



Kullanıcı Kılavuzu

HP Engage Imaging Barcode Scanner II

© Copyright 2019-2020 HP Development
Company, L.P.

Windows, Microsoft Corporation kuruluşunun
ABD ve/veya diğer ülkelerdeki bir tescilli ticari
markası veya ticari markasıdır.






Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber
verilmeksizin değiştirilebilir. HP ürün ve
hizmetlerine ilişkin yegane garantiler, söz
konusu ürün ve hizmetlerle birlikte gelen açık
garanti beyanlarında belirtilmiştir. Bu belgede
yer alan hiçbir şey ek garanti oluşturacak
şekilde yorumlanamaz. HP, bu belgede yer alan
teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya
da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

RMN: HSN-DL01

Birinci Basım: Ekim 2019

Belge Parça Numarası: L60466-142

Bu kılavuz hakkında

-  **UYARI!** Önlenmemesi durumunda ciddi yaralanma veya ölümlle **sonuçlanabilecek** tehlikeli bir durumu belirtir.
-  **DİKKAT:** Önlenmemesi durumunda küçük veya orta dereceli yaralanmaya **yol açabilecek** tehlikeli bir durumu belirtir.
-  **ÖNEMLİ:** Önemli ancak tehlikeyle bağlantılı olmadığı kabul edilen bilgileri (örneğin, maddi hasarla ilgili mesajları) gösterir. Bir prosedüre tam olarak açıklanan şekilde uyulmamasının veri kaybına veya donanım ya da yazılım hasarına neden olabileceği konusunda kullanıcıyı uyarır. Ayrıca bir kavramı açıklamak veya bir görevi tamamlamak için gereken temel bilgileri içerir.
-  **NOT:** Ana metindeki önemli noktaları vurgulamaya veya tamamlamaya yönelik ilave bilgileri içerir.
-  **İPUÇU:** Bir görevi tamamlamak için yararlı ipuçları verir.
-

İçindekiler

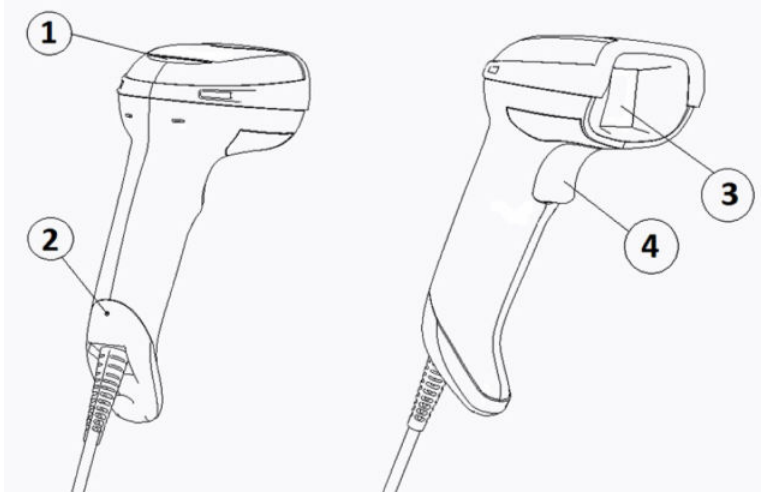
1 Başlarken	1
Barkod tarayıcı bileşenleri	1
Eller serbest ayaklığı	1
Çok yönlü kullanım	1
Kod çözme	2
Görüntüleme	2
2 Tarayıcının kurulması ve kullanılması	3
Ana bilgisayara bağlanma	3
USB	3
Wedge	3
RS-232	4
Kablonun bağlantısını kesme ve kabloyu bağlama	4
Tarayıcıyı kullanma	4
Hedefleme sistemi	4
Arabirim türünü seçme	6
Arabirimi yapılandırma	6
RS-232	6
USB-OEM	7
USB-Bileşik	7
IBM46xx	7
Terminaller için USB	8
Magellan tarayıcılar için USB	8
Klavye arabirimi	8
Ülke modu	9
Programlama	13
Programlama barkodlarını kullanma	13
Ürün varsayılan değerlerine sıfırlama	13
Rakam Kilitleme Tuşu	13
Büyük Harf Kilidi durumu	14
Parametreleri okuma	15
Hedefleme sistemi	15
Doğru okuma yeşil nokta süresi	15
Çalışma modları	16
Tarama modu	16
Seçme modu	17

Çoklu etiket okuma	18
3 Işıklı ve sesli göstergeler	19
4 Sorun giderme	20
5 Ergonomi önerileri	21
6 Temizleme	22
Yaygın temizlik çözümleri	22
Mahfaza ve pencere yüzeylerinin temizlenmesi	22
7 Erişilebilirlik	23
HP ve erişilebilirlik	23
İhtiyaç duyduğunuz teknoloji araçlarını bulma	23
HP bağlılığı	23
Uluslararası Erişilebilirlik Uzmanları Birliği (IAAP)	23
En iyi yardımcı teknolojiyi bulma	24
İhtiyaçlarınızı değerlendirme	24
HP ürünleri için erişilebilirlik	24
Standartlar ve mevzuat	25
Standartlar	25
Direktif 376 – EN 301 549	25
Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG)	25
Mevzuat ve yönetmelikler	25
Kullanışlı erişilebilirlik kaynakları ve bağlantılar	26
Kuruluşlar	26
Eğitim kurumları	26
Engellilik ile ilgili diğer kaynaklar	26
HP bağlantıları	27
Desteğe başvurma	27
8 Belirtiler	28
Tarayıcı özellikleri	28
Alan derinliği (DOF) (tipik)*	28
Kod çözme özelliği	29

1 Başlarken

Güvenlik ve yasal düzenleme bilgileri için belge setinizdeki *Ürün Bildirimleri*'ne bakın. En güncel kullanıcı kılavuzuna erişmek için <http://www.hp.com/support> adresine gidin ve yönergeleri izleyerek ürününüzü bulun. Sonra **Kullanıcı Kılavuzları** ögesini seçin.

Barkod tarayıcı bileşenleri



Tablo 1-1 Barkod tarayıcı bileşenleri

Bileşenler			
(1)	Işık	(3)	Tarama penceresi
(2)	Kablo serbest bırakma deliği	(4)	Tetikleyici

Eller serbest ayaklığı

Modele bağlı olarak eller serbest biçimde kullanabileceğiniz bir ayaklık veya tümleşik bir ayaklık mevcuttur. Ayaklık, barkod tarayıcıyı hem eller serbest biçimde tarama yapmaya olanak sağlayan hem de tarayıcıyı muhafaza etmenize izin veren bir ağıda tutar.

Barkod tarayıcıyı ayaklığa yerleştirdiğinizde, tarama modu otomatik olarak eller serbest moduna geçiş yapar.

