



Yerli ve Milli Telekomünikasyon Cihazları Üreticisi Spintek İştiraki Ricon

e-mail: riconsales@riconmobile.com

web sitesi: www.riconmobile.com/tr

Tel: +90 (212) 346 26 00

Ricon Mobile Inc. %100 Spintek İletişim AŞ İştirakidir

Dosya versiyon V.17.1 10 Haziran 2020



HAYATIMIZDAN 24 YILIN KISA ÖZETİ

Ricon Mobile; işletmeler için telekomünikasyon ve network ekipmanları konusunda uzmanlaşmış, uluslararası bir yerli üreticidir. Kurumların internet veya uzak ofis bağlantıları için yüksek kaliteli mobil yönlendiricileri (Router), Fiber Optik çoklayıcı/yönlendiricileri (Switch), IoT cihazları, M2M yönetim yazılım ürünleri üretmektedir.

Temelleri 1996 yılında Spintek İletişim AŞ tarafından atılan Ricon; 24 yıla dayanan tecrübesi ile, hem hazır standart ürünleri hem de kurumların ihtiyacına göre özelleştirilmiş Router, Switch Hardware, Firmware, Yazılımlar üreten Türkiye'nin ilk ve tek yerli kuruluşudur.

Türkiye ve Kanada merkez ofisleri, Dubai ve Çin'deki ofisleri ile dünya çapında deneyimli ve yaratıcı insan gücüne sahip bir Türk firmasıdır. Ricon Mobile teknolojisi 2019 yılı itibarıyla, dünya çapında 180.000'den fazla işletmelerde canlı olarak kullanılmaktadır.

Yerli bir teknoloji firması olarak; ürünlerimizin dayanıklılığı yanında, yüksek kapasitede veri transferi (throughput) ve çok yönlü yazılım özelliklerimizle, sektöre liderlik etmekten gurur duyuyoruz. Müşterilerimizin ihtiyacına göre uyarlanan, yazılım, donanım ve müşteri özelinde firmware üretimi ile eşsiz bir hizmet sunmaktayız.

YERLİ TELEKOMÜNİKASYON CİHAZLARI

Ricon Mobile Türkiye'deki bilişim sektöründe lider bir yerli donanım sağlayıcısıdır. Yerli ürünlerimiz, 2002 yılından beri 25'ten fazla ülkede, dünyanın en büyük uluslararası operatörlerinden: Verizon, Vodafone, Telefonica ve Türkiye'de ise Turkcell, Türk Telekom ve Vodafone'da on binlerce adet kullanılmaktadır.

Teknolojisi kendisine ait olan ürünlerimizle, gerektiğinde müşterimizin projelerdeki ihtiyaçlarına göre, özelleştirilmiş donanımlar, çözümler, konfigürasyonlarla ve yazılımla (Firmware) müşteriye özel ürünler üretebilmekteyiz.

Sağlık, nakliye, perakende satış, pazarlama, şans oyunları, otomatik satış veya servis otomatları, ATM, tıbbi cihazlar, Baz istasyonları, Sinyal çoklama gibi çeşitli sektörlerde; uzaktan bağlantı ve cihaz yönetimi çözümlerimiz aktif ve yaygın olarak kullanılmaktadır.

Ricon üretim tecrübesi, projelere en uygun platformları sunarak, fiyat/performans dengesi ve kalite seviyesiyle, müşteri memnuniyetini garanti eder. Ricon cihazları bağlantıyı sağladığı gibi, telekom operatörlerine; cihazların kurulumları, yönetimi, SLA hizmet kalitesi ölçümleri, canlı izlenmesi, iki yönlü akıllı cihaz etkileşimleri, arıza takibi, uzaktan yazılım güncellenmesi gibi özellikleriyle operasyon maliyetleri düşürmekte ve hizmet kalitesinin artmasını sağlamaktadır.



ÇÖZÜMLERİMİZİ FARKLI KILAN ARTILARIMIZ



HIZLANDIRIYORUZ

Farklı sektörlerde uzak ofis, makine, satış noktası bağlantılarını (PoS); mobil şebekeden bağlama, gözetim ve veri yönetimi konularında benzersiz çözümler oluşturuyoruz.



YARATIYORUZ

Teknik ve yaratıcı uzmanlığımız ile iş gereksinimlerinize uyan entegre çözümler üretiyoruz. Cihazlarımızın fabrika ayarlarını müşterinin istediği şekliyle üretiyoruz. Böylece sıfırlanan (reset) bir cihaz, kendiliğinden çalışmaya başlıyor, kurulum ve konfigürasyon gerektirmiyor.

SEÇİYORUZ

İşletmenizin benzersiz ihtiyaçlarına ve iş hedeflerine uygun doğru teknolojiyi başarıyla seçip, gerekirse üründe değişiklikler yaparak en optimum şekliyle uyguluyoruz.



YÖNETİYORUZ

Projenizin ve operasyonunuzun uzaktan, en küçük ayrıntısına kadar analiz, tasarım, dağıtım planlamasını sağlıyoruz. Ürünlerimizle iletişim hizmetinde üst düzey bir yönetme kabiliyeti sunuyoruz.



Mobil İnternet Çözümleri

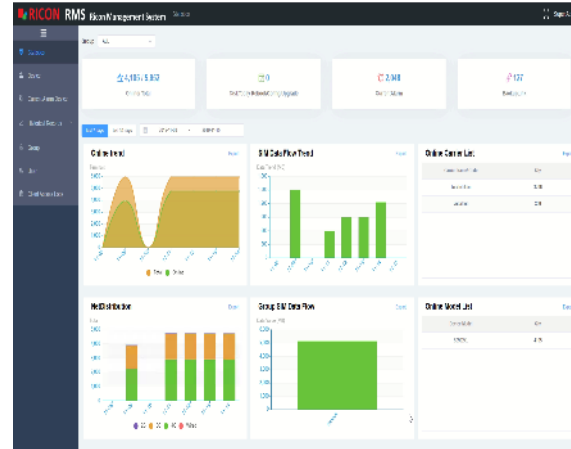


Endüstriyel Yönlendiriciler (Router ve Switch)



ÜRÜNLERİMİZ

Yönetim Platformu RMS



Aksesuarlar



ENDÜSTRİYEL ROUTER VE SWITCH ÜRÜN AİLESİ -1

M ve L SERİSİ



S9922L-LTE S9922M2-LTE

2 Fast Ethernet LAN
1 Fast Ethernet WAN
1 SIM GSM LTE WAN
802.11b/g/n Wi-Fi
L: 5651 log destekli
Throughput 100 Mbps
ZTP/RMS



S9922XL-LTE S9922M4-LTE

4 Fast Ethernet LAN
1 Fast Ethernet WAN
2 SIM GSM LTE WAN
802.11b/g/n Wi-Fi
M4: 2 GSM modül destekli
Aktif-Aktif
Throughput 100 Mbps
ZTP/RMS

Metro Ethernet F/O SERİSİ



S9960ME-4GE

4 Ethernet LAN (Gigabit)
1 Ethernet WAN (Gigabit)
1 SFP MiniGbic WAN
802.11b/g/n/ac Wi-Fi
Throughput 400 Mbps
1 USB 2.0
ZTP/RMS
Metro Ethernet Hizmeti



S9960ME-8GE

8 Ethernet LAN
1 Ethernet WAN (Gigabit)
2 SFP MiniGbic WAN /
2 Fiber Optic, 2xGE WAN
802.11b/g/n/ac Wi-Fi
Throughput 400 Mbps
1 USB 2.0
ZTP/RMS
Metro Ethernet Hizmeti

Metro Ethernet LTE F/O SERİSİ



S9960ME-4GE/LTE

4 Ethernet LAN (Gigabit)
1 Ethernet WAN (Gigabit)
1 SFP MiniGbic WAN
2 SIM GSM LTE WAN
802.11b/g/n/ac Wi-Fi
Throughput 400 Mbps
1 USB 2.0
ZTP/RMS



S9960ME-8GE/LTE

8 Ethernet LAN
1 Ethernet WAN (Gigabit)
2 SFP MiniGbic WAN
2 Fiber Optic, 2xGE WAN
1 SIM GSM LTE WAN
802.11b/g/n/ac Wi-Fi
Throughput 400 Mbps
1 USB 2.0
ZTP/RMS

ENDÜSTRİYEL ROUTER VE SWITCH ÜRÜN AİLESİ -2

HyperNET



S9930-LTE

2 Ethernet (1 LAN, 1LAN/WAN)
1 SIM GSM LTE WAN
802.11b/g/n (300 Mbps)
30 kişilik Wi-Fi Desteği
Throughput 150 Mbps
Zero Touch Provisioning
Otomatik Kurulum
TR69

DSL SERİSİ



S9980DSL-LTE

4 Ethernet LAN (Gigabit)
1 Ethernet WAN (Gigabit)
1 SIM GSM LTE WAN
1 ADSL/VDSL WAN
802.11b/g/n/ac
80 kişilik Wi-Fi Desteği
Throughput 400 Mbps
1 USB 2.0
ZTP/RMS
Rack Mount Kit

5G SERİSİ



S9955-5G

3 Ethernet LAN (Gigabit)
1 Ethernet WAN (Gigabit)
2 SIM GSM LTE
802.11b/g/n/ac Wi-Fi
1 USB 2.0
Throughput 1.000 Mbps
ZTP/RMS

RICON ROUTER AKSESUARLARI

STANDART LTE ANTEN



Wi-Fi ANTEN










POWER SUPPLY



OUTDOOR YÜKSEK KAZANÇLI ANTENLER



RICON ÜRÜNLERİ KARŞILAŞTIRMA TALOSU

Özellikler	L ve M Serisi	ME Fiber Optik ve LTE	HyperNet LTE	Ricon xDSL-LTE	5G Serisi	Rakip Ürünler
						
