

Z-3051 BT
Kablosuz (Bluetooth)
El tipi lazer okuyucu



KULLANIM VE PROGRAMLAMA KILAVUZU



BILKUR

Barkod Çözümlerinde Aklın Yolu "BILKUR"

İÇİNDEKİLER

Tanıtım.....	3
Barkod Okuyucu ve aksesuarları	4
Okuyucunun görünüşü	5
Cradle'ın görünüşü	6
Pilin takılması	7
Pili'n şarj edilmesi	8
Cradle'ın kullanımı	9
İletişim kablo bağlantısının yapılması	10
Okuyucunun eşleşmesi	14
Cradle ile haberleşme	14
SPP Slave yöntemi ile haberleşme	15
SPP Master yöntemi ile haberleşme	20
Eşleşme kontrolü	21
Okutma yöntemleri	21
Veri aktarım yöntemleri	22
Ses göstergeleri	26
Görsel (LED) göstergeleri	27
Bakım işlemleri	29
Programlama seçenekleri.....	30
Standart değerler.....	30
Programlama yöntemi.....	33
Standart değerler.....	33
Programlama seçenek ayarları.....	34
Sistem ayarları	34
Kablosuz haberleşme ayarları.....	35
SPP Master / Slave modu ayarları	36
Batch modu ayarları	37
Kablosuz haberleşme protokolü ayarları	38
Benzer kod bekletme ayarları	39
Çalışma işlevi ayarları	40
Seri port (RS-232C) arabirim ayarları	42
Klavye arabirim ayarları	45
USB arabirim ayarları.....	47
WAND arabirim ayarları	48
Barkod tipi ayarları.....	51
Veri düzenleme ayarları.....	61
Full ASCII Code 39 tablosu	63

GENEL TAŞIMA ÖNLEMLERİ

- Barkod okuyucuyu ateşe atmayınız.
- Barkod okuyucuyu direk güneş ışığına tutmayınız.
- Barkod okuyucuyu aşırı nemli ortamda saklamayınız.
- Barkod okuyucuyu düşürmeyiniz.
- Barkod okuyucuyu sert cisimlere çarpmayınız.

TANITIM

Z-3051 BT tek çizgili kablosuz (Bluetooth®) el tipi okuyucu yüksek ve etkileyici okuma hızı yeteneği, gelişmiş z-scan çözümlene (donanımsal barkod çözümlene) teknolojisi ve 100 metreye varan iletişim mesafesi ile kendi alanında diğer okuyuculara göre tercihini kolaylaştırmaktadır. Okuyucunun bu özeliği ile perakende sektörü, ofis veya depo otomasyonlarında işlemlerin verimli hale getirilmesine yardımcı olmaktadır.

Normal kapsama alanında okuduğu barkod verisini creadle'a (Bluetooth® alıcısı) gönderirken, kapsama alanı dışında okutulan barkod verisini 32 KB'lık hafızasında tutabilmesi (Yaklaşık 2000 barkod) ve kapsama alanında girdiğinde aktarımı yapabilmesi kendi kategorisinde üstün bir yer edinmesini sağlamaktadır.

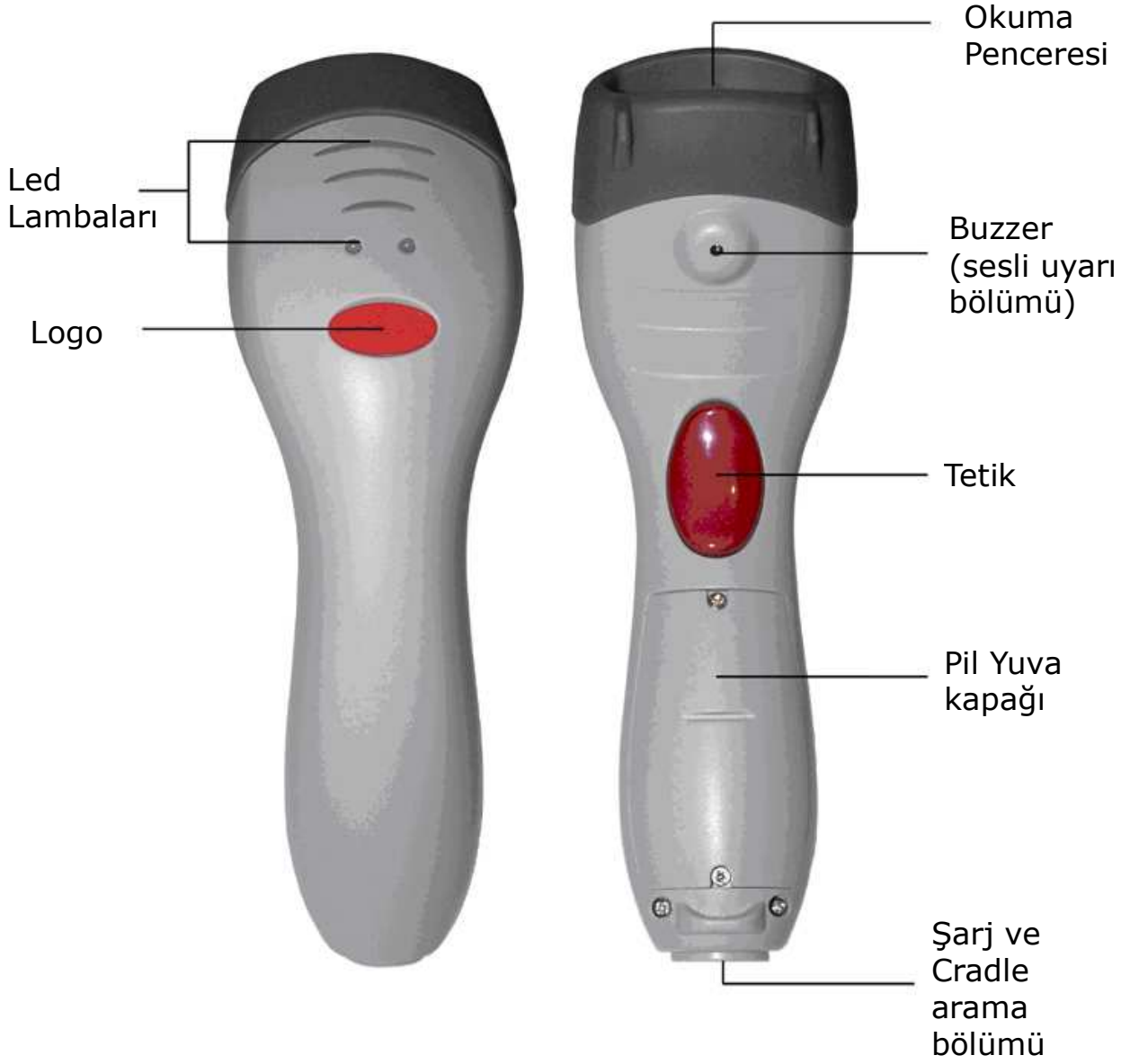
Barkod okuyucu ve Aksesuarları

Z-3051 BT Barkod okuyucusunun paket içeriđi:

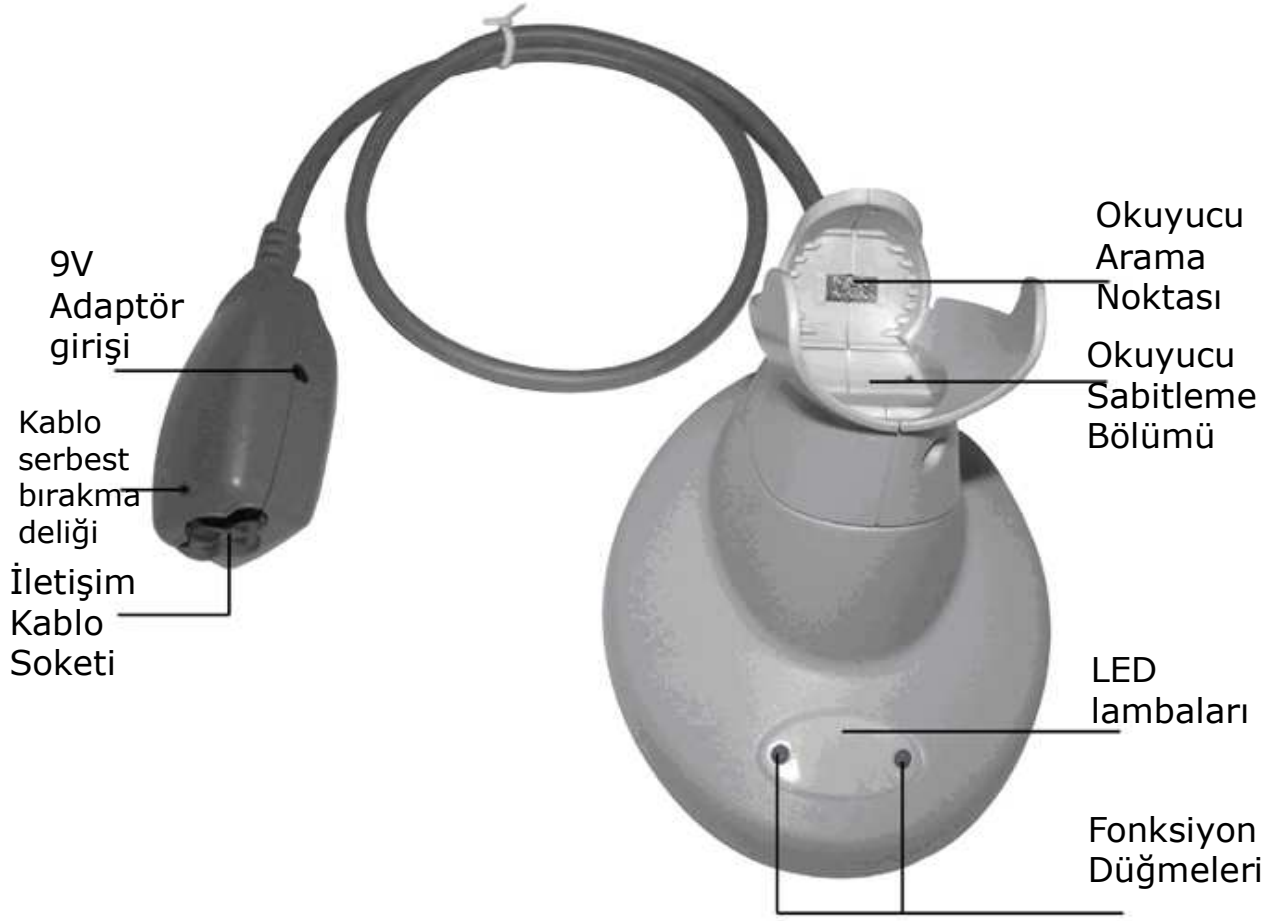
- 1 Adet Kablosuz (Bluetooth®) Tek çizgili lazer okuyucu
- 1 Adet DC 9V Elektrik adaptörü
- 2 Adet Ni-MH AA Şarj edilebilir pil
- 1 Adet İletişim Ünitesi (Cradle-PC bağlantısı için)
- 1 Adet Elde Taşıma ipi
- 1 Adet Kullanım Kılavuzu (İngilizce / Türkçe)

Not: Bu kullanım kılavuzu standart paket içeriğinde bulunmamaktadır. Kullanım kılavuzu paket içeriğinde yok ise www.bilkur.com.tr adresinde PDF formatındaki hali indirilebilir.