Çok yönlü kullanım

Barkod tarayıcı, barkodu dilediğiniz yönden taramanıza olanak sağlayan çok yönlü bir okuyucudur.

▲ Bir simgeyi okumak veya bir görüntüyü yakalamak için barkod tarayıcıyı yönlendirip tetikleyiciyi çekin.



NOT: Barkod tarayıcı barkod okuyucu ayaklığına yerleştirilmiş durumdaysa, tarayıcı manyetik kuplajı kullanarak görüntüleme alanı içindeki bir barkodu otomatik olarak algılar. Bunun ardından, tarayıcının okuma sistemi tetikleyici modundan otomatik algılama moduna geçiş yapar.

Kod özme

Barkod tarayıcı; GS1 DataBar doğrusal kodları, posta kodları (Çin Postası) ve istifleme kodları (GS1 DataBar Genişletilmiş İstiflenmiş, GS1 DataBar İstiflenmiş, GS1 DataBar, İstiflenmiş Çok Yönlü) dahil olmak üzere standart tüm 1B (doğrusal) ve 2B barkodları çözer. Tarayıcı, kodu çözülmüş bir simgeden alınan veri akışını ana bilgisayara gönderir. Bu işlemin ardından tarayıcı başka bir simgeyi okumaya hazırdır.

Görüntüleme

Barkod tarayıcı, etiketlerin, imzaların ve başka öğelerin görüntülerini bir bütün olarak ya da kısmen yakalayıarak bir kamera işlevi görebilir. Daha fazla bilgi için HP Barkod Tarayıcı D Serisi Yapılandırma Yardımcı Programı'na başvurun.

2 Tarayıcının kurulması ve kullanılması

Barkod tarayıcıyı bağlayıp ana bilgisayar ile iletişimi başlatmak için aşağıdaki adımları kullanın:

1. Kabloyu barkod tarayıcıya ve ana bilgisayara bağlayın (bkz. [Ana bilgisayara bağlanma, sayfa 3](#)).
2. Arabirimi yapılandırın (bkz. [Arabirimi yapılandırma, sayfa 6](#)).
3. Barkod tarayıcıyı programlayın (bkz. [Programlama, sayfa 13](#)).

Ana bilgisayara bağlanma

Tarayıcıyı nasıl bağlayacağınızı belirlemek için aşağıdaki çizimleri kullanın.

USB



Wedge



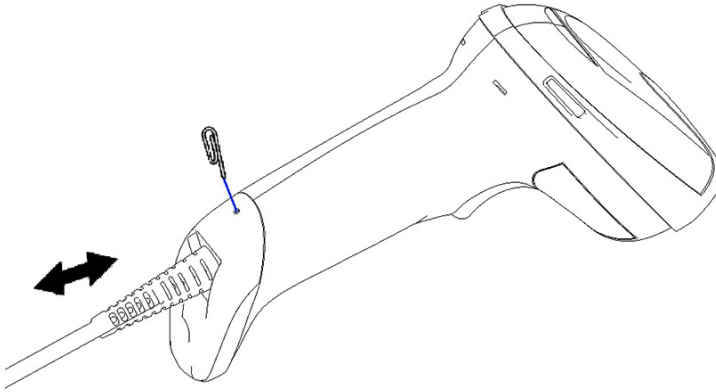
RS-232



Kablonun bağlantısını kesme ve kabloyu bağlama

Arabirim kablosunu barkod tarayıcıdan sökmek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Açarak düzleştirdiğiniz bir ataşın ucunu, tutamacın arka tarafındaki serbest bırakma deliğine yerleştirin.
2. Basınç uygulayarak kabloyu çekin.



İPUCU: Kabloyu yerleştirirken, konektör klipsinin barkod tarayıcı serbest bırakma deliği ile aynı tarafta olduğundan emin olun. Ardından, kabloyu yerine oturana kadar ittirin.

Tarayıcıyı kullanma

Hedefleme sistemi

Barkod tarayıcı barkodları yakalar ve kodlarını çözer. Aygıt hareketinin algılanmasıyla akıllı hedefleme sistemini etkinleştiren dahili bir hareket algılama işlevi ile donatılmıştır. Hedefleme sistemi, barkod üzerine konumlandırmanız gereken görüntüleme alanını belirtir.

Kırmızı ışın etiketi aydınlatır. Hedefleme sistemi tarafından belirtilen görüntüleme alanı, tarayıcı barkoda ne kadar yakınsa o kadar küçük olur. Çubuk veya öğeleri küçük olan kodları okuyucuya daha yakın, büyük olanları daha uzak yerleştirin.

Hedefleme sistemi ortalanıp barkodun tamamı hedef alan içine alındığında başarılı bir okuma gerçekleştirilir. Okumanın başarılı olduğunu, duyulabilir sestən ve doğru okuma yeşil nokta LED göstergesinden anlarsınız.

Farklı hedefleme sistemi desenleri aşağıdaki görüntülerde gösterilmektedir.

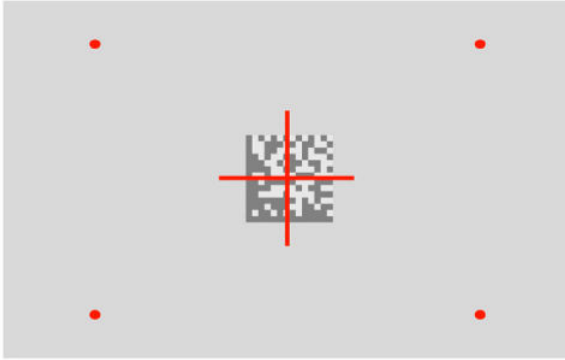
Doğru okuma yeşil nokta LED gostergesi:



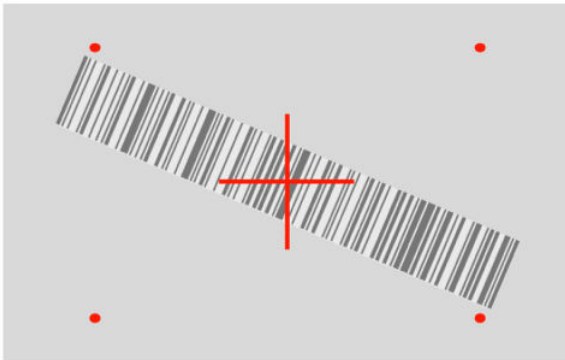
Hedefleme sistemi deseninin bağıl boyutu ve konumu:



2B matris simgesi:



Doğrusal ubuk:



Arabirim türünü seçme

Barkod tarayıcıyı ana bilgisayarına bağladıktan sonra, sisteminizin arabirim türü için uygun olan barkodu tarayın.

