



# **Veri Toplama Terminali Kullanım Kılavuzu**





## İÇİNDEKİLER

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Ürün Açıklaması                                      | 4  |
| Teknik Özellikler                                    | 5  |
| Veri Toplama Terminalinin Montajı                    | 9  |
| Terminal ile Kullanılacak Sensör ve Diğer Donanımlar | 10 |
| Retmon EMS Arayüzüne Erişim                          | 12 |
| Retmon EMS Web Arayüzü                               | 13 |
| 1.0 Dashboard                                        | 13 |
| 1.1 Live Stream                                      | 13 |
| 1.2 Line                                             | 14 |
| 1.3 Bar                                              | 14 |
| 1.4 Gouge                                            | 14 |
| 1.5 Card                                             | 14 |
| 1.6 Active Alarm[s]                                  | 15 |
| 2.0 Monitor [İzleme]                                 | 15 |
| 2.1 Alarms [Alarmlar]                                | 15 |
| 3.0 Trend                                            | 16 |
| 4.0 Camera                                           | 17 |
| 4.1 Photo History [Fotoğraf Geçmişi]                 | 17 |
| 4.2 Live Broadcast                                   | 17 |
| 5.0 Settings                                         | 18 |
| 5.1 Tag Editor [Etiket Düzenleyici]                  | 18 |
| 5.2 Alarm Definitions [Alarm Tanımlama]              | 19 |
| 5.3 IQ/Sensors [Giriş/Çıkış ve Sensörler]            | 19 |
| 5.4 Remote Devices [Uzak Cihazlar]                   | 21 |
| 5.5 Modem                                            | 25 |
| 5.6 System                                           | 26 |
| 5.7 Users [Kullanıcılar]                             | 28 |
| 5.8 Event Logs [Olay Geçmişi]                        | 29 |
| 5.9 Contact List [Kişi Listesi]                      | 29 |
| 5.10 Equipment [Ekipman]                             | 30 |
| 5.11 Camera                                          | 30 |
| 6.0 Log Out [Çıkış]                                  | 31 |



## ÜRÜN AÇIKLAMASI 1.0



Sizin için önem arz eden kritik yerlerin, tesislerin ortam değişkenlerini (sıcaklık, nem, duman, hava akışı, su kaçağı v.b.) izlemek, kaydetmek, kontrol altında tutmak için kullanılan veri toplama ve izleme cihazıdır. Veri toplama terminali çalışmak için her hangi bir Bilgisayar/ Sunucu bağlantısına ihtiyaç duymaz. Kurulumu kolay yapılır, esnek ve güvenilir hizmet sunar.

Veri toplama terminali desteklediği endüstriyel iletişim standartları ile diğer endüstriyel altyapı cihazlarınızı Retmon EMS sistemine dahil edebilirsiniz. (UPS, Jeneratör, İklimlendirme Cihazları vb.) Sensör portuna bağlayacağınız sensör çoklayıcı Hub ile ortam izleme sisteminizin kapsama alanını genişletebilirsiniz. Veri Toplama Terminalinde bulunan Lan Ethernet bağlantısı ile veri toplama terminalinizi kendi yerel ağınıza dahil edebilirsiniz. Ayrıca terminalin USB portuna bağlayacağınız uyumlu bir 3G Stick Modem ile 3G/GSM ile internet erişimi sağlayabilir, SMS atabilir veya sesli arama özelliğinden faydalanabilirsiniz.

Terminal üzerinde buluna Dijital Çıkış (DO1, DO2) bağlantılarına bağlayacağınız diğer elektrikli cihazlarınızı devreye alabilir veya devreden çıkartabilirsiniz. (Klima, Havalandırma fanı v.b.)