Okuyucunun görünüşü



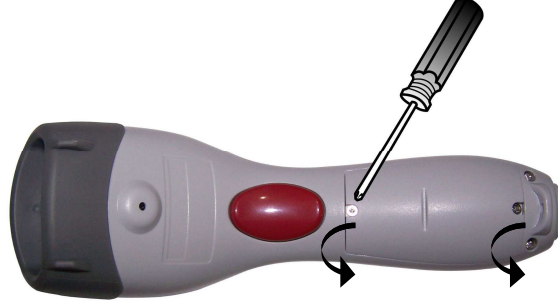
Cradle'ın görünüşü



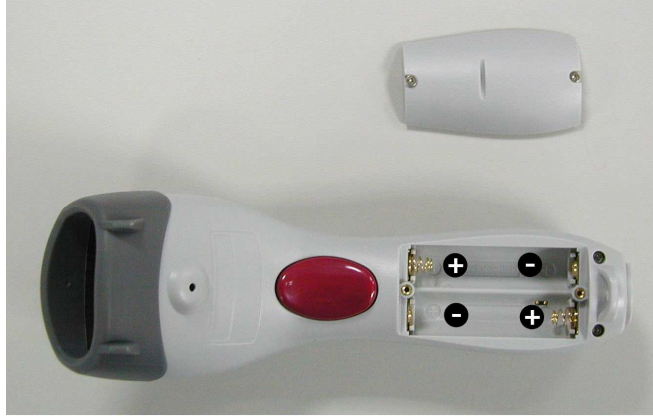
Pilin takılması

Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth[®]) lazer barkod okuyucusu 2 adet pil ile çalışmaktadır. İlk kullanım için 2 adet 2300 mAH şarj edilebilir pil paket içeriğinde bulunmaktadır.

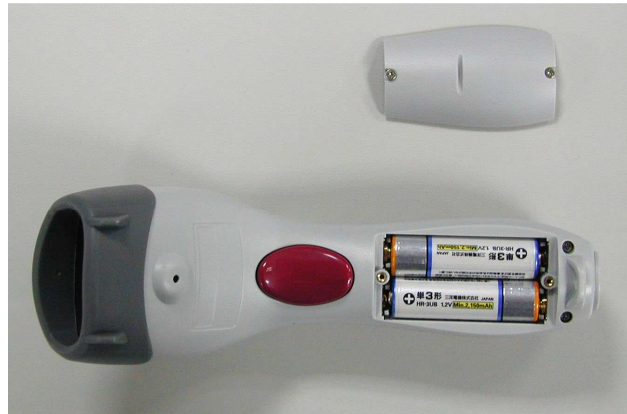
1) Okuyucunun alt tarafında bulunan ve aşağıdaki resimde de görülen pil yuvası kapağı, üzerinde bulunan 2 adet vida ok işaretleri yönünde çevirerek açılmalıdır.



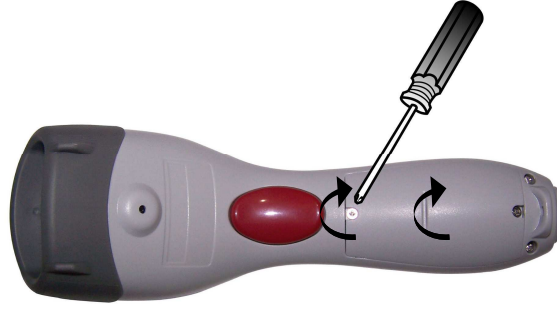
Pil kapağının çıkartılmış hali aşağıdadır.



2) Paket içeriğinde bulunan 2 adet şarj edilebilir pil akım uçları cihaz üzerinde belirtilen şekilde yerleştirilmelidir.



3) Pil yuvası kapağı kapatıldıktan sonra, 2 adet vida ok yönünde çevrilerek kapatılmalıdır.



Pilin şarj edilmesi

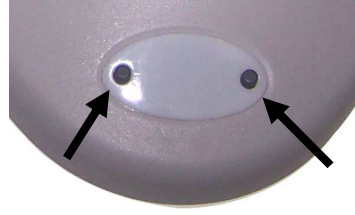
1) Zebex Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) El okuyucusunu aşağıdaki gibi Cradle (iletişim ünitesi) takın. Bu durumda okuyucu zemine 30° bir açıda konumlanacaktır.



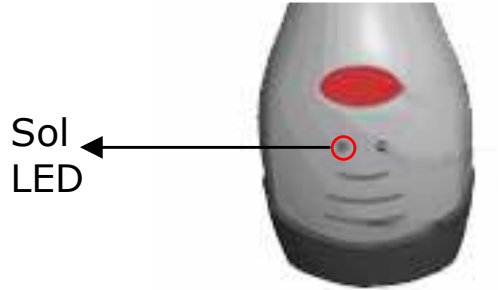
2) Zebex Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) El okuyucusunu aşağıdaki resimde de görüldüğü gibi aşağı doğru bastırın. Bu işlemden sonra kısa bir bip ses gelmesi gerekmektedir.



3) Standart ayarlar geçerli olması durumunda aşağıdaki resimde de görüleceği gibi öndeki düğmelerden herhangi birine bir defa basıp bırakıldığında pillerin şarj olma işlemi başlayacaktır.



Şarj işlemi başladığında Zebex Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusunun üzerinde soldaki led kırmızı olarak yanacaktır.



Not:

- İlk şarj işleminde pillerin 6 saat, sonraki şarj işlemlerinde pillerin 8 saat aralıksız olarak şarj edilmesi tavsiye edilir.
- Cihazın şarj edilme ortam sıcaklığı 0°C~35°C arası olmalıdır.

Cradle'ın kullanımı

Zebex Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth) lazer okuyucu modelinin 2 tipi Cradle ünitesi bulunmaktadır.

Tip-1: İletişim ve şarj amaçlı model,

Tip-2: Sadece şarj amaçlı model,

Tip-1: Şarj-İletişim amaçlı model:

Bu tip Cradle şarj amaçlı kullanım ve aynı zamanda kablosuz (Bluetooth®) iletişim için kullanılmaktadır. Bu yöntemde Cradle Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucu ile iletişim amaçlı kullanılabilirdiği gibi şarj amaçlı kullanım özelliği de bulunmaktadır. Şarj amaçlı kullanım özelliği için sayfa 8'daeki **pilin şarj edilmesi** başlığını inceleyiniz.

Sadece şarj amaçlı model:

Bu tip Cradle sadece şarj amaçlı kullanım için üretilmiştir. Kablosuz (Bluetooth®) iletişim amaçlı kullanılmaz. Şarj işlemi yapılmadığı sürelerde +9V elektrik adaptörü Cradle ünitesinden çıkartılması pilin kullanım ömrünü arttıracaktır.

Cradle ile iletişim kurma

Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu Cradle vasıtasıyla veri alışverişi yapabilmesi için Cradle ile eşleşmesinin olması gerekmektedir. Eşleşmenin olduğu durumlarda Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu barkodu okuyabilir ve okuduğu barkodu Cradle vasıtasıyla bağlı iletişim kablosuna (Klavye, USB veya RS-232C vb.), dolayısıyla iletişim kablosunun bağlı olduğu sisteme (bilgisayar, yazarkasa, terminal vb.) aktarımı sağlar.

1) Paket içeriğinde bulunan iletişim kablosunu Cradle'ın uygun soketine takılmalıdır.

Not:

- İletişim kablosu Klavye (PS/2) veya USB bağlantı model ise Cradle'a +9V elektrik adaptörünün takılı olması gerekmektedir. Elektrik adaptörü pillerin şarj edilmesi durumunda takılabilir.
- İletişim kablosu seri port (RS-232C) bağlantı modeli ise Cradle'a +9V elektrik adaptörünün takılması gerekmektedir.

Cradle gerekli elektrik akımını aldığı anda 1 saniye kırmızı yandıktan sonra mavi olarak yanar. Mavi olarak yanmanın anlamı Cradle'ın iletişime hazır olduğudur.

İletişim kablo bağlantısının yapılması

Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu 3 farklı arabirime dolayısıyla 3 farklı kablo tipine sahiptir.

- 1)** Klavye (PS/2) bağlantı,
- 2)** USB bağlantı,
- 3)** Seri port (RS-232C) bağlantı

Not: Paket içeriğinde yukarıda verilen kablo tiplerinden sadece bir tanesi bulunmaktadır.

Klavye (PS/2) iletişim kablosunun takılması



— Sadece iletişim amaçlı bağlantı -



—İletişim ve şarj amaçlı bağlantı -

İletişim kablosunun Cradle tarafı 10 Pin RJ45 erkek konektöre sahiptir. 10 Pin RJ45 erkek konektörü Cradle'ın jack girişine uygun bir şekilde takılmalıdır. Şarj amaçlı kullanımda +9V elektrik adaptörünün de uygun yere takılması gerekmektedir.

USB iletişim kablosunun takılması



— Sadece iletişim amaçlı bağlantı -



— İletişim ve şarj amaçlı bağlantı -

İletişim kablosunun Cradle tarafı 10 Pin RJ45 erkek konektöre sahiptir. 10 Pin RJ45 erkek konektörü Cradle'ın jack girişine uygun bir şekilde takılmalıdır. Şarj amaçlı kullanımda +9V elektrik adaptörünün de uygun yere takılması gerekmektedir.

Seri Port (RS-232C) iletişim kablosunun takılması



—İletişim ve şarj amaçlı bağlantı -

Not: Seri port (RS-232C) bağlantıda +9V elektrik adaptörü takılı olmalıdır.

İletişim kablosunun Cradle tarafı 10 Pin RJ45 erkek konektöre sahiptir. 10 Pin RJ45 erkek konektörü Cradle'ın jack girişine uygun bir şekilde takılmalıdır.

İletişim kablosunun çıkartılması



Yukarıdaki resimde de görüldüğü gibi iletişim kablosunun cradle bağlantısının yapıldığı soketin üzerindeki küçük deliğe bir sert bir metal (örneğin ataç vb) ile bastırıldığında RJ45 konektör serbest kalacak ve kablo geriye çekildiğinde cradle'dan çıkmış olacaktır.

Okuyucunun eşleşmesi

Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu 3 farklı kablosuz haberleşme yöntemini kullanmaktadır.

- 1) Cradle ile haberleşme,
- 2) SPP (Serial Protocol Profile) Slave yöntemi ile haberleşme,
- 3) SPP (Serial Protocol Profile) Master yöntemi ile haberleşme

1) Cradle ile haberleşme,

Bu yöntemde Z-3051 BT okuyucusu Cradle ünitesi ile veri alış verişi yapar. Cradle'a gelen veriler takılı iletişim kablosu yardımı ile bağlı sisteme aktarılır. Cradle'ın kurulum ve kullanımı 9 ncu sayfada **Cradle'ın kullanımı** bölümünde anlatılmaktadır.

Not: Standart (fabrikadan yüklenen) haberleşme yöntemi cradle ile haberleşme yöntemidir.

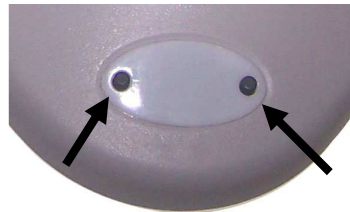
Z-3051 BT okuyucusunun eşleşme ile ilgili probleminin olması durumunda eşleşme işlemi baştan yapılmalıdır.

