



Benutzerhandbuch

© Copyright 2019 HP Development Company,
L.P.

Windows ist eine eingetragene Marke oder
Marke der Microsoft Corporation in den USA
und/oder anderen Ländern.






HP haftet – ausgenommen für die Verletzung
des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder
nach dem Produkthaftungsgesetz – nicht für
Schäden, die fahrlässig von HP, einem
gesetzlichen Vertreter oder einem
Erfüllungsgehilfen verursacht wurden. Die
Haftung für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz
bleibt hiervon unberührt. Inhaltliche
Änderungen dieses Dokuments behalten wir
uns ohne Ankündigung vor. Die Informationen
in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr
für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt.
Insbesondere enthalten diese Informationen
keinerlei zugesicherte Eigenschaften. Alle sich
aus der Verwendung dieser Informationen
ergebenden Risiken trägt der Benutzer. Die
Herstellergarantie für HP Produkte wird
ausschließlich in der entsprechenden, zum
Produkt gehörigen Garantieerklärung
beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument
sind keine weiter reichenden
Garantieansprüche abzuleiten.

RMN: HSN-DL01

Erste Ausgabe: Oktober 2019

Dokumentennummer: L60466-041

Informationen zu diesem Handbuch

-  **VORSICHT!** Zeigt eine gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zu einer schweren Verletzung oder zum Tod führen **könnte**.
-  **ACHTUNG:** Zeigt eine gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zu kleineren oder mäßigen Verletzungen führen **könnte**.
-  **WICHTIG:** Enthält Informationen, die als wichtig einzustufen sind, aber nicht auf Gefahren hinweisen (z. B. Nachrichten, die mit Sachschäden zu tun haben). Macht den Benutzer darauf aufmerksam, dass es zu Datenverlusten oder Beschädigungen an Hardware oder Software kommen kann, wenn ein Verfahren nicht genau wie beschrieben eingehalten wird. Enthält auch wichtige Informationen, die ein Konzept oder die Erledigung einer Aufgabe erläutern.
-  **HINWEIS:** Enthält weitere Informationen zum Hervorzuheben oder Ergänzen wichtiger Punkte des Haupttextes.
-  **TIPP:** Bietet hilfreiche Tipps für die Fertigstellung einer Aufgabe.
-

Inhaltsverzeichnis

1 Erste Schritte	1
Barcodescanner-Komponenten	1
Handfreier Ständer	1
Ungerichteter Betrieb	1
Dekodierung	2
Imaging	2
2 Einrichten und Verwenden des Scanners	3
Verbindung mit dem Host	3
USB	3
Keil	3
RS-232	4
Kabelverbindung herstellen und lösen	4
Verwenden des Scanners	4
Zielsystem	4
Auswählen des Schnittstellentyps	6
Konfigurieren der Schnittstelle	6
RS-232	6
USB-OEM	7
USB-Composite	7
IBM46xx	7
USB für Endgeräte	7
USB für Magellanscanner	8
Tastatur-Schnittstelle	8
Länder-Modus	9
Programmieren	13
Verwenden von Programmierbarcodes	13
Auf Produkt-StandardEinstellungen zurücksetzen	13
Numlock (Mum- Feststelltaste)	13
Feststelltasten-Status	14
Lesen der Parameter	15
Zielsystem	15
Dauer der grünen Anzeige für gute Ablesungen	15
Betriebsmodi	16
Scanmodus	16
Pickmodus	18

Lesen mehrerer Etiketten	18
3 Licht und Signalanzeigen	19
4 Fehlerbeseitigung	20
5 Empfehlungen zur Ergonomie	21
6 Reinigen	22
Gängige Reinigungslösungen	22
Gehäuse und Fensteroberflächen reinigen	22
7 Barrierefreiheit	23
HP und Barrierefreiheit	23
Finden der benötigten Technologietools	23
Das Engagement von HP	23
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	24
Ermitteln der besten assistiven Technologien	24
Bewerten Ihrer Anforderungen	24
Barrierefreiheit bei HP Produkten	24
Standards und Gesetzgebung	25
Standards	25
Mandat 376 – EN 301 549	25
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)	25
Gesetzgebung und Bestimmungen	26
Nützliche Ressourcen und Links zum Thema Barrierefreiheit	26
Organisationen	26
Bildungswesen	27
Andere Ressourcen zum Thema Behinderungen	27
HP Links	27
Kontaktieren des Supports	27
8 Technische Daten	28
Scanspezifikationen	28
Tiefenschärfe (typisch)*	28
Dekodierfähigkeit	29

1 Erste Schritte

Sicherheits- und Zulassungsinformationen finden Sie in den *Produktmitteilungen* in Ihrer Dokumentation. Um auf das neueste Benutzerhandbuch zuzugreifen, gehen Sie zu <http://www.hp.com/support> und folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Produkt zu finden. Wählen Sie dann **Benutzerhandbücher**.

Barcodescanner-Komponenten

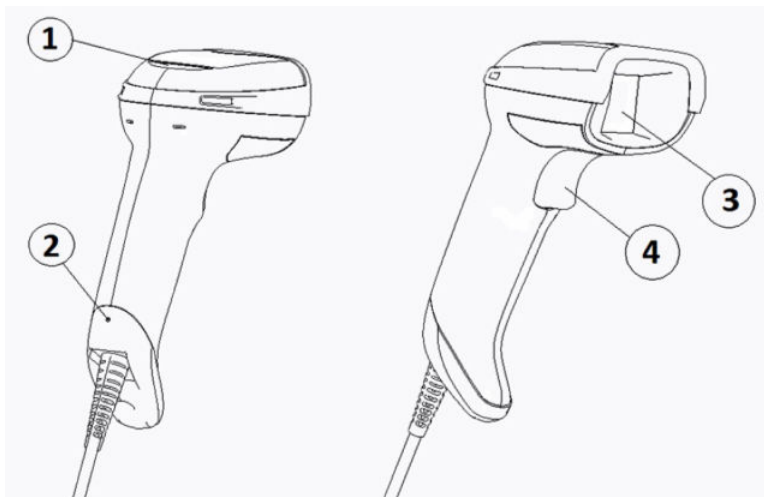


Tabelle 1-1 Barcodescanner-Komponenten

Komponenten	
(1)	LED
(2)	Kabelausgabeöffnung
(3)	Fenster scannen
(4)	Auslöser

Handfreier Ständer

Je nach Modell ist ein handfreier Standfuß oder ein integrierter Standfuß verfügbar. Der Ständer hält den Barcode-Scanner in einem Winkel, der freihändiges Scannen und die Verwahrung des Scanner ermöglicht.

