



VODAFONE IoT PLATFORMU ÇÖZÜMLERİ

AKILLI SULAMA, AKILLI AYDINLATMA VE AKILLI SIVI-GAZ VERİMLİLİĞİ TAKİBİ ÇÖZÜM ESASLARI

- Vodafone IoT Platformu Çözümleri'nden kurumsal faturalı müşteriler faydalanabilir.
- Müşteri, Vodafone IoT Platformu Çözümleri'nden yararlanabilmek için Vodafone Tıp Abonelik Sözleşmesi, Vodafone Toplu Abonelik Satış Sözleşmesi ve Vodafone IoT Platform Çözümleri Müşteri Sözleşmesi imzalar.
- Hizmete ilişkin aktivasyon, satış ve hizmet iptal işlemleri kurumsal satış kanalları ve merkezi satış ekibi tarafından yapılacaktır.
- Vodafone IoT Platformu Çözümleri'nden faydalanmak isteyen ve 24 ay boyunca kullanmayı taahhüt eden müşterilerimiz tabloda bulunan fiyatların üzerinden ücretlendirileceklerdir:

AKILLI SULAMA ÇÖZÜMÜ					
Ana Paket Bileşeni/ Ek Donanım	Bileşen Detayı	24 Aylık Taahhütlü Liste Fiyatı (Aylık TL)	Tercih Edilen Paket Bileşenini Seçiniz	(Varsa) İndirim Oranı	(Varsa) İndirimli Fiyatı
Ana Paket Bileşeni	Akıllı Sulama Uygulaması Erişimi ve M2M iletişim için 250MB IoT datası	99 TL	(✓) (x)		
Ana Paket Bileşeni	Nem Sensörü	47 TL	(✓) (x)		
Ek Donanım	Akıllı Sulama Ağ Geçidi (Gateway)	87 TL	(✓) (x)		
Ek Donanım	Akıllı Sulama Nodu (Node)	43 TL	(✓) (x)		
Ek Donanım	Hava İstasyonu	499 TL	(✓) (x)		

(*) 4 Node başına 1 gateway tavsiye edilir.

AKILLI AYDINLATMA					
Ana Paket Bileşeni/ Ek Donanım	Bileşen Detayı	24 Aylık Taahhütlü Liste Fiyatı (Aylık TL)	Tercih Edilen Paket Bileşenini Seçiniz	(Varsa) İndirim Oranı	(Varsa) İndirimli Fiyatı
Ana Paket Bileşeni	Akıllı Ay. Uyg. Erişimi ve M2M iletişim için 250MB IoT datası	119 TL	(✓) (x)		
Ek Donanım	Akıllı Aydınlatma Nodu (Node)	43 TL	(✓) (x)		
Ek Donanım	Akıllı Ay. Ağ Geçidi (Gateway)	92 TL	(✓) (x)		

(*) 6 Node başına 1 gateway tavsiye edilir.

AKILLI SIVI ve GAZ VERİMLİLİĞİ TAKİBİ					
Ana Paket Bileşeni/ Ek Donanım	Bileşen Detayı	24 Aylık Taahhütlü Liste Fiyatı (Aylık TL)	Tercih Edilen Paket Bileşenini Seçiniz	(Varsa) İndirim Oranı	(Varsa) İndirimli Fiyatı
Ana Paket Bileşeni	Akıllı Sıvı&Gaz Verimliliği Takibi Uyg. Erişimi ve M2M iletişim için 250MB IoT datası	39 TL	(✓) (x)		
Ana Paket Bileşeni	Sıvı Sensörü	48 TL	(✓) (x)		
Ana Paket Bileşeni	Basınç Sensörü	54 TL	(✓) (x)		
Ek Donanım	Ağ Geçidi (Gateway)	76 TL	(✓) (x)		

Fiyatlara ÖİV dahil, KDV dahil değildir. • Yapılacak saha keşfi ardından müşterinin tam ihtiyacı, adet ve tipisel olarak Ana Paket ve Ek Donanım ihtiyacı belirlenir. • Ek Donanım kalemleri, müşterinin mevcutta eşlenik veya uyumlu donanımı yoksa tavsiye edilir. • Kampanya dahilinde alınan cihaz ve donanımlar, kampanya süresi sonunda müşterinin sahipliğine geçer.



