



# Kullanım Kılavuzu



**Barkodes Bilgisayar Sistemleri Bilgi İletişim ve Yazılım Tic. Ltd. Şti.**

**Adres:** Altay Çeşme Mahallesi Sanayi Sokak No:8 Demirli Sitesi B Blok Maltepe-İstanbul/Turkey

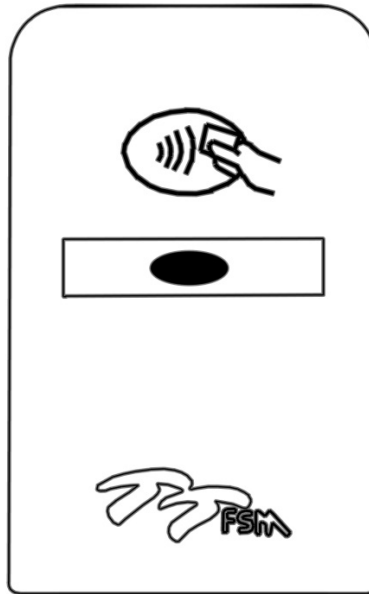
**Tel:** + 90 (216) 442 20 62 | **Fax:** +90 (216) 459 04 84

**Web:** [www.barkodes.com.tr](http://www.barkodes.com.tr) | **Mail:** [info@barkodes.com.tr](mailto:info@barkodes.com.tr)



RW-USB MIFARE

# Kullanma Kılavuzu



## İçindekiler

Önsöz.....	4
Güvenlik Tedbirleri.....	5
Kullanım Alanları.....	6
Teknik Özellikler.....	6
Montaj.....	7
Bağlantı.....	7

## Önsöz

TT-FSM USB Mifare 13,56 Mhz olan kartların ID alımında karta veri yazma veri okuma yapmaktadır. USB arabirim ile masaüstü ve mobil işletim (32/64bit) sistemlerinde kullanılabilir.

## TTFSM-USB

Kredilendirme, Para, Kontör ve Standalone kartlı geçiş, otel kapı kilit yetkilendirme uygulamaları için PC bağlantılı kart tanımlama ve formatlama ürünüdür. Sınıfının lideri olan "TTFSM" , temassız kart okuyucu ailesinin en küçük en hızlı ve tamamen yerli ürünüdür. Hızı, ergonomik yapısı ve düşük maliyeti ile geleceğin teknolojisini arayanların beklentilerini tamamıyla karşılayacak olan "TTFSM" değişik modelleri sayesinde uygulama alanlarınızı genişletecektir. Ayrıca özgün uygulamalar geliştirmek isteyenler için yazılım geliştirme kiti verilmekte ve uygulama esnekliği sayesinde birçok farklı projede kullanım olanağı sağlamaktadır.

Günümüzde yaygınlaşmakta olan "NFC" teknolojisini de bünyesinde barındıran "TTFSM" rakiplerine oranla çok hızlı veri alış verişi ve yetkilendirme becerisi ile ulaşım,geçiş kontrol,ödeme sistemleri gibi alanlarda kullanıcıya zamandan tasarruf ettirir.Şifreleme algoritmaları sayesinde veriler daha güvenli şekilde transfer edilmekte ve kart üzerinde birçok uygulamaya müsait haritalama (mapping) yapılabilmektedir.Ayrıca özgün uygulamalar geliştirmek isteyenler için yazılım geliştirme kiti verilmekte ve uygulama esnekliği sayesinde birçok farklı projede kullanım olanağı sağlamaktadır.

**Nedir Bu NFC :** Yakın Alan İletişimi, (Near Field Communication, NFC) ISO14443 Kimlik Kartları-Temassız Akıllı Kartlar ve FeliCa standartlarına dayalı, iki elektronik cihazın kolay, basit ve güvenli haberleşmesini sağlayan kısa mesafe kablosuz iletişim teknolojisidir. Radyo Frekansı ile Tanımlama (Radio Frequency Identification, RFID) tabanlı olan NFC teknolojisi, yüksek frekansta (13.56 MHz) ve düşük bant genişliğinde (en çok 424Kbit/s) güvenli bir arayüz üzerinden veri haberleşmesini sağlamaktadır.NFC teknolojisinin çok yakın mesafede veri iletişimi sağlıyor olması, güvenlik konusunda önemli avantaj sağlamaktadır.