Wenn Sie den Barcode-Scanner in den Standfuß einlegen, wechselt der Scanmodus automatisch zum freihändigen Scannen.

Ungerichteter Betrieb

Der Barcode-Scanner ist ein ungerichtetes Lesegerät, mit dem Barcodes aus jeder Lage gescannt werden können.

- ▲ Um ein Symbol zu lesen oder ein Bild zu erfassen, platzieren Sie den Scanner und drücken den Auslöser.



HINWEIS: Wenn der Barcode-Scanner im Standfuß des Barcode-Lesegeräts platziert ist, entdeckt der Scanner automatisch einen Barcode im Sichtbereich mit der magnetischen Kupplung. Der Scanner wechselt das Lesesystem vom Auslösermodus in den Modus mit automatischer Erkennung.

Dekodierung

Der Barcode-Scanner dekodiert alle standardmäßigen 1D (linear) und 2D Barcodes, einschließlich GS1 DataBar lineare Codes, Postleitzahlen (chinesische Post) und Stapelcodes (wie etwa GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar, Stacked Omnidirectional). Der Scanner sendet den Datenstrom von einem dekodierten Symbol an den Host-Computer, und dann ist der Scanner zum Lesen eines anderen Symbols bereit.

Imaging

Der Barcode-Scanner kann auch als Kamera fungieren, indem er ganze Bilder oder Bildteile von Etiketten, Signaturen und anderen Vorlagen erfasst. Weitere Informationen finden Sie unter HP Barcode-Scanner D-Serie Konfiguration Utility.

2 Einrichten und Verwenden des Scanners

Durchlaufen Sie die folgenden Schritte für den Anschluss des Barcode-Scanners und beginnen die Kommunikation mit dem Host:

1. Schließen Sie das Kabel an den Barcode-Scanner und den Host an (siehe [Verbindung mit dem Host auf Seite 3](#)).
2. Konfigurieren Sie die Schnittstelle (siehe [Konfigurieren der Schnittstelle auf Seite 6](#)).
3. Programmieren Sie den Barcode-Scanner (siehe [Programmieren auf Seite 13](#)).

Verbindung mit dem Host

Mit den folgenden Abbildungen können Sie die Verbindung mit dem Scanner bestimmen.

USB



Keil

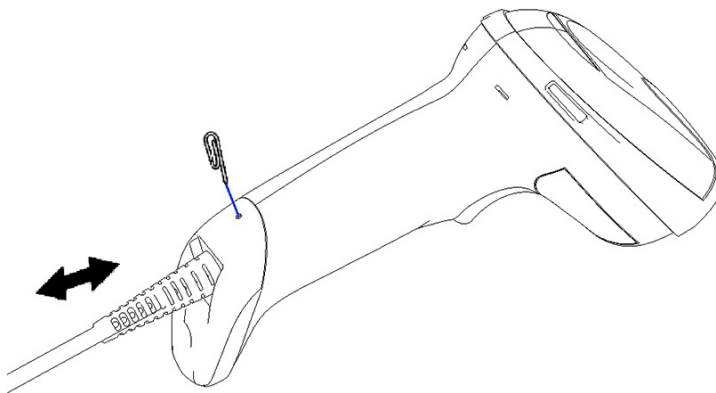





Kabelverbindung herstellen und lösen

Um das Schnittstellenkabel aus dem Barcode-Scanner zu lösen, befolgen Sie die folgenden Schritte:

1. Führen Sie das Ende einer gerade gebogenen Büroklammer in die Ausgabeöffnung auf der Rückseite des Griffs.
2. Während großem Druck ausüben, ziehen Sie am Kabel.



 **TIPP:** Stellen Sie beim Einführen des Kabels sicher, dass sich die Anschlussklemme auf derselben Seite wie die Ausgabeöffnung des Barcode-Scanners befindet, führen Sie dann das Kabel ein, bis es ein rastet.

Verwenden des Scanners

Zielsystem

Der Barcode-Scanner erfasst und dekodiert Barcodes. Er ist mit einer internen Bewegungssensor-Funktion ausgestattet, die ein intelligentes Zielsystem bei Bewegung des Geräts aktiviert. Das Zielsystem zeigt den Sichtbereich an, der über dem der Barcode positioniert sein soll.

Ein roter Strahl beleuchtet das Etikett. Der vom Zielsystem angezeigte Sichtbereich wird kleiner, wenn der Scanner näher am Barcode ist. Positionieren Sie Codes mit kleineren Strichen oder Elementen dichter an das Lesegerät und größere Striche oder Elemente weiter entfernt vom Lesegerät.

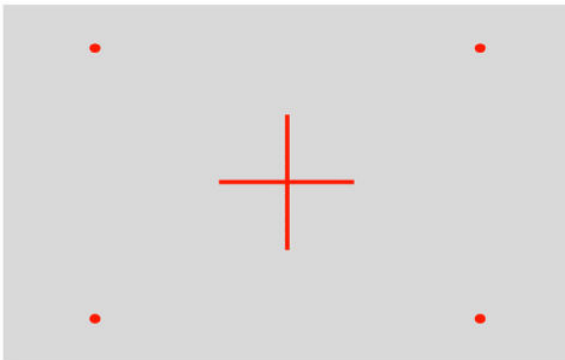
Ein Ablesen ist erfolgreich, wenn das Zielsystem mittig ausgerichtet ist und sich der gesamte Barcode im Zielfeld befindet. Erfolgreiches Ablesen wird durch einen hörbaren Ton und ein grüne LED-Anzeige angezeigt.

Die folgenden Abbildungen zeigen verschiedene Zielsystemmuster an.

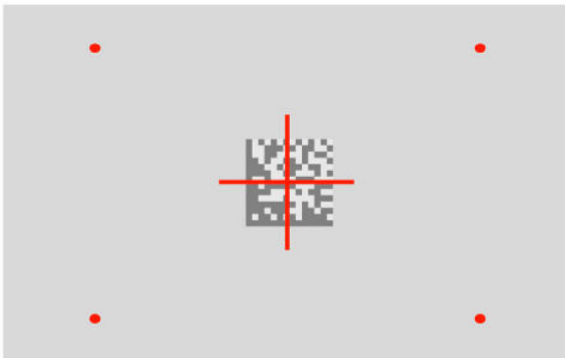
Grüne LED-Anzeige für gute Ablesungen:



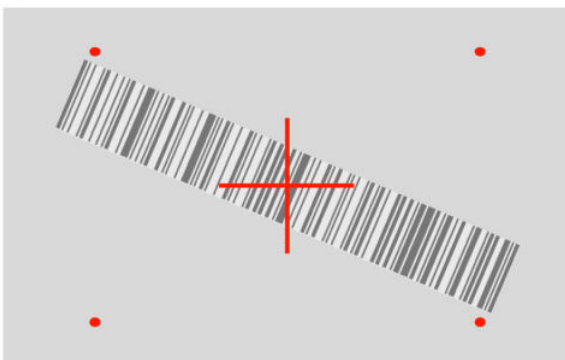
Relative Größe und Lage des Zielsystemmusters:



2D Matrix-Symbol:



Linearer Strich:



Auswählen des Schnittstellentyps

Nachdem der Barcode-Scanner an den Host angeschlossen ist,, scannen Sie den entsprechenden Barcode für die Schnittstellenart Ihres Systems.

