

Zebra Bluetooth® Beacons

Konulandırma Çözümleri için Yenilikçi Bluetooth Düşük Enerji Teknolojisi Cihazları

Zebra Bluetooth® Beacons, Bluetooth düşük enerji teknolojisi kullanılarak üretilmiş olup, kolayca konumlandırılabilen yakınlık tabanlı konum çözümlerinin temelini oluşturmak üzere ticari Android™/iOS® cihazları veya özel üretim cihazlarla birlikte çalışır.



Bluetooth Temelli Konum Teknolojileri

Bugün piyasada pek çok farklı konum teknolojisi bulunmaktadır. Bluetooth, mobil cihaz temelli uygulamalar veya sunucu temelli konumlandırma çözümleri ile kolayca entegre olan, yakınlık temelli bir konum teknolojisidir. Depolar, fabrikalar ve hastaneler gibi karmaşık ortamlarda bile son derece hızlı kurulumu izin veren düşük masraflı, aktif RFID teknolojisidir. Zebra Bluetooth Beacons'da, Zebra MotionWorks™ gibi çözümlerin parçası olarak varlık ve yakınlık temelli konumlandırma verileri sunmak için çeşitli fiziksel ve dijital konfigürasyonlar bulunur. İş sorununuzu çözmek için yalnızca genel konum bilgisi (küçük bir bölge veya oda seviyesine kadar) gerekiyorsa, Bluetooth ideal bir teknoloji ve büyük bir değer sunar.

Bluetooth Low Energy teknolojisinin düşük güç tüketimi, pil ile çalışan cihazların, imalat, taşımacılık ve lojistik, sağlık ve perakende gibi endüstriler için yenilikçi çözümler oluşturmak için kullanılmasını teşvik eden bir faktördür. Ağın performansı hakkındaki konum verileri, işletmenizin gerçekte nasıl performans gösterdiği hakkında değerli bilgiler sağlar. Pil ile çalışan aktif sinyal veren cihazlar, uygun maliyetli bir şekilde birden fazla yıl boyunca çalışabilirler.

Zebra Bluetooth Beacon temelli çözümlere genellikle parıldak bilgilerini alan ve eyleme döken bir uygulama türü ile birleştirilmiş sabit ve/veya mobil parıldakların bir kombinasyonu dahildir. Bu sistem, bu parıldaklardan faydalanan, tek başına kullanılan bir uygulama veya Zebra MotionWorks veya diğer yazılım sistemleri ile bir arada kullanılan bir uygulama olabilir. Parıldakları duyan köprü cihazı hemen hemen her tür Android veya iOS mobil bilgisayar veya akıllı telefon, ya da Bluetooth düşük enerjili radyo sahibi olan ve Zebra SDK veya bir üçüncü taraf uygulamasıyla çalışan kişiselleştirilmiş bir cihaz olabilir. Uygulama, Zebra MotionWorks benzeri bir konum çözümünün bir parçası olarak, analitik yazılımı ile iletişim kurma yetisine de sahiptir (örn. Wi-Fi™, LTE, 3G vs.).

Zebra MotionWorks ve 3. Taraf Konumlandırma Çözümleri ile Uyumludur

Zebra MotionWorks konumlandırma çözümleri, işletmelere etiketli kurumsal kaynakların konumu, durumu ve algılama verilerinden işleme konulabilir bilgiler ve kritik çözümler elde etmek için otomatik veri toplama yeteneği kazandırır.



Daha fazla bilgi için Daha fazla bilgi için
www.zebra.com/locationtechnologies adresini ziyaret edin.

MotionWorks, verileri yakalamak için donanım kullanarak (Zebra'nın birçok algılama, etiketleme ve mobil çözüm teknolojisi ve popüler üçüncü taraf teknolojileri dahil), çeşitli sektörler ve dünyanın en büyük şirketlerinden bazıları için dünyanın en büyük ve en başarılı otomatik kaynak izleme ve yönetim çözümlerini kullanır.

