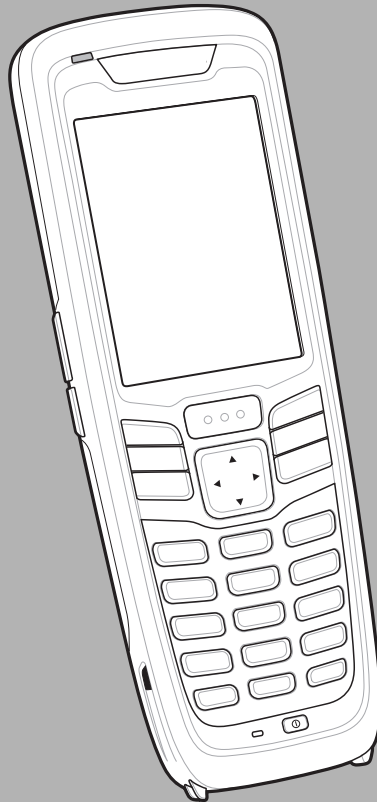


MC21XX SERİSİ MOBİL TERMİNAL Kullanıcı Kılavuzu



MC21XX SERİSİ MOBİL TERMİNAL KULLANICI KILAVUZU

72E-155020-03TR

Rev. A

Subat 2019

Bu belgenin herhangi bir kısmı, Zebra'nın yazılı izni alınmadan herhangi bir şekilde, elektronik ya da mekanik olarak kopyalanamaz ve kullanılamaz. Buna fotokopi, kayıt gibi elektronik ve mekanik yöntemler ve bilgi depolama ya da alma sistemleri de dahildir. Bu belge önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir.

Yazılım kesinlikle "olduğu gibi" sağlanmıştır. Ürün yazılımı da dahil olmak üzere her türlü yazılım kullanıcı için lisanslı olarak sağlanmaktadır. Zebra, her bir yazılım veya belenim için kullanıcıya devredilemez ve münhasır olmayan bir lisans vermektedir (lisanslı program). Aşağıda belirtilen durum hariç olmak üzere bu lisans, Zebra'nın yazılı izni olmadan kullanıcı tarafından devredilemez, alt lisansı verilemez veya başka bir şekilde aktarılamaz. Telif hakkı kanunu uyarınca izin verilenler hariç olmak üzere yazılımı tamamen ya da kısmen kopyalama hakkı bulunmamaktadır. Kullanıcı, Zebra'nın yazılı izni olmadan lisanslı programın herhangi bir kısmını hiçbir şekilde değiştirmeyecek, birleştirmeyecek veya başka bir programa dahil etmeyecek, lisanslı programı kullanarak yeni bir çalışma yapmayacak ve lisanslı programı ağda kullanmayacaktır. Kullanıcı, verilen programlardaki Zebra telif hakkı bildirimini korumayı ve aynı bildirim, yapacağı izinli bütünsel ya da kısmi kopyalara da eklemeyi kabul eder. Kullanıcı, kendisine verilen programı ya da bunun bir kısmını kaynak koda dönüştürmemeyi, kaynak kod oluşturmamayı, kod okumamayı ve kod çözmemeyi kabul eder.

Zebra, güvenilirlik, işlev ya da tasarım iyileştirme amacıyla herhangi bir üründe ya da yazılımda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Zebra, burada tanımlanan herhangi bir ürünün, devrenin ya da uygulamanın kullanılmasından veya uygulanmasından kaynaklanan veya bunlarla bağlantılı hiçbir ürün sorumluluğunu kabul etmemektedir.

Zebra fikri mülkiyet hakları ile ilgili sarıh ya da zımni herhangi bir yasal lisans verilmemektedir. Zımni lisans yalnızca Zebra ürünlerinde bulunan ekipmanlar, devreler ve alt sistemler için mevcuttur.

Revizyon Geçmişi

Orijinal kılavuzda yapılan değişiklikler aşağıda listelenmiştir:

Değişiklik	Tarih	Açıklama
-01 Rev. A	23/12/11	İlk yayım.
-02 Revizyon A	07/04/2015	Zebra yeniden markalama

İÇİNDEKİLER

Revizyon Geçmişi	iii
------------------------	-----

Bu Kılavuz Hakkında

Giriş	ix
Belge Seti	ix
Yapılandırmalar	x
Yazılım Sürümleri	x
Bölüm Açıklamaları	xi
İşaretleme Kuralları	xi
İlgili Belgeler ve Yazılımlar	xii
Servis Bilgileri	xii

Bölüm 1: Başlarken

Giriş	1-1
Mobil Terminali Ambalajından Çıkarma	1-1
Özellikler	1-2
Mobil Terminali Başlatma	1-3
microSD Kartı Takma	1-3
Ana Pili Takma	1-4
Pil Şarj Etme	1-4
Yedek Pili Şarj Etme	1-6
MC21XX Ürünü Başlatma	1-6
Ayar Ekranı	1-6
Ana Pili Çıkarma	1-7
Kablosuz İletişimleri Kapatma	1-8
WLAN İletişim	1-8
Güvenli Sistem Kapatması/Yeniden Başlatma	1-9

Bölüm 2: Çalışma

Giriş	2-1
Güç Düğmesi	2-1
Windows CE Örnek Uygulamalar Penceresi	2-1
Windows CE Masaüstü	2-2
Uygulamalarda Gezinmek için Tuş Takımını Kullanma	2-2
Tuş Kombinasyonları	2-2
Öğeleri Seçme	2-3
Ses Düzeyini Ayarlama	2-4
Ekran Parlaklığını Ayarlama	2-4
Windows CE Durum Simgeleri	2-5
Pil Bilinmiyor Simgesi	2-6
Başlat Düğmesi	2-6
Programs (Programlar) Menüsü	2-7
Kontrol Paneli	2-8
Klavye Giriş Paneli Düğmesi	2-9
Masaüstü Görüntüsü Düğmesi	2-9
Görev Yöneticisi ve Özellikler	2-9
Görev Yöneticisi	2-9
Özellikler	2-10
Mini Kalem	2-11
Bilgi Girme	2-12
Tuş Takımını Kullanarak Bilgi Girme	2-12
Klavye Giriş Panelini Kullanarak Bilgi Girme	2-12
Barkod Tarayıcısı Aracılığıyla Veri Girme	2-12
MC21XX Ürünü Sıfırlama	2-12
Sıcak Başlatma Gerçekleştirme	2-13
Soğuk Başlatma Gerçekleştirme	2-13
MC21XX Ürünü Uyandırma	2-13
Pilin Sağlamlığı	2-14
Tuş Takımını Kullanma	2-15
Tarayıcı	2-16
Ses Yönlendirmesi	2-17

Bölüm 3: Veri Yakalama

Giriş	3-1
Doğrusal Görüntüleyici	3-1
1D Lazer Tarayıcı	3-1
2D Görüntüleme	3-1
Çalışma modları	3-2
Tarama Hususları	3-2
Lazer Taraması ve Doğrusal Görüntüleme	3-3
Görüntüleyici Tarama	3-4
DataWedge	3-5
DataWedge'i Etkinleştirme	3-5
DataWedge'i Devre Dışı Bırakma	3-5
Tarama Bipleycisi Ses Düzeyini Ayarlama	3-5
CtlPanel (Kontrol Paneli) öğesini kullanma	3-5
DataWedge'i kullanma	3-6

Bölüm 4: Bluetooth

Giriş	4-1
Uyarlanabilir Frekans Atlama	4-1
Güvenlik	4-2
Bluetooth Yapılandırması	4-2
Bluetooth Güç Durumları	4-3
Soğuk Başlatma	4-3
Sıcak Başlatma	4-3
Askıya Al	4-3
Güç Düğmesiyle Askıya Alma	4-3
Pil Değişimi Sırasında Askıya Alma	4-3
Askıya Almaya Zorlama (Başlat Menüsüyle Askıya Alma)	4-3
Geri Yükle	4-3
Microsoft Bluetooth Yığını Kullanarak	4-4
Güç Modları	4-4
Bluetooth Cihazlarını Bulma	4-4
Kullanılabilir Servisler	4-5
Çevirmeli Ağ	4-5
Bluetooth Yazdırma	4-8

Bölüm 5: Kablosuz Uygulamalar

Giriş	5-1
Sinyal Gücü Simgesi	5-3
Kablosuz İletişimi Kapatma	5-3
Minimum Kurulum	5-4

Bölüm 6: Aksesuarlar

Giriş	6-1
Tek Yuvalı USB İletişim ve Şarj Ünitesi	6-3
Pil Şarj Etme	6-3
Dört Yuvalı Yalnızca Şarj Ünitesi	6-4
Pil Şarj Etme	6-4
Güç LED'i	6-4
Dört Yuvalı Ethernet İletişim ve Şarj Ünitesi	6-5
Pil Şarj Etme	6-5
LED Şarj Gösterimleri	6-5
Hız LED'i	6-6
Bağlantı LED'i	6-6
Dört Yuvalı Yedek Pil Şarj Cihazı	6-7
Yedek Pili Şarj Etme	6-7
Modem Adaptör Kablosu/Modem Güvenlik Cihazı	6-8
Kurulum	6-9
MC21XX ürününe bağlanma	6-9
USB ActiveSync/Şarj Kablosu	6-11
Pil Şarj Etme ve Çalışma Gücü	6-11
LED Şarj Gösterimleri	6-12
Tutucu	6-13

El Kayışı	6-14
Kurulum	6-14
Çıkarma	6-15
Askı	6-16
Kurulum	6-16
Çıkarma	6-16
Mini Kalem	6-17

Bölüm 7: Bakım ve Sorun Giderme

Giriş	7-1
MC21XX Bakımı	7-1
Pil Güvenlik Yönergeleri	7-2
Temizleme	7-3
Onaylı Temizlik Maddesi Aktif Maddeleri	7-3
Zararlı Maddeler	7-3
Temizleme Talimatları	7-3
Özel Temizleme Uyarıları	7-3
Gerekli Malzeme	7-3
MC21XX Ürününün Temizlenmesi	7-4
Muhafaza	7-4
Ekran	7-4
Tarayıcı Çıkış Penceresi	7-4
Konektör	7-4
Bağlantı Konektörlerinin Temizlenmesi	7-4
Temizleme Sıklığı	7-5
Sorun Giderme	7-6
MC21XX	7-6
Tek Yuvalı USB İletişim ve Şarj Ünitesi	7-8
Dört Yuvalı Yalnızca Şarj Ünitesi	7-9
Dört Yuvalı Yedek Pil Şarj Cihazı	7-9
USB ActiveSync/Şarj Kablosu	7-10

Ek A: Özellikler

MC21XX ve Aksesuar Teknik Özellikleri	A-1
---	-----

Ek B: Tuş Takımı

Giriş	B-1
27 Tuşlu Tuş Takımı	B-1

Sözlük

Dizin

BU KILAVUZ HAKKINDA

Giriş

Bu kılavuz, MC21XX mobil terminal ve aksesuarlarının kullanımı hakkında bilgi sağlamaktadır.



NOT

Bu kılavuzda verilen ekranlar ve pencereler örnektir ve gerçek ekranlardan farklı olabilirler.

Belge Seti

MC21XX için hazırlanan belgeler, belirli kullanıcı gereksinimleri için bilgi sağlayan kılavuzlara bölünmüştür.

- **MC21XX Serisi Hızlı Başlangıç Kılavuzu** - MC21XX ürününün ilk defasında nasıl başlatılacağını açıklar.
- **MC21XX Serisi Mobil Terminal Kullanım Kılavuzu** - MC21XX ürününün nasıl kullanılacağını anlatır.
- **MC21XX Serisi Mobil Terminal Birleştirici Kılavuzu** - MC21XX ürününün ve aksesuarlarının nasıl ayarlanacağını anlatır.
- **Windows Mobile 6.1 ve CE 6.0 için Microsoft Uygulamaları Kullanıcı Kılavuzu** - Microsoft tarafından geliştirilen uygulamaların nasıl kullanılacağını açıklar.
- **Zebra Cihazları için Uygulama Kılavuzu** - Zebra tarafından geliştirilmiş uygulamaların nasıl kullanılacağını açıklar.
- **EMDK Yardım Dosyası** - uygulamaların yazılmasıyla ilgili API bilgileri sağlar.

Yapılandırmalar

Bu kılavuz aşağıdaki yapılandırmaları kapsamaktadır:

Yapılandırma	Kablosuz İletişim	Ekran	Bellek	Veri Yakalama	İşletim Sistem
MC2100	Yok	Renkli, dokunmatik değil	128 MB RAM/ 256 MB Flash	Doğrusal görüntüleyici veya 1D lazer	Windows CE 6.0
MC2180	WLAN: 802.11 b/g/n WPAN: Bluetooth	Renkli dokunmatik ekran	128 MB RAM/ 256 MB Flash	Doğrusal görüntüleyici, 1D lazer veya 2D görüntüleyici	Windows CE 6.0

Yazılım Sürümleri

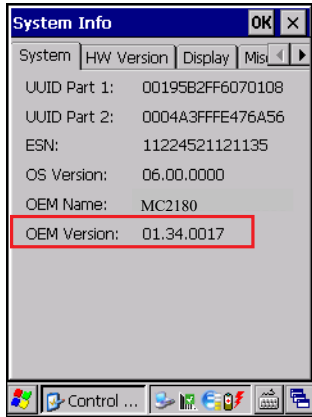
Bu kılavuz çeşitli yazılım yapılandırmalarını kapsamakta ve aşağıdakiler ile ilgili olarak işletim sistemi veya yazılım sürümlerine atıfta bulunmaktadır:

- OEM sürümü
- Fusion sürümü.

OEM Sürümü

OEM yazılım sürümünü belirlemek için:

Start (Başlat) > **Settings** (Ayarlar) > **Control Panel** (Kontrol Paneli) > **System Info** (Sistem Bilgileri) simgesi > **System** (Sistem) sekmesine dokununuz.



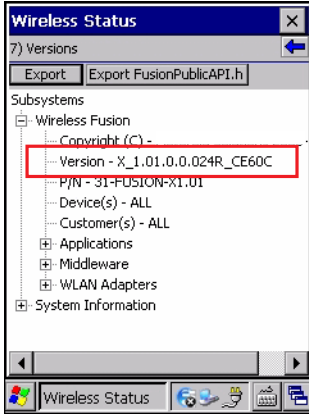
Fusion Yazılımı

Fusion yazılım sürümünü belirlemek için:



NOT Yalnızca MC2180.

Wireless Strength (Kablosuz Gücü) simgesi > **Wireless Status** (Kablosuz Durumu) > **Versions** (Sürümler) ögesine dokununuz.



Bölüm Açıklamaları

Bu kılavuzda yer alan başlıklar aşağıdaki şekildedir:

- **Bölüm 1, Başlarken** bölümünde, MC21XX ürününün fiziksel özellikleri, pillerin takılması ve şarj edilmesi, el kayışının çıkarılması ve geri takılması ile MC21XX ürününün ilk kez açılması açıklanır.
- **Bölüm 2, Çalışma** bölümünde, MC21XX ürününün kullanılması ve MC21XX yazılımında gezinmeye ilişkin temel talimatlar sağlanır.
- **Bölüm 3, Veri Yakalama** bölümünde, doğrusal görüntüleyici, 1D lazer veya 2D görüntüleyici ile verileri yakalamak için MC21XX ürününün kullanılmasına ilişkin talimatlar sağlanır.
- **Bölüm 4, Bluetooth** bölümünde, MC21XX ürünüde Bluetooth işlevselliğinin nasıl gerçekleştirileceği açıklanır.
- **Bölüm 5, Kablosuz Uygulamalar** bölümünde, MC21XX ürünüde Kablosuz uygulamaların nasıl kullanılacağı açıklanır.
- **Bölüm 6, Aksesuarlar** bölümünde, MC21XX için kullanılabilecek aksesuarlar ve aksesuarların MC21XX ürününe şarj etmek için nasıl kullanılacağı açıklanır.
- **Bölüm 7, Bakım ve Sorun Giderme**, MC21XX ürününün temizlenmesi ve bakımı ile ilgili talimatları içerir ve MC21XX çalışırken oluşabilecek olası sorunlar için sorun giderme çözümleri sağlar.
- **Ek A, Özellikler**, MC21XX ürününe ilişkin teknik özelliklerin listelendiği bir tabloyu içerir.
- **Ek B, Tuş Takımı**, tuş takımı açıklamaları ve özel karakter oluşturma tabloları içerir.

İşaretleme Kuralları

Bu belgede aşağıdaki kurallar kullanılmıştır:

- “Mobil terminal” terimi Zebra MC21XX ürünü belirtir.
- *İtalik yazılar* aşağıdakileri vurgulamak için kullanılmıştır:
 - Bu ve ilgili belgelerde bölümler ve kısımlar
 - İletişim kutusu, pencere ve ekran adları
 - Aşağı açılır liste ve liste kutusu öğeleri
 - Onay kutusu ve buton adları
 - Bir ekrandaki simgeler.

- **Kalın metinler** aşağıdakileri vurgulamak için kullanılmıştır:
 - Tuş takımı üzerinde tuş adları
 - Ekran üzerinde düğme adları.
- Madde imi (•) şunu gösterir:
 - İşlem öğeleri
 - Alternatif listeler
 - Mutlaka sıralı olması gerekmeyen gerekli adımlar listesi.
- Sıralı listeler (örn. adım adım prosedürleri anlatanlar) rakam sıralı olarak görüntülenir.

İlgili Belgeler ve Yazılımlar

Aşağıdaki öğeler MC21XX ile ilgili daha fazla bilgi sağlar.

- *MC21XX Hızlı Başlangıç Kılavuzu*, p/n 72-155017-xx
- *MC21XX Denetleme Kılavuzu*, p/n 72-155018-xx
- *MC21XX Birleştirici Kılavuzu*, p/n 72E-155021-xx
- *Zebra Cihazları için Uygulama Kılavuzu*, p/n 72E-68901-xx
- *Mobile 6.1 ve CE 6.0 için Microsoft® Uygulamaları Kullanıcı Kılavuzu*, p/n 72E-108299-xx
- *Kurumsal Mobilite Geliştirici Kiti (EMDK) Yardım Dosyası*
- MC2100c60 için Windows CE Platform SDK'si, <http://www.zebra.com/support> adresinde bulunur
- *C için Kurumsal Mobilite Geliştirici Kiti (C için EMDK)*, <http://www.zebra.com/support> adresinde bulunur
- ActiveSync yazılımı, <http://www.microsoft.com> adresinde bulunur.

Bu kılavuzun ve diğer tüm kılavuzların en son sürümü için şu adrese gidin: <http://www.zebra.com/support>.

Servis Bilgileri

Ekipmanınızla ilgili bir sorunuz olduğunda bölgenizdeki Zebra Küresel Müşteri Destek Merkezi ile iletişim kurun. İletişim bilgileri şu adreste bulunabilir: <http://www.zebra.com/support>.

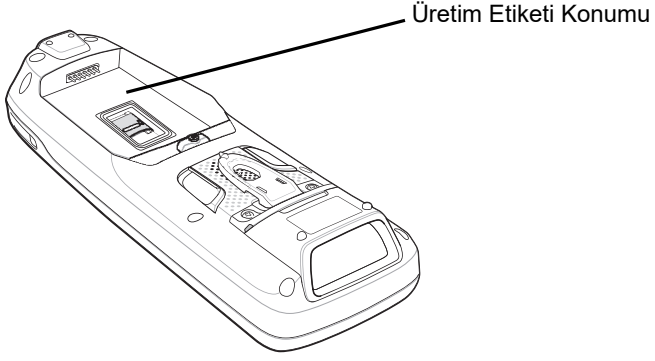
Zebra Küresel Müşteri destek merkeziyle iletişim kurarken, lütfen aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun:

- Birimin seri numarası
- Model numarası veya ürün adı
- Yazılım türü ve sürüm numarası

Zebra e-posta, telefon veya faks ile yapılan çağrılara destek sözleşmelerinde belirlenen süreler dahilinde yanıt verir.

Eğer sorunuz Zebra Küresel Müşteri Destek bölümü tarafından çözülmezse ekipmanı servis için iade etmeniz gerekebilir; bu durumda gerekli talimatlar verilecektir. Zebra, onaylanmış nakliye muhafazasının kullanılmaması durumunda, nakliye sırasında gerçekleşen hasarlardan sorumlu değildir. Ünitelerin uygun olmayan şekilde taşınması garantiyi geçersiz kılabilir.

Ürününüzü bir Zebra iş ortağından satın aldıysanız, destek için o iş ortağıyla iletişim kurun.



BÖLÜM 1 BAŞLARKEN

Giriş

Bu bölümde, MC21XX fiziksel özellikleri, pilin takılması ve şarj edilmesi ile mobil terminalin ilk kez başlatılması anlatılmaktadır.

Mobil Terminali Ambalajından Çıkarma

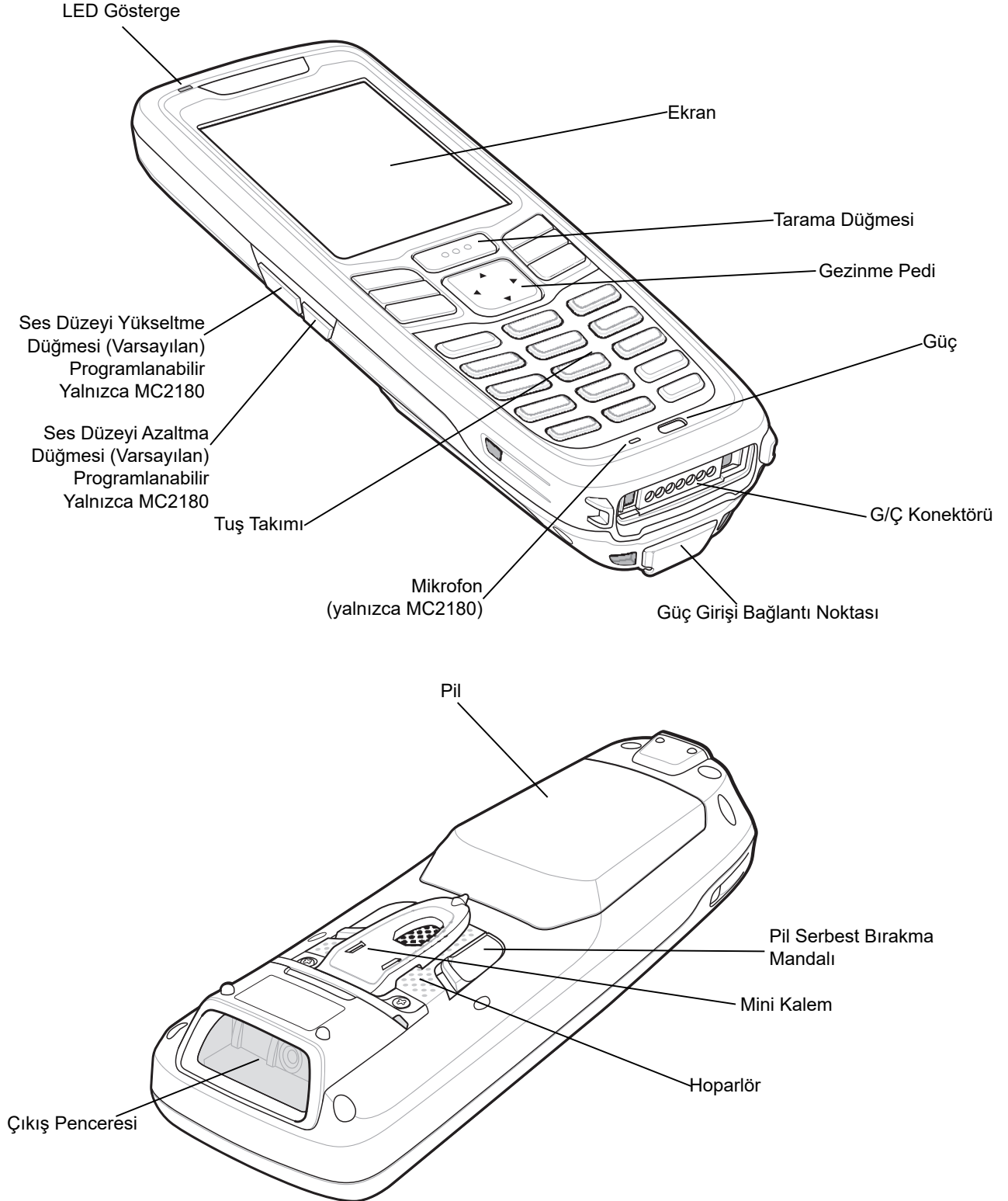
Mobil terminalin çevresindeki tüm koruyucu malzemeyi dikkatlice çıkarın ve daha sonra yapılabilecek depolama veya nakliye için nakliye konteynerini saklayın. Aşağıda listelenen ekipmanın pakette bulunduğunu doğrulayın:

- Mobil terminal
- Mini kalem ve bağlama (yalnızca dokunmatik ekran yapılandırmaları)
- Pil
- Yasal Kılavuz
- Hızlı Başlangıç Kılavuzu.

Donanımda hasar olup olmadığını inceleyin. Herhangi bir malzeme eksikse veya hasarlıysa, derhal Zebra Küresel Destek bölümüne başvurun. İletişim bilgileri için bkz. [Servis Bilgileri sayfa xii](#).

Özellikler

MC21XX mobil terminalin özellikleri [Şekil 1-1](#) içinde gösterilmektedir.



Şekil 1-1 MC21XX Mobil Terminal

Mobil Terminali Başlatma

MC21XX ürününü kullanmaya başlamak için:

- microSD kartı (isteğe bağlı) takın.
- Ana pili takın.
- Ana pili ve yedek pili şarj edin.
- MC21XX ürününü başlatın.

microSD Kartı Takma

Güvenli Cihaz (SD) kartı, geçici olmayan ikincil depolama alanını sağlar (flash bellek RAM'den yavaştır). SD kart tutucusu pilin altında yer alır.



DIKKAT

microSD kartın zarar görmesini önlemek için uygun Elektrostatik Boşalma (ESD) önlemlerini izleyin. Uygun ESD önlemleri arasında, bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla, ESD matı üzerinde çalışmak ve operatörün uygun şekilde topraklanması da bulunmaktadır.

microSD kart yuvasını diğer aksesuarlar için kullanmayın.

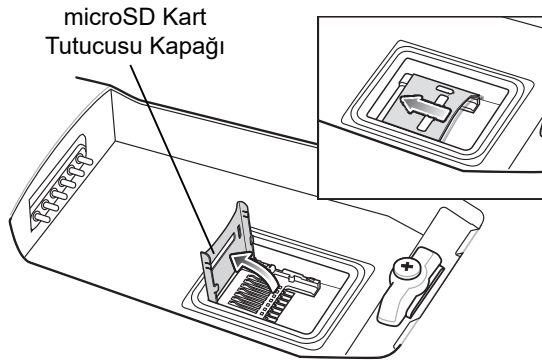


NOT

Uygulama gereksinimlerini karşılayan veya geçen çevresel ve/veya yazma döngüsü performans özelliklerine sahip microSD kartlar seçin.

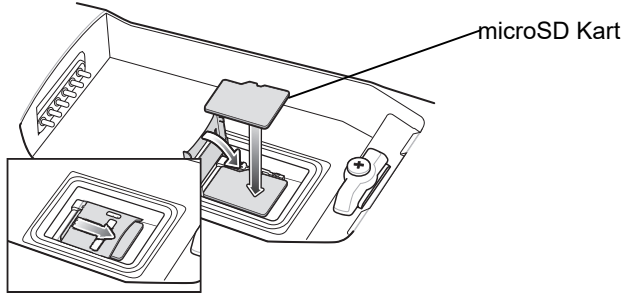
microSDkartı yerleştirmek için:

1. MC21XX ürününü yüzü aşağı bakacak şekilde döndürün.
2. Kart tutucu kapağını, kilidini açmak için aşağı doğru kaydırın.
3. microSD kart tutucu kapağını kaldırın.



Şekil 1-2 microSD Kartı Yerleştirme

4. microSD kartı, temas noktaları aşağı bakacak şekilde microSD tutucunun içine yerleştirin.
5. microSD kart kapağını kapatın.
6. Kart tutucuyu kilitlemek için yukarı kaydırın.

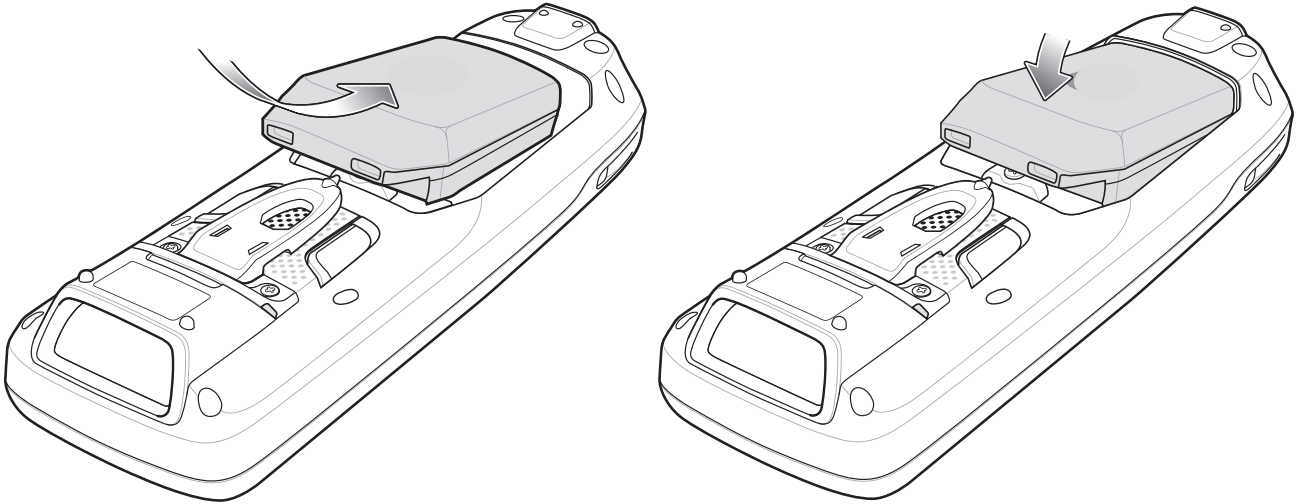


Şekil 1-3 microSD Kartı Yerleştirme

Ana Pili Takma

Ana pil şarj edildiyse, MC21XX hemen kullanılabilir. Ana pil şarj edilmediyse bkz. *Pil Şarj Etme sayfa 1-4*. Ana pili çıkarmak için bkz. *Ana Pili Çıkarma sayfa 1-7*.

Pili yuvanın içine, önce alt kısmı yerine oturacak şekilde yerleştirin ve yuvanın içine doğru yavaşça bastırın. Pil mandalları, pili yerine kilitler.