Der Barcode-Scanner unterstützt die folgenden Hostschnittstellen:

- RS-232 STD
- RS-232 WN
- IBM46XX Anschluss 9b (besonderes Kabel erforderlich)
- USB HID POS
- USB Toshiba TEC
- USB (Tastatur, COM, OEM)
- USB Composite (Tastatur + COM)
- USB für Magellanscanner
- Tastaturkeil

Konfigurieren der Schnittstelle

Scannen Sie den entsprechenden Programmiercode aus der folgenden Liste, um den Schnittstellentyp für Ihr System auszuwählen.



HINWEIS: Anders als einige andere Programmierfunktionen und -optionen, erfordern Schnittstellenauswahlen, dass Sie nur ein Programmierbarcode-Etikett scannen. Scannen Sie keinen Enter/Exit-Barcode, bevor Sie einen Schnittstellenauswahl-Barcode scannen.

Bei einigen Schnittstellen muss sich der Scanner beim Einschalten in deaktiviertem Zustand befinden. Wenn in diesem Zustand eine zusätzliche Scannerkonfiguration benötigt wird, drücken Sie den Auslöser und halten ihn 5 Sekunden lang. Der Scanner wechselt in einen Zustand, in dem mit Barcodes programmiert werden kann.

RS-232

RS-232 Interface (WLAN-Schnittstelle)



RS232-STD auswählen

RS-232 Wincor-Nixdorf



RS232-WN auswählen

RS-232, für die Verwendung mit OPOS/UPOS/JavaPOS



Wählen Sie RS-232 OPOS

USB Com zur Simulation einer RS-232 Schnittstelle



Wählen Sie USB-COM-STD aus

USB-OEM

USB-OEM (Nutzung für OPOS/UPOS/JavaPOS möglich)



Wählen Sie USB-OEM aus

USB-Composite

USB-Composite



Wählen Sie USB-Composite aus

IBM46xx

IBM46xx Port 9b



Wählen Sie IBM46xx Port 9b aus

USB für Endgeräte

USB HID POS



Wählen Sie USB HID POS aus

USB Toshiba TEC



Wählen Sie USB Toshiba TEC aus

USB für Magellanscanner

USB für Magellane



Für USB Magellan-Scanner auswählen

Tastatur-Schnittstelle

Verwenden Sie die Programmier-Barcodes, um Optionen für USB-Tastatur und Keilschnittstellen auszuwählen.

AT, PS/2 25-286, 30-286, 50, 50Z, 60, 70, 80, 90 und 95 mit Standard-Tasten-Kodierung



KBD-AT auswählen

Tastaturteil für IBM AT PS2 mit Standard-Tasten-Kodierung, aber ohne externe Tastatur



KBD-AT-NK auswählen

AT, PS/2 25-286, 30-286, 50, 50Z, 60, 70, 80, 90 und 95 mit Tastenwechsel



KBD-AT-ALT auswählen

Tastaturteil für IBM AT PS2 mit Tastenwechselkodierung, aber ohne externe Tastatur



KBD-AT-ALT-NK auswählen

USB-Tastatur mit Standard-Tasten-Kodierung



USB-Tastatur auswählen (Standard)

USB-Tastatur mit Tastenwechsel-Kodierung



USB-Tastatur mit Tastenauswahl-Kodierung

Länder-Modus

Diese Funktion spezifiziert das Land oder die Sprache, das/die von der Tastatur unterstützt wird. Die folgenden Schnittstellen unterstützen aller Länder-Modi:

- USB-Tastatur mit Tastenwechsel-Kodierung
- USB-Tastatur mit Standard-Tasten-Kodierung
- AT, PS/2 25-286, 30-286, 50, 50Z, 60, 70, 80, 90 und 95 mit Standard-Tasten-Kodierung
- Tastaturteil für IBM AT PS2 mit Standard-Tasten-Kodierung, aber ohne externe Tastatur
- AT, PS/2 25-286, 30-286, 50, 50Z, 60, 70, 80, 90 und 95 ohne Tastenwechsel
- Tastaturteil für IBM AT PS2 ohne Tastenwechselkodierung, aber ohne externe Tastatur

Alle anderen Schnittstellen unterstützen nur die folgenden Länder-Modi: USA, Belgien, Großbritannien, Frankreich, Deutschland, Italien, Spanien und Schweden.



Enter- oder Exit-Programmiermodus



Länder-Modus = USA (Standard)



Länder-Modus = Belgien



Länder-Modus = Kroatien*



Länder-Modus = Tschechische Republik*



Länder-Modus = Dänemark*



Länder-Modus = Frankreich



Länder-Modus = Frankokanadisch*



Länder-Modus = Deutschland



Länder-Modus = Ungarn*



Länder-Modus = Italien



Länder-Modus = Japan, 106 Tasten*



Länder-Modus = Litauen*



Länder-Modus = Norwegen*



Länder-Modus = Polen*



Länder-Modus = Portugal*



Länder-Modus = Rumänien*



Länder-Modus = Spanien



Länder-Modus = Schweden



Länder-Modus = Slowakei*



Länder-Modus = Schweiz*

*Unterstützt nur die Schnittstellen, die in der Funktionsbeschreibung des Länder-Modus aufgeführt sind.

Programmieren

Der Barcode-Scanner ist mit einer Reihe von Standardeinstellungen werkseitig konfiguriert. Nachdem der Schnittstellen-Barcode gescannt ist, wählen Sie andere Optionen aus und personalisieren den Barcode-Scanner mit den Programmierbarcodes, die unter [Konfigurieren der Schnittstelle auf Seite 6](#) verfügbar sind.

Verwenden von Programmierbarcodes

Bei einigen Programmierbarcode-Etiketten, wie „Auf Standardeinstellungen zurücksetzen“, muss nur dieses eine Etikett gescannt werden, um die Änderung herbeizuführen. Bei anderen Barcodes müssen Sie den Barcode-Scanner vor dem Scannen wie folgt in den Programmiermodus stellen:

1. Scannen Sie einmalig einen Enter- oder Exit-Barcode, um den Programmiermodus zu aktivieren.
2. Scannen Sie die Parameter-Einstellungen.
3. Scannen Sie den Enter- oder Exit-Barcode, um die Änderungen zu übernehmen. Mit diesem Scannen verlassen Sie den Programmiermodus und stellen den Barcode-Scanner in den normalen Betrieb um.