Bu parıldaklar aynı zamanda Bluetooth düşük enerji spesifikasyonunu karşılayan üçüncü taraf çözümleri ile de çalışabilir. Aynı zamanda eski MPact sunucu temelli çözümler ile de uyumludurlar.

Gelişim ve Konfigürasyon Araçları

Zebra, müşterilere ve iş ortaklarına Zebra Bluetooth Beacon'larına dayalı konum çözümleri oluşturmalarına yardımcı olmak için bir yazılım geliştirme kiti (SDK) sunmaktadır ve ayrıca Zebra Bluetooth Beacon'larının iOS ve Android akıllı telefonların konum özellikleriyle kolay entegrasyonunu sağlar. Ayrıca, tüm bunları Zebra'nın dayanıklı mobil bilgi işlem cihazlarının portföyü ile uyumlu hale getirir. SDK, özel uygulama geliştirmeyi destekleyen temeli oluşturan kütüphane, sürücü ve uygulama programlama arabirimi (API) içerir. Ayrıca, Zebra, sinyal veren cihazların devreye sokulma ve yapılandırmasını basitleştirmek için uygulamalar sunar. Bu uygulamalar, aktarım gücü, verici aralığı ve diğer çalışma parametrelerinin seçilebilmesine izin verir. Konfigürasyon ve parıldak donanımı güncellemeleri, parıldak ile fiziksel bir bağlantı olmaksızın havadan gerçekleştirilir.

MB1000 Varlık Parıldakları

Bu küçük, madeni para tipi parıldaklar varlık takibi için idealdir ve endüstriyel ortamlarda uzun pil ömrü sunması için optimize edilmiştir. Yoğun kurulumlarda konum hassasiyetini ve performansı artırmak için ultra düşük RF aktarma gücüne sahiptir. MB1000, yaygın endüstriyel temizlik ürünlerine dayanıklı malzemelerden üretilmiştir.

MB1101 Uzun Ömürlü Varlık Parıldakları

Bu küçük parıldak, MB1000 varlık parıldaklarının geliştirilmiş ve genişletilmiş bir sürümüdür. Güç açısından daha tasarruflu BLE 5 parıldak tasarımı, aynı pakette, aynı koşullar altında iki kat daha fazla çalışma ömrü sunar: 2 saniyelik aktarım süresi ile 5 yıl ve 5 saniyelik bir aktarım süresi ile 10 yıl üzeri.

MB2000 İç Mekan Parıldakları

Bu tam aktarımlı gü parıldakları iki adet değiştirilebilir AA pil ile çalışarak daha uzun bir çalışma ömrünü garanti eder. Yakınlardaki mobil cihazlara konum sağladığı (sabit bir yön bulma noktası olarak) yakınlık konumlandırma sistemleri için idealdir.

MB2001 İç Mekan Parıldakları

Ultra düşük RF aktarma özelliğine sahip olan bu parıldaklar, tipik Bluetooth® düşük enerji parıldaklarından 100 kat daha az RF aktarma gücüne sahiptir. Değiştirilebilir AA pillere sahip olan bu parıldaklar, yoğun kurulumlarda konum doğruluğunun önemli olduğu her yerde varlık takibi çözümlerinde konum parıldakları olarak optimize edilmiştir.

MB3000/3100 İç Mekan Parıldakları

Bu USB parıldak, perakende kiosku gibi USB portu ya da standart bir AC fişi (USB adaptörü gerektirir) aracılığıyla güç sağlama seçeneğine sahip olduğunuz yerlerde idealdir; pilleri izlemek ya da değiştirmek gerekmez.

MB4000 Dış Mekan Parıldakları

Bu endüstriyel parıldak, ortamdan yalıtılmıştır, aşırı sıcaklıklarda çalışır ve en zorlu endüstriyel ortamlarda kullanım için dayanıklılığı artırılmıştır. Dokunmatik yüzeyli açma kapama düğmesi ile kontrol edilen güçlü piller uzun ömürlü olmasını sağlar.