Barkod tarayıcı aşağıdaki ana bilgisayar arabirimlerini destekler:

- RS-232 STD
- RS-232 WN
- IBM46XX bağlantı noktası 9b (özel kablo gereklidir)
- USB HID POS
- USB Toshiba TEC
- USB (Klavye, COM, OEM)
- USB Bileşik (Klavye + COM)
- Magellan Tarayıcılar için USB
- Klavye Wedge

Arabirimi yapılandırma

Sisteminiz için arabirim türü seçmek üzere aşağıdaki listeden uygun programlama kodunu tarayın.



NOT: Diğer bazı programlama özellikleri ve seçeneklerinden farklı olarak, arabirim seçimleri yalnızca bir programlama barkod etiketi taramanızı gerektirir. Arabirim seçimi barkodunu taramadan önce bir Giriş veya Çıkış barkodu taramayın.

Bazı arabirimler tarayıcının açıldığında devre dışı bırakılmış durumda başlatılmasını şart koşar. Bu durumdayken ek tarayıcı yapılandırması gerçekleştirmeniz gerekiyorsa, tetikleyiciyi çekip 5 saniye boyunca tutun. Tarayıcı barkodlarla programlama yapmanıza olanak tanıyan bir duruma geçer.

RS-232

RS-232 arabirimi



RS232-STD seçimi yapın

RS-232 Wincor-Nixdorf



RS232-WN'yi seç

OPOS/UPOS/JavaPOS'de kullanım için RS-232



RS-232 OPOS seçimi yapın

RS-232 arabirimini simüle etmek için USB Com



USB-COM-STD seçimi yapın

USB-OEM

USB-OEM (OPOS/UPOS/JavaPOS için kullanılabilir)



USB-OEM seçimi yapın

USB-Bileşik

USB-Bileşik



USB-Bileşik seçimi yapın

IBM46xx

IBM46xx Bağlantı Noktası 9b



IBM46xx Bağlantı Noktası 9b seçimi yapın

Terminaller için USB

USB HID POS



USB HID POS seçimi yapın

USB Toshiba TEC



USB Toshiba TEC seçimi yapın

Magellan tarayıcılar için USB

Magellan'lar için USB



USB Magellan Tarayıcılar için seçin

Klavye arabirimi

Programlama barkodlarını kullanarak USB klavye ve wedge arabirimlerine yönelik seçenekleri seçin.

AT, PS/2 25-286, 30-286, 50, 50Z, 60, 70, 80, 90 ve 95 (standart tuş kodlamalı)



KBD-AT seçimi yapın

Standart tuş kodlamalı, harici klavyesiz IBM AT PS2 Klavye Wedge



KBD-AT-NK seçimi yapın

AT, PS/2 25-286, 30-286, 50, 50Z, 60, 70, 80, 90 ve 95 (alternatif tuşlu)



KBD-AT-ALT seçimi yapın

Alternatif tuş kodlamalı, harici klavyesiz IBM AT PS2 Klavye Wedge



KBD-AT-ALT-NK seçimi yapın

Standart tuş kodlamalı USB Klavye



USB Klavye seçimi yapın (varsayılan)

Alternatif tuş kodlamalı USB Klavye



Alternatif tuş kodlamalı USB Klavye

Ülke modu

Bu özellik, klavye tarafından desteklenen ülkeyi veya dili belirtir. Aşağıdaki arabirimler tüm ülke modlarını destekler:

- Alternatif tuş kodlamalı USB klavye
- Standart tuş kodlamalı USB klavye
- AT, PS/2 25-286, 30-286, 50, 50Z, 60, 70, 80, 90 ve 95 (standart tuş kodlamalı)
- Standart tuş kodlamalı, harici klavyesiz IBM AT PS2 Klavye wedge
- AT, PS/2 25-286, 30-286, 50, 50Z, 60, 70, 80, 90 ve 95 (alternatif tuşsuz)
- Alternatif tuş kodlamasız, harici klavyesiz IBM AT PS2 Klavye wedge

Diğer tüm arabirimler yalnızca aşağıdaki ülke modlarını destekler: ABD, Belçika, Britanya, Fransa, Almanya, İtalya, İspanya ve İsveç.



Programlama moduna giriş veya programlama modundan çıkış



Ülke modu = ABD (varsayılan)



Ülke modu = Belçika



Ülke modu = Hırvatistan*



Ülke modu = Çek Cumhuriyeti*



Ülke modu = Danimarka*



Ülke modu = Fransa



Ülke modu = Kanada Fransızcası*



Ülke modu = Almanya



Ülke modu = Macaristan*



Ülke modu = İtalya



Ülke modu = Japonya 106 tuş*



Ülke modu = Litvanya*



Ülke modu = Norveç*



Ülke modu = Polonya*



Ülke modu = Portekiz*



Ülke modu = Romanya*



Ülke modu = İspanya



Ülke modu = İsveç



Ülke modu = Slovakya*



Ülke modu = İsviçre*

*Yalnızca ülke modu özelliği açıklamasında listelenen arabirimleri destekler.

Programlama

Barkod tarayıcı, bir dizi standart varsayılan özellikle yapılandırılmış olarak sunulur. Arabirim barkodunu taradıktan sonra, diğer seçenekleri seçip barkod tarayıcıyı [Arabirimi yapılandırma, sayfa 6](#) ögesinde bulunan programlama barkodlarıyla özelleştirin.

Programlama barkodlarını kullanma

Varsayılan Ayarlara Sıfırla gibi bazı programlama barkodu etiketleri, değişikliğin etkin olması için yalnızca ilgili etiketin taranmasını gerektirir. Diğer barkodlar ise barkod tarayıcıyı taramadan önce aşağıdaki şekilde Programlama Moduna almanızı gerektirir:

1. Programlama Moduna girmek için önce bir Giriş veya Çıkış barkodu tarayın.
2. Parametre ayarlarını tarayın.
3. Giriş veya Çıkış barkodunu tarayarak değişiklikleri kabul edin. Bu tarama, programlama modundan çıkış yapar ve barkod tarayıcıyı normal çalışmasına geri döndürür.

Ürün varsayılan değerlerine sıfırlama

Barkod tarayıcının başlangıç yapılandırmasını geri yüklemek istiyorsanız, aşağıdaki barkodu tarayın.



NOT: Fabrika varsayılanları arabirim türünü temel alır. Bu etiketi taramadan önce barkod tarayıcının doğru arabirim için yapılandırıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. [Arabirim türünü seçme, sayfa 6](#).



Varsayılan ayarlara sıfırla

Rakam Kilitleme Tuşu

Bu seçenek, klavye wedge arabirimindeyken Rakam Kilitleme tuşunun ayarını belirtir. Sadece alternatif tuş kodlamalı arabirimler için geçerlidir. USB klavye için geçerli değildir.