LTE /5G WAN	1 veya 2 LTE 4.5G	0 veya 1 LTE 4.5G	1 LTE 4.5G	1 LTE 4.5G	1 x 5G	1 LTE
Ethernet WAN	1 Fast Eth	1 GE /1 veya 2 SFP	1 Fast Eth (LAN)	1 Gigabit Eth	1 Gigabit Eth	1 Gigabit Eth
Alternatif WAN	0	0	0	1 ADSL/VDSL	0	1 ADSL/VDSL
Fiber Optic LAN	0	1 SFP veya 2 SFP	0	0	0	0
LAN	4 Fast Eth	4 veya 8 Gigabit Eth	1 Fast Eth	4 Gigabit Eth	4 Gigabit Eth	4 Gigabit Eth
SIM	1 veya 2	0 veya 2	1	1	1	2
WiFi 5651 Log Desteği	Evet	0	0	Evet	0	0
Througput Hızı	100 Mbps	1.000 / 2.000 Mbps	150 Mbps	400 Mbps	1.000 Mbps	80 Mbps
Kullanıcı Sayısı	40	40	30	80	200	20
WI-FI Frekansı	2.4G	2.4G ve 5.8G	2.4G	2.4G ve 5.8G	2.4G ve 5.8G	2.4G
VPN	IPSec VPN, GRE VPN, L2TP Client, VLAN	IPSec VPN, GRE VPN, L2TP Client, VLAN	0	IPSec VPN, GRE VPN, L2TP Client, VLAN	IPSec VPN, GRE VPN, L2TP Client, VLAN	IPSec VPN, GRE VPN, L2TP Client, VLAN
Çalışma Isı Değerleri	-40 / +75	-40 / +75	-5 / +45	-35°/+75°	-40 / +75	0°/+40°
Kurulum	RMS, ZTP: Uzaktan otomatik kurulum	RMS, ZTP: Uzaktan otomatik kurulum	ZTP: Uzaktan otomatik kurulum	RMS, ZTP: Uzaktan otomatik kurulum	RMS, ZTP: Uzaktan otomatik kurulum	WEB GUI, CLI, SSH
Kutu Şekli	Endüstriyel IP64 metal dust proof kutu	Endüstriyel IP64 metal dust proof kutu	IP64 plastik dust proof kutu	Endüstriyel IP64 metal dust proof kutu	Endüstriyel IP64 metal dust proof kutu	%100 Plastik, Son kullanıcı paketleme
Garanti	5 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	1 Yıl
MTBF	34 Yıl	34 Yıl	34 Yıl	34 Yıl	34 Yıl	Bilinmiyor
Ürün/Yedek Parça Süre	10 Yıl	10 Yıl	10 Yıl	10 Yıl	10 Yıl	Belirsiz
Chip SIM desteği	Var	Var	Var	Var	Var	Yok
Co-Branding	Müşteri Logosu	Müşteri Logosu	Müşteri Logosu	Müşteri Logosu	Müşteri Logosu	Yok
Müşteri Config FW Gömülü	Var	Var	Var	Var	Var	Yok
Yönetim, İzleme ve Kurulum	RMS, ZTP, SNMP, Otomatik	RMS, ZTP, SNMP, Otomatik	TR69, SNMP	RMS, ZTP, SNMP, Otomatik	RMS, ZTP, SNMP, Otomatik	SNMP
Ricon Super DNS Forwarding	Var	Var	Yok	Var	Yok	Yok

L MODELİ S9922L/LTE SWITCH/ROUTER



- S9922L-LTE, Router
- 1 SIM, 1 GSM WAN
- 2 Fast Ethernet LAN
- L2/L3 Mobil Router
- VLAN Support
- Ricon Super DSN Forwarding
- Yeni Nesil Backplane
- 5651 Loglama desteklemektedir**

L MODELİ S9922L-LTE SWITCH/ROUTER

Fiziksel Özellikler

2 Fast Ethernet (1 LAN, 1 LAN/WAN Birleşik) (Hızlı Ethernet)
1 SIM Yuvası 1 GSM Modülü
1 LTE MIMO RP-SMA Anteni
1 Wi-Fi Bütünleşik Anteni (2,4 GHz) – 300Mbps
Komponent seviyesinde endüstriyel tasarım
Kamusal alanlarda internet servisi için 5651 loglama desteği
Dış etkenlere karşı koruma için IP30 metal kasa, araç içi kullanıma uygun tasarım

Wi-Fi Özellikleri

802.11b/g/n Wi-Fi (2.4GHz), AP, receiver Ad-hoc, Repeater, Repeater Bridge mode, SSID, Wi-Fi WEP, WPA, WPA2 şifreleme, RADIUS kimlik doğrulaması ve MAC adres filtresi,

VPN Özellikleri

PPTP, L2TP, EoGRE, OPENVPN, IPSEC ve GRE VPN

Yönlendirme Özellikleri

VRRP, statik ve dinamik yönlendirme, VLAN, RIPv1, RIPv2
QoS (Quality of Service) ve Data Log

Yönetim Özellikleri

Uzaktan Yönetim - Ricon Yönetim Sistemi (RMS), Ricon mobile patentli RiconAPP uygulaması yardımıyla ZeroTouch el değmeden kolay kurulum, WEB Kullanıcı Arayüzü, CLI, SNMP, Telnet, SSH, TR-069

Diğer Özellikler

Throughput Değeri 100 Mbps
LTE+/LTE/DC-HSD3PA/HSDPA+/HSDPA/WCDMA/2G
Projeye özel yazılım geliştirme
Projeye özel cihaz tasarımı
Ricon Super DNS Forwarding
Cihaz logları web üzerinden ve ya bir sunucuya aktarılarak, 5651 standartına uygun olarak izlenebilir.

XL MODELİ S9922XL-LTE SWITCH/ROUTER



- S9922M4/XL-LTE
- 2 SIM, 1 GSM LTE WAN
- 4 Fast Ethernet LAN
- L2/L3 Mobil Router
- VLAN Support
- Yeni Nesil Backbone
- Ricon Super DNS Forwarding
- Siparişte M4 Modülü Eklenmesi durumunda
- 2 SIM 2 GSM Modül
- Aktif-Aktif bağlantı desteklemektedir

XL MODELİ S9922XL-LTE SWITCH/ROUTER

Fiziksel Özellikler

4 Fast Ethernet LAN (Hızlı Ethernet)
1 Fast Ethernet WAN (Hızlı Ethernet)
2 SIM Yuvası (Pasif Yedekleme), 1 veya 2 GSM Modülü Opsiyonel
2 LTE MIMO RP-SMA Anteni
2 Wi-Fi RP-SMA Anteni (2,4 GHz)
Komponent seviyesinde endüstriyel tasarım, Dış etkenlere karşı koruma için IP30 metal kasa,
Kamusal alanlarda internet servisi için 5651 loglama desteği
Siparişte M4 Modülü Eklenmesi durumunda 2 SIM 2 GSM Modül Aktif-Aktif bağlantı desteklemektedir

Wi-Fi Özellikleri

802.11b/g/n Wi-Fi (2.4GHz), AP, receiver Ad-hoc, Repeater, Repeater Bridge mode, SSID, Wi-Fi WEP, WPA, WPA2 şifreleme, RADIUS kimlik doğrulaması ve MAC adres filtresi,

VPN Özellikleri

PPTP, L2TP, EoGRE, OPENVPN, IPSEC ve GRE VPN

Yönlendirme Özellikleri

VRRP, statik ve dinamik yönlendirme, VLAN, RIPv1, RIPv2
QoS (Quality of Service) ve Data Log

Yönetim Özellikleri

Uzaktan Yönetim - Ricon Yönetim Sistemi (RMS),
Tamamıyla Ricon mobile tarafından geliştirilmiş olan RiconAPP uygulaması
yardımıyla ZeroTouch ile kolay kurulum,
WEB Kullanıcı Arayüzü, CLI, SNMP, Telnet, SSH, TR-069

Diğer Özellikler

Throughput Değeri 100 Mbps
LTE+/LTE/DC-HSDPA/HSDPA+/HSDPA/WCDMA/2G
Ricon Super DNS Forwarding
Projeye özel yazılım geliştirme, Projeye özel cihaz tasarımı
Cihaz logları web üzerinden ve ya bir sunucuya aktarılarak, 5651 standartına uygun olarak izlenebilir.

ME- LTE MODELİ S9960ME-4GE/LTE SFP SWITCH/ROUTER



S9960ME-4GE/LTE

1 Fiber Optik SFP MiniGbic WAN

2 SIM LTE WAN

1 Gigabit WAN

4 Gigabit LAN

L2/L3 Switch/Router

ME- LTE MODELİ S9960ME-4GE/LTE SFP SWITCH/ROUTER

Fiziksel Özellikler

4 Gigabit Ethernet LAN
1 Gigabit SFP WAN (Gigabit Ethernet veya Fiber Optic SFP olarak kullanılabilir)
1 SIM Yuvası GSM LTE (Aktif Yedekleme), 1 GSM Modülü
2 LTE MIMO RP-SMA Anteni
2 Wi-Fi RP-SMA Anteni (2,4 GHz)
Komponent seviyesi endüstriyel tasarım, pratik kullanışlı kutu, 1 USB 2.0

Wi-Fi Özellikleri

802.11b/g/n/ac (opt.) Wi-Fi (2.4GHz, opt. 5.8GHz), AP, receiver Ad-hoc, Repeater, Repeater Bridge mode, SSID, Wi-Fi WEP, WPA, WPA2 şifreleme, RADIUS kimlik doğrulaması ve MAC adres filtresi,

VPN Özellikleri

PPTP, L2TP, EoGRE, OPENVPN, IPSEC ve GRE VPN

Yönlendirme Özellikleri

VLAN, VRRP, statik ve dinamik yönlendirme, OSPF, BGP, RIPv1, RIPv2
QoS (Quality of Service) ve Data Log

Yönetim Özellikleri

Uzaktan Yönetim - Ricon Yönetim Sistemi (RMS),
Tamamıyla Ricon mobile tarafından geliştirilmiş olan RiconAPP uygulaması yardımıyla ZeroTouch ile kolay kurulum,
WEB Kullanıcı Arayüzü, CLI, SNMP, Telnet, SSH, TR-069

Diğer Özellikler

Throughput Değeri 400 Mbps
LTE+/LTE/DC-HSDPA/HSDPA+/HSDPA/WCDMA/2G
Projeye özel yazılım geliştirme,
Projeye özel cihaz tasarımı

ME8 MODELİ S9960ME-8GE/LTE SFP SWITCH/ROUTER



**S9960ME-8GE/
LTE Backup Opsiyonlu
Fiber Optic LTE Switch/Router
2 SFP MiniGbic WAN
1 SIM GSM LTE WAN
1 Gigabit WAN
8 Gigabit LAN
L2/L3 Switch/Router**

