

FSM Bilgi Teknolojileri

2026 Katalog



FSM BİLGİ HAKKINDA

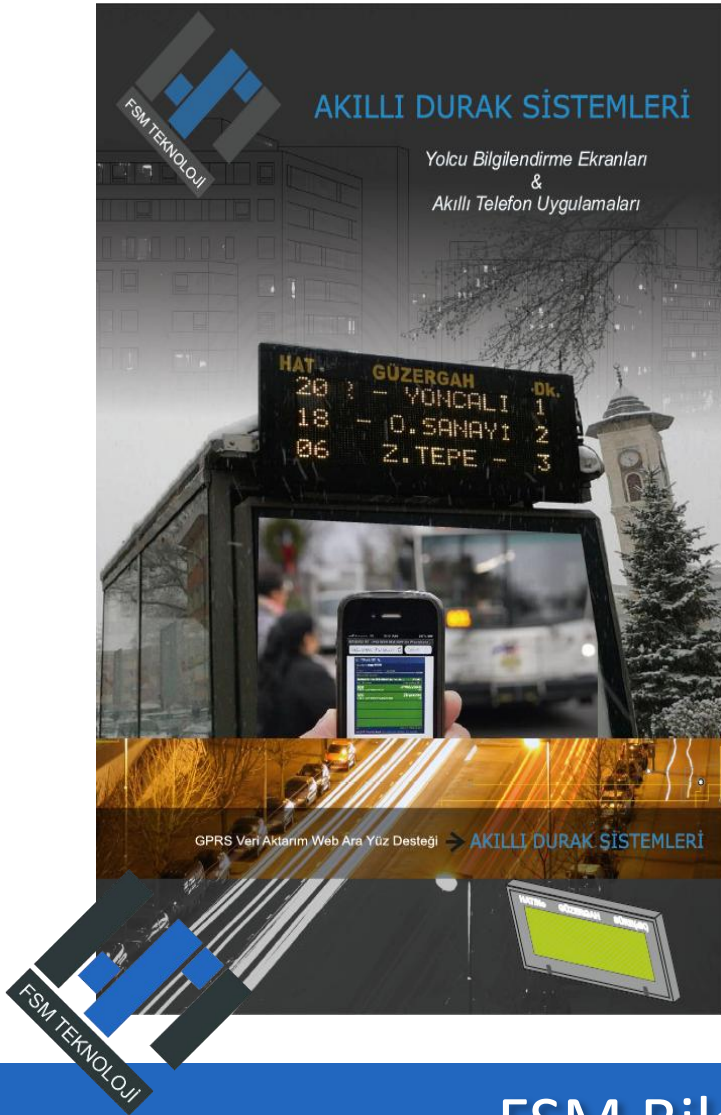


FSM Bilgi Teknolojileri, ARGE Mühendislik Firmamız 1.600m2 kapalı alana sahip yerleşkesinde projelerin ARGE, üretim ve test faaliyetlerini yürütmektedir.

Bu kapsamda;

- Mühendislik
- Bilişim
- İletişim Teknolojileri
- Sistem Entegrasyonu
- Proje Yönetimi
- Kurulum
- Bakım, Onarım ve İşletme konularında faaliyet göstermektedir.

1 AKILLI DURAK YOLCU BİLGİLENDİRME EKRANLARI



Durağa gelecek otobüs, tramvay, metro, tren, ... gelmesine kalan süreyi görsel ve sesli olarak gösteren yolcu bilgilendirme ekranlarıdır.

Akıllı durak kurulumları yaptığımız illerden bazıları;

- Tekirdağ
- Balıkesir
- Manisa
- İzmir
- Aydın
- Denizli
- Afyonkarahisar
- Kütahya
- Bursa
- Bilecik
- Eskişehir
- Sakarya
- Karabük
- Ankara
- Kırıkkale
- Kırşehir
- Iğdır
- Van
- Mersin
- Hatay
- Şanlıurfa
- Malatya
- Elazığ
- Batman
- Erzincan
- Diyarbakır

FSM Bilgi Teknolojileri Tic. Ltd. Şti.

1-1 AKILLI DURAK YOLCU BİLGİLENDİRME EKRANLARI

LCD Tipi Akıllı Durak Ekranı

- İstenilen ölçüde Endüstriyel Ekran tasarım ve imalat
- Outdoor paslanmaz metal kasa tasarım ve imalat
 - Endüstriyel Onboard PC
 - GSM/Wifi/Ethernet/Serial I/O
 - Online-Offline çalışma
- Web arayüzden uzaktan kontrol ve izleme
 - Bootloader firmware güncelleme
- Durak içi, direk üstü, tek yön ve çift yön ekran imalatı
 - EÜTS ile tam entegrasyon

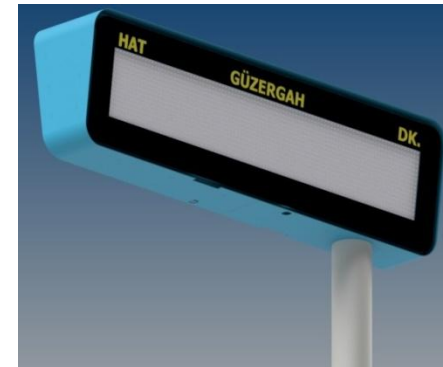


SMD RGB Led Tipi Akıllı Durak Ekranı

- 100.000 Saat üzeri kullanım ömürlü outdoor led Ekran
 - Düşük enerji tüketimi
- Outdoor paslanmaz metal kasa tasarım ve imalat
 - Endüstriyel Onboard PC
 - GSM/Wifi/Ethernet/Serial I/O
 - Online-Offline çalışma
- Web arayüzden uzaktan kontrol ve izleme
 - Bootloader firmware güncelleme
- Durak içi, direk üstü, tek yön ve çift yön ekran imalatı
 - EÜTS ile tam entegrasyon

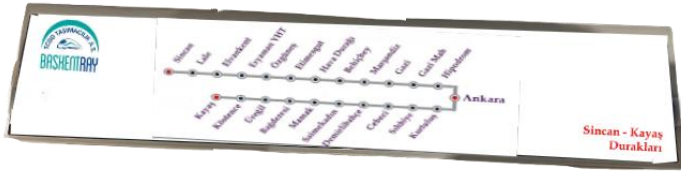


Belediye Durak



FSM Bilgi Teknolojileri Tic. Ltd. Şti.

1-2 OTOBÜS VE TAMVAY İÇİ YOLCU BİLGİLENDİRME EKRLANLARI



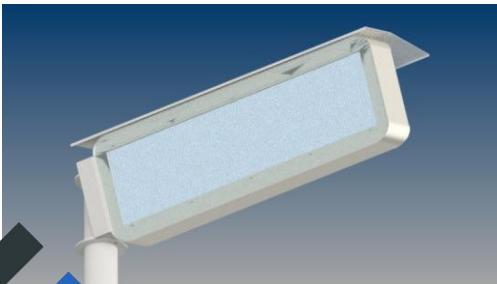
LCD Diyagonal Yolcu Bilgilendirme Ekranı

- Android / PC Tabanlı
- Kapı üstü ve genel bilgilendirme ekranları
- Endüstriyel IPS Ekran
- Renk Sayısı: 16.7 milyon (6-bit + Hi-FRC)
- Windows/Linux işletim sistemi
- 4G Modem/WiFi/Ethernet/GSM/RS232 – 485 I/O
- Bootloader uzaktan kontrol ve yönetim
- Şehir içi toplu ulaşım EÜTS ile entegre çalışma
- Tramvay içi genel bilgilendirme ekranı ile kapı üstü bilgilendirme ekranlarını aynı arayüzden kontrol
- Online– offline çalışma
- IP65 Metal kasa imalatı
- Çalışma Sıcaklığı: 0°C ~ +50°C
- Titreşim Testi,



FSM Bilgi Teknolojileri Tic. Ltd. Şti.