Şekil 1-4 Pili Yerleştirme

Pil Şarj Etme



DIKKAT Pil güvenliği ile ilgili *Pil Güvenlik Yönergeleri sayfa 7-2* tarafından açıklanan yönergelerle uyun.

Ana pil, MC21XX ürününe yerleştirilmeden önce veya yerleştirildikten sonra şarj edilebilir. Ana pili (MC21XX ürününün dışında) şarj etmek için Dört Yuvalı Pil Şarj Cihazını veya pili, MC21XX ürününe takılıyken şarj etmek için sağlanan güç kaynağını kullanın.

MC21XX ürünü ilk kez kullanmadan önce, ana pili LED Göstergesi yanık kalana kadar tam olarak şarj edin (şarj durumu gösterimleri için bkz. *Tablo 1-1 sayfa 1-5*). Pil dört saatten kısa sürede tam olarak şarj olur.

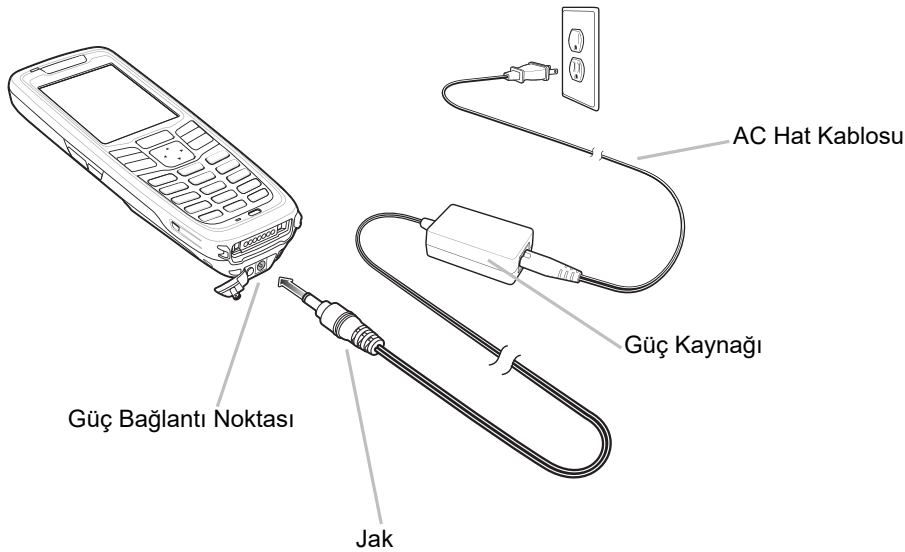
MC21XX, MC21XX ürününün çalışır durumda veya uyuma modunda olup olmamasından bağımsız bir şekilde otomatik olarak şarj edilen bir bellek yedek piline sahiptir. Bellek yedek pili, MC21XX ürününün ana pili çıkarıldığında veya tamamen boşaldığında bellekteki verileri en az 5 dakika tutar. MC21XX ilk kez veya bellek yedek pili tam olarak boşaldıktan sonra kullanıldığında, bellek yedek pilinin tam olarak şarj edilmesi yaklaşık olarak 15 saat sürer. Bellek yedek pilinin tam olarak şarj edildiğinden emin olmak için ana pili MC21XX ürününden 15 saat boyunca çıkarmayın. Ana pil MC21XX ürününden çıkarılırsa veya tam olarak boşalırsa, bellek yedek pili birkaç saat içinde tamamıyla boşalır.

Ana pil çok düşük pil durumuna geldiğinde, ana pil ile yedek pil kombinasyonu verileri en az 72 saat bellekte tutar.

✓ **NOT** Ana pili, kullanımın ilk 15 saati içinde çıkarmayın. Ana pil, yedek pil tam olarak şarj edilmeden çıkarılırsa, veriler kaybolabilir.

Piller, 0° ile +40° C (32° ile 104° F) ortam sıcaklığı aralığında şarj edilmelidir.

MC21XX ürününü isteğe bağlı güç kaynağını kullanarak şarj etmek için:



Şekil 1-5 Güç Kaynağını Kullanarak Şarj Etme

1. AC Hat Kablosunu güç kaynağına bağlayın.
2. AC fişini bir AC prizine bağlayın.
3. MC21XX güç bağlantı noktasını kapatan lastik tapayı kaldırın.
4. Güç kaynağı jakını, MC21XX ürününün alt kısmındaki güç bağlantı noktasına takın.

MC21XX şarj edilmeye başlar. LED Gösterge, şarj durumunu gösterir.

Tablo 1-1 LED Göstergeler

LED	Gösterge
Kapalı	MC21XX, iletişim ve şarj ünitesine doğru bir şekilde yerleştirilmedi, şarj kablosu doğru bir şekilde bağlanmadı veya şarj cihazına güç sağlanmıyor.

Tablo 1-1 LED Göstergeler (Devam)

LED	Gösterge
Hızlı Yanıp Sönen Sarı	Şarj sırasında hata oluştu. MC21XX ürününün yerleşimini kontrol edin.
Yavaş Yanıp Sönen Sarı	MC21XX şarj ediliyor.
Sabit Sarı	Şarj işlemi tamamlandı. Not: Pil MC21XX ürününe ilk olarak yerleştirildiğinde, pil gücü düşükse veya pil tam olarak yerleştirilmemişse LED bir kez yanıp söner.

Pili şarj etmek için aşağıdaki aksesuarlar da kullanılabilir:

- İletişim ve Şarj Ünitesi (ve bir güç kaynağı):
 - Tek Yuvalı USB İletişim ve Şarj Ünitesi
- Kablolar (ve bir güç kaynağı):
 - USB ActiveSync/Şarj Kablosu
- Şarj Cihazları (ve bir güç kaynağı):
 - Dört Yuvalı Yedek Pil Şarj Cihazı.

Aksesuarları kullanarak şarj etmeye ilişkin talimatlar için bkz. [Bölüm 6, Aksesuarlar](#).

Yedek Pili Şarj Etme

Yedek pili şarj etmek için:

1. Dört Yuvalı Pil Şarj Cihazını uygun güç kaynağına bağlayın. Kurulum talimatları için bkz. [Bölüm 6, Aksesuarlar](#).
2. Yedek pili, önce altı yuvaya girecek şekilde yedek pil şarj yuvasının içine yerleştirin ve uygun temasın sağlandığından emin olmak için pili yavaşça aşağı bastırın.

Pil otomatik olarak şarj edilmeye başlar. LED Gösterge, pilin şarj edilmekte olduğunu göstermek için sarı renkte yanıp söner. Şarj göstergeleri için bkz. [Bölüm 6, Aksesuarlar](#). Pil genellikle dört saatten kısa sürede tam olarak şarj edilir.

MC21XX Ürünü Başlatma

Power (Güç) düğmesine basarak MC21XX ürünü açın. MC21XX açılmazsa, soğuk başlatma gerçekleştirin. Bkz. *MC21XX Ürünü Sıfırlama sayfa 2-12*.

MC21XX ilk kez açıldığında, başlar. Kısa bir süre için Açılış ekranı görüntülenir. MC2180 ürününde **Calibration** (Ayar) ekranı görüntülenir.

MC21XX açılmazsa bkz. *MC21XX Ürünü Sıfırlama sayfa 2-12*.

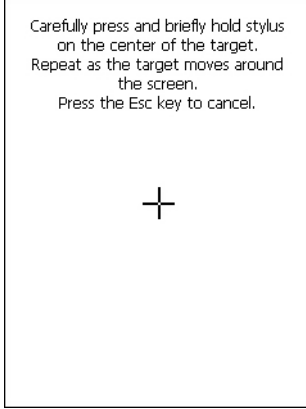
Ayar Ekranı



NOT Yalnızca MC2180.

Dokunmatik ekranı hizalamak için **Calibration** (Ayar) ekranını kullanın:

1. Mini kalem MC21XX ürününün arkasından çıkarın.
2. Kalem ucunu **Calibration** (Ayar) ekranı hedefinin ortasına dikkatli bir şekilde bastırın ve kısa bir süre basılı tutun. Hedef hareket edip ekranın farklı konumlarında durdukça prosedürü tekrar edin. Bu, yeni ayarların girilmesini sağlar.



Şekil 1-6 Ayar Ekranı

3. Yeni ayarların tümü girildikten sonra, yeni ayarları kaydetmek için ekrana dokunun veya **ENTER** düğmesine basın. Yeni ayarları silmek için **ESC** düğmesine basın.

Ana Pili Çıkarma



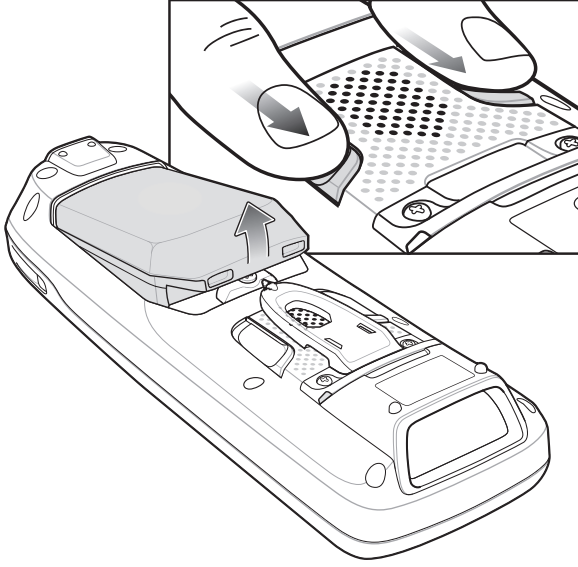
DIKKAT

Pili çıkarırken, aşağıdaki Güvenli Pil Değiştirme prosedürlerini izleyin; aksi halde, veri kaybı veya sistem bozulması olabilir.

Güvenli Pil Değiştirme modundayken, MC21XX düşük güçlü uyuma durumuna geçer. Tüm uyanma koşulları devre dışı bırakılır.

Ana pili MC21XX ürününden çıkarmak için:

1. MC21XX uyuma modundaysa, MC21XX ürününü uyandırmak için Power (Güç) düğmesine basın.
2. MC21XX ürününü uyuma moduna almak için Power (Güç) düğmesine basın.
3. MC2180'de, **Safe Battery Swap** (Güvenli Pil Değiştirme) öğesine dokunun.
MC2100'de, gezinme pedini kullanarak **Safe Battery Swap** (Güvenli Pil Değiştirme) öğesine gidin. **Enter** tuşuna basın.
4. LED Gösterge'nin kırmızıya dönmesini ve ardından sönmesini bekleyin.
5. Baş parmaklarınızı kullanarak iki pil mandalını yukarı itin. Pil yavaşça çıkar.



Şekil 1-7 Mandalları Serbest Bırakma

6. Pili MC21XX ürününden çıkarın.



DIKKAT

Veri kaybını önlemek için yeni pili beş dakika içinde yerine yerleştirin.

Kablosuz İletişimleri Kapatma



NOT

Yalnızca MC2180.

WLAN İletişim

WLAN kablosuz iletişimini kapatmak için, görev tepsisinde **Fusion Signal Strength** (Fusion Sinyal Gücü) simgesine dokunun ve **Disable Radio** (Kablosuz İletişimi Devre Dışı Bırak) seçeneğini belirleyin. Simge içinde, kablosuz iletişim devre dışı bırakıldığını (kapatıldığını) gösteren bir X görüntülenir.



Fusion Sinyal Gücü Simgesi

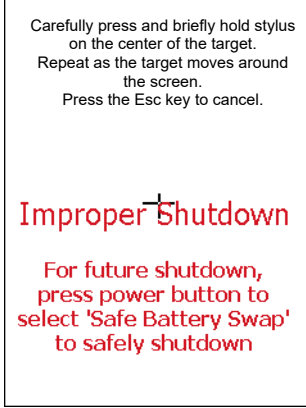
Şekil 1-8 Fusion Sinyal Gücü Simgesi

Kablosuz iletişimi tekrar açmak için, görev tepsisinde **Fusion Signal Strength** (Fusion Sinyal Gücü) simgesine dokunun ve **Enable Radio** (Kablosuz İletişimi Etkinleştir) seçeneğini belirleyin. Kablosuz iletişimin etkinleştirildiğinin (açıldığının) göstergesi olarak simgedeki X kaybolur.

Daha fazla bilgi almak için bkz. [Bölüm 5, Kablosuz Uygulamalar](#).

Güvenli Sistem Kapatması/Yeniden Başlatma

Verilerin kaybolmamasını veya sistem bozulmasının olmamasını sağlamak için, kullanıcının pili değiştirirken Güvenli Pil Değiştirme prosedürünü izlemesi gerekir. Bkz. *Ana Pili Çıkarma sayfa 1-7*. Güvenli Pil Değiştirme prosedürü izlenmezse, ekranda bir Improper Shutdown (Uygun Olmayan Kapatma) mesajı görüntülenir.



Şekil 1-9 Uygun Olmayan Kapatma Mesajı

MC21XX yanıt vermeyi durdurursa, öncelikle bir sıcak başlatma gerçekleştirin. Sıcak başlatma, kablosuz iletişim durumunu ve kayıt defteri ayarlarını korur. Gerekmiyorsa, soğuk başlatma gerçekleştirmeyin.

Soğuk başlatma MC21XX ürününü fabrika varsayılanlarına sıfırlar ve tüm kayıt defteri ayarları kaybolur.

Sıcak başlatma gerçekleştirmek için Power (Güç) düğmesini beş saniye basılı tutun.

BÖLÜM 2 ÇALIŞMA

Giriş

Bu bölümde, MC21XX ürününün kullanılması ve işletim sistemi yazılımında gezinmeye ilişkin temel talimatlar sağlanmaktadır.

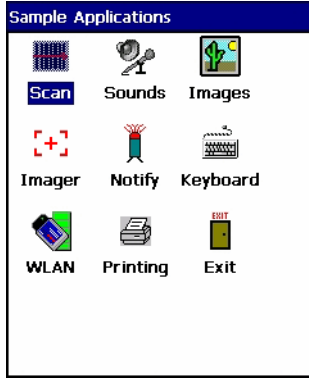
Güç Düğmesi

MC21XX ürününün uyuma ve sürdürme modu arasında geçiş yapması için **Power** (Güç) düğmesine basın. Ekran kapalıyken MC21XX uyuma modundadır ve ekran açıldığında MC21XX açılır.

Windows CE Örnek Uygulamalar Penceresi

MC21XX, yüklenebilecek bir dizi örnek uygulama içerir. Varsayılan olarak, Masaüstü'nde bir kurulum simgesi bulunur. Örnek uygulamaları yüklemek için simgeye iki kez dokununuz. Yükleme tamamlandıktan sonra, MC21XX yeniden başlatıldığında **Sample Applications** (Örnek Uygulamalar) penceresi görüntülenir. Kurulum ve yapılandırmak için *MC21XX Serisi Mobil Terminal Birleştirici Kılavuzu*'na bakın.

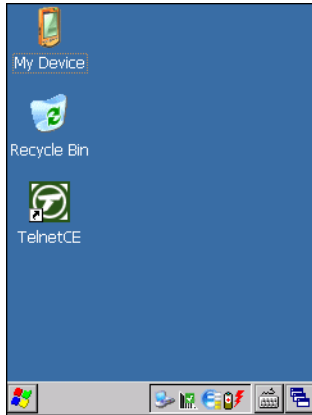
Örnek Uygulamalar penceresi örnek uygulamalara bağlantı sağlar. Örnek uygulamalar, uygulama geliştiricilerinin uygulama geliştirme örnekleri olarak kullanmaları amacıyla hazırlanmıştır. Bu uygulamalar, son kullanıcıları desteklemek amacıyla geliştirilmemiştir. Örnek uygulamalar için *Zebra Cihazları için Uygulama Kılavuzu*'na bakın.



Şekil 2-1 Örnek Uygulamalar Penceresi

Windows CE Masaüstü

Masaüstü, Windows CE yapılandırmalarıyla kullanılacak uygulamaları görüntüler. Microsoft® uygulamalarının kullanımıyla ilgili bilgi için bkz. *Mobile ve CE 6.0 için Microsoft® Uygulamaları Kullanıcı Kılavuzu*, p/n 72E-78456-xx belgesine bakın.



Şekil 2-2 Windows CE Masaüstü

Uygulamalarda Gezinmek için Tuş Takımını Kullanma

MC2100 ekranı, dokunmatik olmayan bir ekrandır; dolayısıyla, bir uygulama gezinme ve uygulama denetimi tuş takımı kullanılarak gerçekleştirilir.

Tuş Kombinasyonları

MC2100, uygulamalarda kolayca gezinilebilmesi için özel tuş kombinasyonları kullanır. [Tablo 2-1](#) içinde, farklı uygulamada gezinme ve denetim işlemleri için gerçekleştirilmesi gereken tuş kombinasyonları listelenmektedir.

Tablo 2-1 Tuş Kombinasyonları

İşlem	Tuş Kombinasyonu
Görev çubuğunda Start (Başlat) menüsüne erişme	CTRL - ESC tuşlarına basın
Uygulama içinde alanları değiştirme	TAB tuşuna basın
Pencereleri kapama veya işlemleri iptal etme	ESC tuşuna basın
Task Manager (Görev Yöneticisi) ögesine erişme	ALT - TAB tuşlarına basın
Sonraki pencereye veya masaüstüne geçme	ALT - ESC tuşlarına basın
Bir menü çubuğuna erişme	ALT - CTRL tuşlarına basın
Uygulama penceresinde bir düğmeye basın.	Düğme vurgulanıncaya kadar TAB tuşuna basın. SPACE tuşuna basın
Windows Gezgini - Tümünü Seç	CTRL - A
Windows Gezgini - Kes	CTRL - X
Windows Gezgini - Kopyala	CTRL - C
Windows Gezgini - Yapıştır	CTRL - V
Seçili öğenin özellikler penceresini açma	ALT - Enter
Açılan bağlam menüsünü görüntüleme	SHIFT - F10 tuşlarına basın
DataWedge'den çıkma	CTRL - Q veya ESC tuşlarına basın.

Öğeleri Seçme

Bir klasördeki veya listedeki öğeleri seçmek için bir tuş sırası kombinasyonu kullanın.

Bir klasördeki veya listedeki arka arkaya öğeleri seçmek için:

1. Klasörü veya listeyi açın.
2. Seçilecek ilk öğeye gitmek için gezinme pedini kullanın.
3. Alfa modunu etkinleştirmek için Turuncu tuşa basın.
4. Bir sonraki öğeyi seçmek için **SHIFT** tuşu - gezinme pedine (yukarı veya aşağı) basın.
5. Kalan öğeleri seçmek için **SHIFT** tuşu - gezinme pedi kombinasyonunu tekrar edin.
6. İstediğiniz işlevi (kopyalama, yapıştırma vb.) gerçekleştirin.

Bir klasördeki veya listedeki birden çok öğeyi seçmek için:

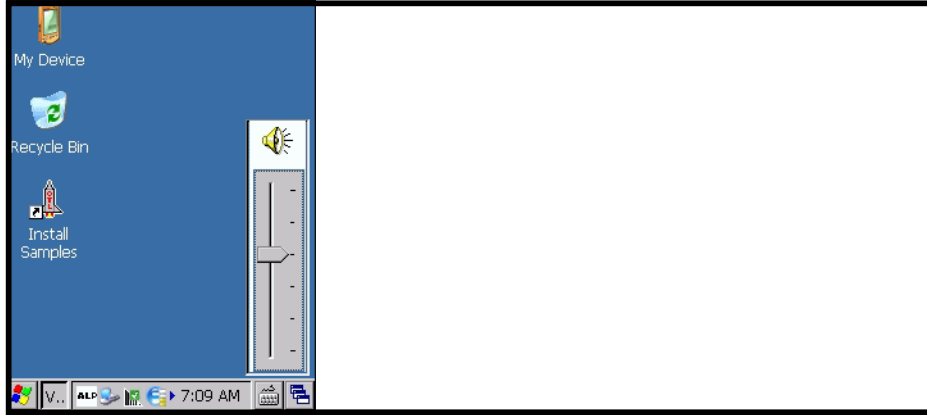
1. Klasörü veya listeyi açın.
2. Alfa modunu etkinleştirmek için Turuncu tuşa basın.
3. İlk öğeye gitmek için gezinme pedini kullanın.
4. Liste içinde hareket etmek için **CTRL** tuşu - gezinme pedine basın. Öğе adı çerçeve içine alınır.
5. İstediğiniz öğeye gitmek için 4. adımı tekrar edin.

6. Ögeyi vurgulamak için **SPACE** tuşuna basın.
7. Tüm öğeler seçilinceye kadar 4 - 6 arasındaki adımları tekrar edin.
8. İstediğiniz işlevi (kopyalama, yapıştırma vb.) gerçekleştirin.

Ses Düzeyini Ayarlama

MC2100'de bipleyici ses düzeyini ve MC2180'de ses düzeyini ayarlamak için:

1. **Turuncu** tuş - **F1** tuşuna basın. Ses kontrolü kutusu görüntülenir.



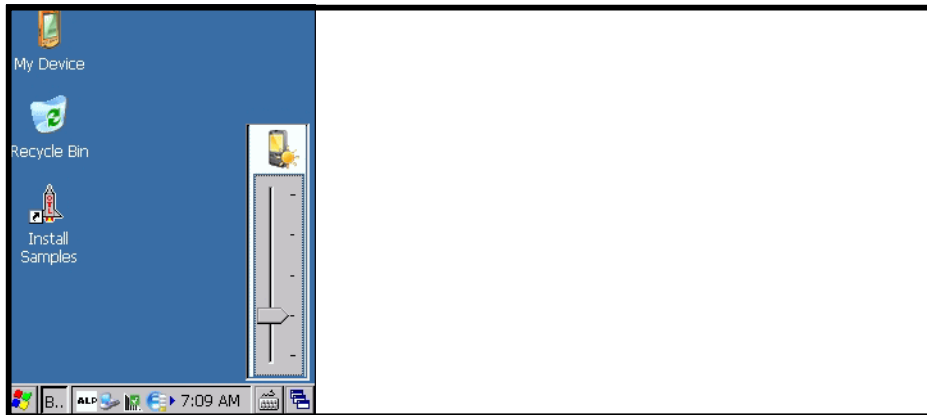
Şekil 2-3 Ses Kontrolü Kutusu

2. Ses düzeyini ayarlamak için gezinme pedini kullanın.
3. Üç saniye hiçbir işlem yapılmazsa, ayarlar kaydedilir ve kutu kaybolur.

Ekran Parlaklığını Ayarlama

Ekran parlaklığını ayarlamak için:

1. **Turuncu** tuş - **F2** tuşuna basın. Parlaklık kontrast kontrolü kutusu görüntülenir.



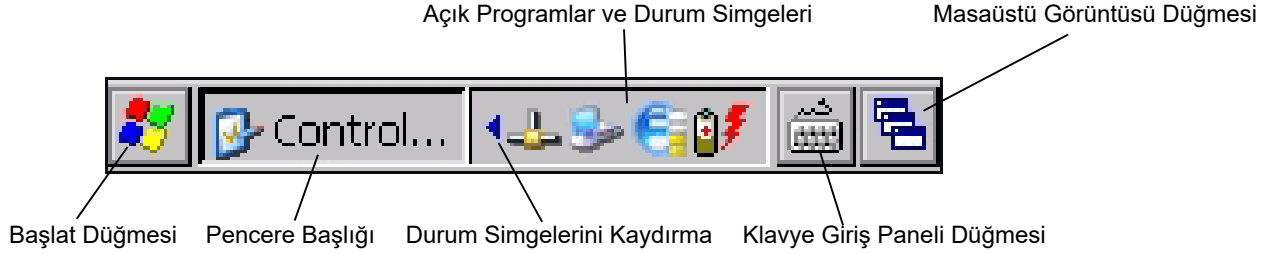
Şekil 2-4 Parlaklık Kontrolü Kutusu

2. Kontrastı ayarlamak için gezinme pedini kullanın.
3. Üç saniye hiçbir işlem yapılmazsa, ayarlar kaydedilir ve kutu kaybolur.

Windows CE Durum Simgeleri

Görev çubuğunda (ekranın alt kısmında) **Start** (Başlat) düğmesi, etkin programlar ve durum simgeleri görüntülenir. Görev çubuğu simgeleri için bkz. [Tablo 2-2](#). Görev çubuğu simgeleri; işlev durumunu gösterir, hangi programların etkin olduklarını ve pil şarj durumunu belirtir. Görev çubuğu düğmeleri menülere erişmek, işlevleri seçmek/işlev seçimlerini kaldırmak veya görünen pencereleri değiştirmek için kullanılır.

- **Durum Simgeleri:** Durum simgeleri, işlev tuşu durumunu belirtir. **FUNC**, **SHIFT**, **CTRL**, **ALT** veya **ALPHA** işlevleri etkinse, uygun durum simgeleri görüntülenir.
- **Etkin Program Simgeleri:** Etkin uygulamaların simgeleri görev çubuğunda görüntülenir. Birden fazla program etkinse, simgeler açık programlar (uygulamalar) arasında geçiş için kullanılabilir. Uygulamanın ekranı kaplaması için bir görev çubuğu uygulamasına dokunur.
- **AC Gücü/Pil Durumu Simgeleri:** AC Gücü/Pil Durumu simgeleri, MC21XX ürününün geçerli güç kaynağı durumunu belirtmek üzere görev çubuğunda gösterilir. Ana pil durumu simgeleri, pil durumunu %10'luk artırımlarla %10 ile %100 arasında gösterir. Yedek pil düşük simgesi, yedek pil şarjının düşük olduğunu belirtir. Yedek pili şarj etme talimatları için bkz. [Pil Şarj Etme sayfa 1-4](#).



Şekil 2-5 Görev Çubuğu

Tablo 2-2 Görev Çubuğu Simgeleri

Simge	Açıklama
10:30 AM	Saat: Geçerli saati belirtir.
	Pil: Bu simge, ana pilin şarj edilmekte veya terminalin AC gücüyle çalışmakta olduğunu belirtir. Bu simgeye iki kez dokunulduğunda Power Properties (Güç Özellikleri) penceresi açılır.
	Pil ile iletişimin kurulmadığını belirtir. Bir MC21XX sıfırlamasından sonra, bu simge 30 saniye görüntülenebilir. Ek bilgi için bkz. Pil Bilinmiyor Simgesi sayfa 2-6 .
	Yedek pil gücünün düşük olduğunu belirtir.
	AC Fişi: Pilin tam olarak şarj edildiğini ve MC21XX ürününün harici güçle çalışmakta olduğunu belirtir.
	Pil: Bu simge, pilin tam olarak şarj edildiğini (%100 şarjlı) gösterir. Pil durumu simgeleri, %10'luk artırımlarla pil durumunu %10 ile %100 arasında gösterir.
	Seri Bağlantı: Terminal bir seri kabloyla bir ana bilgisayara bağlandığında görüntülenir.
	Kablosuz Bağlantı Durumu: WLAN sinyal gücünü belirtir.

Tablo 2-2 Görev Çubuğu Simgeleri (Devam)

Simge	Açıklama
	DataWedge Çalışıyor: DataWedge uygulamasının çalışmakta olduğunu belirtir.
	DataWedge Boşta: DataWedge uygulamasının boşta olduğunu belirtir.
	Shift: Shift işlevinin seçili olduğunu belirtir.
	Üst Karakter Kilidi: Üst Karakter Kilidi işlevinin seçildiğini belirtir.
	İşlev: İşlev özelliğinin seçildiğini belirtir.
	İşlev Kilidi: İşlev Kilidi özelliğinin seçildiğini gösterir.
	CTRL: CTRL düğmesi işlevinin seçildiğini belirtir.
ALT	ALT: ALT karakter seçiminin seçildiğini belirtir.
ALP	ALPHA: MC21XX ürününde ALPHA düğmesi modunun seçildiğini belirtir.

Pil Bilinmiyor Simgesi

Akıllı pil ile iletişim kurulamadığında **Battery Unknown** (Pil Bilinmiyor) simgesi görüntülenir. Normal çalışmanın bir parçası olarak, bu simge bir MC21XX sıfırlamasından sonra 30 saniye için görüntülenebilir.

Simge, bu 30 saniyelik süreden daha fazla görüntülenirse:

1. Pili çıkarıp tekrar yerleştirin.
2. Pil yeniden yerleştirildikten sonra simge görüntülenmeye devam ederse, MC21XX ürününde sıcak başlatma gerçekleştirin.
3. MC21XX ürününde yapılan sıcak başlatmadan sonra simge görüntülenmeye devam ederse, MC21XX ürününde soğuk başlatma gerçekleştirin.
4. MC21XX ürününde yapılan soğuk başlatmadan sonra simge görüntülenmeye devam ederse, yeni (test edilmiş ve çalışan) bir pil takın.
5. Simge görüntülenmeye devam ederse, MC21XX ürününü servis için iade edin.

Başlat Düğmesi

Start (Başlat) menüsünü açmak için **Start** (Başlat) düğmesine dokununuz.

- *Programs* (Programlar): Kullanılabilir programlara erişmek için kullanın.
- *Favorites* (Sık Kullanılanlar): *Favorites* (Sık Kullanılanlar) dizinindeki dosyaları görüntüler.
- *Documents* (Belgeler): *Documents* (Belgeler) dizinindeki dosyaları görüntüler.
- *Settings* (Ayarlar): Control Panel (Kontrol Paneli), Network and Dial-up Connections (Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar) ve Taskbar (Görev Çubuğu) ile *Start* (Başlat) menüsüne erişir.













- *Run* (Çalıştır): Bir programı veya uygulamayı çalıştırır.
- *Suspend* (Askıya Al): MC21XX ürününü uyuma durumuna alır.

Programs (Programlar) Menüsü

✓ **NOT** MC2100'de, gezinme pedini kullanarak gezinmeyle ilgili talimatlar için bkz. *Uygulamalarda Gezinmek için Tuş Takımını Kullanma sayfa 2-2.*

Start (Başlat) menüsünden, **Programs** (Programlar) öğesine dokununuz. **Programs** (Programlar) menüsünü açın. Windows CE bulunan MC21XX ürününde yüklü programlar **Programs** (Programlar) menüsünde görüntülenir. Uygulama bilgileri için *Zebra Cihazları için Uygulama Kılavuzu, p/n 72-68901-xx ve Mobil 6.1 ve CE 6.0 için Microsoft® Uygulamaları Kullanıcı Kılavuzu, p/n 72E-108299-xx* belgesine bakın.



