ME8 MODELİ S9960ME-8GE/LTE SFP SWITCH/ROUTER

Fiziksel Özellikler

8 Gigabit Ethernet LAN
2 Gigabit SFP WAN (Gigabit Ethernet veya Fiber Optic SFP olarak kullanılabilir)
OPSİYONLU 1 SIM Yuvası GSM LTE (Aktif Yedekleme), 1 GSM Modülü
OPSİYONLU 2 LTE MIMO RP-SMA Anteni, 2 Wi-Fi RP-SMA Anteni (2.4GHz, 5.8GHz)
1 Wi-Fi RP-SMA Anteni (2.4GHz, isteğe bağlı 5.8GHz)
Komponent seviyesi endüstriyel tasarım, Endüstriyel IP30 Metal kasa,
Endüstriyel elektrik besleme bağlantısı

Wi-Fi Özellikleri

802.11b/g/n/ac (opt.) Wi-Fi (2.4GHz, opt. 5.8GHz), AP, receiver Ad-hoc, Repeater,
Repeater Bridge mode, SSID, Wi-Fi WEP, WPA, WPA2 şifreleme, RADIUS kimlik
doğrulaması ve MAC adres filtresi

VPN Özellikleri

PPTP, L2TP, EoGRE, OPENVPN, IPSEC ve GRE VPN

Yönlendirme Özellikleri

VRRP, VLAN, statik ve dinamik yönlendirme, OSPF, BGP, RIPv1, RIPv2
QoS (Quality of Service) ve Data Log

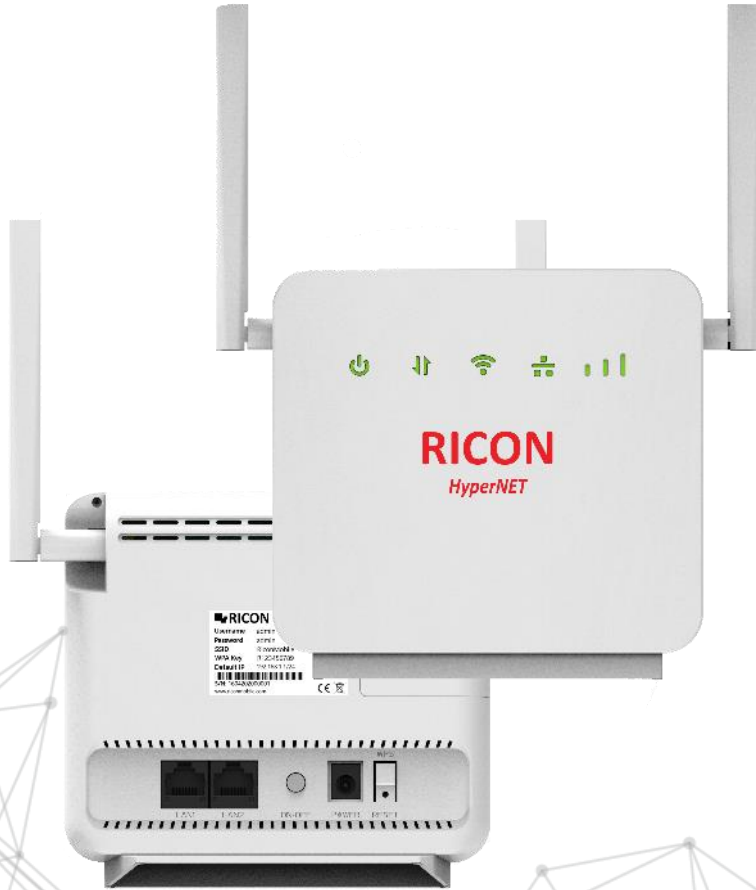
Yönetim Özellikleri

Uzaktan Yönetim - Ricon Yönetim Sistemi (RMS)
Ricon Mobile patentli özgün RiconAPP uygulaması yardımıyla ZeroTouch ile
el değmeden otomatik kurulum
WEB Kullanıcı Arayüzü, CLI, SNMP, Telnet, SSH, TR-069, 1 USB 2.0

Diğer Özellikler

Throughput Değeri 400 Mbps
LTE+/LTE/DC-HSDPA/HSDPA+/HSDPA/WCDMA/2G
Ekonomik ve yönetimi kolay Metro Ethernet fiber veya Gbic internet sonlandırmalarda
ideal bir ürün
Projeye özel yazılım geliştirme, Projeye özel cihaz tasarımı, ve müşteriye özel Firmware

HYPERNET MODELİ S9930-LTE ROUTER



S9930-LTE Router

1 SIM GSM

**2 Fast Ethernet LAN
(1 LAN, 1 LAN/WAN)**

Gömülü LTE CAT4 Ricon Mobile Modül

HYPERNET MODELİ S9930-LTE ROUTER

Fiziksel Özellikler

2 Fast Ethernet (1 LAN, 1 LAN/WAN Birleşik) (Hızlı Ethernet)
1 SIM Yuvası 1 GSM Modülü
1 LTE MIMO RP-SMA Anteni
1 Wi-Fi bütünleşik Anteni (2,4 GHz) – 300Mbps

Wi-Fi Özellikleri

802.11b/g/n Wi-Fi (2.4GHz), AP, receiver Ad-hoc, Repeater, Repeater Bridge mode, SSID, Wi-Fi WEP, WPA, WPA2 şifreleme

Yönlendirme Özellikleri

Statik ve dinamik yönlendirme, RIPv1, RIPv2
Data Log

Yönetim Özellikleri

Uzaktan Yönetim,
WEB Kullanıcı Arayüzü, CLI, SNMP, Telnet, SSH, TR-069

Diğer Özellikler

Throughput Değeri 150 Mbps
LTE+/LTE/DC-HSD3PA/HSDPA+/HSDPA/WCDMA/2G
Projeye özel cihaz tasarımı
Gömülü LTE CAT4 Ricon Mobile Modül

DSL SERİSİ KOBİ S9980DSL-LTE SWITCH/ROUTER

Fiziksel Özellikler

4 Gigabit Ethernet LAN
1 ADSL/VDSL bağlantı noktası WAN
1 SIM Yuvası GSM LTE (Aktif Yedekleme), 1 GSM Modülü
2 LTE MIMO RP-SMA Anteni, 2 x Wi-Fi RP-SMA Anteni (2.4GHz, 5.8GHz)
1 Wi-Fi RP-SMA Anteni (2.4GHz, isteğe bağlı 5.8GHz)
1 USB 2.0
Komponent seviyesi endüstriyel tasarım, Endüstriyel IP30 Metal kasa,

Wi-Fi Özellikleri

802.11b/g/n/ac (opt.) Wi-Fi (2.4GHz, opt. 5.8GHz), AP, receiver Ad-hoc, Repeater, Repeater Bridge mode, SSID, Wi-Fi WEP, WPA, WPA2 şifreleme, RADIUS kimlik doğrulaması ve MAC adres filtresi

VPN Özellikleri

PPTP, L2TP, EoGRE, OPENVPN, IPSEC ve GRE VPN

Yönlendirme Özellikleri

VRRP, VLAN, statik ve dinamik yönlendirme, OSPF, BGP, RIPv1, RIPv2
QoS (Quality of Service) ve Data Log

Yönetim Özellikleri

Uzaktan Yönetim, Ricon Mobile patentli özgün RiconAPP uygulaması yardımıyla ZeroTouch ile el değmeden otomatik kurulum
WEB Kullanıcı Arayüzü, CLI, SNMP, Telnet, SSH, TR-069,

Diğer Özellikler

Throughput Değeri 400 Mbps
LTE+/LTE/DC-HSDPA/HSDPA+/HSDPA/WCDMA/2G
Ekonomik ve yönetimi kolay Metro Ethernet fiber veya Gbic internet sonlandırmalarda ideal bir ürün
Projeye özel yazılım geliştirme, Projeye özel cihaz tasarımı, ve müşteriye özel Firmware

5G SERİSİ S9955-5G SWITCH/ROUTER



S9955-5G
5G LTE Indoor Switch/Router
1 Gigabit WAN
4 Gigabit LAN
2 SIM GSM 5G WAN
L2/L3 Switch/Router
Throughput 1.000 Mbps

5G SERİSİ S9955-5G SWITCH/ROUTER

Fiziksel Özellikler

4 Gigabit Ethernet (3 LAN, 1LAN/WAN)
2 SIM Yuvası GSM 5G (Pasif Yedekleme), 1 GSM Modülü
4 adet 5G/LTE MIMO RP-SMA Anteni,
Wi-Fi RP-SMA Anteni 2.4GHz, isteğe bağlı 5.8GHz, isteğe bağlı GPS Anteni
2 Wi-Fi RP-SMA Anteni (2,4 GHz)
1 TF Yuvası, 1 USB2.0
Komponent seviyesi endüstriyel tasarım, dış etkenlere karşı koruma için IP30 metal kasa,

Wi-Fi Özellikleri

802.11b/g/n/ac (opt.) Wi-Fi (2.4GHz, opt. 5.8GHz), AP, receiver Ad-hoc, Repeater, Repeater Bridge mode, SSID, Wi-Fi WEP, WPA, WPA2 şifreleme, RADIUS kimlik doğrulaması ve MAC adres filtresi,

VPN Özellikleri

PPTP, L2TP, EoGRE, OPENVPN, IPSEC ve GRE VPN

Yönlendirme Özellikleri

VLAN, VRRP, statik ve dinamik yönlendirme, OSPF, BGP, RIPv1, RIPv2
QoS (Quality of Service) ve Data Log

Yönetim Özellikleri

Uzaktan Yönetim - Ricon Yönetim Sistemi (RMS),
Tamamıyla Ricon mobile tarafından geliştirilmiş olan RiconAPP uygulaması yardımıyla ZeroTouch ile kolay kurulum,
WEB Kullanıcı Arayüzü, CLI, SNMP, Telnet, SSH, TR-069

Diğer Özellikler

Throughput Değeri 1000 Mbps
5G/LTE+/LTE/DC-HSDPA/HSDPA+/HSDPA/WCDMA
Projeye özel yazılım geliştirme,
Projeye özel cihaz tasarımı