Programlama moduna giriş veya programlama modundan çıkış



Rakam Kilitleme Tuşu = Rakam Kilitleme tuşu değiştirilmemiş (varsayılan)



Rakam Kilitleme Tuşu = Rakam Kilitleme tuşu değiştirilmiş

Büyük Harf Kilidi durumu

Bu seçenek, barkod tarayıcının karakter verilerini gönderdiği biçimi belirtir. Klavye wedge arabirimleri için geçerlidir. Alternatif tuş kodlama klavyesinin seçildiği durumlarda geçerli değildir.



Programlama moduna giriş veya programlama modundan çıkış



Büyük Harf Kilidi Durumu = Büyük Harf Kilidi kapalı (varsayılan)



Büyük Harf Kilidi durumu = Büyük Harf Kilidi açık



Büyük Harf Kilidi durumu = Otomatik Büyük Harf Kilidi etkinleştir

Parametreleri okuma

Barkod tarayıcıyı hedefe doğru hareket ettirin, görüntüyü yakalamak ve kodunu çözmek için hedefleme desenini ve aydınlatma sistemini ortalayın. Daha fazla bilgi için bkz. [Tarayıcıyı kullanma, sayfa 4](#).

Görüntü yakalandıktan sonra hedefleme sistemi kısa bir süre için kapanır. Herhangi bir kod algılanmazsa, hedefleme sistemi bir sonraki yakalama işleminden önce açılır. Simgenin kodu çözülene kadar aydınlatıcı açık kalır.

Simgeleri tararken, barkod tarayıcıyı tuttuğunuz mesafeyi görüntü yakalama gerçekleşene kadar ayarlayın.

Hedefleme sistemi

Hedefleme sisteminin denetimini özelleştirmeye yönelik çeşitli seçenekler mevcuttur. Daha fazla bilgi ve programlama barkodları için bkz. [Hedefleme sistemi, sayfa 4](#).

Doğru okuma yeşil nokta süresi

Barkod okuyucu, okumanın başarılı olduğunu göstermek için yeşil bir nokta yansıtabilir. Başarılı bir okuma sonrasında doğru okuma işaret ışığı süresini belirlemek için aşağıdaki barkodları kullanın.



Programlama moduna giriş veya programlama modundan çıkış



Doğru okuma yeşil noktası devre dışı



Doğru okuma yeşil nokta süresi = kısa (300 ms) (varsayılan)



Doğru okuma yeşil nokta süresi = orta (500 ms)



Doğru okuma yeşil nokta süresi = uzun (800 ms)

Çalışma modları

Tarama modu

Tarayıcıyı aşağıdaki çeşitli tarama modlarından birinde çalışacak şekilde ayarlayabilirsiniz:

Tekli Tetikleyici (varsayılan) – Bu mod, tipik elde taşınan barkod tarayıcının kullanımıyla ilişkilidir. Tetikleyici çekildiğinde aydınlatma açılır ve tarayıcı etiketi okumaya çalışır. Tarama işlevi aşağıdakilerden biri gerçekleşene kadar etkin olur:

- Programlanabilir maksimum tarama süresinin dolması.
- Bir etiketin okunması.
- Tetikleyicinin serbest bırakılması.

Çoklu Tetikleyici Atışı – Tarama işlemi, tetikleyici çekildiğinde başlar ve tetikleyici serbest bırakıldıktan sonra, tetikleyici tekrar çekilene veya programlanabilir maksimum tarama süresi dolana kadar devam eder. Etiket okuma, tarama işlemi devre dışı bırakmaz. Çift Okuma Zaman Aşımı, bu moddayken istenmeyen çoklu okuma işlemlerini engeller.

Çoklu Tetikleyici Tutma – Tetikleyici çekildiğinde tarama başlar ve ürün tetikleyici bırakılana veya maksimum tarama süresi* dolana kadar tarama yapar. Etiket okuma, tarama işlemi devre dışı bırakmaz. Çift Okuma Zaman Aşımı, bu moddayken istenmeyen çoklu okuma işlemlerini engeller.

Daima Açık – Aydınlatıcı daima açık kalır ve barkod tarayıcı daima kod okumaya hazır durumdadır. Çift Okuma Zaman Aşımı, istenmeyen çoklu taramaları önler.

Yanıp Sönme – Barkod tarayıcının aydınlatıcısı, tetikleyicinin durumuna bakılmaksızın yanıp söner. Kod okuma, yalnızca Işık Açık* durumda olduğu sırada gerçekleştirilir. Çift Okuma Zaman Aşımı*, istenmeyen çoklu taramaları önler.

Nesne Algılama – Tarayıcı görüntüleme alanı içindeki değişiklikleri arar. En uygun okuma alanını göstermek için hedefleme deseni daima açıktır. Önceden tanımlı bir hareket miktarı algılandığında, beyaz aydınlatma açılır. Tarama, bir etiket okunana veya maksimum tarama süresi dolana kadar devam eder.

* Işık Açık Süresi ve Işık Kapalı Süresi ile kontrol edilir.



Programlama moduna giriş veya programlama modundan çıkış



Tarama Modu = Tekli Tetikleyici (varsayılan)



Tarama Modu = Çoklu Tetikleyici Atışı



Tarama Modu = Çoklu Tetikleyici Tutma



Tarama Modu = Yanıp Sönme



Tarama Modu = Daima Açık



Tarama Modu = Ayaklık Modu

Seçme modu

Seçme modu, barkod tarayıcının sadece kırmızı çarpı işareti ile gösterilen alan olan hedefleme deseninin merkezine yakın olmaları halinde etiketlerin kodunu çözebileceğini belirtir. Seçme modu, hedefleme deseninin merkezinden yapılandırılabilir bir mesafeden daha uzakta bulunan barkodların tanınmadığı veya ana bilgisayara aktarılmadığı bir kod çözme ve aktarım işlemidir. Yalnızca tarayıcı Tekli Tetikleyici modunda olduğunda etkindir. Tarayıcı farklı bir okuma moduna geçerse, Seçme modu otomatik olarak devre dışı kalır.



NOT: Bu özellik, yüksek hacimlerde Çoklu Etiket Okuma ile uyumlu değildir.



Programlama moduna giriş veya Programlama modundan çıkış



Seçme modu = Devre dışı bırak (varsayılan)



Seęme modu = Etkinleştir

Çoklu etiket okuma

Barkod tarayıcı, çoklu etiket okumaya yönelik bir dizi seçenek sunar. Bu özelliklerin ve programlama etiketlerinin açıklamaları için HP Barkod Tarayıcı D Serisi Yapılandırma Yardımcı Programı'na başvurun.