Auf Produkt-Standardeinstellungen zurücksetzen

Wenn Sie den Barcode-Scanner auf seine ursprüngliche Konfiguration zurücksetzen möchten, scannen Sie den folgenden Code.



HINWEIS: Werkseinstellungen basieren auf dem Schnittstellentyp. Achten Sie darauf, dass der Barcode-Scanner für die richtige Schnittstelle konfiguriert wird, bevor Sie dieses Etikett scannen. Weitere Informationen finden Sie unter [Auswählen des Schnittstellentyps auf Seite 6](#).



Auf Standardeinstellungen zurücksetzen

Numlock (Mum- Feststelltaste)

Diese Option legt die Einstellung der Numlock-Taste fest, wenn sich die Tastatur in der Keil-Schnittstelle befindet. Dies gelingt nur für die Schnittstellen der Tastenwechsel-Kodierung. Es gilt nicht für USB-Tastaturen.



Enter- oder Exit-Programmiermodus



Numlock = Numlock -Taste unverändert (Standard)



Numlock = Numlock-Taste umgeschaltet

Feststellasten-Status

Diese Option gibt das Format an, in dem der Barcode-Scanner Zeichendaten sendet. Dies gilt für Tastaturkeil-Schnittstellen. Dies gilt nicht, wenn eine Tastatur mit Wechseltastenkodierung ausgewählt ist.



Enter- oder Exit-Programmiermodus



Feststellasten-Status = Feststelltaste AUS (Standard)



Feststellasten-Status = Feststelltaste EIN



Festschaltstatus = Festschaltstatus-Automatikbetrieb aktiviert

Lesen der Parameter

Bewegen Sie den Scanner in Richtung Zielobjekt und zentrieren Sie das Zielmuster und das Beleuchtungssystem, um das Bild zu erfassen und zu decodieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden des Scanners auf Seite 4](#).

Das Zielsystem schaltet kurz nach der Erfassung des Bilds ab. Wenn kein Code erkannt wird, schaltet sich das Zielsystem vor der nächsten Erfassung an. Der Beleuchter bleibt an, bis das Symbol dekodiert ist.

Passen Sie beim Scannen von Symbolen den Abstand an, in dem Sie den Barcode-Scanner halten, bis das Bild erfasst ist.

Zielsystem

Es stehen verschiedene Optionen zur individuellen Anpassung der Zielsystemsteuerung zur Verfügung. Weitere Informationen und Programmierbarcodes finden Sie unter [Zielsystem auf Seite 4](#).

Dauer der grünen Anzeige für gute Ablesungen

Das Barcodelesegerät kann zur Anzeige einer guten Ablesung einen grünen Punkt ausstrahlen. Verwenden Sie die folgenden Barcodes, um nach einem guten Lesevorgang die Dauer des Pointerstrahls bei erfolgreicher Ablesung anzugeben.



Enter- oder Exit-Programmiermodus



Grüne Anzeige für gute Ablesungen deaktiviert



Dauer der grünen Anzeige für gute Ablesungen = kurz (300 ms) (Standard)



Dauer der grünen Anzeige für gute Ablesungen = mittel (500 ms)



Dauer der grünen Anzeige für gute Ablesungen = lang (800 ms)

Betriebsmodi

Scanmodus

Sie können den Scanner in verschiedenen Scanmodi wie folgt betreiben:

Einzelauslöser (Standard) – Dieser Modus ist mit dem typischen von Hand geführten Betrieb des Barcode-Scanners assoziiert. Wenn der Auslöser gedrückt ist, schaltet sich die Beleuchtung ein und der Scanner versucht, ein Etikett zu lesen. Der Scanvorgang ist aktiviert, bis Folgendes eintritt:

- Die programmierbare Maximalscan-Einschaltdauer ist abgelaufen.
- Ein Etikett wird gelesen.
- Der Auslöser wird losgelassen.

Mehrfach-Impulsauslöser - Der Scanvorgang beginnt mit Drücken des Auslösers und wird nach Loslassen des Auslösers fortgesetzt, bis der Auslöser wieder gedrückt wird oder bis die programmierbare Maximalscan-Einschaltdauer abgelaufen ist. Der Scanvorgang wird nicht durch das Lesen eines Etiketts deaktiviert. Die Doppellese-Zeitabschaltung verhindert in diesem Modus unerwünschtes mehrfaches Lesen.

Mehrfach-Halteauslöser - Wenn der Auslöser gedrückt ist, beginnt der Scanvorgang und das Produkt wird gescannt, bis der Auslöser losgelassen wird, oder bis die Maximalscan-Einschaltdauer* abgelaufen ist. Der Scanvorgang wird nicht durch das Lesen eines Etiketts deaktiviert. Die Doppellese-Zeitabschaltung verhindert in diesem Modus unerwünschtes mehrfaches Lesen.

Ständig An — Der Beleuchter ist immer angeschaltet und der Scanner ist immer bereit, Codes zu lesen. Doppellese-Zeitabschaltung verhindert unerwünschtes mehrfaches Lesen.

Blinken — Der Beleuchter des Barcode-Scanners blinkt unabhängig vom Auslöserstatus. Codelesen findet nur während der Blitz-An-Phase* statt. Doppellese-Zeitabschaltung* verhindert unerwünschtes mehrfaches Lesen.

Objekterkennung – Der Scanner sucht nach Veränderungen im Sichtbereich. Das Zielmuster ist immer eingeschaltet, um den optimalen Lesebereich anzuzeigen. Wenn eine vordefinierte Menge an Bewegungen erkannt wird, schaltet sich die weiße Beleuchtung ein. Das Scannen wird fortgesetzt, bis ein Etikett gelesen wird oder die maximale Scandauer erreicht ist.

*Durch die Blitz-Einschalt- und Abschaltdauer gesteuert.



Enter- oder Exit-Programmiermodus



Scanmodus = Einzelauslöser (Standard)



Scanmodus = Mehrfach-Impulsauslöser



Scanmodus = Mehrfach-Halteauslöser



Scanmodus = Blinken



Scanmodus = Ständig An



Scanmodus = Standmodus

Pickmodus

Der Pickmodus bestimmt, dass der Barcode-Scanner Etikette nur dekodieren kann, wenn sie nahe der Mitte des Zielmusters sind, dies ist der mit dem roten Kreuz gekennzeichnete Bereich. Der Pickmodus ist ein Decodierungs- und Übertragungsvorgang, bei dem Barcodes, die sich nicht innerhalb der konfigurierbaren Entfernung von der Mitte des Zielmusters aus befinden, nicht erkannt oder an den Host übertragen werden. Der Pickmodus ist nur aktiv, solange sich der Scanner im Einzelauslösermodus befindet. Wenn der Scanner in einen anderen Lesemodus wechselt, wird der Pickmodus automatisch deaktiviert.