Tablo 2-3 *Programs (Programlar) Menüsündeki Uygulamalar*

Simge	Açıklama	Simge	Açıklama
	Communications (İletişimler) Klasörü: Communication (İletişim) klasörünü açar.		Fusion Klasörü: Wireless Companion (Kablosuz Eş) klasörünü açar. Daha fazla bilgi almak için bkz. Bölüm 5, Kablosuz Uygulamalar .
	Command Prompt (Komut İstemi): Bir DOS komut istemi penceresi açar.		CtIPanel (Kontrol Paneli): Çeşitli MC21XX ayarlarını görüntülemenizi ve değiştirmenizi sağlar. Örneğin: Scanner Parameters (Tarayıcı Parametreleri), Display Settings (Görüntü Ayarları), Audio Settings (Ses Ayarları), Printer Settings (Yazıcı Ayarları), Date and Time Settings (Tarih ve Saat Ayarları), Touch Screen Settings (Dokunmatik Ekran Ayarları) vb.
	MSP Agent (MSP Aracısı): MC21XX ürününün yapılandırma, etkinleştirme, izleme ve sorun giderme bilgilerini sağlamak üzere izleme ve varlık bilgilerini toplamaları için MSP araçlarıyla etkileşimde bulunur. Daha fazla bilgi için <i>MC21XX Birleştirici Kılavuzu</i> 'na başvurun.		Rapid Deployment Client (Hızlı Dağıtım İstemcisi): Bir Mobilite Servis Platformu Konsolu FTP sunucusundan MC21XX ürününe yazılım indirmeyi kolaylaştırır. Daha fazla bilgi için <i>MC21XX Birleştirici Kılavuzu</i> 'na başvurun.
	RhoElements 1 : Geçerli RhoElements uygulamasını açar.		RhoElements Basic Browser (RhoElements Temel Tarayıcısı): Web ve WAP sitelerine göz atılmasını sağlar.
	Samples (Örnekler): Yüklendiğinde, Sample Applications (Örnek Uygulamalar) penceresini açar.		TelenetCE : Wavelink Telnet istemcisini açar. Yalnızca MC2180.
	WarmBoot (Sıcak Başlatma): MC21XX ürününde sıcak başlatma gerçekleştirir.		Windows Explorer (Windows Gezgin): Cihazınızdaki dosyaları düzenleyin ve yönetin.







Kontrol Paneli

Tablo 2-4, **Control Panel** (Kontrol Paneli) içindeki uygulamaları listeler.

Tablo 2-4 Kontrol Panelindeki Programlar

Simge	Açıklama	Simge	Açıklama
	Backlight (Arka Işık): Arka ışık parlaklığını ve güç ayarlarını belirleyin.		Bluetooth Device Properties (Bluetooth Cihaz Özellikleri): Bluetooth uygulamasını başlatın.
	Certificates (Sertifikalar): MC21XX üzerindeki yüklü sertifikalarla ilgili bilgileri görüntüleyin.		DataWedge : Örnek tarama uygulaması. Daha fazla bilgi almak için bkz. Bölüm 3, Veri Yakalama .
	Date/Time (Tarih/Saat): Tarihi, saati ve saat dilimi bilgilerini değiştirin.		Device Management (Cihaz Yönetimi): Yeni yazılım paketlerinin indirilebilmesini ve yüklenebilmesini sağlar.
	Dialing (Arama): Modem iletişimine ilişkin arama özelliklerini ayarlayın ve telefon ayarlarını değiştirin.		Display (Ekran): Masaüstü arka planını, arka ışığı ve parlaklığı değiştirin.
	Error Reporting (Hata Bildirimi): Ciddi bir hata oluşması durumunda kullanmak üzere MC21XX ürününün yazılım çalışması bilgilerini toplayıp toplamayacağını seçin.		Input Panel (Giriş Paneli): Giriş yöntemlerini değiştirin ve giriş seçeneklerini ayarlayın.
	Keyboard (Klavye): Klavye tekrar gecikmesini ve hızını değiştirin.		Mouse (Fare): Hıza ve zamanlamaya ilişkin çift tıklatma hassasiyetini ayarlayın.
	Network and Dial-up Connections (Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar): Bir modem kullanarak diğer bilgisayarlara, ağlara ve İnternet'e bağlanın.		Owner (Sahip): Sahibin kişisel profillerini değiştirin.
	Password (Şifre): MC21XX için bir şifre ayarlayın.		PC Connection (PC Bağlantısı): Bir ana bilgisayarın bağlantısına ilişkin ayarları değiştirin.
	Power (Güç): MC21XX güç ayarlarını görüntüleyin ve kontrol edin.		Regional Settings (Bölgesel Ayarlar): Sayıların, para birimlerinin, tarihlerin ve saatlerin görünme şeklini değiştirin.

Tablo 2-4 Kontrol Panelindeki Programlar (Devam)

Simge	Açıklama	Simge	Açıklama
	Remove Programs (Programları Kaldır): MC21XX üzerinde yüklü olan programları kaldırın.		Stylus (Kalem): Dokunmatik ekranı ve iki kez dokunma zamanlamasını ayarlayın.
	System (Sistem): Sistem bilgilerini görüntüleyin ve bellek ayarlarını değiştirin.		System Info (Sistem Bilgileri): MC21XX sistem bileşenleriyle ilgili bilgileri görüntüleyin.
	USBConfig (USB Yapılandırması): MC21XX USB bağlantı noktasını yapılandırın.		Volume & Sounds (Ses Düzeyi ve Sesler): Seslerin duyulacağı işlem türlerini seçin ve farklı olaylara ilişkin bildirimleri özelleştirin.

Klavye Giriş Paneli Düğmesi

MC2180'de, alternatif giriş cihazı olarak **Keyboard Input Panel** (Klavye Giriş Paneli) ögesini kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. *Klavye Giriş Panelini Kullanarak Bilgi Girme sayfa 2-12*.

Masaüstü Görüntüsü Düğmesi

MC2180'de, tüm açık programları simge durumuna küçültmek ve masaüstünü görüntülemek için **Desktop Display** (Masaüstü Görüntüsü) düğmesini kullanın.

Görev Yöneticisi ve Özellikler

Bir uygulamanın kullanımını kontrol etmek için **Task Manager** (Görev Yöneticisi) ve görüntü ile saat seçeneklerini ayarlamak için **Properties** (Özellikler) işlevlerini kullanın.

Görev Yöneticisi

1. **Task Manager** (Görev Yöneticisi) olanağını görüntülemek için Mavi tuş - **CTRL** tuşuna (**ALT** durumunu etkinleştirmek için) basın, ardından **TAB** tuşuna basın.



Şekil 2-6 Görev Yöneticisi Penceresi

2. **Active Tasks** (Etkin Görevler) listesinde bir görev seçin ve bu görevi, birincil görev yapmak için **Switch To** (Geçiş Yap) veya seçili görevi sona erdirmek için **End Task** (Görevi Sonlandır) seçeneğini belirleyin.

3. **Task Manager** (Görev Yöneticisi) penceresinden çıkmak için **X** simgesine dokunun veya **ESC** tuşuna basın.

Özellikler

1. **Start** (Başlat) > **Settings** (Ayarlar) > **Taskbar and Start Menu ...** (Görev Çubuğu ve Başlat Menüsü) öğesini seçin. **Task Bar and Start Menu** (Görev Çubuğu ve Başlat Menüsü) penceresi görüntülenir.



Şekil 2-7 Görev Çubuğu ve Başlat Menüsü - Genel Sekmesi

2. Bu menü görev çubuğu seçenekleri sağlar.
 - Görev çubuğunu diğer tüm pencerelerin üzerinde tutmak için **Always on Top** (Her Zaman En Üstte) onay kutusunu işaretleyin.
 - Görev çubuğunun kaybolması için **Auto hide** (Otomatik gizle) onay kutusunu işaretleyin, görev çubuğunun geri dönmesini sağlamak için ekranın alt kısmına dokununuz.
 - Görev çubuğunda saati görüntülemek için **Show Clock** (Saati Göster) onay kutusunu işaretleyin.
3. Ayarları kaydetmek ve pencereden çıkmak için **OK** (Tamam) öğesini seçin.

Gelişmiş Sekmesi

1. **Advanced** (Gelişmiş) sekmesini seçin.
2. **Start** (Başlat) > **Documents** (Belgeler) girişinde listelenen belgelerin tümünü silmek için **Clear** (Temizle) düğmesini seçin (bkz. *Başlat Düğmesi sayfa 2-6*). Bu liste genellikle boş, ancak listede belgeler olursa **Clear** (Temizle) düğmesi bunları siler.
3. Tüm Control Panel (Kontrol Paneli) içeriğini simgeler yerine, liste biçiminde görüntülemek için **Expand Control Panel** (Kontrol Panelini Genişlet) onay kutusunu seçin.



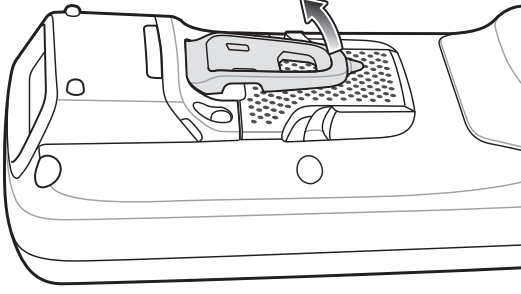
Şekil 2-8 Görev Çubuğu ve Başlat Menüsü, Gelişmiş Sekmesi

4. Ayarları kaydetmek ve pencereden çıkmak için **OK** (Tamam) öğesini seçin.

Mini Kalem

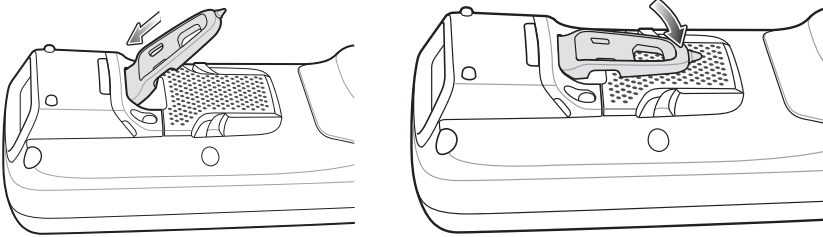
✓ **NOT** Yalnızca MC2180. Mini kalemın bağlama kullanılarak MC21XX ürününe eklenmesiyle ilgili talimatlar için bkz. *Mini Kalem sayfa 6-17*.

Mini kalemı çıkarmak için, kalemın işaretleme ucunu yukarı kaldırın ve kalemı çubuğun dışına doğru kaydırın.



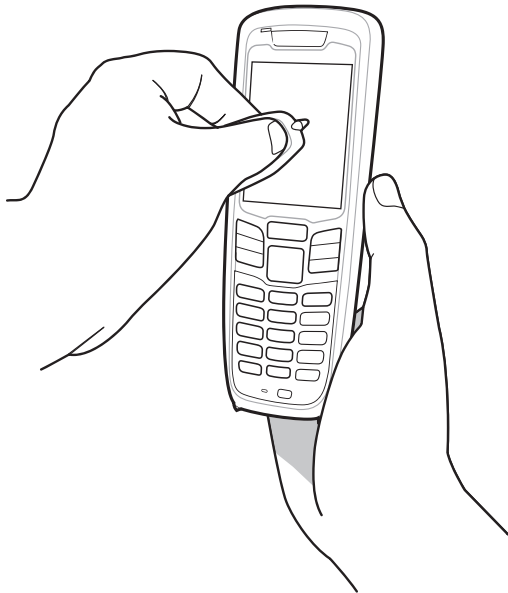
Şekil 2-9 Mini Kalemı Çıkarma

Kalemı saklamak için, kalemın düz ucunu çubuğun altına ve ardından, MC2180 ürününün arkasında aşağı doğru kaydırın.



Şekil 2-10 Mini Kalemı Takma

Öğeleri seçmek ve ekrana bilgi girmek için kalemı kullanın. Kalem, bir kalem ve bir fare işlevi görür. Seçenekleri belirlemek ve menü öğelerini açmak için kalemle ekrana bir kez dokununuz.



Şekil 2-11 Mini Kalemı Kullanma

Bilgi Girme

Bilgi girmek için:

- Tuş takımını kullanın.
- Metin girmek için klavye giriş panelini (yazılım klavyesi) kullanın.
- Barkod verilerini veri alanlarına tarayın.
- Bilgileri, ana bilgisayar ile MC21XX arasında senkronize etmek veya kopyalamak için Microsoft® ActiveSync® veya Windows Mobile Device Center (WMDC) uygulamasını kullanın. ActiveSync ve WMDC ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. *MC21XX Serisi Mobil Terminal Birleştirici Kılavuzu*.


Tuş Takımını Kullanarak Bilgi Girme

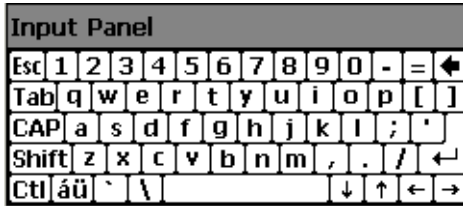
Alfasayısal tuş takımı 26 karakterli alfabe (A - Z), rakamlar (0 - 9), işlev tuşları ve özel karakterler oluşturabilir. Tuş takımının varsayılan karakterleri/işlevleri beyaz, **ALPHA** karakteri/işlevleri turuncu ve işlevler mavi renkle basılmıştır. Tuş takımı özel işlevleri ve özel karakter oluşturma için bkz. [Ek B, Tuş Takımı](#).

Klavye Giriş Panelini Kullanarak Bilgi Girme



NOT Yalnızca MC2180.

Herhangi bir programda bilgi girmek için klavye giriş panelini (yazılım klavyesi) kullanın. Klavye giriş panelini başlatmak için, görev çubuğundaki  düğmesine ve ardından, **Keyboard** (Klavye) öğesine dokununuz. Değeri girmek için bir tuşa dokununuz. Klavye giriş panelini görüntülemek veya gizlemek için klavye giriş paneli düğmesine dokununuz.



Şekil 2-12 Klavye Giriş Paneli

Barkod Tarayıcısı Aracılığıyla Veri Girme

Örnek barkod tarayıcı uygulaması, verileri veri alanlarına, tuş takımı aracılığıyla girildikleri şekilde tarar.

MC21XX Ürünü Sıfırlama

MC21XX girişe yanıt vermeyi durdurursa, ürünü sıfırlayın. İki adet sıfırlama işlevi bulunmaktadır; sıcak başlatma ve soğuk başlatma. Sıcak başlatma, çalışan tüm programları kapatarak MC21XX ürünü yeniden başlatır. Kaydedilmeyen tüm veriler kaybolur.

Soğuk başlatma da MC21XX ürünü yeniden başlatır, ancak saklanan tüm kayıtları ve girişleri RAM'den siler. Buna ek olarak, biçimleri, tercihleri ve diğer ayarları fabrika varsayılan ayarlarına döndürür.

İlk olarak bir sıcak başlatma yapın. MC21XX yine de yanıt vermezse, soğuk başlatma gerçekleştirin.

Sıcak Başlatma Gerçekleştirme

Bir sıcak başlatma gerçekleştirmek için:

1. **Power** (Güç) düğmesine beş saniye boyunca basın.
2. MC21XX yeniden başlar.



DIKKAT Sıcak başlatma sırasında açık kalan dosyalar tutulur.

Soğuk Başlatma Gerçekleştirme

Soğuk başlatma işlemi MC21XX ürününü yeniden başlatır ve kullanıcı tarafından saklanan tüm kayıtları ve girişleri RAM'den siler. *Sorunun sıcak başlatma ile çözülemediği durumlar dışında soğuk başlatmayı kesinlikle kullanmayın.*



DIKKAT Soğuk başlatma MC21XX ürününü varsayılan ayarlarına sıfırlar. Eklenen tüm uygulamalar ve saklanan tüm veriler kaldırılır. Destek masası onayı olmadan soğuk başlatma işlemi gerçekleştirmeyin.

Güvenli Pil Değiştirme modundayken, MC21XX düşük güçlü uyuma durumuna geçer. Tüm uyanma koşulları devre dışı bırakılır.

Bir soğuk başlatma gerçekleştirmek için:

1. MC21XX uyuma modundaysa, MC21XX ürününü uyandırmak için Power (Güç) düğmesine basın.
2. MC21XX ürününü uyuma moduna almak için Power (Güç) düğmesine basın.
3. MC2180'de, Safe Battery Swap (Güvenli Pil Değiştirme) öğesine dokunun.
MC2100'de, gezinme pedini kullanarak Safe Battery Swap (Güvenli Pil Değiştirme) öğesine gidin. **Enter** tuşuna basın.
4. LED Gösterge'nin kırmızıya dönmesini ve ardından sönmesini bekleyin.
5. **1, 9** ve **Power** (Güç) tuşlarına aynı anda basın ve bırakın. Başka tuşları veya düğmeleri basılı tutmayın. MC21XX başlatılırken, açılış penceresi yaklaşık bir dakika boyunca görüntülenir.
6. Dokunmatik ekranı ayarlayın. MC21XX ekranını ayarlamak için bkz. [Ayar Ekranı sayfa 1-6](#).

MC21XX Ürününü Uyandırma

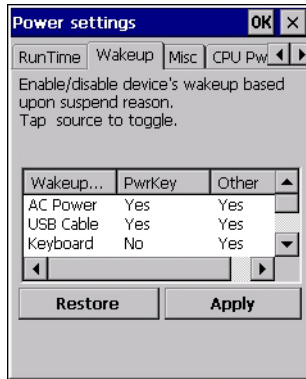
Uyandırma koşulları, uyuma moduna geçtikten sonra MC21XX ürününün hangi işlemlerde uyanacağını tanımlar. MC21XX, Power (Güç) düğmesine basılarak veya Control Panel (Kontrol Paneli) zaman aşımı ayarlarına göre otomatik olarak uyuma moduna geçebilir. Bu ayarlar yapılandırılabilir ve fabrika varsayılan ayarları [Tablo 2-5](#) içinde gösterilmiştir.

Tablo 2-5 Uyandırma Varsayılan Ayarları

Uyandırma Koşulu	Güç Düğmesi	Otomatik Zaman Aşımı
AC gücü uygulanır.	Evet	Evet
MC21XX bir USB kablosuna bağlıdır.	Evet	Evet
Bir tuşa basılmıştır.	Hayır	Evet
Tarama tetiklemeye basılmıştır.	Evet	Evet
Ekrana dokunulmuştur (yalnızca MC2180).	Hayır	Hayır
USB Ana Bilgisayar	Hayır	Hayır

Uyandırma ayarlarına erişmek için:

Start (Başlat) > **Settings** (Ayarlar) > **Control Panel** (Kontrol Paneli) > **Power** (Güç) simgesi > **Wakeup** (Uyandırma) sekmesini seçin.

**Şekil 2-13** Güç Ayarları - Uyandırma Sekmesi

Pilin Sağlamlığı

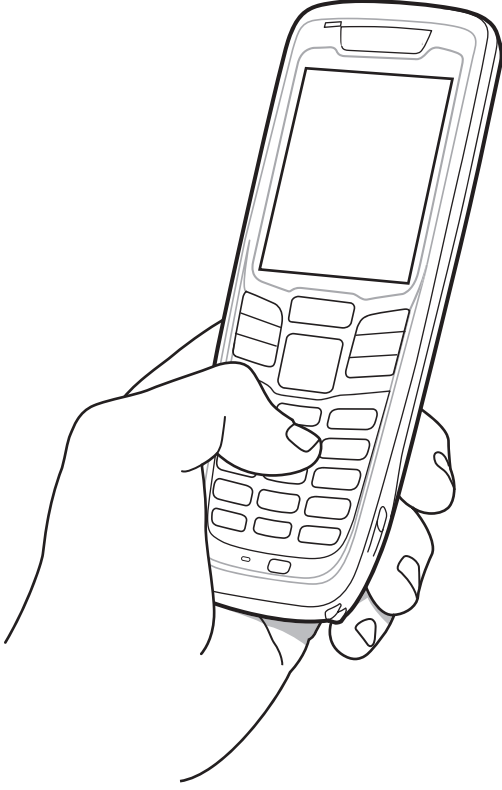
Pilin sağlamlığı MC21XX Power (Güç) çıkışında da görüntülenebilir. **Start** (Başlat) > **Settings** (Ayarlar) > **Power** (Güç) simgesi > **BatteryMgmt** (Pil Yönetimi) sekmesine dokununuz.

Tablo 2-6 Pil Yönetimi Penceresi

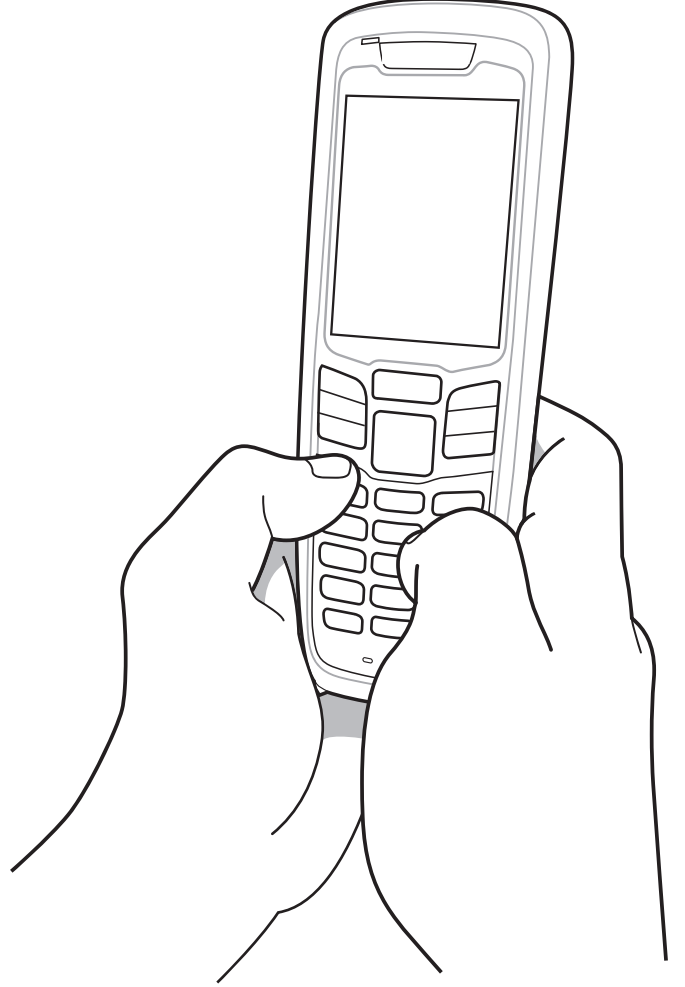
Öge	Açıklama
Sağlamlık Durumu	Pilin mevcut durumunu gösterir (Sağlam veya Çalışamaz).
Pil Kullanım Göstergesi	Pil kullanımını gösterir.
Pil Kullanım Eşiği	Kullanım göstergesi eşiğini gösterir.
Pil Seri No	Pilin seri numarasını gösterir.

Pil Kullanım Eşiğinin değiştirilmesi ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. MC21XX Serisi Mobil Terminal Kullanım Kılavuzu.

Tuş Takımını Kullanma



Tek El Yöntemi



İki El Yöntemi

Şekil 2-14 Tuş Takımı Üzerinde Veri Girme

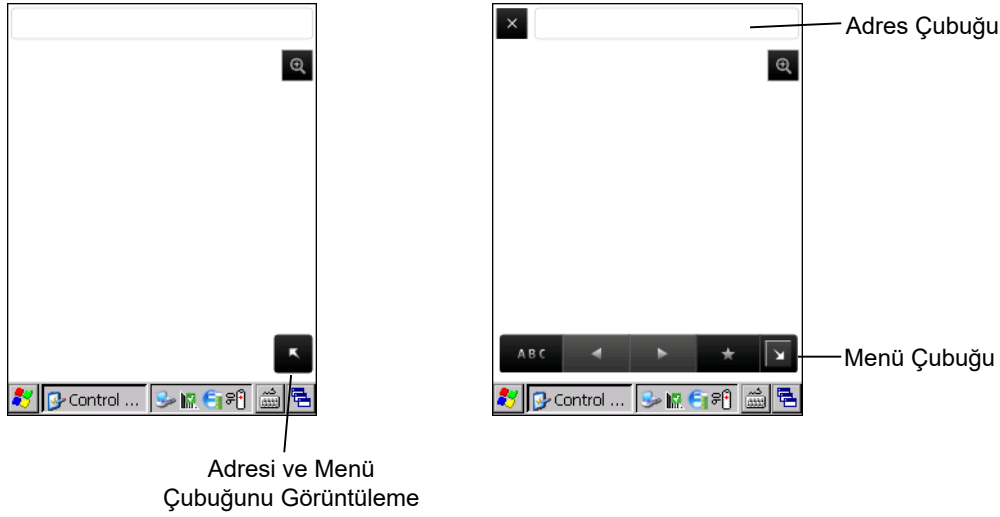
Tarayıcı



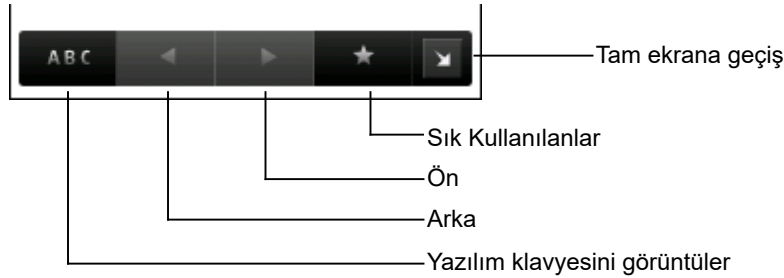
NOT Yalnızca MC2180

Tarayıcıyı kullanmak için:





Start (Başlat) > **Programs** (Programlar) > **RhoElements Basic Browser** (RhoElements Temel Tarayıcısı) ögesine dokununuz. Tarayıcı penceresi görüntülenir.



Şekil 2-15 Tarayıcı



Şekil 2-16 Menü Çubuğu

- Yazılım klavyesini görüntülemek için  ögesine dokununuz.
- Adres Çubuğu'na dokununuz ve ardından bir adres giriniz.
- **Enter** tuşuna basınız. Web sayfası yüklenir.
- Favorites (Sık Kullanılanlar) öğelerini görüntülemek ve yönetmek için  ögesine dokununuz.
- Tarayıcıyı kapatmak için sol köşedeki  ögesine dokununuz.
- Web sayfasının boyutunu ayarlamak için  ögesine dokununuz.

Ses Yönlendirmesi

Sesi MC21XX ürününün alt kısmındaki G/Ç konektörüne yönlendirmek için:

1. **Start** (Başlat) > **Settings** (Ayarlar) > **Control Panel** (Kontrol Paneli) öğesine dokununuz.
2. **USBConfig** (USB Yapılandırması) öğesine iki kez dokununuz.
3. **Bottom I/O Mode** (Alt G/Ç Modu) sekmesinde, **Audio Mode** (Ses Modu) öğesini seçin.
4. **OK** (Tamam) öğesine dokununuz.

BÖLÜM 3 VERİ YAKALAMA

Giriş

MC21XX, üç veri yakalama türü için seçenekler sağlar:

- doğrusal görüntüleyici
- 1D lazer tarayıcı
- 2D görüntüleyici (yalnızca MC2180).

Doğrusal Görüntüleyici

Entegre doğrusal CCD görüntüleyicisi olan MC21XX ürünü aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- En popüler doğrusal, posta ve 1-D kod türleri de dahil olmak üzere çeşitli barkod sembolojilerini okuma.
- Sezgisel hedefleme ile kolay nişan alma ve atma işlemi.

1D Lazer Tarayıcı

Entegre 1D lazer tarayıcısı olan MC21XX ürünü aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- En popüler doğrusal, posta ve 1-D kod türleri de dahil olmak üzere çeşitli barkod sembolojilerini okuma.
- Sezgisel hedefleme ile kolay nişan alma ve atma işlemi.

2D Görüntüleme

Entegre 2D görüntüleyicisi olan MC21XX ürünü aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- En popüler doğrusal, posta, PDF417 ve 2D dizin kodu tipleri de dahil olmak üzere bir dizi farklı barkod sembolojisinin çok yönlü (360°) okuması.
- Bir dizi görüntüleme uygulaması için görüntüleri yakalama ve bir ana bilgisayara indirme olanağı.
- Gelişmiş sezgisel lazer hedefleme ile kolay nişan alma ve atma işlemi.

Görüntüleyici, dijital kamera teknolojisini kullanarak barkodun dijital fotoğrafını çeker, resmi belleğinde saklar ve mükemmel bir yazılım kod çözme algoritması yürüterek verileri resimden alır.

Çalışma modları

Entegre görüntüleyicisi olan MC21XX, aşağıda listelenen üç çalışma modunu destekler. **Tara** düğmesine basarak her bir modu etkinleştirin.

- **Kod Okuma Modu:** Bu modda MC21XX, görüş alanı kapsamındaki uygun barkodları belirlemeye ve okumaya çalışır. Tara düğmesine bastığınız sürece veya bir barkod okuyana kadar görüntüleyici bu modda kalır.



NOT Liste Alma Modu'nu etkinleştirmek için, **Start** (Başlat) > **Programs** (Programlar) > **CtlPanel** (Kontrol Paneli) öğesine dokunun. **Scanner Settings** (Tarayıcı Ayarları) > **Reader Parameters** (Okuyucu Parametreleri) seçeneğini belirleyin. **Liste Alma** modunu etkinleştirin. Liste Alma aynı zamanda API komutu kullanılarak uygulama içinde ayarlanabilir.

- **Liste Alma Modu:** Bu mod, MC21XX ürününün görüş alanında birden fazla barkod bulunduğunda barkodu seçerek okuyabilmenizi sağlar. Bunun için, hedefleme artı işaretinin merkez noktasını okunacak barkodun üzerine getirin. Bu özellik, birden fazla barkod veya birden fazla barkod türünde üretim ya da nakliye etiketlerine (1D veya 2D) sahip alma listeleri için idealdir.
- **Görüntü Alma Modu:** MC21XX ürününün görüş alanında bir görüntü almak için bu modu kullanın. Bu, imza ya da hasarlı kutu gibi öğelerin resimleri alınırken oldukça faydalıdır.

Tarama Hususları

Tarama hedefleme, tarama ve kod okuma adımlarından oluşur. Tarama performansı, kapsam ve tarama açısı göz önünde bulundurularak optimize edilebilir:

- **Kapsam**

Belirli bir çalışma kapsamında (barkoddan minimum ve maksimum mesafeler) her türlü tarama cihazı iyi çalışır. Bu kapsam, barkod yoğunluğuna ve tarama cihazı optik donanımına göre değişir.

Kapsam dahilinde tarama hızlı ve sabit kod okumalar sağlar, çok yakın veya çok uzaktan tarama kod okumayı engeller. Taranan barkodlar için uygun çalışma kapsamını bulmak için tarayıcıyı yaklaştırmak ve uzaklaştırmak. Bununla birlikte, durum çeşitli entegre tarama modüllerinin kullanılabilirliği ile karmaşılaşır. Barkod yoğunluğuna göre uygun çalışma kapsamını belirlemenin en iyi yolu, her tarama modülü için kod okuma bölgesi adlı bir grafiğe bakmaktır. Kod okuma bölgesi, barkod simgelerinin minimum öğe genişliklerinin bir işlevi olarak çalışma kapsamını belirtir.