- 1) Z-3051 BT okuyucusu Cradle'a şarj modunda oturtulmalıdır. (sayfa 8 de pilin şarj edilmesi bölümüne bakın.)



Cradle gerekli gücü aldığı anda ilk olarak kırmızı ve ardından mavi yanarak eşleşmeye hazır olduğunu belirtir. Okuyucu Cradle'a uygun bir şekilde oturtulduğunda kısa bir bip sesi çıkartır.

- 2) Cradle'ın üzerindeki 2 düğmeyi aynı anda en az 2 saniye basılı tutun. Bu işlem esnasında Cradle'ın Led kırmızı olarak yanar ve aynı anda uzun-kısa-uzun tonda bip sesi çıkar ve ardından Led mavi olarak yanıp söndükten kısa bir bip sesi ile eşleme tamamlanmış olacaktır.



Not: Eşleşme işleminin gerçekleşmemesi durumunda iki kısa bip sesi ile birlikte yeşil led söner.

Cradle ile haberleşmede Z-3051 BT okuyucusu devamlı Master Modda, Cradle Slave moddadır. Z-3051 BT okuyucusunu başka bir cihaz ile eşleştirmek için eşleşme kilidinin açılması gerekmektedir.

Z-3051 BT lazer okuyucusu Cradle ile iletişim kurması durumunda cradle ledi mavi renkte sabit olarak yanar. Z-3051 BT kablosuz lazer okuyucusu ile Cradle arasında zaman aşımı veya güç koruma durumu nedeniyle iletişim problemi olması durumunda Cradle ledi mavi renkli olarak yanıp söner. Bu durumda okuyucunun düğmesine basılması halinde Z-3051 BT kablosuz lazer okuyucusu ile cradle arasındaki iletişim otomatik olarak sağlanır.

Not: Z-3051 BT kablosuz okuyucusunda asıl iletişim yöntemi cradle ile iletişim yöntemidir. Başka cihazlar ile iletişim kurabilmek için bu kitapçıkta bulunan uygun barkodlar okutularak gerekli iletişim ayarı yapılmalıdır.

2) SPP (Serial Protocol Profile) Slave yöntemi ile haberleşme

SPP Slave (konuk) modunda Z-3051 BT SPP host modundaki uzak bir cihaza bağlanır. Bu yöntemde host (ev sahibi) özelliğe sahip cihazın daha önceden aktif hale getirilmesi ve dolayısıyla host cihaz ile eşleşmesi gerekmektedir.

Not: Her host cihazın farklı özelliklerinden dolayı bu haberleşme yönteminin kurulmasında farklı olacaktır. Aşağıda ASUS marka bir notebook ve üzerindeki Toshiba marka Bluetooth kartı yöntemi ile haberleşme şekli anlatılmaktadır.

1) Bilgisayarı açın ve  **Bluetooth®** bağlantıyı aktif hale getirin.



Bluetooth® bağlantısı kapalı



Bluetooth® bağlantısı açık

2) Z-3051 BT Okuyucusunu Slave moda alın.

a- Ayarı Başlat (Sayfa 36)

b- Okuyucu Slave modu (Açık) (Sayfa 36)

(Bu işlem sırasında Z-3051 BT okuyucusu bağlantıyı sağlamak bekleme moduna geçer ve yeşil LED yanıp söner.)

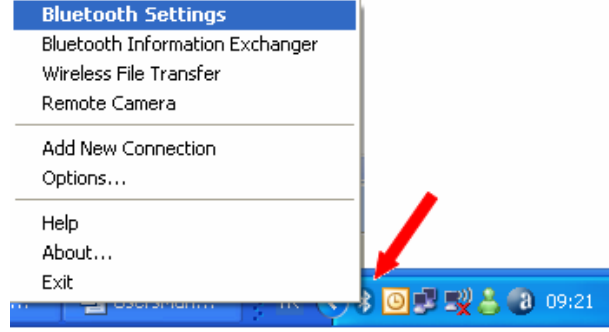
c- Ayarı Bitir (Sayfa 36)

3) Bilgisayardaki Bluetooth® yazılımı çalıştırılarak Z-3051 BT cihazını algılanmasını sağlanmalı ve eşleştirilmelidir.

a- Görev çubuğu üzerindeki



Bluetooth® simgesi üzerinde sağ Bluetooth setting menüsü seçilmelidir.

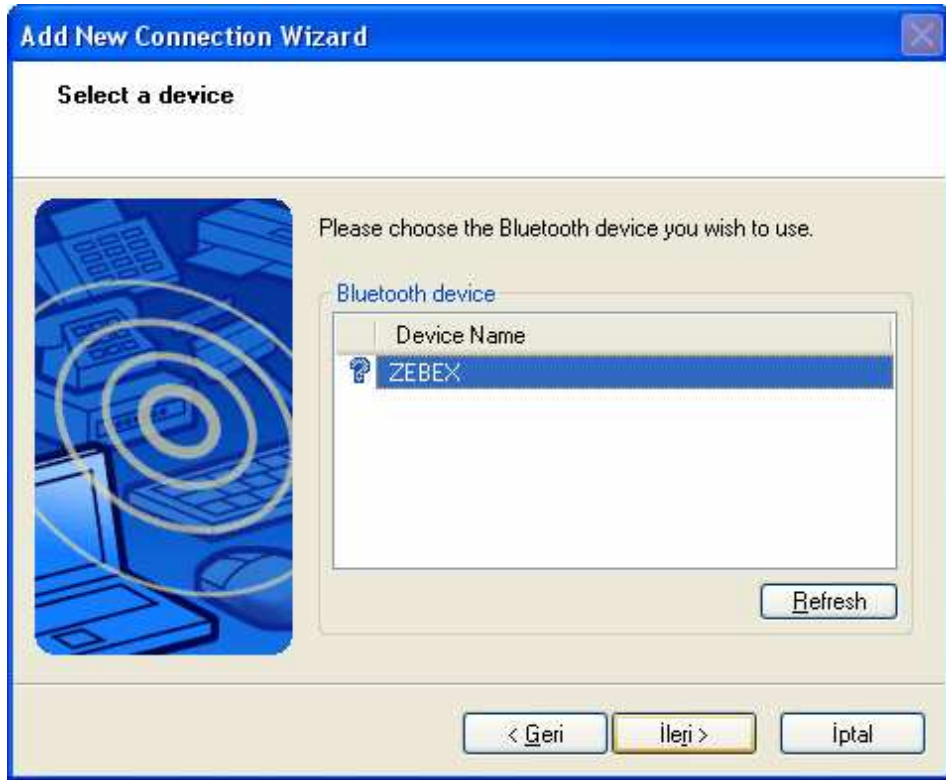
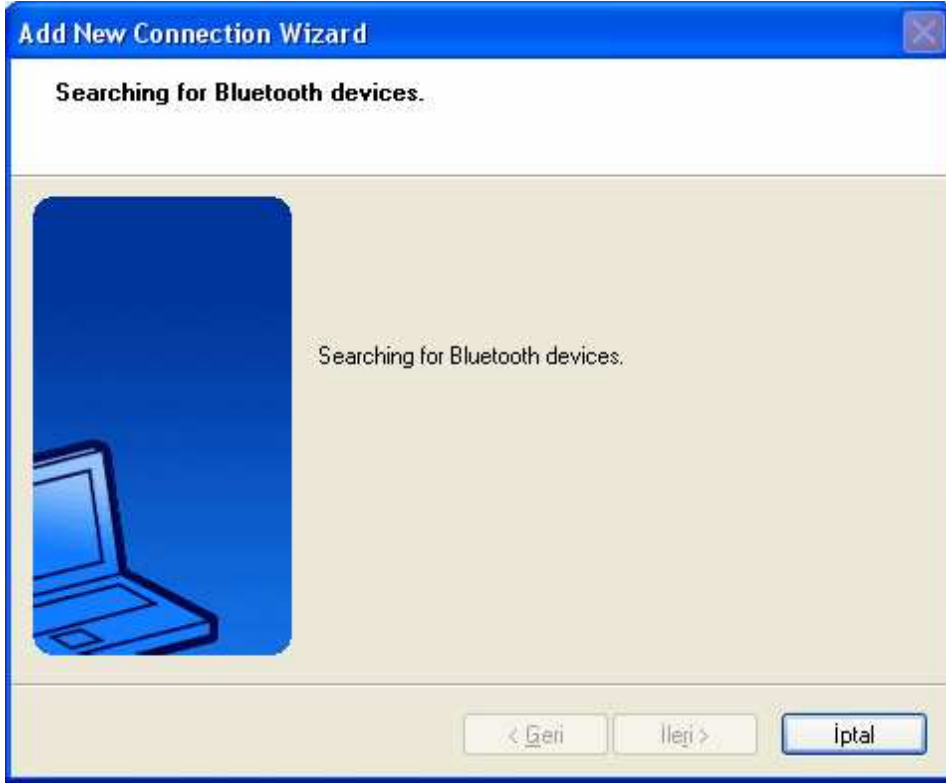


Bluetooth setting penceresinin görüntüsü aşağıdaki gibidir.

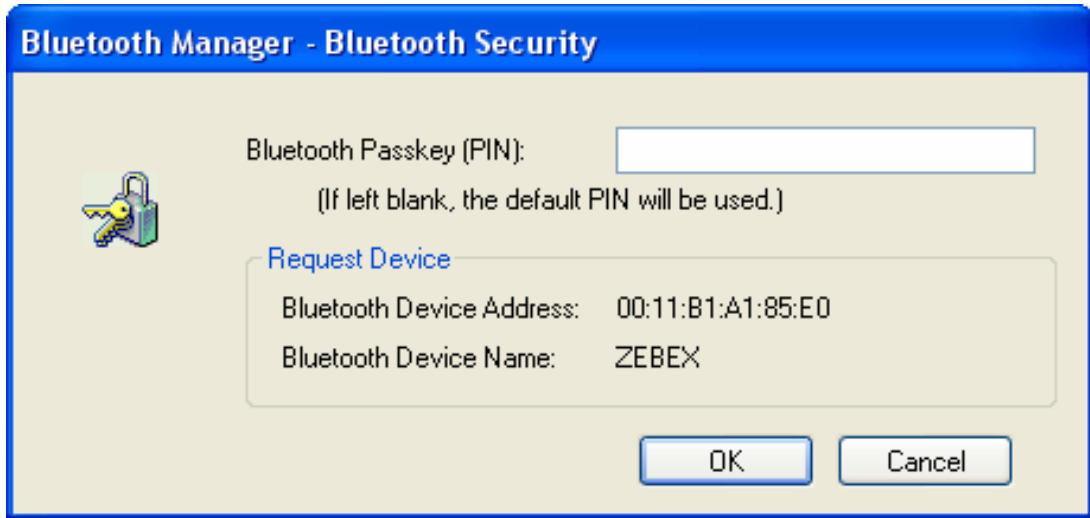


b- New Connection düğmesini tıklayın.



