard: UPC-E aktiviert

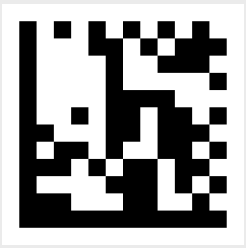
Codabar aktivieren/deaktivieren



Standard: Codabar deaktivieren

Aktivieren Codabar

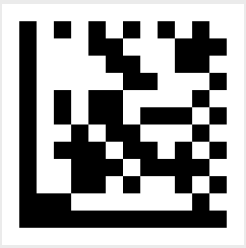
QR Code aktivieren/deaktivieren



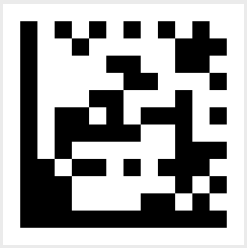
Deaktivieren QR Code

Standard: QR-Code aktivieren

Data Matrix aktivieren/deaktivieren



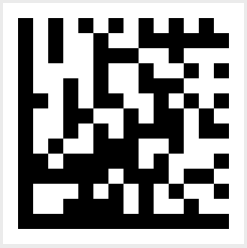
Deaktivieren Data Matrix



Standard: Data Matrix aktiviert

Micro QR aktivieren/deaktivieren

Standard: Micro QR deaktiviert



Aktivieren Micro QR

Aztec Code aktivieren/deaktivieren

Standard: Aztec Code deaktiviert

Aktivieren Aztec Code

MaxiCode aktivieren/deaktivieren

Standard: MaxiCode deaktiviert

Öffnen Sie MaxiCode

Barcode-Menge

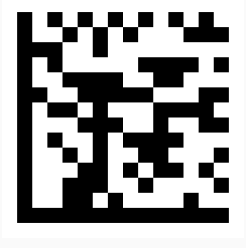
Standard: 1

2

Betriebsmodus des 1D-Algorithmus

Normalmodus

Standard: Expertenmodus



Extremgeschwindigkeitsmodus

Betriebsmodus des 2D-Algorithmus

Standard: Expertenmodus

Normalmodus

Extremgeschwindigkeitsmodus

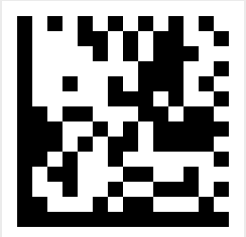
Bemerkung

Die Szene ist relativ einfach, und wenn es zeitaufwändig ist, können Sie den extremen Geschwindigkeitsmodus wählen.