1-3 DURAK TİPİ YOLCU BİLGİLENDİRME EKРАНLARI



Ledli Yolcu Bilgilendirme Ekranı

- MCU Tabanlı Endüstriyel kontrol kartı
- Endüstriyel RGB Led Modül Ekran
- 100.000 Saat led ömrü
- Metrekarede 6000mC parlaklık
- 4G Modem/WiFi/Ethernet özelliği
- Online – offline çalışabilme
- Bootloader uzaktan güncelleme
- uzaktan kontrol ve yönetim
- Web tabanlı kontrol arayüzü
- Çift yönlü haberleşme
- Online cihaz çalışma takibi
- IP65 Kasa imalatı
- Düşük enerji tüketimi
- Düşük radyasyon salınımı
- Yüksek parlaklık



FSM Bilgi Teknolojileri Tic. Ltd. Şti.

1-4 YOLCU BİLGİLENDİRME EKRANLARI



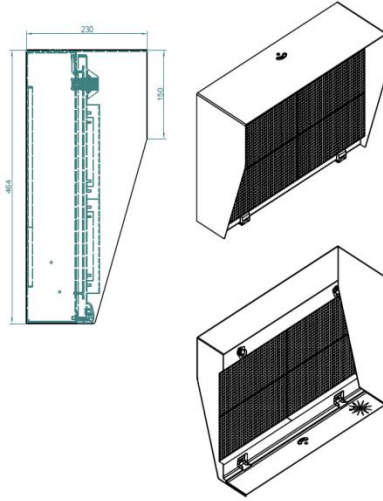
Ledli Otobüs/Tramvay Ön-Yan Yolcu Bilgilendirme Ekranı

- MCU Tabanlı
- Endüstriyel tasarım
- WiFi/Ethernet özelliği
- Online – offline çalışabilme
- EÜTS Validatör ile entegrasyon
- MCU Bootloader ile uzaktan güncelleme
- İnternet bağlantı ile uzaktan kontrol ve izleme
- PWM tekniği ile led parlaklığını ayarlama

- Ön, Yan ve Arka panel ile yolcu bilgilendirme,
- Paneller arası kablolu ve kablosuz veri iletimi
- Panellerin Validatör ile kontrolü



1-5 ÜCRET GÖSTERGESİ



HGS, Milli Parklar ve Otopark Ücret Göstergesi

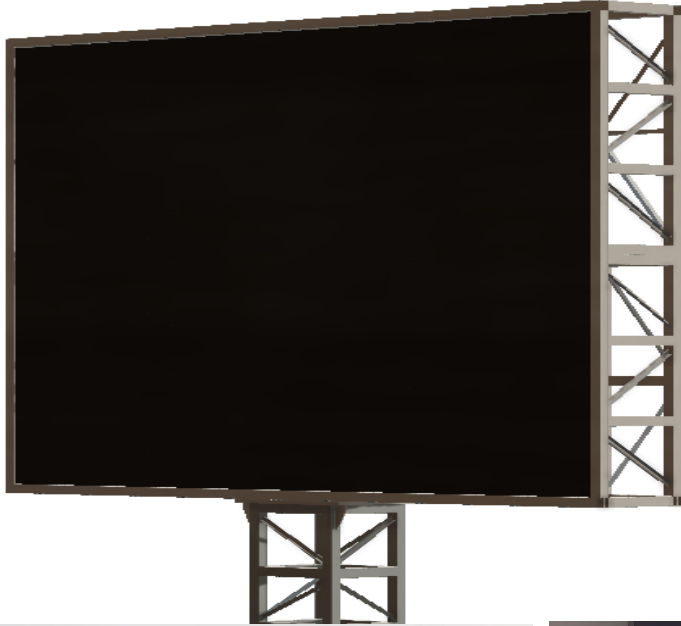
- 32 bit MCU tabanlı
- Endüstriyel Led Modül Ekran
- Gömülü sistem mimarisi
- Ethernet bağlantı özelliği
- Kırmızı Yeşil Trafik lamba özelliği
- Bootloader, Uzaktan kontrol ve yönetim özelliği
- IP65 tasarım

HGS Ücret Göstergesi

- 32 bit MCU tabanlı
- Endüstriyel Led Modül Ekran
- Gömülü sistem mimarisi
- Ethernet bağlantı özelliği
- Online – offline çalışabilme
- Bootloader, Uzaktan kontrol ve yönetim özelliği
- Türkiye HGS çıkış gişelerine kuruldu.



2-1 VMS, VTS LED EKRAN



- İç mekan, Dış Mekan Led Ekran tasarım ve üretim
- İstenilen ölçülerde tasarım.
- Uzaktan kablosuz kontrol ile servis kolaylığı
- Tarama ile düşük enerji tüketimi
- Alarm durumuna göre çalışma şartları oluşturma
- P1, P2.5, P3, P5, P6, P8, P10 Ekran
- Elastik ve köşeli ekran üretimleri
- IP65 outdoor kasa imalatı
- Led ekranlara içerik üretme



FSM Bilgi Teknolojileri Tic. Ltd. Şti.

2-2 MOBİL VMS, VTS LED EKRAN



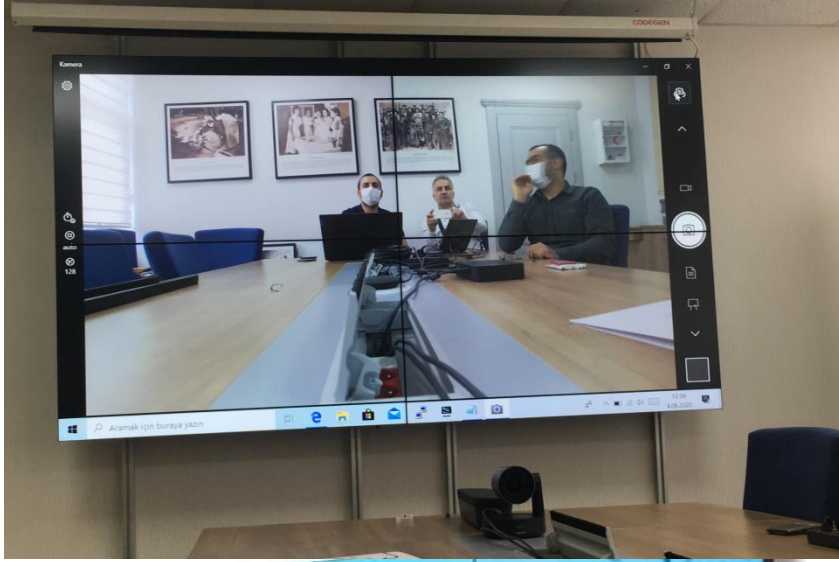
- Römork üstü VMS, VTS
- Dış mekan uygulamaları için tasarım ve üretim
- Karayolu şartnamelerine uygun standartlarda üretim
- Jeneratör, Solar paneller, Akü sistemleri ve şebeke ile çalışma
- Uzaktan kontrol ve izleme
- İstenilen ölçü ve çözünürlükte grafik ekran imalatı
- Ekran üzerinden Değişken Mesaj (VMS) yada trafik sembolleri (VTS) gösterim imkanı vardır.



FSM Bilgi Teknolojileri Tic. Ltd. Şti.



2-3 VIDEOWALL EKRAN



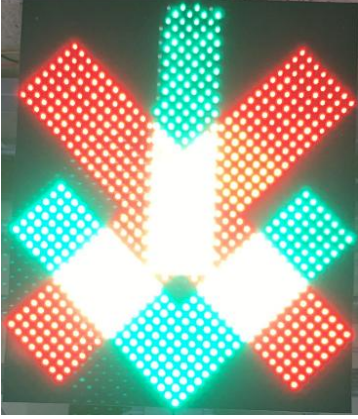
- İç mekan ve Dış mekan LCD/Led TV videowall çözümler
- HDMI dağıtıcı üzerinden kontrol
- Bir yada daha fazla PC üzerinden görüntü birleştirme
- Komuta merkezi, toplantı odası çözümleri
- Videowall sisteme kamera ve ses sistemi entegrasyonları
- Modüler montaj kasa imalatları
- İstenilen TV modülüne kolayca erişim ve sökme imkanı
- İstenilen ölçülerde özgün tasarım
- Kolay kalibre ve kurulum çözümlerimiz bulunmaktadır



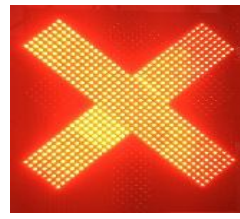
FSM Bilgi Teknolojileri Tic. Ltd. Şti.