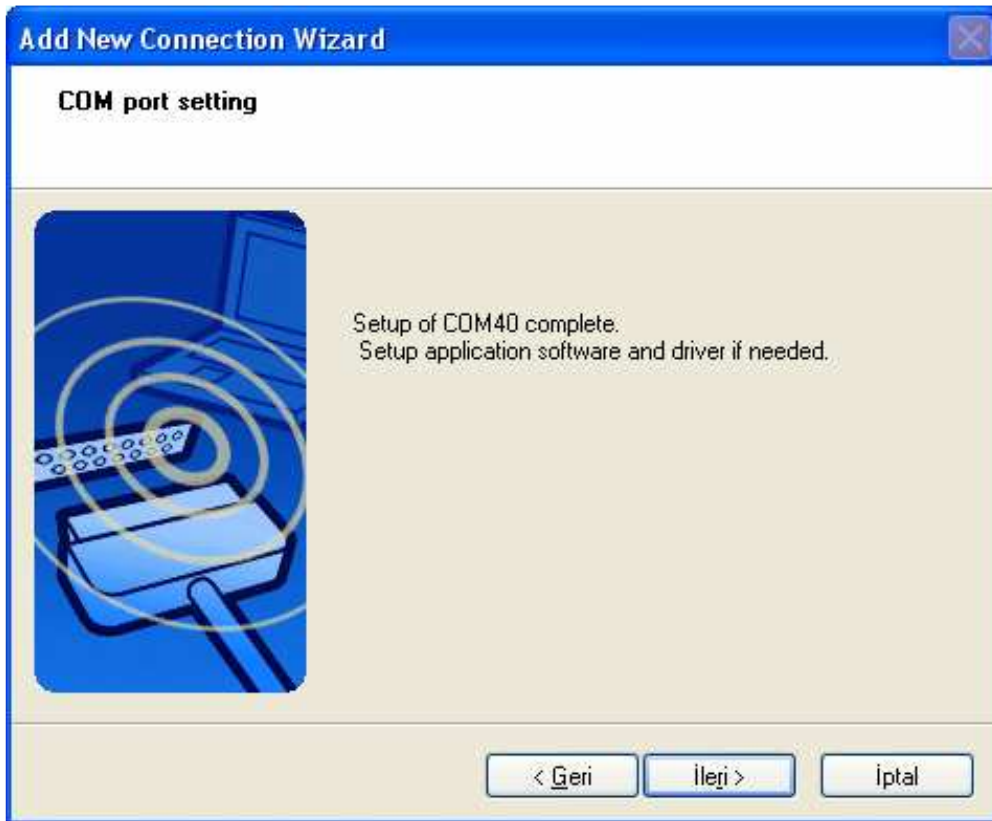


"İleri" düğmesini tıklayın.



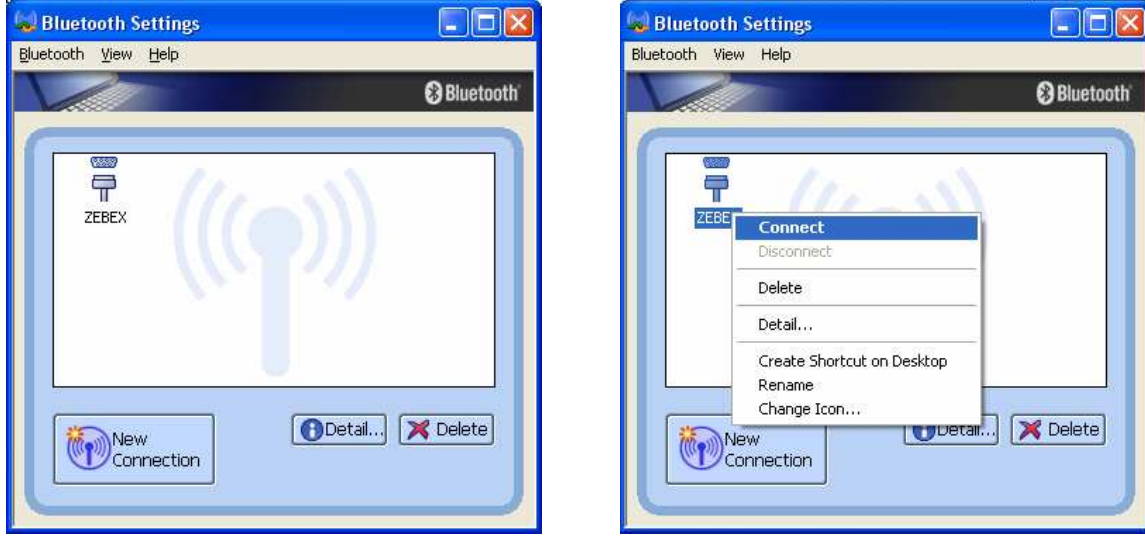
Eşleşme şifresini girin ve **“ok”** düğmesini tıklayın.

Not: Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu ile (Bluetooth®) bağlantıda standart eşleşme şifresi **12345678** dir. Eşleşme şifresi değişikliği için sayfa X e bakın.

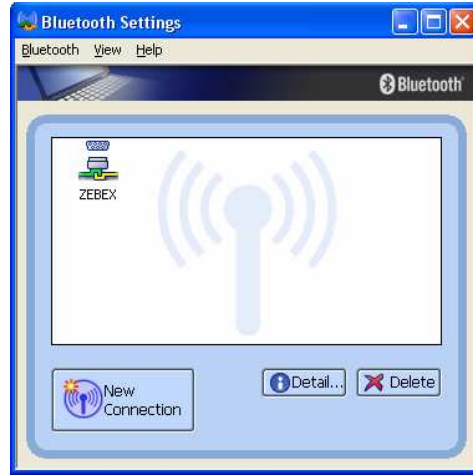


Eşleşme şifresi girildiğinde Bluetooth® yazılımı COM40'dan iletişim kurduğuna dair yukarıdaki pencere görüntüsünü çıkartacaktır.

“İleri” düğmesini tıklayın.



Yukarıdaki (soldaki) ekran görüntüsünde Bluetooth® yazılımının ZEBEX adlı bir cihaz algılandığını göstermektedir. ZEBEX adlı cihaz ile iletişim kurabilmek için bağlantının sağlanması gerekmektedir. Bu işlem için ZEBEX simgesi üzerinde sağ tuşa basıldığında “Connect” menüsü ile bağlantı sağlanmalıdır.



Zebex adlı cihaz ile bağlantının sağlandığına dair ekran görüntüsü yukarı sağdaki gibidir.

Not: Bağlantının olması aktarım işleminin olması anlamına gelmez. Aktarımında yapılabilmesi için ilgili com porttan (yukarıdaki örneğe göre com40) verinin alınmasını sağlayan bir program olması gerekmektedir.

Bağlantı sağlandığında Bluetooth® simgesi aşağıdadır.



Bluetooth bağlantısı aktif

3) SPP (Serial Protocol Profile) Master yöntemi ile haberleşme

Bu yöntemde Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusunun haberleşme yöntemi uygun barkodlar okutulmuş SPP master olarak ayarlanarak uzak bir cihazın Z-3051 BT 'e bağlantısına olanak sağlanmış olur.

Bu yöntemde uzak cihazın 12 haneli Bluetooth® adresine ve PIN koduna ihtiyaç olacaktır. Uzak cihazın bu bilgilerini yine uzak cihaza ait kitapçıkta bulabilirsiniz.

Bu yöntemde eşleşme işlemi için aşağıdaki adımların uygulanması gerekir.

- 1) Uzak cihazı açın.
- 2) "Ayarı Başlat" barkodunu okutun. (Sayfa36)
- 3) "Okuyucu SPP Master modu açık" barkodunu okutun. (Sayfa 36)
- 4) "Bluetooth® adresini ayarla" barkodunu okutun. (Sayfa 36)
- 5) Uzak cihazın 12 haneli Bluetooth® adresini ASCII tablosundan okutun. (Sayfa 62)
Örneğin uzak cihazın Bluetooth® adresi "0011B1345600" olduğu varsayılırsa, ASCII tablosunda
"0","0","1","1","B","1","3","4","5","6","0","0" barkodları sıra ile ve tek tek okutulmalıdır.
- 6) "Ayarları onayla" barkodunu okutun.

Not: Uzak cihazın 12 haneli Bluetooth® adresini yukarıda 5 adımda belirtilen yöntem yerine **B0011B1345600T** değerlerini içeren Code 39 tipinde bir barkod oluşturularak bir defada okutma işlemi yapılabilir.

- 7) Gerekli olması durumunda "PIN Kodunu ayarla" barkodunu okutun. Aksi takdirde "Slave olarak eşlemeyi başlat" bölümüne geçin.

Not: Uzak cihaz ile birlikte verilen 8 haneli PIN kodu girilmeli veya "12345678" girilerek "Slave olarak eşlemeyi başlat" barkodu okutulmalıdır.

- 8) "Ayarları onayla" barkodunu okutun.
- 9) "Slave olarak eşlemeyi başlat" barkodunu okutun.

Not:

- "Slave olarak eşlemeyi başlat" barkodunu okutulduğunda eşleşmenin başlatıldığına dair kısa bir bip sesi çıkar ve yeşil LED'i yanıp sönmeye başlar. Eşleşme işlemi başarılı olduğunda kısa-uzun şekilde bip sesi ve yeşil LED yanar.
- Eşleşme işleminde bir hata olması durumunda sürekli tonda bip sesi çıkar. Bu durumda işlemlerin baştan yapılması gerekir.

- 10) "Ayarı Bitir" barkodunu okutun.

Eşleşme kontrolü

Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusunun iletişimde olduğu Cradle cihazının tespiti veya iletişimin kontrol edilebilmesi için Cradle cihazının ön kısmında bulunan herhangi bir düğmeye basıldığında Z-3051 BT okuyucusunun kapsama alanında olması durumunda okuyucu üzerindeki mavi led 3 defa yanıp söner ve aynı anda 3 bip sesi gelir. Z-3051 BT okuyucusunun kapsama olmaması durumunda Cradle cihazında herhangi bir tepki meydana gelmez.

Okutma yöntemleri

Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusunun 2 tür okuma yöntemi bulunmaktadır.

1. Elde okutma
2. Cradle üzerinde okutma

1. Elde okutma

Bu yöntemde kullanıcı Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusunu barkod çizgilerine uygun uzaklık ve açıda konumlandırdıktan sonra tetiğe basarak okutma işlemini başlatır.

Aşağıdaki resimlerde elde okutma yönteminde uygun okutma şekli ve uygun olmayan okutma şekilleri görülmektedir.



Doğru okutma şekli



Yanlış okutma şekli

1. Cradle üzerinde okutma

Bu yöntemde Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu Cradle ünitesine oturtulmuş durumdadır. Kullanıcı okutmak istediği barkodu uygun uzaklık ve açıda konumlandırması durumunda tetiğe basılmadan otomatik olarak okutma işlemini yapılacaktır.

Aşağıdaki resimlerde elde okutma yönteminde uygun okutma şekli ve uygun olmayan okutma şekilleri görülmektedir.



Doğru okutma şekli



Yanlış okutma şekli

Veri aktarım yöntemleri

Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusunun 4 tür veri aktarım yöntemi bulunmaktadır.

1. Normal modda veri aktarım yöntemi
2. Kapsama alanı dışı modunda veri aktarım yöntemi
3. Standart batch modda veri aktarım yöntemi
4. Cradle temas-batch modunda veri aktarım yöntemi

1. Normal modda veri aktarım yöntemi

Bu yöntemde Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucu kapsama alanında olması durumunda okuduğu veriyi belleğe atmadan eşleşmiş olduğu cihaza iletir. Veri iletiminin başarılı olması durumunda bir bip sesi çıkar. Okuyucunun kapsama alanı dışında olması durumunda sürekli tonda 4 bip sesi çıkar.

