



TEKNOPALAS®
Solutions For a Better Life

RFID

IoT

RTLS Teknolojilerinde 20 Yıllık Liderlik



RFID, IoT ve RTLS Çözümleri

Teknopalas Yüksek Teknoloji Sistemleri A.Ş., 2005 yılında teknoloji odaklı bir yatırım olarak faaliyetlerine başlamıştır. Kuruluşundan bu yana, yüzlerce RFID ve IoT projesini başarıyla hayata geçirerek sektörde güvenilir ve öncü bir konum edinmiştir.

www.teknopalas.com.tr

TEKNOPALAS

RFID, IoT ve RTLS Teknolojileri

Teknopalas, RFID, IoT ve RTLS alanlarında yazılım geliştirme, elektronik devre ile RFID etiket ve anten tasarımı yapmaktadır. Donanım ve yazılım çözümlerini modüler olarak geliştirerek hem kendi projelerinde kullanmakta hem de entegrasyona uygun ürünler olarak teknoloji ve yazılım firmalarına sunmaktadır.

www.teknopalas.com.tr





Başarılarımız



Patentli Çözümlerimiz



Ödüllerimiz

**Patentli
Çözümlerimizden
Örnekler**

Patentli Çözümlerimizden Örnekler



Demirbaş takip Sistemi



Depo Yönetim Otomasyonu



Araç geçiş ve takibi (HGS)



Üretim Takip Sistemi



Kütüphane yönetimi



Personel Takip Sistemi



Kantar otomasyon sistemi



Hızlı Sayım Sistemi

Ödüllerimiz

2019 İnovasyon Lideri

Türkiye'nin İnovasyon Liderleri yarışmasında 5 farklı kategoride Türkiye'nin en inovatif şirketlerinin seçildiği yarışmada ödülle layık görüldük.

2022 İnovasyon Ödülü

Türkiye 2022 İnovasyon ve Başarı Ödülleri organizasyonunda inovasyon stratejisi kategorisinde Teknopalas Yüksek teknoloji sistemleri A.Ş ailesi olarak 2. olduk.



Ödüllerimiz Gurur Kaynağımız



2019



2022

Çözüm Platformlarımız Markalarımız

Teknopalas Güvencesiyle Geliştirilen
Güçlü Markalar

MARKALARIMIZ >>

META-MATİK

VIPASX

IW

INTELLI COUNT

TPS

MEDARIS



RFIDmarket, global ölçekte dünya markaları ve yerli üretim çözümler sunan online satış platformudur.



RFGate, RFID teknolojisine yönelik endüstriyel çözümler sunan donanım markamızdır.



BAKELOR

Bakelor, aktif RFID ve RTLS alanında patentli donanım ve yazılım çözümleri sunan yenilikçi markamızdır.



Augelab, yapay zeka ve gelişmiş görüntü işleme teknolojilerini bir araya getiren, sektörel ihtiyaçlara özel akıllı sistemler geliştiren markamızdır.



KolayNFC, mobil cihazlarla hızlı etkileşim sağlayan, 'tap to earn' gibi yenilikçi projelere altyapı sunan NFC tabanlı arayüz platformumuzdur.

Teknopalas'ın Teknoloji Ekosistemini Oluşturan Markalar

Bugün sadece bir yazılım veya donanım şirketi değil; uçtan uca çözüm sunan, global marka vizyonu ile hareket eden entegre bir teknoloji grubuyuz.

Türkiye'nin en büyük markalarıyla kurduğumuz stratejik iş birlikleri ve yurt dışı projelerimizle, Teknopalas artık sadece bir firma değil, bir teknoloji ekosistemidir.

www.teknopalas.com.tr

Birlikte Başardık >>

Bize Güvenen Markalar

İş Ortaklarımız

Referanslarımız

Partnerlerimiz

İş ortaklarımızla birlikte geleceği kodluyoruz.





Hastane ve Sağlık Sektöründe RFID ve RTLS Çözümlerimiz

Hastanelerde uyguladığımız projelerle; hasta ve bebek güvenliği sağlanmakta, medikal ürünler ve cihazlar takip edilmekte, ekipmanların konumu anlık izlenebilmektedir. Bu sistemler güvenliği artırırken iş gücünü optimize eder, maliyetleri azaltır ve hizmet kalitesini yükseltir.