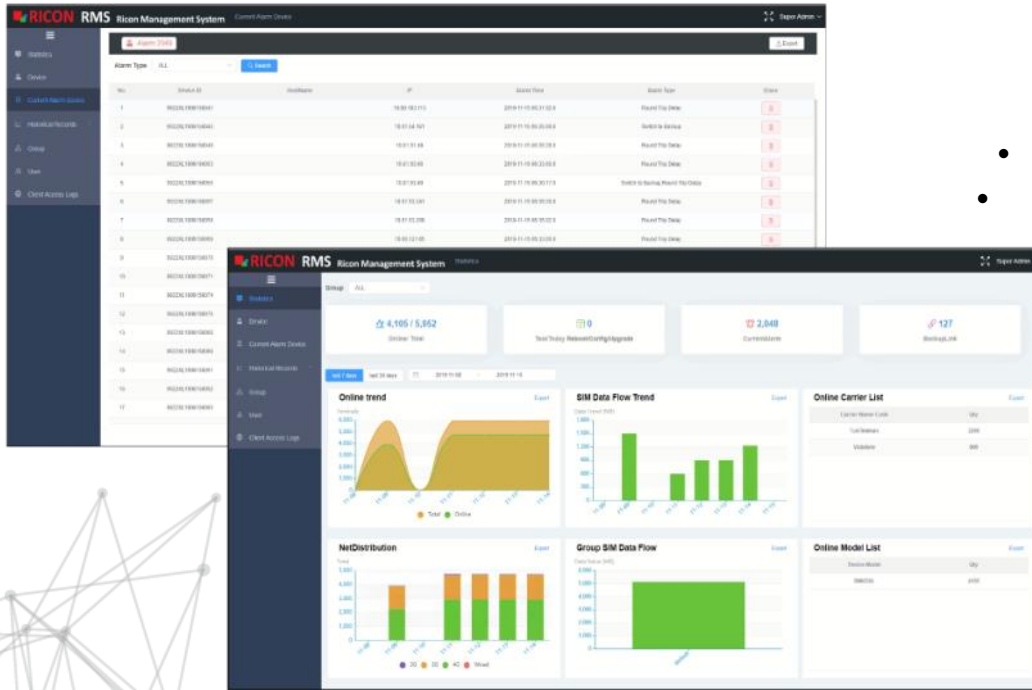
RMS UZAKTAN YÖNETİM PLATFORMU

RMS Ricon Yönetim Sistemi, RICON 4.5/5G yönlendiricileri ve Smart IoT teknolojisinin yönetme gücünün bir araya geldiği yerdir. RMS Ricon Yönetim Sistemi'ne herhangi bir yerden uzaktan erişilebilir. Kullanıcının çok kısa bir süre içinde herhangi bir problemi değerlendirmesini, tanımlamasını, yönetmesini, kontrol etmesini ve çözmesini sağlar. RMS; cihazları tek tek, gruplar halinde veya bölgeler halinde uzaktan yönetebilir. RICON RMS ile şebekede bulunan tüm RICON ürünlerine ve bu ürünlerle ilgili istatistiksel verilere anlık olarak web ortamından ulaşılabilir ve geçmişe dönük değerler raporlar oluşturulabilir.

RMS UZAKTAN YÖNETİM PLATFORMU

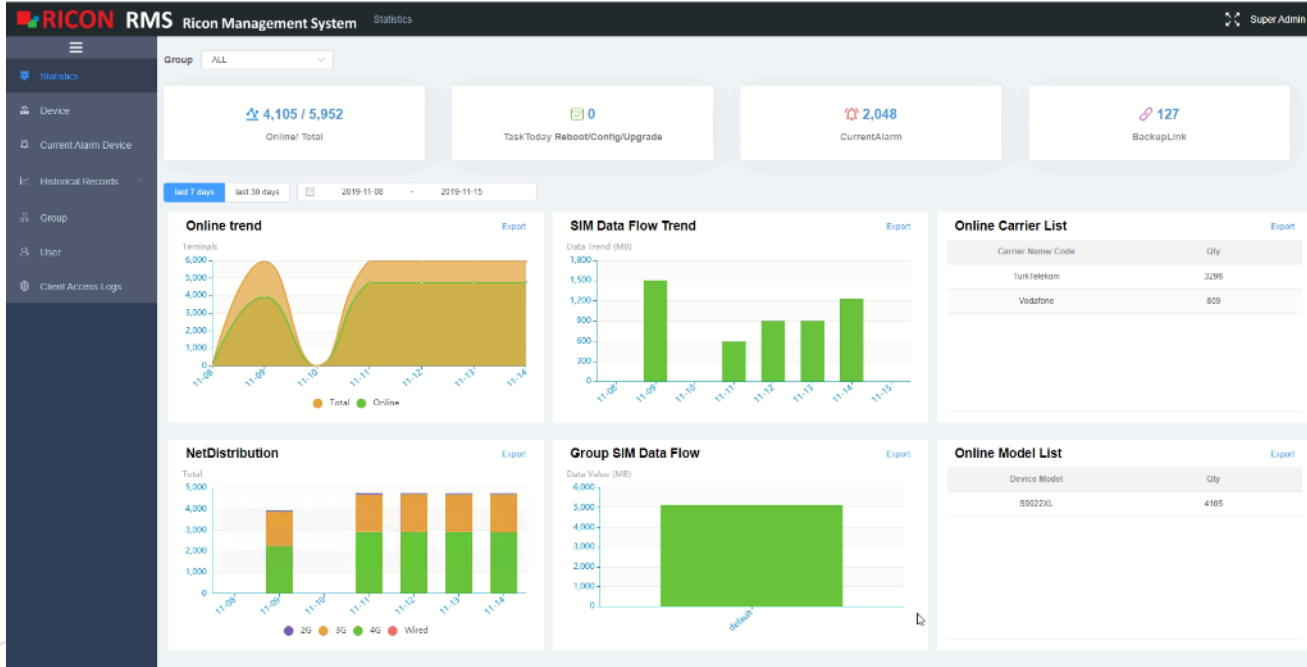
RMS RICON Yönetim Sistemi özelliklerinden bazıları

- Ricon tarafından geliştirilmiş Zerotouch desteği
 - Uzaktan konfigürasyonla temassız kurulum
 - Kurulum tarih ve saatlerini raporlama
- Operatörün şebekesine baz istasyonu bağlantı detaylarını izleme
- Şirket hiyerarşisine göre cihaz grupları oluşturularak grup bazlı takip
 - RMS sistemine kayıtlı bütün cihazlara uzaktan yapılandırma
 - Tarih ve saat belirleyerek planlı uzaktan yapılandırma
 - Upgrade/Downgrade için takvimli kurulum desteği
- Aynı anda birden fazla terminal konfigürasyonu güncelleme
 - Özelleştirilmiş SLA uyarı eşiklerini ayarlama
 - SLA tabanlı canlı alarmlar görüntüleme
 - Canlı bağlantı bilgileri görüntüleme
 - Canlı raporlar oluşturma ve görüntüleme
 - Terminallerin detaylı veri akışı bilgisi gözlemlene
 - Trend analizleri, terminallerin detaylı veri akışı raporları
 - Trend analizleri için terminal alarmları raporlarını üretme
 - Envanter listesi canlı takip
 - Mobil veri kullanım raporları izleme



RMS – Ricon Yönetim Sistemi Özet Sayfa

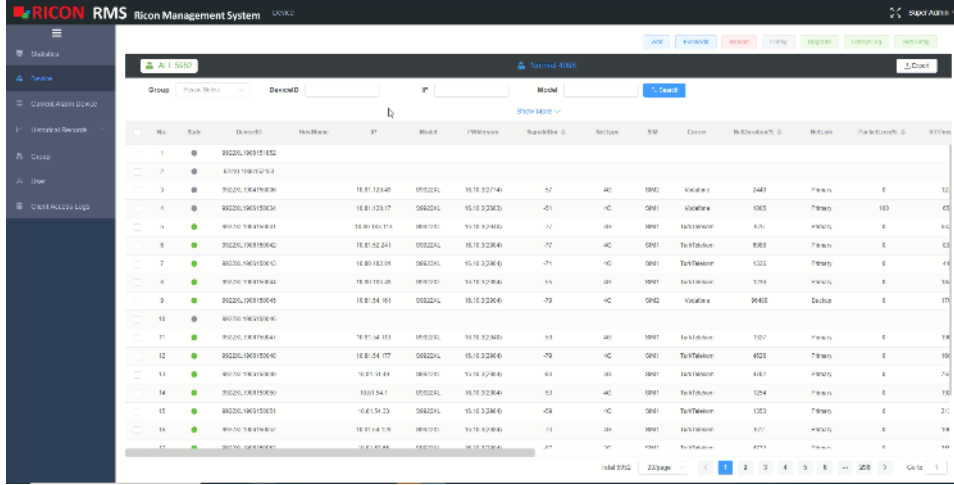
RMS RICON YÖNETİM SİSTEMİ



Statistics Modülü

RMS **Statistics** modülünden RMS'e kayıtlı cihazların haftalık ve aylık olarak bağlantı ve SIM veri akışı trendini, çevrimdışı operatör listesini, net sinyal (2G, 3G, 4G, 5G) dağılımını, gruplardaki SIM veri akışı ve online cihaz modellerini dashboard üzerinde görüntüleyebilirsiniz. Geçmişe dönük analizler yapıp, alarm noktaları tanımlayabilirsiniz.