2. Kapsama alanı dışı modunda veri aktarım yöntemi

Bu yöntemde Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucu kapsama alanı dışında olması gerekir. Herhangi bir barkod okutulduğunda barkod okuma işleminin doğrulanmasını belirtmek için okuyucu üzerindeki mavi LED yanıp söner ve aynı anda sürekli tonda 4 bip sesi çıkar.

Bu yöntemde iletişim sağlanmazsa okuyucunun üzerindeki yeşil LED iki defa yanıp söner ve okunan barkod belleğe kayıt edilir.

Okuyucunun kapsama alanına girmesi veya tekrar bağlantının sağlanması durumunda, ilk barkod okutma işleminden sonra bellekteki veri alıcıyı gönderilir.

Veri transferinin başarılı olması durumunda Okuyucu orta tonda bir bip sesi çıkartacaktır.

3. Standart batch modda veri aktarım yöntemi

Bu yöntemde Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusunun kapsama alanında olması veya olmaması fark etmeksizin okuduğu barkodları "**Batch veriyi gönder**" etiketi okutulana kadar belleğe kaydeder.

Not: Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusunun 32 Kb belleği mevcut olduğundan yaklaşık EAN-13 tipindeki 2520 barkod verisi kaydedilebilir.

4. Cradle temas-batch modunda veri aktarım yöntemi

Bu yöntem Standart batch modda veri aktarım yöntemi gibi çalışmaktadır. Tek farkı aktarma işlemini başlatmak için Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu Cradle ünitesine oturtmanın yeterli olmasıdır. Bu yöntemde okuyucu Cradle ünitesine doğru olarak oturtulduğunda, Cradle ünitesine yerleştirmenin başarılı olduğuna dair kısa tonda bir bip sesi verir, mavi LED 3 defa yanıp söner ve durur, ardından veri transferi başlar. Transfer işlemi başarılı bir şekilde gerçekleştiğinde okuyucu uzun-orta tonda bip sesi çıkartacaktır.

Not:

- Bu yöntemde okuyucunun Cradle ile eşlemesi gerekmemektedir.
- Bu yöntemde bellekteki veri transfer edildikten sonra bellekteki veri otomatik olarak silinir.

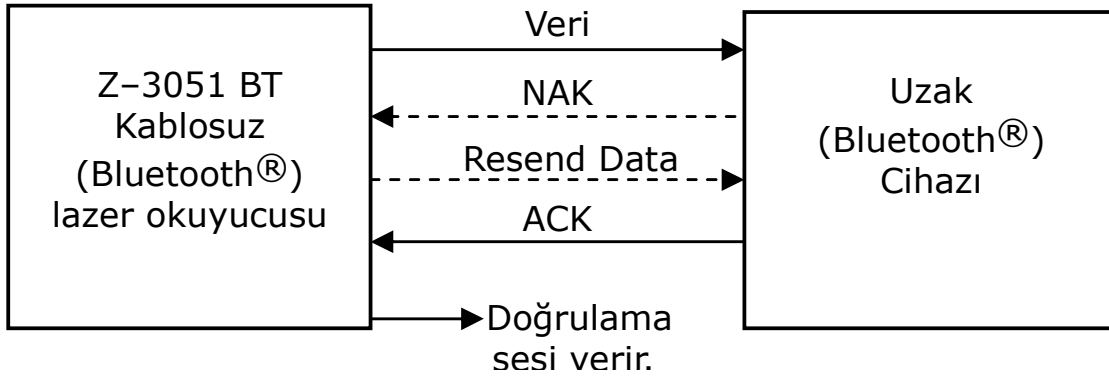
AC / NAK Protokolü ve Frame Packing

Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu haberleşme tipi olarak SPP (Serial Protocol Profile) Master veya SPP (Serial Protocol Profile) Slave yöntemi aktif olduğunda, veri iletişiminin güvenilirliği için bu protokol kullanılmaktadır.

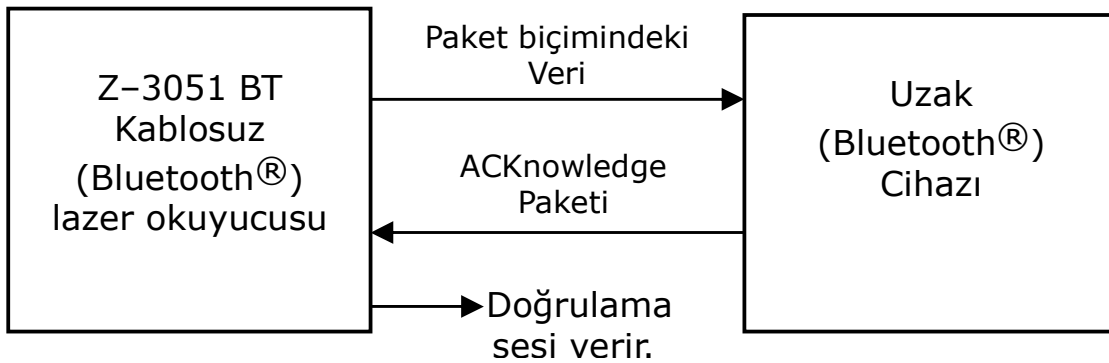
a) ACK / NAK Protokolü yok



b) Yalnızca ACK / NAK



c) Frame Packing



Uzak bağlantı uygulamasına veri aktarım şekli

Paket veri biçimi

Z-3051 BT Kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu uzak bağlantı uygulamasına herhangi bir barkod verisi gönderirken aşağıdaki yapıyı kapsar.

EAH(Başlangıç Karakteri)	Gönderilen Byte sayısı	FEH(Veri Tipi karakteri)	Barkod verisi tanımlayıcısı	Barkod Verisi	AEH(Bitiş Karakteri)	Ayrılmış Byte
1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	Varies	1 byte	1 byte

Başlık	Açıklama
Başlangıç karakteri (EAH)	Gönderilen verinin kimlik bilgisidir ve EAH kodudur.
Gönderilen byte sayısı	Başlangıç karakteri hariç gönderilen paketin uzunluğunun byte değeri
Veri tipi karakteri (FEH)	Gönderilen verinin biçimine göre değişken olan bu değer daima FEH'dir.
Barkod Verisi tanımlayıcısı	Her verinin sayısı, Eğer aynı değer birden fazla alınırsa ilk değer geçerli olup diğerleri silinir.
Veri	Çözümlenen barkod verisi
Bitiş karakteri (AEH)	Kayıt verisinin sonlandırma karakteri
Ayrılmış byte	İleri kullanımlar için ayrılmış byte

Örneğin Z-3051 BT okuyucusu "ABCD" barkod verisini gönderme şekli EAH+9H+FEH+ID+"ABCD"+AEH+Reserved Byte (9=1+1+1+4+1+1) şeklindedir.

Doğrulama paketi

55H (Başlangıç Karakteri)	Barkod verisi tanımlayıcısı	55H (Bitiş Karakteri)
1 byte	1 byte	1 byte

Örneğin:

Okuyucunun gönderdiği veri:
EAH , 9H , FEH , 01H , "ABCD " , AEH , EEH
Uzak bağlantıdan gelen yanıt
55H +01H + 55H
şeklinde olacaktır.

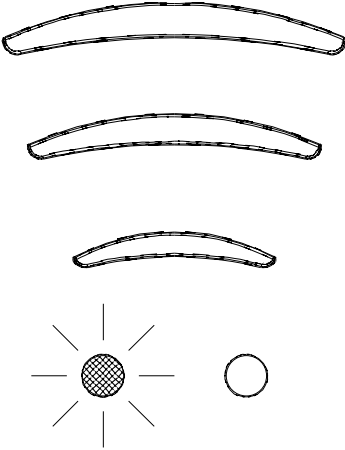
Ses göstergeleri

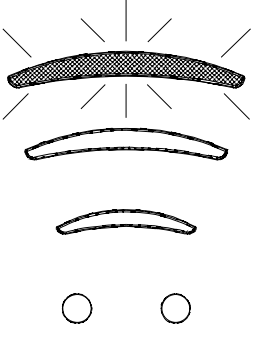
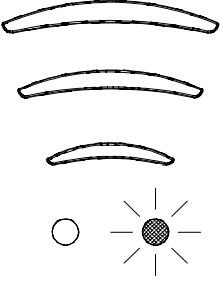
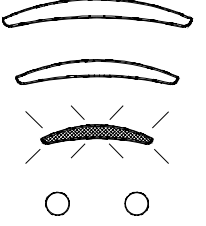
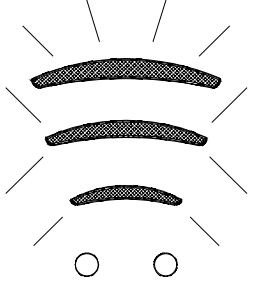
Z-3051 BT Kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu, çalışma anında farklı durumlarda olabilir. Kullanıcının bu durumlardan haberdar olabilmesi için okuyucu farklı uzunluk ve tonlarda sesler çıkartır. Kullanıcı bu seslerden çalışma durumu hakkında haberdar olacağından duruma göre davranacaktır. Bu ses göstergeleri ve anlamları aşağıdadır.

(Z-3051 BT Okuyucu üzerinde)	
Ses şekli	Gösterge anlamı
Tek bip	Okuma doğrulandı. Bağlı sisteme aktarıldı veya hafızaya kayıt edildi.
2 kısa yüksek tonda bip	Düşük pil uyarısı.
3 kısa yüksek tonda bip	Flash bellek dolu.
2 uzun yüksek tonda bip	Standart batch mod ve Cradle temas batch modunda okunan veri iletildi.
4 kısa yüksek tonda bip	Hata meydana geldi. Örneğin eşleşme kesildi, programlama hatası vb.
Düşükten yükseğe doğru bip sesi	Bluetooth® bağlantı durumu iyi.
Kısa yüksek-düşük yüksek tonda bip sesi	Eşleşme başladı.
Kısa orta ton ve uzun düşük ton bip sesi	Güç (çalışma akımı) bitti.

Görsel (LED) göstergeleri

Z-3051 BT Kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu, çalışma anında farklı durumlarda olabilir. Kullanıcının bu durumlardan haberdar olabilmesi için okuyucunun üzerindeki 3 farklı renkteki LED farklı şekillerde yanar. Kullanıcı bu LED lerin yanma şekline göre çalışma durumu hakkında haberdar olacağından duruma göre davranacaktır. Bu ses göstergeleri ve anlamları aşağıdadır.

