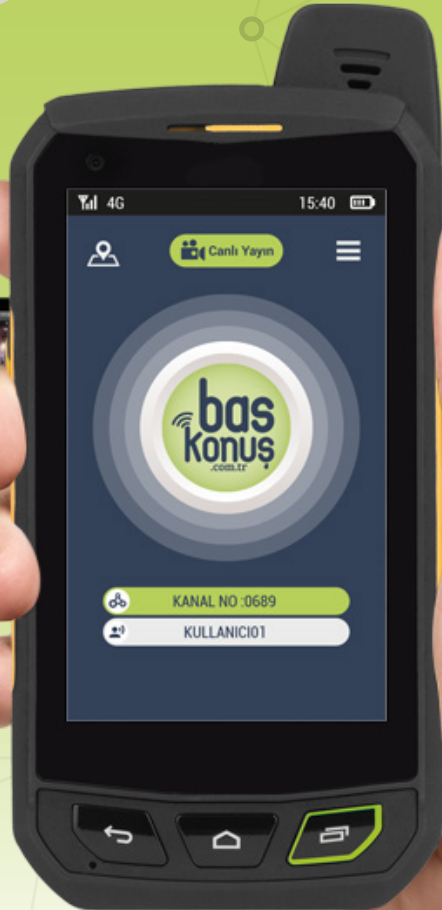




YENİ NESİL BAS KONUŞ SİSTEMLERİ



Elder

Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği

www.tedbilisim.com.tr
www.baskonus.com.tr



KONU BAŞLIKLARI



- Haberleşme Sistemleri Genel
- Bas Konuş Sistemleri Genel Özellikler
- Bas Konuş Sistem Mimarisi
- Sistem Bileşenleri
- İş Akışı - Case Study
- Tehlikeli Bölge Çalışan Koruma
- Bas Konuş Servis ve Sunucuları
- Karşılaştırmalar ve Özet