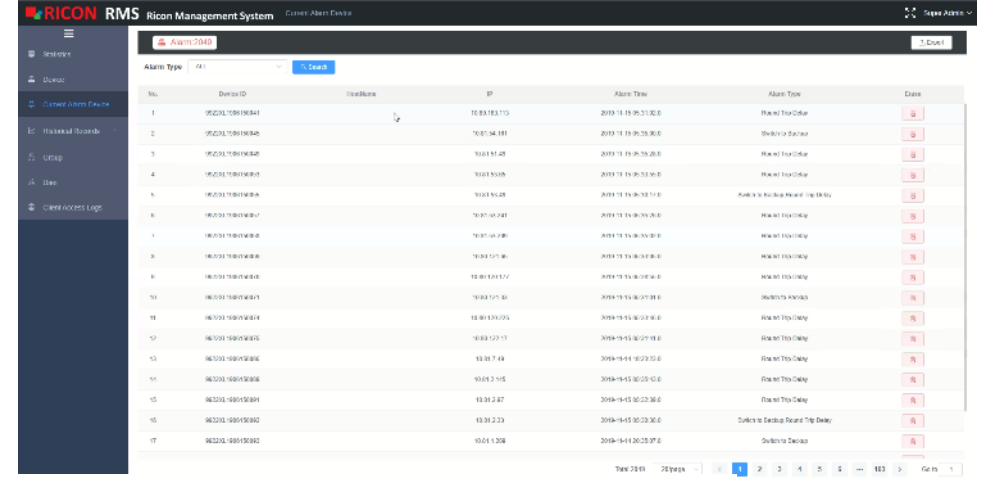
RMS RICON YÖNETİM SİSTEMİ



No	Durum	DeviceID	HostName	IP	Model	Firmware	Sinyal dBm	Sinyal Çeşidi	Operatör	Cihazın ne kadar süredir çalıştığı	Yüzdeler	Paket kaybı	Sinyal Gücü
1	●	9020L19010102											
2	●	9020L19010103											
3	●	9020L19010104											
4	●	9020L19010105											
5	●	9020L19010106											
6	●	9020L19010107											
7	●	9020L19010108											
8	●	9020L19010109											
9	●	9020L19010110											
10	●	9020L19010111											
11	●	9020L19010112											
12	●	9020L19010113											
13	●	9020L19010114											
14	●	9020L19010115											
15	●	9020L19010116											
16	●	9020L19010117											
17	●	9020L19010118											

Devices Modülü

RMS **Devices** modülünden RMS'e kayıtlı cihazların bağlantı durumunu (online/offline), cihaz ID, host adı, IP, model, yazılım versiyonu, sinyal dBm değeri, sinyal çeşidi, hangi SIM kart üzerinden bağlantı kurduğu (SIM1/SIM2), operatör ismi, cihazın ne kadar süredir çalıştığı, yüzdeler olarak paket kaybı gibi bilgileri tablo üzerinde görüntüleyebilirsiniz.



No	DeviceID	HostName	IP	Alarm Zamanı	Alarm Tipi	Durum
1	9020L19010104	HostName	10.0.1.10	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
2	9020L19010105	HostName	10.0.1.11	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
3	9020L19010106	HostName	10.0.1.12	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
4	9020L19010107	HostName	10.0.1.13	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
5	9020L19010108	HostName	10.0.1.14	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
6	9020L19010109	HostName	10.0.1.15	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
7	9020L19010110	HostName	10.0.1.16	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
8	9020L19010111	HostName	10.0.1.17	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
9	9020L19010112	HostName	10.0.1.18	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
10	9020L19010113	HostName	10.0.1.19	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
11	9020L19010114	HostName	10.0.1.20	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
12	9020L19010115	HostName	10.0.1.21	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
13	9020L19010116	HostName	10.0.1.22	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
14	9020L19010117	HostName	10.0.1.23	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
15	9020L19010118	HostName	10.0.1.24	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
16	9020L19010119	HostName	10.0.1.25	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●
17	9020L19010120	HostName	10.0.1.26	2019-10-10 10:10:10	HostName Delay	●

Current Alarm Device Modülü

RMS **Current Alarm Device** modülünden RMS'e kayıtlı cihazlar için oluşturulan alarm senaryolarına göre; cihaz ID'si, host adı, IP, alarm zamanı ve alarm tipi gibi bilgileri tablo üzerinde görüntüleyebilirsiniz.

RICON MARKA ARTI ÖZELLİKLERİMİZ

KARŞILAŞTIRMA-RICON

FİYAT

Benzer ürünlere kıyasla daha uygun fiyatlı (en az %50 ve ya daha fazla uygun fiyat).

GARANTİ

RICON 5 yıl garantiliyken, Diğer ürünleri 6-24 ay garantilidir.

KURULUM

Saha servis teknisyeni kurulum maliyetlerinden tasarruf sağlayan “Zero Touch Install”

KONFIGÜRASYON

Diğer ürünleri CLI kullanılarak konfigürasyon yapılırken Ricon ürünleri el değmeden “RMS'den Otomatik Konfigürasyon” özelliğine sahiptir.

MÜŞTERİ SERVİSİ

Ricon gecikme olmadan proaktif ve anında müşteri hizmeti verebilmektedir.

FARKLILAŞTIRMA

Ricon, müşterilerine özel fabrika ayarlarında konfigürasyon içeren cihazlar sağlamaktadır.

KİŞİSELLEŞTİRME

Ricon müşterileri için yeni/talep edilen yazılım ve ya donanım geliştirebilmekte veya uyarlayabilmektedir.

BAŞLICA MÜŞTERİLER

INDITEX



Telefonica



Türk Telekom



A·101



BAŞLICA PROJELER

Büyük projeler ve uygulamalar:

10.000 lokasyonlu perakende mağazaları. A101, ŞOK, LCW, Koton, Zara, Zara Home.

10.000 hastanede GE ve Siemens Healthcare MRI ve X-Ray uzaktan kumanda cihazları

50.000 ATM'de İspanya ve Türkiye'deki çeşitli bankalar

15.000 Lokasyonda Türkiye'de Milli Piyango, Loto vb bahis terminalleri

5.000 lokasyonda yiyecek ve içecek otomatları, otobüs, tiyatro vb için bilet makineleri

15.000 Drop box posta kutusu uygulamaları

50 binden fazla 25 ülkede piyango ve wending projesi

1

A101 MARKETLERİ BAŞARI HİKAYESİ

A.101

Proje Konusu

A101 marketleri, 2008'de kuruldukları günden bu yana 10.000'in üzerinde mağazaya ulaşmıştır. Merkez ile veri ve ses bağlantılarını kolay bir şekilde sağlayabilmek için karasal internet yerine mobil internet ile hızlı büyümesine katkı sağlamıştır. Ricon ile yapılan proje sonrasında yeni bir A101 Mağazası açma süresi birkaç haftadan 1 güne inmiştir. Aynı zamanda bağlantı arızalarından dolayı kaybedilen zaman sıfıra, inerek verimlilik artmıştır.

Endüstriyel seviyede performansı, dayanıklılığı ve yazılımdaki özellikleriyle Ricon S9920V ve S9922XL ürünlerinin tüm A101 mağazalara; SIM kartları ile hiçbir ön konfigürasyon yapılmadan hızlı şekilde gönderilerek, kurulum yapmak için teknik saha personele ihtiyaç duymadan, mağaza çalışanlarına Ricon cihazlarının elektrik prizine taktırılması ile otomatik kurulum esasına dayalı olarak proje gerçekleştirilmiştir.

Proje Adımları

Spintek deposu ürünleri ilgili mağazaya gönderir. RMS içinde her bir mağaza için farklı veya aynı A101 kurulum paketi yerleştirilir. Ricon Zero Touch Provisioning (ZTP) özelliği kullanılarak; cihazın elektrik prizine ve Ethernet kablosunun ilgili switch'e takılmasıyla kurulum kendiliğinden başlar. Cihaz Ricon RMS'e rapor edip, ilgili mağazanın konfigürasyonunu ister ve yükleme sonrasında restart ederek çalışmaya başlar ve kurulum tamamlanır.

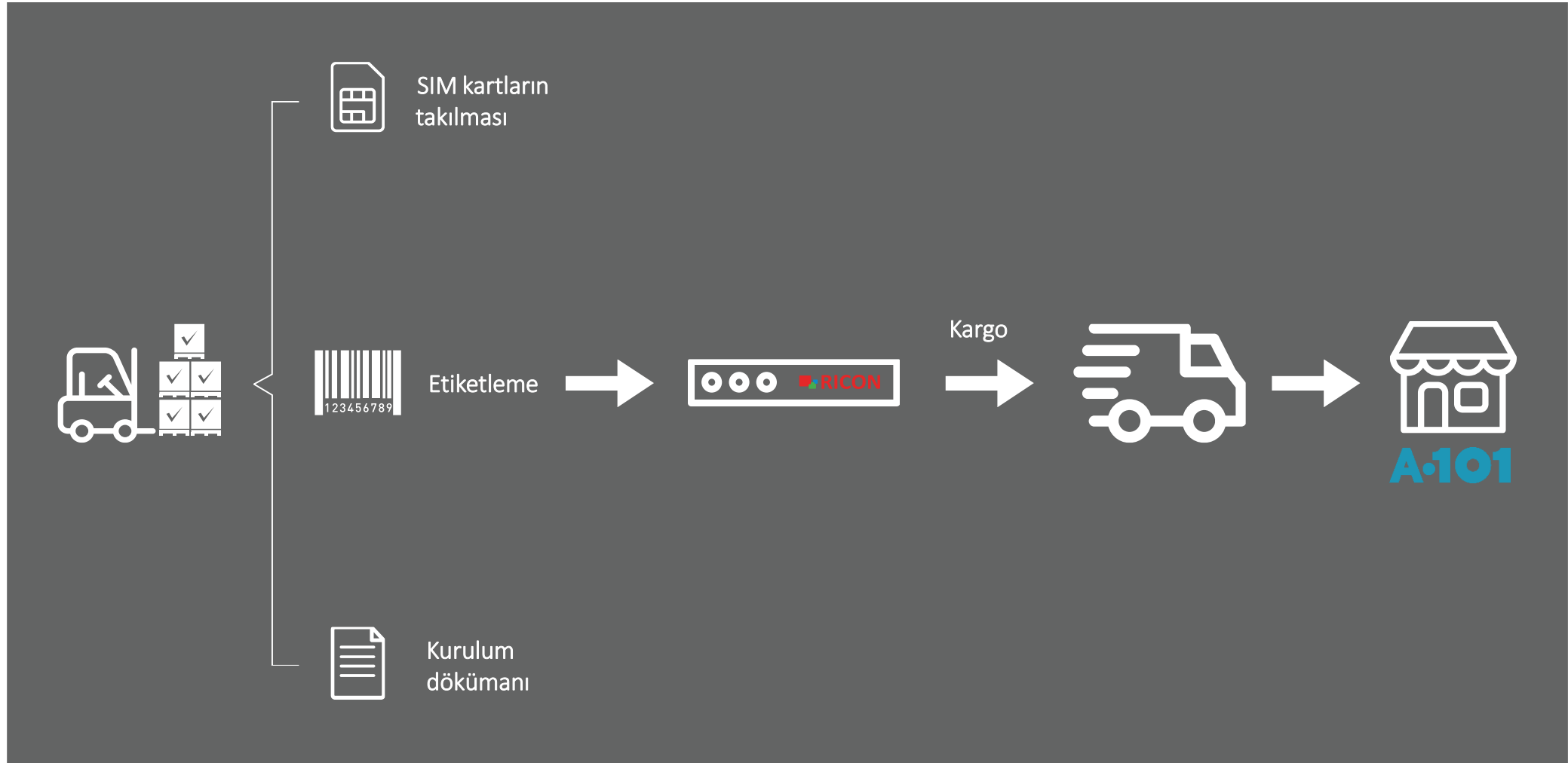
Proje Avantajları

Saha ekibinin maliyeti ve arıza durumlarında mağaza ziyareti zorunluluğu ortadan kalktı. Mağaza açılış süreleri, hatlar ve devreler yüzünden gecikmesi, hat beklemesi ortadan kalktı. İletişim maliyetleri büyük oranlarda azaldı. Ricon routerların ve RMS QoS raporları sayesinde kalite ölçülebildi, raporlandı ve operatör hizmet kaliteleri artarak SLA anlaşmaları kontrol edilebildi. Tasarruf edilen maliyetlerin toplamıyla yılda 300 yeni mağaza açılabilir!