2-4 DEĞİŞKEN TRAFİK İŞARETLERİ (VTS)

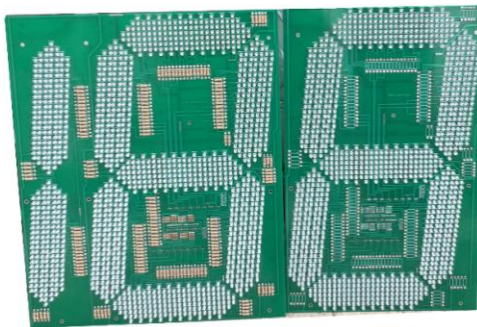
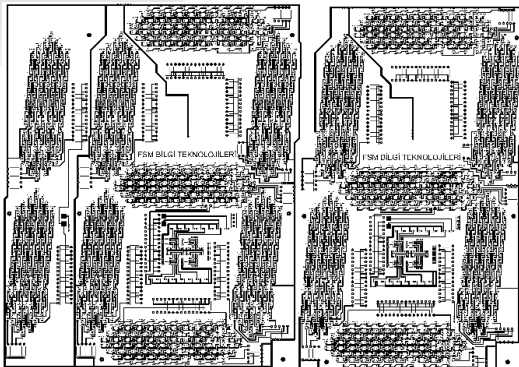
VTS Ledli Değişken Trafik İşaretleri ve Hız Göstergesi



- İstenilen ölçülerde tasarım.
- VTS ve Makinist Erken Uyarı amaçlı kullanım
- Ethernet / bluetooth kontrol ile servis kolaylığı
- Tarama ile düşük enerji tüketimi
- 100.000 Saat led ömrü
- 6000mC parlaklık
- Alarm durumuna göre çalışma şartları oluşturma
- Karayolları ve ulaşım yönetmeliklerine uygun tasarım
- Uzaktan yönetim, izleme ve güvenlik
- IP65 outdoor kasa imalatı



3-1 RADAR HIZ UYARI SİSTEMLERİ



- Hız bilgi gösterimi tek renk, çift renk (Kırmızı-yeşil), full renk olarak yapılmaktadır.
- Algılanan hız bilgisi limitlerin altında ise Yeşil, üstünde ise Kırmızı renkte yayınlanma
- innosent iSYS Radar sistemine entegrasyon
- Algılama Aralığı *: 5 ... 300m
- Tetikleme alanı *: 20 ... 8m
- 40 ° Ayarlanabilir algılama açısı:
- Hız ölçümü: 1 ... 300km /s
- Hız ölçüm doğruluğu: <1km / s
- Hız ölçüm doğruluğu: <1km / s)
- Yön: geri çekilme ve trafiğe yaklaşma
- Sayma hassasiyeti:>% 90 hassasiyet
- Sınıflandırma hassasiyeti:>% 80 hassasiyet
- Sınıflar: 2 + 1 (binek araç, kamyon, diğerleri)
- Güncelleme süresi: 60ms
- Koruma sınıfı: IP67

FSM Bilgi Teknolojileri Tic. Ltd. Şti.

3-2 RADAR HIZ UYARI SİSTEMLERİ



- Kullanım alanına göre özel tasarım
- Düşük enerji tüketimi
- Güneş enerjisi seçeneği
- Tek yada Full renk opsiyonu
- Kolay montaj olanağı
- Bluetooth bağlantı ile ön cepheden uzaktan bakım
- Yüksek duyarlılık için dar açı radar seçeneği
- Tek ünite veya bütün ağ için merkezi kontrol seçeneği
- Değerlendirme ve istatistik için bütün değerlerin saklanması
- Yansımayı önlemek için özel ön cephe dizaynı
- Akıllı hata tespit sistemi
- GSM ve Ethernet ile uzak bağlantı
- Galvanizli konstrüksiyon sistem



4- OTOMATİK ÜCRET TOPLAMA (KIOSK)



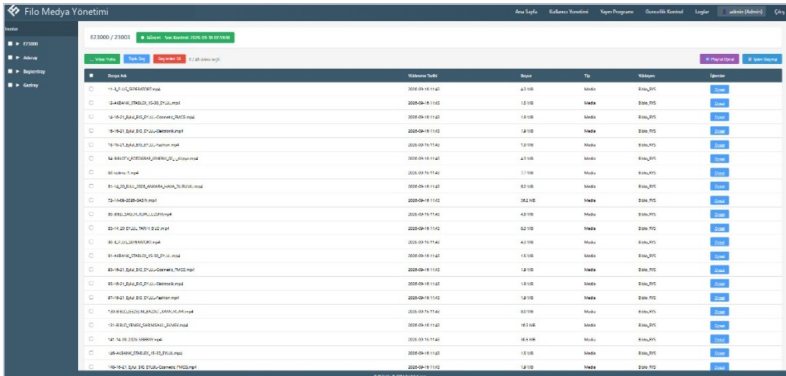
- RF-ID Etiket/Smart kart verme ünitesi ile müşterilere doğrudan satış yapabilme,
- Motorlu manyetik kart okuyucu ve kart yazıcı ile kartlara kontör yükleme,
- Self service POS ünitesi ile kredi kartından ödeme yapma,
- Sanal pos özelliği ile dokunmatik ekran üzerinden 3D güvenli ödeme hizmetleri gerçekleştirebilme,
- Nakit para ünitesi üzerinden para alma ile ödeme hizmetleri gerçekleştirebilme,
- Kağıt ve madeni para ile para üstü verebilme özelliği,
- Thermal printer ile yapılan işlemlerin makbuzunu verme
- Tümlşik kamera ile fotoğraf çekme,
- Kiosk donanım fonksiyonlarını yönetebilen ve kullanıcıyı yönlendirebilen tümlşik mikroişlemci kontrol kartı,
- Kullanıcıyı tüm süreç boyunca yönlendiren sanal veznedar yazılımı,
- Kioskun uzaktan kontrol edilebilmesini sağlayan Kiosk yönetim yazılımı,



5-1 Akıllı Medya ve Reklam Yönetim Platformu



Reklam İzleme Merkezi



Filo Medya Yönetimi

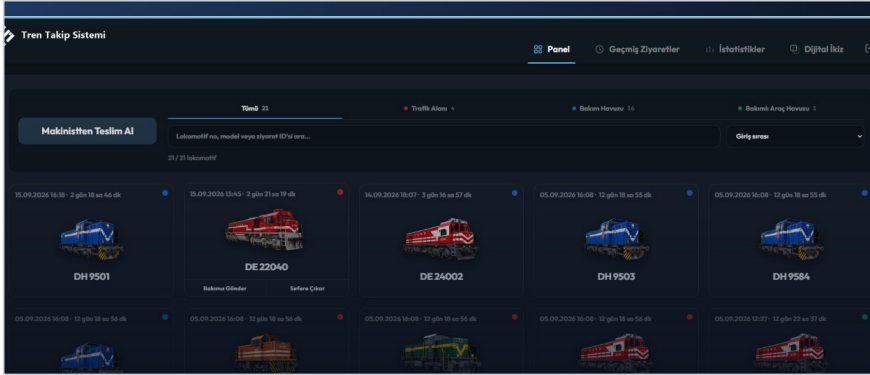
Raylı sistemler ve toplu taşıma araçlarındaki ekranları merkezden yönetin. Otomatik içerik senkronizasyonu, canlı yayın akışları ve yolcu bilgilendirme (PIS) entegrasyonu ile reklam süreçlerinizi kesintisiz ve dinamik hale getirin.

Filo Medya Yönetim Yazılımı

Araç içi dijital yayıncılık ve reklam süreçlerini uçtan uca dijitalleştirmek için tasarlanan Filo Medya Yönetim Yazılımı, tren setleri ve endüstriyel medya cihazları üzerinde yüksek kararlılıkla çalışan yeni nesil bir CMS (İçerik Yönetim Sistemi) mimarisidir.