11.5 -Formatkonfiguration

Wiederholen Sie die Zeitfiltereinstellungen

Wiederholungszeitfilterung aktivieren/deaktivieren



Standard: deaktiviert

Öffnen

Filterzeiteinstellung

600

300

Standard: 30

5000

2000

1000

Nummernfiltereinstellungen wiederholen

Filterung der Duplikatanzahl aktivieren/deaktivieren

Standard: deaktiviert

Öffnen

Filternummerneinstellung

3

Standard: 1

2

6

5

4

Doppelte Barcode-Filtereinstellungen

Standard: deaktiviert

Öffnen

Doppelte Barcode-Zusammenführung

Standard: deaktiviert

Öffnen

Anweisung zur Begrenzung der Barcode-Länge

Standard: deaktiviert

Öffnen

schirmt die Anfangseinstellung ab

Standard: deaktiviert

Öffnen

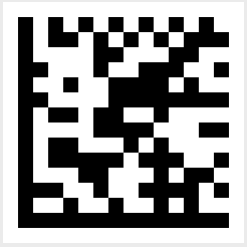
gibt die Starteinstellung an

Standard: deaktiviert

Öffnen

gibt die Endeinstellung an

Öffnen



Standard: deaktiviert

muss Einstellungen enthalten

Standard: Regel „Muss enthalten “deaktivieren

Regel „Muss enthalten “aktivieren

darf keine Einstellungen enthalten

Standard: deaktiviert

Öffnen

Zeichenanforderungseinstellung

aktiviert/deaktiviert Zeichenanforderungen

Standard: deaktiviert

Öffnen

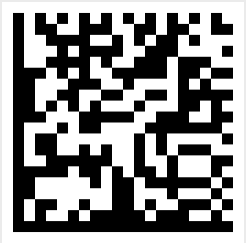
Zeichenanforderungseinstellung

Zahlen oder Buchstaben

vollständige Buchstaben

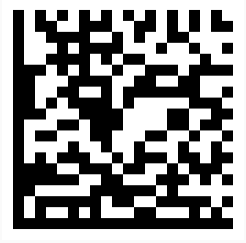
Standard: alle Zahlen

Barcode-Endtrennzeichen



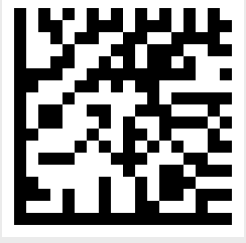
/

CRLF

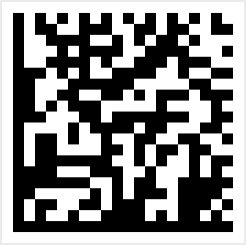


CR

LF

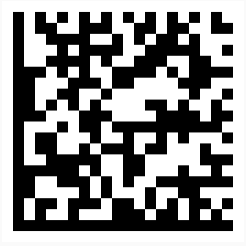


leer

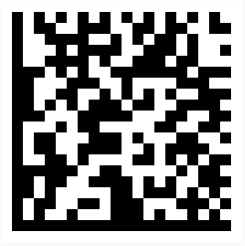


\

Tab



_



_

11.6 Engine-Zeichentabelle

ASCII-Codetabelle

Hexadezimal	Dezimal	Zeichen
00	0	NUL
01	1	SOH
02	2	STX
03	3	ETX
04	4	EOT
05	5	ENQ
06	6	ACK
07	7	BEL
08	8	BS
09	9	HT
0a	10	LF/NL
0b	11	VT
0c	12	FF/NP
0d	13	CR
0e	14	SO
0f	15	SI
10	16	DLE
11	17	DC1/XON
12	18	DC2
13	19	DC3/XOFF
14	20	DC4
15	21	NAK
16	22	SYN
17	23	ETB

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Tab. 2 – Fortsetzung der vorherigen Seite

Hexadezimal	Dezimal	Zeichen
18	24	CAN
19	25	EM
1a	26	SUB
1b	27	ESC
1c	28	FS
1d	29	GS
1e	30	RS
1f	31	US
20	32	(Leerzeichen)
21	33	!
22	34	„
23	35	#
24	36	$
25	37	%
26	38	&
27	39	,
28	40	(
29	41	)
2a	42	*
2b	43	+
2c	44	,
2d	45	-
2e	46	.
2f	47	/
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	:
3b	59	;
3c	60	<
3d	61	=
3e	62	>
3f	63	?
40	64	@
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Tab. 2 – Fortsetzung der vorherigen Seite

Hexadezimal	Dezimal	Zeichen
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[
5c	92	\
5d	93	]
5e	94	^
5f	95	_
60	96	`
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Tab. 2 – Fortsetzung der vorherigen Seite

Hexadezimal	Dezimal	Zeichen
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{
7c	124	|
7d	125	}
7e	126	~
7f	127	DEL

12 Anhang

12.1 Zeichenvergleichstabelle

ASCII-Funktionstastenzeichen-Vergleichstabelle

00H-0FH

HEX	CODE	*Config0	Config3	Con-fig1	Con-fig4	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	Back-space	Back-space	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

Bemerkung

Auf Mac-Systemen entspricht die Strg-Taste der Befehlstaste.

ASCII-Zeichenvergleichstabelle

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	*Linke Alt
6AH	j	7AH	z	8AH	F11	9AH	*Rechts Alt
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		

Bemerkung

Wenn Strg, Umschalt, Alt, GUI als Präfix oder Suffix festgelegt ist, wird es mit dem nächsten auszugebenden Zeichen kombiniert (wird bei Einstellung auf ALT, TH-Tastatur nicht unterstützt). Das Zeichen nach Tastendruck wird direkt als Schlüsselwert ausgegeben.