3 Işıklı ve sesli göstergeler

Barkod tarayıcıdaki çeşitli işlevleri veya hataları göstermek için tarayıcı sesli uyarı verir ve ışığı yanıp söner veya renk değiştirir. Okumanın doğru yapıldığı yeşil nokta ile de gösterilir. Aşağıdaki tablolarda bu göstergeler listelenmektedir.

Tablo 3-1 Işıklı ve sesli göstergeler

Gösterge	Işık	Ses
Açma	Üst ışık açma işlemi sırasında yanıp söner. Bununla birlikte, çok hızlı gerçekleştiği için görüntülenemeyebilir. Işık, USB arabirimi kullanıldığında ana bilgisayar ile eşleştirme işlemi tamamlanana kadar yanıp söner.	Tarayıcı, açıldığında en yüksek frekans ve ses düzeyinde dört kez uyarı sesi çalar.
Doğru okuma	Üst yeşil ışık programlanan süre için yanar (varsayılan). Bu gösterge için ışık davranışını HP Barkod Tarayıcı D Serisi Yapılandırma Yardımcı Programı'nı kullanarak yapılandırabilirsiniz.	Etiket tarama işleminin başarıyla tamamlanmasının ardından mevcut frekans, ses düzeyi, tek tonlu veya çift tonlu ayarında bir uyarı sesi. HP Barkod Tarayıcı D Serisi Yapılandırma Yardımcı Programı ile özel tanıtım müzikleri de yükleyebilirsiniz.
ROM arızası	200 ms açık veya 200 ms kapalı.	Tarayıcı, 200 ms boyunca en yüksek ses düzeyinde bir hata uyarı sesi çıkarır.
Sınırlı tarama etiket okuması	yok	Tarayıcı en yüksek frekansta ve mevcut ses düzeyinde altı kez ses çıkarır.
Tarayıcı devre dışı	Işık sürekli olarak 100 ms açık veya 900 ms kapalı şekilde yanıp söner.	yok

4 Sorun giderme

Tablo 4-1 Sorun giderme

Sorun	Neden	Çözüm
Tetikleyiciyi çektiğinizde hiçbir şey olmuyor.	Tarayıcıya güç gitmiyordur.	Sistem gücünü kontrol edin. Güç kaynağının bağlı olduğundan emin olun.
	Arabirim veya güç kabloları gevşek.	Tüm kablo bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun.
Işık yanıyor, fakat barkod çözülüyor.	Barkod etiketi okunaklı değildir.	Etiketi kontrol ederek bozulmamış olduğundan emin olun. Başka türden bir barkod taramayı deneyin.
	Tarayıcı ile barkod arasındaki mesafe hatalı.	Tarayıcıyı barkoda yaklaştırın veya barkoddan uzaklaştırın.
Barkod çözülüyor, fakat ana bilgisayara aktarılmıyor.	Tarayıcı, doğru ana bilgisayar türüne göre programlanmamıştır.	Uygun türdeki ana bilgisayar barkodunu tarayın. Daha fazla bilgi için kullanıcı kılavuzuna bakın.

5 Ergonomi önerileri

⚠ DİKKAT: Olası ergonomik yaralanma risklerini ortadan kaldırmak veya en aza indirmek için aşağıdaki önerilere göz atın:

- Yinelenen hareketleri azaltın veya sonlandırın.
 - Doğal konumu muhafaza edin.
 - Aşırı güç kullanımını azaltın veya sonlandırın.
 - Sık kullanılan nesneleri kolay erişilebilen bir yerde tutun.
 - Görevleri doğru yüksekliklerde gerçekleştirin.
 - Titreşimi azaltın veya giderein.
 - Doğrudan basıncı azaltın veya giderein.
 - İş istasyonlarının ayarlanabilir olmasını sağlayın.
 - Yeterli boşluk bırakın.
 - Yeterli boşluk bırakın.
 - Uygun bir çalışma ortamı sağlayın.
 - Çalışma prosedürlerini iyileştirin.
-

6 Temizleme

Sıvı döküntüsüne, lekeye veya birikmiş kalıntılara maruz kalan harici yüzeylerin ve tarama camlarının tarama işlemleri sırasında en iyi performansı sağlaması için periyodik temizlik yapılmalıdır. Tarayıcıyı işlevini yerine getirme açısından iyi durumda muhafaza edebilmek için aşağıdaki prosedürleri izleyin.

⚠ DİKKAT: Temizlik yapmadan önce gücü kapattığınızdan ve aygıtın fişini elektrik prizinden çektiğinizden emin olun.

📝 ÖNEMLİ: Aşındırıcı zımpara veya temizlik maddesi kullanmayın.

Yaygın temizlik çözümleri

Aşağıdaki temizleyiciler ve dezenfektanlar mahfazalarda kullanım için test edilmiştir.

Tablo 6-1 Yaygın temizlik çözümleri

Dezenfektan	Temizleyici
CaviWipes	Formula 409 Cam ve yüzey temizleyici
Çamaşır suyu	İzopropil alkol
Hepacide Quat II	Bulaşık deterjanı ve su
Sani-Cloth	Windex Original (mavi)
Virex II 256	

📝 ÖNEMLİ: Dezenfektanlar metale zarar verebilir. Sadece mahfazalarda kullanılmaları önerilir.

Temizleyicileri doğrudan ünitenin üzerine püskürtmeyin ya da dökmeyin.

Çözeltileri konsantre haldeyken kullanmayın.

Aerosol, çözücü veya aşındırıcı kullanmayın.

Pencereleri temizlemek için kağıt havlu veya sert bez kullanmayın.

Mahfaza ve pencere yüzeylerinin temizlenmesi

1. Yumuşak bir bezi, önerilen bir temizlik çözeltisiyle nemlendirin. Çözeltiyi mutlaka ilk olarak beze uygulayın. Bezin emdiği fazladan sıvıyı sıkarak akıtın.
2. Bezi kullanarak ünitenin yüzeyini aşağı doğru silin. Köşe ve aralıklara ulaşmak için hafifçe nemlendirilmiş pamuklu çubuklardan faydalanın.
3. Temizlik maddesi kalıntılarını temiz ve kuru başka bir bezle temizleyin ve ünitenin kurduğundan emin olun.

7 Erişilebilirlik

HP ve erişilebilirlik

HP, çeşitliliği, katılımı ve iş/yaşam dengesini şirketin yapısına nakşetmek istediği için bu, HP'nin yaptığı her işte kendini gösterir. HP, dünya genelinde insanları teknolojinin gücüne bağlamaya odaklı kapsayıcı bir ortam yaratmaya çalışır.

