

FIXED BROADBAND
WIRELESS
SOLUTIONS



GENİŞBAND
KABLOSUZ ÇÖZÜMLER

YENİLİKÇİ
KABLOSUZ AĞ EKOSİSTEMİ



İÇERİK

KURUMSAL

04

SEKTÖREL ÇÖZÜMLER

05

NOKTADAN NOKTAYA ÇÖZÜMLER

06

NOKTADAN ÇOK NOKTAYA ÇÖZÜMLER

07

4G / LTE ÇÖZÜMLER

08 - 09

DIŞ ORTAM WIFI ÇÖZÜMLER

10

İÇ ORTAM WIFI ÇÖZÜMLER

11

KABLOSUZ / KAMERA GÜVENLİK ÇÖZÜMLERİ

12

MOBİL KABLOSUZ ÇÖZÜMLER

13

YAZILIM VE SERVİSLER - InfiMONITOR NEXT

14

YAZILIM VE SERVİSLER - InfiPLANNER

15

BAŞARI HİKAYELERİ

16-17

BAŞARI HİKAYELERİ

18-19

BAŞARI HİKAYELERİ

20-21

BAŞARI HİKAYELERİ

22-23

UÇTAN UCA KABLOSUZ ÇÖZÜMLER



STRATEJİ ve VİZYON

Radio Teknoloji Hizmetleri; kablosuz ağ teknolojilerinde çözüm odaklı yaklaşımı ile sürekli kendini yenilemeyi ve müşterilerine her zaman en güncel teknolojileri sunmayı ilke edinmiştir.

Radio Teknoloji, kablosuz ihtiyaçların belirlenmesi, saha keşfi ve proje yol haritalarının oluşturulması, projelendirme, devreye alma ve satış sonrası desteği kapsayan aşamalarda müşterilerine hizmet vermektedir. Tüm bu süreçlerde müşterileri ile birebir iletişimi ön planda tutan firmamız maksimum fayda ve memnuniyeti sağlamayı görev edinmiştir.

MİSYON

Radio Teknoloji, müşteri odaklılık prensibi üzerine çalışarak, çağın gereksinimlerine uygun olarak yenilikleri takip etmektedir. Firmamız; hizmet verdiği kablosuz network alanında, müşterilerine uzun vadeli ve katma değerli çözümler sunmayı ilke edinmektedir.

VİZYON

Kablosuz ağ anlayışını yeniden tasarlayarak, bu alanda tecrübe sahibi ekibimizle en iyi hizmet ve nitelikli ürün gruplarımızı müşterilerimize sunmaktır. Bu sayede, müşteri memnuniyetinde sürekliliği sağlayarak, yurtiçinde ve uluslararası alanda yenilikçi projeler gerçekleştirmektedir.

KABLOSUZ ÇÖZÜMLER

NOKTADAN NOKTAYA ÇÖZÜMLER

Noktadan noktaya kablosuz çözümler; 3000-6425 GHz arasındaki lisanssız bantlar için mevcuttur. 1 Gbps'ye kadar çıkan ekipmanlar, birçok alanda yüksek verim sunmaktadır.

NOKTADAN ÇOK NOKTAYA ÇÖZÜMLER

Noktadan çok noktaya kablosuz çözümler; 3,1 ile 4.0 GHz ve 4.9 ile 6.4 GHz arasındaki lisanssız bantlar için mevcuttur. 80 MHz bandında 800 Mbps'lik yüksek verim sunmaktadır.

MICROWAVE ÇÖZÜMLERİ

Microwave, fiber altyapı ile ilgili sorunları etkin bir şekilde çözebilen, verimli ve güvenilir bir geniş band kablosuz iletim sistemidir. 6 Ghz ile 86 GHz arasındaki lisanslı bantlar için mevcuttur ve piyasada 2.5 Gbps'ye kadar çıkan en yüksek verimi sunar.

İÇ VE DIŞ ORTAM WIFI ÇÖZÜMLER

Diş ve iç ortamlar için WiFi altyapısında; 2.4 GHz, 5 GHz ve WiFi6 GHz yeni nesil profesyonel çözümler sunulmaktadır.





EMNİYET MÜDÜRLÜKLERİ

Şehir güvenliği
Akıllı Trafik Sistemleri
EDS, KGYS altyapıları
Mobilite



SİLAHLI KUVVETLER

Sınır güvenliği
Kırsal alanlarda CCTV altyapıları
Kara, hava ve deniz haberleşmesi
Mobilite



KAMU KURUMLARI

Dış birimlerin kablosuz bağlantısı
Açık ve kapalı sosyal alanlar için
CCTV ve WiFi çözümler



ENERJİ SAHALARI

GES, HES ve RES radiolink çözümleri
GES, HES ve RES WiFi çözümleri
Deniz platformu ve gemiler arası mobilite
İş makinaları için mobil çözümler



SERVİS SAĞLAYICILAR

GSM backhaul çözümleri
VOIP altyapı çözümleri
Mobilite



SU İŞLETMELERİ

Scada sistemleri data aktarımı
Su depoları ve barajlar için kablosuz bağlantı
Atık su ve terfi merkezlerinin bağlantısı
Temizlik istasyonlarının kablosuz bağlantısı



LİMAN İŞLETMELERİ

Konteynerlar arası WiFi çözümler
Liman ve gemi haberleşmesi
Liman ve konteyner güvenliği
Açık alan WiFi çözümler



ULAŞIM

Raylı sistemler için mobil çözümler
Raysız sistemler için mobil çözümler
Havaalanları için radar güvenlik çözümleri
EDS sistemleri





130'den fazla
Ülkede
500.000'den
fazla proje

MINT ve
TDMA
Teknolojisi



Yüksek Performans ve Verim



İhtiyaca Göre Esneklik



Kolay Entegrasyon



Güvenilirlik ve Dayanıklılık



Maliyet Optimizasyonu

20 Yılı
Aşkın
Deneyim



FIXED BROADBAND
WIRELESS SOLUTIONS



Dünya genelinde
100+ Büyük
Distribütör

Dünya çapında
30+ Stratejik
Ofis Ülkelerde

Octopus SDR
Platformu
QoS
Desteği

Dış birimlerin merkez ile haberleşmelerini sağlayan Noktadan Noktaya (P2P) kablosuz ağ çözümleri, yüksek kapasiteli ve fiziksel risklere karşı güvenli bir altyapı sağlar. Her türlü hava ve iklim koşullarında çalışabilmektedir.