Anne - Bebek Takip Sistemi



Ameliyathane Depo Otomasyonu



Kritik Hastane Cihazlarının Canlı Konum Takibi



Hastane Demirbaş Takip Sistemi



**Gerçek Zamanlı Personel
Takip Sistemi**



Cerrahi Alet Takip Sistemi



Teknopalas Cerrahi Alet Takip Sistemi

Cerrahi Alet Takibinde
Devrim! RFID
Teknolojisi ile
Güvenlik, Verimlilik ve
Maliyet Tasarrufu
Sağlayın.



Cerrahi Alet Takip Sistemi Nedir?

Cerrahi aletlerin her
aşamasını izleyerek
operasyonda hata
payını düşüren,
maliyet ve zaman
tasarrufu sağlayan
yenilikçi bir RFID
çözümüdür.



Cerrahi Alet Takibi: Neden Gerekli, Nasıl Çalışır?



Cerrahi aletler kritik tıbbi donanımlardır. Sterilizasyon, kullanım ve güvenlik açısından takip sürecinin sorunsuz yönetilmesi gerekmektedir. Eksik, yanlış veya steril olmayan alet kullanımı hasta ameliyat güvenliğini doğrudan tehdit eder, hukuki sorumluluk doğurur. Manuel sistemlerin hata oranı yüksek, personel bağımlı ve denetlenmesi zordur.



RFID Etiketleme

Her cerrahi alet, ısıya, neme ve kimyasallara dayanıklı özel RFID etiketlerle etiketlenir.

Stratejik Konumlandırma

RFID okuyucular, ameliyathane girişi, sterilizasyon odası, depo gibi kritik alanlara yerleştirilir.



Merkezi İzleme Yazılımı

RFID izleme yazılımı, aletlerin tüm hareketlerini eş zamanlı kaydeder; kontrol ve geriye dönük izleme imkânı sunar.

Cerrahi Alet Takibi Hangi Aşamaları Kapsıyor?

Operasyon Öncesi

Ameliyathane Hazırlık Aşaması

Operasyon Sırasında Kullanım Takibi

Operasyon Sonrası

Sterilizasyon Süreç Takibi

Envanter ve Depo Yönetimi

Operasyon Öncesi Cerrahi Alet Takibi



Hızlı ve Hatasız Hazırlık

RFID ile eşleştirilmiş cerrahi setler sistemde tanımlı olduğundan eksiksiz ve hızlı hazırlık sağlanır.



Doğrulama ve Uyarı Mekanizması

Hazırlık sırasında her alet okutularak doğrulanır; eksik veya hatalı durumda sistem anında uyarı verir.



İzlenebilirlik ve Güvence

Setlerin içerik doğruluğu, kullanım geçmişi ve sterilizasyon bilgileri sisteme kaydedilir; bu da eksik set riskini ortadan kaldırır ve hasta güvenliğini artırır

Operasyon Sırasında Cerrahi Alet Takibi



Otomatik Giriş-Çıkış Kaydı

Cerrahi aletlerin ameliyathaneye giriş ve çıkışları RFID okuyucularla manuel işleme gerek kalmadan anlık olarak kaydedilir.



Hasta ve Operasyon Eşleştirmesi

Her aletin hangi ameliyatta ve hasta üzerinde kullanıldığı sistemde eşleştirilerek yasal uyumluluk ve veri bütünlüğü sağlanır.



Acil Durumda Hızlı Tespit

Acil ihtiyaç halinde aletin konumu sistemden hızla belirlenir; bu da özellikle karmaşık ameliyatlarda zaman kazandırır ve karar süreçlerini hızlandırır.

Operasyon Sonrası Sterilizasyon Süreç Takibi



Otomatik Süreç Başlatma

Kullanım sonrası aletler RFID ile algılanır ve sistem tarafından sterilizasyona otomatik olarak yönlendirilir.



Hazırlıkta Otomatik Kontrol

Sterilizasyon öncesi sistem, her aletin eksiksiz ve doğru olup olmadığını kontrol ederek eksik veya hatalı durumlarda anında uyarı verir.



Sterilizasyon Doğrulama ve Güvenlik

Sterilizasyon sonrası aletler RFID etiketiyle doğrulanır, “kullanıma uygun” olarak işaretlenir ve izlenebilir şekilde güvenli dolaşıma alınır.