SB1100 Varlık Parıldakları

Bu küçük, BLE 5.1 parıldaklar, sağlık sektörü ve uzun ömür, suya dayanıklılık ve rutin dezenfeksiyon temizliğine dayanma yetisinin çok önemli olduğu diğer endüstriyel uygulamalar için özel tasarlanmıştır. NFC sayesinde basit kontrol ve konfigürasyon açma/kapama yapılabilir. Düşük RF verici gücü seviyesi, hassas tıbbi cihazların güvenle çalışmasına izin verir.

Özellikler

MB1000 Varlık Parıldağı

Kablosuz	Bluetooth 4.1 (Bluetooth Düşük Enerji Teknolojisi)
Modlar	Battery Save, iBeacon ve MPact
Parıldak Aralığı	100 ms'den 10 saniyeye dek ayarlanabilir
Boyutlar	1,46 inç x 1,06 inç x 0,44 inç (VHB Bant dahil) 1,81 inç (46 mm) x 1,06 inç (27 mm) x 0,52 inç (13,1 mm) (İsteğe bağlı askı ipine takılı VHB Bant mevcuttur)
Pil	Sabit CR2032 220 mAh (Değiştirilemez)
Verici Gücü	-7 dBm ila -30 dBm (EIRP) arası ayarlanabilir
Anten Tipi	Her yönde
Çalışma Sıcaklığı	32° F ile 104° F/0° C ile 40° C arası
Tahmini Çalışma Ömrü	2 saniye Tx aralığında tahmini 2 yıllık pil ömrü 5 saniye Tx aralığında tahmini 5 yıllık pil ömrü
Ağırlık	8 g
Bluetooth Güvenliği	128 bit AES
Açma/Kapama Düğmesi	Entegre ve muhafazalı açma/kapama düğmesi; durum göstergesi olarak yanıp sönmeli tek LED
Kurulum Seçenekleri	Ön kurulumlu 3M™ VHB™ endüstriyel bant
Temizleme	15 yaygın temizleme maddesi ile ömür boyu temizlenebilirliği test edilmiştir

MB1101 Uzun Ömürlü Varlık Parıldağı

Kablosuz	Bluetooth 5.1 (Bluetooth Düşük Enerji Teknolojisi)
Modlar	Battery Save, iBeacon ve MPact
Parıldak Aralığı	100 ms'den 10 saniyeye dek ayarlanabilir
Boyutlar	1,46 inç x 1,06 inç x 0,44 inç (VHB Bant dahil) 1,81 inç (46 mm) x 1,06 inç (27 mm) x 0,52 inç (13,1 mm) (İsteğe bağlı askı ipine takılı VHB Bant mevcuttur) MB1000 ile aynı şekil ve uyum
Pil	Sabit CR2032 220 mAh (Değiştirilemez)
Verici Gücü	-7 dBm ila -30 dBm (EIRP) arası ayarlanabilir
Anten Tipi	Her yönde
Çalışma Sıcaklığı	32° F ile 104° F/0° C ile 40° C arası
Tahmini Çalışma Ömrü	2 saniye Tx aralığında tahmini 5 yıllık pil ömrü 5 saniye Tx aralığında tahmini 10 yıllık pil ömrü
Ağırlık	8 g
Bluetooth Güvenliği	128 bit AES
Açma/Kapama Düğmesi	Entegre ve muhafazalı açma/kapama düğmesi; durum göstergesi olarak yanıp sönmeli tek LED
Kurulum Seçenekleri	Ön kurulumlu 3M™ VHB™ endüstriyel bant
Temizleme	15 yaygın temizleme maddesi ile ömür boyu temizlenebilirliği test edilmiştir