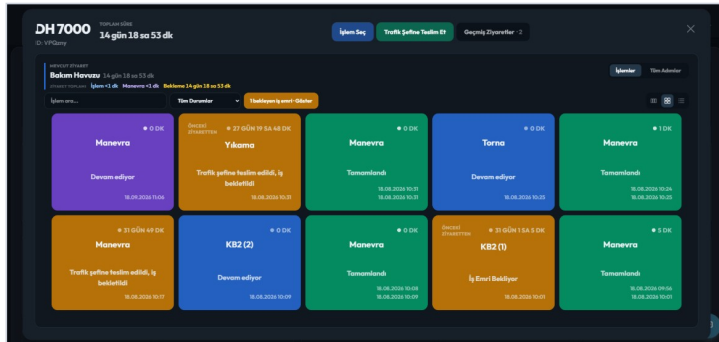
5-2 Lokomotif Takip Sistemi



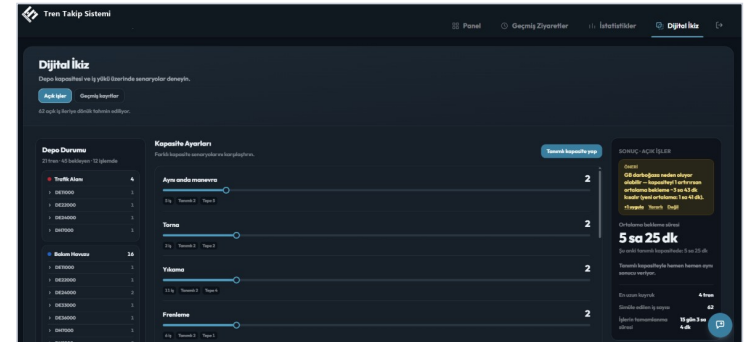
Lokomotif Takip Paneli

Bakım atölyelerinde lokomotiflerin depoya girişinden çıkışına kadar geçen tüm süreci gerçek zamanlı izleyen; iş emirlerini, manevraları ve bekleme sürelerini tek ekrandan yöneten yazılım çözümüdür.

- Gerçek Zamanlı Bakım Takibi
- Görsel Akış Şeması ve Raporlama
- Yapay Zeka Destekli İstatistik ve Darboğaz Analizi



DH 7000 İşlem Ekranı



Dijital İz



5-3 Doppler Radar Demiryolu Güvenlik Sistemi



Hat Güvenliği

- Demir yolu hattında seyir halinde devam eden trenleri hız ve istikamet bilgisi ile birlikte algılama-takip etme,
- Hattta bulunan tren ve diğer nesneleri sınıflandırma
- Hattta giren yabancı nesnelerin kütlesini hesaplama
- Kütle yoğunluğuna göre nesneyi algılama-sınıflandırma
- Tren geçiş öncesi ve esnasında varsa gerekli alarmları üretme
- Tren sefer bilgisi ile gerçek tren geçiş bilgilerini zaman, yer, hız ve yön olarak eşleştirme

Hemzemin Geçit Kontrolü

- Hemzeminine geçit e giren insan/hayvan/araç ve her türlü nesneyi kütlesine göre algılama ve sınıflandırma
- Demiryolu hattından gelen trenin yön, hız ve konum bilgisi ile canlı geçiş anına ait trenin yön, hız, konum bilgilerini karşılaştırma
- Olası alarm parametrelerini üretme ve işleme
- Makinist erken uyarı sistemi ve tren sinyalizasyon sistemine entegrasyon



5-4 Doppler Radar Demiryolu Güvenlik Sistemi



Tren Çarpışma Önleyici

- Seyir halinde trenin gidiş istikametini kontrol etme,
- Gidiş hattında trenin hızını ve hatta giren varsa nesneleri algılama,
- Nesneleri sınıflandırma, hız ve yönlerini gösterme
- Olası hatta giren nesneye göre otomatik olarak durmak için gerekli mesafe ve fren sinyallerini üretmek.
- Radar ve kamera entegrasyonu yaparak olası alarm durumlarının yüksek kalitede resimlerini saklamak
- Otomatik sürüşte olası alarm durumunda otonom güvenli duruş yapma.

Özellikleri ile Radar entegrasyonları yapmaktayız.



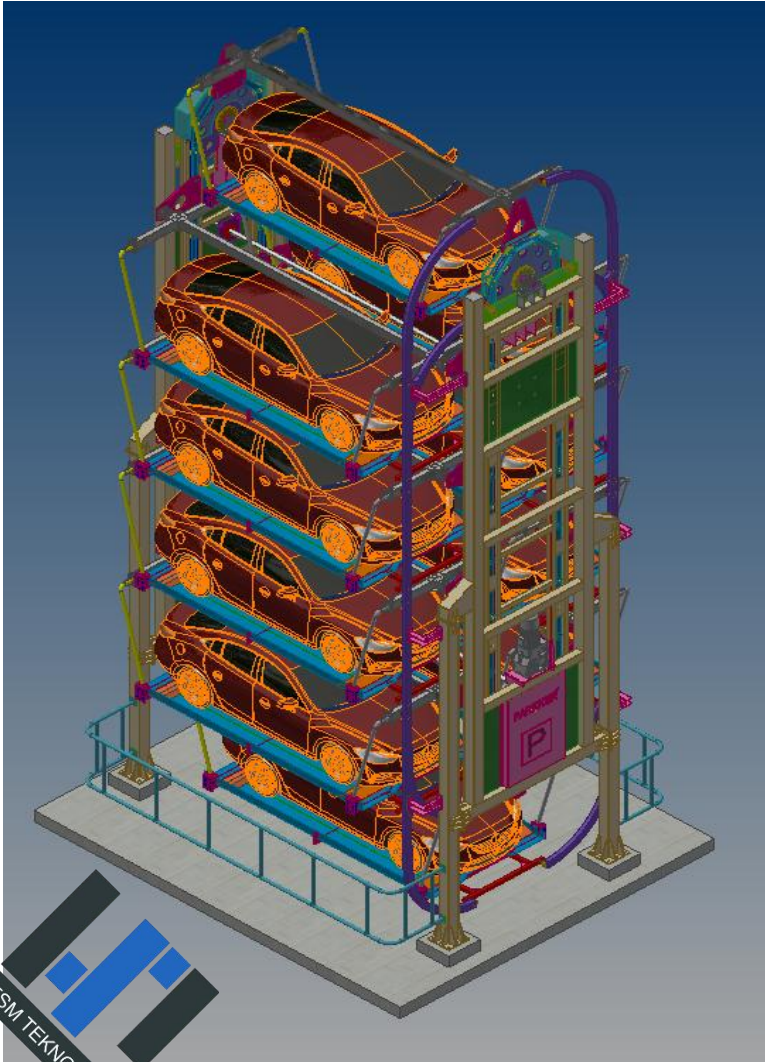
6- RACK KABİN PDU GÜÇ DAĞITIM ÜNİTESİ



- 8-16-24 Port AC 220V/50Hz Power Çıkış verebilme özelliği,
- 8-16-24 Port DC Power Çıkış verebilme özelliği,
- Her çıkışın cihaz üzerinden lokal izlenmesi,
- web arayüzü üzerinden uzaktan kontrol, izleme ve yönetimi,
- Mobil uygulama ile istenilen çıkışı on/off yapma özelliği,
- Çıkışlardan çekilen akımların izlenmesi, olası akım değerlerine göre alarm üretme
- Çıkışları istenilen saatlerde ve istenilen güç aralıklarında aktif/pasif etme özelliği,
- Arayüz ve Mobil uygulamalara güvenli giriş ve geçmiş işlemleri Log özellikli
- 19 inch Rack Kabinet İmalatı
- Rack kabinetlerde Lazer kesim, CNC Büküm, Lazer Kaynak ile kabinet imalatı



7- Otopark Çözümleri



Modüler Araç Asansörleri

- 10 – 16 Araçlık Asansörlü otomatik otopark sistemi
- 2 araçlık yeri, 16 araç park ederek yerden tasarruf sağlar
- Plaka tanıma, HGS tanıma ve özel etiketleme ile araç algılama
- Aracı, Asansör yük dengesine göre istifleme
- Araç çağrıldığında otomatik olarak ilgili yerden giriş kata getirme
- Giriş katta kapalı tamperli cam kabin ile güvenlik
- Araç içinde yada cam kabinde şoför yada yolcu varken mutlak emniyet özellikli
- Elektronik ücret toplama ile entegrasyon
- Mobil uygulama üzerinden boş park sorgulama

8-1 MOBİL HASTANE



FSM Bilgi Teknolojileri uzun yıllara dayanan tecrübesi ile Mobil Hastaneyi alt yüklenici olarak tasarlamıştır.