HINWEIS: Diese Funktion ist nicht mit dem Lesen mehrerer Etiketten in großem Maß kompatibel.



Enter- oder Exit-Programmiermodus



Pick mode = Deaktiviert (Standard)



Pickmodus = Aktiviert

Lesen mehrerer Etiketten

Der Scanner bietet eine Reihe von Optionen zum Lesen mehrerer Etiketten. Beschreibungen dieser Funktionen und zum Programmieren von Etiketten finden Sie unter HP Barcode-Scanner D-Serie Konfiguration Utility.

3 Licht und Signalanzeigen

Der Signalton des Scanners ertönt und seine Beleuchtung leuchtet auf oder ändert seine Farbe, um mehrere Funktionen und Fehler auf dem Barcode-Scanner anzuzeigen. Eine grüne Leuchte zeigt an, dass der Lesevorgang korrekt ausgeführt wurde. Die folgende Tabelle führt diese Anzeigen auf.

Tabelle 3-1 Licht und Signalanzeigen


Anzeige	LED	Signalton
Mehr Power	Beim Einschalten blinkt die LED kurz; allerdings ist dieser Vorgang so schnell, dass er fürs Auge kaum wahrnehmbar ist. Bei einer USB-Schnittstelle blinkt die LED so lange, bis die Kopplung mit dem Host abgeschlossen ist.	Der Scanner gibt beim Startvorgang vier Signaltöne mit höchster Frequenz und Lautstärke ab.
Guter Lesevorgang	Oberes grünes Licht schaltet sich für die programmierte Zeit ein (Standard). Sie können das Lichtverhalten für diese Anzeige mit HP Barcode-Scanner D-Serie Konfiguration Utility konfigurieren.	Bei erfolgreichem Etikettenscan wird ein Signalton mit aktueller Frequenz, Lautstärke, Mono-/Bitonaleinstellung und Dauer ausgegeben. Sie können auch personalisierte Töne mit HP Barcode Scanner D-Serie Konfiguration Utility hochladen.
ROM-Fehler	200 ms an oder 200 ms aus.	Der Scanner gibt 200 Millisekunden lang einen Fehler-Signalton auf höchster Lautstärke ab.
Eingeschränkter Etikettlesescan	n. z.	Der Scanner „zirpt“ sechsmal mit höchster Frequenz und aktueller Lautstärke.
Scanner deaktiviert	Das Licht blinkt kontinuierlich 100 Millisekunden an oder 900 Millisekunden aus.	n. z.

4 Fehlerbeseitigung

Tabelle 4-1 Fehlerbeseitigung

Problem	Ursache	Lösung
Nichts passiert, wenn der Auslöser gedrückt wird.	Scanner ist nicht ans Netz angeschlossen.	Überprüfen Sie die Systemleistung. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel angeschlossen ist.
	Schnittstellen- oder Stromkabel sind lose.	Stellen Sie sicher, dass alle Kabel sicher angeschlossen sind.
Licht leuchtet auf, der Strichcode wird nicht dekodiert.	Das Strichcodeetikett ist unleserlich.	Überprüfen Sie das Etikett, um sicherzustellen, dass es nicht beschädigt ist. Scannen Sie einen anderen Strichcodetyp.
	Unzulässiger Abstand zwischen Scanner und Strichcode.	Vergrößern bzw. verkleinern Sie den Abstand zum Strichcode.
Der Strichcode wird dekodiert, aber nicht an den Host übertragen.	Der Scanner ist nicht für den richtigen Hosttyp programmiert.	Scannen Sie den entsprechenden Strichcode des Hosttyps. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.


5 Empfehlungen zur Ergonomie


 **ACHTUNG:** Beachten Sie die folgenden Empfehlungen, um potenzielle Gesundheitsbeschwerden zu vermeiden oder zu minimieren.

- Vermindern oder eliminieren Sie wiederholte Bewegungen.
 - Behalten Sie eine natürliche Position bei.
 - Vermindern oder eliminieren Sie übermäßige Kraftanwendung.
 - Halten Sie oft-genutzte Objekte griffnahe.
 - Führen Sie Arbeiten auf der richtigen Höhe aus.
 - Reduzieren oder eliminieren Sie Vibration.
 - Reduzieren oder eliminieren Sie direkten Druck.
 - Stellen Sie verstellbare Arbeitsplätze bereit.
 - Halten Sie ausreichenden Abstand.
 - Halten Sie ausreichenden Abstand.
 - Stellen Sie eine angemessene Arbeitsumgebung bereit.
 - Verbessern Sie Arbeitsprozesse.
-

6 Reinigen

Äußere Oberflächen und Scanner-Fenster, die Flüssigkeiten, Schmutz oder sich ansammelnden Verunreinigungen ausgesetzt sind, müssen regelmäßig gereinigt werden, um eine optimale Leistung des Scanners zu gewährleisten. Verwenden Sie die folgenden Vorgänge, um den Scanner in guter Betriebsbereitschaft zu halten.

 **ACHTUNG:** Vergewissern Sie sich, das Gerät vor der Reinigung auszuschalten und von der Stromquelle zu trennen.


 **WICHTIG:** Verwenden Sie keine scheuernden Lappen oder Reinigungsprodukte.

Gängige Reinigungslösungen

Die folgenden Reinigungsprodukte und Desinfektionsmittel sind auf den Gehäusen zur Nutzung getestet worden.

Tabelle 6-1 Gängige Reinigungslösungen

Desinfektionsmittel	Reinigungsprodukt
CaviWipes	Formula 409 Glas- und Oberflächenreiniger
Chlor	Isopropylalkohol
Hepacide Quat II	Geschirrspülmittel und Wasser
Sani-Cloth	Windex Original (blue)
Virex II 256	

 **WICHTIG:** Desinfektionsmittel können zu aggressiv für Metall sein. Ihre Nutzung empfiehlt sich nur für Gehäuse.

Keine Flüssigkeit direkt auf die Einheit sprühen oder gießen.

Keine Lösungen in konzentrierter Form verwenden.

Keine Aerosole, Lösungsmittel oder Schleifmittel verwenden.

Keine Papierhandtücher oder groben Tücher zum Fensterreinigen verwenden.