QUANTA SERİSİ

MODEL	KAPASİTE / MESAFE	FREKANS ÇEŞ.	KANAL ARALIĞI	FİZİKSEL ARAYÜZ	RADYO ÇIKIŞ GÜCÜ	ANTEN ÇEŞ.	ÇALIŞMA KOŞULU
QUANTA 5	650 Mbps 23 dBi anten ile 40 Km'ye kadar yüksek kazançlı harici anten ile 200 Km+	4900-6000 MHz	3,5, 5, 7, 10, 14, 15, 20, 28, 30, 40, 50, 56 MHz	1x Gigabit ethernet port, 1x SFP Q5-18: 1x Gigabit ethernet port	27 dBm'e kadar	Entegre çift pol. düz panel 18, 23, 25 ve 28 dBi, Harici çift pol. anteni için 2 adet N konnektör	IP67 -40 ila +60 derece
QUANTA 6	650 Mbps 28 dBi anten ile 80 Km'ye kadar yüksek kazançlı harici anten ile 200 Km+	6000-6425 MHz	3,5, 5, 7, 10, 14, 15, 20, 28, 30, 40, 50, 56 MHz	1x Gigabit ethernet port, 1x SFP Q6-18: 1x Gigabit ethernet port	27 dBm'e kadar	Entegre çift polarizasyonlu düz panel 18, 25 ve 28 dBi	IP67 -40 ila +60 derece
QUANTA 70	480 Mbps 39 dBi anten ile 10 Km'ye kadar, 44 dBi 15 Km'ye kadar, 50 dBi 20 Km'ye kadar	70500-76000 MHz	125 MHz	1x Gigabit ethernet port, 1x SFP	11 dBm'e kadar	- Lens anteni 39 dBi - Cassegrain anten 44 dBi ve 50 dBi	IP67 -40 ila +60 derece



EVOLUTION SERİSİ

MODEL	KAPASİTE / MESAFE	FREKANS ÇEŞ.	KANAL ARALIĞI	FİZİKSEL ARAYÜZ	RADYO ÇIKIŞ GÜCÜ	ANTEN ÇEŞ.	ÇALIŞMA KOŞULU
EVOLUTION E5	670 Mbps 18 dBi 10 Km, 23 dBi 20 Km, 25 dBi 25 Km, 28 dBi 30 Km, harici anten ile 60 Km'ye kadar.	4900-6050 MHz	20, 40 ve 80 MHz	1x Gigabit ethernet port (RJ45)	25 dBm'e kadar	Entegre çift kutuplu düz panel 18, 23, 25, 28 dBi, Harici çift pol. anteni için 2 adet N tipi konnektör	IP67 -40 ila +60 derece
EVOLUTION E6	670 Mbps 18 dBi 12 Km, 25 dBi 25 Km, 28 dBi 40 Km, harici anten ile 70 Km'ye kadar.	4900-6425 MHz	10, 20 ve 40 MHz	1x Gigabit ethernet port (RJ45)	25 dBm'e kadar	Entegre çift kutuplu düz panel 18, 25, 28 dBi, Harici çift pol. anteni için 2 adet N tipi konnektör	IP67 -40 ila +60 derece



Noktadan Çok Noktaya (P2MP) çözümler sayesinde; merkezi lokasyon ile 90 derece açı içerisindeki diğer lokasyonlar arasında kablosuz altyapı sağlanarak, tüm birimler aynı ağ çatısı altında toplanmaktadır. Böylelikle altyapı maliyeti düşürülerek, fiber altyapı abonelik bedeli gibi sabit hat kiralari ortadan kalkmaktadır. Noktadan Çok Noktaya ekipmanlar, her türlü iklim koşullarında stabil çalışabilmektedir.

BAZ İSTASYONLARI



MODEL	KAPASİTE / MESAFE	FREKANS ÇEŞ.	KANAL ARALIĞI	FİZİKSEL ARAYÜZ	RADYO ÇIKIŞ GÜCÜ	ANTEN ÇEŞ.	ÇALIŞMA KOŞULU
EVOLUTION E5-BS	800 Mbps 23 dBi anten ile 40 Km'ye kadar yüksek kazançlı harici anten ile 200 Km+	4900-6050 MHz	3,5, 5, 7, 10, 14, 15, 20, 28, 30, 40, 50, 56 MHz	1x Gigabit ethernet port, 1x SFP Q5-18: 1x Gigabit ethernet port	27 dBm'e kadar	Entegre çift pol. düz panel 18, 23, 25 ve 28 dBi, Harici çift pol. anteni için 2 adet N konnektör	IP67 -40 ila +60 derece
EVOLUTION E6-BS	650 Mbps 28 dBi anten ile 80 Km'ye kadar yüksek kazançlı harici anten ile 200 Km+	6000-6425 MHz	3,5, 5, 7, 10, 14, 15, 20, 28, 30, 40, 50, 56 MHz	1x Gigabit ethernet port, 1x SFP Q6-18: 1x Gigabit ethernet port	27 dBm'e kadar	Entegre çift polarizasyonlu düz panel 18, 25 ve 28 dBi	IP67 -40 ila +60 derece
EVOLUTION E5-BSQ	480 Mbps 39 dBi anten ile 10 Km'ye kadar, 44 dBi 15 Km'ye kadar, 50 dBi 20 Km'ye kadar	70500-76000 MHz	125 MHz	1x Gigabit ethernet port, 1x SFP	11 dBm'e kadar	- Lens anteni 39 dBi - Cassegrain anten 44 dBi ve 50 dBi	IP67 -40 ila +60 derece

ALICI ÜNİTELER



MODEL	KAPASİTE / MESAFE	FREKANS ÇEŞ.	KANAL ARALIĞI	FİZİKSEL ARAYÜZ	RADYO ÇIKIŞ GÜCÜ	ANTEN ÇEŞ.	ÇALIŞMA KOŞULU
EVOLUTION E5-SU	670 Mbps 18 dBi 10 Km, 23 dBi 20 Km, 25 dBi 25 Km, 28 dBi 30 Km, harici anten ile 60 Km'ye kadar.	4900-6050 MHz	20, 40 ve 80 MHz	1x Gigabit ethernet port (RJ45)	25 dBm'e kadar	Entegre çift kutuplu düz panel 18, 23, 25, 28 dBi, Harici çift pol. anteni için 2 adet N tipi konnektör	IP67 -40 ila +60 derece
EVOLUTION E6-SU	670 Mbps 18 dBi 12 Km, 25 dBi 25 Km, 28 dBi 40 Km, harici anten ile 70 Km'ye kadar.	4900-6425 MHz	10, 20 ve 40 MHz	1x Gigabit ethernet port (RJ45)	25 dBm'e kadar	Entegre çift kutuplu düz panel 18, 25, 28 dBi, Harici çift pol. anteni için 2 adet N tipi konnektör	IP67 -40 ila +60 derece



Ekipman

Yüksek kapasiteli altyapılar için taşıyıcı sınıf endüstriyel ekipmanlar.



Dayanıklılık

En zorlu ortamlar için güvenilir dış mekan kablosuz çözümler.



Yönetim

İhtiyaçlara göre güncellenen yeni nesil arayüz ve yönetim platformu.

RADIO

RT-5000-01

4G LTE GSM WIFI MODEM



50 KM YARI ÇAPINDA
HER YERDE ÇEKİM GÜCÜ

**4G LTE
MODEM**

YERLİ ÜRETİM

4G LTE GSM WIFI MODEM

HIZLI VE
KOLAY
KURULUM

KESİNTİSİZ
İNTERNET

10+
KULLANICI



**WIFI
ANTEN**

**MICRO-SIM
DESTEĞİ**

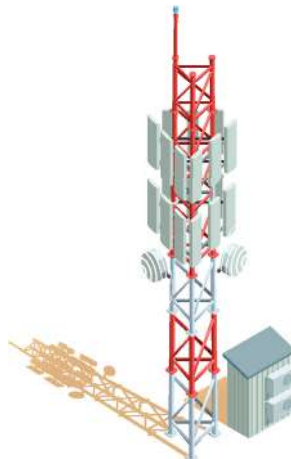
**LAN
OPSİYONU**

Radio RT-5000-01 GSM Wi-Fi LTE Modem, GSM baz istasyonlarının erişim alanı dışında kalan 50 Km. yarıçapındaki tüm sahalarda, en iyi sinyal ve en yüksek kapasitede bağlantı sağlar.