1 adedi tüm medikal donanımları ile birlikte tam set olarak yapılmıştır.

2. Mobil hastane ise medikal malzemesiz olarak ana yükleniciye tarafımızdan teslim edilmiştir.

Mobil Hastaneyi Oluşturan Bölümler

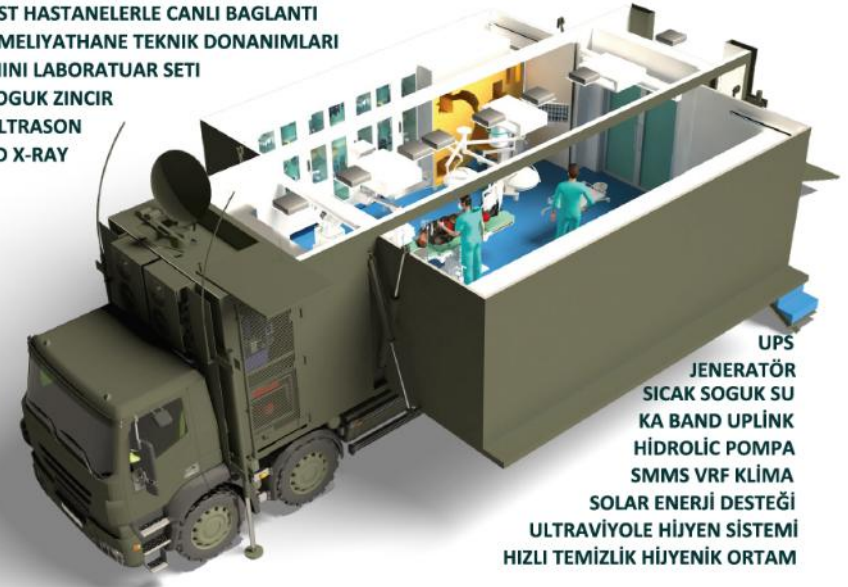
- Cerrahi Müdahale odası
- Kan alma odası
- Muayene odası
- Bekleme ve sekreteryası bölümü
- Röntgen odasıdır.



8-2 MOBİL HASTANE



ULUSLARARASI AMELİYATHANE STANDARTLARINA UYGUNLUK
 ÇOK ÇEŞİTLİ TIBBİ VE MEDİKAL ÇEŞİDİ HAZIR BULUNDURMA
 UST HASTANELERLE CANLI BAĞLANTI
 AMELİYATHANE TEKNİK DONANIMLARI
 MINI LABORATUAR SETİ
 SOĞUK ZİNCİR
 ULTRASON
 3D X-RAY



UPS
 JENERATÖR
 SICAK SOĞUK SU
 KA BAND UPLİNK
 HİDROLİK POMPA
 SMMS VRF KLİMA
 SOLAR ENERJİ DESTEĞİ
 ULTRAVİOLE HİJYEN SİSTEMİ
 HIZLI TEMİZLİK HİJYENİK ORTAM



9-1 MOTION PLATFORM

2 DOF, 3 DOF VE 6 DOF MOTION PLATFORM



- Kendi tasarımıımız actuator ve redüktörlü motion platform üretimi
- İstenilen payload değerinde platform üretimi
- Servo motor kontrollü platformlar
- Kendi tasarımıımız 32 bit MCU ile servo motor kontrol çözümlerimiz
- Servis bakım kolaylığı için test arayüz yazılımımız
- Platformun Simülasyon oyununa entegrasyonu için gerekli haberleşme ve data paket entegrasyonları



9-2 SİMÜLATÖR



İleri Sürüş Eğitim Simülatörü

- Gerçek tam kabin oto donanımı
- Frenli Servo motor kontrollü actuator motion platform
- Payload 1500Kg 6 Dof Motion Platform
- Oyun ve eğitmen Bilgisayar sistemleri
- 4 LCD Ekran ile gerçek kullanım hissi
- Araç içi göstergeler ve elektrikli tüm donanımın araç beyni üzerinden gerçek zamanlı kontrolleri

- POMEM okulları için Hyundai Accent Era Ekip Otosu simülatörü (5 Adet)
- Türkmenistan BTR80 Zırhlı Personel Taşıyıcı Simülatörü
- Türkmenistan Kamaz Askeri araç simülatörü
- Türkmenistan Toyota Hilux simülatörü



9-3 SÜRÜŞ SİMÜLATÖRÜ



Motorlu Taşıtlar Sürücü Kursları için Sürüş Simülatörü

- Gerçek kapalı araç kabini ile özel eğitim kurumları yönetmeliğine uygun sürüş simülatörümüz MEB onaylı olarak sürücü kurslarında kullanılmaktadır.
- Yönetmelikle istenilen 17 ehliyet sınıfları için senaryoları tam olan simülatör yazılımımız tüm Türkiye’de Motorlu taşıtlar sürücü kurslarında onaylı olarak kullanılmaktadır.
- Mevzuat değişikliği ile istenilen güncellemeler tarafımızdan yapıp uzaktan yüklenmektedir.
- Unity/Unrealengine tabanlı hazırladığımız yazılımımız ile gerçek araç donanımları arasında haberleşme FSM Bilgi’nin kendi tasarımı MCU tabanlı Kontrol kartı ile sağlanmaktadır.
- Gerçek şehir modelleri, Araç modelleri ve Araç fiziği ile gerçeğe en yakın simülatör eğitimi verilmektedir.
- Proje ile tüm Türkiye için 1.000 adet in üzerinde üretim yapılmıştır.



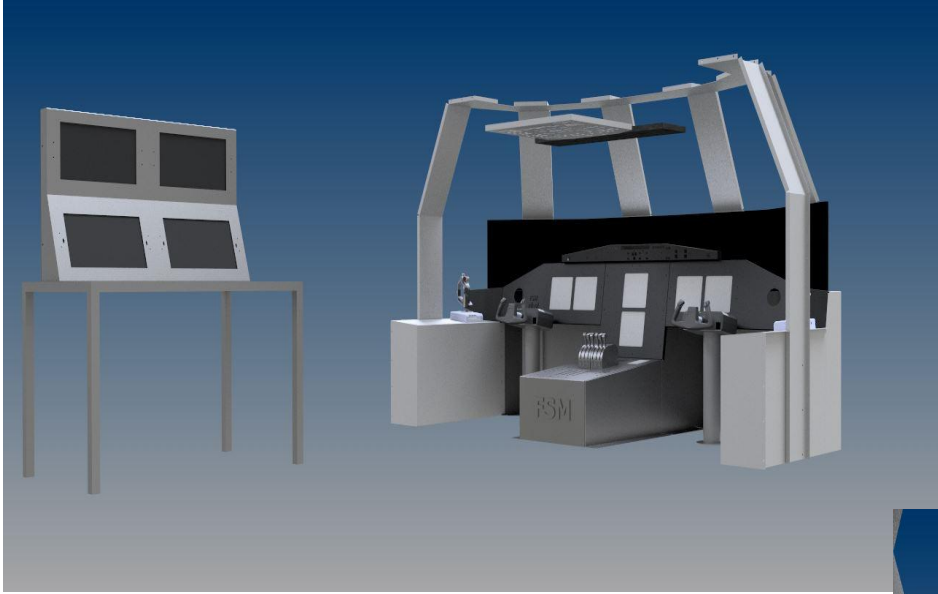
9-4 UÇAK SİMÜLATÖRÜ



- 3 Dof motion platform
- Fiberglass kokpit
- 3 IPS LCD Ekran
- PC GTX1050 OC
- Online UPS ise kesintisiz eğitim
- İleri geri ayarlanabilir koltuk
- Logitech Flight Yoke System and Pedals
- Harici monitör ile eğitimi dışarıdan izleme
- Simulator için harici 192 adet kontrol butonlu dashboard tasarımı
- Microsoft flight simulator ve X-plane ile uyumlu
- Uçak simülatör oyunlarına kolay entegrasyon
- Havacılık Meslek Liseleri ve Eğlence merkezleri için uçak simülatörlerin yazılım ve donanım üretimleri yapıldı.