Envanter ve Depo Yönetimi



Doğru Depolama Yönlendirmesi

Sterilizasyonu tamamlanan cerrahi aletler RFID ile algılanır, sistem tarafından doğru depolama alanlarına yönlendirilerek yanlış transfer riski önlenir.



Anlık Stok Takibi

Alet stokları ve set eksikleri anlık olarak izlenir; kritik seviyelere düştüğünde sistem otomatik uyarı vererek operasyonel aksaklıkların önüne geçer.

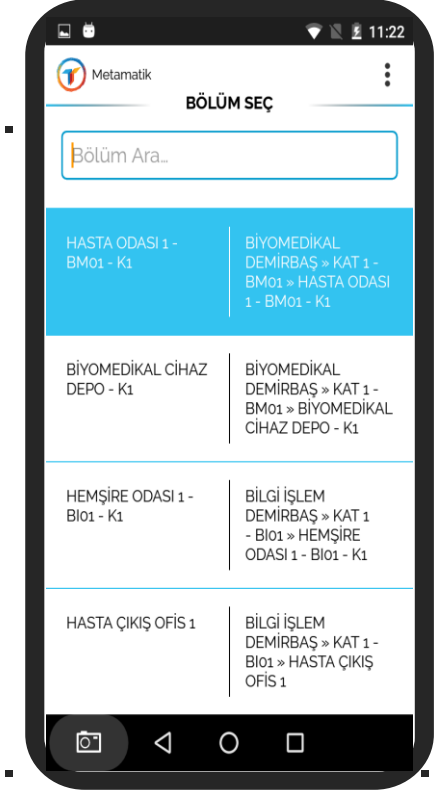
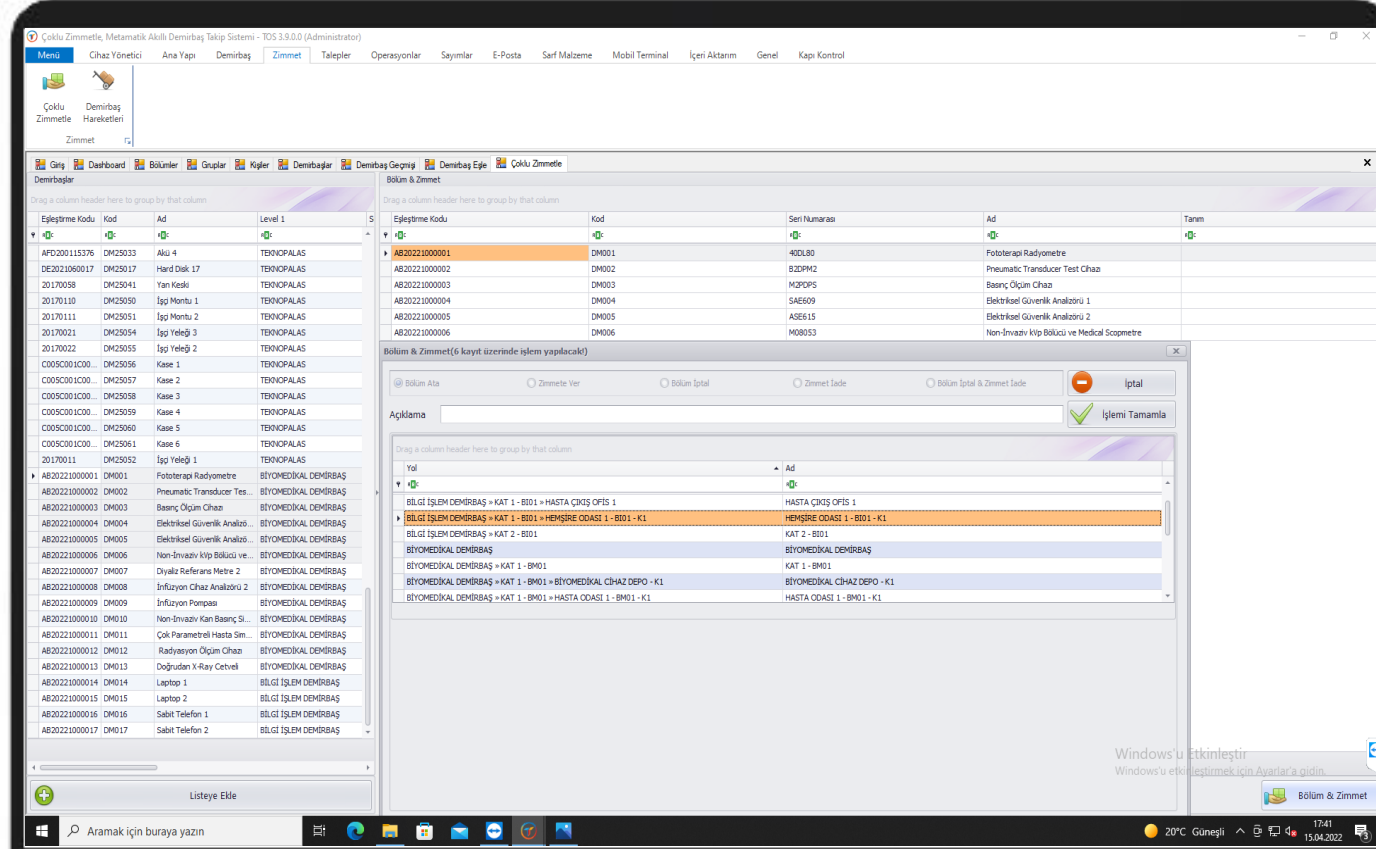