(Z-3051 BT Okuyucu üzerinde)	
LED Görüntüsü	Durum
	<p>Yeşil LED'in yanıp sönmesi</p> <p>Saniyede bir defa yanıp sönmesi: Okuyucunun eşlemeye çalıştığı veya eşleşmenin kesildiğini anlatır.</p> <p>Saniyede iki defa yanıp sönmesi: Okuyucunun kapsama alanı dışında olduğu veya bir cihaz ile bağlantı kurmaya çalıştığı veya eşleşmenin kesildiğini anlatır.</p> <p>Sabit yanıyor ise: Okuyucunun eşleştiğini anlatır.</p>
	<p>Mavi LED'lerin yanıp sönmesi</p> <p>Bir defa yanıp sönmesi: barkodun çözümlendiği ve bağlı olduğu cihaza transfer edildiği veya belleğe kayıt edildiğini anlatır.</p> <p>Sürekli sönmesi: Okuyucunun programlama modunda olduğunu anlatır.</p>

	<p>İlk Mavi LED'in sabit yanması</p> <p>Okuyucu Standard Batch Mod veya Cradle temas Batch Modunda çalışıyor.</p>
	<p>Kırmızı LED'in sabit yanması</p> <p>Okuyucu Cradle üzerinde iken şarj işleminin devam ettiğini anlatır.</p>
	<p>Üçüncü Mavi LED'in sabit yanması</p> <p>Okuyucu Cradle üzerinde iken şarj işleminin bittiğini anlatır.</p>
	<p>Tüm Mavi LED'lerin sabit yanması</p> <p>Okuyucu Standard Batch Mod veya Cradle temas Batch Moda iken okunan barkod verisinin bağlı sisteme transfer edildiğini anlatır.</p> <p>Tüm Mavi LED'lerin 3 saniyede bir yanıp sönməsi: Pil şarjının az olduğunu anlatır.</p>

(Cradle üzerinde)

LED Görüntüsü	Durum
Mavi LED yanıp sönmesi	Cradle eşleşme için bekliyor.
Mavi LED'in sürekli yanması	cradle bir okuyucu ile eşleşti.
Mavi ve Kırmızı LED'lerin sıra ile yanıp sönmesi	Cradle hata verdiği için güç sıfırlanması gerekiyor.
Kırmızı LED'in bir defa yanıp sönmesi	Cradle eşleştiği okuyucudan veri aldı.
Kırmızı LED sürekli yanıyor.	Cradle eşleşme işlemi yapıyor.

Bakım işlemi

Z-3051 BT Kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu minimum bakım ile güvenilir ve etkili bir kullanımı sağlar. Her ne kadar özel bir bakım gerekmeseyse de, cihazın çalışma ömrünü uzatmak için aşağıdaki talimatlar dikkate alınmalıdır.

a) Okuma penceresinin temizlenmesi

Z-3051 BT Kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusunun ön kısmında bulunan kırmızı renkli cam kullanılan ortama bağlı olarak kirlenme vb. bir durumdan dolayı lazer ışığının barkod üzerine iletilmesini zorlaştıracaktır. Bu cam nemli yumuşak bir bez ile silinmesi durumunda bu problem ortadan kalkacaktır.

Not: Temizleme işleminde çözücü madde (aseton, benzen, alkol, tiner vb.) kullanılmamalıdır.

b) Arabirim kablosunu kontrolü

Cradle ile bağlı sistem arasında veri transferini sağlayan kablo veri transferi ile ilgili bir problem olması durumunda kontrol edilmeli herhangi bir kopukluk veya eziklik olması durumunda ithalatçı firma (Bilgür Bilgisayar) ile irtibata geçilmelidir.

c) Pil

Şarj edilebilir pillerin ömrü pillerin ne kadar (hangi sayıda) şarj edildiğine bağlıdır. Bu nedenle varsayılan ayarları ve kısa Şarj modunu kullanmalarını öneririz. (sayfa 8 deki pilin şarj edilmesi bölümüne başvurun.). Genel olarak, okuyucunun her iş günü sonunda veya şarja ihtiyaç olduğunda şarj edilmesini öneriyoruz.

Programlama seçenekleri

Z-3051 BT Kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusunun programlanması bu kılavuzda bulunan uygun barkodların okutulması ile yapılmaktadır. Bu ayarlar barkodların çözümlenme seçenekleri, arabirim protokolleri ve özel ayarları içermektedir. Bu ayarlar okuyucunun sabit belleğine kayıt edildiği için okuyucunun çalışma gücü (elektrik akımı) kesilse dahi silinmez.

Z-3051 BT Kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu programlanmadan önce uygun çalışma gücünü (elektrik akımı) almalıdır. Programlama işleminden önce eşleşmiş olması gerekmektedir. aksi halde programlama işleminde hata oluşur.

Z-3051 BT Kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu programlama modunda iken yapılmak istenen ayara ait barkod işleme uygun ise kısa bir bip sesi verir, yapılmak istenen ayara ait barkod işleme uygun değil ise uzun bir bip sesi verir.

Standart Değerler

Standart değerler Z-3051 BT Kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusuna fabrikadan yüklenen ve programlanılabilen ilk değerlerdir. Herhangi bir durumda programlama modunda "SIFIRLA" barkodu okutulduğunda standart ayarlar dışında yapılan tüm ayarlar iptal edilerek tüm standart ayarlar tekrar yüklenir.

Fabrika Ayarları

Seçenek	Değer
Kablosuz haberleşme	
Bluetooth sunucusu (alıcısı)	Cradle sunucu
Eşleşme modu	Kilitsiz
Veri iletimi	Normal
Kablosuz haberleşme protokol zaman aşımı	5 saniye
Güç zaman aşımı	20 dakika
Şifreleme	Açık

Seçenek	Değer
Cradle Sunucu	
Seri port (RS-232C) Haberleşme	
Saniyedeki bit sayısı	9600
Eşlik	Yok
Veri Bit sayısı	8
Dur Bit sayısı	1
RTS/CTS	off
Mesaj Sonlandırma	<CR> <LF>
Klavye bağlantı haberleşme	
Klavye tipi	PC/AT
Klavye dili	ABD İngilizcesi
Mesaj Sonlandırma	Enter
USB bağlantı haberleşme	
Mesaj Sonlandırma	Enter
Kod modu	Tarama kodu
Klavye dili	ABD İngilizcesi
Wand Emülasyonu	
Wand emülasyonu hızı	Normal
Veri çıkışı	Black=yüksek
Cradle'a temas durumunda eşleşme	Açık

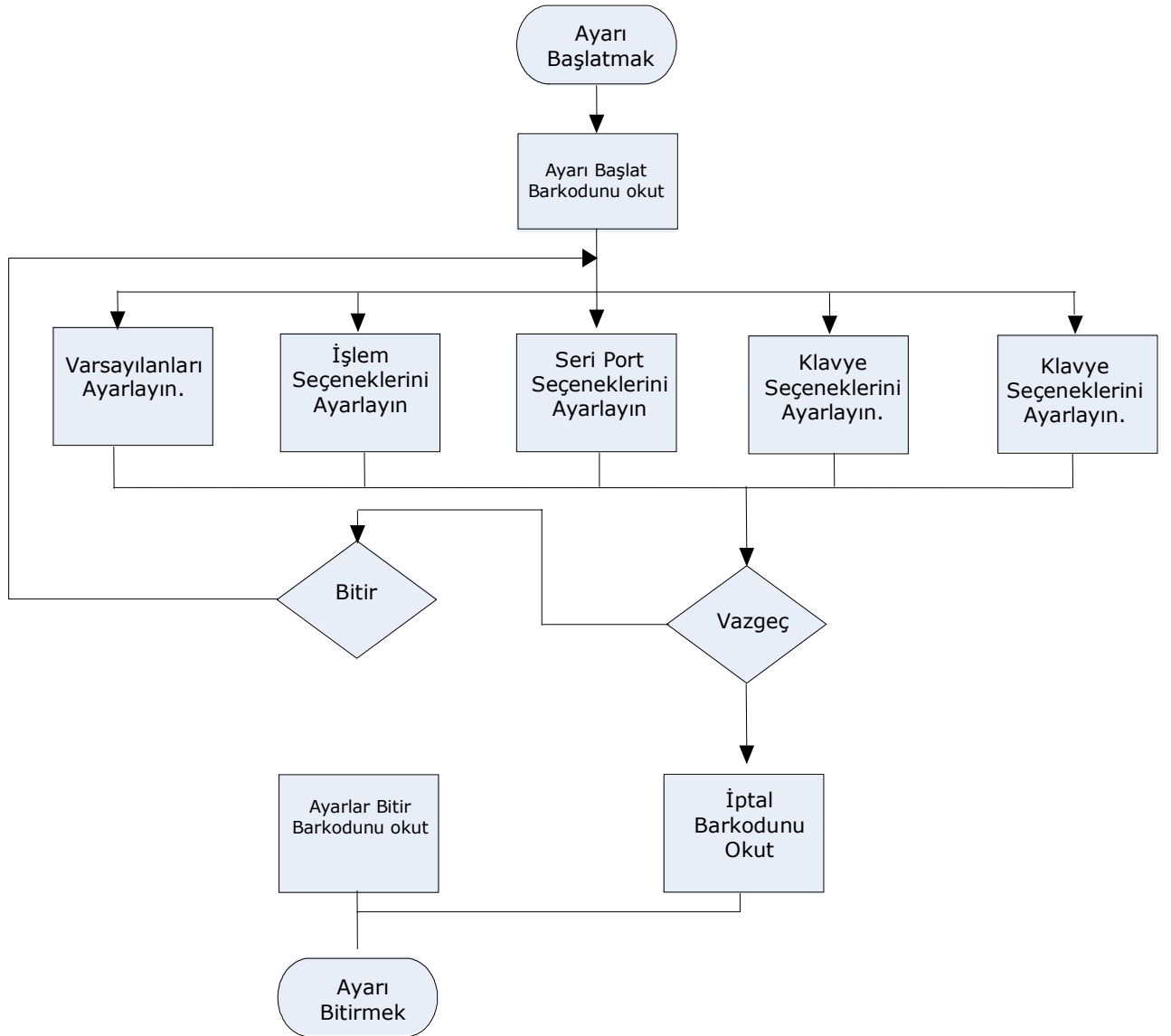
Okuyucu	
Çözümleyici seçimi	Varsayılan değer
EAN/UPC	Açık
CODE 39	Açık
Code 32	Kapalı
CODABAR	Açık
ITF 2 OF 5	Açık
MSI	Kapalı
Chinese Post code	Kapalı
Code 93	Açık
Code 128	Açık
EAN-128	Kapalı
Ses	Varsayılan değer
Frekans	Yüksek
Süre	Orta

İşlem seçeneği	Varsayılan değer
Tarama modu	Tetik modu
Stand modu	Açık
Başa ve sona ekleme	Yok.
İki okuma işlemi arası bekleme süresi	Yok
Bir okumada her karakter gönderiminde bekleme süresi	Yok
Barkod tanımlayıcısı	Varsayılan değerler
ZEBEX Barkod belirteci standartı	Kapalı
AIM Barkod belirteci standartı	Kapalı
Code 39 barkod belirteci	M
ITF 2 of 5 barkod belirteci	I
Chinese post code barkod belirteci	H
UPC-A barkod belirteci	A
UPC-E barkod belirteci	E
EAN-13 barkod belirteci	F
EAN-8 barkod belirteci	FF
Codabar barkod belirteci	N
Code 128 barkod belirteci	K
Code 93 barkod belirteci	L
MSI barkod belirteci	P

Veri iletim biçim varsayılanı

Barkod Tipi	Mesaj Biçimi
EAN-13	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13
EAN-8	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8
UPC-A	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12
UPC-E	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8
CODE 128	D1-Dx (varsayılan 3~62)
EAN 128]C1 D1-Dx (varsayılan 3~62)
CODE 39	D1-Dx (varsayılan 3~62)
CODABAR	D1-Dx (varsayılan 6~32)
INTERLEAVED 2 OF 5	D1-Dx (varsayılan 6~32)
CHINESE POST CODE	D1-Dx (varsayılan 8~32)
CODE 93	D1-Dx (varsayılan 3~32)
MSI	D1-Dx (varsayılan 6~32)

Programlama yöntemi



Programlama Seçenek ayarları

Not: Varsayılan değerler gri renkte işaretlenmiştir.