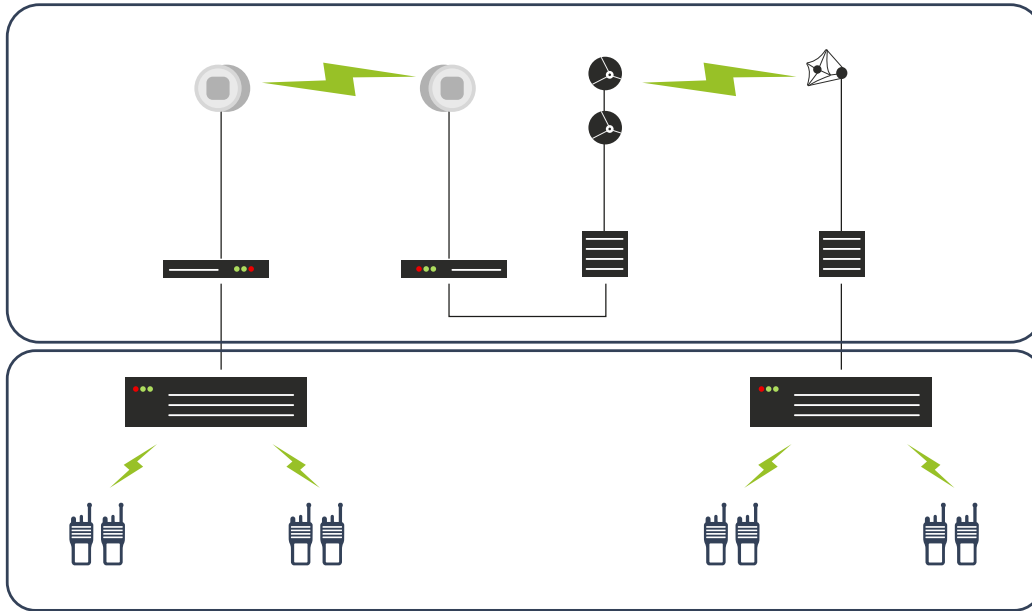


HABERLEŞME SİSTEMLERİ GENEL

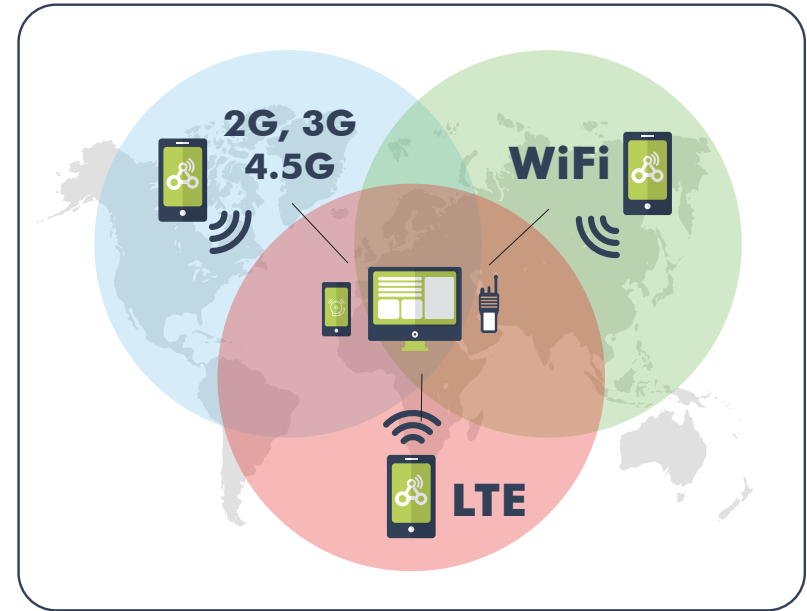


Günümüz teknolojisinde *Half-Duplex Grup ve Ses haberleŐmeleri için TELSİZ ve BAS KONUŞ Sistemleri bulunmaktadır.

*Aynı anda sadece bir kullanıcının konuşma yapması, diğer taraftaki kullanıcıların dinleme modunda olmasıdır.



Telsiz Sistemleri kendisine ait alt yapısı bulunan haberleşme sistemleridir.



Bas Konuş Sistemleri temelde GSM ve internet alt yapısını kullanan haberleşme sistemleridir.



HABERLEŞME SİSTEMLERİ KARŐILAŐTIRMA



TELSİZ SİSTEMLERİ

Kule, Anten, Enerji gibi özel altyapı gerekir.

İŞletme Maliyetleri yksektr.

Frekans tahsisi gerekmektedir.

Frekansa bağlı sınırlı konuşma grubu vardır

Kapsama alanı sınırlıdır.

Kapalı Sistemlerdir.

Dar band haberleşme sistemleridir.

Sadece Ses ve dŐŐuk veri transferi yapabilir.

Half-Duplex haberleşme sağlar.

BAS KONUŞ SİSTEMLERİ

Frekans tahsis ihtiyacı yoktur.

GSM Operatör Őebekesini kullanır.

Sistem Kapsama alanı sınırı yoktur.

Özelleştirilebilir sistemlerdir.

GeniŐ band haberleşme sistemleridir.

Ses ve Gőruntü transferi yapabilir.

Android, IOS gibi Akıllı iŐletim sistemleri kullanılır.

3.parti sistemler ile entegrasyon sağlar.

Full-duplex haberleşme sağlar.

Konuşma grubu limiti yoktur.



BAS KONUŞ SİSTEMİ GENEL ÖZELLİKLERİ



GRUP-, BİREBİR-,
ÖNCELİKLİ ÇAĞRILAR



TÜM PLATFORMLARDA
ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR
UYGULAMA GELİŞTİRME