VODAFONE IoT PLATFORMU ÇÖZÜMLERİ

- IoT Platform Çözümleri'nde konumlanacak ağ geçidi (gateway) adedi servisin çeşidine, ölçüm yapılmak istenen alanın büyüklüğüne, cihaz ve nesnelerin dizilişine, dağılımına göre değişir .
- Müşteri, IoT Platform Çözümleri' kapsamında hizmet verilecek sahada, Vodafone İş Ortağının saha keşfine izin vermekle yükümlüdür. Bu saha keşfi, müşteri ihtiyacını belirleme ve projelendirme için yapılmaktadır.
- IoT Platform Çözümlerine, M2M iletişim için 250MB IoT datası ve işlenen verilerin görüntülenebileceği akıllı uygulama dahildir. Müşteri ilgili hatları sadece bu servislerde kullanmayı taahhüt eder.
- Müşteri, sadece IoT Platformu Çözümleri için tanımlanmış GSM numaraları için bu hizmetleri kullanabilir.
- IoT Platform Çözümleri aktivasyonu yapılan müşteriye Vodafone tarafından kullanıcı adı ve şifresi sağlanır ve müşteri bu kullanıcı adı ve şifresi ile IoT Platform Çözümleri web sayfası üzerinden sisteme giriş yapar. Bu web sayfasına erişebilme için müşterinin internet bağlantısının olması gerekmektedir.
- Müşteri kontrat süresi olan 24 ay dolmadan hizmet iptali yaparsa hizmet bedeli üzerinden verilen indirim tutarları müşteriye ceza faturası olarak yansıtılır. 24 ay kontratlı modelde, hattın iptal edilmesi, dondurulması, kısıtlanması, devredilmesi, ön ödemeli hatta çevrilmesi, ve/veya numara taşınabilirliği kapsamında başka bir operatöre taşınması veya hizmetin iptal edilmesi durumunda aboneye yansıtılacak cezai şart tutarı, taahhütname imza edildiği tarih ile 24 ay kontratlı modele aykırı durumun meydana geldiği tarih arasındaki, Vodafone tarafından 24 ay kontratlı modele özel yapılan indirimlerin toplamıdır.
- Ek Donanım tablolarında listelenen cihazların 24 aylık taksitlendirme planının iptali durumunda kalan taksitler toplu olarak son faturaya yansıtılır.
- 24 ay kontrat süresi sona erdiğinde müşteriler aksini belirtmediği sürece hizmet kesintisiz olarak devam edecek olup, hizmet IoT Platformu Çözümleri güncel fiyatları üzerinden ücretlendirilecektir ve indirim bedelleri sona erecektir.
- IoT Platformu Çözümleri hizmet tarifeleri ilgili her türlü bilgi Vodafone'un www.vodafone.com.tr isimli internet sitesinde yer alacaktır.
- Vodafone'un Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu'nun belirlediği usul ve esaslara uygun olarak, kampanya ve tarife özellik ve ücretlendirmesinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.
- Vodafone İş Ortağı, sözkonusu şikayet ve talepleri çağrı merkezi aracılığıyla cevaplayacağını, problemin nasıl giderileceği ile ilgili 24 saat içinde müşteriyi bilgilendireceğini ve soruna müdahale edeceğini ve sonuçlarını Vodafone'dan talep gelmesi halinde en geç 7 (yedi) iş günü içerisinde raporlayacağını kabul ve taahhüt eder. İş Ortağı Çağrı Merkezi telefon numarası: 0850 3043959
- Vodafone İş Ortağı, haftada 6 gün ve günde 8 saat hizmet verecektir. (Pazar hariç)
- Şikayet ve isteklerin İş Ortağı'ndan kaynaklandığı durumlarda Vodafone'un İş Ortağına rücu hakkı saklıdır. İşbu madde kapsamında herhangi bir şikâyet/talep/iddia veya diğer bir sebebin Vodafone tarafından tespiti durumunda Ürünler vasıtasıyla gerçekleştirilen Vodafone IoT Platform Servislerinin kullanımının durdurulması tümüyle Vodafone'un inisiyatifindedir ve böyle bir sebep sonucunda hizmetin durdurulması halinde, Vodafone, İş Ortağı'nakarşısı her ne ad altında olursa olsun herhangi bir tazmin yükümü altına girmeyecektir.