Otomatik Dağıtım Yönetim

Depo, ameliyathane ve sterilizasyon ünitesi arasındaki alet transferleri sistem tarafından optimize edilerek zaman ve iş gücünden tasarruf sağlanır

Panel Özellikleri

Tüm cerrahi aletlerin durumu ve konumu tek ekranda.



Kullanıcı Ara Yüzü ve Raporlar

Uyarılar, geçmiş
sorgulama, rapor alma
modülleri.

Kullanıcı dostu ara yüz ile
sağlık personellerinin
kolay kullanımı.

Durum	Durum Tipi	Yetki Durumu	Takip Numarası	Tekil Numara	Seri Numarası	Bar kod	Etiket Tipi	Eşleştirme Ko...	Ürün Adı	Marka	Mod
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	TAHS-00580	100024094021	ACB000010661	Demirbaş	ACB000010661	Vital Signs Monitör	Welch Allyn	V
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	FLOW-006740	901400/37713	ACB000010194	Demirbaş	ACB000010194	Oksijen Flowmetre	Greggersen	9
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	OTOF-001685	-	ACB000010569	Demirbaş	ACB000010569	Otoskop Oftalmoskop Seti	Welch Allyn	-
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	ASPT-114347	900900/04246	ACB000010266	Demirbaş	ACB000010266	Vakum Regülatörü	Greggersen	9
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	PBED-000002	20220166276	ACB000010654	Demirbaş	ACB000010654	Hasta Yatağı (Pediatrik)	Linet	T
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	BED-004212	S320AD0525	ACB000000776	Demirbaş	ACB000000776	Hasta Yatağı	Hill-Rom	V
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	TAHS-005801	211022141309	ACB000010412	Demirbaş	ACB000010412	Tansiyon Aleti	Welch Allyn	D
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	FLOW-006984	901400/37731	ACB000010015	Demirbaş	ACB000010015	Oksijen Flowmetre	Greggersen	9
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	BED-004149	S305AD9980	ACB000000804	Demirbaş	ACB000000804	Hasta Yatağı	Hill-Rom	V
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	ASPT-114553	900900/03972	ACB000010476	Demirbaş	ACB000010476	Vakum Regülatörü	Greggersen	9
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	KOLT-000535	HRP004337580	ACB000000967	Demirbaş	ACB000000967	Koltuk	Hill-Rom	A
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	INFZ-008593	25147247	ACB000010515	Demirbaş	ACB000010515	İnfüzyon Pompası	Fresenius Kabi	V
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	TEKS-001587	202203303991	ACB000015613	Demirbaş	ACB000015613	Tekerlekli Sandalye	Ottobock	S
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	NEBU-000387	180600706	ACB000000813	Demirbaş	ACB000000813	Nebulizatör	Atom	S
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	KOLT-000545	HRP004337582	ACB000010651	Demirbaş	ACB000010651	Koltuk	Hill-Rom	A
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	TERM-004253	A1143016	ACB000010386	Demirbaş	ACB000010386	Termometre	Evergen	T
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	BED-004032	S326AD0680	ACB000000953	Demirbaş	ACB000000953	Hasta Yatağı	Hill-Rom	V
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	TAHS-005783	211022133437	ACB000010365	Demirbaş	ACB000010365	Tansiyon Aleti	Welch Allyn	D
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	INFZ-008592	25147246	ACB000010212	Demirbaş	ACB000010212	İnfüzyon Pompası	Fresenius Kabi	V
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	BED-004137	S326AD0679	ACB000000977	Demirbaş	ACB000000977	Hasta Yatağı	Hill-Rom	V
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	INFZ-008618	25147272	ACB000010043	Demirbaş	ACB000010043	İnfüzyon Pompası	Fresenius Kabi	V
Aktif	AKTF	Tanımlanmamış	S0000000000...	TEKS-001608	202203305243	ACB000010150	Demirbaş	ACB000010150	Tekerlekli Sandalye	Ottobock	S