Gehäuse und Fensteroberflächen reinigen

1. Feuchten Sie ein weiches Tuch mit einer empfohlenen Reinigungsflüssigkeit an. Versichern Sie sich, dass Sie die Lösung zuerst auf das Tuch auftragen. Wringen Sie das Tuch aus, um übermäßige Flüssigkeit zu entfernen.
2. Verwenden Sie das Tuch, um die Oberfläche der Einheit abzuwischen. Verwenden Sie angefeuchtete Wattebäusche, um Kanten und Ecken zu reinigen.
3. Verwenden Sie ein sauberes Reinigungstuch, Reste des Reinigungsmittels zu entfernen und um sicherzustellen dass die Einheit trocken ist.

7 Barrierefreiheit

HP und Barrierefreiheit

Da HP bestrebt ist, Vielfalt, Inklusion und Arbeit/Leben in das gesamte Arbeits- und Unternehmensumfeld einfließen zu lassen, spiegeln sich diese Aspekte in allen Bereichen wider. HP möchte eine integrative Umgebung schaffen, die darauf ausgerichtet ist, Menschen in der ganzen Welt mithilfe leistungsstarker Technologie zu verbinden.

Finden der benötigten Technologietools

Technologie kann das menschliche Potenzial freisetzen. Assistive Technologie räumt Hindernisse beiseite und ermöglicht Unabhängigkeit zu Hause, bei der Arbeit und in der Community. Mithilfe assistiver Technologie können die Funktionen und Fähigkeiten elektronischer Geräte und Informationstechnologien gesteigert, bewahrt und optimiert werden. Weitere Informationen finden Sie unter [Ermitteln der besten assistiven Technologien auf Seite 24](#).

Das Engagement von HP

HP hat es sich zur Aufgabe gemacht, Produkte und Services anzubieten, die für Menschen mit Behinderungen zugänglich sind. Dieses Engagement unterstützt die Ziele unseres Unternehmens im Hinblick auf die Vielfalt. Zudem kann HP auf diese Weise sicherstellen, dass die Vorteile der Technologien von allen genutzt werden können.

HP möchte im Bereich der Barrierefreiheit Produkte und Services entwerfen, produzieren und vermarkten, die von allen, einschließlich Menschen mit Behinderungen, entweder auf eigenständiger Basis oder mit entsprechenden assistiven Geräten verwendet werden können.

Um dieses Ziel zu erreichen, legt diese Richtlinie zur Barrierefreiheit sieben Hauptziele fest, an denen sich die Aktionen von HP orientieren. Wir erwarten, dass alle HP Manager und Angestellten diese Ziele unterstützen und ihren Rollen und Pflichten gemäß umsetzen:

- Sensibilisierung unser Mitarbeiter für die Probleme bei der Barrierefreiheit bei HP und Schulung der Mitarbeiter, um barrierefreie Produkte und Services zu entwickeln, zu produzieren, zu vermarkten und bereitzustellen.
- Entwicklung von Richtlinien zur Barrierefreiheit für Produkte und Services, für deren Umsetzung die Produktentwicklungsgruppen verantwortlich sind, soweit dies wettbewerbsfähig, technisch und wirtschaftlich machbar ist.
- Einbindung von Menschen mit Behinderungen in die Entwicklung der Richtlinien zur Barrierefreiheit sowie in die Konzeption und Tests der Produkte und Services.
- Dokumentation der Funktionen zur Barrierefreiheit und öffentlich zugängliche Bereitstellung von Informationen über HP Produkte und Services.
- Zusammenarbeit mit führenden Anbietern im Bereich assistiver Technologien und Lösungen.
- Unterstützung interner und externer Forschungs- und Entwicklungsprojekte, die zur Optimierung der assistiven Technologien für HP Produkte und Services beitragen.
- Unterstützung von Industriestandards und Richtlinien zur Barrierefreiheit

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

IAAP ist eine Non-Profit-Organisation, die ihren Schwerpunkt auf die Weiterentwicklung der Fachleute für Barrierefreiheit mittels Networking, Bildung und Zertifizierung setzt. Das Ziel ist es, Fachleute für Barrierefreiheit bei der Weiterentwicklung ihrer Karrieren und Unternehmen bei der Umsetzung von Barrierefreiheit in ihren Produkten und Infrastrukturen zu unterstützen.

HP gehört zu den Gründungsmitgliedern und möchte gemeinsam mit anderen Unternehmen dazu beitragen, den Bereich der Barrierefreiheit weiter voranzubringen. Dieses Engagement unterstützt HP dabei, im Bereich der Barrierefreiheit Produkte und Services zu entwerfen, zu produzieren und zu vermarkten, die von Menschen mit Behinderungen verwendet werden können.

IAAP wird dieses Tätigkeitsfeld durch eine weltweite Vernetzung von Einzelpersonen, Studenten und Unternehmen stärken, die voneinander lernen können. Wenn Sie weitere Informationen erhalten möchten, gehen Sie zu <http://www.accessibilityassociation.org> und treten Sie der Online-Community bei, melden Sie sich für Newsletter an und erfahren Sie mehr über die Mitgliedschaft.

Ermitteln der besten assistiven Technologien

Alle Menschen, einschließlich Menschen mit Behinderungen oder altersbedingten Einschränkungen, sollten mithilfe von Technologie in der Lage sein, zu kommunizieren, sich selbst auszudrücken und Verbindungen mit anderen Menschen weltweit aufzubauen. HP möchten die eigenen Mitarbeiter sowie Kunden und Partner stärker für die Barrierefreiheit sensibilisieren. Ob große Schriften, die die Augen schonen, Spracherkennung, die Ihren Händen eine Pause ermöglicht oder jede andere assistive Technologie, die Sie in einer bestimmten Situation unterstützt – eine Vielzahl assistiver Technologien erleichtern den Umgang mit HP Produkten. Wie treffen Sie die richtige Wahl?

Bewerten Ihrer Anforderungen

Mit Technologie können Sie Ihr Potenzial freisetzen. Assistive Technologie räumt Hindernisse beiseite und ermöglicht Unabhängigkeit zu Hause, bei der Arbeit und in der Community. Mithilfe assistiver Technologie (AT) können die Funktionen und Fähigkeiten elektronischer Geräte und Informationstechnologien gesteigert, bewahrt und optimiert werden.