- **Açı**

Tarama açısı, kod okuma performansının optimize edilmesi açısından önemlidir. Lazer ışınları, barkoddan doğrudan tarayıcının içine geri yansıdığına, bu speküler yansıma tarayıcıyı "kör edebilir".

Bunu önlemek için, barkodu ışının doğrudan geri sekmeyeceği şekilde tarayın. Ancak, çok keskin bir açıyla tarama yapmayın; tarayıcının kodu başarılı bir şekilde okuyabilmesi için taramadan dağılan yansımaları toplaması gerekir. Hızlı bir şekilde pratik yaptığınızda, hangi toleranslarda çalışma yapabileceğinizi görürsünüz.

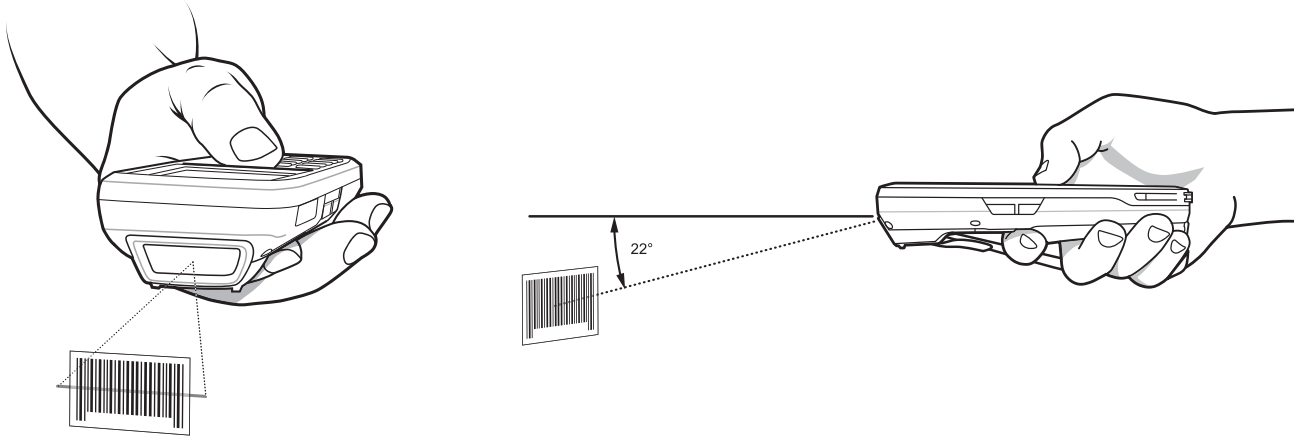


NOT Sürekli olarak oluşan tarama sorunları için Zebra Destek Merkezi ile iletişime geçin. Düzgün basılmış barkodlar hızlı ve kolay bir şekilde okunabilmelidir.

Lazer Taraması ve Doğrusal Görüntüleme

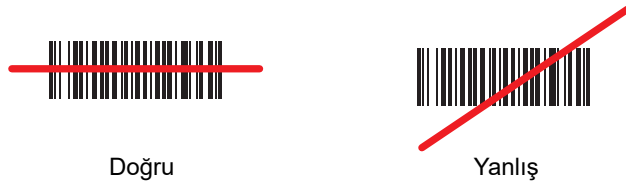
Barkodları MC21XX ile taramak için:

1. MC21XX ürününün bir tarama uygulamasıyla yüklendiğinden emin olun. Daha fazla bilgi almak için bkz. *DataWedge sayfa 3-5*.
2. MC21XX ürününde bir döner başlık bulunuyorsa, tarama işleminden önce başlığı ayarlayın.
3. Tarama penceresini barkoda hedefleyin.

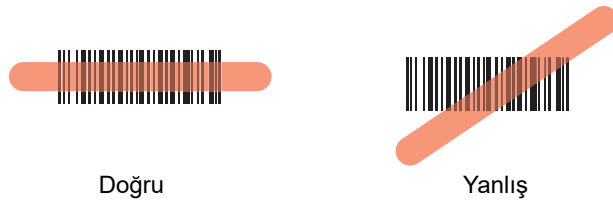


Şekil 3-1 Veri Yakalama

4. Tarama düğmesine basın. Kırmızı tarama ışınının barkodun tamamını kapsadığından emin olun. LED Göstergeler ışının açık olduğunu belirtmek için kırmızı renkte yanar. Başarılı kod okumayı belirtmek için LED Göstergenin rengi yeşile döner ve bir bip sesi duyulur.



Şekil 3-2 Lazer Hedeflemesi



Şekil 3-3 Doğrusal Hedefleme

En uygun tarama mesafesi barkod yoğunluğuna ve tarayıcı optiklerine bağlı olarak değişir.

- Tarayıcıyı daha büyük simgelerden daha uzakta tutun.
- Tarayıcıyı çubukları birbirine yakın semboller için yaklaştırın.



NOT Tarama prosedürleri, uygulamaya ve MC21XX yapılandırmasına bağlıdır. Bir uygulama aşağıdaki listedekilerden farklı tarama prosedürleri kullanabilir.

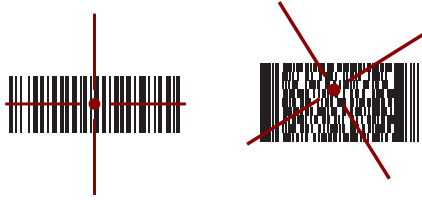
Görüntüleyici Tarama

Bir barkodu okumak için tarama özellikli bir uygulama gerekir. MC21XX, kullanıcının barkod verilerini okuması ve barkod içeriğini görüntülemesi için tarayıcıyı etkinleştirmesine olanak tanıyan DataWedge uygulamasını içerir.

1. MC21XX ürünüde tarama özellikli bir uygulamanın yüklü olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi almak için bkz. *DataWedge sayfa 3-5*.
2. Çıkış penceresini barkoda hedefleyin.
3. Tarama düğmesine basın.

Kırmızı lazer hedefleme modeli veya hedefleme noktası hedeflemeye yardımcı olmak amacıyla açılır. Barkodun hedefleme modelindeki braketlerin oluşturduğu alan içinde veya hedefleme noktasına yakın olduğundan emin olun. Hedefleme noktası, parlak ışıklandırılmalı yerlerde görünürlüğü artırmak için kullanılır.

Tarama/Kod Okuma LED'i taramanın yapılmakta olduğunu göstermek için kırmızı renkte yanar, ardından barkodun başarıyla okunduğunu belirtmek için yeşil renkte yanar ve varsayılan olarak bir bip sesi verir. MC2180 Liste Alma Modu'nda olduğunda görüntüleyici, artı işareti veya hedefleme noktası barkoda dokunana kadar barkodu okumaz.



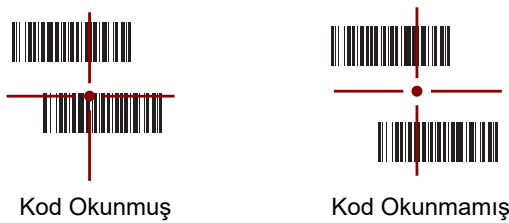
Şekil 3-4 Görüntüleyici Hedefleme Modeli: Barkod Ortalanmış



Doğru

Yanlış

Şekil 3-5 Görüntüleyici Hedefleme Modeli: Barkod Ortalanmamış



Kod Okunmuş

Kod Okunmamış

Şekil 3-6 Hedefleme Modelinde Birden Çok Barkodun Olduğu Alma Listesi Modu

4. Tarama düğmesini bırakın.



NOT Görüntüleyici kod çözme işlemi genellikle anlık olarak gerçekleşir. MC2180, tarama düğmesi basılı tutulduğu sürece zayıf ya da zor bir barkodun dijital fotoğrafının (resim) çekilmesi için gereken adımları tekrarlar.

DataWedge

DataWedge'i Etkinleştirme

DataWedge'i etkinleştirmek için:

1. **Start** (Başlat) > **Settings** (Ayarlar) > **Control Panel** (Kontrol Paneli) > **DataWedge** ögesine dokununuz.
2. DataWedge işlemini başlatmak için **Running** (Çalışıyor) ögesine dokununuz. **DataWedge Status** (DataWedge Durumu) **Ready** (Hazır) olarak değişir.
3. **OK** (Tamam) ögesine dokununuz.

DataWedge'i Devre Dışı Bırakma

DataWedge'i devre dışı bırakmak için:

1. **Start** (Başlat) > **Settings** (Ayarlar) > **Control Panel** (Kontrol Paneli) > **DataWedge** ögesine dokununuz.
2. DataWedge işlemini sonlandırmak için **Running** (Çalışıyor) seçeneğine dokununuz. **DataWedge Status** (DataWedge Durumu) **Stopped** (Durduruldu) olarak değişir.
3. **OK** (Tamam) ögesine dokununuz.

Tarama Bipleyicisi Ses Düzeyini Ayarlama

Tarama bip sesinin düzeyi, API'lar veya MC21XX üzerindeki uygulamalar kullanılarak programlı bir şekilde değiştirilebilir.

CtlPanel (Kontrol Paneli) ögesini kullanma

Bip ses düzeyini CtlPanel (Kontrol Paneli) uygulamasını kullanarak değiştirmek için:

1. **Start** (Başlat) > **Programs** (Programlar) > **CtlPanel** (Kontrol Paneli) seçeneğini belirleyin.
2. **Audio Settings** (Ses Ayarları) ögesini seçin.
3. **Beeper Volume** (Bipleyici Ses Düzeyi) değerini değiştirmek için gezinme pedini kullanın. 0 en düşük ve 3 en yüksek değer olmak üzere 0 ile 3 arasında bir değer seçin.
4. **OK** (Tamam) ögesini seçin.
5. **Exit** (Çık) ögesini seçin.

DataWedge'i kullanma

DataWedge'i kullanırken, bip ses düzeyi yalnızca **DataWedge** ayarı kullanılarak değiştirilebilir.

1. **Start** (Başlat) > **Settings** (Ayarlar) > **Control Panel** (Kontrol Paneli) > **DataWedge** seçeneğini belirleyin.
2. **3. Basic format** (3. Temel biçim) öğesini seçin.
3. **2. Keystroke output** (2. Tuş vuruşu çıkışı) öğesini seçin.
4. **5. Feedback** (5. Geri bildirim) öğesini seçin.
5. **2. On Send** (2. Gönderirken) öğesini seçin.
6. **1. Beeper** (1. Bipleyici) öğesini seçin.
7. **4. Volume** (4. Ses düzeyi) öğesini seçin.
8. 0 en düşük ve 3 en yüksek değer olmak üzere 0 ile 3 arasında bir değer girin.
9. **Save** (Kaydet) seçeneğini belirleyin.

BÖLÜM 4 BLUETOOTH

Giriş



NOT Yalnızca MC2180.

Bluetooth özellikli cihazlar, 2.4 GHz Endüstri Bilimsel ve Tıbbi (ISM) bandında (802.15.1) veri aktarmak ve almak için frekans atlama yayılma spektrumu (FHSS) radyo frekansını (RF) kullanarak, kablosuz olarak iletişim kurabilir. Bluetooth kablosuz iletişim teknolojisi özellikle kısa mesafeli (10 metre /30 feet) iletişim ve düşük güç tüketimi için tasarlanmıştır.

Bluetooth yeteneklerine sahip MC2180 ürünleri, yazdırma işlemi gerçekleştirebilir ve bir çevirmeli bağlantı kurabilir. MC2180'i bir modem olarak kullanmak için, bilgisayar ile MC2180 arasında bir çevirmeli modem bağlantısı oluşturun.

Bluetooth teknolojisine sahip MC2180, Microsoft Bluetooth yığını kullanır.

Uyarlanabilir Frekans Atlama

Uyarlanabilir Frekans Atlama (AFH), bir sabit frekans parazitlerini engelleme yöntemidir ve Bluetooth ses ile birlikte kullanılabilir. AFH'nin çalışması için piconet'teki (Bluetooth ağı) tüm cihazlar AFH-özellikli olmalıdır. Cihaz bağlantısı yapılırken veya kesilirken AFH yoktur. Kritik 802.11b iletişimi sırasında Bluetooth bağlantısı yapmaktan ve bulmaktan kaçının. Bluetooth için AFH dört ana bölümden oluşur:

- Kanal Sınıflandırması - Kanala veya önceden tanımlanmış kanal maskesine göre parazit algılama için bir yöntem.
- Bağlantı Yönetimi - AFH bilgilerini koordine eder ve Bluetooth ağının kalanına dağıtır.
- Aktarma Sırası Düzeltme - Aktarma kanallarının sayısını seçerek azaltma yoluyla paraziti engeller.
- Kanal Bakımı - Kanalların periyodik olarak yeniden değerlendirilmesi için bir yöntem.

AFH devredeyken Bluetooth kablosuz iletişimi, 802.11b yüksek değerli kanallarının “etrafına aktarılır” (aracılığıyla olması gerekir). AFH sayesinde Zebra mobil terminalleri her türlü altyapıda çalışır.

Bu MC2180 ürünündeki Bluetooth kablosuz iletişimi, bir Sınıf 2 cihazı güç sınıfı olarak çalışır. Maksimum çıkış gücü 2,5 mW ve beklenen aralık 32,8 feet (10 metre) şeklindedir. Güç sınıfına göre aralık tanımının elde edilmesi güç ve cihaz farklılıkları ve açık alan ve kapalı ofis alanı ölçümleri farklılıkları nedeniyle zordur.



NOT Yüksek hızlı 802.11b çalışması gerekli olduğunda Bluetooth kablosuz teknoloji sorgusunun gerçekleştirilmesi tavsiye edilmez.

Güvenlik

geçerli Bluetooth teknik özelliği güvenliği bağlantı seviyesinde tanımlar. Uygulama seviyesinde güvenlik belirtilmemiştir. Bu, uygulama geliştiricilerin, özel ihtiyaçlarına göre düzenlenmiş güvenlik mekanizmaları tanımlayabilmelerini sağlar. Bağlantı seviyesinde güvenlik kullanıcılar arasında değil cihazlar arasında gerçekleşirken uygulama seviyesinde güvenlik kullanıcı bazında uygulanabilir. Bluetooth teknik özelliği, cihaz kimlik denetimi yapmak ve, eğer gerekirse, cihazlar arasında akan verileri şifrelemek için gereken güvenlik algoritmalarını ve prosedürleri tanımlar. Cihaz kimlik denetimi Bluetooth'un zorunlu bir özelliğiysen bağlantı şifreleme isteğe bağlıdır.

Bluetooth cihazlarının eşlenmesi, cihaz kimlik denetimi yapmak ve bunlar için bağlantı anahtarı oluşturmak için kullanılacak bir başlatma anahtarı oluşturularak elde edilir. Eşlenen cihazlara ortak PIN numarası girilmesi başlatma anahtarını oluşturur. PIN numarası kesinlikle havadan gönderilmez. Varsayılan olarak Bluetooth yığını, bir anahtar istendiğinde anahtarsız olarak yanıt verir (anahtar isteme onayına yanıt verip vermemek kullanıcıya bağlıdır). Bluetooth cihazlarının kimlik denetimi bir zorluk yanıtı işlemini temel alır. Bluetooth, güvenlik ve şifreleme için kullanılan 128 bit anahtarlar dışında bir PIN numarası veya parola oluşturmak için kullanılır. Şifreleme anahtarı, eşleme cihazlarının kimlik denetimi için kullanılan bağlantı anahtarından türetilir. Ayrıca, Bluetooth kablosuz bağlantılarının uzun mesafeli gizli dinlemeyi oldukça zorlaştıran sınırlı menzil ve hızlı frekans atlama özelliği de dikkate değerdir.

Tavsiye edilenler:

- Güvenli bir ortamda eşleme gerçekleştir
- PIN kodlarını gizli tutun ve bunları mobil terminalde saklamayın
- Uygulama seviyesinde güvenlik uygulayın.

Microsoft yığını Akıllı eşlemeyi destekler. Ayrıntılı bilgi almak için Microsoft MSDN'ye bakın.

Bluetooth Yapılandırması

Microsoft Bluetooth yığını tarafından desteklenen hizmetler:

- Genel Erişim Profili
- Seri Bağlantı Noktası Servisi
- Hizmet Bulma Erişim Profili
- Çevirmeli Ağ Profili (İstemci)

Microsoft Bluetooth yığını için COM5 ve COM9 bağlantı noktaları kullanılabilir.

Bluetooth Güç Durumları

Soğuk Başlatma

Soğuk başlatma, Bluetooth kablosuz iletişiminin durumunu kapatır.

Sıcak Başlatma

Sıcak başlatma, Bluetooth kablosuz iletişiminin durumunu önceki değerine döndürür. MC2180, tüm etkin bağlantıları kapatmayı dener. Doğru bir şekilde kapanma için bekleme zaman aşımı beş saniyeye ayarlanmıştır. Beş saniye içinde tüm bağlantılar kapanmazsa, MC2180 bir sıcak başlatma işlemiyle devam eder. Sıcak başlatmadan sonra, kullanıcının bağlantıları yeniden kurması gerekir.

Askıya Al

Güç Düğmesiyle Askıya Alma

Bu senaryoda kullanıcı, etkin bağlantıların olduğu konusunda bilgilendirilir. Kullanıcı, askıya alma işlemiyle devam edip edilmeyeceğine dair karar verebilir. Kullanıcı askıya alma işlemine devam ederse, MC2180 hemen askıya alma moduna geçer. Bu durumda, geri yüklendiğinde etkin bağlantılar kapanmış olur.

Pil Değişimi Sırasında Askıya Alma

Askıya alma moduna geçmeden önce tüm etkin bağlantılar kapatılır. Etkin Bluetooth bağlantılarının sayısına göre, askıya alınmadan önce bir gecikme olur.

Askıya Almaya Zorlama (Başlat Menüsüyle Askıya Alma)

Kullanıcıya, etkin bağlantıların olduğu bildirilmez. MC2180, hemen askıya alma moduna geçer. Geri yüklendiğinde, tüm etkin bağlantılar kapanmış olur.

Geri Yükle

MC2180 geri yüklendiğinde, kullanıcının Bluetooth cihazını yeniden bağlaması gerekir.

Microsoft Bluetooth Yığını Kullanarak

Aşağıdaki bölümlerde Microsoft Bluetooth yığınının kullanımı ile ilgili bilgiler verilmektedir.

Güç Modları

Bluetooth kablosuz iletişimi normal ve düşük güç modları arasında otomatik olarak geçiş yapar. Veri aktarımı yapılması gerektiğinde, kablosuz iletişim normal moda geçer. Herhangi bir etkinlik olmadığında, kablosuz iletişim düşük güç moduna geçer.

Bluetooth Cihazlarını Bulma

MC2180 bağlanmadan bulunan cihazlardan bilgileri alabilir. Ancak bağlandıktan sonra MC2180 ve bağlı cihaz, Bluetooth kablosuz iletişimini açtığınızda otomatik olarak bilgi alışverişi yapar.

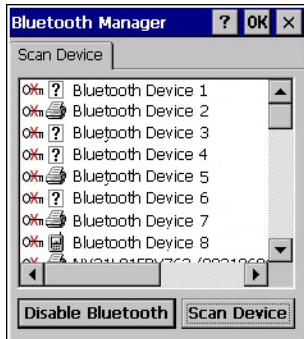
Alandaki Bluetooth cihazlarını bulmak için:

1. Bluetooth özelliğinin cihazda etkinleştirildiğinden emin olun.
2. Bulacak olan Bluetooth cihazının bulma menzilinde ve bağlanabilir modlarda olduğundan emin olun.
3. İki cihazın birbirine en fazla 10 metre (30 feet) mesafede olduklarından emin olun.
4. **Start** (Başlat) > **Settings** (Ayarlar) > **Control Panel** (Kontrol Paneli) > **Bluetooth Device Properties** (Bluetooth Cihaz Özellikleri) simgesine dokununuz.



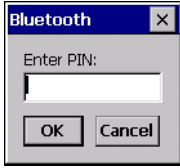
Şekil 4-1 Bluetooth Manager (Bluetooth Yöneticisi)

5. **Enable Bluetooth** (Bluetooth'u Etkinleştir) seçeneğine dokununuz.
6. **Scan Device** (Cihazları Tara) düğmesine dokununuz. MC2180, alandaki bulunabilir Bluetooth cihazlarını aramaya başlar. Bulunan cihazlar listede görüntülenir.



Şekil 4-2 Bluetooth Cihazlarını Arama

7. Listedeki bir cihaza iki kez dokununuz.
8. **Trusted** (Güvenilen) seçeneğini belirleyin. Bir iletişim kutusu görüntülenir.
9. **Yes** (Evet) ögesine dokununuz. **Bluetooth** penceresi görüntülenir.



Şekil 4-3 PIN girme

10. Bir PIN girin ve ardından, **OK** (Tamam) ögesine dokununuz.
11. PIN'i diğer cihaza girin. Listedeki cihaz güvenilir (anahtar simgeli) hale gelir.
Bir PIN girmeniz istenir. Cihazın özel bir PIN'i varsa, bunu PIN alanına girin ve Next (İleri) ögesine dokununuz. Cihazın belirli bir parolası yoksa, Passcode (Parola) alanına bir parola girin ve Next (İleri) ögesine dokununuz. Bluetooth kablosuz iletişimi bir cihaza bağlanmaya çalışıyor.
12. Eğer parola oluşturduysanız, diğer cihaz tarafından aynı parolayı girmeniz gerekecek. Bir eşli bağlantı kurmak için oluşturulan parolayı girin. (Eğer cihazdan bir parola girdiyseniz diğer cihaz üzerinde herhangi bir şey yapmanız gerekli değildir.)
13. Bağlantı tamamlandığında cihazda eşleşen ve desteklenen servislerin bir listesi görüntülenir.
14. Kullanmak istediğiniz servisleri seçin ve Bitir ögesine dokununuz. Yeni cihazlar üzerindeki servisler seçilmelidir, aksi takdirde eşleme, cihazlar eşlense dahi bu servisleri içermeyecektir. Servisler seçilmemişse, cihazdan sürekli olarak parolayı girmeniz istenecektir.
15. Cihaz ana pencereindeki listede görüntülenir.

Parolaların her iki tarafta kabul edilmesinin ardından güvenilir ("eşlenmiş") bir bağlantınız olur.

✓ **NOT** Bazı cihazlar PIN gerektirebilir. Bu, cihazın kimlik denetimine bağlıdır.

Kullanılabilir Servisler

✓ **NOT** Bluetooth cihazına bağlanmak için, uygulamanın uzak cihazla bağlantı oluşturması gerekir. Ayrıntılı bilgi için lütfen MSDN Yardımı'na bakın.

Microsoft Bluetooth yığınının sahip MC2180, Seri Bağlantı Noktası servisi ve DUN istemcisi servisi sunar.

Çevirmeli Ağ

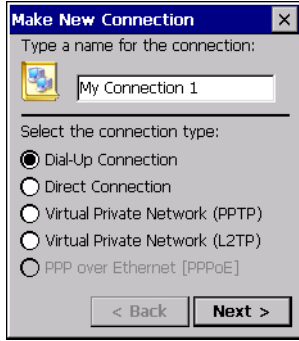
Çevirmeli ağ, kullanıcının MC21XX ürününü bir Bluetooth Telefona bağlamasına ve Bluetooth Telefonu, bir ofis ağına veya İSS'ye bağlanmak için bir modem olarak kullanmasına olanak tanır.

Çevirmeli bağlantıyı ayarlamadan önce, ofis ağı veya ISP için çevirmeli bilgilerini ve diğer gerekli ayarları alın (kullanıcı adı, parola ve ana alan adı, eğer gerekiyorsa).

Yeni Bluetooth bağlantısı oluşturmak için:

1. **Start Menu** (Başlat Menüsü) > **Settings** (Ayarlar) > **Network and Dial-up Connections** (Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar) ögesine dokununuz.

2. **Make New Connection** (Yeni Bağlantı Oluştur) ögesine iki kez dokunun.



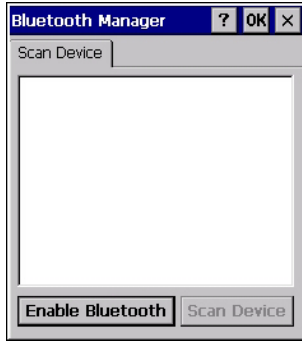
Şekil 4-4 Yeni Bağlantı Oluşturma

3. **Dial-up Connection** (Çevirmeli Bağlantı) ögesine dokunun.

4. **İleri** seçeneğine dokunun

5. **Bluetooth** ögesine dokunun. **Bluetooth Manager** (Bluetooth Yöneticisi) penceresi görüntülenir.

6. Bluetooth etkinleştirilmemişse, **Enable Bluetooth** (Bluetooth'u Etkinleştir) ögesine dokunun.



Şekil 4-5 Bluetooth Manager (Bluetooth Yöneticisi) Penceresi

7. **Scan Device** (Cihazları Tara) ögesine dokunun.

✓ **NOT** Cihazların hiçbiri önceden eşleştirilmişse, liste kutusu boş olur.

8. İstedığınız cihaza iki kez dokunun.

9. Menüde, **Trusted** (Güvenilen) ögesine dokunun.

10. **OK** (Tamam) ögesine dokunun.

11. **Enter PIN** (PIN Girin) metin kutusuna, bir PIN girin ve ardından, **OK** (Tamam) ögesine dokunun.

12. Uzak cihaza **PIN**'i girin.

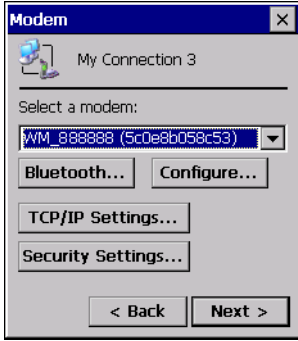
13. **Bluetooth Manager** (Bluetooth Yöneticisi) penceresinde, uzak cihaza iki kez dokunun.

14. Menüde, **Active** (Etkin) ögesine dokunun.

Etkinleştirilmiş cihaz simgesinin üzerinde kırmızı bir onay işareti bulunur.

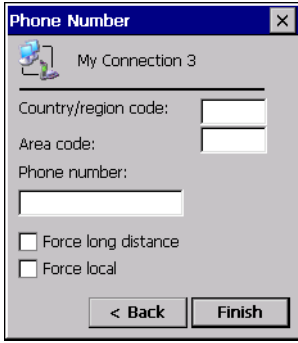
15. **OK** (Tamam) ögesine dokunun.

16. **Modem** penceresinde, **Select a modem** (Bir modem seçin) açılır listesinden Bluetooth cihazını seçin.



Şekil 4-6 Modem Penceresi

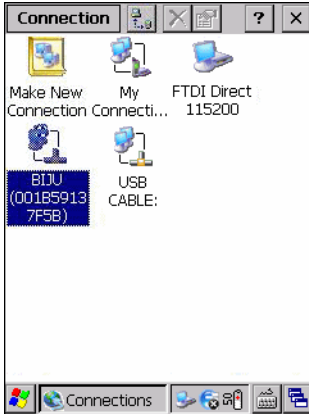
17. İleri seçeneğine dokunun **Phone Number** (Telefon Numarası) penceresi görüntülenir.



Şekil 4-7 Telefon Numarası

18. **Phone number** (Telefon numarası) metin kutusuna telefon numarasını girin (telefon operatöründen kontrol edin).

19. **Finish** (Bitir) öğesine dokunun. **Connection** (Bağlantı) penceresinde yeni bir simge oluşturulur.



Şekil 4-8 Bağlantı Penceresi

20. Yeni Bağlantı simgesine iki kez dokunun.



Şekil 4-9 Çevirmeli Bağlantı Penceresi

21. Gerekiliyorsa, bilgileri girin ve ardından, **Connect** (Bağlan) öğesine dokununuz.
22. MC2180, cihazla bağlantı kurmayı dener.



Şekil 4-10 Bağlantı Durumu

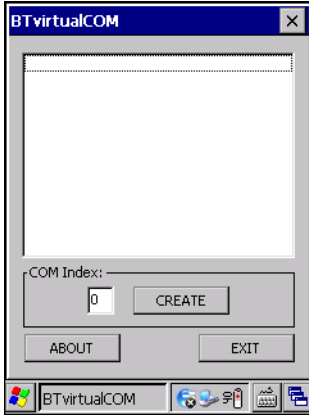
23. Bağlantı başarıyla kurulduktan sonra, **Connection** (Bağlantı) penceresinde telefonun adıyla yeni bir simge görüntülenir.
24. İnternet'e erişmek için bir tarayıcı açın.

Bluetooth Yazdırma

Bir Bluetooth yazıcısına yazdırmak için:

1. MC2180 ürününe ilişkin Windows CE Yazıcı Sürücülerini Destek Merkezi web sitesinden indirin ve yükleyin.
2. İstedığınız yazıcının aşağıdaki kayıt defteri girişlerini değiştirin (bir uzak kayıt defteri düzenleyicisini kullanarak):
Anahtar: HKEY_LOCAL_MACHINE\Drivers\BuiltIn\SymPrint
 - **TldDLL** öğesini PrintTLDBluetooth.dll değerine ayarlayın.
 - **PrintPort** değerini, uygun COM bağlantı noktası dizin değeriyle değiştirin. (örn.: **COM4: 19200**).
3. **Start** (Başlat) > **Settings** (Ayarlar) > **Control Panel** (Kontrol Paneli) > **Bluetooth Device Properties** (Bluetooth Cihaz Özellikleri) simgesine dokununuz.
4. **Scan device** (Cihazları tara) öğesine dokununuz.
5. Listedeki istediğiniz yazıcıyı eşleştirin ve etkinleştirin. Bkz. *Bluetooth Cihazlarını Bulma sayfa 4-4*.
6. **Start** (Başlat) > **Programs** (Programlar) > **Windows Explorer** (Windows Gezgin) öğesine dokununuz.
7. **Applications** (Uygulamalar) klasörünü açın.
8. **Samples** (Örnekler) klasörünü açın.

9. **BTVirtualCOM** ögesini başlatın (Yüklü değilse, Masaüstü'nden Örnekler'i yükleyin).



Şekil 4-11 BTVirtualCOM Penceresi

10. İstedığınız yazıcıyı liste kutusundan seçin.
11. **COM Index** (COM Dizini) metin kutusuna kayıt defterinde girilen COM bağlantı noktası değerini girin (bkz. adım 2b).
12. **Create** (Oluştur) ögesine dokununuz.
13. **Start** (Başlat) > **Programs** (Programlar) > **Samples** (Örnekler) > **Printing** (Yazdırma) ögesine dokununuz. (Yüklü değilse, Masaüstü'nden Örnekler'i yükleyin).
14. **Settings** (Ayarlar) > **Printer** (Yazıcı) ögesine dokununuz.
15. İletişim kutusundan yazıcıyı seçin ve **OK** (Tamam) ögesine dokununuz.
16. **File** (Dosya) > **Print** (Yazdır) veya **Print without Graphics** (Grafikler Olmadan Yazdır) ögesine dokununuz.