TTFSM'in önemli özelliğinden biri olan karta veri yazma fonksiyonu ile kredilendirme işlemlerinizde TTFSM'i rahatlıkla kullanabilirsiniz.İleri düzey şifreleme algoritması ile karta yazdığınız veriler korunacak size güvenli bir kullanım sağlayacaktır.

Ürünümüzün bu özelliği birçok sektörde denenmiş ve başarılı sonuçlar elde edilmiştir. Toplu taşıma araçlarında kullanılan cihazlarımız ile bilet ve para devri sona ermiş kartlı geçiş sistemi devreye girmiştir.Okutulan kart üzerinden belirlenen miktar düşülerek geçiş sağlanır kullanıcı kredisinin bitmesi durumunda yetkili yükleme noktalarından tekrar yükleme yapar ve aynı kartı kullanmaya devam eder.

## Güvenlik Tedbirleri

Aşağıda yer alan güvenlik tedbirleri cihazınızın ömrünü uzatacaktır. Tüm tedbirleri ve de yönergeleri takip ediniz. Bu el kitabında tanımlananın dışında tüm servis hizmetlerini kalifiye personele danışınız.



Temizlik yapmadan önce güç kablolarını prizden çıkartınız. Aşındırıcı olmayan bir deterjan çözeltisi ile ıslatılmış olan temiz bir selülöz sünger ya da güderi bir bez parçası ve birkaç damla ılık su kullanarak cihazı siliniz ve de kuru bir bez parçası ile fazla nemi alınız.

- Düz ya da stabil olmayan çalışma yüzeyleri üzerine YERLEŞTİRMEYİNİZ.
- Eğer muhafaza zarar görmüş ise servisi arayınız.
- Cihazın üstüne nesne DÜŞÜRMEYİNİZ ve her hangi bir yabancı nesneyi cihaza sürtmeyiniz.
- Kirli ya da tozlu ortamlara maruz BIRAKMAYINIZ. Bir gaz sızıntısı varken cihazı çalıştırmayınız.
- Güçlü manyetik ya da elektrikli alanlara maruz bırakmayınız.
- Görüntü paneline basmayınız ya da DOKUNMAYINIZ.
- Sıvıların, yağmurlu ya da nemli bölgelerin civarında KULLANMAYINIZ.
- GÜVENLİ SICAKLIK:
- GİRİŞ DERESESİ:



Cihazı kamu çöplüğüne ATMAYINIZ. Bu ürün parçalar uygun biçimde yeniden kullanılacak ve geri dönüştürülebilir şekilde tasarlanmıştır. Çarpı işaretli çöp kutusu sembolü ürünün (elektrikli, elektronik ekipmanlar ve cıva içeren düğme piller) ev atıklarıyla birlikte atılmaması gerektiğini gösterir.



Pili kentsel atıklarla birlikte ATMAYIN. Üzeri çizikli tekerlekli çöp kutusu sembolü pilin kentsel atıklarla atılmaması gerektiğini belirtir.