İhtiyaç duyduğunuz teknoloji araçlarını bulma

Teknoloji, potansiyelinizi açığa çıkarabilir. Yardımcı teknoloji engelleri ortadan kaldırır ve evde, işte ve toplulukta bağımsız olmanızı sağlar. Yardımcı teknoloji, elektronik ve bilgi teknolojilerinin işlevsel özelliklerini artırmaya, korumaya ve geliştirmeye yardımcı olur. Daha fazla bilgi için bkz. [En iyi yardımcı teknolojiyi bulma, sayfa 24](#).

HP bağlılığı

HP, engelli bireyler için erişilebilir ürünler ve hizmetler sunmaya kararlıdır. Bu bağlılık, şirketin çeşitlilik hedeflerini destekler ve teknolojinin faydalarının herkese sunulmasını sağlamaya yardımcı olur.

HP'nin erişilebilirlik hedefi, engelli bireyler dahil herkes tarafından ister tek başına isterse uygun yardımcı aygıtlar ile birlikte kullanılacak ürün ve hizmetler tasarlamak, üretmek ve pazarlamaktır.

Bu hedefe ulaşmak için bu Erişilebilirlik Politikası, HP'nin faaliyetlerinin yönlendiren yedi temel hedef belirler. Tüm HP yöneticileri ve çalışanlarının, görev ve sorumlulukları doğrultusunda bu hedefleri ve uygulamalarını desteklemesi beklenir:

- HP'de erişilebilirlik sorunlarına dair farkındalık seviyesini yükseltmek ve erişilebilir ürünler ve hizmetler tasarlamak, üretmek, pazarlamak ve sunmak üzere ihtiyaç duydukları eğitimleri çalışanlara vermek.
- Ürünler ve hizmetler için erişilebilirlik yönergeleri geliştirmek ve bu yönergelerin rekabetçi, teknik ve ekonomik olarak uygun olan yerlerde uygulanması için ürün geliştirme gruplarını sorumlu tutmak.
- Engelli bireyleri, erişilebilirlik yönergelerinin geliştirilmesine ve ürün ve hizmetlerin tasarım ve test sürecine dahil etmek.
- Erişilebilirlik özelliklerini belgelemek ve HP ürün ve hizmetleriyle ilgili bilgileri erişilebilir bir biçimde kamuya açık hale getirmek.
- Önde gelen yardımcı teknoloji ve çözüm sağlayıcılarla ilişkiler kurmak.
- HP ürünleriyle ve hizmetleriyle ilgili yardımcı teknolojileri geliştiren iç ve dış araştırma ve geliştirme faaliyetlerini desteklemek.
- Erişilebilirlik için endüstri standartlarına ve yönergelere destek ve katkıda bulunmak.

Uluslararası Erişilebilirlik Uzmanları Birliği (IAAP)

IAAP; ağ iletişimi, eğitim ve sertifikasyon yoluyla erişilebilirlik uzmanlığını ilerletmeye odaklanmış, kâr amacı gütmeyen bir birliktir. Amaç, erişilebilirlik uzmanlarının kariyerlerini geliştirmelerine ve ilerletmelerine yardımcı olmak ve kuruluşların erişilebilirliği ürünlerine ve altyapılarına daha iyi entegre etmelerini sağlamaktır.

Kurucu üye olarak HP, erişilebilirlik alanında ilerleme sağlamak için diğer kuruluşlara katılmıştır. Bu bağlılık, HP'nin, engelli bireylerin etkili bir şekilde kullanabileceği ürün ve hizmetleri tasarlama, üretme ve pazarlama konusundaki erişilebilirlik hedefini destekler.

IAAP birbirlerinden bilgiler alabilmeleri için bireyler, öğrenciler ve organizasyonlar arasında bağlantı sağlayarak mesleği daha güçlü hale getirecektir. Daha fazla bilgi edinmek isterseniz çevrimiçi topluluğa katılmak, bültenlere kaydolmak ve üyelik seçenekleri hakkında bilgi edinmek için <http://www.accessibilityassociation.org> adresine gidin.

En iyi yardımcı teknolojiyi bulma

Engelli veya yaşa bağlı sınırlamaları olan bireyler dahil herkes iletişim kurabilmeli, kendini ifade edebilmeli ve teknolojiyi kullanarak dünya ile bağlantı kurabilmelidir. HP, hem HP içinde hem de müşterilerimiz ve ortaklarımız arasında erişilebilirliğe dair farkındalığı artırmaya kararlıdır. Gözlerinizi yormayan büyük fontlar, ellerinizi dinlendirmenizi sağlayan ses tanıma özelliği veya özel durumunuza yardımcı olacak diğer yardımcı teknolojiler gibi çok çeşitli yardımcı teknolojiler HP ürünlerini kullanmayı kolaylaştırır. Seçiminizi nasıl yaparsınız?

İhtiyaçlarınızı değerlendirme

Teknoloji, potansiyelinizi açığa çıkarabilir. Yardımcı teknoloji engelleri ortadan kaldırır ve evde, işte ve toplulukta bağımsız olmanızı sağlar. Yardımcı teknoloji (AT), elektronik ve bilgi teknolojilerinin işlevsel özelliklerini artırmaya, korumaya ve geliştirmeye yardımcı olur.

Birçok AT ürünü arasından seçim yapabilirsiniz. AT değerlendirmeniz; birkaç ürünü değerlendirmenize, sorularınızı yanıtlamanıza ve durumunuz için en iyi çözümü seçmenize olanak tanınmalıdır. AT değerlendirmelerini gerçekleştirebilen uzmanların fiziksel terapi, mesleki terapi, konuşma/dil patolojisi ve daha birçok uzmanlık alanından gelen lisanslı veya sertifikalı kişiler olduklarını göreceksiniz. Bazıları ise sertifikalı veya lisanslı olmasa bile değerlendirme bilgileri sağlayabilir. Uzmanın ihtiyaçlarınıza uygun olup olmadığını belirlemek için deneyimi, uzmanlığı ve ücretleri hakkında sorular sormak isteyeceksiniz.

HP ürünleri için erişilebilirlik

Aşağıdaki bağlantılar, çeşitli HP ürünlerinde bulunan erişilebilirlik özellikleri ve yardımcı teknoloji hakkında bilgi sağlar. Bu kaynaklar, durumunuz için en uygun yardımcı teknoloji özelliklerini ve ürünleri seçmenize yardımcı olacaktır.

- [HP Elite x3–Erişilebilirlik Seçenekleri \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP Bilgisayarlar–Windows 7 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP Bilgisayarlar–Windows 8 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP Bilgisayarlar–Windows 10 Erişilebilirlik Seçenekleri](#)
- [HP Slate 7 Tabletler–HP Tabletinizde Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [HP SlateBook Bilgisayarlar–Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [HP Chromebook Bilgisayarlar–HP Chromebook veya Chromebox \(Chrome OS\) Aygıtınızda Erişilebilirlik Özelliklerini Etkinleştirme](#)
- [HP Alışveriş–HP ürünleri için çevre birimleri](#)

HP ürününüzdeki erişilebilirlik özellikleriyle ilgili ek desteğe ihtiyacınız varsa bkz. [Desteğe başvurma, sayfa 27](#).