VODAFONE İOT PLATFORMU ÇÖZÜMLERİ

- İş Ortağı, 81 il ve ilçe merkezinde sözleşmede belirtilen montaj süreleri içinde montaj hizmetini verebilmek zorundadır. Montaj noktaları listesi Vodafone'da talep eden ekiplerle İş Ortağı tarafından paylaşılacaktır.
- Cihazlarda, cihaz ve/veya montaj ve/veya gömülü yazılım kaynaklı majör sorunların oluşması durumunda müşteriden ve/veya Vodafone'dan talep geldikten sonra İş Ortağı tarafından en geç 48 saat içinde müdahale edilecektir. Cihazın arızasının yerinde giderilememesi durumunda cihaz tamire gönderilip tamir edilen veya yeni cihaz en geç 15 gün içinde müşteriye teslim edilecektir.
- Müşteri hatası olmayan, garanti kapsamında değerlendirilebilecek sorun yaşanan cihazlara ilişkin müdahaleler İş Ortağı'nın tüm yetkili servislerinde ücretsiz yapılabilecektir. İlçelerde veya tek seferden daha fazla sayıda seferde değişim talep eden müşterilerden ek ücret talep edilebilecektir. Bu ek ücretler müşteri ile İş Ortağı arasında yapılacak sözleşmede önceden açıkça belirtilecektir.
- Listelenen cihazlar İş Ortağı tarafından ilgili evrakların kendisine ulaşmasına takiben 5 (beş) iş günü içinde masrafları İş Ortağı'na ait olmak üzere kargo aracılığıyla müşterinin adresine teslim edilmiş olacaktır. Cihazın doğru adrese ve kişiye teslimatından İş Ortağı sorumlu olacak olup, teslimat süreci İş Ortağı tarafından teyit edilecektir.
- Hatlar Kurumsal satış ekibi ve/veya bayi tarafından müşterinin tercihi doğrultusunda müşteriye veya Şirkete kargo veya elden teslim edilecektir. Cihazlar, Şirkete ulaştıktan sonraki 5 (beş) iş gününde İş Ortağı tarafından kargo ile müşteriye ulaştırılmış olacaktır. Cihaz kargo masrafları İş Ortağı'na aittir.
- Müşteriler cihazlarını teslim almalarını takiben müşteri uygunluğunu belirtip cihazın montajını talep ettikten sonra en fazla 4 (dört) iş günü içinde montaj için müşteriye gün verilecektir ancak müşterinin verilen tarihi kabul etmemesi ve talep ettiği tarihin tek uygun tarihi olduğunu belirtmesi ve söz konusu tarihte başka bir müşteri için verilmiş randevu olmaması halinde talep ettiği günde montaj yapılması için İş Ortağı gereken koordinasyonu sağlamakla sorumludur.
- Vodafone sistemlerinden kaynaklanmayan ancak genel sistemlerde harita/yazılım gibi ana çalışma prensiplerini etkileyen cihaz dışında bir kaynaktan sorun oluştuğu takdirde çözüm 8 (sekiz) saat içerisinde İş Ortağı tarafından sağlanacaktır.
- Fiyatlandırma listesindeki cihazların teknik detayları aşağıdaki gibidir:

AKILLI SULAMA ÇÖZÜMÜ- DONANIM SETİ DETAYLARI	
Cihaz Seti	Detay
Nem Sensörü	<ul style="list-style-type: none">6 Analog Giriş (4-20 mA sensörlerle uyumlu)SDI için Çoklu Dijital Giriş (GW başına 5 sensör önerilir.)
Akıllı Sulama Nodu (Node)	<ul style="list-style-type: none">900Mhz – 2.4Ghz Frekans AralığıSolar pil ya da normal pilliGeniş alanlar için Dış Anten (2km.ye kadar)Uzatılmış ömür için uyuma özelliğiSensör ekleme için modüler designDış mekanda konumlandırma için IP67 Kasa ve & konnektörlerÇıkarılıp takılabilir güç kaynağıDeğiştirilebilir pilli güneş enerjisiGüneş enerjisiz 1 aya kadar online çalışma opsiyonuAC / DC Güç Girişi opsiyonu
Akıllı Sulama Ağ Geçidi (Gateway)	<ul style="list-style-type: none">32-bit ARM Cortex-M3 microcontroller @ 40-100Mhz;512 kB Flash, 64 kB SRAMDahili pilli RTC, Sensör ekleme için modüler designDış mekanda konumlandırma için IP67 Kasa ve & konnektörlerGüç dengeli çalışma modu, Çıkarılıp takılabilir güç kaynağıDeğiştirilebilir pilli güneş enerjisiGüneş enerjisiz 2 aya kadar online çalışma opsiyonu