Radio RT-5000-01, tüm mobil cihaz ve bilgisayarların WiFi aracılığıyla internet bağlantılarını sağlar. Sistem, optimize edilmiş harici GSM antenler ile zayıf 3G ve 4G sinyalleri alır, veri hızını iyileştirir ve WiFi olarak hem iç hem de dış ortamda yayın yapar.

Teknik Özellikler	ANTEN
GSM Frekansları: 700MHz(B28), 850MHz(B5), 900MHz(B8), 1500MHz(B32), 1800MHz(B3), 2100MHz(B1), 2600MHz(B7)	
WIFI Frekansları: 2400MHz, 5800MHz)	

Teknik Özellikler	ROUTER
GSM Desteği: 4G LTE, 3G	
Bağlantı Tipi: 4G, WiFi	
Kablosuz Standardı: 802.11a/b/g/n/ac	
Kablosuz Güvenliği: WPA, WPA2, WEB, AES	
SIM Kart Yuvası: Micro-SIM	
Giriş Güç Değeri: DC 12V, 2A	
WiFi Kullanıcı Sayısı: Eş Zamanlı 10 Bağlantı	
Boyut İç Ünite: 16cm x 10cm x 5cm	
Boyut Dış Ünite: 21cm x 14.5cm	
Ağırlık: <0.5 kg (İç Ünite) <1 kg (Dış Ünite)	



**TÜM OPERATÖRLERLE
ENTEĞRE
ÇALIŞABİLMEKTEDİR.**

RADIO RT-5000-01 4G LTE GSM WIFI MODEM



Radio RT-5000-01 GSM Wi-Fi LTE Modem, kırsal bölgelerdeki tüm data altyapı ihtiyaçlarınıza çözüm sunmaktadır. RT-5000-01 mobil modem ile Su İşletmelerine ait Su depoları, Terfi Merkezleri gibi lokasyonları, Belediyelerin Park, Bahçe ve Otopark Noktaları, Askeri Operasyon Sahaları, Jandarma Kırsal Harekat Bölgeleri, Deniz Kuvvetleri ve Kıyı Emniyeti için Açık Deniz Operasyon Bölgeleri, Telsiz Haberleşme Rölelerinin bağlantıları için tasarlanmış özel anteni ve modemi ile 50 Km. yarıçapında hizmet vermek üzere geliştirilmiştir.

KULLANIM ALANLARI

plug & play
instant setup



**ASKERİ
OPERASYON
SAHALARI**



**ENERJİ
SAHALARI
HES, GES, RES
SANTRALLERİ**



**SU
İŞLETMELERİ
TERFİ MERK.
BARAJLAR
SU DEPOLARI**



**TARIM
ARAZİLERİ
MAHSUL
KONTROL
SİSTEMLERİ**



**ULAŞIM
MOBİLİTE**



**AKILLI ŞEHİRLER
AÇIK HAVA INT.
ŞEHİR GÖZETİM**



- ▶ 150 Mt. Kapsama
- ▶ 1300 Mbps Kapasite
- ▶ 802.11ac Teknolojisi
- ▶ 3x3 MIMO Desteği

Dış ortam access point ekipmanlar, 802.11 a/b/g/n/ac standartlarını desteklemektedir. Entegre 3x3 MIMO akıllı anten teknolojisi ile hızlı ve kolay kurulum için tasarlanmıştır. Harici antenler ile 360° kapsama veya yönlü (sektörel) olarak kapsama sağlar. Hem 2.4 GHz hem de 5 GHz bantlarında eş zamanlı olarak çalışan access point ekipmanlar, her iki bantta da erişim sağlamaktadır.

Hava alanları, limanlar, lojistik işletmeleri, belediye açık alanları, petrol ve gaz işletmeleri, maden ocakları ve enerji sahaları, oteller ve üniversite kampüsleri için altyapı hizmetlerinde kullanılmaktadır.



MODEL	KAPASİTE / MESAFE	RADYO İLETİM GÜCÜ	KAPSAMA ALANI	KULLANICI SAYISI	FİZİKSEL ARAYÜZ	ÇALIŞMA KOŞULLARI
ELTEX WOP-12AC	Dual Bant Dış Ortam AP (802.11ac) 2.4 GHz: 450 Mbps, 5 GHz: 1300 Mbps	2.4 GHz: 19 dBm, 5 GHz: 19 dBm	150 mt. 360 Derece	64 Kullanıcı 3x3 MIMO Radyo ve Anten	2x 10/100/1000 Mbps, 1x SFP Opsiyonel	IP67 -40 ile +65 derece
ELTEX WOP-2AC	Dual Bant Dış Ortam AP (802.11ac) 2.4 GHz: 300 Mbps, 5 GHz: 867 Mbps	2.4 GHz: 18 dBm, 5 GHz: 21 dBm	100 mt. 360 Derece	64 Kullanıcı 2x2 MIMO Radyo ve Anten	1x 10/100/1000 Mbps, 1x SFP Opsiyonel	IP67 -40 ile +65 derece
ELTEX WOP-2L	Dual Bant Dış Ortam AP (802.11ac) 2.4 GHz: 300 Mbps, 5 GHz: 867 Mbps	2.4 GHz: 20 dBm, 5 GHz: 20 dBm	100 mt. 360 Derece, 150 mt. yönlü	40 Kullanıcı 2x2 MIMO Radyo ve 2x SMA-type kon.	1x 10/100/1000 Mbps	IP54 -40 ile +65 derece



MODEL	KAPASİTE / MESAFE	RADYO İLETİM GÜCÜ	KAPSAMA ALANI	KULLANICI SAYISI	FİZİKSEL ARAYÜZ	ÇALIŞMA KOŞULLARI
ELTEX WB-15-W	Dual Bant Dış Ortam AP - 2G/3G/4G Desteği, - Kanal Yedekliliđi Desteği (2 nano-SIM kart) 2.4 GHz: 300 Mbps	2.4 GHz: 18 dBm	100 mt. 360 Derece, 150 mt. yönlü	40 Kullanıcı 2x2 MIMO Radyo ve 2x SMA-type kon.	1x 10/100 Mbps	IP54 -40 ile +65 derece
ELTEX WB-15-W2	Dual Bant Dış Ortam AP - Harici GPS anten için 1 SMA tipi konektör - Kanal Yedekliliđi Desteği (2 nano-SIM kart) 2.4 GHz: 300 Mbps	2.4 GHz: 18 dBm	100 mt. 360 Derece, 150 mt. yönlü	40 Kullanıcı 2x2 MIMO Radyo ve SMA-type kon.	1x 10/100 Mbps	IP54 -40 ile +65 derece
ELTEX Omni LYNwave Anten (2.4 - 5.0 GHz)	Çalışma Frekans Aralığı: Ayrı antenler ile 2400-2500 MHz ve 5150 - 5825 MHz	Anten İletim Gücü: 6 dBi	Konektör: N tipi erkek	Yatay Düzlemde Radyasyon Açısı: 360 Derece	Dikey Düzlemde Radyasyon Açısı: 25 Derece	Çalışma Koşulları: -40 ile +70 derece



- ▶ 50 Mt. Kapsama
- ▶ 1200 Mbps Kapasite
- ▶ 802.11ax Teknolojisi
- ▶ 4x4:4 MU-MIMO ve 3x3 MIMO Özelliği

İç ortam access point ekipmanlar hızlı ve güvenilir 2.4 ve 5 GHz çift bantlı çift eşzamanlı bağlantı sağlamak amacıyla, orta ve yüksek yoğunluklu iç mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Access point ekipmanlarda, aynı anda çalıştırılabilen yüksek kapasiteli 802.11ax 2.4, 5 ve 6 GHz radyo 4x4:4 MU-MIMO desteği radyo bulunur. Çift bantlı işlem sadece 5.9 Gbps'ye kadar veri hızlarını desteklemekle kalmaz, aynı zamanda daha az karışan 5 ve 6 GHz frekans bandında da önemli ölçüde geliştirilmiş performans sunar.