BÖLÜM 5 KABLOSUZ UYGULAMALAR

Giriş

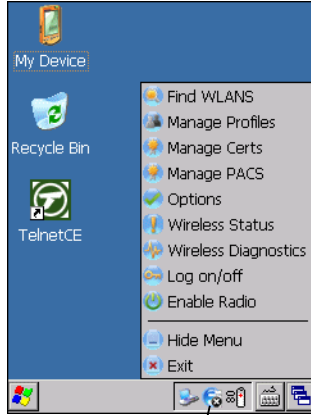
✓ **NOT** Yalnızca MC2180.

Kablosuz Yerel Alan Ağları (LAN'ler), mobil terminallerin kablosuz olarak iletişim kurmalarına ve yakaladıkları verileri gerçek zamanlı olarak bir ana bilgisayar cihazına göndermelerine olanak tanır. MC21XX ürününü bir WLAN üzerinde kullanmadan önce, tesisin kablosuz LAN için gereken donanımla ayarlanması ve MC21XX ürününün yapılandırılması gerekir. Donanımın ayarlanmasıyla ilgili talimatlar için erişim noktalarıyla (AP'ler) sağlanan belgelere bakın.

✓ **NOT** Varsayılan olarak 802.11d etkinleştirilir. Etkinleştirildiğinde, AP'nin bağlantı kurmak için aynı şekilde yapılandırılması gerekir.

MC21XX ürününü yapılandırmak üzere bir kablosuz iletişim uygulamaları kümesi, MC21XX ürünündeki kablosuz iletişimi yapılandırmak ve test etmek için gerekli araçları sağlar. Kablosuz iletişim profillerinin yapılandırılmasıyla ilgili bilgi için bkz. *Sürüm X1.01 için Kablosuz Fusion Kurumsal Mobilite Ürün Grubu Kullanıcı Kılavuzu*. Bu kılavuzun en son sürümü için <http://www.zebra.com/support> adresine gidin. MC21XX üzerindeki Fusion sürümünü belirlemek için bkz. *Yazılım Sürümleri sayfa x*.

Wireless Launcher (Kablosuz İletişim Başlatıcısı) menüsünü görüntülemek için **Signal Strength** (Sinyal Gücü) simgesine dokununuz.



Sinyal Gücü Simgesi

Şekil 5-1 Kablosuz İletişim Başlatıcısı Menüsü

Menüdeki öğelerin birçoğu Fusion uygulamalarından birini çağırır. Bu menü öğeler ve karşılık gelen uygulamaları [Tablo 5-1](#) içinde özetlenmiştir.

Tablo 5-1 Desteklenen Uygulamalar

Uygulama	Açıklama
Find WLANs (WLAN'leri Bul)	Alanınızdaki kullanılabilir WLAN'lerin bir listesini görüntüleyen Find WLANs (WLAN'leri Bul) uygulamasını çağırır.
Manage Profiles (Profilleri Yönet)	Manage Profiles (Profilleri Yönet) uygulamasını çağırır(WLAN profilleri listenizi yönetmek ve düzenlemek için Profile Editor Wizard (Profil Düzenleyici Sihirbazı) öğesini de içerir).
Manage Certs (Sertifikaları Yönet)	Kimlik doğrulama için kullanılan sertifikaları yönetebilmenizi sağlayan Certificate Manager (Sertifika Yöneticisi) uygulamasını çağırır.
Manage PACs (PAC'leri Yönet)	EAP FAST kimlik doğrulamasıyla kullanılan Korumalı Erişim Kimlik Bilgileri listesini yönetmenize yardımcı olan PAC Manager (PAC Manager) uygulamasını çağırır.
Seçenekler	Fusion seçenek ayarlarını yapılandırmanıza olanak tanıyan Options (Seçenekler) uygulamasını çağırır.
Wireless Status (Kablosuz Durumu)	Geçerli kablosuz bağlantının durumunu görüntülemenize olanak tanıyan Wireless Status (Kablosuz Durumu) uygulamasını çağırır.
Wireless Diagnostics (Kablosuz Tanılamaları)	Kablosuz bağlantıyla ilgili sorunları tanılayacak araçları sağlayan Wireless Diagnostics (Kablosuz Tanılamaları) uygulamasını çağırır.
Log On/Off (Oturum Aç/Kapat)	Belirli bir profile oturum açmanızı veya şu anda etkin olan profiledeki oturumu kapatmanızı sağlayan Network Login (Ağ Oturumu Aç) iletişim kutusunu çağırır.








Ek **Wireless Launcher** (Kablosuz İletişim Başlatıcısı) menü girişleri şunları içerir:

- Enable/Disable Radio (Kablosuz İletişimi Etkinleştir/Devre Dışı Bırak)
- Hide Menu (Menüyü Gizle)
- Exit (Çık).


Sinyal Gücü Simgesi

Görev tepsisindeki **Signal Strength** (Sinyal Gücü) simgesi, mobil terminalin kablosuz iletişim sinyal gücünü aşağıdaki gibi belirtir:

Tablo 5-2 Sinyal Gücü Simgeleri Açıklamaları

Simge	Durum	İşlem
	Mükemmel sinyal gücü	WLAN ağı kullanıma hazırdır.
	Çok iyi sinyal gücü	WLAN ağı kullanıma hazırdır.
	İyi sinyal gücü	WLAN ağı kullanıma hazırdır.
	Yeterli sinyal gücü	WLAN ağı kullanıma hazırdır. Sinyal gücünün yalnızca “Yeterli” düzeyinde olduğunu ağ yöneticisine bildirin.
	Zayıf sinyal gücü	WLAN ağı kullanıma hazırdır. Performans en iyi düzeyde olmayabilir. Sinyal gücünün “Zayıf” olduğunu ağ yöneticisine bildirin.
	Ağ menzili dışında (ilişkili değil)	WLAN ağ bağlantısı yok. Ağ yöneticisine bilgi verin.
	WLAN kablosuz iletişimi devre dışı.	WLAN kablosuz iletişimi devre dışı. Etkinleştirmek için Wireless Applications (Kablosuz İletişim Uygulamaları) menüsünden Enable Radio (Kablosuz İletişimi Etkinleştir) seçeneğini belirleyin.
Yok	Wireless Launcher (Kablosuz İletişim Başlatıcı) uygulamasından çıkılmıştır.	Wireless Launcher (Kablosuz İletişim Başlatıcı) uygulaması kapatılmıştır. Wireless Launcher 'ın (Kablosuz İletişim Başlatıcı) nasıl yeniden başlatılacağını öğrenmek için aşağıdaki Fusion İşlevleri paragraflarına bakın.

Kablosuz İletişimi Kapatma

WLAN kablosuz iletişimini kapatmak için, görev tepsisinde **Signal Strength** (Sinyal Gücü) simgesine dokununuz ve **Disable Radio** (Kablosuz İletişimi Devre Dışı Bırak) seçeneğini belirleyin.  görüntülenerek kablosuz iletişim devre dışı bırakıldığını (kapalı) belirtir.



Sinyal Gücü Simgesi

Şekil 5-2 Sinyal Gücü Simgesi

Kablosuz iletişimi tekrar açmak için, görev tepsisinde **Signal Strength** (Sinyal Gücü) simgesine dokununuz ve **Enable Radio** (Kablosuz İletişimi Etkinleştir) seçeneğini belirleyin.

Minimum Kurulum

Aşağıda, kablosuz bağlantıyı gerçekleştirmek için yapılması gereken minimum çalışmaların bir listesi bulunmaktadır. Kablosuz bağlantınızın performansını etkileyebilecek, dikkatli bir şekilde göz önünde bulundurmazsanız gözden kaçırabileceğiniz birçok ayrı nüans söz konusudur.

Bir profil oluşturmanız gerekir. Profil düzenleyici bölümünü okumanız önerilir.

1. BT yöneticinizden yapılması gereken ayarları (Genişletilmiş Hizmet Kümesi Tanıtıcısı (ESSID), Kurumsal veya Kişisel, kimlik doğrulaması türü, tünel türü, sertifika gereksinimleri, Korumalı Erişim Kimlik Bilgileri (PAC) gereksinimleri) öğrenin. Listelenen öğelerinin tümünün birbiriyle ilgili olmayabileceğini unutmayın.
2. BT yöneticisi tarafından sağlanan bilgileri kullanarak profili oluşturun.
3. **Manage Profile** (Profil Yönet) ekranına girin, profili seçin (basılı tutun) ve görüntölenen bağlam menüsünde **Connect** (Bağlan) seçeneğini belirleyin.

BÖLÜM 6 AKSESUARLAR

Giriş

MC21XX aksesuarları, çeşitli ürün desteği yetenekleri sağlar. Aksesuarlar; iletişim ve şarj üniteleri, kabloları ve yedek pil şarj cihazlarını içerir. [Tablo 6-1](#) içinde MC21XX aksesuarları listelenmektedir.

Tablo 6-1 MC21XX Aksesuarları

Aksesuarm	Parça Numarası	Açıklama
Şarj yuvaları		
Tek Yuvalı USB İletişim ve Şarj Ünitesi	CRD2100-1000UR	MC21XX ana pilini şarj eder ve MC21XX ürününü bir USB bağlantısı üzerinden bir ana bilgisayarla senkronize eder.
Dört Yuvalı Yalnızca Şarj Ünitesi	CRD2100-4000CR	Dört adede kadar MC21XX ürününü şarj eder.
Dört Yuvalı Ethernet İletişim ve Şarj Ünitesi	CRD2100-4000ER	Dört adede kadar MC21XX ürününü şarj eder ve MC21XX ürününü bir Ethernet ağına bağlar.
Şarj etme		
Dört Yuvalı Yedek Pil Şarj Cihazı	SAC2100-4000CR	Dört adede kadar MC21XX yedek pilini şarj eder.
Güç Kaynağı	PWRS-14000-249R	MC21XX, Tek Yuvalı USB İletişim ve Şarj Ünitesi ve USB ActiveSync/Şarj kablosu.
Güç Kaynağı	PWRS-14000-148R	Dört Yuvalı Yalnızca Şarj Ünitesine ve Dört Yuvalı Ethernet İletişim ve Şarj Ünitesine güç sağlar.
Güç Kaynağı	PWRS-14000-241R	Dört Yuvalı Yedek Pil Şarj Ünitesine güç sağlar.
DC Hat Kablosu	50-16002-042R	Dört Yuvalı Ethernet İletişim ve Şarj Ünitesi veya Dört Yuvalı Yalnızca Şarj Ünitesi güç kaynağından güç sağlar.
US AC Hat Kablosu	50-16000-182R	2 kablolu güç kaynağına güç sağlar.

Tablo 6-1 MC21XX Aksesuarları (Devam)

Aksesuarm	Parça Numarası	Açıklama
Uluslararası AC Hat Kablosu	-	2 kablolu güç kaynağına güç sağlar. Ayrı olarak satın alın.
US AC Hat Kablosu	23844-00-00R	3 kablolu güç kaynağına güç sağlar.
Uluslararası AC Hat Kablosu	-	3 kablolu güç kaynağına güç sağlar. Ayrı olarak satın alın.
Kablolar		
USB ActiveSync/Şarj Kablosu.	25-154073-01R	USB istemcisi iletişim yetenekleri sağlar ve MC21XX ürünü şarj eder.
USB Kablosu	25-128458-01R	Tek yuvalı USB iletişim ve şarj ünitesi üzerinden USB iletişimi sağlar.
Sarf Malzemeleri		
El Kayışı	SG-MC2123225-01R	Yedek el kayışı.
Tutucu	SG-MC2121205-01R	MC21XX için yumuşak, klipsli bir tutucu sağlar.
Askı	SG-MC2127225-01R	MC21XX ürünü tutmak için isteğe bağlı askı.
Diğer		
Modem Güvenlik Cihazı	MDM9000-100R	MC21XX ve Modem Adaptör Kablosu üzerinden modem bağlantısı sağlar.
Modem Adaptör Kablosu	25-154074-01R	Modem Güvenlik Cihazı'nı MC21XX ürününe bağlar.
2400 mAh Pil	BTRY-MC21EAB0E	Yedek pil.
Mini Kalem	STYLUS-00007-03R	Yedek mini kalem (3'lü paket).
Kalem	11-42794-03R	Yedek kalem (3'lü paket).
Bağlama	KT-133855-01R	Yedek bağlama (5'li paket).
Ekran Koruyucu	KT-158412-03R	Yedek ekran koruyucular (3'lü paket).
Eşleme Adaptörü	21-158413-01R	İki adet Tek yuvalı USB iletişim ve şarj ünitesini birbirine bağlar.

Tek Yuvalı USB İletişim ve Şarj Ünitesi



DIKKAT Pil güvenliği ile ilgili *Pil Güvenlik Yönergeleri sayfa 7-2* tarafından açıklanan yönergelerle uyun.

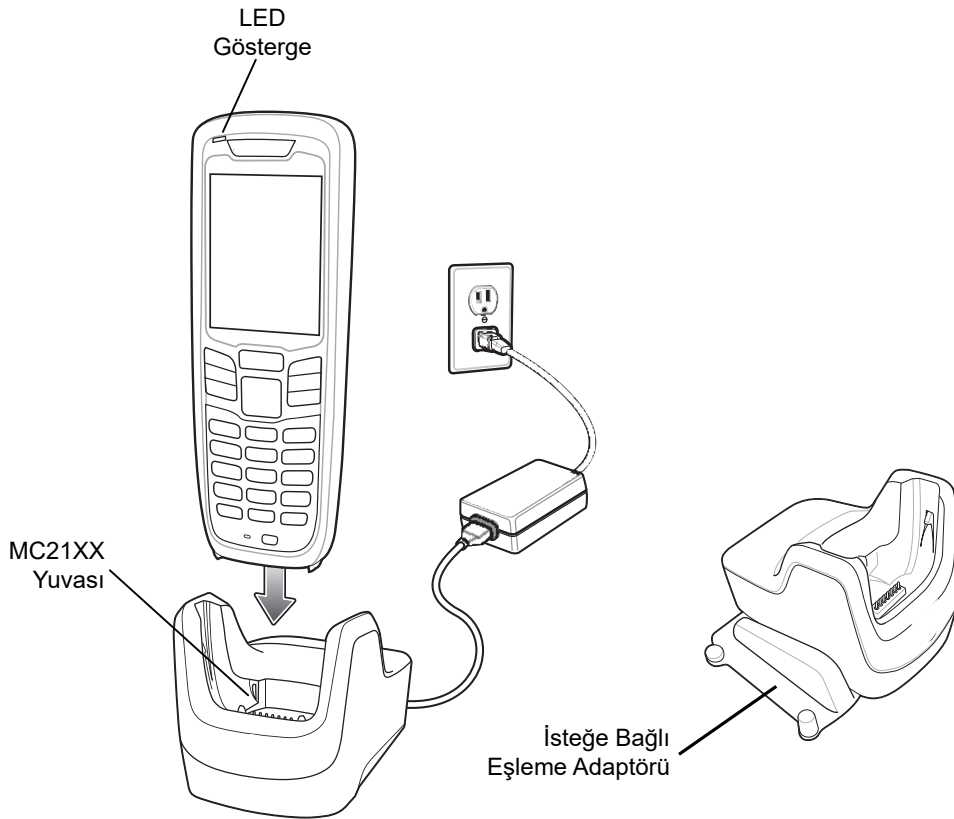
Tek yuvalı USB iletişim ve şarj ünitesi:

- MC21XX ürününü çalıştırmak ve pili şarj etmek için 5.4VDC güç sağlar.
- MC21XX ile bir ana bilgisayar arasında veri iletişimi için USB bağlantı noktası sağlar.
- MC21XX ve bir çevre cihazı arasındaki USB ana bilgisayar iletişimlerini sağlar.

Pil Şarj Etme

Tek yuvalı USB iletişim ve şarj ünitesi, MC21XX ana pilini şarj edebilir. MC21XX ürününü şarj etmek için:

1. MC21XX ürününü yuvanın içine kaydırın. MC21XX LED Göstergesi, MC21XX pil şarj durumunu belirtir. Pil yaklaşık dört saat içinde şarj edilir. Şarj durumu göstergeleri için bkz. [Tablo 1-1 sayfa 1-5](#).



Şekil 6-1 Tek Yuvalı USB İletişim ve Şarj Ünitesi

2. Şarj işlemi tamamlandığında, MC21XX ürününü iletişim ve şarj ünitesinden çıkarın.

İki veya daha fazla iletişim ve şarj ünitesini birbirine bağlamak için isteğe bağlı eşleme adaptörünü kullanın. Her bir iletişim ve şarj ünitesi bir güç kaynağı gerektirir.

Dört Yuvalı Yalnızca Şarj Ünitesi



DIKKAT Pil güvenliği ile ilgili *Pil Güvenlik Yönergeleri sayfa 7-2* tarafından açıklanan yönergelere uyun.

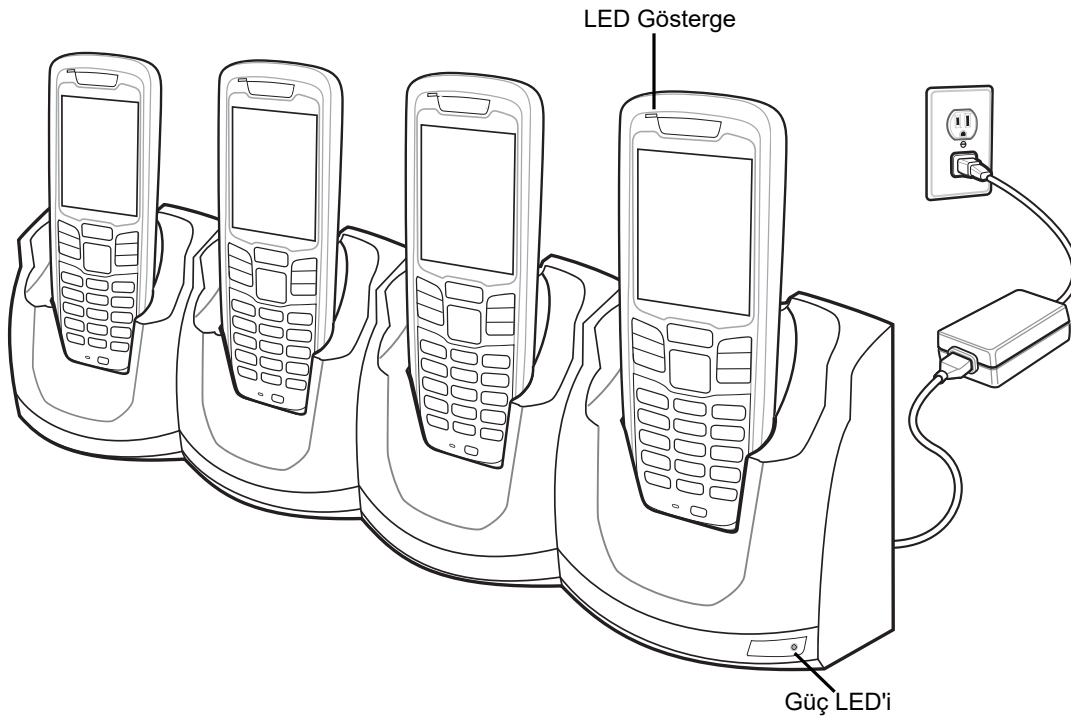
Dört Yuvalı Yalnızca Şarj Ünitesi:

- MC21XX ürününü çalıştırmak ve pili şarj etmek için 5.4 VDC güç sağlar.
- Aynı anda dört adede kadar MC21XX ürününü şarj eder.

Pil Şarj Etme

Dört Yuvalı Yalnızca Şarj ünitesi, aynı anda dört adede kadar MC21XX ürününü şarj edebilir. MC21XX ürününü şarj etmek için:

1. MC21XX ürününü şarj ünitesi yuvasının içine kaydırın.



Şekil 6-2 Dört Yuvalı Yalnızca Şarj Ünitesi

2. MC21XX LED Göstergesi, MC21XX pil şarj durumunu belirtir. Pil genellikle yaklaşık dört saat içinde şarj edilir. Şarj durumu göstergeleri için bkz. [Tablo 1-1 sayfa 1-5](#).
3. Şarj işlemi tamamlandığında, MC21XX ürününü şarj ünitesinden çıkarın.

Güç LED'i

Yeşil Güç LED'i, Dört Yuvalı Yalnızca Şarj ünitesinin bir güç kaynağına bağlı olduğunu belirtmek için yanar.

Dört Yuvalı Ethernet İletişim ve Şarj Ünitesi



DIKKAT Pil güvenliği ile ilgili *Pil Güvenlik Yönergeleri sayfa 7-2* tarafından açıklanan yönergelerle uyun.

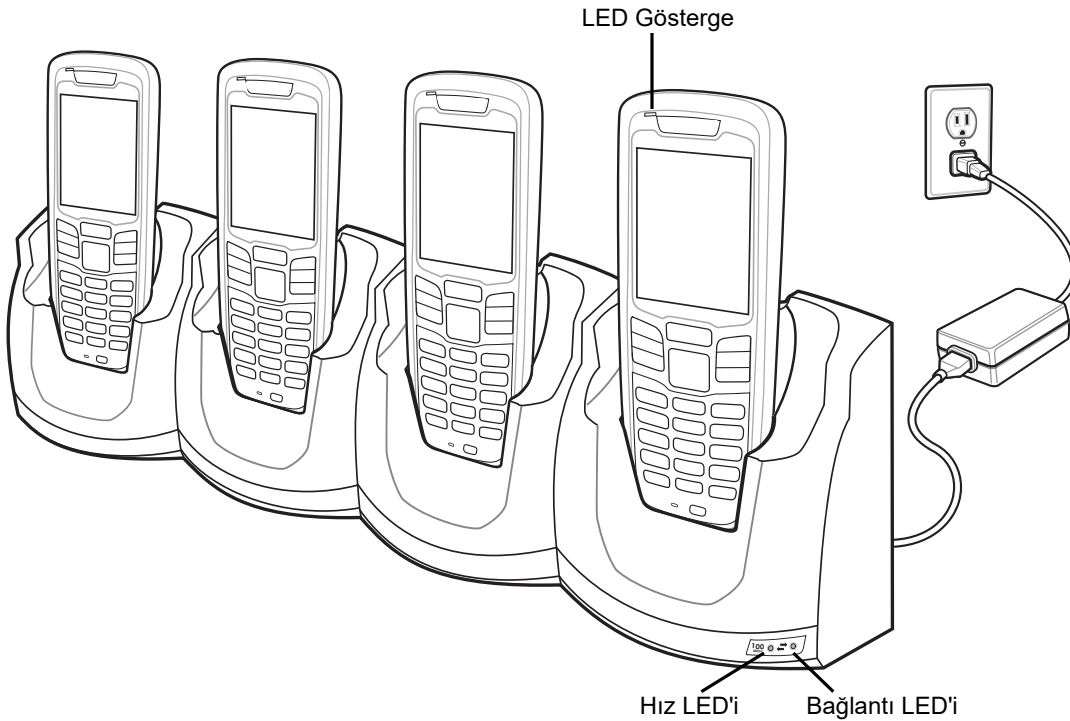
Dört yuvalı Ethernet iletişim ve şarj ünitesi:

- MC21XX ürününü çalıştırmak ve pili şarj etmek için 5.4 VDC güç sağlar.
- Aynı anda dört adede kadar MC21XX ürününü şarj eder.
- MC21XX ürününü bir Ethernet ağına bağlar.

Pil Şarj Etme

Dört yuvalı Ethernet iletişim ve şarj ünitesi dört adede kadar MC21XX ürününü aynı anda şarj edebilir. MC21XX ürününü şarj etmek için:

1. MC21XX ürününü şarj ünitesi yuvasının içine kaydırın.



Şekil 6-3 Dört Yuvalı Ethernet İletişim ve Şarj Ünitesi

2. MC21XX LED Göstergesi, MC21XX pil şarj durumunu belirtir. Pil genellikle yaklaşık dört saat içinde şarj edilir. Şarj durumu göstergeleri için bkz. [Tablo 1-1 sayfa 1-5](#).
3. Şarj işlemi tamamlandığında, MC21XX ürününü şarj ünitesinden çıkarın.

LED Şarj Gösterimleri

Dört yuvalı Ethernet iletişim ve şarj ünitesi, pilin şarj durumunu göstermek için MC21XX sarı LED Göstergesi'ni kullanır. Şarj durumu göstergeleri için bkz. [Tablo 1-1 sayfa 1-5](#).

Hız LED'i

Yeşil Hız LED'i aktarım hızının 100 Mb/s olduğunu göstermek için yanar. Yanmadığında, aktarım hızının 10 Mb/s olduğunu gösterir.

Bağlantı LED'i

Sarı Bağlantı LED'i etkinliği göstermek için yanar veya bağlantının kurulduğunu göstermek için yanık kalır. Yanmadığında bağlantı olmadığını gösterir.

Dört Yuvalı Yedek Pil Şarj Cihazı



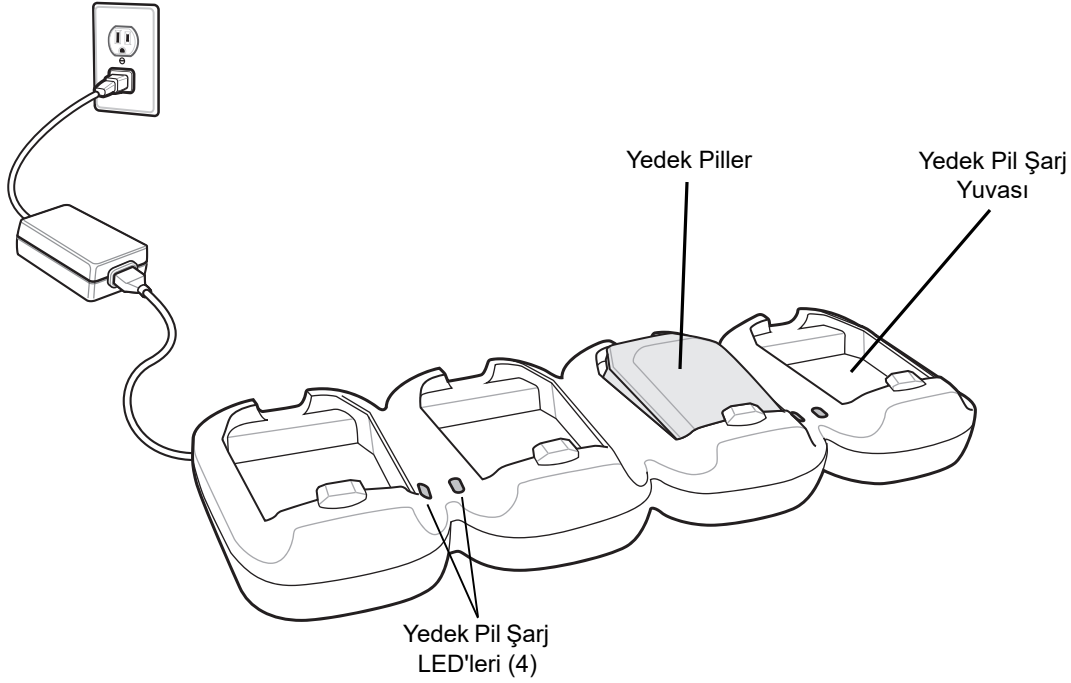
DIKKAT Pil güvenliği ile ilgili *Pil Güvenlik Yönergeleri sayfa 7-2* tarafından açıklanan yönergelerle uyun.

Dört yuvalı Yedek Pil Şarj Cihazı eşzamanlı olarak dört adede kadar yedek pili şarj eder.

Yedek Pili Şarj Etme

Dört adede kadar yedek pili şarj etmek için:

1. Yedek pili, yedek pil şarj etme yuvasının önce temas ucu girecek şekilde yerleştirin.
2. Pili şarj etme yuvasının içine aşağı doğru döndürün.



Şekil 6-4 Dört Yuvalı Yedek Pil Şarj Cihazı

3. Uygun temasın sağlanması için pili yavaşça aşağı bastırın. Pil yaklaşık dört saat içinde şarj edilir. Şarj durumu göstergeleri için bkz. [Tablo 1-1 sayfa 1-5](#).
4. Şarj etme tamamlandığında, pil klipsini bastırın ve pili kaldırarak yuvadan çıkarın.

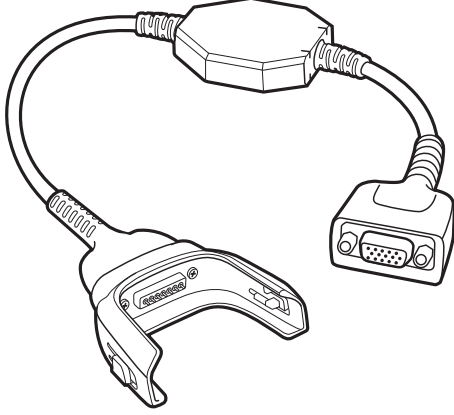


UYARI! Pili çıkarmak için bir araç kullanmayın.

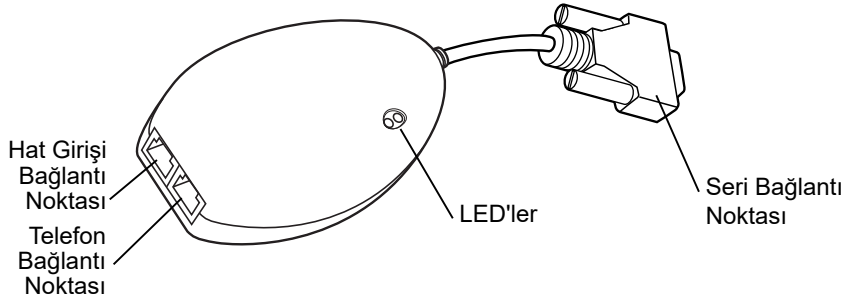
Yedek Pil Şarj LED'leri yedek pil şarj durumunu gösterir. Şarj durumu göstergeleri için bkz. [Tablo 1-1 sayfa 1-5](#).

Modem Adaptör Kablosu/Modem Güvenlik Cihazı

MC21XX ile bir ana bilgisayar arasında, telefon hatları üzerinden uzaktan veri iletişimini sağlamak ve MC21XX ile ana bilgisayardaki bilgileri senkronize etmek için Modem Adaptör Kablosu ve Modem Güvenlik Cihazı'nı kullanın.