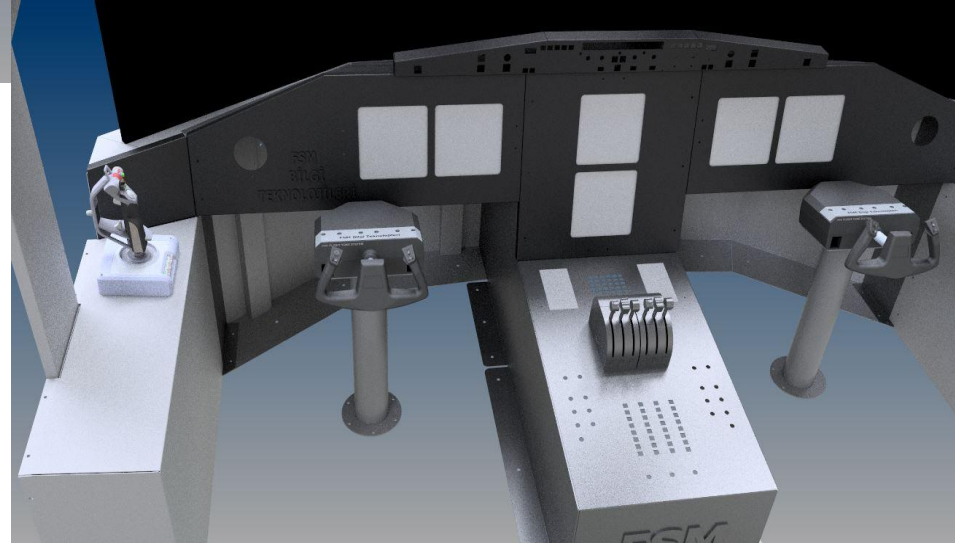


9-5 KOKPİT SİMÜLATÖRÜ



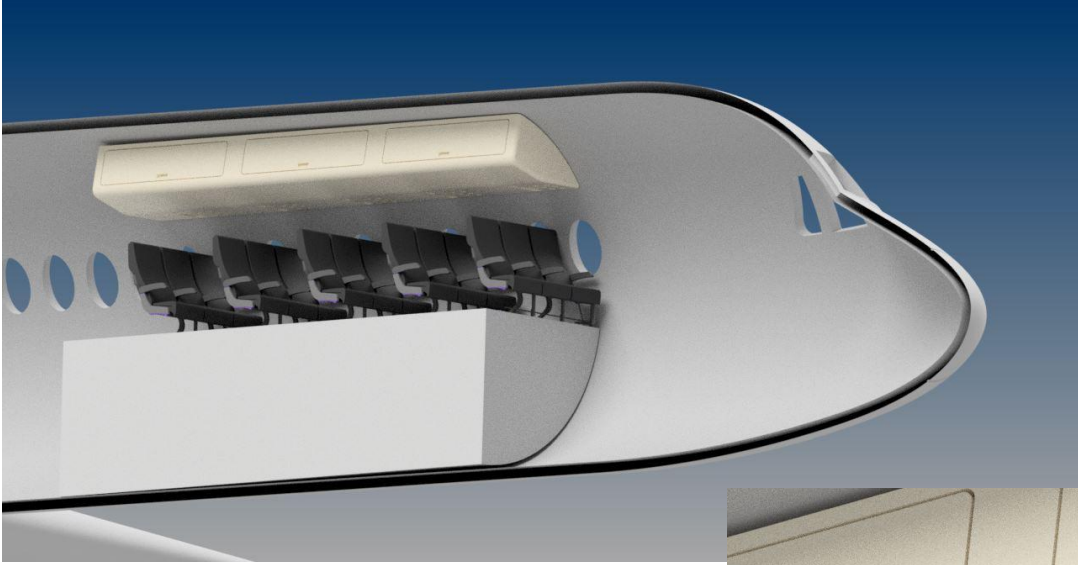
- Sistem Kokpit ve Eğitim konsoldan oluşmaktadır.
- Kokpit olarak iki pilotlu yolcu uçağı gerçek ölçülerinde modellenmiştir.
- Tüm kontroller MCU tabanlı 192 adet harici butonlar üzerinden yapılmaktadır.
- Microsoft ve X-Plane oyun yazılımlarına tam entegrasyon

- Gerçek uçak içi göstergeler ve donanımlar modellenerek kursiyere gerçek uçak donanımlarını kullanma hissi verilmesi amaçlanmıştır.



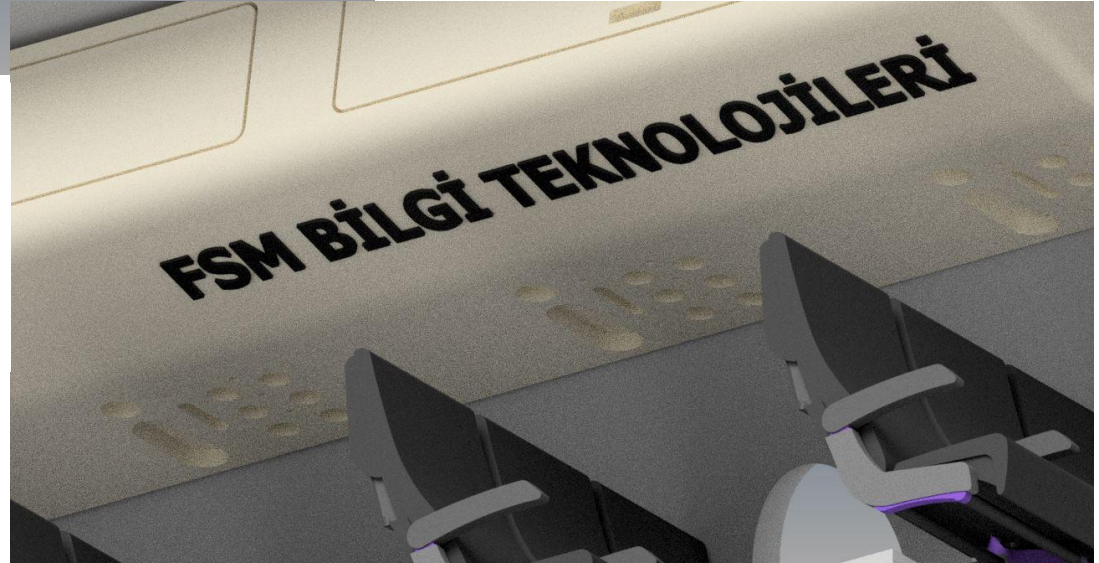
FSM Bilgi Teknolojileri Tic. Ltd. Şti.

9-6 UÇAK İÇİ SERVİS SİMÜLATÖRÜ



- Uçak içi servis simülatörü ile hosteslik eğitimleri Simüle edilmektedir.
- 3'lü yolcu koltukları koridorun solu ve sağına yerleştirilmiştir.
- Uçak içi baş üstü göstergelerde hava kanalları, aydınlatma lambaları, kemer ve sigara ikaz lambaları, oksijen maske bölümleri, hostes çağrı butonu, hoparlör sistemi bulunmaktadır.

- Uçak pencerelerinde LCD ekranlar kullanılarak gökyüzü görseli sağlanmıştır.
- 2 adedi sağ 2 adedi sol koridorda olmak üzere 4 Baş üstü bagaj alanları gerçek uçak ölçülerinde tasarlanmıştır.