MODEL	KAPASİTE / MESAFE	RADYO İLETİM GÜCÜ	KAPSAMA ALANI	KULLANICI SAYISI	FİZİKSEL ARAYÜZ	ÇALIŞMA KOŞULLARI
ELTEX WEP-12AC	Dual Bant İç Ortam AP (Wi-Fi 5) 2.4 GHz: 450 Mbps, 5 GHz: 1300 Mbps	2.4 GHz: 19 dBm, 5 GHz: 19 dBm	50 mt. 360 Derece	64 Kullanıcı 3x3 MIMO Radyo ve Anten	2x 10/100/1000 Mbps, 1x Konsol	+5 ile +50 derece
ELTEX WEP-2AC	Dual Bant İç Ortam AP (Wi-Fi 5) 2.4 GHz: 300 Mbps, 5 GHz: 867 Mbps	2.4 GHz: 18 dBm, 5 GHz: 21 dBm	40 mt. 360 Derece	64 Kullanıcı 2x2 MIMO Radyo ve Anten	1x 10/100/1000 Mbps, 1x Konsol	+5 ile +50 derece
ELTEX WEP-1L	Dual Bant İç Ortam AP (Wi-Fi 5) 867 Mbps	2.4 GHz: 18 dBm, 5 GHz: 20 dBm	40 mt. 360 Derece	20 Kullanıcı 2x2 MIMO Radyo ve Anten	1x 10/100/1000 Mbps, DC 5V	+5 ile +40 derece



MODEL	KAPASİTE / MESAFE	RADYO İLETİM GÜCÜ	KAPSAMA ALANI	KULLANICI SAYISI	FİZİKSEL ARAYÜZ	ÇALIŞMA KOŞULLARI
ELTEX WEP-2AC-Z	Dual Bant İç Ortam AP (Wi-Fi 5) 2.4 GHz: 300 Mbps, 5 GHz: 867 Mbps	2.4 GHz: 18 dBm, 5 GHz: 21 dBm	40 mt. 360 Derece	64 Kullanıcı 2x2 MIMO Radyo ve Anten	1x 10/100/1000 Mbps, 1x Konsol	+5 ile +40 derece
ELTEX WEP-3AX-Z	Dual Bant İç Ortam AP (Wi-Fi 6) 2.4 GHz: 574 Mbps, 5 GHz: 1201 Mbps	2.4 GHz: 22,5 dBm, 5 GHz: 24 dBm	60 mt. 360 Derece	64 Kullanıcı 2x2 Mu-MIMO Radyo ve Anten	1x 100/1000/2500 Base-T (RJ-45)	+5 ile +40 derece
ELTEX WLC-HW	50 ve 100 adet Access Point'e kadar donanım ve yazılım kompleksi seçenekleri	DETAY	WLC-HW-100, Küçük ve orta ölçekli işletmeler için kurumsal düzeyde kablosuz ağlar oluşturmaya yönelik bir donanım ve yazılım kompleksidir. Bu çözüm, bir Wi-Fi ağını hızlı bir şekilde yapılandırmanıza ve Eltex access point ekipmanlarının eklenmesine olanak sağlar. AirTune işlevi, ağı izler ve ardından optimize eder. Ayrıca, RF kanallarını tarayarak ve performansı analiz ederek kablosuz ekipmanların sinyal gücünü belirli bir duruma uyarlar.			



Data ve enerji altyapısının bulunmadığı alanlardaki CCTV (Kamera Güvenlik Çözümleri) ihtiyaçlarında, solar sistemlerin de entegre edildiği kablosuz alternatifler büyük kolaylık getirmektedir. Uzun mesafeli kablosuz çözümler sayesinde; kamera görüntüleri, merkezi kayıt birimine stabil olarak aktarılabilmektedir. Düşük yatırım maliyeti ve kolay kurulum avantajı ile hızlı ve güvenilir sonuç elde edilebilmektedir.



- ▶ 5 Km. Mesafe
- ▶ 802.11ac Teknolojisi
- ▶ 867 Mbps Kapasite
- ▶ PTP ve PTMP Hibrit Çalışabilme Yeteneği

BAZ İSTASYONLARI



MODEL	KAPASİTE / MESAFE	ANTEN VE FREKANS ÇEŞİTLİLİĞİ	KANAL ARALIĞI	FİZİKSEL ARAYÜZ	RADYO ÇIKIŞ GÜCÜ	ÇALIŞMA KOŞULLARI
ELTEX WOP-2AC-LR5	867 Mbps (802.11a/n/ac) 3 Km'ye kadar (sektörel) Desteklediği Client Sayısı: 30 adet	Frekans Çeşitliliği: 5170 - 6160 MHz Anten Çeşitliliği: 2x N tipi konektör	5, 10, 20, 40 ve 80 MHz	1x 10/100/1000 Mbps, 1x SFP Opsiyonel	28 dBm	-45 ile +65 derece
ELTEX WOP-2AC-LR2	300 Mbps (802.11b/g/n) 3 Km'ye kadar (sektörel) Desteklediği Client Sayısı: 30 adet	Frekans Çeşitliliği: 2402 - 2482 MHz Anten Çeşitliliği: 2x N tipi konektör	5, 10, 20 ve 40 MHz	1x 10/100/1000 Mbps, 1x SFP Opsiyonel	26 dBm	-45 ile +65 derece
ELTEX WOP-12AC-LR5	867 Mbps (802.11a/n/ac) 3 Km'ye kadar (360Der.) Desteklediği Client Sayısı: 30 adet	Frekans Çeşitliliği: 5150 - 5850 MHz Anten Çeşitliliği: 6x N tipi konektör	20, 40 ve 80 MHz	2x 10/100/1000 Mbps, 1x SFP Opsiyonel	28 dBm	-45 ile +60 derece

Tüm Baz İstasyonları kendi modelleri ile 15 Km'ye kadar Noktadan Noktaya çalışabilmektedir.