MB2000 İç Mekan Parıldağı

Kablosuz	Bluetooth 4.1 (Bluetooth Düşük Enerji Teknolojisi)
Parıldak Aralığı	100 ms aralıklarla ayarlanabilir
Boyutlar	3,12 inç x 1,76 inç x 0,96 inç
Pil	İki adet değiştirilebilir, standart AA pil
Verici Gücü	-3 dBm ila -26 dBm (EIRP) arası ayarlanabilir
Anten Tipi	120° hüzme genişliğine sahip yönlü anten
Çalışma Sıcaklığı	32° F ile 104° F/0° C ile 40° C arası
Tahmini Hizmet Ömrü	Pil Tasarruf modu: 200ms'de yaklaşık 3 yıl iBeacon modu: 100ms'de yaklaşık 1 yıl MPact modu: 200ms'de yaklaşık 2 yıl Securecast™ 200ms'de yaklaşık 2 yıl
Ağırlık	86 g
Bluetooth Güvenliği	128 bit AES
LED	Evet, farklı çalışma modlarını temsil eden yanıp dönmeye patenleri ile.

Açma/Kapama Düğmesi	Var
Kurulum Seçenekleri	Yapışkan Bant, Güvenli Montaj Braketleri, Bağlama Kayışı

MB2001 İç Mekan Parıldağı

Kablosuz	Bluetooth 4.1 (Bluetooth Düşük Enerji Teknolojisi)
Modlar	Battery Save, iBeacon ve MPact
Parıldak Aralığı	100 ms'den 10 saniyeye dek ayarlanabilir
Boyutlar	3,12 inç x 1,76 inç x 0,96 inç
Pil	İki adet değiştirilebilir, standart AA pil
Verici Gücü	-23 dBm ila -46 dBm (EIRP) arası ayarlanabilir
Anten Tipi	120° hüzme genişliğine sahip yönlü anten
Çalışma Sıcaklığı	32° F ile 104° F/0° C ile 40° C arası
Tahmini Çalışma Ömrü	200 ms parıldak aralığı ile 2 yıl
Ağırlık	86 g
Bluetooth Güvenliği	128 bit AES
LED	Evet, farklı çalışma modlarını temsil eden yanıp dönmeye patenleri ile.
Açma/Kapama Düğmesi	Var
Ortam Dayanıklılık	Kapalı ortam
Kurulum Seçenekleri	Yapışkan Bant, Güvenli Montaj Braketleri, Bağlama Kayışı
Temizleme	15 yaygın temizleme maddesi ile ömür boyu temizlenebilirliği test edilmiştir*

MB3000/MB3100 İç Mekan Parıldağları

Kablosuz	Bluetooth 4.0 (Bluetooth Düşük Enerji Teknolojisi)
Modlar	iBeacon ve MPact
Parıldak Aralığı	100 ms aralıklarla ayarlanabilir
Boyutlar	0,57 inç x 0,27 inç x 0,80 inç
Pil	Standart USB bağlantısı (Tip A) ile çalışır
Verici Gücü	-5 dBm ila -26 dBm (EIRP) arası ayarlanabilir
Anten Tipi	Çok Yönlü Anten
Çalışma Sıcaklığı	32° F ile 104° F/0° C ile 40° C arası
Tahmini Hizmet Ömrü	5 yıl
Ağırlık	2 g
Bluetooth Güvenliği	128 bit AES
LED	Yok
Açma/Kapama Düğmesi	Çalıştırmak için USB portuna takın Durdurmak için USB portundan çıkarın

MB4000 Dış Mekan Parıldağı

Kablosuz	Bluetooth 4.1 (Bluetooth Düşük Enerji Teknolojisi)
Parıldak Aralığı	100 ms aralıklarla ayarlanabilir
Boyutlar	7 inç x 17/8 inç x 1 inç
Pil	Değiştirilemez Lityum Magnezyum piller
Verici Gücü	-10 dBm ila -36 dBm (EIRP) arası ayarlanabilir
Anten Tipi	160° Hüzme Genişliğine Sahip Yönlü Anten / Aşağı Eğik
Çalışma Sıcaklığı	-40° C ile 60° C arası
Tahmini Hizmet Ömrü	Pil Tasarruf modu: 200ms'de yaklaşık 5 yıl iBeacon modu: 100ms'de yaklaşık 3 yıl MPact modu: 200ms'de yaklaşık 4 yıl Securecast 200ms'de yaklaşık 4 yıl
Ağırlık	143 gms
Bluetooth Güvenliği	128 bit AES