Şekil 6-5 Modem Adaptör Kablosu



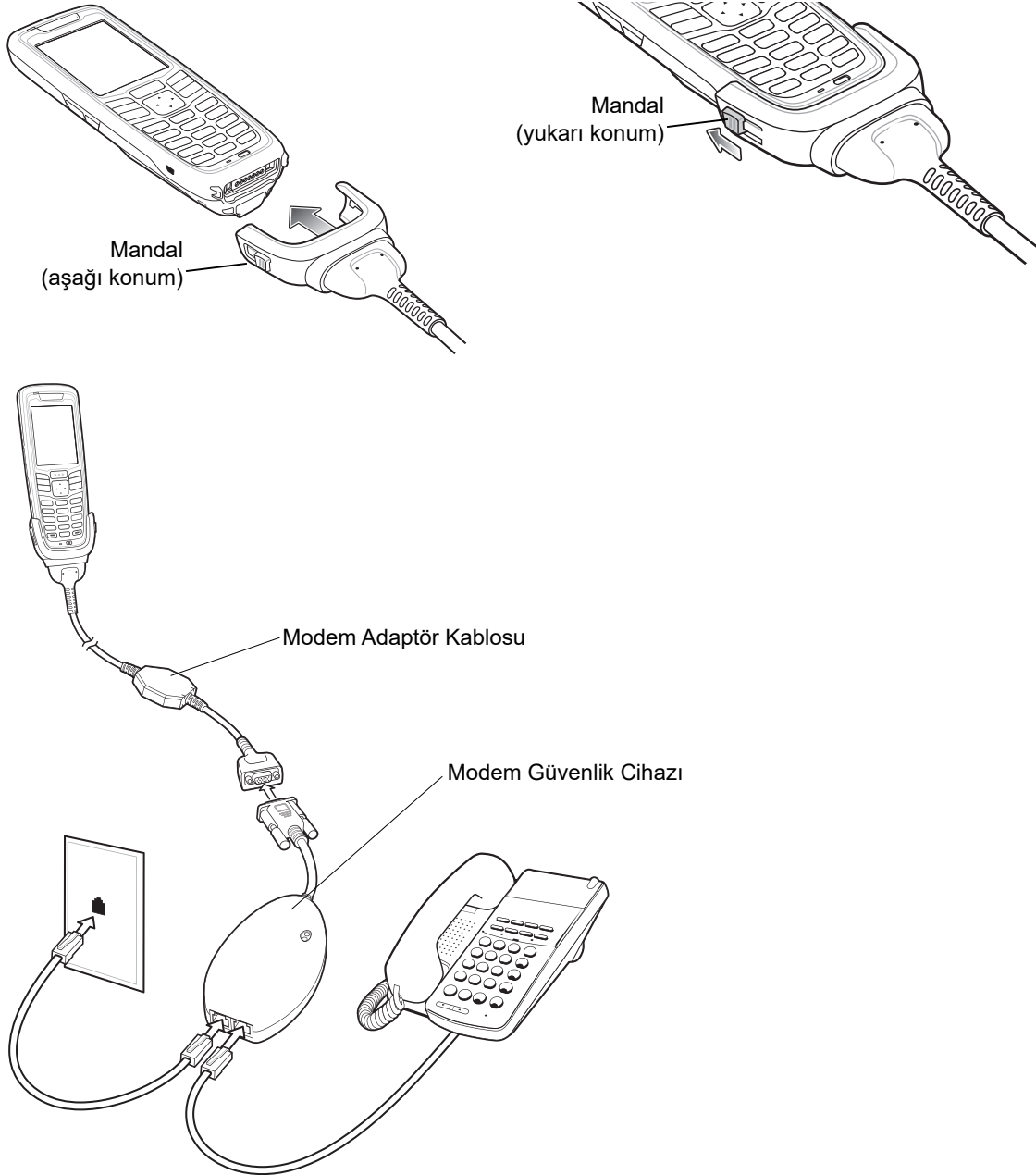
Şekil 6-6 Modem Güvenlik Cihazı

Modem bağlantısı için aşağıdaki öğeler gerekir:

- Arama sunucusu yöneticisinden telefon numarası, IP adresi ve DNS/WINS adres bilgileri
- Kullanıcı kimliği ve şifre dahil, anasistemdeki arama hesabı
- RJ11 veya RJ12 modem kablosu
- Yerel telefon sistemine bağlı takılabilir modemleri destekleyen, çalışır durumda telefon jakı
- Modemi uygun ülkenin telefon ağıyla kullanmak için Ülke Kodları Kurulumu.

Kurulum

MC21XX ürününe bağlanma



Şekil 6-7 Modem Güvenlik Cihazı Kurulumu



DIKKAT Modemin 15 pimli konektörünü, bir ana bilgisayarın VGA bağlantı noktasına bağlamayın.

Doğru Telefon Hattı Türünü Kullanma

Çoğu evde bulunan, standart bir analog telefon hattı kullanın. Ofiste, faks makinesine veya modeme bağlı bir hattı kullanın. Otelde, standart telefon hattı veya veri bağlantı noktası olan bir oda isteyin. Gerekliyse, verileri göndermeden önce doğru hat türünü kullanmakta olduğunuzdan emin olmak için yerel telefon şirketi veya yöneticiyle görüşün.



NOT Bir telefon kullanıyorsanız, telefonun kablosunu modemdeki Telefon bağlantı noktasına bağlayın.

Tablo 6-2 Modem LED Göstergesi

LED	Gösterge
Kapalı	Modem MC21XX ürününe doğru bir şekilde bağlanmamıştır; modem güç almıyordur.
Yeşil	Modem MC21XX ürününe bağlıdır ve güç alıyordur.
Sabit Sarı	MC21XX, ana bilgisayar ile iletişim kurmaktadır.

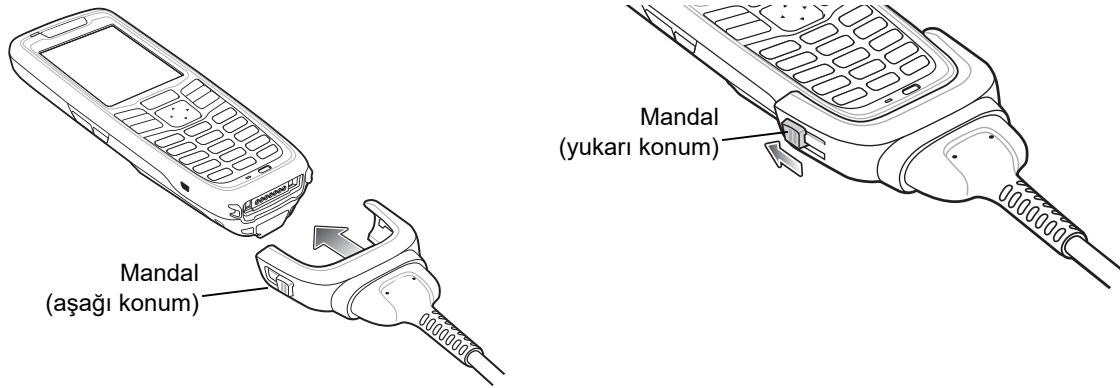
USB ActiveSync/Şarj Kablosu

USB ActiveSync/Şarj kablosu:

- MC21XX için onaylı güç kaynağı ile çalışma ve şarj gücü sağlayın.
- MC21XX ile ana bilgisayardaki bilgileri senkronize edin. Özel veya üçüncü kişilere ait yazılımları kullanarak MC21XX ürününü kurumsal veritabanları ile senkronize edebilirsiniz.
- Ana bilgisayar gibi bir USB cihazıyla iletişim için USB geçiş bağlantı noktası üzerinden USB bağlantısı sağlayın. İletişim kurulum prosedürleri için bkz. *MC21XX Serisi Mobil Terminal Birleştirici Kılavuzu*.

Kabloyu MC21XX ürününe bağlamak için:

1. İki mandalın aşağı konumda olduklarından emin olun.
2. Kapağı, MC21XX ürününün alt kısmıyla hizalayın ve bağlayın.
3. Kapağı MC21XX ürününe kilitlemek için iki mandalı yukarı kaydırın.



Şekil 6-8 USB Şarj Kablosu

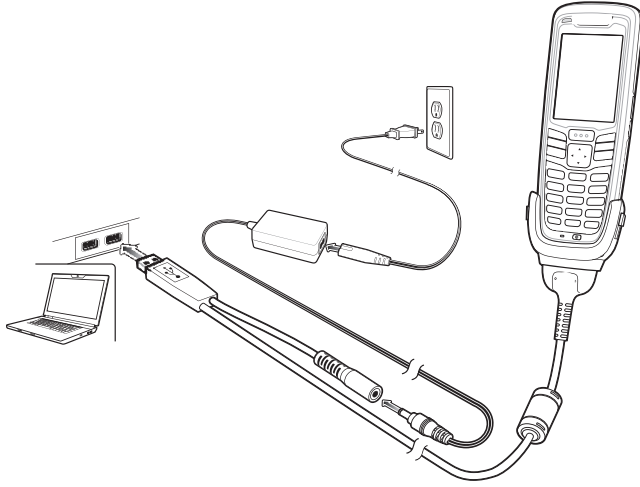
Pil Şarj Etme ve Çalışma Gücü



DIKKAT Pil güvenliği ile ilgili *Pil Güvenlik Yönergeleri* sayfa 7-2 tarafından açıklanan yönergelere uyun.

MC21XX pilini şarj etmek için:

1. USB ActiveSync/Şarj Kablosu güç girişi konektörünü onaylı güç kaynağına bağlayın.



Şekil 6-9 USB Şarj Kablosu

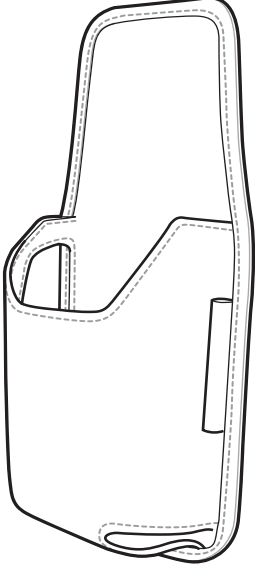
2. MC21XX ürününün alt kısmını USB ActiveSync/Şarj kablosunun konektör kapağının içine doğru kaydırın.
3. Kablo kapağı üzerindeki iki mandalı yukarı kaydırarak kapağı MC21XX ürününe kilitleyin.
4. LED Göstergesi, MC21XX pilinin şarj durumunu gösterir. Pil genellikle dört saatten kısa sürede şarj olur. Şarj durumu gösterimleri için bkz. [Tablo 1-1 sayfa 1-5](#).
5. Şarj işlemi tamamlandığında, iki mandalı aşağı kaydırın ve kablo kapağını çıkarın.

LED Şarj Gösterimleri

USB ActiveSync/Şarj kablosu sarı LED Göstergesini kullanarak pil şarj durumunu gösterir. Şarj durumu göstergeleri için bkz. [Tablo 1-1 sayfa 1-5](#).

Tutucu

Tutucu, MC21XX için bir tutucu sağlar.

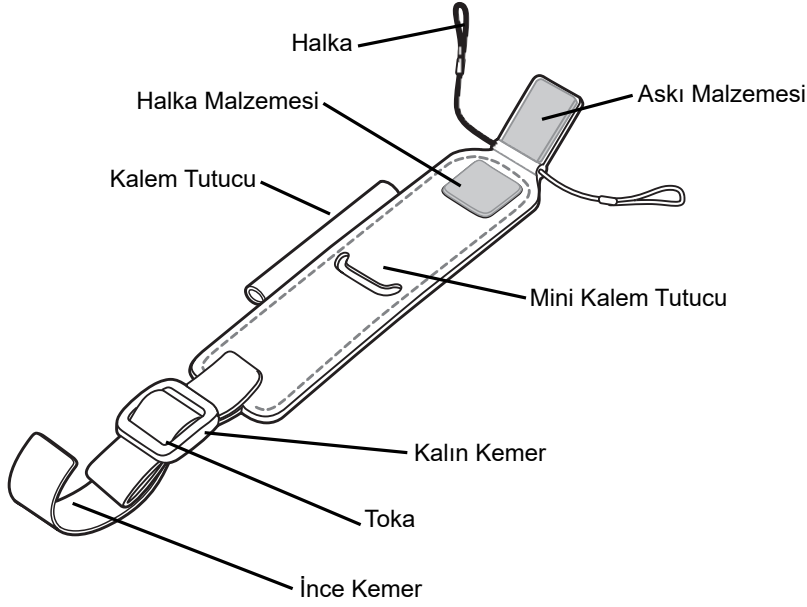


Şekil 6-10 *Tutucu*

Tutucu, MC21XX ürününü bir kemerde veya bel bandında tutar. MC21XX ürününü tutucunun içine doğru, ekranı kullanıcıya dönük olacak şekilde kaydırın.

El Kayışı

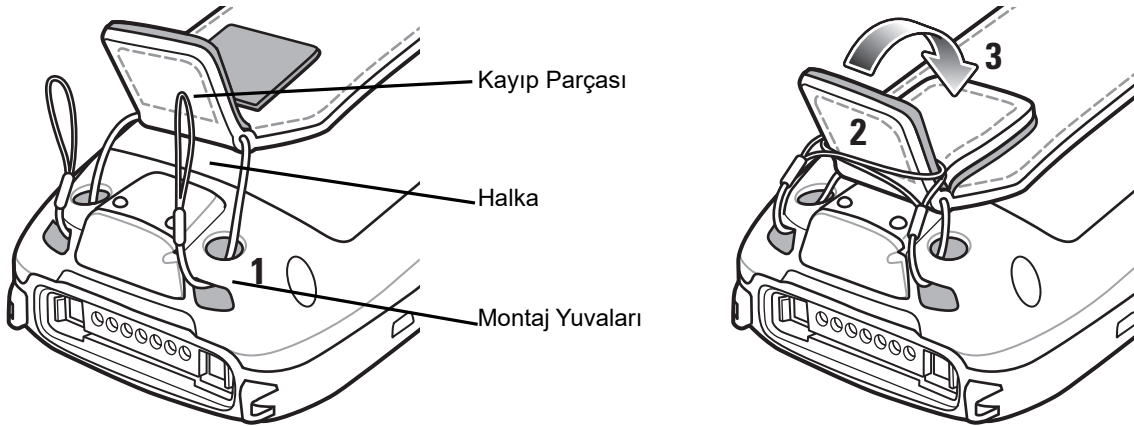
MC21XX ürününü güvenli bir şekilde tutmak için isteğe bağlı el kayışını kullanın.



Şekil 6-11 El Kayışı

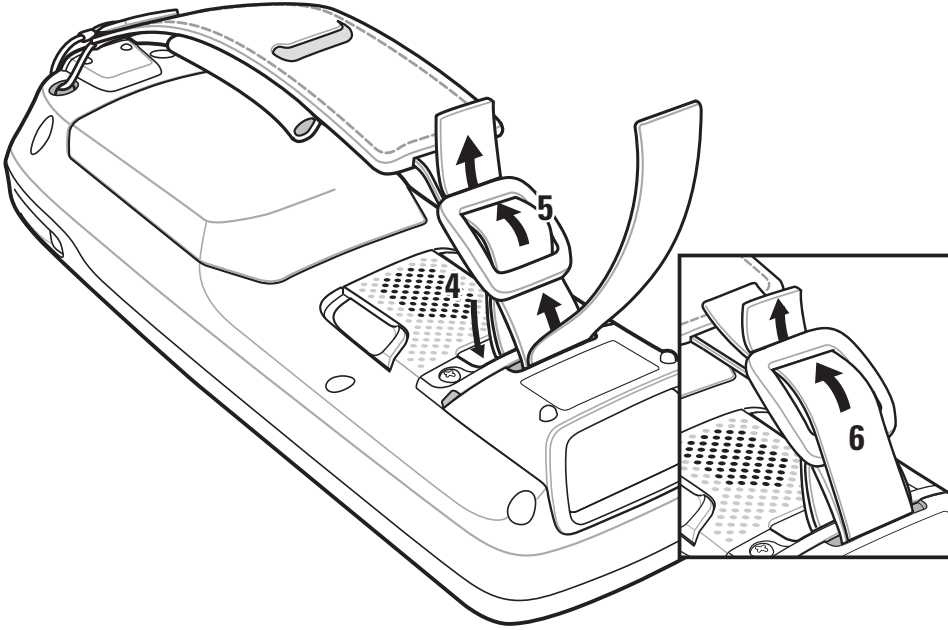
Kurulum

El kayışını takmak için:



Şekil 6-12 Halkaları Montaj Yuvalarından Geçirme

1. Her iki halkayı iki montaj deliğinden geçirin.
2. Halkaları kayış parçasının üzerinden kaydırın.
3. Sabitlemek için parçayı aşağı bastırın.
4. Her iki kemerin uçlarını, el kayışı çubuğundan geçirin.



Şekil 6-13 *El Kayışını El Kayışı Çubuğuna Bağlama*

5. Kalın kemerin ucunu tokadan geçirin.
6. İnce kemerin ucunu tokadan geçirin.

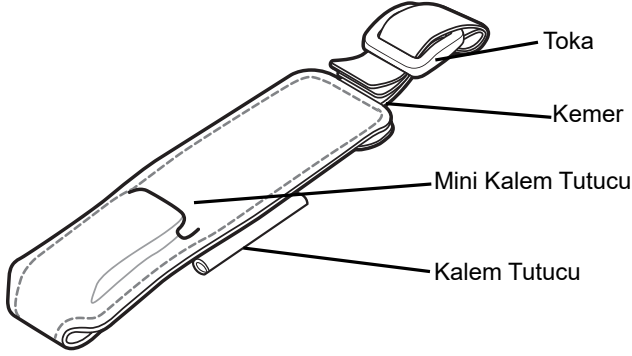
Çıkarma

El kayışını çıkarmak için:

1. Kemer tokadan çekin.
2. Kemer el kayışı çubuğundan çekin.
3. Kayış parçasını kaldırın.
4. Her iki halkayı kaldırarak kayış parçasından çıkarın.
5. Halkaları montaj yuvalarından çekin.

Askı

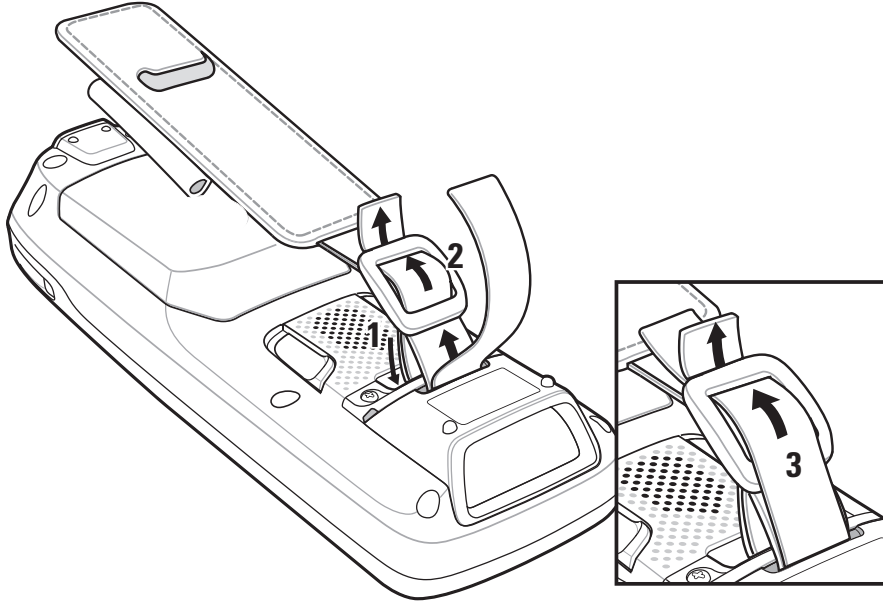
MC21XX ürününü tutmak için isteğe bağlı askıyı kullanın.



Şekil 6-14 Askı

Kurulum

1. Her iki kemerin uçlarını, el kayışı çubuğundan geçirin.



Şekil 6-15 Askı Kurulumu

2. Kalın kemerin ucunu tokadan geçirin.
3. İnce kemerin ucunu tokadan geçirin.

Çıkarma

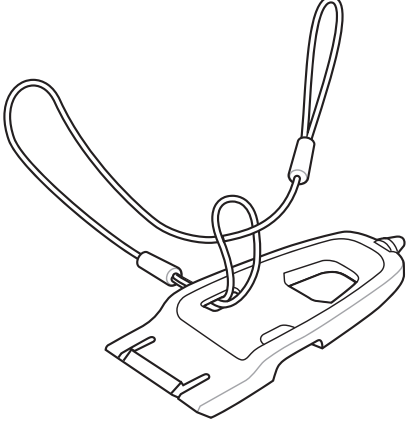
Askıyı çıkarmak için:

1. Kemer tokadan çekin.
2. Kemer el kayışı çubuğundan çekin.

Mini Kalem

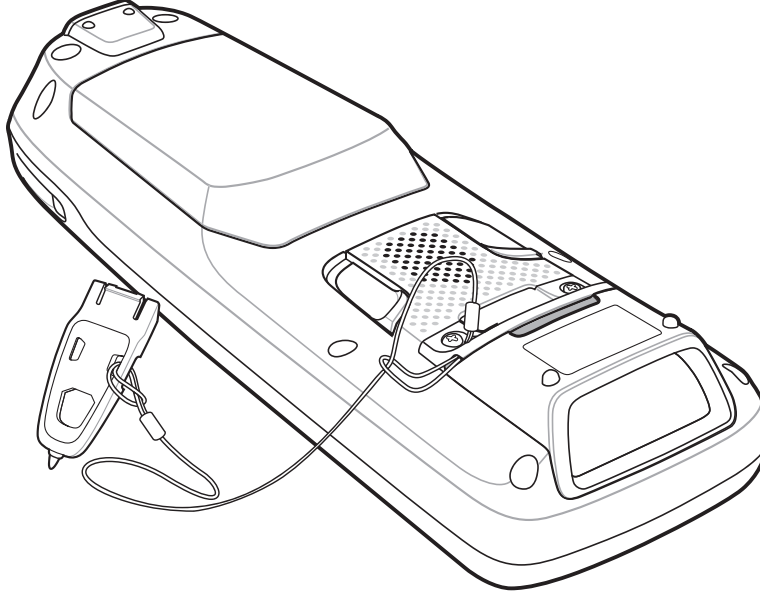
Mini kalem MC21XX ürününe bağlamak için:

1. Bağlantının bir halkasını, mini kalem yuvasından geçirin.



Şekil 6-16 Bağlantıyı Mini Kaleme Bağlama

2. Bağlantının diğer ucunu halkanın içinden geçirin.
3. Bağlantının ucunu, el kayışı çubuğundaki delikten geçirin.



Şekil 6-17 Mini Kalemi MC21XX Ürününe Bağlama

4. Mini kalem, bağlantının halkasının içinden geçirin.

BÖLÜM 7 BAKIM VE SORUN GİDERME

Giriş

Bu bölüm MC21XX temizleme ve bakımı ile ilgili talimatları içerir ve MC21XX çalışırken gerçekleşebilecek potansiyel problemler için arıza tespiti çözümleri sağlar.

MC21XX Bakımı

Sorunsuz servis için MC21XX ürününü kullanırken şu ipuçlarını dikkate alın:

- MC21XX ürününün ekranını çizmeyin. MC21XX ile çalışırken, cihazla birlikte verilen dokunmaya duyarlı ekranda kullanım amaçlı kalem veya plastik uçlu kalemleri kullanın. Gerçek bir kurşun ya da tükenmez kalem veya başka sivri nesneleri MC21XX ekranında kesinlikle kullanmayın.

Zebra ekran koruyucu kullanılmasını tavsiye eder; p/n KT-158412-03R.

- MC21XX ürünü suya ve toza karşı dayanıklı olsa da, uzun süre yağmura veya neme maruz bırakmayın. Genel olarak, MC21XX ürününü bir cep hesap makinesi veya diğer küçük elektronik araçlar gibi kullanın.
- MC21XX ürününün ekranı camdan yapılmıştır. MC21XX ürününü düşürmeyin ve güçlü darbelere maruz bırakmayın.
- MC21XX ürününü aşırı sıcak ve soğuktan koruyun. Sıcak bir günde arabanın panelinde bırakmayın ve ısı kaynaklarından uzak tutun.
- MC21XX ürününü tozlu, nemli veya ıslak yerlerde saklamayın veya kullanmayın.
- MC21XX ürününü temizlemek için yumuşak bir mercek bezi kullanın. MC21XX ekranının yüzeyine toprak bulaşırsa, seyreltilmiş bir pencere temizleme solüsyonu içeren hafif nemli yumuşak bir bezle temizleyin.
- Maksimum pil ömrü ve ürün performansı için şarj edilebilir pili düzenli aralıklarla değiştirin. Pil ömrü kişisel kullanım tarzlarına bağlıdır.

- MC21XX ürününe bir ekran koruyucu uygulanmıştır. Zebra, aşınma ve yıpranmayı en aza indirmek için bunun kullanılmasını tavsiye eder. Ekran koruyucular dokunmatik ekranların kullanılışlılığını ve dayanaklılığını artırır. Şu avantajları vardır:
 - İz ve çiziklere karşı koruma
 - Dokunma hissine sahip dayanıklı yazma ve dokunma yüzeyi
 - Aşınmaya ve kimyasallara karşı direnç
 - Parlaklık azaltma
 - Cihazın ekranını yeni gibi tutma
 - Hızlı ve kolay kurulum.

Pil Güvenlik Yönergeleri



UYARI! Bu yönergelerin izlenmemesi yangın, patlama veya başka tehlikelerle sonuçlanabilir.

- Pillerin şarj edildiği alanda, pislik ve yanıcı veya kimyevi madde bulunmamalıdır. Cihaz ticari olmayan bir ortamda şarj edildiğinde özellikle dikkat edilmelidir.
- Bu kullanıcı kılavuzunda bulunan pili kullanma, saklama ve şarj etme yönergelerine uyun.
- Pillerin uygun olmayan bir şekilde kullanılması yangına, patlamaya veya başka tehlikelere yol açabilir.
- Pili MC21XX ürününden veya pil şarj etme aksesuarından çıkarmak için bir araç kullanmayın.
- Mobil cihazın pillerini şarj etmek için pil ve şarj cihazı ısılarının +32°F ile +104°F (0°C ile +40°C) arasında olması gerekir.
- Uyumlu olmayan pilleri ve şarj cihazlarını kullanmayın. Uyumlu olmayan pil veya şarj cihazı kullanımı yangına, patlamaya, sızıntıya veya başka türde bir riske neden olabilir. Bir pilin veya şarj cihazının uyumluluğuna ilişkin sorunuz varsa Zebra destek merkezi ile iletişim kurun.
- Şarj kaynağı olarak USB bağlantı noktası kullanan cihazlarda, cihaz yalnızca USB-IF logosu olan veya USB-IF uyum programını tamamlayan ürünlere bağlanmalıdır.
- IEEE1725 madde 10.2.1 uyarınca onaylanan pillerin tanınmasını sağlamak için tüm pillerde bir Zebra hologramı bulunur. Zebra onay hologramını taşıyıp taşımadığını kontrol etmeden herhangi bir pili takmayın.
- Pilleri sökmeyin, açmayın, ezmeyin, bükmeyin, deforme etmeyin, delmeyin veya parçalamayın.
- Pille çalışan cihazlar sert yüzeylere düştüğünde meydana gelen şiddetli çarpmanın etkisiyle piller aşırı derecede ısınabilir.
- Pile kısa devre yaptırmayın, metal veya iletken nesnelerin pil terminallerine temas etmesine izin vermeyin.
- Pili değiştirmeyin; pilin içine yabancı nesneler sokmayı denemeyin; sudan ve başka sıvılardan, ateşten, patlamadan veya benzeri tehlikelerden koruyun.
- Pilleri aşırı derecede ısınabilecek alanlarda, örneğin park halindeki bir aracın içinde veya bir radyatörün ya da başka bir ısı kaynağının yanında bırakmayın veya saklamayın. Pili, mikrodalga fırına veya kurutucuya koymayın.
- Çocuklar, yalnızca yetişkinlerin gözetimi altında pil kullanmalıdır.
- Kullanılmış şarj edilebilir pilleri atarken lütfen yerel düzenlemelere uyun.

- Pilleri ateşe atmayın.
- Pilin sızıntı yapması halinde sıvının cildinizle veya gözlerinizle temas etmesine izin vermeyin. Temas durumunda, etkilenen alanı bol suyla yıkayın ve doktorunuza danışın.
- Ekipmanınızın veya pilinizin zarar gördüğünden şüpheleniyorsanız incelemeleri için Zebra destek merkezi ile iletişim kurun.

Temizleme



DIKKAT Mutlaka göz koruması kullanın.

Basıncılı hava ve alkollü ürün kullanmadan önce ürünün üzerindeki uyarı etiketini okuyun.

Tıbbi nedenlerle başka bir solüsyon kullanmanızın gerekli olması halinde lütfen daha fazla bilgi almak için Zebra ile iletişim kurun.



UYARI! Ürünün sıcak yağ ya da diğer yanıcı sıvılarla temas etmesine izin vermeyin. Temas etmesi durumunda, cihazın fişini çekin ve derhal bu kılavuzda anlatılanlara uygun şekilde temizleyin.

Onaylı Temizlik Maddesi Aktif Maddeleri

Temizlik maddesindeki etkin maddelerin %100'ü aşağıdaki maddelerin birinden veya birleşiminden oluşmalıdır: İzopropil alkol, ağartıcı/sodyum hipoklorit¹(Aşağıdaki önemli nota bakın), hidrojen peroksit veya hafif bulaşık deterjanı.



ÖNEMLİ Fazla ıslatmamaya dikkat ederek önceden bir bezi nemlendirin.

¹ Sodyum hipoklorit (ağartıcı) bazlı ürünler kullanırken üreticinin önerdiği talimatlara mutlaka uyun: Uygulama boyunca eldiven kullanın ve cihazı kullanırken cildin sıvıya uzun süre maruz kalmasından kaçınmak için alkolle hafif nemlendirilmiş bir bezle veya pamuklu çubukla kalan sıvıyı temizleyin.

Sodyum hipokloritin hızlı oksitlenen güçlü yapısı nedeniyle bu kimyasalın sıvı formuna (beze dökülmüş haliyle bile) maruz kaldığında cihazın metal yüzeylerinde oksitlenme (paslanma) oluşabilir. Cihaz, pil veya istasyon bölümü üzerindeki elektrikli metal temas noktalarını ağartıcı bazlı ürünlere maruz bırakmaktan kaçının. Bu tür dezenfektanlar cihazın metal parçalarıyla temas ettiğinde, sıvıyı hızlıca temizledikten sonra alkolle nemlendirilmiş bir bez veya pamuklu çubukla sıvıdan tamamen kurtulmak çok önemlidir.

Zararlı Maddeler

Şu maddelerin MC21XX plastik bileşenlerine zarar vermektedir ve bunlar cihazla temas etmemelidir: amonyaklı solüsyonlar, amin ve amonyak bileşenleri; aseton; keton; eter; aromatik ve klorlu hidrokarbonlar; aköz veya alkollü alkalin solüsyonları; etanolamin; toluen; trikloroetilen; benzen, karbolik asit ve TB-lizofom.

Temizleme Talimatları

MC21XX ürününe doğrudan sıvı uygulamayın. Yumuşak bir bezi nemlendirin veya hazır nemli bez kullanın. Cihazı bezin içine sarmayın, bunun yerine hafifçe silin. Ekran penceresinin etrafında veya diğer yerlerde sıvı birikmesini engelleyin. Kullanmadan önce üniteyi kurutun.