1

A101 MARKETLERİ BAŞARI HİKAYESİ

A.101



2

MİLLİ PİYANGO-LOTO PROJESİ BAŞARI HİKAYESİ



Proje Konusu

Türkiye’de 6.000 terminal bulunan Milli Piyango idaresi 2012 yılında tamamlanan sistem verimliliğini optimize edebilmek için Ricon yönlendiricileri ile yapma kararı aldı. Milli Piyango bayisinde bulunan terminal cihazlarına makinesine Ricon S9922-3G Router (2020’de tamamı yenilenen projede ise S9922XL-LTE modeli kullanılmıştır) ürünleri bağlanarak, cihazların canlı olarak izlenmesi ve satış miktarlarının raporlanmasını içeren projedir.

Proje Hazırlığı

Proje kapsamında Ricon S9922-LTE ürünleri, Spintek fabrikada üretim aşamasında 2 adet SIM kartları takılması ve etiketlemeleri yapılması suretiyle hazırlandı. Kullanılan SIM kartları kurulum süresince “internet” ve “mpprod2” APN’lerinin her ikisinde de çalışan, bağlantı tipinde aktif edildi. Kesintisiz bağlantı için 6.000’den fazla loto terminali ve merkez bağlantısı iki farklı operatör üzerinden 2 farklı SIM kartı ile yapılmaktadır. Her an yedek bir operatör bağlantı garantili Ricon Router’ın verimliliği ön planda tutmakta olup, ürünümüz 9 yıldır çalışmaya devam etmektedir.

Proje Avantajları

El değmeden kurulum sayesinde ayrıca bir IT personeli 6.000 bayiye giderek kurulum yapmasına gerek kalmadığından büyük miktarda tasarruf sağlanmıştır.

Loto terminallerinin yazılımları ve arızaları anında Ricon Router üzerinden bağlanarak uzaktan çözülmüştür.

İki operatörlü yedekli sistem bağlantı sürekliliğini sağlamıştır.

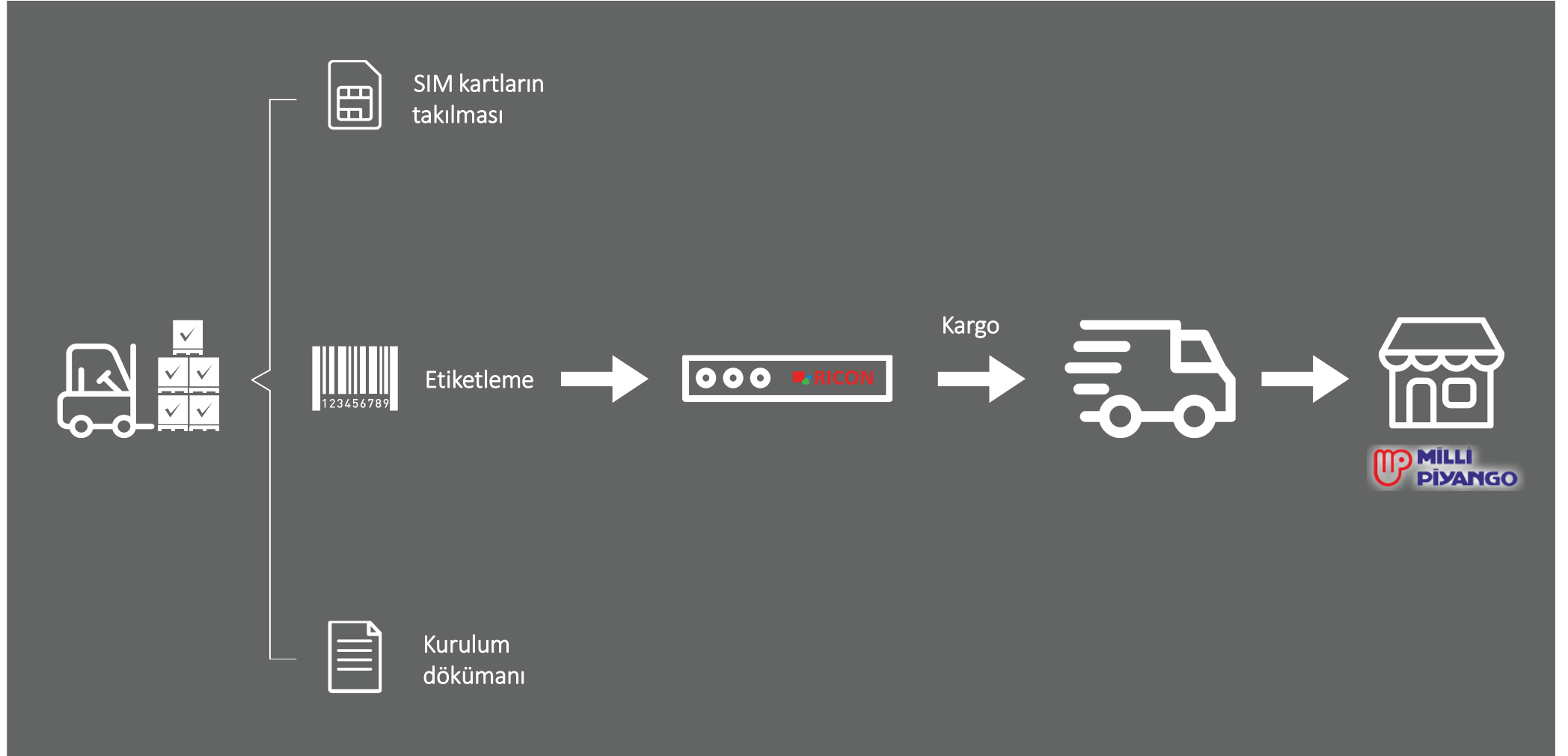
İletişim giderleri alternatif bağlantı şekillerine kıyasla çok büyük avantaj sağlamıştır.

Dayanıklılığı yüksek ve garantisi uzun olan Ricon markası cihazlar sayesinde 10 seneden fazla süre cihaz değiştirmeden rahatlıkla kullanılarak yatırım maliyetleri düşürmüştür.



2

MİLLİ PİYANGO-LOTO PROJESİ BAŞARI HİKAYESİ



3

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI PROJESİ BAŞARI HİKAYESİ



Proje Konusu

Milli Eğitim Bakanlığı Türkiye'nin 3 GSM operatörünün dahil olduğu tüm ülke çapında uygulanan okullarda güvenli internet projesinde; Ricon Mobile tarafından özel olarak tasarlanıp üretilen S1000-MEB Router kullanmayı tercih etmiştir. Projenin 1. etabında 4.000 adet Milli Eğitim Bakanlığı'na bağlı okulun geniş bant internet altyapısının Ricon S1000-MEB Yönlendirici ürünleri vasıtasıyla sağlanmasıdır.

Proje Adımları

Ricon S1000-MEB ürünleri herhangi bir ön konfigürasyon yapılmadan Türkiye'nin farklı illerindeki okullara gönderildi. Ricon ürünleri, lokasyonda bulunan bir kişi tarafından elektrik ve SIM kartının takılması sonrası, otomatik olarak operatörlerin Ricon RMS platformuna rapor ederek aktif hale getirilmiştir.