Ek yardım sağlayabilecek harici iş ortakları ve tedarikçiler için ek bağlantılar:

- [Microsoft Erişilebilirlik bilgileri \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Google Ürünleri erişilebilirlik bilgileri \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Engel türüne göre sıralanan Yardımcı Teknolojiler](#)
- [Ürün türüne göre sıralanan Yardımcı Teknolojiler](#)
- [Yardımcı Teknoloji satıcıları ve ürün tanımları](#)
- [Yardımcı Teknoloji Endüstri Birliği \(ATIA\)](#)

Standartlar ve mevzuat

Standartlar

Federal Satın Alma Yönetmeliği (FAR) standartları Bölüm 508; fiziksel, duyuşsal veya bilişsel engellere sahip kişilerin bilgi ve iletişim teknolojilerine (ICT) erişimini ele almak için ABD Erişim Kurulu tarafından oluşturulmuştur. Standartlar, çeşitli teknolojilere özgü teknik kriterleri ve kapsanan ürünlerin fonksiyonel özelliklerine odaklanan performans tabanlı gereklilikleri içerir. Özel kriterler; yazılım uygulamaları ve işletim sistemlerini, web tabanlı bilgi ve uygulamaları, bilgisayarları, telekomünikasyon ürünlerini, video ve multimedya ve bağımsız kapalı ürünleri kapsar.

Direktif 376 – EN 301 549

EN 301 549 standardı, ICT ürünlerinin kamu ihaleleri için çevrimiçi bir araç kitinin temeli olarak Avrupa Birliği tarafından Direktif 376 kapsamında oluşturulmuştur. Standart; ICT ürünleri ve hizmetleri için geçerli olan işlevsel erişilebilirlik gereksinimlerini, her bir erişilebilirlik gereksinimi için test prosedürlerinin ve değerlendirme metodolojisinin açıklamasıyla birlikte belirtir.

Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG)

W3C'nin Web Erişilebilirliği Girişimi (WAI) kapsamındaki Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG), web tasarımcılarının ve geliştiricilerin engelli veya yaşa bağılı sınırlamaları olan bireylerin gereksinimlerini daha iyi karşılayan siteler oluşturmalarına yardımcı olur. WCAG, tüm web içeriği (metin, görüntü, ses ve video) ve web uygulamaları genelinde erişilebilirliği artırır. WCAG hassas bir şekilde test edilebilir, anlaşılması ve kullanımı kolaydır ve web geliştiricilerine yenilik esnekliği sağlar. WCAG 2.0 ayrıca [ISO/IEC 40500:2012](#) onaylıdır.

WCAG, özellikle görsel, işitsel, fiziksel, bilişsel ve nörolojik engellere sahip bireylerin ve erişilebilirlik ihtiyaçları olan ileri yaştaki web kullanıcılarının deneyimlediği web erişim engellerini ele alır. WCAG 2.0 erişilebilir içerik özellikleri sağlar:

- **Algılanabilir** (örneğin, resimler için metin alternatifleri, ses için açıklamalı alt yazı, sunum uyarlanabilirliği ve renk kontrastı ile)
- **Çalıştırılabilir** (klavye erişimi, renk kontrastı, giriş zamanlaması, nöbet önleme ve gezinebilirlik ile)
- **Anlaşılabilir** (okunabilirlik, tahmin edilebilirlik ve giriş yardımı ile)
- **Sağlam** (örneğin, uyumluluğu yardımcı teknolojilerle ele alarak)

Mevzuat ve yönetmelikler

BT ve bilgilerin erişilebilirliği, hukuki önem taşıyan bir alan haline gelmiştir. Aşağıda sıralanan bağlantılarda temel mevzuat, yönetmelikler ve standartlar hakkındaki bilgiler verilmiştir.

- [Amerika Birleşik Devletleri](#)
- [Kanada](#)

- [Avrupa](#)
- [Birleşik Krallık](#)
- [Avustralya](#)
- [Dünya geneli](#)

Kullanışlı erişilebilirlik kaynakları ve bağlantılar

Aşağıdaki kuruluşlar, engelli ve yaşa bağlı sınırlamaları olan bireyler hakkında bilgi edinmek için faydalı kaynaklar olabilir.



NOT: Bu kapsamlı bir liste değildir. Bu kuruluşlar yalnızca bilgi amaçlı olarak verilmiştir. HP, internette karşılaştığınız bilgiler veya kişiler için sorumluluk kabul etmez. Bu sayfadaki listeleme, HP'nin listede yer alan kuruluşları desteklediği anlamına gelmez.

Kuruluşlar

- Amerikan Engelliler Birliği (AAPD)
- Yardımcı Teknoloji Yasası Programları Birliği (ATAP)
- Amerikan İşitme Kaybı Birliği (HLAA)
- Bilgi Teknolojisi Teknik Yardım ve Eğitim Merkezi (ITTATC)
- Lighthouse International
- Ulusal İşitme Engelliler Birliği
- Ulusal Görme Engelliler Federasyonu
- Kuzey Amerika Rehabilitasyon Mühendisliği ve Yardımcı Teknoloji Topluluğu (RESNA)
- İşitme Engelliler ve İşitme Kaybı Olanlar için Telekomünikasyon (TDI)
- W3C Web Erişilebilirliği Girişimi (WAI)

Eğitim kurumları

- Kaliforniya Üniversitesi, Engellilik Merkezi (CSUN)
- Wisconsin Üniversitesi - Madison, İzleme Merkezi
- Minnesota Üniversitesi bilgisayar kolaylıkları programı

Engellilik ile ilgili diğer kaynaklar

- ADA (Engelli Amerikalılar Yasası) Teknik Yardım Programı
- ILO Küresel İş ve Engellilik ağı
- EnableMart
- Avrupa Engellilik Forumu
- İş Kolaylığı Ağı
- Microsoft Enable

HP bağlantıları

[İletişim web formumuz](#)

[HP konfor ve güvenlik kılavuzu](#)

[HP kamu sektörü satışları](#)

Desteğe başvurma



NOT: Destek yalnızca İngilizce dilindedir.