YÖNETİM KOLAYLIĞI
ve KULLANICI
TAKİP SİSTEMİ



KRİPTOLU
HABERLEŞME



SAP ENTEGRASYONU



VIDEO CANLI YAYIN
GÖRÜNTÜLÜ TEYİT



GPS - KONUM TAKİBİ



TELSİZ SİSTEMLERİ
BAĞLANTISI



SES ve VIDEO KAYIT,
ÇAĞRI VE
OLAY GEÇMİŞİ



ALARM,
MANDOWN,
YALNIZ ÇALIŞAN KORUMA



MESAJLAŞMA
DOSYA GÖNDERME



TELEFON VE SANTRAL
ENTEGRASYONU





BAS KONUŞ SİSTEM ÖZELLİKLERİ



**Durum Mesajları
Yazılı veri Gönderimi**



Grup Haberleşmesi



BAS KONUŞ SİSTEM ÖZELLİKLERİ



**Canlı Video Yayını
Görüntülü Teyit**



**Personel
Konum Takip**



BAS KONUŞ SİSTEM ÖZELLİKLERİ



**Telefon - Santral
Entegrasyonu**



Operatör Konsolu



BAS KONUŞ SİSTEM ÖZELLİKLERİ



Geofencing



Kapalı Alan
Konum Takibi



BAS KONUŞ SİSTEM ÖZELLİKLERİ



Görev Takip Sistemleri



**Mandown
Yalnız Çalışan Koruma**



TEHLİKELİ BÖLGE ÇALIŞAN KORUMA



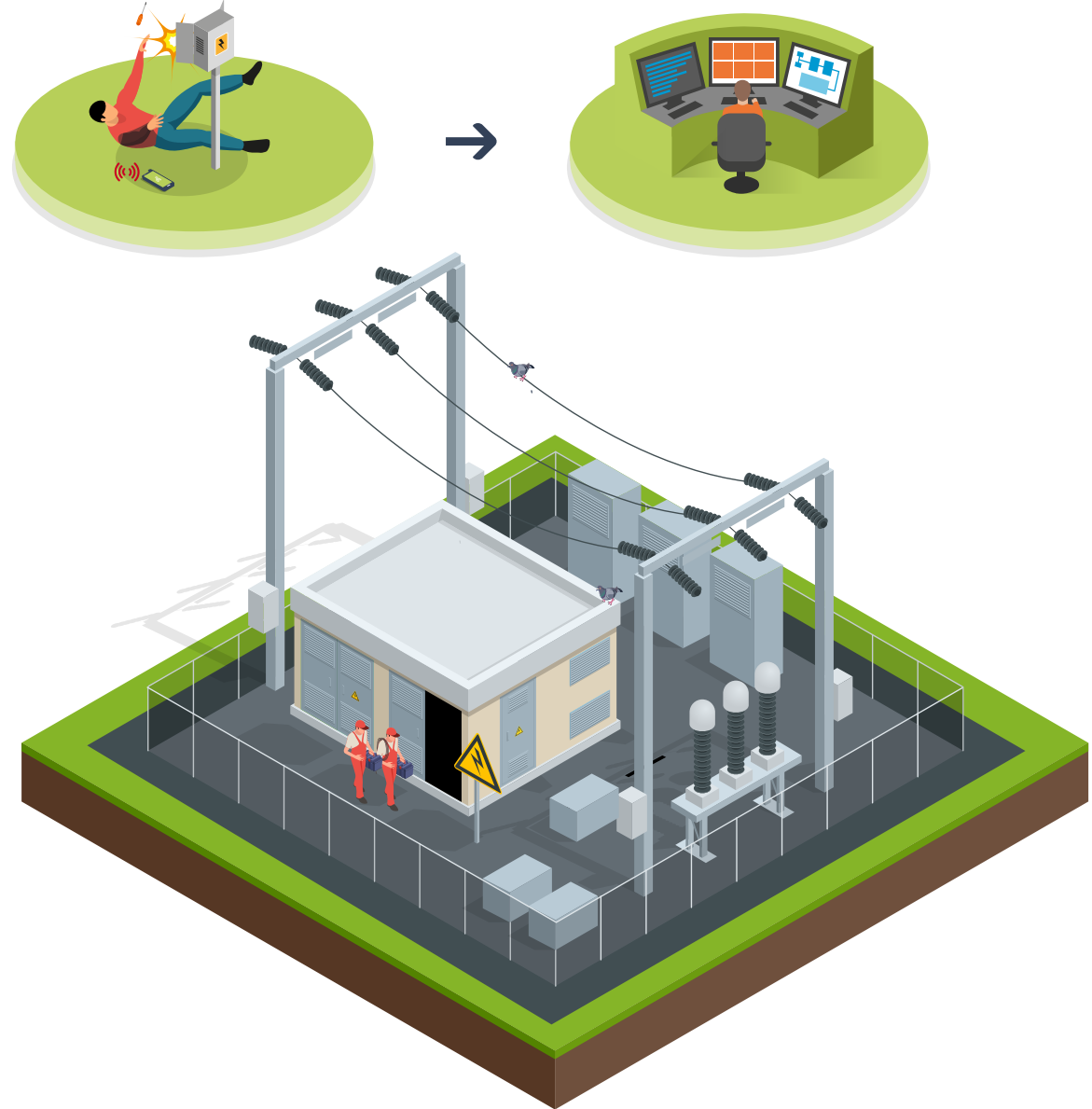
- Personelin Tehlikeli Bölge Girişinde Yalnız Çalışma Koruma özelliklerinin otomatik başlaması