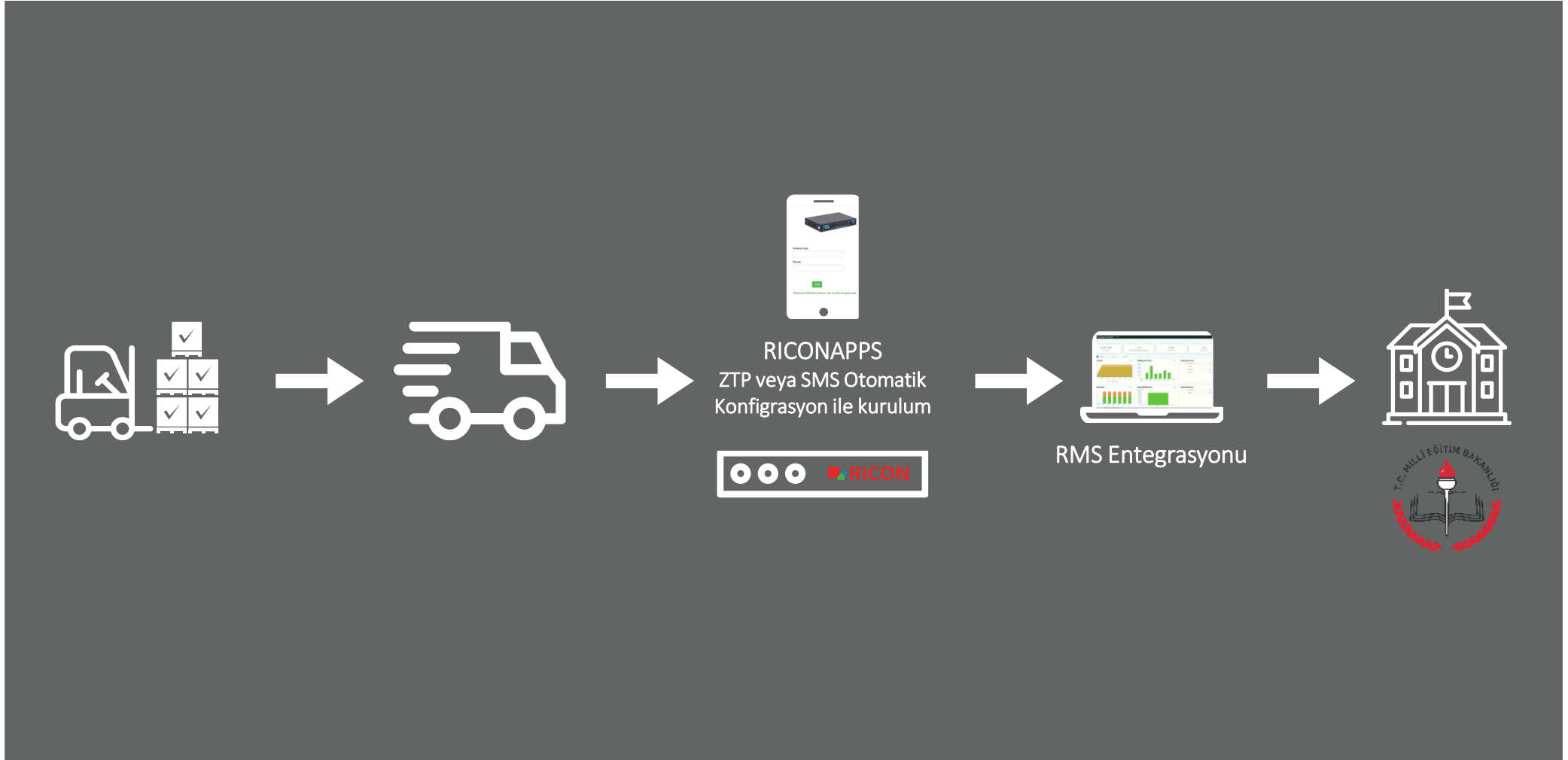
Proje için Ricon tarafından özel olarak geliştirilen Zero Touch Provisioning uygulaması olan RICONAPPS kullanılmıştır.

Ricon routerlara bir bilgisayar aracılığı ile bağlanıp ayarlama yapmaya gerek olmadan RICONAPPS üzerinden tüm konfigürasyonlar cihazlara yüklenip, yönetim modülüne bağlantı sağlanmıştır.

Yönetim modülü Ricon RMS, cihazların hangi operatör üzerinden bağlı olduklarını, sinyal ve internet bant genişliği kalitesini, ve Routerın tüm QoS iletişim parametrelerini loglayarak raporlamakta ve gerektiğinde otomatik eskale etmektedir.

3

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI PROJESİ BAŞARI HİKAYESİ



4

MİLLİ PİYANGO-SPOR TOTO İDDAA PROJESİ BAŞARI HİKAYESİ ŞANS GİRİŞİM



Proje Konusu

Spor Toto Teşkilatı'nın resmi oyunu olan İddaa; 6,000 lokasyonda bulunan bahis oyunu makinasına Ricon S9922XL-LTE Router ürünleri ile bağlanarak aynı anda iki operatör üzerinden yedekli bir sistem kurmuştur. Ricon teknolojisi sayesinde hızlı ve otomatik kurulum yapılmıştır. Bayideki terminal cihazlarının canlı olarak izlenmesi ve satış miktarlarının anlık raporlanması hedeflenmiştir.

Proje Adımları

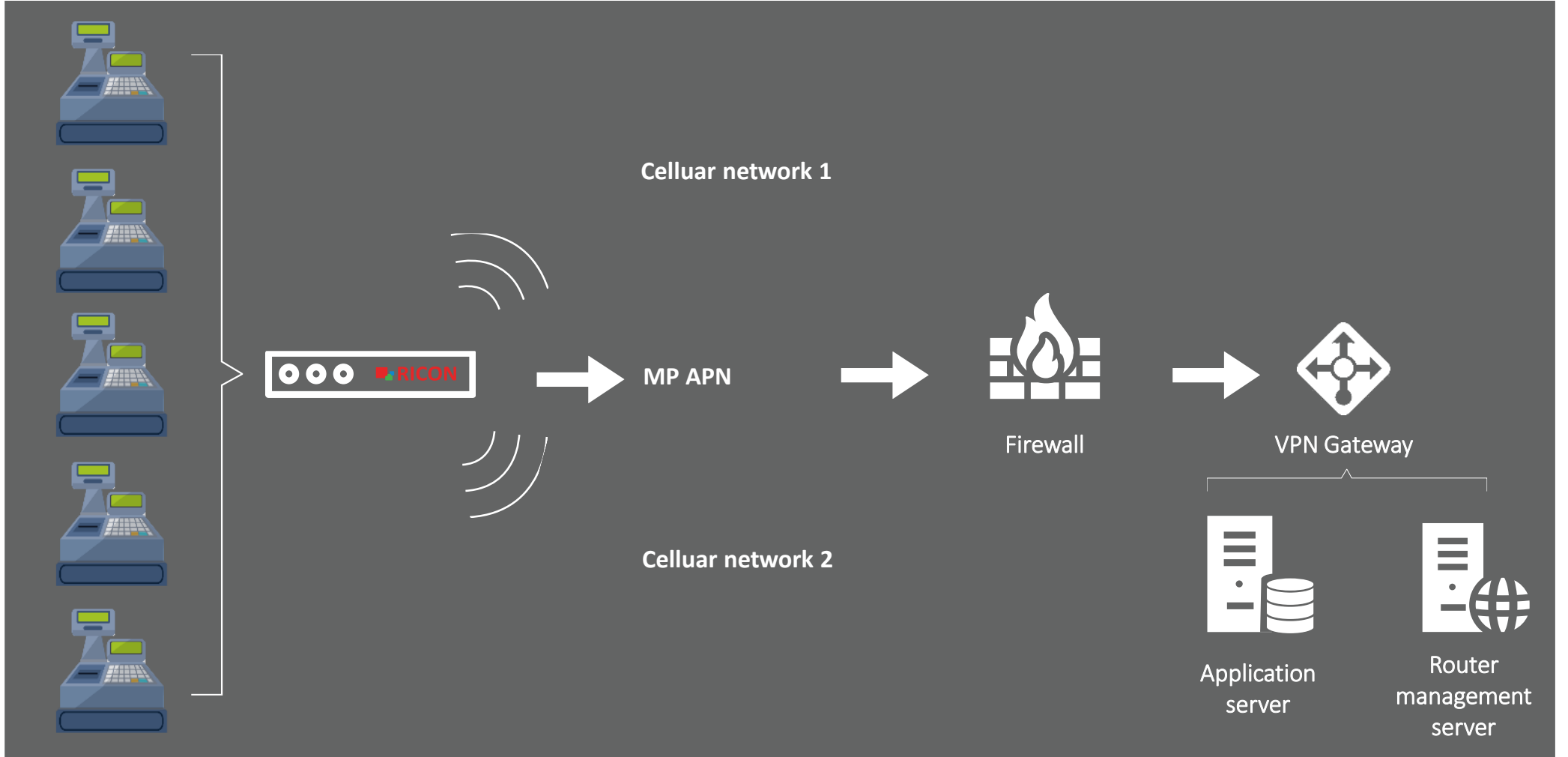
S9922XL-LTE Router ürünlerinin tüm İddaa terminallerine içlerinde 2 adet SIM kartı ile cihazlarda hiçbir ön konfigürasyon yapılmadan bayiye gönderilerek, Ricon Zero Touch Provisioning otomatik kurulum esasına dayalı olarak proje gerçekleştirilmiştir. Şans Girişim firmasının belirlediği parametrelere göre oluşturulan master konfigürasyonun Ricon RMS'e yüklenmesiyle, kurulumu otomatik olarak başlayan her Ricon cihazının RMS'e gelip kendi konfigürasyonunu indirmesiyle devreye alma işlemi tamamlanmaktadır.

Şans Girişim İddaa Avantajları

Loto terminalleri canlı izleyebiliyor, Kurulum maliyetleri ortadan kalkıyor
Terminallere yeni ayarlar gönderebiliyor, Arızalar müdahale maliyeti azalıyor
Azalan kartuşlar otomatik sevk ediliyor, Makineleri kapalı olan bayiye canlı izliyor
Bayinin taşınması son derece kolay oluyor, Bayilerin yerlerini tespit edebiliyor
İletişim maliyetleri çok düşük oluyor, Anlık satışları görebiliyor

4

MİLLİ PİYANGO-SPOR TOTO İDDİA PROJESİ BAŞARI HİKAYESİ ŞANS GİRİŞİM



5

DYO BAYİ MAKİNE OTOMASYONU BAŞARI HİKAYESİ



Proje Konusu

DYO "Renk Pınarı" (Renklerin Baharı) adı verilen renklendirme sistemi projesi kapsamında şube ve bayilerde bulunan renk karıştırma makinelerinde, binlerce renk üretimi uzaktan yönetilebilir hale getirilmesidir. Ayrıca sürekli değişen renk kodları, formülleri, fiyat bilgilerinin şubelerdeki makinalara otomatik yüklenmesi amaçlanmıştır.