- Teknik destek veya HP ürünlerinin erişilebilirliği hakkında soruları olan, işitme engelli veya işitme güçlüğü yaşayan müşteriler:
 - Pazartesi-Cuma MST 06:00-21:00 arasında TRS/VRS/WebCapTel ile (877) 656-7058 numarasını arayabilirsiniz.
- Teknik destek veya HP ürünlerinin erişilebilirliği hakkında soruları olan, diğer engellere sahip veya yaşa bağlı sınırlamaları olan müşteriler aşağıdaki seçeneklerden birini seçebilir:
 - Pazartesi-Cuma MST 06:00-21:00 arasında (888) 259-5707 numarasını arayabilirsiniz.
 - [Engelli veya yaşa bağlı sınırlamaları olan bireyler için iletişim formu](#)'nu doldurabilirsiniz.

8 Belirtiler

Tarayıcı özellikleri

Tablo 8-1 Tarayıcı özellikleri

	Metrik	ABD
Boyutlar		
Uzunluk	10,9 cm	4,3 inç
Genişlik	6,8 cm	2,7 inç
Yükseklik	16,6 cm	16,6 inç
Ağırlık		
Ayaklıksız	161 g	5,7 oz
Ayaklıkla birlikte	374 g	13,2 oz
Giriş gücü		
Çalışırken	5 Voltta < 300 mA - 12 Voltta < 200 mA	
Beklemede veya boşta	5 Voltta < 90 mA - 12 Voltta < 50 mA	
Sıcaklık		
Çalışırken	0°C - 50°C	32°F - 122°F
Çalışmıyorken	-40°C - 70°C	-40°F - 158°F
Bağıl nem		
	%95 yoğunlaşmaz	

Alan derinliği (DOF) (tipik)*

Tablo 8-2 Alan derinliği

Simgeler	SR	HD
Kod 39	5 mil: 7,0 cm - 38,0 cm (2,7 inç - 14,9 inç)	3 mil: 5,0 cm - 15,0 cm (2,0 inç - 5,9 inç)
	10 mil: 2,2 cm - 58,0 cm (0,8 inç - 22,8 inç)	5 mil: 0,5 cm - 25,0 cm (0,2 inç - 9,8 inç)
	20 mil: FOV lim. 110 cm'ye kadar (43,3 inç kadar)	10 mil: 0,5 cm - 45,0 cm (0,2 inç - 17,7 inç)
EAN13	7,5 mil: 9,0 cm - 30,0 cm (3,5 inç - 11,8 inç)	7,5 mil: 2,0 cm - 23,5 cm (0,8 inç - 9,2 inç)
	13 mil: 1,0 cm - 71,0 cm (0,4 inç - 27,9 inç)	13 mil: 1,0 cm - 40,0 cm (0,4 inç - 15,7 inç)
PDF417	6,6 mil: 6,5 cm - 24,0 cm (2,6 inç - 9,4 inç)	4 mil: 3,0 cm - 12,0 cm (1,2 inç - 4,7 inç)
	10 mil: 2,5 cm - 41,0 cm (1,0 inç - 16,1 inç)	6,6 mil: 0,5 cm - 23,5 cm (0,2 inç - 9,2 inç)
	15 mil: 2,3 cm - 65,0 cm (0,9 inç - 25,6 inç)	10 mil: 0,5 cm - 31,0 cm (0,2 inç - 12,2 inç)
Datamatrix	10 mil: 5,5 cm - 27,0 cm (2,2 inç - 10,6 inç)	5 mil: 5,5 cm - 9,0 cm (2,2 inç - 3,5 inç)

Tablo 8-2 Alan derinliği (devam)

Simgeler	SR	HD
	15 mil: 2,8 cm - 41,0 cm (1,1 inç - 16,1 inç)	10 mil: 0,2 cm - 27,0 cm (0,1 inç - 10,6 inç)
Maksimum çözünürlük	1B Min = 4 mil	1B Min = 3 mil
	PDF417 Min = 5 mil	PDF417 Min = 3 mil
	Datamatrix Min = 7,5 mil	Datamatrix Min = 4 mil

* EAN temel alınarak 13 mil DOF. Tüm diğer 1B kodlar Kod 39'dur. Tüm A seviyesi etiketler, tipik ortam ışığı, 20°C, etiket eğimi 10°.

Kod çözme özelliği

Tablo 8-3 Kod çözme özelliği

Kod çözme özelliği
1B barkodlar UPC/EAN/JAN (A, E, 13, 8), UPC/EAN/JAN (P2 /P5 dahil), UPC/EAN/JAN (ISBN / Bookland ve ISSN dahil), UPC/EAN Kuponlar, Kod 39 (tam ASCII dahil), Kod 39 Trioptic, Kod 39 CIP (Fransız Farmasötik), LOGMARS (Kod 39, standart denetim basamağı etkin), Danimarka PPT, Kod 32 (İtalyan Farma Kodu 39), Kod 128, Kod 128 ISBT, Aralıklı 2/5, Standart 2/5, Aralıklı 2/5 CIP (HR), Endüstriyel 2/5, Ayırık 2/5, Matris 2/5, IATA 2/5 Hava nakliyesi kodu, Kod 11, Codabar, Codabar (NW7), ABC Codabar, EAN 128, Kod 93, MSI, PZN, Plessey, Anker Plessey, GS1 DataBar Çok Yönlü, GS1 DataBar Sınırlandırılmış, GS1 DataBar Genişletilmiş, GS1 DataBar Kesilmiş, DATABAR Genişletilmiş Kupon.
2B istiflenmiş kodlar Tarayıcı, aşağıdaki simgeleri (Çok Kareli Kod Çözme gibi) birden fazla sayıda kare kullanarak çözebilir: Datamatrix, Ters Datamatrix. Datamatrix'i aşağıdaki parametreler için yapılandırabilirsiniz: Normal veya Ters, Kare veya Dikdörtgen Stili, Veri uzunluğu (1 - 3600 karakter), Maksi kod, QR Kodları (QR, Mikro QR ve Çoklu QR Kodları), Aztec, Posta Kodları - (Avustralya Postası, Japon Postası, KIX Postası, Planet Code, Postnet, İngiliz Posta Kodu (RM45CC), Akıllı Posta Barkodu (IMB), İsveç Postası, Portekiz Postası), Fransa Postası A/R 39, PDF-417, MacroPDF, Micro PDF417, GS1 Bileşikleri (1 - 12), Fransız CIP13 ^a ; GS1 DataBar İstiflenmiş; GS1 DataBar İstiflenmiş Çok Yönlü; GS1 DataBar Genişletilmiş İstiflenmiş; GS1 Databar Bileşikler; Chinese Sensible Code (Çinceye Duyarlı Kod); Ters 2B kodlar ^b .

^a Bu parametrenin ULE ile işlenmesi kabul edilebilir.

^b SW, Normal/Ters Kod Çözme Denetimini aşağıdaki simgelere uygulayabilir: Datamatrix, QR, Mikro QR, Aztec ve Chinese Sensible Code (Çinceye Duyarlı Kod).