Sie können aus vielen AT-Produkten wählen. Bei der Bewertung Ihrer AT-Anforderungen sollten Sie mehrere Produkte prüfen, Antworten auf Ihre Fragen und Unterstützung bei der Auswahl der besten Lösung für Ihre spezielle Situation erhalten. Sie werden feststellen, dass die für die AT-Bewertung qualifizierten Profis aus vielen Bereichen stammen, beispielsweise lizenzierte oder zertifizierte Physiotherapeuten, Ergotherapeuten, Sprachpathologen und -therapeuten oder sonstige Experten. Auch andere Personen, möglicherweise weder zertifiziert oder lizenziert, können Informationen beisteuern, die für eine Bewertung hilfreich sind. Sie sollten die Personen nach Ihren Erfahrungen, Ihrem Know-how und den Kosten fragen, um dann zu entscheiden, ob sie für Ihre Anforderungen geeignet sind.

Barrierefreiheit bei HP Produkten

Unter den folgenden Links erhalten Sie Informationen zu Barrierefreiheitsfunktionen und assistiven Technologien, die für verschiedene HP Produkte verfügbar sind. Diese Ressourcen helfen Ihnen dabei, die assistiven Technologien und Produkte auszuwählen, die für Ihre Situation am besten geeignet sind.

- [HP Elite x3 – Optionen für Barrierefreiheit \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP PCs – Windows 7 Optionen für Barrierefreiheit](#)
- [HP PCs – Windows 8 Optionen für Barrierefreiheit](#)
- [HP PCs – Windows 10 Optionen für Barrierefreiheit](#)

- [HP Slate 7 Tablets – Aktivierung der Barrierefreiheitsfunktionen auf Ihrem HP Tablet \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [HP SlateBooks – Aktivierung der Barrierefreiheitsfunktionen \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [HP Chromebooks – Aktivierung der Barrierefreiheitsfunktionen auf Ihrem HP Chromebooks bzw. der Chromebox \(Chrome OS\)](#)
- [HP Shop – Peripheriegeräte für HP Produkte](#)

Wenn Sie weitere Unterstützung bei den Barrierefreiheitsfunktionen auf Ihrem HP Produkt benötigen, siehe [Kontaktieren des Supports auf Seite 27](#).

Zusätzliche Links zu externen Partnern und Lieferanten, die möglicherweise zusätzliche Unterstützung bieten:

- [Microsoft Informationen zur Barrierefreiheit \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Google Informationen zur Barrierefreiheit bei Produkten \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Assistive Technologien nach Art der Beeinträchtigung sortiert](#)
- [Assistive Technologien nach Produkttyp sortiert](#)
- [Anbieter von assistiven Technologien mit Produktbeschreibungen](#)
- [Assistive Technology Industry Association \(ATIA\)](#)

Standards und Gesetzgebung

Standards

Section 508 der Federal Acquisition Regulation (FAR) Standards vom US Access Board schreibt vor, dass Informations- und Kommunikationstechnologien für Menschen mit physischen, sensorischen oder kognitiven Behinderungen zugänglich sein müssen. Die Standards umfassen die technischen Kriterien, die für verschiedene Arten von Technologien spezifisch sind, sowie leistungsbezogene Anforderungen, die sich auf die Funktionsfähigkeit der abgedeckten Produkte konzentrieren. Bestimmte Kriterien decken Softwareanwendungen und Betriebssysteme, webbasierte Informationen und Anwendungen, Computer, Telekommunikationsprodukte, Video- und Multimedia und in sich geschlossene Produkte ab.

Mandat 376 – EN 301 549

Der Standard EN 301 549 wurde von der Europäischen Union unter dem Mandat 376 als Grundlage für ein Online-Toolkit veröffentlicht, das bei der öffentlichen Beschaffung von IKT-Produkten eingesetzt wird. Dieser Standard beschreibt die funktionalen Kriterien der Barrierefreiheit von IKT-Produkten und -Services. Er umfasst auch eine Beschreibung der Testverfahren und der Evaluierungsmethodologien für jede Anforderung.

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Die Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) der W3C Web Accessibility Initiative (WAI) unterstützen Webdesigner und -entwickler beim Erstellen von Websites, die den Anforderungen von Menschen mit Behinderungen oder altersbedingten Einschränkungen besser gerecht werden. WCAG fördert die Barrierefreiheit im gesamten Spektrum der Webinhalte (Text, Bilder, Audio und Video) und Webanwendungen. WCAG lässt sich exakt testen, ist einfach zu verstehen und anzuwenden und bietet Entwicklern die Flexibilität für Innovationen. WCAG 2.0 wurde zudem als [ISO/IEC 40500:2012](#) zugelassen.

WCAG befasst sich speziell mit den Barrieren, mit denen Menschen mit Seh-, Hör-, Körper-, kognitiven und neurologischen Behinderungen oder ältere Menschen beim Zugriff auf das Internet konfrontiert werden. WCAG 2.0 beschreibt barrierefreien Inhalt wie folgt:

- **Wahrnehmbar** (beispielsweise müssen Textalternativen für Bilder, Untertitel für Audioinhalte, Anpassungsmöglichkeiten für Präsentationen und Farbkontraste bereitgestellt werden)
- **Bedienbar** (durch Tastaturbedienung, Farbkontrast, ausreichend Zeit für Eingaben, Vermeidung von Inhalten, die Anfälle auslösen können und Navigierbarkeit)
- **Verständlich** (durch verbesserte Lesbarkeit, Vorhersagbarkeit und Eingabehilfen)
- **Robust** (beispielsweise durch Kompatibilität mit assistiven Technologien)

Gesetzgebung und Bestimmungen

Die Barrierefreiheit von IT und Informationen wird auch in der Gesetzgebung immer wichtiger. Die unten aufgeführten Links bieten Informationen über die wichtigsten Gesetze, Bestimmungen und Standards.

- [USA](#)
- [Kanada](#)
- [Europa](#)
- [Großbritannien](#)
- [Australien](#)
- [Weltweit](#)

Nützliche Ressourcen und Links zum Thema Barrierefreiheit

Bei den folgenden Organisationen erhalten Sie weitere nützliche Informationen zu Behinderungen und altersbedingten Einschränkungen.



HINWEIS: Diese Liste ist nicht vollständig. Diese Organisationen werden nur zu Informationszwecken genannt. HP haftet nicht für Informationen oder Kontakte, die Sie im Internet finden. Die Auflistung auf dieser Seite impliziert keine Billigung durch HP.

Organisationen

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

Bildungswesen

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin - Madison, Trace Center
- University of Minnesota, Computer Accommodations Program

Andere Ressourcen zum Thema Behinderungen

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- ILO Global Business and Disability Network
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

HP Links

[Unser Kontaktformular](#)

[HP Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten](#)

[HP Vertrieb für öffentlichen Sektor](#)

Kontaktieren des Supports



HINWEIS: Support ist nur in englischer Sprache verfügbar.