MODEL	KAPASİTE / MESAFE	ANTEN VE FREKANS ÇEŞİTLİLİĞİ	KANAL ARALIĞI	FİZİKSEL ARAYÜZ	RADYO ÇIKIŞ GÜCÜ	ÇALIŞMA KOŞULLARI
ELTEX WB-2P-LR5	867 Mbps (802.11a/n/ac) Noktadan Noktaya 5 Km'ye kadar Noktadan Çok Noktaya 3 km'ye kadar	Frekans Çeşitliliği: 170 - 6160 MHz Anten Çeşitliliği: 12 dBi	5, 10, 20, 40 ve 80 MHz	1x 10/100/1000 Mbps	28 dBm	IP54 -45 ila +65 derece
ELTEX WB-2P-LR2	300 Mbps (802.11a/n/ac) Noktadan Noktaya 5 Km'ye kadar Noktadan Çok Noktaya 3 km'ye kadar	Frekans Çeşitliliği: 2402 - 2482 MHz Anten Çeşitliliği: 10.5 dBi	5, 10, 20 ve 40 MHz	1x 10/100/1000 Mbps	28 dBm	IP54 -45 ila +65 derece
ELTEX RFE 2400/5000/90 Mimo 2x2 Anten	Frekans Çeşitliliği: 2.4-2.5 GHz ve 5.1-6.1 GHz	Anten Çıkış Gücü: 12.5 dB ve 14 dBm	Kanal Aralığı: 5, 10, 20, 40 ve 80 MHz	Anten Çalışma Açısı: 2 GHz: 30/90 derece 5 GHz: 15/90 derece	Konektör: 2x N-(yada SMA) dişi	IP66 -40 ila +60 derece



Tren ve metro gibi hızlı ulaşım araçlarında; araç hızı, tüneller ve diğer etkenler nedeniyle kablosuz haberleşme sistemlerinde parazitler ve yüksek gürültü seviyesi oluşur.

VoIP, İnternet altyapıları, streaming servisleri ve Video Gözetim altyapılarının bu sorunlardan etkilenmemesi için Baz istasyonları ve CPE ekipmanların doğru konumlandırılması önemlidir.

InfINET Wireless tarafından geliştirilen **TDMA Teknolojisi** sayesinde, Baz İstasyonları ve CPE ekipmanlar arasında senkronize iletişim sağlanır.



Merkezi data noktalarından internet datası, istasyonlara ya da hareketli araçlara uzun mesafeli olarak aktarılır

Hareketli araçlar ve merkezi noktalar arasında genişbant internet, kesintisiz görüntü ve ses aktarımı

Yolculara genişbant internet hizmeti için iç ortam WiFi ekipmanlar doğru konumlandırılır.

Hareket halindeki araçlar, kesintisiz data transferi amacıyla anlık olarak Mobil Transfer Noktalarına erişim sağlar.

Video gözetim sistemleri ve diğer data transferleri aynı anda stabil olarak gerçekleşir.

İstasyonlar arasında yüksek kapasiteli sabit kablosuz erişim sağlanır.

InfINET Wireless **MINT protokolü** sayesinde, sürekli bağlantı kalite kontrolü sağlanır ve veri teslimi süresi minimuma iner. MINT, Baz istasyonları ve CPE ekipmanları arasında her zaman en iyi bağlantının sağlanmasını garanti eder. Bu sayede yolcular, internet hizmetleri ve video transferleri için minimum gecikme süresine sahip olurlar.

MINT
PROTOKOLÜ

TDMA
PROTOKOLÜ

QoS
DESTEĞİ

TEMEL ÖZELLİKLER VE ÖNE ÇIKANLAR

- Kesintisiz, handover süresi. Handover geçiş süreci 50 ms'den azdır.
- Verileri olabildiğince hızlı teslim etmek için gereksiz data optimizasyonu.
- Her CPE ekipman için maksimum 180 Mbps'e kadar yüksek kapasiteli aktarım hızı.
- TDMA protokolü sayesinde düşük gecikme süresi ve öngörülebilir enterferasyon.
- SLA hizmetini garanti etmek için gelişmiş QoS desteği.
- Kontrollü Uplink/Downlink oranı.
- Tren ya da diğer hareketli araçların hızı 150 km/saate kadar çıksa dahi stabil bağlantı.
- 5 GHz üniteler için 4950-6050 MHz frekansları desteklenir. Merkezi frekans değişim adımı sadece 125 kHz'dir.
- Tüm kablosuz ekipmanlar için IP67 ve IP66 koruması mevcuttur.
- Tehlikeli ve potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda çalışma için HAZLOC ve ATEX sertifikaları.

GELECEĞİ KEŞFEDİN

Yeni
InfiMONITOR
NEXT

InfiNET Wireless, kablosuz erişim ihtiyaçlarına yönelik ekipmanların üretimi dışında, ürünlerin etkin şekilde kullanımı amacıyla kapsamlı bir ekosistem tasarlar.

InfiMONITOR NEXT; InfiNET Wireless kablosuz cihazların izlenmesi ve yönetimi için geliştirilmiş yeni nesil izleme-yönetim uygulamasıdır.

Merkezi yönetim sistemi, ağ operasyonunu basitleştirir ve güvenilirliğini artırmaya yardımcı olur. InfiMONITOR NEXT, InfiNET Wireless ekipmanlar kullanılarak oluşturulmuş kablosuz altyapıların durumunu kontrol ederek, müdahale süreçlerini kolaylaştıran bir izleme sistemidir. InfiMONITOR NEXT sayesinde, sistemin sağlığı anlık olarak kontrol edilebilmektedir.

ANA ÖZELLİKLER

İZLEME

- Coğrafi ve topolojik haritalar, hem bireysel cihazların hem de bir bütün olarak kablosuz ağın durumunu izlemeye yardımcı olur.
- Otomatik ekipman keşif sistemi, yeni cihazların eklenmesine olanak tanır.
- Yazılım menüsü, tüm anahtar parametreleri ve bağlantı değerlerini görüntüler.

OLAYLAR

- Olay ve logların oluşturulması için kuralların esnek bir şekilde yapılandırılmasını sağlar.
- Farklı kablosuz ekipman grupları için olaylar oluşturmayı sağlar.
- Olayların görüntülenmesi ve yönetimi için farklı yetkilerde kullanıcıların oluşturulmasını sağlar.
- Olayları, e-posta yoluyla kullanıcılara gönderir.

FIRMWARE YÖNETİMİ

- Bir cihaz veya tüm grup için üretici yazılımını güncelleyin.
- İsteğe bağlı veya planlanmış güncelleme özellikleri arasında seçim yapın.

KONFIGÜRASYON YÖNETİMİ



- Sürüm kontrolü yapar ve güncellemeleri otomatik olarak gerçekleştirir.
- Kablosuz ekipman bağlantılarının kesilmesi durumunda önceki yapılandırma sürümüne otomatik dönüş sağlar.
- Sistemdeki herhangi bir yapılandırmayı isteğe bağlı olarak veya belirli bir zaman diliminde değiştirmenize olanak sağlar.
- İki konfigürasyon arasındaki farkları karşılaştırır ve gösterir.