VODAFONE IoT PLATFORMU ÇÖZÜMLERİ

Hava İstasyonu (*)	Lufft - WS600-UMB Smart Weather Boyutlar: 150mm, uzunluk 343mm Ağırlık: 1,5kg Arayüz: RS485, 2 - kablo, yarı - duplex Güç Kaynağı: 4...32 VDC Çalışır Sıcaklık: -50...60 °C Çalışır Bağıl Nem: 0...100 % RH Isıtma: 40 VA at 24 VDC, Kablo Uz.: 10m Kaplamaadaki korunaklılık: IP66 Direk çapı 60 - 76 mm Sıcaklık Çalışma Prensi: NTC Ölçümlenebilir değerler: -50 ... 60 °C Birim: °C Hassasiyet ±0.2 °C (-20...50 °C), diğer ±0.5 °C (>-30 °C) Bağıl Nem Çalışma Prensi: Kapasitif Ölçümlenebilir değerler: 0 ... 100 % RH Birim % RH Hassasiyet ±2 % RH Hava Basıncı	Çalışma Prensi: MEMS capacitive Ölçüm.değer: 300 ... 1200 hPa Birim: hPa Hassasiyet: ±0.5 hPa (0...40 °C) Rüzgar Yönü Çalışma Prensi: Ultrasonic Ölçümlen. değerler: 0 ... 359.9 ° Birim: ° Hassasiyet: < 3 ° RMSE > 1.0 m/s Rüzgar Hızı, Çalışma Prensi: Ultrasonic Ölçümlen. değerler: 0 ... 75 m/s Birim: m/s Hassasiyet: ±0.3 m/s or ±3 % (0...35 m/s) ±5 % (>35 m/s) RMS Çözünürlük: 0.1 m/s Yağış Yoğunluğu, Çözünürlük: 0.1 mm/h Yağış Miktarı Çözünürlük: 0.01 mm Yeniden üretilebilirlik >90 % Damla boyutuna göre, ölçümlenebilir değerler: 0.3...5 mm Tür: Yağmur/ kar
---------------------------	---	--

AKILLI AYDINLATMA ÇÖZÜMÜ- DONANIM SETİ DETAYLARI

Cihaz Seti	Detay
Akıllı Sulama Nodu (Node)	<ul style="list-style-type: none">900Mhz – 2.4Ghz Frekans AralığıSolar pil ya da normal pilliGeniş alanlar için Dış Anten (2km.ye kadar)Uzatılmış ömür için uyuma özelliğiSensör ekleme için modüler designDış mekanda konumlandırma için IP67 Kasa ve & konnektörlerÇıkarılıp takılabilir güç kaynağı , Değiştirilebilir pilli güneş enerjisiGüneş enerjisiz 1 aya kadar online çalışma opsiyonuAC / DC Güç Girişi opsiyonu
Akıllı Aydınlatma Ağ Geçidi (Gateway)	<ul style="list-style-type: none">32-bit ARM Cortex-M3 microcontroller @ 40-100Mhz;512 kB Flash, 64 kB SRAMDahili pilli RTCSensör ekleme için modüler designDış mekanda konumlandırma için IP67 Kasa ve & konnektörlerGüç dengeli çalışma moduÇıkarılıp takılabilir güç kaynağı , Değiştirilebilir pilli güneş enerjisiGüneş enerjisiz 2 aya kadar online çalışma opsiyonu

AKILLI AKILLI SIVI ve GAZ VERİMLİLİĞİ TAKİBİ ÇÖZÜMÜ- DONANIM SETİ DETAYLARI

Cihaz Seti	Detay
Sıvı Sensörü (Ölçümlenecek madde sıvı ise)	<ul style="list-style-type: none">DVM Track Liquid Sensor - Batmayan Vericili
Basıç Sensörü (Ölçümlenecek madde gaz ise)	<ul style="list-style-type: none">DVM Track Pressure Sensor - Ex Pressure Transmitter
Ağ Geçidi (Gateway)	<ul style="list-style-type: none">32-bit ARM Cortex-M3 microcontroller @ 40-100Mhz;512 kB Flash, 64 kB SRAMDahili pilli RTCSensör ekleme için modüler designDış mekanda konumlandırma için IP67 Kasa ve & konnektörlerGüç dengeli çalışma moduÇıkarılıp takılabilir güç kaynağıDeğiştirilebilir pilli güneş enerjisiGüneş enerjisiz 2 aya kadar online çalışma opsiyonu