- Für Kunden, die gehörlos oder schwerhörig sind und Fragen zum technischen Support oder zur Barrierefreiheit von HP Produkten haben:
 - Verwenden Sie TRS/VRS/WebCapTel und kontaktieren Sie uns unter der Telefonnummer +1 (877) 656-7058, Montag bis Freitag von 06:00 - 21:00 Uhr, Mountain Time.
- Kunden mit anderen Behinderungen oder altersbedingten Einschränkungen, die Fragen zum technischen Support oder zur Barrierefreiheit von HP Produkten haben, können eine der folgenden Optionen nutzen:
 - Kontaktieren Sie uns unter der Telefonnummer +1 (888) 259-5707, Montag bis Freitag von 06:00 - 21:00 Uhr, Mountain Time.
 - Füllen Sie das [Kontaktformular für Menschen mit Behinderungen oder altersbedingten Einschränkungen](#) aus.

8 Technische Daten

Scanspezifikationen

Tabelle 8-1 Scanspezifikationen

	Metrisch	US-Maßeinheiten
Abmessungen		
Länge	10,9 cm	4,3 Zoll
Breite	6,8 cm	2,7 Zoll
Höhe	16,6 cm	16,6 Zoll
Gewicht		
Ohne Standfuß	161 g	5,7 oz
Mit Standfuß	374 g	13,2 oz
Eingangsleistung		
Betrieb	< 300 mA @ 5 V bis < 200 mA @ 12 V	
Standby oder Ruhezustand	< 90 mA @ 5 V bis < 50 mA @ 12 V	
Temperatur		
Betrieb	0 °C bis 50 °C	32 °F bis 122 °F
Außer Betrieb	-40 °C bis 70 °C	-40 °F bis 158 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	95 %, nicht kondensierend	

Tiefenschärfe (typisch)*

Tabelle 8-2 Tiefenschärfe

Symbologie	SR	HD
Code 39	5 mil: 7,0 bis 38,0 cm (2,7 bis 14,9 Zoll)	3 mil: 5,0 bis 15,0 cm (2,0 bis 5,9 Zoll)
	10 mil: 2,2 bis 58,0 cm (0,8 bis 22,8 Zoll)	5 mil: 0,5 bis 25,0 cm (0,2 bis 9,8 Zoll)
	20 mil: Sichtbereich beschränkt auf 110 cm (bis zu 43,3 Zoll)	10 mil: 0,5 bis 45,0 cm (0,2 bis 17,7 Zoll)
EAN13	7,5 mil: 9,0 bis 30,0 cm (3,5 bis 11,8 Zoll)	7,5 mil: 2,0 bis 23,5 cm (0,8 bis 9,2 Zoll)
	13 mil: 1,0 bis 71,0 cm (0,4 bis 27,9 Zoll)	13 mil: 1,0 bis 40,0 cm (0,4 bis 15,7 Zoll)
PDF417	6,6 mil: 6,5 bis 24,0 cm (2,6 bis 9,4 Zoll)	4 mil: 3,0 bis 12,0 cm (1,2 bis 4,7 Zoll)
	10 mil: 2,5 bis 41,0 cm (1,0 bis 16,1 Zoll)	6,6 mil: 0,5 bis 23,5 cm (0,2 bis 9,2 Zoll)
	15 mil: 2,3 bis 65,0 cm (0,9 bis 25,6 Zoll)	10 mil: 0,5 bis 31,0 cm (0,2 bis 12,2 Zoll)
Datenmatrix	10 mil: 5,5 bis 27,0 cm (2,2 bis 10,6 Zoll)	5 mil: 5,5 bis 9,0 cm (2,2 bis 3,5 Zoll)

Tabelle 8-2 Tiefenschärfe (Fortsetzung)

Symbologie	SR	HD
	15 mil: 2,8 bis 41,0 cm (1,1 bis 16,1 Zoll)	10 mil: 0,2 bis 27,0 cm (0,1 bis 10,6 Zoll)
Maximale Auflösung	1D Min = 4 ms	1D Min = 3 ms
	PDF417 Min = 5 ms	PDF417 Min = 3 ms
	Datenmatrix Min = 7,5 ms	Datenmatrix Min = 4 ms

* 13 ms Tiefenschärfe, aufbauend auf EAN. Alle anderen 1D-Codes sind Code 39. Alle Etiketten Klasse A, typisches Umgebungslicht, 20 °C, Etikettenneigung 10°.

Dekodierfähigkeit

Tabelle 8-3 Dekodierfähigkeit

Dekodierfähigkeit
1D Barcodes UPC/EAN/JAN (A, E, 13, 8), UPC/EAN/JAN (inkl. P2 / P5), UPC/EAN/JAN (inkl. ISBN / Bookland & ISSN), UPC/EAN Coupons, Code 39 (inkl. voller ASCII), Code 39 Trioptic, Code39 CIP (Franz. Pharmazie), LOGMARS (Code 39 mit standardmäßiger Prüfzahl aktiviert), Dänisch PPT, Code 32 (Italienischer Pharmacode 39), Code 128, Code 128 ISBT, Interleaved 2 of 5, Standard 2 of 5, Interleaved 2 of 5 CIP (HR), Industriell 2 von 5, Diskret 2 von 5, Matrix 2 von 5, IATA 2 von 5 Luftfrachtcode, Code 11, Codabar, Codabar (NW7), ABC Codabar, EAN 128, Code 93, MSI, PZN, Plessey, Anker Plessey, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Truncated, DATABAR Expanded Coupon.
2D Stapelcodes Der Scanner kann mithilfe mehrerer Frames (z. B. Multi-Frame-Dekodierung) die folgenden Symbologien dekodieren: Datenmatrix, Umgekehrte Datenmatrix. Die Datenmatrix kann für die folgenden Parameter konfiguriert werden: Normal oder Umgekehrt, quadratischer oder rechteckiger Stil, Datenlänge (1 - 3600 Zeichen), Maxicode, QR-Codes (QR, Micro-QR und Mehrfache QR-Codes), Aztec, Postleitzahlen - (Australische Post, Japanische Post, KIX Post, Planet Code, Postnet, Royal Mail Code (RM45CC), Intelligenter Post-Barcode (IMB), Schwedische Post, Portugiesische Post), LaPoste A/R 39, PDF-417, MacroPDF, Micro PDF417, GS1 Composites (1 - 12), Französischer CIP13 ^a ; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 Databar Composites; Code mit Unterstützung chinesischer Schriftzeichen; Invertierte 2D-Codes ^b .

^a Es ist zulässig, diesen Parameter mit ULE zu bearbeiten.

^b Die SW kann die Normal/Reverse-Dekodierungssteuerung auf die folgenden Symbologien anwenden: Datenmatrix, QR, Micro-QR, Aztec und Chinese Sensible Code.