InfiPLANNER

Radio Planlama Aracı

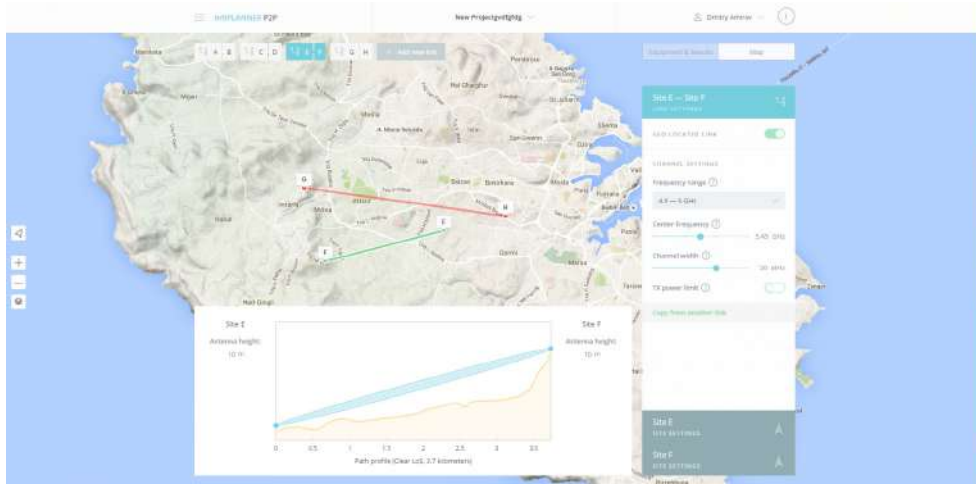
InfiPLANNER Planlama Aracı, bulut tabanlı (cloud-based) Noktadan Noktaya ve Noktadan Çok Noktaya proje planlama aracıdır.

InfiPLANNER, PTP Bağlantı Tahmincisi ve Menzil Hesaplayıcı araçları aracılığıyla mevcut olan işlevselliği etkili bir şekilde değiştirir ve birleştirir.

InfiPLANNER Online olarak; verim, mesafe ve kullanılabilirlik için tahminler yapmayı kolaylaştırır.

İki tür tahmin mevcuttur:

- Soyut LoS bağlantı tahminleri
- Coğrafi tabanlı bağlantı planlaması



Müşteri taleplerine hızlı bir şekilde yanıt vermeyi sağlayan kullanıcı bir satış öncesi destek aracına ek olarak, koordinatları bilinen noktalar arasındaki bağlantıların performansını tahmin etmek için gelişmiş bir keşif ortamı sağlar. **InfiPLANNER**, ITU-R P.540 ve Longley-R kombinasyonunu kullanarak, 1. Fresnel bölgesi engelini belirterek yol profilini görselleştirir ve temiz LoS ortam ile yakın/görüş olmayan projeler için tahmini bağlantı kapasitesini hesaplar.



**NOKTADAN
NOKTAYA
TOPOLOJİ**



**NOKTADAN
ÇOK NOKTAYA
TOPOLOJİ**

NİTELİKLİ KABLOSUZ PROJELER

Kamu kurumları ve Belediyelerin; video gözetim sistemleri (CCTV), VoIP, intranet, misafir ağları, PDKS sistemleri, kartlı geçiş sistemleri, sosyal yaşam alanlarındaki WiFi ve güvenlik sistemleri gibi birbirinden bağımsız ağları; InfiNet Wireless ekipmanları ile güvenli ve hızlı çalışmaktadır.

InfiNet Wireless ekipmanlar ile kurumlar, tüm birimlerini tek bir noktadan yönetebilir ve sabit hat kirası gibi giderleri ortadan kaldırırlar.



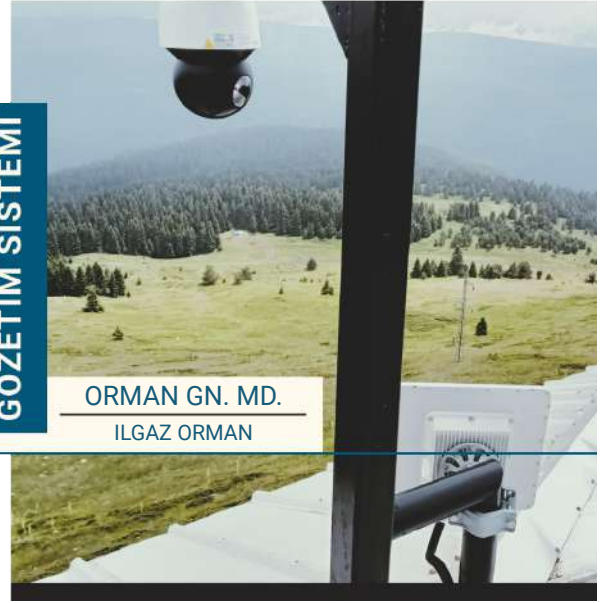
YAPAY ZEKA DESTEKLİ J/KGYS PROJELERİ



J/KGYS

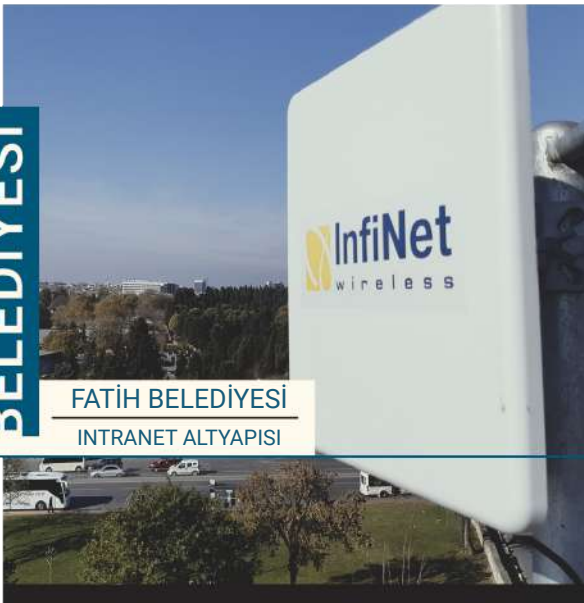
JANDARMA KGYS
J/KGYS PROJELERİ

KABLOSUZ TERMAL ORMAN GÖZETİM SİSTEMİ

ORMAN
GÖZETİM SİSTEMİ

ORMAN GN. MD.
ILGAZ ORMAN

BİRİMLER ARASI BAĞLANTI VE ŞEHİR GÜVENLİĞİ

FATİH
BELEDİYESİ

FATİH BELEDİYESİ
INTRANET ALTYAPISI

ŞEHİR GÜVENLİĞİ VE BİRİMLER ARASI BAĞLANTI

EYÜPSULTAN
BELEDİYESİ

EYÜPSULTAN BEL.
ŞEHİR GÜVENLİĞİ

ENDÜSTRİYEL KABLOSUZ ÇÖZÜMLER

ŞEHİR GÜVENLİĞİ,
YÜKSEK KAPASİTELİ HALKA İNTERNET ALTYAPISI,
BİRİMLER ARASI KABLOSUZ DATA ALTYAPISI (INTRANET),
ULAŞIM İÇİN KABLOSUZ MOBİLİTE.