Proje Adımları

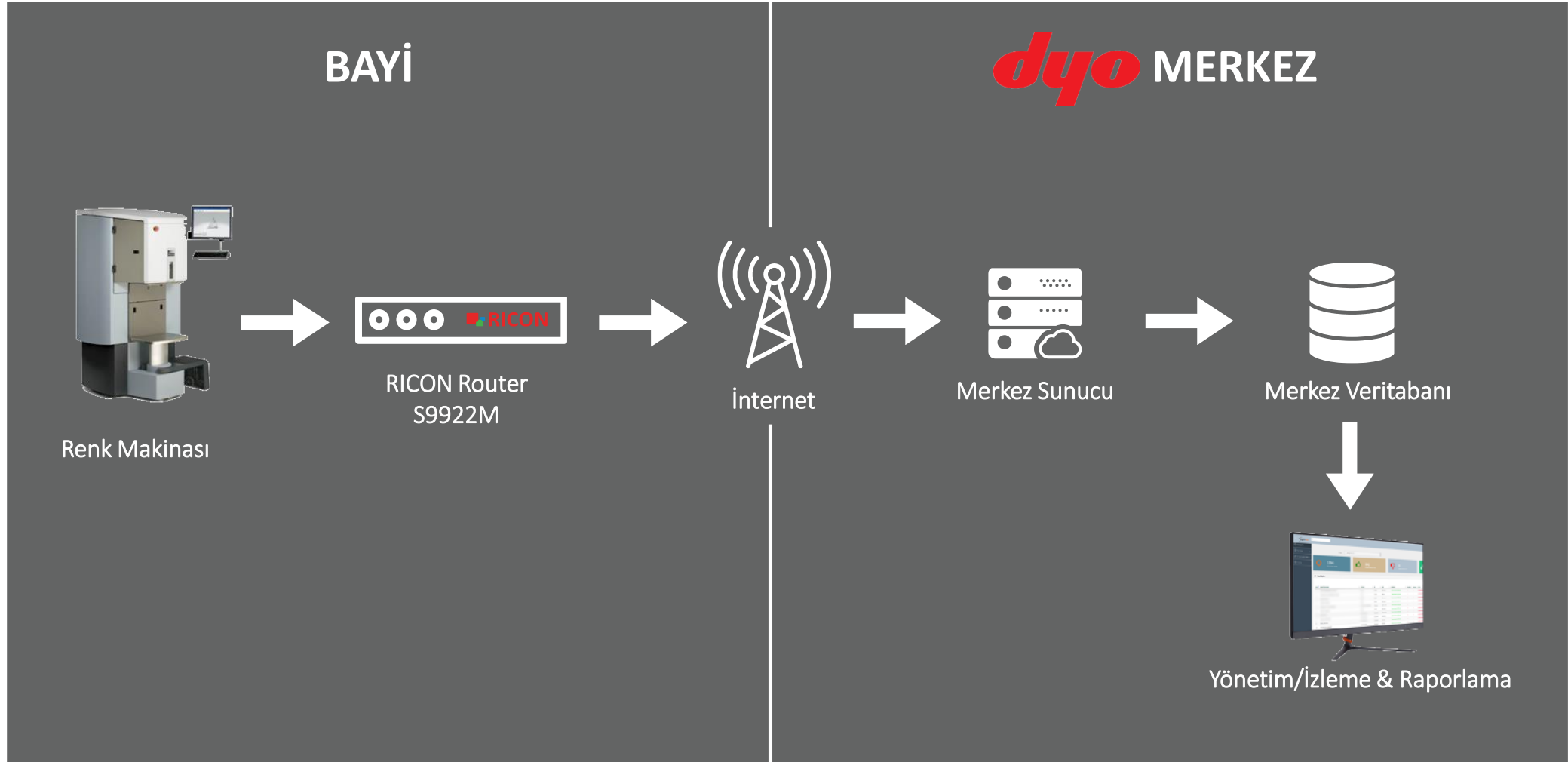
Ricon Mobile S9922M2 Router; 4500 DYO renk karıştırma makinelerine entegre edilerek; istenilen boya renk kodları, makine ayarları, kartuşların stok durumları ve ürünlerin fiyatları merkezden anında güncellenmesinin yapılabilmesi sağlandı. Renk karıştırma makinelerinin kullanım sıklığı, açık kapalı veya arıza durumunun canlı izlenebilmesi, bayinin performansı, makinanın iyi koşullarda tutulması ve gerekli müdahalelerin anında yapılması sağlanmıştır.

DYO'nun Proje Avantajları

Boya makinelerini canlı izleyebiliyor, Makinelere yeni ayarlar gönderebiliyor
Makinelere yeni renk reçetesi gönderiyor, Arızalar için saha servisi maliyeti azalıyor
Azalan kartuşlar için otomatik sevkiyat yapılıyor, Makineleri kapatan bayiyi canlı izliyor
Anlık tüketim ve satışları görebiliyor, Boya makinası envanterini izliyor

5

DYO BAYİ MAKİNE OTOMASYONU BAŞARI HİKAYESİ



6

TEB ATM PROJESİ BAŞARI HİKAYESİ



Projenin Konusu

Türkiye Ekonomi Bankası 1.100 adet farklı lokasyonda bulunan ATM makinesi için mevcut bağlantılarını Ricon S9922XL-LTE Router ile değiştirerek, hem operasyonda kolaylık sağlamış hem de iletişim ve bakım maliyetlerini azaltmıştır. Ricon ürünlerin uzaktan yönetim kolaylığı, endüstriyel seviyedeki kalitesi ve yüksek yazılım özelliği ile ATM'lerin servis kalitelerinin artmasını sağlamıştır.

Proje Adımları

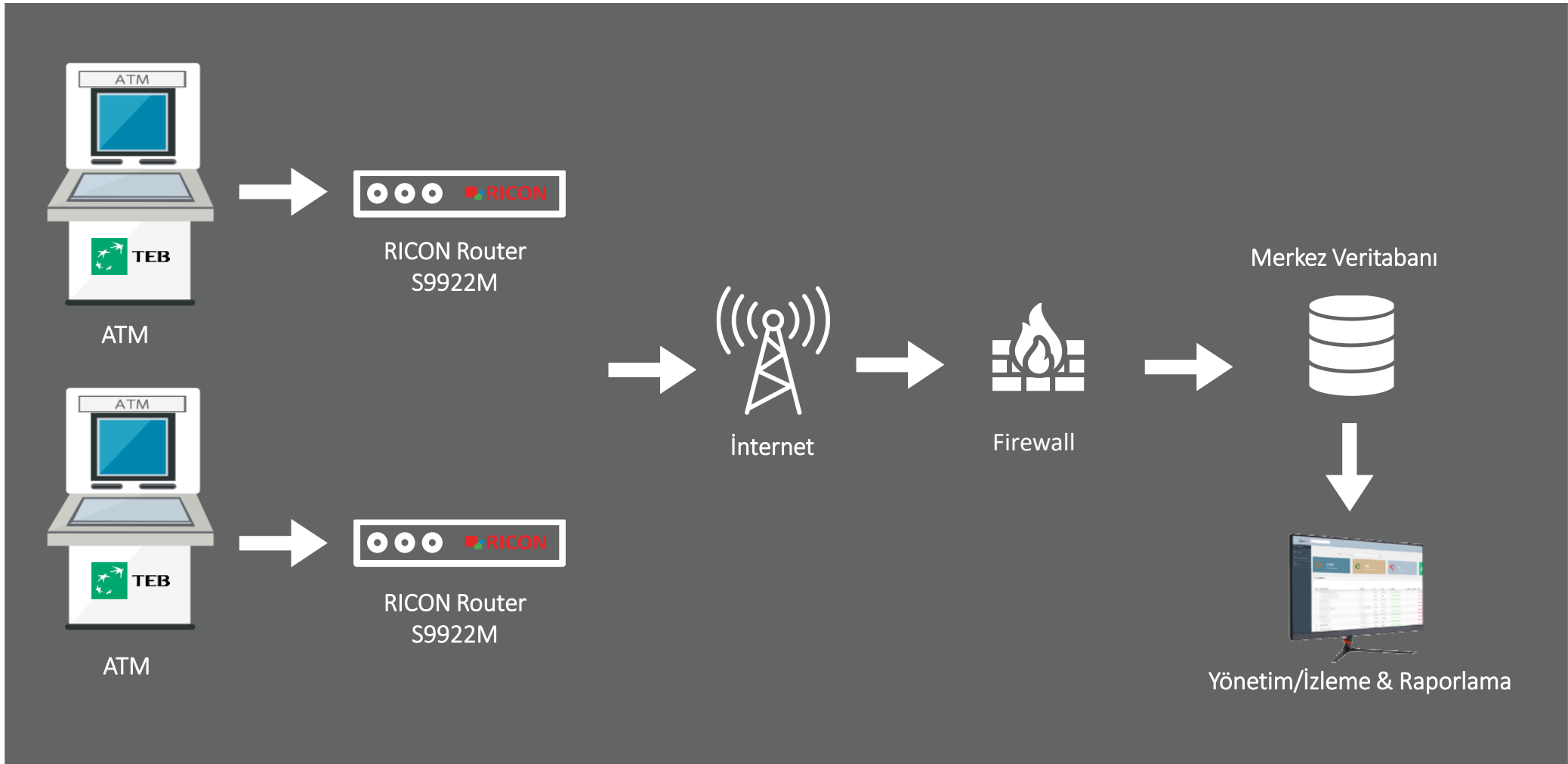
TEB ilgili cihazlara deposunda SIM kartlarını takarak ATM'lere sevk etti. Ricon otomatik kurulum sistemleri aracılığı ile kolayca devreye alınmasını sağladı. Merkezden yönetim sistemi RMS ile anlık ve geriye dönük raporların alınması için ayarlar yapıldı.

TEB'in Sağladığı Avantajlar

Kurulum maliyetleri azalıyor
Arızalara müdahale süresi sıfıra yaklaşıyor
Terminallere yeni ayarlar gönderebiliyor
Arızalar müdahale maliyeti azalıyor
Operatör yedekliliği aynı cihazda sağlıyor
ATM'nin yeni bir lokasyona taşınması kısa sürüyor
İletişim maliyetleri daha düşük oluyor
Anlık kaliteli ve güvenli iletişim sağlıyor
Endüstriyel kalitede cihaz kullanıyor
QoS seviyelerini loglardan raporlayabiliyor
Canlı veya geçmişe dönük raporları alabiliyor



6 | TEB ATM PROJESİ BAŞARI HİKAYESİ





TEŞEKKÜR EDERİZ

Spintek Ricon Türkiye Ofisi

Ahi Evran Cad. No:1, Polaris Plaza Kat 6-8
Maslak Sarıyer 34398 İstanbul / Türkiye
Phone: +90 (212) 346 26 00

Ricon Mobile Inc. Kanada Ofisi (HQ)

1100 Burloak Drive Suite 300
Burlington Ontario L7L-6B2 Canada
Phone: +1 (905) 336 89 41 / +1 (647)202 51 15
E-Mail: riconsales@riconmobile.com
Web Site: www.riconmobile.com/tr