- Tehlikeli Bölge'ye giriş zamanı, Tehlikeli Bölge'de geçen süre ve çıkış zamanı kayıtları

- Tehlikeli Bölge içerisinde oluşabilecek olası iş kazasında personelin yere düşmesi, hareketsiz kalması gibi durumlarda ACİL DURUM Senaryolarının başlaması

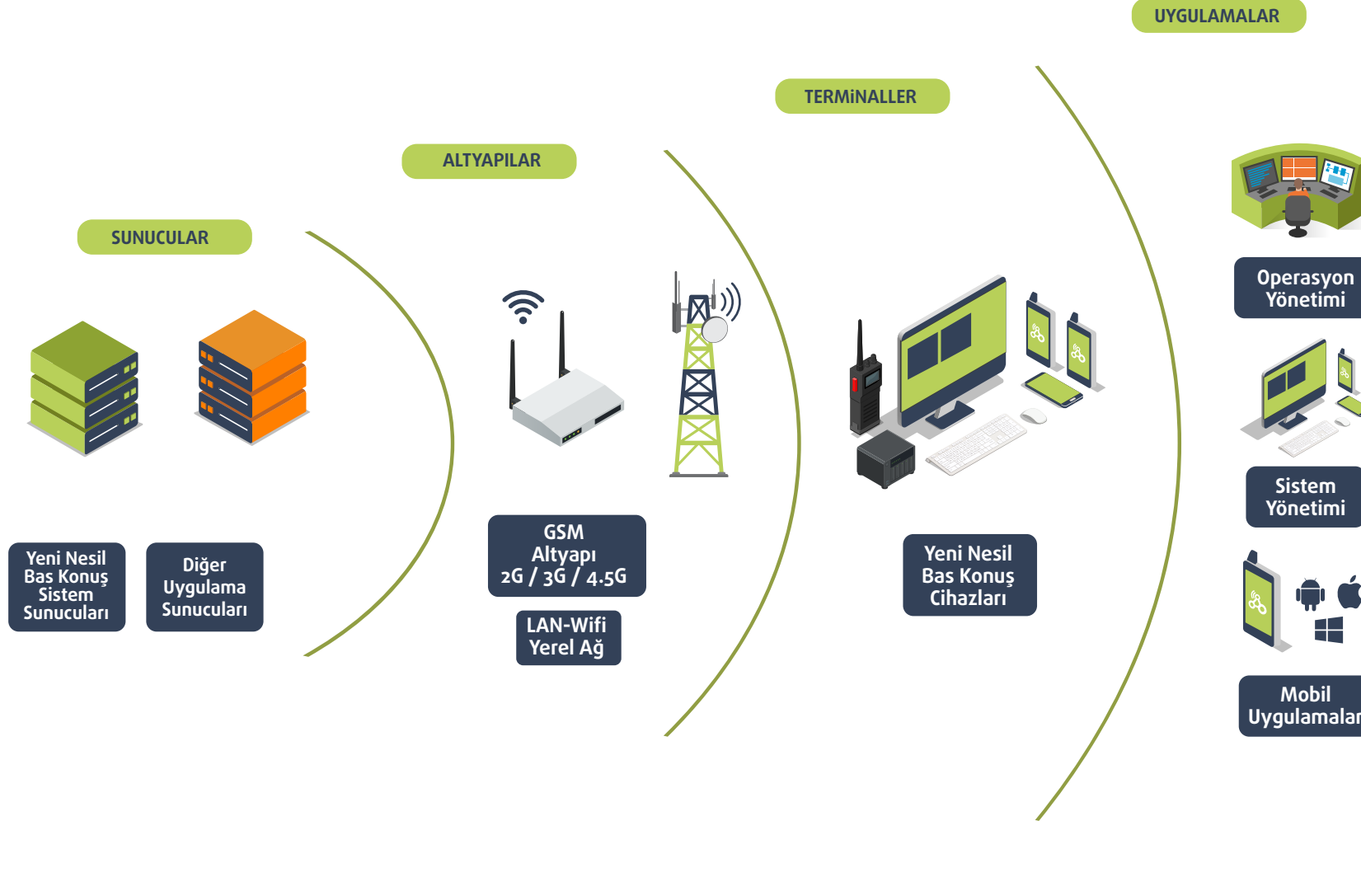
ACİL DURUM Senaryoları;