Özel Temizleme Uyarıları

Birçok vinil eldivende ptalat bulunur ve bunlar tıbbi kullanım için önerilmez ve MC21XX muhafazası için zararlıdır. MC21XX ürününe ptalat içeren vinil eldivenlerle dokunulmamalı ve eldivenler çıkarıldıktan sonra zararlı maddeleri gidermek için eller yıkanmalıdır. MC21XX ürününe dokunmadan önce etanolamin içeren sanitizer gibi yukarıdaki zararlı maddeleri içeren ürünlerin kullanılması halinde, plastik parçaların zarar görmemesi için eller tamamen kuru olmalıdır.

Gerekli Malzeme

- Alkollü bez
- Objektif bezi
- Pamuk uçlu uygulayıcı
- İzopropil alkol
- Kutu içinde basınçlı hava ve boru.

MC21XX Ürününün Temizlenmesi

Muhafaza

Alkollü bez kullanarak, anahtarlar ve aradaki tuşlar da dahil olmak üzere muhafazayı silin.

Ekran

Ekran alkollü bezle silinebilir, ancak ekranın kenarında sıvı birikmemesi için dikkatli olunmalıdır. Ekran, iz oluşmaması için yumuşak aşındırıcı olmayan bir bezle derhal kurulanmalıdır.

Tarayıcı Çıkış Penceresi

Tarayıcı çıkış penceresini, objektif bezi veya gözlük gibi optik malzemeyi temizlemeye uygun başka bir bez kullanarak düzenli aralıklarla silin.

Konektör

1. Ana pili MC21XX ürününden çıkarın. Bkz. *Ana Pili Çıkarma sayfa 1-7*.
2. Pamuk uçlu uygulayıcının pamuk kısmını izopropil alkole batırın.
3. MC21XX ürününün altındaki konektörü, pamuk uçlu uygulayıcının pamuk kısmı ile öne-arkaya doğru ovun. Konektörlerde pamuk kalıntısı bırakmayın.
4. En az üç kere tekrarlayın.
5. Konektör alanının yakınındaki gres ve kiri çıkarmak için alkole batırılmış pamuk uçlu uygulayıcıyı kullanın.
6. Kuru bir pamuk uçlu uygulayıcı kullanarak 4 - 6 arası adımları tekrarlayın.



DIKKAT Başlığı kendinize ya da başkalarına doğrultmayın, başlık ya da boruyu yüzünüzden uzak tutun.

7. Boruyu/başlığı yüzeyden yaklaşık ½ inç uzağa doğrultarak konektör alanına basınçlı hava püskürtün.
8. Bu alanda gres ya da kir olup olmadığına bakın, gerekirse işlemi tekrarlayın.

Bağlantı Konektörlerinin Temizlenmesi

Bağlantı üzerindeki konektörleri temizlemek için:

1. DC güç kablosunu bağlantıdan çıkarın.
2. Pamuk uçlu uygulayıcının pamuk kısmını izopropil alkole batırın.
3. Konektörün pimlerini pamuk uçlu uygulayıcının pamuk kısmı ile ovun. Uygulayıcıyı konektörün bir tarafından diğer tarafına, öne-arkaya doğru yavaşça hareket ettirin. Konektörlerde pamuk kalıntısı bırakmayın.
4. Konektörün her tarafı pamuk uçlu uygulayıcı ile ovulmalıdır.



DIKKAT Başlığı kendinize ya da başkalarına doğrultmayın, başlık ya da boruyu yüzünüzden uzak tutun.

5. Boruyu/başlığı yüzeyden yaklaşık ½ inç uzağa doğrultarak konektör alanına basınçlı hava püskürtün.
6. Pamuk uçlu uygulayıcıdan kumaş parçalarının kalmadığından emin olun, kalanları temizleyin.
7. Eğer bağlantının başka kısımlarında gres veya kir varsa, silmek için kalıntı bırakmayan bir bez ve alkol kullanın.
8. Bağlantıya güç vermeden önce en az 10 - 30 dakika (ortam sıcaklığı ve neme göre) alkolün kurumasını bekleyin.

Eğer sıcaklık düşük ve nem oranı yüksekse, kuruması için daha fazla zaman gerekebilir. Sıcak hava ve düşük nem oranında kuruması için daha az zaman gereklidir.

Temizleme Sıklığı

Temizleme sıklığına, mobil cihazın kullanıldığı ortam koşullarına göre müşteri karar verir. Gereken sıklıkla temizlenebilirler. Ancak, kirli ortamlarda kullanılıyor olmaları halinde, optimum tarama performansı için tarayıcı çıkış penceresinin düzenli aralıklarla temizlenmesi tavsiye edilir.

Sorun Giderme

MC21XX

Tablo 7-1 MC21XX ile İlgili Sorunları Giderme

Sorun	Neden	Çözüm
MC21XX açılmıyor.	Ana pil şarj edilmemiş.	Ana pili şarj edin veya değiştirin.
	Ana pil uygun takılmamış.	Pilin uygun bir şekilde takıldığından emin olun. Bkz. <i>Ana Pili Takma sayfa 1-4</i> .
	Sistem çöktü.	Sıcak başlatma yapın. MC21XX yine de açılmazsa, soğuk başlatma gerçekleştirin. Daha fazla bilgi için bkz. <i>MC21XX Ürününü Sıfırlama sayfa 2-12</i> .
Pil şarj olmadı.	Pil arızalı.	Pili değiştirin. MC21XX yine de çalışmazsa önce sıcak başlatma, ardından soğuk başlatmayı deneyin. Daha fazla bilgi için bkz. <i>MC21XX Ürününü Sıfırlama sayfa 2-12</i> .
	MC21XX, pil şarj edilirken güç kaynağından çıkarılmış.	Güç kaynağını bağlayın ve şarj işlemini başlatın. Pilin tam olarak yeniden şarj edilmesi için en fazla dört saat gerekir.
	Aşırı pil sıcaklığı.	Pil, ortam sıcaklığının 32°F'nin (0°C) altında veya 104°F'nin (40°C) üzerinde olması durumunda şarj edilmez.
Ekranda karakterler görünmüyor.	MC21XX açılmamış.	Power (Güç) düğmesine basın.
Veri iletişimi sırasında veri aktarılmadı veya aktarılan veri eksik.	MC21XX iletişim sırasında iletişim ve şarj ünitesinden veya ana bilgisayardan çıkarılmış.	MC21XX ürününü tekrar iletişim ve şarj ünitesine yerleştirin veya kabloyu yeniden takıp yeniden aktarım yapın.
	Yanlış kablo yapılandırması.	Sistem yöneticisi ile görüşün veya <i>MC21XX Serisi MC21XX Birleştirici Kılavuzu</i> 'na bakın.
	İletişim yazılımı yanlış kurulmuş ya da yapılandırılmış.	Sistem yöneticisi ile görüşün veya <i>MC21XX Serisi MC21XX Birleştirici Kılavuzu</i> 'na bakın.
MC21XX ses çıkarmıyor.	Ses seviyesi ayarı çok düşük ya da kapalı.	Ses seviyesini artırın. Daha fazla bilgi almak için bkz. <i>Ses Düzeyini Ayarlama sayfa 2-4</i> .
MC21XX kendi kendine kapanıyor.	MC21XX aktif değil.	MC21XX bir süre kullanılmadığında kapanır. Bu süre, bir dakikalık aralıklarla bir ile beş dakika arasında bir değere ayarlanabilir.
	Pil boşalmış.	Pili yeniden şarj edin veya değiştirin.

Tablo 7-1 MC21XX ile İlgili Sorunları Giderme (Devam)

Sorun	Neden	Çözüm
Pencere düğmeleri veya simgelerine dokunulduğunda ilgili özellik etkinleşmiyor.	Dokunmatik ekran uygun şekilde kalibre edilmemiş.	Ekranı yeniden kalibre edin. Start (Başlat) > Control Panel (Kontrol Paneli) > Stylus (Kalem) > Calibration (Ayar) sekmesine dokununuz. Recalibrate (Yeniden Ayarla) düğmesine dokununuz. Alternatif olarak, Mavi düğmeye ESC düğmesine basın.
	MC2100'ün dokunmatik ekranı yok.	Normal çalışma.
	Sistem kilitlenmış.	Sistemde sıcak başlatma yapın. Bir sıcak başlatma gerçekleştirmek için bkz. <i>MC21XX Ürünü Sıfırlama sayfa 2-12</i> .
MC21XX belleğinin dolu olduğunu belirten bir mesaj görüntüleniyor.	MC21XX ürününde kayıtlı çok fazla dosya var.	Kullanılmayan hatırlatma ve kayıtları silin. Gerekliyse, bu kayıtları ana bilgisayara kaydedin.
	MC21XX ürününde kurulu çok fazla uygulama var.	Bellek sağlamak için MC21XX ürünündeki kullanılmayan kurulu programları kaldırın.
MC21XX tarama girişini kabul etmiyor.	Tarama uygulaması yüklü değil.	MC21XX ürününün bir tarama uygulamasıyla yüklendiğini doğrulayın. Sistem yöneticisine danışın.
	Okunamayan barkod.	Simgenin okunamaz durumda olmadığından emin olun.
	Tarama penceresi ile barkod arasındaki uzaklık yanlış.	MC21XX ürününün uygun tarama aralığında olduğundan emin olun.
	MC21XX barkod türü için programlanmamış.	MC21XX ürününün, tarama barkod türünü kabul etmek için programlandığından emin olun.
	MC21XX bip sesi çıkaracak şekilde programlanmamış.	Başarılı bir kod okuma sonrasında bip sesi bekleniyor ve bip sesi çıkmıyorsa, uygulamanın başarılı kod okuma sonrasında bip sesi çıkaracak şekilde ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
	Pil az.	Pil düzeyini kontrol edin. Pil gücü düşük olduğunda, MC21XX otomatik olarak uyuma moduna geçer.
Başlatma sırasında ekranda uyarı görüntülenir.	Pil düzgün bir şekilde çıkarılmamış.	Pil Değiştirme prosedürünü izleyin. Bkz. <i>Ana Pili Çıkarma sayfa 1-7</i> .
MC21XX, Pil Değiştirme işleminden sonra bir soğuk başlatma gerçekleştirir	Pil Değiştirme Prosedürü izlenmemiş.	Pil Değiştirme prosedürünü izleyin. Bkz. <i>Ana Pili Çıkarma sayfa 1-7</i> .
	Yedek pil yeterince şarj edilmemiş.	Yedek pilin tam olarak şarj edildiğinden emin olun. Bkz. <i>Pil Şarj Etme sayfa 1-4</i> .

Tek Yuvalı USB İletişim ve Şarj Ünitesi

Tablo 7-2 Tek Yuvalı USB İletişim ve Şarj Ünitesi ile İlgili Sorunları Giderme

Belirti	Olası Neden	Çözüm
MC21XX pili şarj edilmiyor (LED Gösterge yanmıyor).	Bağlantıya güç gelmiyor.	Güç kablosunun hem iletişim ve şarj ünitesine hem de AC gücüne güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.
	MC21XX bağlantıdan çok erken çıkarılmış.	MC21XX pili tamamen bitmişse, pilin tam olarak yeniden şarj olması beş saate kadar sürebilir.
	Pil takılmamış.	Pili takın.
	Pil arızalı.	Diğer pillerin uygun şekilde şarj olduğunu onaylayın. Eğer öyleyse, arızalı pili değiştirin.
	MC21XX iletişim ve şarj ünitesine tam olarak yerleştirilmemiş.	MC21XX ürününü çıkarıp iletişim ve şarj ünitesine doğru bir şekilde yerleştirin.
Veri iletişimi sırasında veri aktarılmadı veya aktarılan veri eksik.	MC21XX iletişim sırasında iletişim ve şarj ünitesinden çıkarılmış.	MC21XX ürününü iletişim ve şarj ünitesine yerleştirin ve tekrar aktarım yapın.
	Yanlış kablo yapılandırması.	Sistem yöneticisi ile görüşün veya <i>MC21XX Serisi Birleştirici Kılavuzu</i> 'na bakın.
	İletişim yazılımı kurulmamış ya da yanlış yapılandırılmış.	Sistem yöneticisi ile görüşün veya <i>MC21XX Serisi Birleştirici Kılavuzu</i> 'na bakın.
Çevre cihazı düzgün çalışmıyor.	Yanlış iletişim kablosu kullanılmış.	Sağlayıcıdan doğru kabloyu edinin. Kablo microUSB A - USB B olmalıdır.
Bluetooth çevirmeli ağ bağlantısı kurulmaya çalışılırken bir Port Close (Bağlantı Noktası Kapatma) mesajı görüntüleniyor.	Kullanıcı, bir sürdürme veya sıcak başlatma işleminden hemen sonra Bluetooth DUN ile uzak bir cihaza bağlanmayı dener veya sıcak başlatma sırasında bağlantı düzgün bir şekilde kapatılmaz.	Aktif bağlantıyı yeniden kurmadan önce 10 saniye bekleyin.

Dört Yuvalı Yalnızca Şarj Ünitesi

Tablo 7-3 Dört Yuvalı Yalnızca Şarj Ünitesi ile İlgili Sorunları Giderme

Sorun	Neden	Çözüm
MC21XX pili şarj edilmiyor (Gösterge yanmıyor).	Bağlantıya güç gelmiyor.	Güç kablosunun hem iletişim ve şarj ünitesine hem de AC gücüne güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.
	Pil takılmamış.	Pili takın.
	Pil arızalı.	Diğer pillerin uygun şekilde şarj olduğunu onaylayın. Eğer öyleyse, arızalı pili değiştirin.
	MC21XX bağlantıdan çok erken çıkarılmış.	MC21XX pili tamamen bitmişse, pilin tam olarak yeniden şarj olması beş saate kadar sürebilir.
	MC21XX iletişim ve şarj ünitesine tam olarak yerleştirilmemiş.	MC21XX ürününü çıkarıp iletişim ve şarj ünitesine doğru bir şekilde yerleştirin.

Dört Yuvalı Yedek Pil Şarj Cihazı

Tablo 7-4 Dört Yuvalı Yedek Pil Şarj Cihazı ile İlgili Sorunları Giderme

Belirti	Olası Neden	Çözüm
Yedek pil şarj edilmiyor (Yedek Pil Şarj LED'i yanmıyor).	Şarj cihazı güç almıyor.	Güç kablosunun hem şarj cihazına hem de AC gücüne güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.
	Yedek pil doğru bir şekilde yerleştirilmemiş.	Pili çıkarıp iletişim ve şarj cihazına doğru bir şekilde yeniden yerleştirin.
	Yedek pil şarj cihazından erken çıkarılmış ya da şarj cihazı AC gücü bağlantısı erken kesilmiş.	Şarj cihazının güç aldığından emin olun. Yedek pilin doğru bir şekilde yerleştirildiğinden emin olun. Bir pil tamamen bitmişse, pilin tam olarak yeniden şarj olması beş saate kadar sürebilir.
	Yedek pil arızalı.	Diğer pillerin uygun şekilde şarj olduğunu onaylayın. Eğer öyleyse, arızalı pili değiştirin.

USB ActiveSync/Şarj Kablosu

Tablo 7-5 USB ActiveSync/Şarj Kablosu ile İlgili Sorunları Giderme

Belirti	Olası Neden	Çözüm
MC21XX pili şarj edilmiyor (LED Gösterge yanmıyor).	Kablo güç almıyor.	Güç kablosunun hem kabloya hem de AC gücüne güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.
	Pil takılmamış.	Pili takın.
	Pil arızalı.	Diğer pillerin uygun şekilde şarj olduğunu onaylayın. Eğer öyleyse, arızalı pili değiştirin.
	Kablo, MC21XX ürününe tam olarak takılmamış.	Kabloyu MC21XX ürününden çıkarıp doğru bir şekilde bağlayın.
Veri iletişimi sırasında veri aktarılmadı veya aktarılan veri eksik.	İletişim sırasında kablo MC21XX ürününden çıkarılmış.	Kabloyu MC21XX ürününe yeniden bağlayın ve tekrar aktarma yapın.
	Yanlış kablo yapılandırması.	Sistem yöneticisi ile görüşün veya <i>MC21XX Serisi MC21XX Birleştirici Kılavuzu</i> 'na bakın.
	İletişim yazılımı kurulmamış ya da yanlış yapılandırılmış.	Sistem yöneticisi ile görüşün veya <i>MC21XX Serisi MC21XX Birleştirici Kılavuzu</i> 'na bakın.

EK A ÖZELLİKLER

MC21XX ve Aksesuar Teknik Özellikleri

Tablo A-1 konusunda MC21XX teknik özellikleri ve tasarlanan çalışma ortamları özetlenmektedir.

Tablo A-1 MC21XX Teknik Özellikleri

Öge	Açıklama
Fiziksel Özellikler	
Boyutlar	171,7 mm U x 60,9 mm G x 34,1 mm D (6,76 inç U x 2,40 inç G x 1,24 inç D)
Ağırlık (pil dahil)	MC2100: 228 g (8,04 oz) MC2180: 236 g (8,32 oz)
Ekran	Arka aydınlatmalı 2.8 inç TFT Renkli QVGA (240 x 320)
Dokunma Paneli	Analog dokunmaya dayanıklı (yalnızca MC2180)
Arka Aydınlatma	LED arka ışığı
Pil	Yeniden şarj edilebilir Lityum-iyon en az 2400 mAh (3,7V)
Genişletme Yuvası	Kullanıcı tarafından erişilebilir microUSB yuvası (pil altında bulunur); en fazla 32 GB.
Ağ Bağlantıları	Tam hızlı USB (ana bilgisayar veya istemci)* Bluetooth (yalnızca MC2180) WLAN (yalnızca MC2180) *USB yalnızca uygun kablolarla kullanılabilir
Bildirim	LED ve sesli uyarı
Tuş Takımı Seçenekleri	27 Tuşlu Sayısal
Ses	Hoparlör ve mikrofon (yalnızca MC2180) Bip cihazı (yalnızca MC2100)

Tablo A-1 MC21XX Teknik Özellikleri (Devam)

Öge	Açıklama
Performans Özellikleri	
CPU	Marvell PXA320 işlemci 624 MHz
İşletim Sistemi	Microsoft® Embedded CE 6.0 Çekirdek
Bellek	128 MB RAM/256 MB Flash
Çıkış Gücü	USB: 5 VDC, 300 mA maks.
Kullanıcı Ortamı	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C - 50°C (-14°F - 122°F)
Depolama Sıcaklığı	pilsiz -40° - 70°C (-40° - 158°F)
Şarj Etme Sıcaklığı	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Nem	%5 - %95 yoğuşmasız
Düşme Özelliği	Oda sıcaklığında 1,2 m (4 ft.) yükseklikten birden fazla sefer betona düşme Çalışma sıcaklığı aralığında 0,9 m (3 ft.) yükseklikten birden fazla sefer betona düşme MIL-STD 810G özelliklerinden 1,2 m (4 ft.) yükseklikten birden fazla sefer
Tambur	IEC tambur standartlarına göre 500 0,5 m (1,6 ft.) tambur.
Elektrostatik Boşalma (ESD)	+/-15 kV hava boşalımı +/-8 kV doğrudan boşalma
Sızdırmazlık	IEC sızdırmazlık standartlarına göre IP54.
Kablosuz LAN Veri ve Ses İletişimi	
Kablosuz Yerel Alan Ağı (WLAN) kablosuz iletişimi	IEEE® 802.11b/g/n
Desteklenen Veri Hızları	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s ve MCS0-7
Çalışma Kanalları	Kanal 1-13 (2412-2472 MHz), Kanal 14 (2484 MHz) yalnızca Japonya; fiili çalışma kanalları/frekansları yasal düzenlemelere ve sertifika kuruluşlarına bağlıdır
Güvenlik	Güvenlik Modları: Eski, WPA ve WPA2 Şifreleme: WEP (40 veya 128 bit), TKIP ve AES Kimlik Doğrulama: TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS (MD5), TTLS (PAP), PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), PEAP (EAP-GTC), EAP-FAST-TLS, EAP-FAST (MS-CHAP v2), EAP-FAST (EAP-GTC) ve LEAP
İletim Tekniği	Doğrudan Sıra Yayılma Spektrumu (DSSS), Ortogonal Frekans Bölme Çoğullama
Anten	Dahili
Kablosuz PAN (yalnızca MC2180)	
Bluetooth	Gelişmiş Veri Hızı (EDR) ile sürüm 2.0; entegre anten

Tablo A-1 MC21XX Teknik Özellikleri (Devam)

Öğe	Açıklama
Veri Yakalama Özellikleri	
Seçenekler	Doğrusal görüntüleyici 1D lazer tarayıcı 2D görüntüleyici
Doğrusal Görüntüleyici Özellikleri	
Optik Çözünürlük	5 milyon minimum öğe genişliği
Dönme	Dikeyden $\pm 25^\circ$
Adım Açısı	Normalden $\pm 65^\circ$
Eğim Toleransı	Normalden $\pm 50^\circ$
Ortam Aydınlatması	Güneş Işığı - 9.690 Lüks Yapay Işık - 4.845 Lüks
Tarama Hızı	50 tarama/s
Tarama Açısı	$53,3^\circ \pm 3^\circ$
1D Lazer Tarayıcı Özellikleri	
Optik Çözünürlük	5 milyon minimum öğe genişliği
Dönme	Dikeyden $\pm 35^\circ$
Adım Açısı	Normalden $\pm 65^\circ$
Eğim Toleransı	Normalden $\pm 40^\circ$
Ortam Aydınlatması	Güneş Işığı - 107.640 Lüks Yapay Işık - 4.844 Lüks
Tarama Hızı	104 (± 12) tarama/saniye (çift yönlü)
Tarama Açısı	47° (tipik)
2D Görüntüleyici Altyapısı Özellikleri	
Görüş Alanı	Yatay: $39,2^\circ$ Dikey: $25,4^\circ$
Optik Çözünürlük	752 H x 480 V piksel (gri ölçek)
Dönme	360°
Adım Açısı	Normalden $\pm 60^\circ$
Eğim Toleransı	Normalden $\pm 60^\circ$
Ortam Aydınlatması	Güneş Işığı - 96.900 Lüks
İşaretleme Ögesi (VLD)	$655 \text{ nm} \pm 10 \text{ nm}$ Lazer
Aydınlatma Ögesi (LED)	$625 \text{ nm} \pm 5 \text{ nm}$ LED (2x)

EK B TUŞ TAKIMI

Giriş

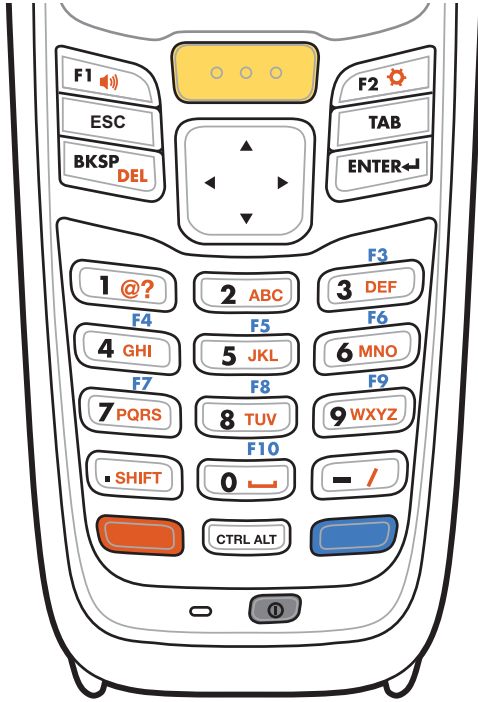
MC21XX, 27 tuşlu bir tuş takımına sahiptir.



NOT Yazılım klavyesi giriş panelini kullanmayla ilgili bilgi için. Daha fazla bilgi için bkz. *Klavye Giriş Panelini Kullanarak Bilgi Girme sayfa 2-12.*






27 Tuşlu Tuş Takımı

27 tuşlu tuş takımı bir **Power** (Güç) düğmesi, uygulama tuşları, gezinme pedi ve işlev tuşları içerir. Tuş takımı, alternatif işlev tuşu (mavi) değerlerini ve alternatif **ALPHA** tuşu (turuncu) değerlerini belirtmek için renk kodlu tasarlanmıştır. Tuş takımı işlevlerinin bir uygulamayla değiştirilebileceğini, dolayısıyla MC21XX tuş takımının açıklandığı gibi çalışmayabileceğini unutmayın. Tuş ve düğme açıklamaları için bkz. *Tablo B-1 sayfa B-2* ve tuş takımı alternatif işlevleri için bkz. *Tablo B-2 sayfa B-4.*

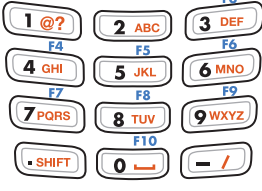











Şekil B-1 27 Tuşlu Tuş Takımı

Tablo B-1 27 Tuşun Açıklamaları

Anahtar	Açıklama
Güç 	MC21XX ekranını açar ve kapar (sürdürme ve uyuma).
Tara (sarı) 	Tarama uygulamalarında kullanılır; bir barkodu taramak için basın. Bu tuş, yana monte edilmiş tarama düğmelerinin etkinleştirilmesiyle aynı işleve sahiptir.
Gezinme Padi 	Bir öğeden bir başkasına yukarı, aşağı, sola ve sağa gider. Belirtilen değerleri artırır/azaltır.
ESC 	Varsayılan olarak ESC işlevini sağlar.
CTRL 	Tuş takımında alternatif CTRL işlevlerini etkinleştirmek için CTRL tuşuna basın ve bırakın. Görev çubuğunda CTRL simgesi görüntülenir. Varsayılan tuş takımı işlevlerine dönmek için CTRL tuşuna tekrar basın ve bırakın. ALT işlevlerini etkinleştirmek için mavi FUNC tuşuna ve ardından, CTRL tuşuna basın ve bırakın. Görev çubuğunda ALT simgesi görüntülenir. Varsayılan tuş takımı işlevlerine dönmek için CTRL tuşuna iki kez basın ve bırakın.

Tablo B-1 27 Tuşun Açıklamaları (Devam)

Anahtar	Açıklama
<p>Nümerik/Alfa/Özel İşlev</p> 	<p>Nümerik, alfa veya özel işlev tuşları. Varsayılan olarak nümeriktir.</p> <p>Mavi FUNC tuşu etkinleştirildiğinde bir özel işlev sağlar.</p> <p>Turuncu ALPHA tuşu etkinleştirildiğinde alfa değerleri sağlar.</p> <p>Alfa durumunda tuş üzerindeki küçük harf alfabetik karakteri verir. Tuşa her basıldığında sırayla sonraki alfabetik karakter verilir. Örneğin, 'g' harfi için ALPHA tuşuna basın ve bırakın ve 4 tuşuna bir kez basın; 'i' harfi için ALPHA tuşuna basın ve bırakın ve 4 tuşuna üç kez basın.</p> <p>Alfa durumunda SHIFT tuşuna basıldığında, tuştaki büyük harf alfabetik karakterler oluşturulur. Örneğin, 'G' harfi için ALPHA tuşuna basın ve bırakın, SHIFT tuşunu basılı tutun ve 4 tuşuna bir kez basın; 'I' harfi için ALPHA tuşuna basın ve bırakın, SHIFT tuşunu basılı tutun ve 4 tuşuna üç kez basın.</p>
<p>Nokta/Ondalık Nokta</p> 	<p>Varsayılan olarak, alfa girişleri için bir nokta ve nümerik girişler için bir ondalık nokta oluşturur.</p> <p>Tuş takımında alternatif SHIFT işlevlerini etkinleştirmek için Turuncu tuşa ve SHIFT tuşuna basın. Görev çubuğunda  simgesi görüntülenir. Üst Karakteri Kilitleme özelliğini etkinleştirmek için SHIFT tuşuna ikinci bir kez basın. Görev çubuğunda  simgesi görüntülenir. Varsayılan tuş takımı işlevlerine dönmek için SHIFT tuşuna tekrar basın ve bırakın.</p>
<p>Enter</p> 	<p>Seçilen öge ya da işlevi yürütür.</p>
<p>BKSP</p> 	<p>Varsayılan olarak geri tuşu işlevi.</p> <p>FUNC tuşu etkinleştirildiğinde parlaklığı azaltır.</p>
<p>Turuncu</p> 	<p>Alternatif ALPHA karakterlerine (tuş takımında turuncu renkle gösterilenler) erişmek için turuncu tuşa basın. Görev çubuğunda ALP simgesi görüntülenir. Varsayılan tuş takımı işlevlerine dönmek için turuncu tuşa tekrar basın ve bırakın.</p>
<p>Mavi</p> 	<p>Tuş takımı alternatif işlevlerini (tuş takımında mavi renkle gösterilenler) etkinleştirmek için mavi tuşa basın ve bırakın. Görev çubuğunda  simgesi görüntülenir. İşlevi kilitlemek için mavi tuşa ikinci bir kez basın ve bırakın. Görev çubuğunda  simgesi görüntülenir. Varsayılan tuş takımı işlevlerine dönmek için tekrar basın ve bırakın.</p>

Tablo B-2 27 Tuşlu Klavye Giriş Modları

Anahtar	Nümerik Modu	Turuncu Tuş (Alfa Küçük Harf Modu)				Turuncu + Shift Tuşları (Alfa Büyük Harf Modu)			
		1. Basış	2. Basış	3. Basış	4. Basış	1. Basış	2. Basış	3. Basış	4. Basış
1	1	Bkz. Not 2				Bkz. Not 2			
2	2	a	b	c		A	B	C	
3	3	d	e	f		D	E	F	
4	4	g	h	i		G	H	I	
5	5	j	k	l		J	K	L	
6	6	m	n	o		M	N	O	
7	7	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	8	t	u	v		T	U	V	
9	9	w	x	y	z	W	X	Y	Z
0	0	boşluk				0			
.	.					.			
-	-	/	;	=		?	:	+	

Not 1: Uygulamalar tuş işlevlerini değiştirebilir. Tuş takımı tam olarak anlatılan şekilde işlev görmeyebilir.

Not 2: Şu karakterleri oluşturmak için 1 tuşuna en defaya kadar basın: @ ? # \$ % ^ & * ()

SÖZLÜK

Nümerik

802.11/802.11abgn. Zebra kablosuz iletişim kartı tarafından kullanılabilen bir kablosuz iletişim protokolü.

A

Erişim Noktası. Erişim Noktası (AP), Zebra'nın Ethernet Erişim Noktası'nı ifade eder. Ana bilgisayar sistemi ve bir veya daha fazla kablosuz terminal arasındaki iletişimleri yöneten bir iletişim donanımı parçasıdır. AP, kablolu bir Ethernet LAN'ına bağlanır ve Ethernet kablolu ağı ile MC21XX gibi IEEE 802.11 birlikte çalışabilir kablosuz iletişim donanımlı mobil birimler arasında bir köprü görevi görür. AP, kablolu ağıla kesintisiz bir bağlantı sağlarken mobil kullanıcının bir bina içinde serbest bir şekilde dolaşmasına olanak tanır.