## Kullanım Alanları

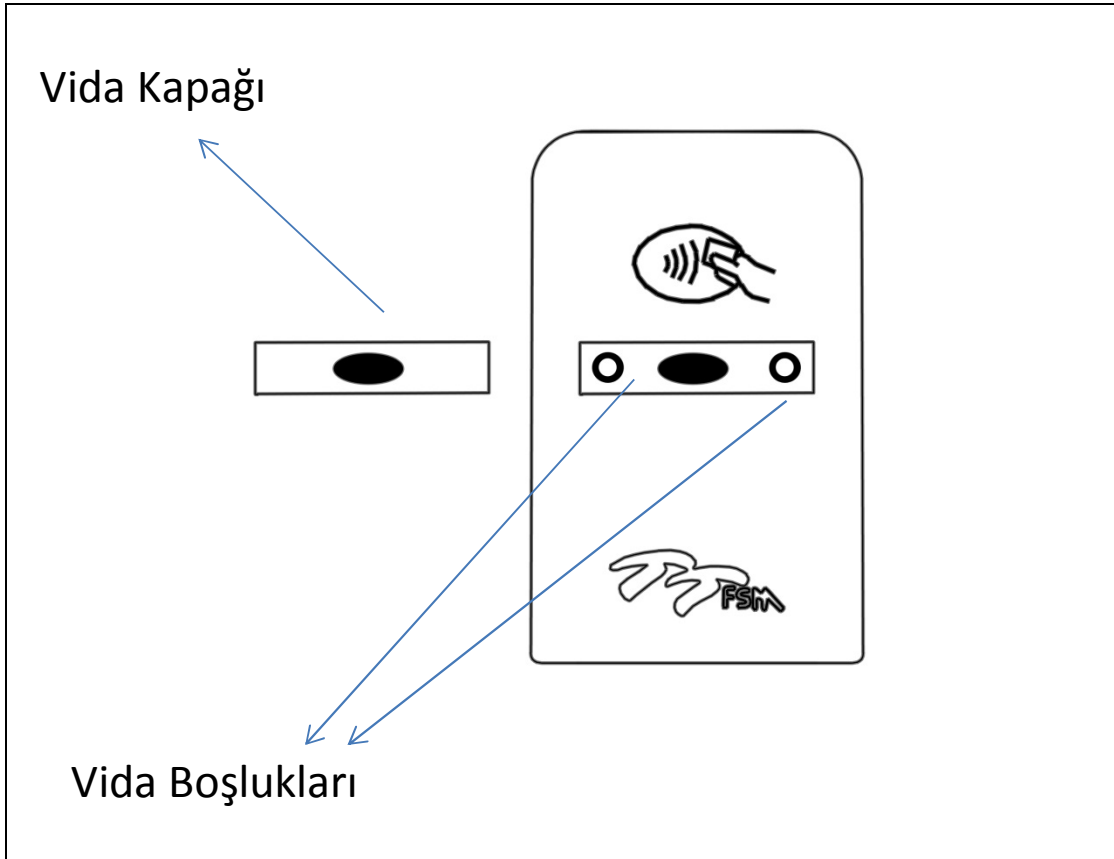
Personel Devam Kontrol Sistemi  
Geçiş Kontrol Sistemi  
Yemekhane Kontrol Sistemi  
Ziyaretçi Kontrol Sistemi  
Özel Yazılım Geliştirme ve Projeler  
Online Kartlı ve Tuş Onaylı Alış Veriş Sistemleri  
Kredilendirme Sistemleri vb.

## Teknik Özellikler

Özellikler	FSMUSB-Mifare
Çalışma sıcaklığı	-20C - +70C Çalışma sıcaklığı
Besleme	5 VDC USB
Güç Tüketim Aralığı	50 mA – 150 mA akım tüketimi
Çalışma Frekansı	13,56 Mhz
Okuma Mesafesi	3 – 7 cm, (anten pozisyonu ve kart kalitesine bağlı olarak)
Kart Desteği	Mifare, Mifare Desfire, UltraLight, Mifare Plus, Felica, Jewel, NFCIP1
Standartlara Uygunluk	ISO/IEC 14443A, ISO/IEC 14443B, ISO/IEC 18092-NFC
Haberleşme	USB, Rs-485 , Rs-232
Haberleme Hızı	9600-115200 bps
Okuma / Yazma Zamanı	126 ms.
CPU	16bit Risc CPU, 12 Mips, Low
Yazılım Geliştirme Araçları (SDK)	C#, VB, .Net
Ses Uyarı	Var
Led Uyarı	RGB
Optik izole	-
Röle Çıkışı	-
Bağlantı	USB Mini
Dış ortama dayanıklılık	IP65 uyumlu
Kutu	Siyah / Bej / Füme
Kutu Ölçüleri	84x54x18 mm

## Montaj

Ürününüzü vidalama boşluklarını kullanarak kolayca monte edebilirsiniz.



## Bağlantı



USB-mini portu ile bilgisayar bağlanır .