- Ortam Sesinin veya Görüntüsünün otomatik gönderilmesi
- Operatör veya en yakın personele Konum Paylaşımı ve Acil Durum Alarmı



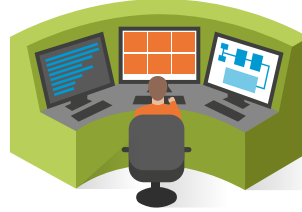


YENİ NESİL BAS KONUŞ HABERLEŞME SİSTEM MİMARİSİ





BAS KONUŞ SİSTEM BİLEŞENLERİ



Operatör Konsolu



Yönetim Sistemi



Bas Konuş Sunucusu



Telsiz Gateway



Mobil Uygulama



BAS KONUŞ YÖNETİM SİSTEMİ



Bas Konuş Yönetim Sistemi

Sistem Yönetim Modülü

- **Bas Konuş Kullanıcı Yönetimi**
 - Kullanıcı Oluşturma
 - Kullanıcı Bilgileri
 - Kullanıcı Özellik Yönetimi
- **Kanal Yönetimi**
 - Kanal Açma/Kapatma
 - Kullanıcı Ekleme/Çıkarma
- **TED SUITE Kullanıcı Yönetimi**

Raporlama Modülü

- **Ses ve Görüntülü Teyit Kayıt Raporları**
- **Farklı formatlarda Rapor çıktısı**
- **Kullanıcı Arama Motoru,**
- **Kanal, Tarih Filtreleme**
- **Sistem Analiz Raporları**
- **Grafikli Gösterim**
- **SAP Entegrasyonu**
- **Konum Takip Raporları**

Kayıt Modülü

- **Konuşma Kayıtları**
 - indirme (.wav)
 - Oynatma
- **Video Teyit Kayıtları**
 - Ses eklentisi
 - indirme (.mp4)
 - Oynatma
- **Görüntülü Teyit Onay**
- **SAP Entegrasyonu**

Envanter Takip Modülü

- **Bas Konuş Cihaz Takibi**
- **Sim Kart Takibi**
- **Arızalı Cihaz Takibi**
- **Cihaz Arıza ve Kullanıcı Geçmişi**





OPERATÖR KONSOLU



Tüm Operasyon, Telsiz Operatörleri tarafından Bilgisayar tabanlı Operatör Konsolu ile yönetilir.

- Harita tabanlı Personel Konum Takibi
- Gerçek Zamanlı Canlı Video Yayını
- Acil Durum Alarmları
- CCTV Kamera Sistemi Bağlantısı
- Özelleştirilebilir tasarım ve fonksiyonlar