AirBEAM® Smart Client. AirBEAM® Smart Client, Zebra'nın AirBEAM® ürün grubunun bir parçasıdır. Bu ürün grubunda, AirBEAM® Safe ve AirBEAM® Manager da yer almaktadır. AirBEAM® Smart Client sistemi, MC21XX ürünlerine indirilebilecek yazılım dosyalarını saklamak için ağ tarafından erişilebilen ana sunucuyu kullanır. AirBEAM® Smart Client, MC21XX ürünlerine ana bilgisayardan yazılım isteğinde bulunmaları için "akıllı" öğeler sağlar. Dosya ve durum verileri yüklemelerinin yanı sıra yazılım isteğinde bulunma, indirme ve yüklemelerine olanak tanır. AirBEAM® Smart Client, ana sistemdeki güncellemeleri kontrol etmek ve gerekiyorsa güncellenen yazılımları aktarmak için sektör standardı FTP veya TFTP dosya aktarım protokollerini kullanır. Çoğunlukla AirBEAM® Smart Client kablosuz ağlarla kullanılır, ancak TCP/IP bağlantısı da kullanılabilir. Daha fazla bilgi için AirBEAM® Smart Windows® CE Client Ürün Başvuru Kılavuzu'na (p/n 72-63060-xx) bakın.

Alan Derinliği. Bir tarayıcının belirli bir minimum unsur genişliği ile bir simgeyi okuyabileceği minimum ve maksimum mesafeler arasındaki aralık.

Alt Ağ. Ağ üzerinde aynı yönlendirici tarafından servis sağlanan düğümlerden oluşan alt küme. Bkz. **Yönlendirici**.

Alt Ağ Maskesi. IP adresinin ağ ve ana bilgisayar kısımlarını ayırmak için kullanılan 32 bit sayı. Özel bir alt ağ maskesi IP ağını daha küçük alt bölümlere tekrar böler. Maske, ana bilgisayar ID adresi alanının belirli bir kısmını bir alt ağlar alanına aktaracak şekilde IP adresi ile eşleştirilmiş ikilik bir modeldir. Varsayılan genellikle 255.255.255.0 şeklindedir.

Ana Bilgisayar. Bir ağda diğer terminallere hesaplama, veritabanı erişimi, denetleme programları ve ağ kontrolü gibi servisler sunan bilgisayar.

AP. Bkz. Erişim Noktası.

Ara Karakter Boşluğu. Ayırık bir koddan yan yana iki barkod arasındaki boşluk.

Aralıklı 2 / 5. Beş çubuk ve beş aralıklı boşluktan oluşan karakter çiftlerini ifade eden ikilik barkod sembolojisi. Aralıklı olması daha fazla bilgi yoğunluğu sağlar. Her bir grupta geniş unsurların (çubuk/boşluk) yeri hangi karakterlerin kodlandığını belirler. Bu kesintisiz kod tipinde ara karakter boşluğu kullanılmaz. Yalnızca sayısal karakterler (0 - 9) ve BAŞLANGIÇ/BİTİŞ karakterleri kodlanabilir.

Aralıklı 2 / 5. Beş çubuk ve beş aralıklı boşluktan oluşan karakter çiftlerini ifade eden ikilik barkod sembolojisi. Aralıklı olması daha fazla bilgi yoğunluğu sağlar. Her bir grupta geniş unsurların (çubuk/boşluk) yeri hangi karakterlerin kodlandığını belirler. Bu kesintisiz kod tipinde ara karakter boşluğu kullanılmaz. Yalnızca sayısal karakterler (0 - 9) ve BAŞLANGIÇ/BİTİŞ karakterleri kodlanabilir.

Aralıklı Barkod. Birinci karakteri çubukların, ikinci karakteri ise aradaki boşlukların ifade ettiği, karakterlerin birlikte eşlendiği bir barkod.

ASCII. Bilgi alışverişi için Amerikan Standart Kodu. 128 harf, rakam, noktalama işareti ve kontrol karakterlerini içeren 7 bit artı parite kod. ABD'de standart veri aktarım kodudur.

Ayrık 2 / 5. Her karakterin ikisi geniş beş çubuktan oluşan bir grupla ifade edildiği barkod sembolojisi. Geniş çubukların grup içindeki yeri hangi karakterin kodlanmış olduğunu belirler; boşluklar önemsizdir. Yalnızca sayısal karakterler (0 - 9) ve BAŞLANGIÇ/BİTİŞ karakterleri kodlanabilir.

Ayrık Kod. Karakterler arasındaki boşlukların (ara karakter boşlukları) kodun bir parçası olmadığı kod veya simge.

B

Bar. Basılı barkod simgesinde koyu renk unsur.

Barkod. Makine tarafından okunabilecek formda sayısal ve alfasayısal verilere karşılık gelen farklı genişlikteki çubuk ve boşluklardan oluşan model. Barkod simgesinin genel formatı ilk marj, başlangıç karakteri, veri veya mesaj karakteri, kontrol karakteri (eğer varsa), bitiş karakteri ve son marj şeklindedir. Bu çerçevede her semboloji kendi özel formatını kullanır. Bkz. **Semboloji**.

Barkod Yoğunluğu. Ölçüm birimi başına ifade edilen karakter sayısı (örn. karakter / inç).

Başlangıç/Bitiş Karakteri. Tarayıcı için okumaya başlama ve bitirme talimatları sağlayan ve çubuklardan ve boşluklardan oluşan şekil. Başlangıç ve bitiş karakterleri normalde yatay kodun sol ve sağ boşluklarındadır.

başlatma. Bir bilgisayarın çalışırken geçtiği süreç. Başlatma sırasında bilgisayar kendi kendine arıza tespit testleri çalıştırabilir ve donanım ve yazılımı yapılandırabilir.

Bit. İkilik basamak. Bir bit, ikilik bilgilerin temel birimidir. Genellikle art arda sekiz bit bir byte oluşturur. Byte içinde 0 ve 1'lerin şekli anlamını belirler.

Bit. İkilik basamak. Bir bit, ikilik bilgilerin temel birimidir. Genellikle art arda sekiz bit bir byte oluşturur. Byte içinde 0 ve 1'lerin şekli anlamını belirler.

Bit / Saniye (bps). Aktarılan veya alınan bit.

Boşluk. Çubuklar arasındaki arkaplanın oluşturduğu barkodun daha açık renk kısmı.

bps. Bkz. **Bit / Saniye.**

Byte. Adreslenebilir bir sınırdaki, belirli bir karakter ya da sayısal değeri ifade edecek bir şekilde bir araya gelmiş yan yana sekiz ikilik basamak (0 ve 1). Bit'ler sağdan sola 0 - 7 arasında numaralandırılır, 0 en düşük süreli bit'tir. Bellekte bir byte bir ASCII karakteri saklamak için kullanılır.

C

CDRH. Cihaz ve Radyolojik Sağlık Merkezi. Lazer ürünlerinin güvenliği ile ilgili hususları düzenlemekten sorumlu federal bir kuruluş. Bu kuruluş, çalışma sırasındaki güç çıkışına göre çeşitli lazer çalışma sınıflarını belirlemektedir.

CDRH Sınıf 1. Bu, en düşük güçteki CDRH lazer sınıflandırmasıdır. Bu sınıf, lazer çıkışının tamamı gözbebeğine doğrultulmuş olsa dahi doğası gereği güvenli olarak değerlendirilir. Bu sınıf için özel çalışma prosedürleri bulunmamaktadır.

CDRH Sınıf 2. Bu sınıra uymak için herhangi bir ek yazılım mekanizması gerekli değildir. Bu sınıftaki lazer çalışması, kaza sonucu doğrudan maruz kalma durumunda tehlikeli değildir.

Codabar. 0 - 9 arasındaki rakamlar ve altı ek karakterlik bir karakter setinden oluşan ayrık bir otomatik kontrollü kod: (" ", "\$", ".", "/", ", " ve "+").

Cold Boot işlemi. Soğuk başlatma işlemi MC21XX ürününü yeniden başlatır ve kullanıcı tarafından saklanan tüm kayıtları ve girişleri siler.

COM portu. İletişim portu; portlar sayılarla tanımlanır, örn. COM1, COM2.

Çözünürlük. Belirli bir okuma cihazı ile ayırt edilebilen veya belirli bir cihaz ya da yöntemle yazılabilen en dar boyutlu unsur.

Çubuk Genişliği. Çubuğun simge başlangıç karakterine en yakın kenarından son kenarına kadar ölçülen genişliği.

Çubuk Yüksekliği. Çubuk genişliğine dik olarak ölçülen çubuk boyutu.

D

Diyafram Açıklığı. Bir optik sistemde objektif veya reflektör tarafından belirlenen ve görüş açısını sağlayan açıklık.

E

EAN. Avrupa Madde Numarası. Bu UPC Avrupa/Uluslararası versiyonu kendi kodlama formatına ve semboloji standartlarına sahiptir. Unsurların boyutları metrik ölçülerle belirtilmiştir. EAN temel olarak perakendede kullanılır.

EMDK. Kurumsal Mobilite Geliştirme Kiti.

Erişim Noktası. Erişim Noktası (AP), Zebra'nın Ethernet Erişim Noktası'nı belirtir. Ana bilgisayar sistemi ve bir veya daha fazla kablosuz terminal arasındaki iletişimleri yöneten bir iletişim donanımı parçasıdır. AP, kablolu bir Ethernet LAN'sine bağlanır ve Ethernet kablolu ağı ile MC21XX gibi IEEE 802.11 birlikte çalışabilir kablosuz iletişim donanımlı mobil birimler arasında bir köprü görevi görür. AP, kablolu ağıla kesintisiz bir bağlantı sağlarken mobil kullanıcının bir bina içinde serbest bir şekilde dolaşmasına olanak tanır.

ESD. Elektrostatik Boşalma

ESN. Elektronik Seri Numarası. Bir hücresel cihazla ilişkilendirilen ve cihaz, hücresel sistemle iletişim kurduğunda sisteme iletilen benzersiz donanım numarası.

Ethernet. Ethernet iletişim bağlantı noktası. Kablosuz iletişim ağına kablolu arabirim sağlar.

F

Fiziksel Sıfırlama. Bkz. **Soğuk Başlatma.**

Flash Bellek. Flash bellek, sistem belleğininin saklanmasıdan sorumludur ve geçici değildir. Sistem gücü kesintiye uğrarsa, veriler kaybolmaz.

FTP. Bkz. **Dosya Aktarım Protokolü.**

G

Görünür Lazer Diyotu (VLD). Görünür lazer ışığı üreten katıhal cihaz.

Görüntü Tarama. Entegre görüntüleyicisi olan MC21XX ürünleri, bir barkodun dijital resmini çekmek, çekilen resmi bellekte depolamak ve görüntüden verileri çıkartmak üzere modern yazılım kod çözme algoritmaları yürütmek için dijital kamera teknolojisini kullanır.

H

Hz. Hertz; saniyede bir döngüye eşit frekans birimi.

I

IDE. Akıllı sürücü elektronikleri. Katıhal sabit disk tipini ifade eder.

IEC. Uluslararası Elektroteknik Komisyonu. Bu uluslararası kuruluş, çalışma sırasındaki güç çıkışına göre çeşitli lazer çalışma sınıflarını belirleyerek lazer güvenliği hususunu düzenlemektedir.

IEC (825) Sınıf 1. Bu, en düşük güçteki IEC lazer sınıflandırmasıdır. Uyumluluk, her bir 1000 saniyelik çerçevede 120 saniyelik yazılım sınırlaması ve tarayıcının salınımlı aynasının düşmesi durumunda otomatik kapanma ile sağlanmaktadır.

Internet Protokolü Adresi. Bkz. **IP**.

IP. Internet Protokolü TCP/IP iletişim protokolünün IP kısmı. IP protokolün, ağ adresi içeren ve mesajı farklı bir ağ ya da alt ağa yönlendirmek için kullanılan ağ katmanını (katman 3) uygular. IP katman 4 aktarım protokolünden (TCP veya UDP) “paketleri” kabul eder, kendi başlığını ekler ve katman 2 veri bağlantısı protokolüne “datagram” gönderir. Ağın maksimum aktarım birimini (MTU) desteklemek amacıyla paketi parçalara da bölebilir.

IP Adresi. (Internet Protokolü adresi) Bir IP ağına bağlı bilgisayarın adresi. Her istemci ve sunucu istasyonunun özel bir IP adresi olmalıdır. IP ağında bilgisayar tarafından kullanılan 32 bit adres. İstemci iş istasyonlarının kalıcı ya da her oturumda dinamik olarak atanan bir adresleri bulunur. IP adresleri nokta ile ayrılmış dört grup sayıdan oluşur; örn. 204.171.64.2.

Işık Yayan Diyot. Bkz. **LED**.

K

Karakter. Doğrudan veri ifade eden ya da bir mesajda rakam, harf, noktalama işareti veya iletişim kontrolünü gösteren, çubuklardan ve boşluklardan oluşan şekil.

Karakter Seti. Belirli bir barkod sembolojisinde kodlama için kullanılabilen karakterler.

Kesintisiz Kod. Simge içindeki tüm boşlukların karakterin bir parçası olduğu barkod veya simge. Kesintisiz koda ara karakter boşluğu bulunmaz. Boşluk bulunmaması daha fazla bilgi yoğunluğu sağlar.

Kod 128. Kontrol cihazının fazladan simge unsuru eklemeyen 128 ASCII karakterinin tamamının kodunu okumasını mümkün kılan yüksek yoğunluklu bir semboloji.

Kod 3 / 9 (Kod 39). Tüm büyük harfler, 0 - 9 arası rakamlar ve 7 özel karakter (“-”, “.”, “/”, “+”, “%”, “\$” ve boşluk) dahil olmak üzere 43 karakter tipinden oluşan bir sete sahip, çok yönlü ve geniş kullanım alanı bulunan alfasayısal barkod sembolojisi. Kodun ismi bir karakteri temsil eden 9 unsurdan 3'ünün geniş, diğer 6'sının ise dar oluşundan gelmektedir.

Kod 93. Kod 39 ile uyumlu ancak tam ASCII karakter setine sahip, Kod 39'a göre daha yüksek kodlama yoğunluğu bulunan endüstriyel semboloji.

Kod Okuma. Bir barkod sembolojisini tanıma (örn. UPC/EAN) ve taranan özel barkodun içeriğini analiz etme.

Kod Uzunluğu. Barkodda, bunlar hariç olmak üzere başlangıç ve bitiş karakterleri arasındaki veri karakterlerinin sayısı.

Kodlanmış Alan. Başlangıç/bitiş karakterleri ve veriler de dahil olmak üzere bir kod modelindeki tüm karakterlerin kapladığı toplam doğrusal boyut.

Kontrol Basamağı. Doğru simge kod okumayı onaylayan basamak. Tarayıcı kodu okunmuş verileri bir aritmetik formülü içine yerleştirir ve sonuç olarak elde edilen sayının kodu okunmuş kontrol basamağı ile aynı olup olmadığını kontrol eder. Kontrol basamakları UPC için gereklidir ancak diğer sembolojilerde opsiyoneldir. Kontrol basamağı kullanılması, bir simgenin kodu okunurken çıkarma hatası yapılması olasılığını azaltır.

L

LAN. Yerel alan ağı Bir depo binası gibi yerel bir alan içinde veri iletişimini destekleyen kablosuz iletişim ağı.

LASER. Uyarılmış Radyasyon Emisyonu Işık Amplifikasyonu. Lazer yoğun bir ışık kaynağıdır. Lazerden gelen ışığın, akkor ampulün aksine tamamı aynı frekanstadır. Lazer ışığı tipik olarak uyumludur ve enerji yoğunluğu yüksektir.

Lazer Diyotu. Lazer ışını oluşturmak amacıyla güç kaynağına bağlanmış galyum arsenit yarı iletken lazer tipi. Bu tip lazer kompakt bir uyumlu ışık kaynağıdır.

Lazer Tarayıcı. Lazer ışığı ışını kullanan bir barkod okuyucu tipi.

LED Gösterge. Genellikle dijital ekranlarda gösterge olarak kullanılan yarı iletken diyot (LED - Işık Yayan Diyot). Bu yarı iletken uygulanan gerilimi kullanarak, kimyasal yapısı tarafından belirlenen belirli bir frekansta ışık üretir.

M

MC. MC21XX.

MC21XX. Bu metinde, MC21XX terimi Zebra kablosuz el tipi bilgisayarı belirtmek için kullanılmıştır. Bağımsız cihaz olarak çalışacak şekilde veya kablosuz iletişim teknolojisini kullanarak bir ağla iletişim kuracak şekilde ayarlanabilir.

MİL. 1 mil = 1 bin inç.

MIN. Mobil Tanımlama Numarası. Bir hücresel cihaz ile ilişkilendirilmiş özel hesap numarası. Hücresel sisteme girerken hücresel cihaz tarafından yayınlanır.

N

Nominal. Belirli bir parametre için tam (veya ideal) amaçlanan değer. Toleranslar bu değerden pozitif veya negatif sapma olarak belirtilir.

Nominal Boyut. Barkod sembolü için standart boyut. Birçok UPC/EAN kodu bir dizi büyütme üzerinden kullanılmaktadır (örn. 0,80'den nominal 2,00'a).

NVM. Uçucu Olmayan Bellek

O

Otomatik Ayırım. Arabirim kontrol cihazının taranan barkodun kod türünü belirleyebilme özelliği. Bu belirlemenin ardından bilgi içeriğinin kodu okunur.

Otomatik Kontrollü Kod. Barkod simgesinin karakterleri dahilinde kodlama hatalarını algılamak için bir kontrol algoritması kullanan semboloji.

P

Parametre. Atanan farklı değerlere sahip olabilecek değişken.

Paylaşılan Anahtar. Paylaşılan Anahtar kimlik denetimi, AP ve MU'nun bir kimlik denetimi anahtarını paylaştığı algoritmadır.

PDT. Taşınabilir Veri Terminali.

R

RAM. Rastgele Erişimli Bellek. RAM'deki verilere rastgele sırayla erişilebilir, kolayca yazılabilir ve okunabilir.

RF. Radyo Frekansı.

S

SDK. Yazılım Geliştirme Kiti

Sembol En-Boy Oranı. Sembol yüksekliğinin genişliğine oranı.

Sembol Uzunluğu. Başlangıç karakterine bitişik sessiz bölgenin başlangıcı (marj) ile bitiş karakterine bitişik sessiz bölgenin sonu (marj) arası olarak ölçülen sembol uzunluğu.

Sembol Yüksekliği. İlk satır ile son satırdaki sessiz bölgelerin dış kenarları arasındaki mesafe.

Semboloji. Belirli bir barkod tipinde veri sunumunun yapısal kuralları (örn. UPC/EAN, Kod 39, PDF417, vs.).

Sessiz Bölge. Herhangi bir koyu renk işaret taşımayan, barkod sembolünün başlangıç karakterinden önce ve bitiş karakterinden sonra gelen boş alan.

Sıcak Başlatma. Sıcak başlatma, çalışan tüm programları kapatarak MC21XX ürününü yeniden başlatır. Flash belleğe kaydedilmemiş tüm veriler kaybedilir.

SID. Sistem Tanımlama Kodu. Her pazar için FCC tarafından verilen tanımlayıcı. Ayrıca hücresel taşıyıcılar tarafından, hücresel cihazların ana ve dolaşım servisini ayırt edebilmesi için yayınlanır.

Simge. Belirli bir sembolojinin kuralları dahilinde veri kodlayan, genellikle başlangıç/bitiş karakterleri, sessiz bölgeler, veri karakterleri ve kontrol karakterlerinden oluşan taranabilir birim.

Soğuk Sıfırlama. Bkz **Warm Boot** işlemi.

Speküler Yansıma. Işığın ayna gibi yüzeyden yansıması; barkodun okunmasını zorlaştırabilmektedir.

Substrat. Üzerine madde ya da resmin yerleştirildiği temel materyal.

Şarj yuvası. Şarj yuvası, terminal pilini şarj etmek ve ana bilgisayarla iletişim kurmak için kullanılır ve kullanılmadığı zamanlarda terminal için saklama yeridir.

T

Tarama Alanı. Bir sembol içermesi amaçlanan alan.

Tarama Modu. Tarayıcıda enerji vardır, programlanmıştır ve barkodu okumaya hazırdır

Tarayıcı. Barkod sembollerini taramak ve semboldeki çubuk ve boşluklara karşılık gelen dijital bir model oluşturmak amacıyla kullanılan elektronik cihaz. Üç ana bileşeni şunlardır:

1. Işık kaynağı (lazer veya fotoelektrik hücresi) - barkodu aydınlatır.
2. Fotodetektör - yansıtılan ışıktaki farklılığı kaydeder (boşluklardan daha fazla ışık yansır).
3. Sinyal koşullama devresi - optik detektör çıktısını dijital çubuk modeline dönüştürür.

Tolerans. Nominal çubuk ya da boşluk genişliğinden izin verilen sapma.

U

Unsur. Çubuk ya da boşluk için genel ifade.

UPC. Evrensel ürün Kodu. Göreceli olarak karmaşık bir sayısal semboloji. Her karakter, dört farklı genişlikten birine sahip iki çubuk ve iki boşluktan oluşur. ABD'de perakende gıda ambalajları için standart sembolojidir.

W

WAN. Geniş Alan Ağı. Bir yerel alanın ötesinde veri iletişimini destekleyen kablosuz iletişim ağı. Bilgiler, örneğin bir şehir, eyalet, hatta ülke genelinde gönderilebilir.

WNMP. (Kablosuz Ağ Yönetimi Protokolü) Bu, erişim noktaları arası ve diğer MAC katmanı iletişim için kullanılan özel bir MAC katmanı protokolüdür.

Y

Yanlış Okuma (Yanlış Kod Okuma). Okuyucu ya da arabirim kontrol cihazı veri çıktısı ile barkod sembolünde kodlanmış veri aynı olmadığında söz konusu olan koşul.

Yansıtma. Aydınlatılmış bir yüzeyden geri dönen ışık miktarı.

Yöneltilici. Ağları birbirine bağlayan ve paket filtreleme için gerekli protokolleri destekleyen cihaz. Yöneltiliciler tipik olarak kablo menzilini artırmak ve bir ağın topolojisini alt ağlar halinde düzenlemek için kullanılırlar. Bkz. **Alt Ağ**.

Yüzde Kod Okuma. Barkodun bir kez taranmasının başarılı kod okumayla sonuçlanması ortalama olasılığı. İyi tasarlanmış bir barkod tarama sisteminde bu olasılık %100'e yakın olmalıdır.

DİZİN

Symbols

.NET için Kurumsal Mobilite Geliştirici Kiti (EMDK), bkz EMDK

Numerics

27 tuşlu tuş takımı	B-1
2D barkodlar	3-1
802.11b/g/n	x

A

ActiveSync	xii
AFH	4-1
aksesuarlar	1-2
dört yuvalı iletişim ve şarj üniteleri	
pil şarj etme	6-4
dört yuvalı yedek pil şarj cihazı	
pil şarj etme	6-7
kalem	6-2
MC21XX şarj kabloları	
LED göstergeler	6-12
SD kart	1-3
tek yuvalı USB iletişim ve şarj ünitesi	
pil şarj etme	6-3
ambalajdan çıkarma	1-1
ana pil	1-5
şarj etme	1-3
yerleştirme	1-3
arka aydınlatma	2-8
askı	6-16
askıya al	2-7
askıya al	4-3
ayar ekranı	1-6
ayarlar	2-6

B

bağlama	6-2
bakım	7-1
barkodlar	
iki boyutlu	3-1
başlat menüsü	2-6
başlatma	1-3
sıcak	4-3
soğuk	4-3
belge güncellemeleri, güncellemeler, belge	xii
belgeler	2-6
Bellek	x
bigi, servis	xii
bilgi girme	2-12
tarama	2-12
bipleyici ses düzeyi	2-4
Bluetooth	4-1
güvenlik	4-2
uyarlanabilir frekans atlama	4-1
bluetooth	
cihazları bulma	4-4
Bluetooth Yazdırma	4-8
bölgesel ayarlar	2-8

C

çalışma ortamı	A-1
çalıştır	2-7
Çevirmeli ađ	4-5

D

DataWedge	2-6, 3-5
demo penceresi	2-2
depolama	7-1

donanım sıfırlaması	4-3
dört yuvalı iletişim ve şarj üniteleri	
pil şarj etme	6-4
dört yuvalı yalnızca şarj ünitesi	1-6, 6-1, 6-4
dört yuvalı yedek pil şarj cihazı	1-6, 6-1, 7-9
pil şarj etme	6-7
Dört Yuvalı Yedek Pil Şarj Cihazı ile İlgili Sorunları Giderme	7-9

E

Ekran	x
ekran	2-8
ayar	1-6
ekran parlaklığı	2-4
el kayışı	6-14
el kayışını çıkarma	6-15, 6-16
elektrostatik boşalma	
ESD	1-3
etkin görevler	2-9
etkin ve programları gösterme	2-5

F

Fiziksel Sıfırlama	2-12, 2-13
--------------------	------------

G

geçerli saat	2-5
geri yükle	4-3
görev çubuğu	2-5
görev yöneticisi	2-9
görevi sonlandır	2-9
görüntüleme	3-1
görüntüleyici. Bkz. veri yakalama, görüntüleme	
güç	2-8
Güç Düğmesi	2-1
güç kaynağı	6-1
güvenli cihaz kartı	1-3
güvenli pil değiştirme	2-13
güvenli sistem kapatması	1-9
güvenlik	
Bluetooth	4-2

H

hızlı dağıtım	2-7
---------------	-----

I

iletişim ve şarj üniteleri	
dört yuvalı iletişim ve şarj üniteleri	
pil şarj etme	6-4

sorun giderme	7-9
tek yuvalı USB iletişim ve şarj ünitesi	
pil şarj etme	6-3
işaretleme kuralları	xi
işletim	x
işlev durumu	2-5

K

kablosuz durum simgesi	2-5
Kablosuz İletişim	x
kablosuz iletişimlerini kapama	
WLAN	1-8
kalem	2-11, 6-2
kalem kullanma	2-11

L

lazer tarama	3-3
LED çubuklu gösterge	6-3
LED'ler	
tarama ve kod okuma	3-4

M

maddeler	xii
masaüstü penceresi	2-2
MC21XX şarj kabloları	
LED göstergeler	6-12
MC21XX ürününü başlatma	1-3
mikrofon	1-2
mini kalem	6-2
mobil terminal	
açma	2-1
donanım sıfırlaması	2-12, 2-13
sıcak başlatma	2-13
sıfırlama	2-12
soğuk başlatma	2-13
tarama	3-1
yazılım sıfırlaması	2-12
mobil terminali başlatma	1-6
MSP Agent	2-7

O

örnek uygulamalar demo penceresi	2-1
özellikler	2-9

P

parçalar	1-2
pil	
şarj etme	1-4

takma	1-4
pil durumu	2-5
pil simgesi	2-5
pil şarj cihazları	
dört yuvalı yedek pil şarj cihazı	
pil şarj etme	6-7
MC21XX şarj kabloları	
LED göstergeler	6-12
pil şarj durumu	2-5
pil şarj etme	1-4
ana pil	1-4
dört yuvalı iletişim ve şarj üniteleri	6-4, 6-5
dört yuvalı yedek pil şarj cihazı	6-7
sıcaklık aralığı	1-5
yedek pil	1-5
pili çıkarma	1-7
pilin gücü	2-14
Pilin Sağlamlığı	2-14
platform SDK	xii
program menüsü	2-7

R

RhoElements	2-7
-------------	-----

S

saat, görüntüleme	2-10
saati görüntüle	2-10
saati göster	2-10
sayısal tuş takımı	
giriş modları	B-4
SD kart	1-3
kurulum	1-3
ses düzeyi	2-4
bipleyci	2-4
ses	2-4
ses düzeyini ayarlama	2-4
sıcak başlatma	2-7, 2-12, 4-3
sıcaklık	A-2
sıfırlama	2-12
donanım	4-3
yazılım	4-3
sık kullanılanlar	2-6
simgeler	
alfa modu	2-6
ALT	2-6
CTRL	2-6
işlev	2-6
shift	2-6
sistem bilgileri	2-9
soğuk başlatma	2-13, 4-3

Soğuk Sıfırlama	2-12
sorun giderme	7-6
dört yuvalı yalnızca şarj ünitesi	6-4, 7-9
kablolar	7-10
mobil terminal	7-6
tek yuvalı USB iletişim ve şarj ünitesi	6-3, 7-8
status icon	2-5
şarj etme	
yedek piller	1-6
şarj etme, sıcaklık aralığı	1-5
şarj LED göstergesi	1-2

T

tarama	2-12
açı	3-2
görüntüleme	3-1
kapsam	3-2
mesafeyi ayarlama	3-3
tarama düğmeleri	1-2
tarama hususları	3-2
tarayıcı	2-16
tarayıcı bip sesi düzeyi	3-5
tarayıcıyla veri girme	2-12
tarih/saat	2-5, 2-8
tek yuvalı USB iletişim ve şarj ünitesi	1-6, 6-1, 6-3
pil şarj etme	6-3
teknik özellikler	A-1
TelenetCE	2-7
temel tarayıcı	2-7
temizleme	7-1
terminal	
şarj etme	2-5
terminal şarjı	2-5
tuş kombinasyonları	
tuş takımını kullanma	2-2
tuş takımı	2-3
27 tuşlu	B-1
tuş takımını kullanarak öğeleri seçme	2-3
tuş takımları	
giriş modları	B-4

U

USB bağlantı noktası	2-9
USB şarj kablosu	1-6, 6-2
uyanma koşulları	2-13
uyarlanabilir frekans atlama	4-1

V

veri yakalama	x
---------------	---

görüntüleme	3-1
görüntüleyici çalışma modları	
görüntü alma modu	3-2
kod okuma modu	3-2
liste alma modu	3-2
iki boyutlu barkodlar	3-1
nokta hedefleme	3-4
tarama	3-4

W

Windows CE .NET 6.0 Professional	2-2
WLAN	x
WLAN durumu	2-5
WPAN Bluetooth	x

Y

Yapılandırma	x
yazdırma	
Bluetooth	4-8
yazılım sıfırlaması	4-3
yazılımda gezinme	2-1
yedek pil	
şarj etme	1-6



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL ABD
<http://www.zebra.com>

Zebra ve stil verilmiş Zebra kafası ZIH Corp. şirketinin ticari markalarıdır ve dünya çapındaki birçok yargı merciinde kayıtlıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.
© 2015-9 ZIH Corp şirketi ve/veya iştirakleri. Tüm hakları saklıdır.