10-1 VIDEO RADAR ÇEVRE GÜVENLİK SİSTEMİ



- Doppler Radar ve PTZ kamera entegre çözüm
- 24GHz 48 kanal ile geniş kullanım kolaylığı
- Atmosferik olaylardan bağımsız çalışma
- 300m mesafe 60 derece açı ile tam kontrol
- Aynı anda 60 nesneyi tanımlama ve alarm üretme
- Kullanım açısını ayarlayarak hava ve kara ihlallerine karşı duyarlılık (Drone)
- Algılanan nesneye PTZ kamerayı odaklama
- Anlık hızı 1Km/h nesneleri algılama
- 300m mesafedeki nesneyi algılama
- Algılanan nesneyi sınıflandırma
- Alarm parametreleri üretme
- Algılanan nesnenin coğrafi konum bilgilerini çıkarma
- MCU ile online-offline çalışma
- Mutlak ve kesintisiz güvenlik



10-2 Mobil Video-Radar Çevre Güvenlik Sistemi

Mobil Gözetleme Kule Sistemi

- 4 Doppler Radar ile 4 yön kontrolü
- 2 PTZ IP Kamera
- IP Horn Hoparlör
- Direk üstü kabinet
- Online-Offline çalışma
- Outdoor wifi – Ethernet haberleşme
- Spiral kablolama
- 6-9 m Acctuator platform
- Frenli Servo Motor Teknolojisi
- Güneş paneli
- Jel-LiFePo4 Akü ile derin deşarj

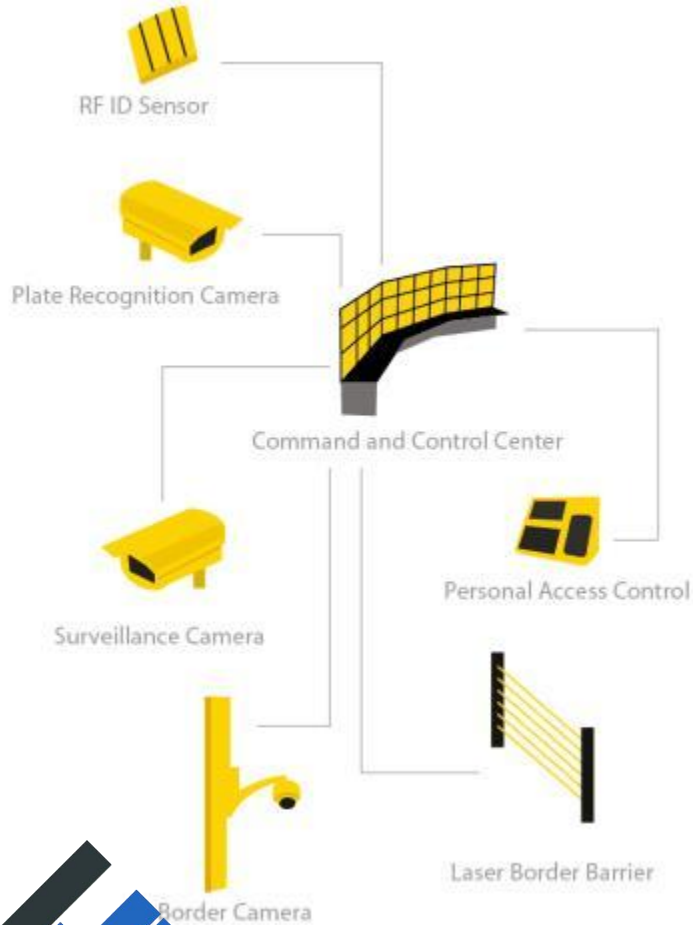


10-3 Mobil Aydınlatma Kulesi

- Kule tek dingilli römork üzerine kurulmuştur.
- Römork üzerinde projeye göre jeneratör kurulumu yapılmıştır.
- Jeneratör dış koruma kasası paslanmaya karşı alüminyum malzemelerden imal edilmiştir.
- Aydınlatma kulesi mekanik veya elektrikli aydınlatma kulesi olup 9m yüksekliğe çıkabilmektedir.
- Led Projektör 1.000W/1.500W/2.000W/2.500W güçlerde imal edilmiştir.
- Led projektör kendi eksenini etrafında (Pan) ve yukarı aşağı (Tilt) çevrilebilir özelliktedir.
- Pan 360 derece, Tilt 120 derece harekete sahiptir.
- Kule üzerinde 8Mp Verifocal lensli IP kamera vardır.
- Kule üzerinde outdoor Mesh Accesspoint vardır.
- Römork üzerinde acil stop düğmesi vardır.
- Cep telefon uygulaması üzerinden kontroller vardır.
- Römork üzerinde yeteri kadar 220V, 50Hz enerji çıkışları vardır.



11-1 Güvenlik Sistem Çözümleri



Ana Özellikler

- Erişim kontrol
- Komşu güvenliği
- Yerleşke güvenliği
- Command Control Systems

Erişim Kontrol Güvenlik Sistemleri

- RFID tabanlı araç tanıma
- Plaka Tanıma
- Kayıt
- Personel giriş çıkış kontrol

Komşu Güvenliği

- Lazer bariyer
- Gece görüş kameraları
- Arazi kameraları

Yerleşke Güvenliği

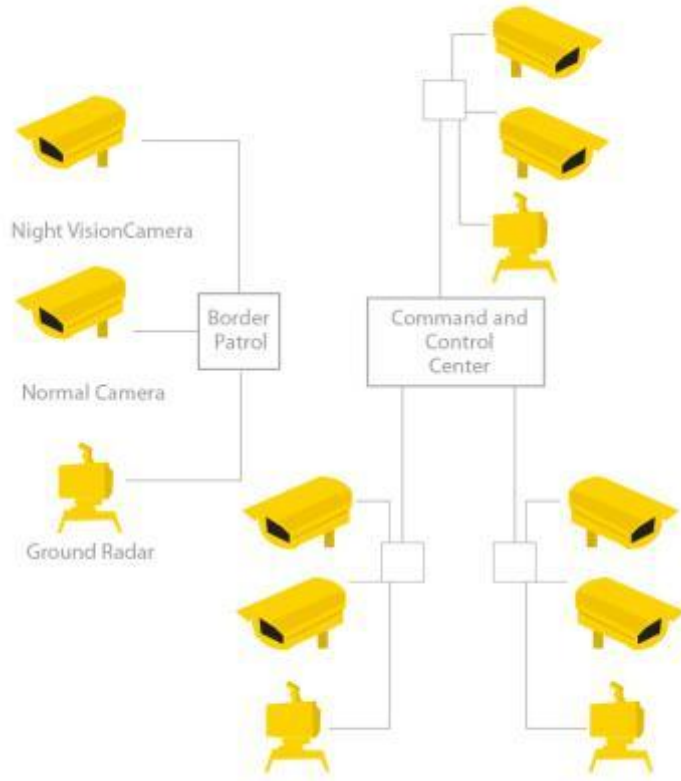
- Yerleşke Kameraları
- Bölgesel erişim kontrol

Komuta Kontrol Sistemi

- İzleme
- Kayıt
- Raporlama
- İletişim
 - Telsiz
 - Telefon



11-2 Güvenlik Sistem Çözümleri



Komşu Güvenliği

- Lazer bariyer
- Gece görüş kameraları
- Arazi kameraları

Yerleşke Güvenliği

- Yerleşke Kameraları
- Bölgesel erişim kontrol

Komuta Kontrol Sistemi

- İzleme
- Kayıt
- Raporlama
- İletişim
 - Telsiz
 - Telefon



12- Sabit ve Mobil Alarm İkaz Sistemleri (ALIS)