Ayarı Başlat

Sistem Ayarları

Barkod

Açıklama



Okuyucuyu fabrika ayarlarına getir.



Cradle'ı fabrika ayarlarına getir.



Firmware sürümünü göster.



USB fabrika ayarlarını yükle.
(Cradle ile iletişim kurulması gerekiyor)



WAND emülasyonu fabrika ayarlarını yükle.
(Cradle ile iletişim kurulması gerekiyor)



Seri port (RS-232C) fabrika ayarlarını yükle.
(Cradle ile iletişim kurulması gerekiyor)



Klavye (PC/AT/PC/2) fabrika ayarlarını yükle.
(Cradle ile iletişim kurulması gerekiyor)



İptal
(Ayarı bitir barkodu okutulmadan önceki yapılan tüm ayarları iptal eder.)



Ayarı Bitir.



Ayarı Başlat

Kablosuz Haberleşme Ayarları

Barkod

Açıklama



Cradle host modu açık



Cradle ile eşleşme açık



Cradle ile eşleşme kapalı



Eşleşme modu kilidini aç.



Eşleşme modu kilitle.



Eşleşmeyi geri al



Cradle'a takılınca şarj et. (otomatik şarj)



Şarjı başlatmak için düğme kullan.



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

SPP Master / Slave Mod ayarları

Barkod

Açıklama



Okuyucu SPP Master modu açık.



Okuyucu SPP Slave modu açık.



Bluetooth® adresini ayarla
(Sadece SPP Master modunda geçerlidir.)



PIN kodunu ayarla (Sadece SPP Master modunda geçerlidir.)



Ayarları kaydet. (Pin kodu ve adres ayarları için)



Slave modu ile eşleşme gereklidir. (SPP Master)



Bulma işlemi açık



Bulma işlemi kapalı



Şifreleme açık



Şifreleme kapalı



Protokolsüz veri iletişimi



ACK/NAK protokolü ile veri iletişimi



Packing protokolü ile veri iletişimi



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Batch Mod ayarları

Barkod

Açıklama



Normal veri iletimi



Kapsama alanı dışında iken hafızaya alma açık



Standart batch modu



Cradle ile batch modu



Bu barkod okutulduğunda verileri ilet



Veriler iletildikten sonra hafızayı sil



"Batch veriyi sil" barkodu okutulduktan sonra batch veriyi sil



Batch veriyi sil



Cradle ile temas durumunda batch veriyi ilet



Cradle ile temas durumunda tetiğe basıldığında batch veriyi ilet



Kapsama alanı dışında iken veriyi sesli olarak tekrar gönder.



Kapsama alanı dışında iken veriyi sessiz olarak tekrar gönder.



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Kablosuz haberleşme protokol ayarları

Barkod

Açıklama



Radyo frekansı zaman aşımı=3 saniye



Radyo frekansı zaman aşımı=5 saniye



Radyo frekansı zaman aşımı=8 saniye



Radyo frekansı zaman aşımı=10 saniye



Radyo frekansı zaman aşımı=13 saniye



Radyo frekansı zaman aşımı=16 saniye



Radyo frekansı zaman aşımı=20 saniye



Güç kapama zaman aşımı=5 dakika



Güç kapama zaman aşımı=10 dakika



Güç kapama zaman aşımı=20 dakika



Güç kapama zaman aşımı=30 dakika



Güç kapama zaman aşımı=1 saat



Bu barkod okutulduğunda gücü kapat



Bağlantı sesi açık



Bağlantı sesi kapalı



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Benzer kod bekletme ayarları

Barkod

Açıklama



50 Milisaniye



200 Milisaniye



400 Milisaniye



600 Milisaniye



800 Milisaniye



100 Milisaniye



300 Milisaniye



500 Milisaniye



700 Milisaniye



1000 Milisaniye



Sonsuz



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Çalışma işlevi ayarları

Doğrulama sesi tonu seçimi

Barkod

Açıklama



Orta ses tonu



Yüksek ses tonu



Düşük ses tonu



Sessiz

Ses süresi seçimi



Uzun



Orta



Kısa



Çok kısa



Çok uzun



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Karakterler arası bekletme süresi

Barkod

Açıklama



0 milisaniye



2 milisaniye



5 milisaniye



10 milisaniye



20 milisaniye



50 milisaniye

Okuma işlemi arası bekletme süresi



0 milisaniye



100 milisaniye



500 milisaniye



1000 milisaniye



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Seri port (RS-232C) arabirim ayarları

Saniyedeki Bit sayısı

Barkod

Açıklama



115200



19200



9600



4800



2400



1200

Eşlik Biti



Çift



Tek



İşaret



Boşluk



Yok



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Dur Biti



1



2

Veri Bitleri



1



2

Akış denetimi protokolü ayarları

Barkod

Açıklama



Yok



ACK/NAK



Xon/Xoff



RTS/CTS



<BEL> karakterinde ses açık



<BEL> karakterinde ses kapalı



ACK/NAK zaman aşımı sesi kapalı



ACK/NAK zaman aşımı sesi açık (3 bip sesi)



ACK/NAK yanıtlama süresi= 300 milisaniye



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat



ACK/NAK yanıtlatma süresi= 2 milisaniye



ACK/NAK yanıtlatma süresi= 500 milisaniye



ACK/NAK yanıtlatma süresi= 3 milisaniye



ACK/NAK yanıtlatma süresi= 1 milisaniye



ACK/NAK yanıtlatma süresi= 5 milisaniye



ACK/NAK yanıtlatma süresi= sonsuz

Mesaj sonlandırma (Seri port=RS-232C arabirim için)

Barkod

Açıklama



Yok



CR/LF



CR



LF



TAB



STX/ETX



EOT



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Klavye arabirim ayarları

Barkod

Açıklama



IBM PC/AT/PS/2 klavye emülasyonu



Uluslar arası Klavye modu (ALT metodu)

Klavye dili ayarı



ABD İngilizcesi



İngiltere İngilizcesi tarama kodu gönderimi



Almanca



Fransızca tarama kodu gönderimi



İspanyolca tarama kodu gönderimi



İtalyanca tarama kodu gönderimi



İsveç dili tarama kodu gönderimi



Belçika dili tarama kodu gönderimi



Japonca



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat



Büyük harf kilidi (Açık)



Büyük harf kilidi (Kapalı)



Fonksiyon tuşu (Açık)



Fonksiyon tuşu (Kapalı)



Sayıları normal veri olarak ilet



Sayıları keypad verisi olarak ilet

Mesaj sonlandırma (Klavye emülasyonu arabirim için)



Yok



Enter



Tab



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

USB arabirim ayarları

Klavye dil desteęi

Barkod

Açıklama



Uluslar arası klavye modu (ALT metodu)



ABD İngilizcesi



Almanca



Fransızca



İspanyolca



Japonca

Mesaj sonlandırma (USB arabirim için)



Yok



Enter



Tab



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

WAND emülasyonu arabirim ayarları

Z-3051 BT kablosuz (Bluetooth®) lazer okuyucusu standart olarak WAND emülasyonunu desteklemez. Z-3051 BT ile WAND emülasyonu ihtiyacı durumunda Bilkur Bilgisayar ile görüşün.

Barkod	Açıklama
	Tüm barkodlar kendi barkod tipinde çözümlenir ve iletilir.
	Code 39 formatında veri çıkışı açık
	Veri çıkışı siyah=yüksek (Sessiz bölge ve boşlukları düşük, barları yüksek seviyeye getirmek için bu barkodu okutun.)
	Veri çıkışı siyah=Düşük (Sessiz bölge ve boşlukları düşük, barları düşük seviyeye getirmek için bu barkodu okutun.)
	Idle=Yüksek Idle state refers to the TTL logic level of the Wand Emulation signal when not in use
	Idle=düşük Idle state refers to the TTL logic level of the Wand Emulation signal when not in use



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

	Wand emülasyonu hızı=düşük
	Wand emülasyonu hızı=orta
	Wand emülasyonu hızı=normal
	Wand emülasyonu hızı=Yüksek
	Wand emülasyonu hızı=En Yüksek
	Wand Emülasyon ince kalın çizgi oranı (1:2)
	Wand Emülasyon ince kalın çizgi oranı (1:3)



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

BARKOD TİPLERİ VE AYARLARI

CODABAR seçenek ayarları



Okunabilirlik (Açık)



Başlangıç-bitiş karakteri iletimi (DC1~DC4)



Okunabilirlik (Kapalı)



Başlangıç-bitiş karakteri iletimi (a/t,b/n,c/*,d/e)



Başlangıç-bitiş karakteri iletimi (yok)



Başlangıç-bitiş karakteri iletimi (A,B,C,D)



En az uzunluk ayarı



Ayarları kaydet (uzunluk ayarı için)



Birleştirme (kapalı)



Modül 16 doğrulama iletimi



Birleştirme (Açık)



Veri gerekliliği kontrolü (Kapalı)



Kontrol karakteri (yok)



Veri gerekliliği kontrolü=1



Modül 16 doğru ama iletmeye



Veri gerekliliği kontrolü=2



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

CODE 39 seçenek ayarları



Code 39 Okunabilirlik (Açık)



FULL ASCII code 39



Code 39 Okunabilirlik (Kapalı)



Başlangıç-Bitiş karakteri ile ilet



Başlangıç-Bitiş karakterersiz ilet



Code 32 Okunabilirlik (Açık)



Code 32 Okunabilirlik (Kapalı)



Code 39 kontrol karakterini hesapla ve ilet



Kontrol karakteri yok



Code 39 kontrol karakterini hesapla ve iletme



Code 39 veri kontrolü gerekliliği =Kapalı



Code 39 veri kontrolü gerekliliği =1



Code 39 veri kontrolü gerekliliği =2



Code 39 en fazla uzunluk



Code 39 en az uzunluk



Ayarları kaydet (Uzunluk ayarı için)



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

CODE 39 seçenek ayarları (Devamı)



Code 39 birleştirme (Açık)



Code 39 birleştirme (Kapalı)



Code 32 (Italian Pharmacy) "A" karakteri iletimi (Açık)



Code 32 (Italian Pharmacy) "A" karakteri iletimi (Kapalı)

CODE 93 seçenek ayarları



Code 93 Okunabilirlik (Açık)



Code 93 Okunabilirlik (Kapalı)



Code 93 veri kontrolü gerekliliği =Kapalı



Code 93 veri kontrolü gerekliliği =1



Code 93 veri kontrolü gerekliliği =2



Code 93 en fazla uzunluk



Code 93 en az uzunluk



Ayarları kaydet (Uzunluk ayarı için)



Code 93 kontrol karakterini hesapla ama iletme



Code 93 kontrol karakterini hesaplama ve iletme



Code 93 kontrol karakterini hesapla ama ilet



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

CODE 128 seçenek ayarları



Code 128 okunabilirlik (Açık)



Code 128 okunabilirlik (Kapalı)



EAN 128 okunabilirlik (Açık)



EAN128 okunabilirlik (Kapalı)