INTRANET VE HALKA İNTERNET ALTYAPISI

INTRANET VE BİRİMLERİN BAĞLANTISI

**ZEYTİNBURNU
BELEDİYESİ**



ZEYTİNBURNU BEL.
INTRANET ALTYAPISI

**PURSAKLAR
BELEDİYESİ**



PURSAKLAR BEL.
INTRANET ALTYAPISI

BİRİMLER ARASI BAĞLANTI VE ŞEHİR GÜVENLİĞİ

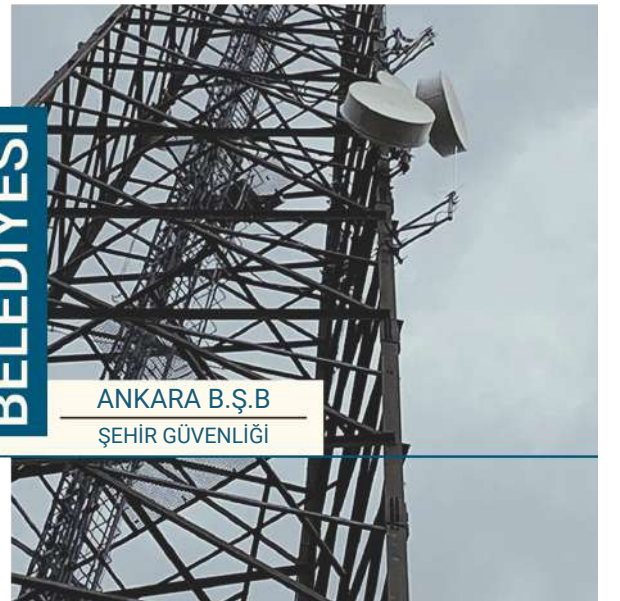
ŞEHİR GÜVENLİĞİ VE BİRİMLER ARASI BAĞLANTI

**G.OSMANPAŞA
BELEDİYESİ**



G.OSMANPAŞA BEL.
INTRANET ALTYAPISI

**ANKARA B.Ş.
BELEDİYESİ**



ANKARA B.Ş.B
ŞEHİR GÜVENLİĞİ

YÜKSEK KAPASİTELİ INTRANET ALTYAPILARI

Kamu kurumları ve Belediyelerin; video gözetim sistemleri (CCTV), VoIP, intranet, misafir ağları, PDKS sistemleri, kartlı geçiş sistemleri, sosyal yaşam alanlarındaki WiFi ve güvenlik sistemleri gibi birbirinden bağımsız ağları; InfiNet Wireless ekipmanları ile güvenli ve hızlı çalışmaktadır.



InfiNet Wireless ekipmanlar ile kurumlar, tüm birimlerini tek bir noktadan yönetebilir ve sabit hat kirası gibi giderleri ortadan kaldırırlar.

INTRANET VE ŞEHİR GÜVENLİĞİ ALTYAPISI

ŞEHİR GÜVENLİĞİ VE INTRANET ALTYAPISI



**AFYON
BELEDİYESİ**

AFYON BELEDİYESİ
INTRANET ALTYAPISI

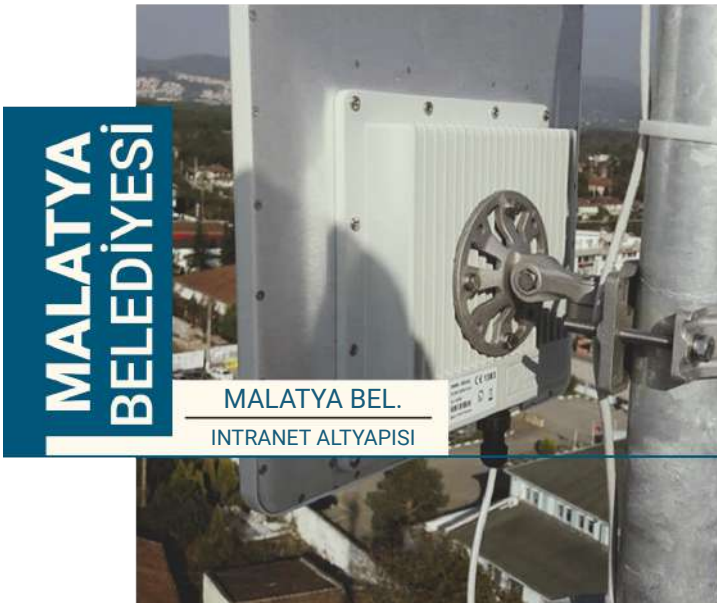


**DÜZCE
BELEDİYESİ**

DÜZCE BELEDİYESİ
INTRANET ALTYAPISI

BİRİMLER ARASI BAĞLANTI VE ŞEHİR GÜVENLİĞİ

INTRANET ALTYAPISI



**MALATYA
BELEDİYESİ**

MALATYA BEL.
INTRANET ALTYAPISI



**TOKAT
BELEDİYESİ**

TOKAT BELEDİYESİ
INTRANET ALTYAPISI

STRATEJİK DATA AKTARIMI

İETT Heybeliada Garaj ile Kartal Garaj arası, deniz aşırı yüksek kapasiteli kablosuz data aktarım projesi gerçekleştirilmiştir. Ayrıca, Yavuz Sultan Selim Köprüsü telsiz röle aktarımı tamamlanmıştır. Yedikır Milli Parkı projesi kapsamında, yerli ve yabancı turistlerin parktaki yabani kuşların sosyal yaşamlarını görüntülemesi amacıyla kurulan güneş enerji sistemi destekli, kablosuz video gözetim altyapısı tamamlanmıştır.



PERONLAR ARASI YÜKSEK KAPASİTELİ BAĞLANTI



İETT OTOBÜS
TERMINALLERİ

İETT OTOBÜS TER.
NOKTADAN NOKTAYA

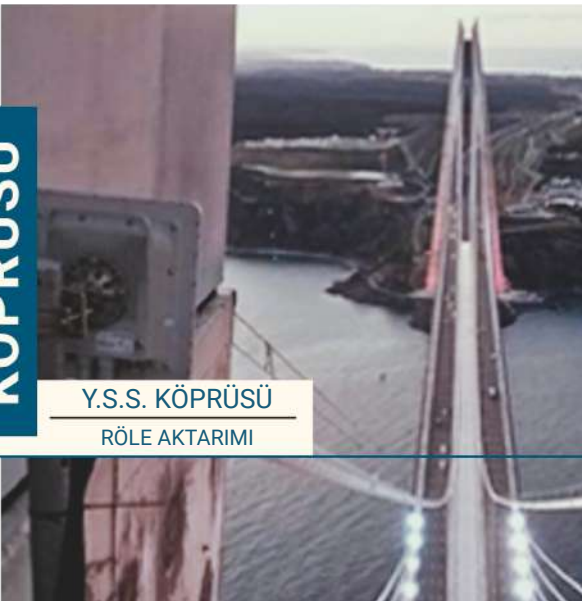
DENİZ AŞIRI YÜKSEK KAPASİTELİ BAĞLANTI



KARTAL - HEYBELİADA
PERONLARI

KARTAL - HEYBELİADA
DENİZ AŞIRI BAĞLANTI

KABLOSUZ TELSİZ RÖLE AKTARIM PROJESİ



Y. SULTAN SELİM
KÖPRÜSÜ

Y.S.S. KÖPRÜSÜ
RÖLE AKTARIMI

SOLAR DESTEKLİ KABLOSUZ VİDEO GÖZETİM



YEDİKİR
MİLLİ PARK

YEDİKİR MİLLİ PARK
KUŞ CENNETİ PROJESİ

SINIR GÜVENLİĞİ PROJELERİ

Jandarma Komutanlıkları şehir ve sınır güvenliği projeleri kapsamında, termal kamera görüntüleri sırasıyla; Karakol Komutanlıklarına, Karakolların bağlı bulunduğu Bölüklere, Bölüklerin bağlı bulunduğu Taburlara, Taburların bağlı bulunduğu Alay'a kablosuz olarak aktarılmıştır. Zor saha ve iklim koşullarında gerçekleştirilen projelerde, InfiNet Wireless ekipmanlar kullanılarak yüksek kapasiteli data aktarımı gerçekleştirilmiştir.