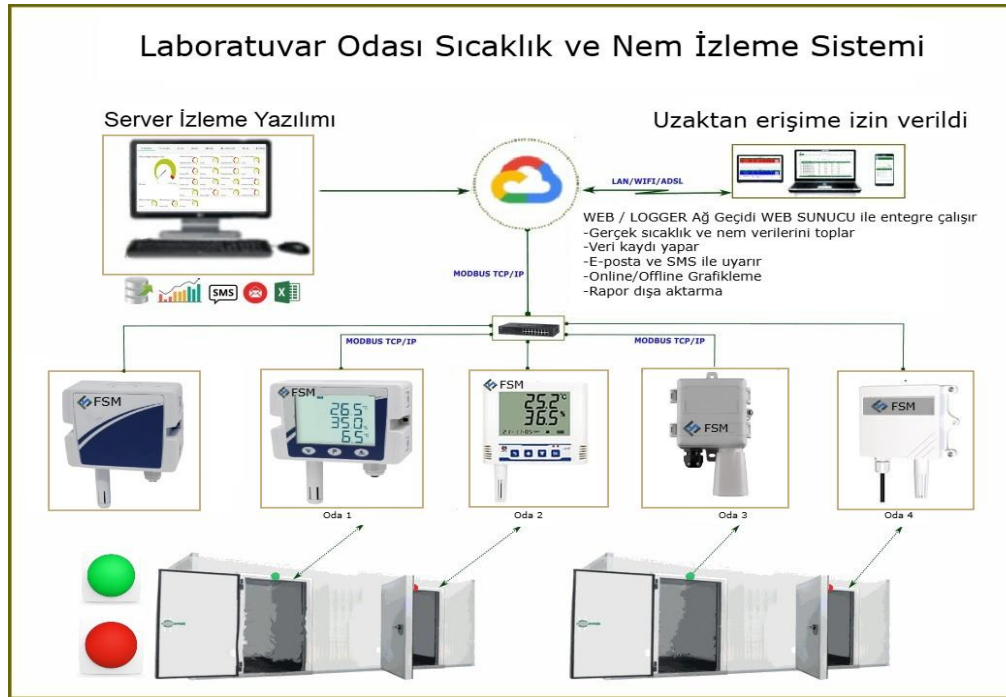


ALIS Alarm İkaz Sistemleri Afet ve acil durumlarda hızlı ve güvenilir uyarı sistemi hizmeti sunar. Kayıtlı uyarı mesajları, Canlı anons ile ikaz ve alarm yayını üretme, Güvenli intranet haberleşme altyapısı ile komuta merkezlerine bağlanma



FSM Bilgi Teknolojileri Tic. Ltd. Şti.

13- DATALOGGER (Sıcaklık ve Nem İzleme Sistemi)



Laboratuvardaki sıcaklık ve nem, deney sonuçlarını ve cihazların kullanımını etkileyebileceğinden nem ve sıcaklık takibi çok önemlidir.

Laboratuvarda sıcaklık ve nem izleme esas olarak aşağıdaki adımları içerir:

- Etkili bir ortam sıcaklığı ve nem kontrol aralığı seçin ve geliştirin.
- Farklı laboratuvarların sıcaklık ve nem konusunda farklı gereksinimleri vardır ve uygun sıcaklık ve nem aralığı, laboratuvarın özel koşullarına göre belirlenmelidir.

- Laboratuvardaki sıcaklık ve nemi gerçek zamanlı olarak izlemenin yanı sıra verileri datalogger üzerinden ve sunucu üzerinden kayıt altına alın.
- Sistemi online ve offline çalıştırın.

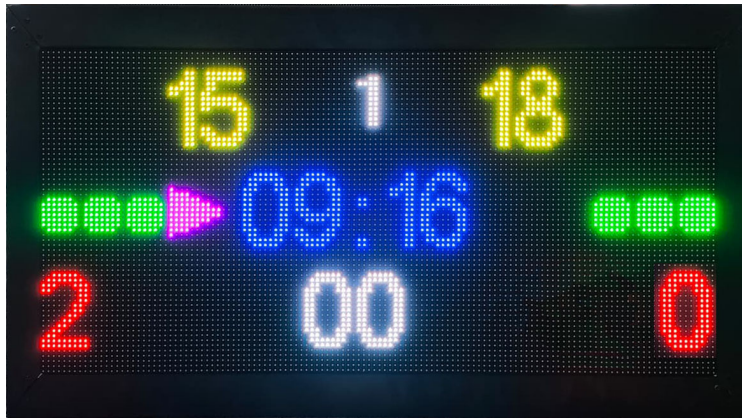


14- BMS BATARYA YÖNETİM SİSTEMİ

- Özel tasarım **LiFeSo4** Batarya sistemleri
- 12, 24V, 48V, 54V, 60V Gerilimlerde 105Ah, 204Ah gibi isteğe özel batarya imalatı
- Plastik enjeksiyon kasa imalatı
- Alüminyum Metal kasa plastik kaplama imalatı
- İç ortam ve Dış ortam kullanıma uygun endüstriyel imalatlar
- GES projeleri için özel uygulamalar
- 20X, 40X Özel BMS kart tasarımları
- Bluetooth, wifi Entegrasyonları
- Cep telefon uygulaması
- 32 bit Batarya şarj-deşarj kontrolcü tasarımları
- Mobil ve Bulut uygulama yazılımları ile ürün takip ve kontrolleri

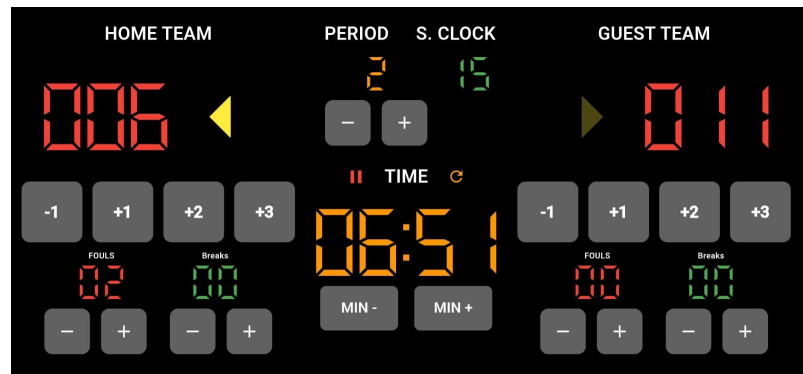


15- MOBILE SCOREBOARD



- Futbol, Basketbol, Voleybol, Hentbol ve Tenis modları ile çok yönlü kullanım
- Tüm spor modları; FIFA, FIBA, FIVB, IHF, ITF standartlarıyla tam uyumludur
- Android Mobile uygulama ile tam kontrol
- Kablosuz, şifreli bağlantı ile güvenli ve kolay kullanım
- Kullanıcı dostu arayüz

- İstenilen tasarım ve çözünürlükte renkli grafik panel imalatı
- 128x64 piksel çözünürlük
- 32 bit MCU kontrolü
- Taramalı çalışma ile düşük enerji tüketimi
- Entegre batarya opsiyonu
- Lityum demir fosfat pil ile güvenli ve uzun pil ömrü
- Modüler yapısı ile kolay taşınabilme imkanı
- Anlık skor, zaman ve takım bilgisi gösterimi



16- YAPISAL KABLOLAMA

FSM Bilgi Teknolojileri Makine parkında bulunan Fiber Optik EK Cihaz Setleri, Markalama cihazları ve kablo test donanımlarıyla Fiber ve Cat6 - Cat7 yapısal kablolama işlerini başarı ile tamamlamıştır.

Yapısal kablolamalarda Etiketleme, Network performans test raporları hazırlamıştır.

- HGS projesi kapsamında gişelerde zırlı cat-6 kablolama işlerini başarı ile tamamlamıştır. 2014
- MEB Ölçme Değerlendirme Aliye Yahşi Meslek Lisesi Fiber Kablo çekimi ve uç sonlandırma işlerini başarı ile tamamlamıştır. 2022
- MEB Şehit Öğretmen Hatıra Ormanı Yakacık/Ankara bölgesinde iç ve dış mekanda 1000'e yakın Fiber sonlandırma, Fiber kablo çekimi, Cat6-Cat7 ve ek işlerini başarı ile tamamlamıştır. 2023
- RTÜK Datacenter Fiber ve Cat6a yapısal kablolama işlerini başarı ile tamamlamıştır. 2023-2024
- DORA fabrikası Cat6a, yapısal kablolama işlerini başarı ile tamamlamıştır. 2024



FSM Bilgi Teknolojileri Tic. Ltd. Şti.



FSM BİLGİ TEKNOLOJİLERİ TİC.LTD.ŞTİ.

Ostim OSB mahallesi, 1138. Sokak, No:4,
Yenimahalle/Ankara 06374

Tel: 0312 3870109

info@fsmbilgi.com

web: www.fsmbilgi.com



FSM Bilgi Teknolojileri Tic. Ltd. Şti.