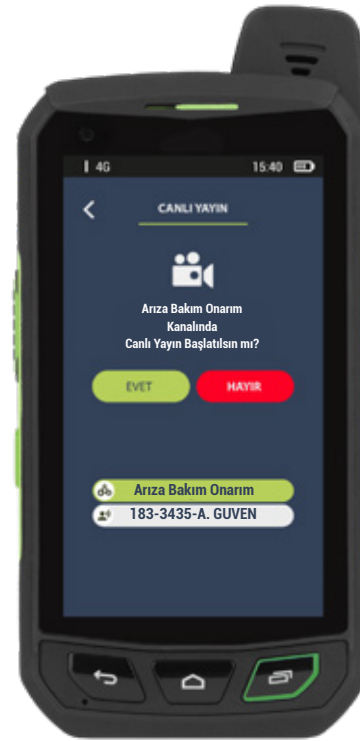
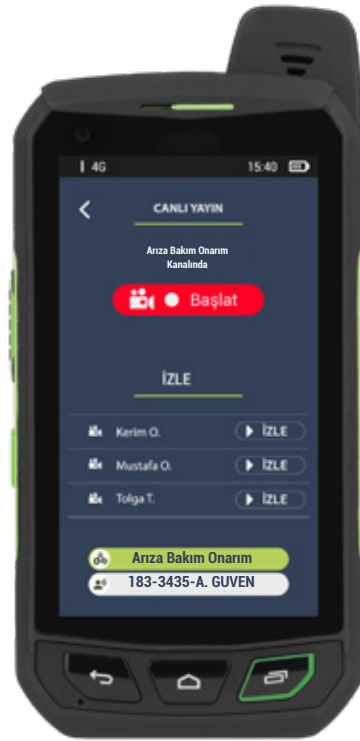


TERMiNALLER





MOBİL UYGULAMA





ENERJİSA İŞ AKIŞI - CASE STUDY

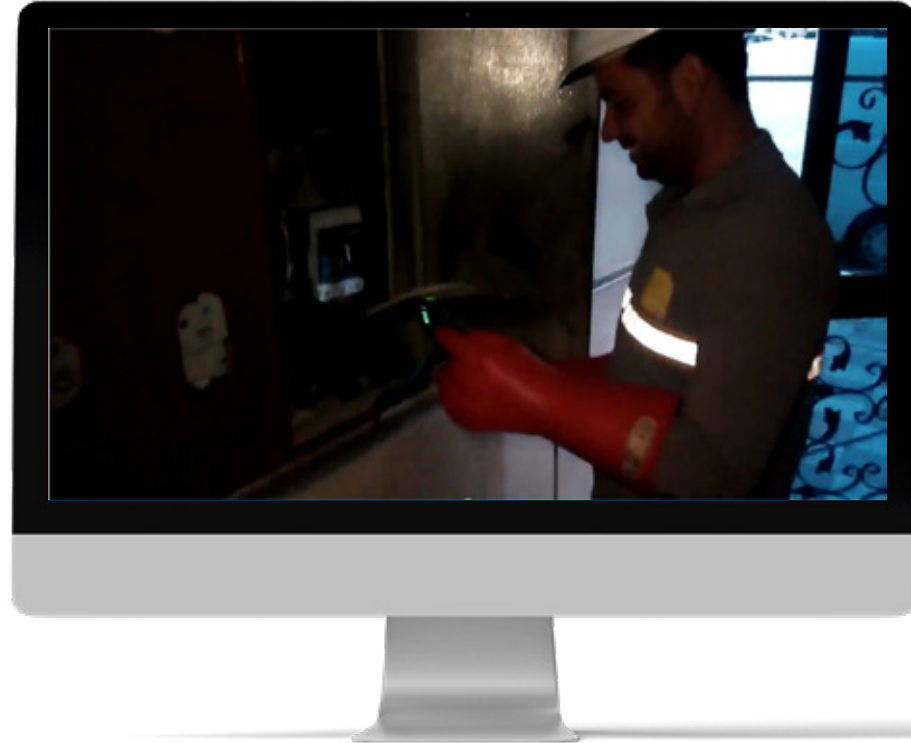




ENERJİSA BAS KONUŞ SİSTEMLERİ RAPORLAMA KONSEPTİ

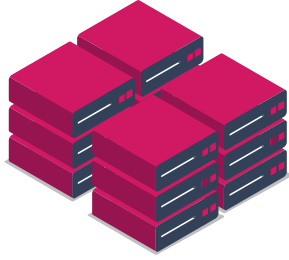


- Anlık Görüntülü Teyit izleme
- Video + Ses Kayıtları
- Görüntülü Teyit Kayıtları Konuşan Kişi Bilgisi
- Görüntülü Teyit Konum Bilgisi,
- Görüntülü Teyit Kayıt Sınıflandırma
- Uygun / Ramak Kala / Kaza
- Kayıt Kontrol Mekanizması
- Görüntülü Teyit Onay Veren Bilgisi
- Görüntülü Teyit izleyenlerin Bilgisi
- Kayıtları izleyenlerin Bilgisi
- Video Kayıtlarının Güvenliği