SINIR GÜVENLİĞİ KABLOSUZ ALTYAPI PROJELERİ

ŞEHİR GÜVENLİĞİ KABLOSUZ AĞ PROJELERİ



TÜRKİYE
İRAN VE KARS SINIRI

KARS VE İRAN SINIR
SINIR GÜVENLİĞİ



KOCAELİ - TOKAT
İL JANDARMA KOM.

KOCAELİ - TOKAT
JANDARMA KOM.

ZORLU KOŞULLARDA SINIR VE ŞEHİR GÜVENLİĞİ

ZORLU KOŞULLARDA SINIR VE ŞEHİR GÜVENLİĞİ



İĞDIR-SARIKAMIŞ
JANDARMA KOM.

İĞDIR - SARIKAMIŞ
JANDARMA KOM.



MARDİN-KAĞIZMAN
JANDARMA KOM.

MARDİN - KAĞIZMAN
JANDARMA KOM.

EMNİYET MÜDÜRLÜKLERİ ŞEHİR VE SINIR GÜVENLİĞİ

TRAFİK İHLALİ AMACIYLA KURULAN ELEKTRONİK DENETLEME SİSTEMLERİNİN (EDS) KABLOSUZ ALTYAPILARI SAĞLANMAKTADIR. KENT GÜVENLİK SİSTEMLERİ İÇİN (KGYS) KAMERA GÖRÜNTÜLERİ KABLOSUZ AKTARILMAKTADIR. ÜS BÖLGELERİ VE KONTROL NOKTALARI İÇİN KULLANILAN KAMERA GÖRÜNTÜLERİ KABLOSUZ AKTARILMAKTADIR.



KENT GÜVENLİĞİ PROJELERİ TAMAMLANMIŞTIR

HAKKARİ - ŞIRNAK
KENT GÜVENLİĞİ



HAKKARİ - ŞIRNAK
KENT GÜVENLİĞİ

KENT GÜVENLİĞİ KAPSAMINDA PROJELER TAMAMLANMIŞTIR

ŞEMDİNLİ - ÇUKURCA
YÜKSEKOVA - VAN
ÖZALP



ŞEMDİNLİ - ÇUKURCA
YÜKSEKOVA - VAN
ÖZALP

KENT GÜVENLİĞİ KAPSAMINDA PROJELER TAMAMLANMIŞTIR

CİZRE - SİLOPİ - İDİL
KENT GÜVENLİĞİ



CİZRE - SİLOPİ - İDİL
EMNİYET MD.

KENT GÜVENLİĞİ PROJELERİ TAMAMLANMIŞTIR

KIRIKKALE KESKİN
KENT GÜVENLİĞİ



KIRIKKALE
KESKİN EMNİYET MD.

KGYS - EDS - TEDES PROJELERİ

Emniyet Genel Müdürlüğü projeleri kapsamında, şehir güvenliği, karayolları kontrol sistemleri ve kontrol noktalarında bulunan denetleme sistemleri altyapısı, InfiNet Wireless ekipmanlar ile kablosuz olarak sağlanmıştır.



ŞEHİR GÜVENLİĞİ VE KARAYOLLARI KONTROL SİS.



ŞEHİR GÜVENLİĞİ VE KARAYOLLARI KONTROL SİS.



ŞEHİR GÜVENLİĞİ VE KARAYOLLARI KONTROL SİS.



ŞEHİR GÜVENLİĞİ VE KARAYOLLARI KONTROL SİS.

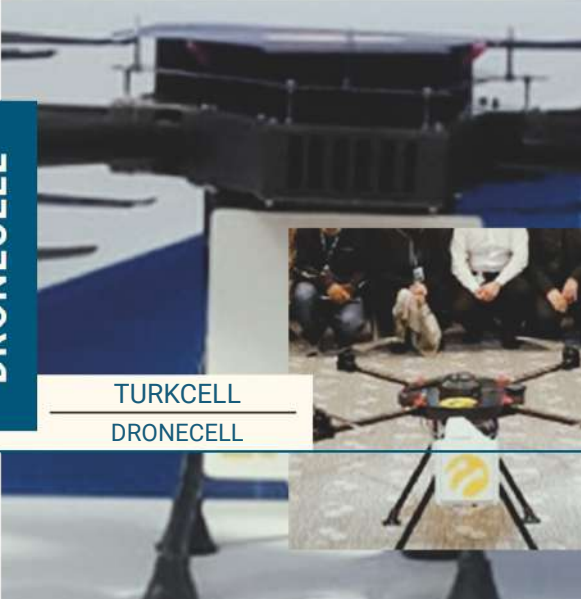


ÖZEL SEKTÖR VE ENERJİ SAHALARI İÇİN KABLOSUZ ÇÖZÜMLER

Maden sahalarının kablosuz haberleşmesi, enerji sektörüne ait deniz ve kara platformları için kablosuz haberleşme altyapılarının sağlanması, fiziksel altyapıların bulunmadığı sahalarda data aktarımı, üretim sahalarının yönetim binalarıyla kablosuz bağlantısı, su işletmelerine ait terfi merkezlerinin uzun mesafeli kablosuz bağlantıları Radio Teknoloji desteğiyle sağlanmıştır.



TURKCELL DRONECELL MOBİLİTE PROJESİ



**TURKCELL
DRONECELL**

TURKCELL
DRONECELL

MADEN İŞLETMELERİ INTRANET PROJESİ TAMAMLANMIŞTIR



**MARDİN MAZIDAĞI
ETİBAKIR MADENİ**

MARDİN MAZIDAĞI
MADEN İŞLETMELERİ

MADEN PDKS VE OPERASYON FAALİYETİ İÇİN INTRANET ALTYAPISI



**ELAZIĞ ETİKROM
MADEN İŞL.**

ELAZIĞ
ETİ KROM MADENİ

ÜRETİM SAHALARI İÇİN INTRANET ALTYAPISI



**ÜRETİM SAHALARI
INTRANET**

ÜRETİM SAHALARI
INTRANET PROJESİ

VE BİRBİRİNDEN DEĞERLİ PROJE VE REFERANSLAR...



ENDÜSTRİYEL
DIŞ ORTAM
KABLOSUZ ÇÖZÜMLER

- ◆ NOKTADAN NOKTAYA ÇÖZÜMLER
- ◆ NOKTADAN ÇOK NOKTAYA ÇÖZÜMLER
- ◆ MICROWAVE ÇÖZÜMLER
- ◆ İÇ VE DIŞ ORTAM WIFI ÇÖZÜMLER

RADIO 
TEKNOLOJİ

RADIO TEKNOLOJİ HİZMETLERİ A.Ş.

Avrupa Residence Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah. Çobançeşme
E-5 Yan Yol Cad. No: 8/1 A Blok Daire: 10 Bakırköy - İstanbul
+90 212 644 07 84 - +90 212 644 66 37

info@radioteknoloji.com.tr - www.radioteknoloji.com.tr