Pazarlar ve Uygulamalar

Üretim

- Envanter yönetimi
- Varlık ve araç yönetimi
- Otomatik fiş ve fatura basma
- Hammadde ve yarı mamul ürünleri bulma

Taşıma ve Lojistik

- Kargo takibi
- İş akışı yönetimi
- Kaynak optimizasyonu
- Yükleme ve indirme yönetimi
- Ekipman ve varlık yönetimi

Perakende Sektörü

- Müşteri ilişkileri
- Mobil pazarlama kampanyaları
- Envanter/ekipman yönetimi
- İşgücü optimizasyonu
- Bakım yönetimi

Sağlık Sektörü

- Varlık izleme ve takibi
- Fiziksel envanter kontrolü
- Temizlik ve imha takibi
- Uzaktan yönetim
- Uyum kontrolü
- Ekipman bakımı

LED	Farklı çalışma modlarını temsil eden yanıp sönme paternlerine sahip tek LED.
Açma/Kapama Düğmesi	LED göstergesi ile dokunmatik yüzeyli kontrolcü
Ortam Dayanıklılık	IP67 (su geçirmez), UV dirençli ve şok dirençli
Kurulum Seçenekleri	Yapışkan Bant, Vidalar
Dokunmatik Yüzeyli Kontrolcü Sıcaklığı	0°C ila 60°C

SB1100 Varlık Parıldağı

Kablosuz	Bluetooth 5.1/4.1 (Bluetooth Düşük Enerji Teknolojisi)
Modlar	Pil Tasarrufu, iBeacon, MPACT ve Securecast
Parıldak Aralığı	100 ms - 10 saniyeye ayarlanabilir (varsayılan: 2 saniye)
Boyutlar	1,46 inç (37,08 mm) x 1,06 inç (26,92 mm) x 0,44 inç (11,18 mm) (VHB Bant dahil) 1,81 inç (46 mm) x 1,06 inç (27 mm) x 0,52 inç (13,1 mm) (İsteğe bağlı askı ipine takılı VHB Tape mevcuttur MB1001-01-ACC)
Pil	Sabit CR2032 220 mAh (Değiştirilemez)
Verici Gücü	-7 dBm ila -30 dBm EIRP arası ayarlanabilir
Anten Tipi	Her yönde
Çalışma Sıcaklığı	32° F ile 104° F/0° C ile 40° C arası
Tahmini Çalışma Ömrü	2 saniye Tx aralığında tahmini 2 yıllık pil ömrü 5 saniye Tx aralığında tahmini 5 yıllık pil ömrü
Kanal başına 1m'de RSSI	Benzersiz RSSI değer/reklam kanalı Bu özellik otomatik olarak devre dışıdır Bu özellik pil ömrünü azaltır
Ağırlık	8 g (0,28 oz)
Bluetooth Güvenliği	128 bit AES
Açma/Kapama Düğmesi Konfigürasyonu	Bir Android cihazında çalışan Zebra MPACT Toolbox Uygulaması aracılığıyla NFC
Kurulum Seçenekleri	Ön kurulumlu 3M™ VHB™ endüstriyel bant. Montaj plakaları ile kullanılabilir
Temizleme	15 yaygın temizleme maddesi ile ömür boyu temizlenebilirliği test edilmiştir
Giriş Koruması	IP67 Suya Dayanıklı
Ambalaj Tasarımı	Pürüzsüz uyumlu, tıbbi sınıf plastik muhafaza, sıvı emmeyen, kapalı hücreli, köpük 3M™ VHB™ bant ile.

Dipnotlar

Buradaki özellikler bildirimde bulunmadan değişebilir ve gerçek performans bazı durumlarda ürünün konfigürasyonuna, ortamına ve fiili kullanımına bağlıdır.



NA and Corporate Headquarters
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Asia-Pacific Headquarters
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

EMEA Headquarters
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Latin America Headquarters
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com