BÖLÜM SAYIM LİSTESİ	
Bölüm Sayımı : BİYOMEDİKAL DEMİRBAŞ	
» KAT 1 - BM01 » HASTA ODASI 1 - BM01	
- K1 2022/04/15 11:27:08	
Kodu	: DM001
Seri No	: 40DL80
Eşleştirme Kodu	: AB20221000001
Adı	: Fototerapi Radyometre
Model	: Dale40
Kategori	:
Marka	: FLUKE
Sınıflandırma	:
Kodu	: DM002
Seri No	: B2DPM2
Eşleştirme Kodu	: AB20221000002
Toplam	8
Bulunan	0
RFID	0
Kayıp	8
Bulunmayan	0
Hatalı	0

Teknopalas Cerrahi Alet Takip Sistemi

Yatırımın Geri Dönüşünü Nasıl Gerçekleştirecek?

RFID sistemiyle cerrahi alet kayıpları %90 azalır, hazırlık süreçlerinde %70 verimlilik sağlanır. İnsan hataları ve riskler azalırken hasta güvenliği artar. Depo ve denetim süreçlerinin kolaylaşmasıyla zaman ve maliyet tasarrufu elde edilir.

90%

Daha Az Kayıp

70%

Daha Hızlı Hazırlık

95%

Zaman ve Maliyet Tasarrufu

Sistemin Avantajları

Cerrahi Alet Takip Sistemi

Yüksek Güvenlik

Kayıp, karışıklık, eksik ya da steril olmayan alet kullanım riski en aza indirilir; hasta güvenliği ve operasyonel güvenlik üst düzeye çıkarılır.

İzlenebilirlik

Her cerrahi aletin kim tarafından, ne zaman, nerede ve hangi işlemde kullanıldığı sistemde kayıtlıdır; bu sayede anlık raporlama ve eksiksiz dokümantasyon sağlanır.



Verimlilik Artışı

- Hazırlık ve sayım süresinde %90'a kadar zaman tasarrufu.
- Manuel kayıt ve kontrol ihtiyacının ortadan kalkması.
- Daha az personel ile daha yüksek operasyonel başarı.

Uyum ve Standartlara Katkı

Sistem, cerrahi alet hareketlerini eksiksiz kaydeder, denetimlerde hızlı veri sunar ve işlem geçmişine anında erişim sağlar. Hasta verileri ise şifrelenmiş şekilde güvenli sunucularda saklanarak gizlilik korunur.



Cerrahi Alet Takip Sistemi

Neden bu sistemi tercih etmeliyiz?

RFID tabanlı sistemimiz, EN ISO 13485 ve ISO 14971 standartlarına tam uyumlu olup, kalite ve hasta güvenliği açısından uluslararası gereklilikleri karşılar. Tüm cerrahi alet hareketlerini kaydederek denetimlerde hızlı ve güvenilir veri sunar. Ayrıca, KVKK ve HIPAA gibi veri koruma düzenlemelerine uygun şekilde tasarlanmış olup, hasta verilerini güvenli ve şifreli olarak saklar.

Kontrol
RFID
Programlar
Bakım
Raporlar
Çoklu Okuma
UHF
Garanti Takip
Zimmetleme
Tamamlama
Güvenlik
Otomasyon

Teknopalas

Teşekkür Ederiz

Yüksek teknoloji çözümlerimizle işletmenizin dijital dönüşümünü
birlikte şekillendirmekten memnuniyet duyarız.
Bizi dinlediğiniz için teşekkür eder, iş birliği fırsatlarında bir araya
gelmeyi temenni ederiz.