Code128 FNC2 birleştirme (Açık)



Code128 FNC2 birleştirme (Kapalı)



Code 128 veri kontrolü gerekliliği =Kapalı



Code 128 veri kontrolü gerekliliği =1



Code 128 veri kontrolü gerekliliği =2



Code 128 En fazla uzunluk



Code 128 en az uzunluk



Ayarları kaydet (Uzunluk ayarı için)



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Chinese Post Code seçenek ayarları



Okunabilirlik (Açık)



Okunabilirlik (Kapalı)



Veri kontrolü gerekliliği =Kapalı



Veri kontrolü gerekliliği =1



Veri kontrolü gerekliliği =2



En fazla uzunluk



En az uzunluk



Ayarları kaydet (Uzunluk ayarı için)



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

MSI/Plessy Seçenek Ayarları



Okunabilirlik (Açık)



Okunabilirlik (Kapalı)



Veri kontrolü gerekliliği = off



Veri kontrolü gerekliliği = 1



Veri kontrolü gerekliliği = 2



En fazla uzunluk



En az uzunluk



Ayarları kaydet (Uzunluk ayarı için)



Çift kontrol karakterini hesapla ama iletme



Çift kontrol karakterini hesapla ve ilet



Çift kontrol karakterini hesaplama ve ilet



Tek kontrol karakterini hesapla ama iletme



Çift kontrol karakterini hesapla ama ilk karakteri ilet



Tek kontrol karakterini hesapla ve ilet



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Interleaved 2 of 5 seçenek ayarları



Okunabilirlik (Açık)



Okunabilirlik (Kapalı)



IATA code Okunabilirlik (Açık)



IATA Okunabilirlik (Kapalı)



ITF 25 Kontrol karakteri hesapla ve ilet



ITF 25 Kontrol karakteri hesapla ama iletme



ITF 25 kontrol karakteri yok



ITF 25 tek sabit uzunluk ayarı



ITF 25 çift sabit uzunluk ayarı



ITF 25 veri kontrolü gerekliliği =kapalı



ITF25 veri kontrolü gerekliliği =1



ITF25 veri kontrolü gerekliliği =2



ITF 25 en az uzunluk



ITF 25 değişken uzunluk



ITF 25 en fazla uzunluk



Ayarları kaydet (uzunluk ayarı için)



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

UPC/EAN/JAN seçenek ayarları



EAN ISSN/ISBN dönüşümü açık (Açık)



EAN ISSN/ISBN dönüşümü açık (Kapalı)



UPC/EAN/JAN okunabilirliği (Açık)



EAN-8 okunabilirliği (Açık)



UPC-A ve EAN-13 okunabilirliği (Açık)



EAN-8 veya EAN-13 okunabilirliği (Açık)



UPC-A ve UPC-E okunabilirliği (Açık)



UPC-E okunabilirliği (Açık)



EAN-13 okunabilirliği (Açık)



UPC-A okunabilirliği (Açık)



UPC/EAN ekler (kapalı)



Sadece Ek 5



Sadece Ek 2



Ek 5 ve Ek 2



UPC-E tipinin UPC-A tipine çevrimi (Açık)



UPC-E tipinin UPC-A tipine çevrimi (Kapalı)



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

UPC/EAN/JAN seçenek ayarları (Devamı)



UPC-A tipinin EAN-13' biçimine çevrimi (Açık)



UPC-A tipinin EAN-13 biçimine çevrimi (Kapalı)



UPC-A kontrol karakter iletimi (Açık)



UPC-A kontrol karakter iletimi (Kapalı)



UPC-E kontrol karakter iletimi (Açık)



UPC-E kontrol karakter iletimi (Kapalı)



UPC-E ilk karakter iletimi (Açık)



UPC-E ilk karakter iletimi (Kapalı)



UPC-A ilk karakter iletimi (Açık)



UPC-A ilk karakter iletimi (Kapalı)



EAN-13 kontrol karakteri iletimi (Kapalı)



EAN-13 kontrol karakteri iletimi (Açık)



EAN-8 kontrol karakteri iletimi (Açık)



EAN-8 kontrol karakteri iletimi (Kapalı)



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

UPC/EAN/JAN seçenek ayarları (Devamı)



EAN-8 tipinin EAN-13 biçimine çevrimi (Açık)



EAN-8 tipinin EAN-13 biçimine çevrimi
(Kapalı)



EAN-13 tipinde "0" ilk karakterinin iletimi
(Açık)



EAN-13 tipinde "0" ilk karakterinin iletimi
(Kapalı)



Eklerin ayırıcılı biçimi (Açık)



Eklerin ayırıcılı biçimi (Kapalı)



EAN/UPC Ek zorunluluk (Kapalı)



EAN/UPC Ek zorunluluk (Açık)



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Veri Düzenleme



Barkod tanımlayıcı (Kapalı)



Barkod tanımlayıcısı - Zebex standartı (açık)



Barkod tanımlayıcısı - AIM standartı (açık)



UPC-A barkod tanımlayıcı ayarı



EAN-13 barkod tanımlayıcı ayarı



EAN-8 barkod tanımlayıcı ayarı



CODE 39 barkod tanımlayıcı ayarı



CODABAR barkod tanımlayıcı ayarı



ITF 2 of 5 barkod tanımlayıcı ayarı



CODE 128 barkod tanımlayıcı ayarı



CHINESE POST CODE barkod tanımlayıcı ayarı



CODE 93 barkod tanımlayıcı ayarı



UPC-E barkod tanımlayıcı ayarı



MSI barkod tanımlayıcı ayarı



Ayarları kaydet (Uzunluk ayarı için)



Barkod uzunluğunu başa ekle-2 byte (Açık)



Barkod uzunluğunu başa ekle-2 byte (Kapalı)



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Başa veya sona ekleme



Baş ekle (Ön ek)



Sona ekle (Son ek)



Baştan sil



Sondan sil



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Full ASCII Code 39 Tablosu

Code 39	ASCII	Hexa-code	Code 39	ASCII	Hexa-code
	Full ASCII ---NUL	00		Full ASCII ---SI Function key-----"Shift"	0F
	Full ASCII ---SOH Function key-----"Ins"	01		Full ASCII ---DLE Function key----- "5(num)"	10
	Full ASCII ---STX Function key-----"Del"	02		Full ASCII ---DC1 Function key-----"F1"	11
	Full ASCII ---ETX Function key-----"Home"	03		Full ASCII ---DC2 Function key-----"F2"	12
	Full ASCII ---EOT Function key-----"End"	04		Full ASCII ---DC3 Function key-----"F3"	13
	Full ASCII ---ENQ Function key-----"Up arrow"	05		Full ASCII ---DC4 Function key-----"F4"	14
	Full ASCII ---ACK Function key-----"Down arrow"	06		Full ASCII ---NAK Function key-----"F5"	15
	Full ASCII ---BEL Function key-----"Left arrow"	07		Full ASCII ---SYN Function key-----"F6"	16
	Full ASCII ---BS Function key----- "Backspace"	08		Full ASCII ---ETB Function key-----"F7"	17
	Full ASCII ---HT Function key-----"TAB"	09		Full ASCII ---CAN Function key-----"F8"	18
	Full ASCII ---LF Function key-----"Enter (alpha numeric"	0A		Full ASCII ---EN Function key-----"F9"	19
	Full ASCII ---VT Function key-----"right arrow"	0B		Full ASCII ---SUB Function key-----"F10"	1A
	Full ASCII ---FF Function key-----"PgUp"	0C		Full ASCII ---ESC Function key-----"F11"	1B
	Full ASCII ---CR Function key----- "Enetr(num.)"	0D		Full ASCII ---FS Function key-----"F12"	1C
	Full ASCII ---SO Function key-----"PgDn"	0E		Full ASCII ---GS Function key-----"ESC"	1D



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Code 39	ASCII	Hexa-code	Code 39	ASCII	Hexa-code
	Full ASCII ---RS Function key----- "CTL(L)"	1E		Full ASCII ----	2D
	Full ASCII ---US Function key----- "ALT(L)"	1F		Full ASCII ---,	2E
	Full ASCII ---SP	20		Full ASCII ---/	2F
	Full ASCII ---!	21		Full ASCII ---0	30
	Full ASCII ---"	22		Full ASCII ---1	31
	Full ASCII ---#	23		Full ASCII ---2	32
	Full ASCII ---\$	24		Full ASCII ---3	33
	Full ASCII ---%	25		Full ASCII ---4	34
	Full ASCII ---&	26		Full ASCII ---5	35
	Full ASCII ---`	27		Full ASCII ---6	36
	Full ASCII --- (28		Full ASCII ---7	37
	Full ASCII ---)	29		Full ASCII ---8	38
	Full ASCII ---*	2A		Full ASCII ---9	39
	Full ASCII ---+	2B		Full ASCII ---:	3A
	Full ASCII ---,	2C		Full ASCII ---;	3B



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Code 39	ASCII	Hexa-code	Code 39	ASCII	Hexa-code
	Full ASCII ---<	3C		Full ASCII ---K	4B
	Full ASCII ---=	3D		Full ASCII ---L	4C
	Full ASCII --->	3E		Full ASCII ---M	4D
	Full ASCII ---?	3F		Full ASCII ---N	4E
	Full ASCII ---@	40		Full ASCII ---O	4F
	Full ASCII ---A	41		Full ASCII ---P	50
	Full ASCII ---B	42		Full ASCII ---Q	51
	Full ASCII ---C	43		Full ASCII ---R	52
	Full ASCII ---D	44		Full ASCII ---S	53
	Full ASCII ---E	45		Full ASCII ---T	54
	Full ASCII ---F	46		Full ASCII ---U	55
	Full ASCII ---G	47		Full ASCII ---V	56
	Full ASCII ---H	48		Full ASCII ---W	57
	Full ASCII ---I	49		Full ASCII ---X	58
	Full ASCII ---J	4A		Full ASCII ---Y	59



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Code 39	ASCII	Hexa-code	Code 39	ASCII	Hexa-code
	Full ASCII ---Z	5A		Full ASCII ---i	69
	Full ASCII ---[5B		Full ASCII ---j	6A
	Full ASCII ---\	5C		Full ASCII ---k	6B
	Full ASCII ---]	5D		Full ASCII ---l	6C
	Full ASCII ---^	5E		Full ASCII ---m	6D
	Full ASCII ---_	5F		Full ASCII ---n	6E
	Full ASCII ---`	60		Full ASCII ---o	6F
	Full ASCII ---a	61		Full ASCII ---p	70
	Full ASCII ---b	62		Full ASCII ---q	71
	Full ASCII ---c	63		Full ASCII ---r	72
	Full ASCII ---d	64		Full ASCII ---s	73
	Full ASCII ---e	65		Full ASCII ---t	74
	Full ASCII ---f	66		Full ASCII ---u	75
	Full ASCII ---g	67		Full ASCII ---v	76
	Full ASCII ---h	68		Full ASCII ---w	77



Ayarı Bitir



Ayarı Başlat

Code 39	ASCII	Hexa- code	Code 39	ASCII	Hexa- code
	Full ASCII ---x	78		Full ASCII ---	7C
	Full ASCII ---y	79		Full ASCII ---}	7D
	Full ASCII ---z	7A		Full ASCII ---~	7E
	Full ASCII ---{	7B		Full ASCII ---DEL	7F



Ayarı Bitir