BAS KONUŞ SERVİSLERİ VE SUNUCULARI



Müşteriye Dedike Sistemler

On-premise Sunucu Yazılımı

Bas Konuş Sunucu Paketleri (SW, Kullanıcı Lisansı)

Capex

- Ömür boyu lisanslama yapılır.
- Müşteri veri merkezinde barındırılır.
- Kapalı Network (APN) içerisinde çalışır.
- API, Callback API ve Plug-in imkanı Özelleştirilebilir
- 3.Parti Sistemleri ile entegrasyon



Bulut Servis Sistemleri

Aylık Abonelik

Bas Konuş Bulut Servisleri

Opex

- Taahhütlü abonelik sözleşmesi
- Sistem Bakım ve işletme gerektirmez.
- API imkanı



TELSİZ - YENİ NESİL BAS KONUŞ KARŞILAŞTIRMASI



	TELSİZ	basKonus
Grup Çağrısı	✓	✓
Birebir Çağrı	✓	✓
Çağrı Kesme/Araya girme	✓	✓
Mesajlaşma	✓	✓
Konum Takip	✓	✓
Durum ve Multimedya Mesajları	✓	✓
Data Transferi	✓	✓
Kritik Haberleşme	✓	✓
Hızlı Çağrı Başlatma	✓	✓
Güvenlik/Kripto	✓	✓



TELSİZ - YENİ NESİL BAS KONUŞ KARŞILAŞTIRMASI



	TELSİZ	basKonus
Özel Altyapı Kurulumu (Kule, Direk vs.)	Gerekli	-
Frekans Tahsisi	Gerekli	-
Video	✗	✓
Yalnız Çalışan Koruma (LWP)	Limitli	✓
Ses Kaydı/Olay Kaydı	Limitli	✓
Kapsama Alanı	Limitli	Limitsiz
Özelleştirilebilir	✗	Limitsiz
QR Kod, Barkod, NFC	✗	✓
Dinamik Grup	✗	✓
Kabul edilen Standartlar	TETRA, DMR vb.	3G, 4G, LTE, WiFi
Harici Sistemler	PBX, PSTN	PEI Arayüz veya API



BAS KONUŞ SİSTEMLERİ KARŞILAŞTIRMASI



	DiĞER BAS KONUŞ	ted SUITE
Canlı Video	✓	✓
Operatör Konsolu	✓	✓
Özelleştirilebilir Operatör Konsolu	✗	✓
Özelleştirilebilir Uygulama	✗	✓
Dedike Tip Sunucu (Yedekli Yapı)	✓	✓
IOS, Android Desteği	Android	✓
Cihaz Bağımlılığı	Limitli	Gerektirmez
Operatör Bağımlılığı	Limitli	Gerektirmez



BAS KONUŞ SİSTEMLERİ KARŞILAŞTIRMASI



	DiĞER BAS KONUŞ	ted SUITE
Sistem Yönetim Paneli	✓	✓
Kayıt ve Raporlama Modülü	✗	✓
Envanter Takip Sistemi	✗	✓
Sesli Video Kaydı	✗	✓
SAP Entegrasyonu	Limitli	✓
Telsiz/Bas Konuş Bağlantısı	✓	✓
SIP Telefon Bağlantısı	✗	✓
CCTV Kamera Desteği	✗	✓
PTT Konum Paylaşımı	✗	✓
IMEI ve GSM No Yetkilendirme	✗	✓



Elder

Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği



TEŞEKKÜRLER

TED Bilişim Sistemleri
Danışmanlık ve Telekomünikasyon A.Ş.



info@tedbilisim.com.tr
+90 212 230 07 77



www.tedbilisim.com.tr
www.baskonus.com.tr



Müşteri Destek Hattı
0850 885 16 19