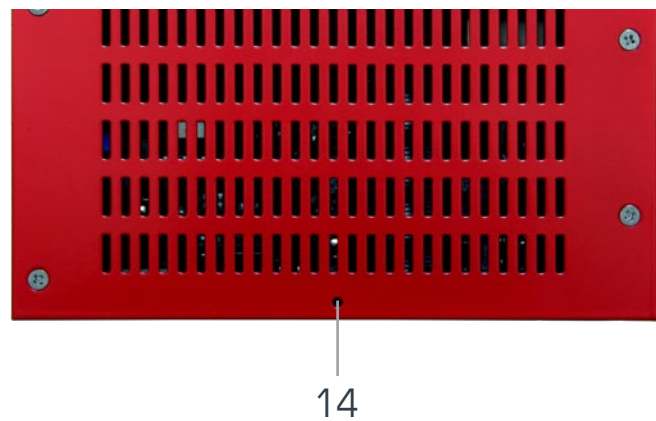
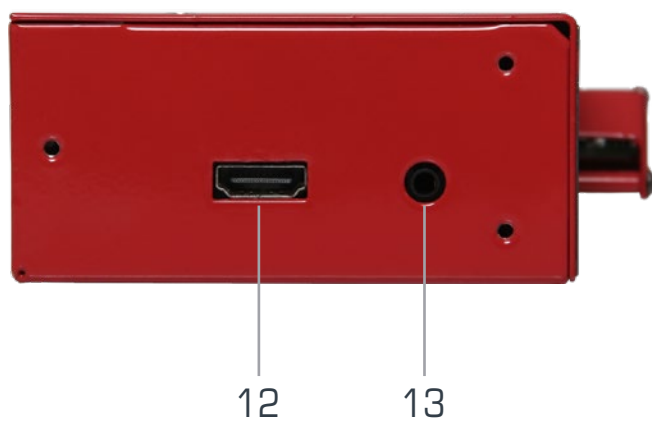
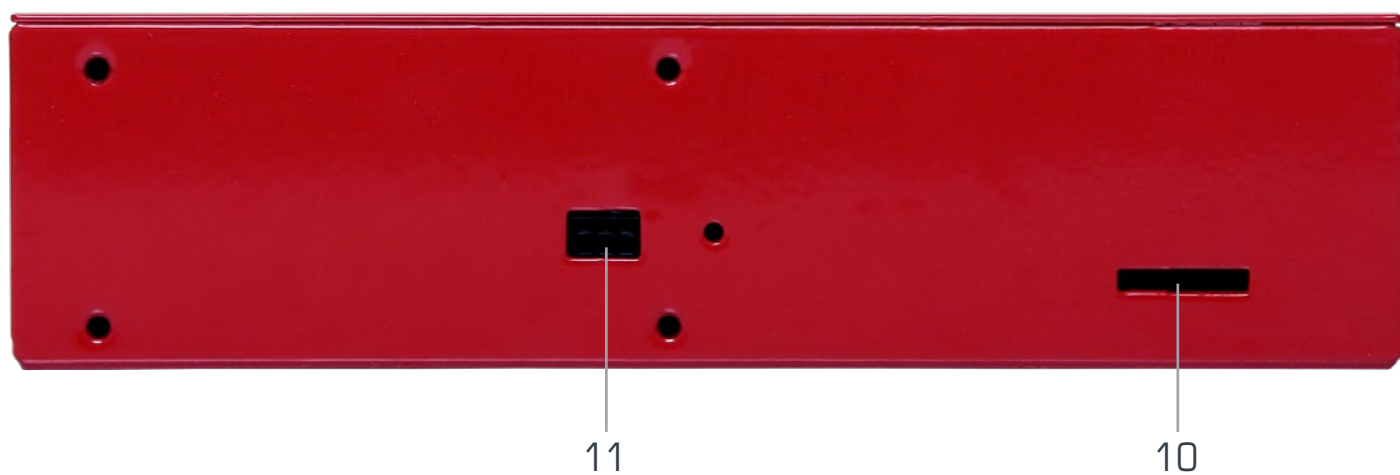
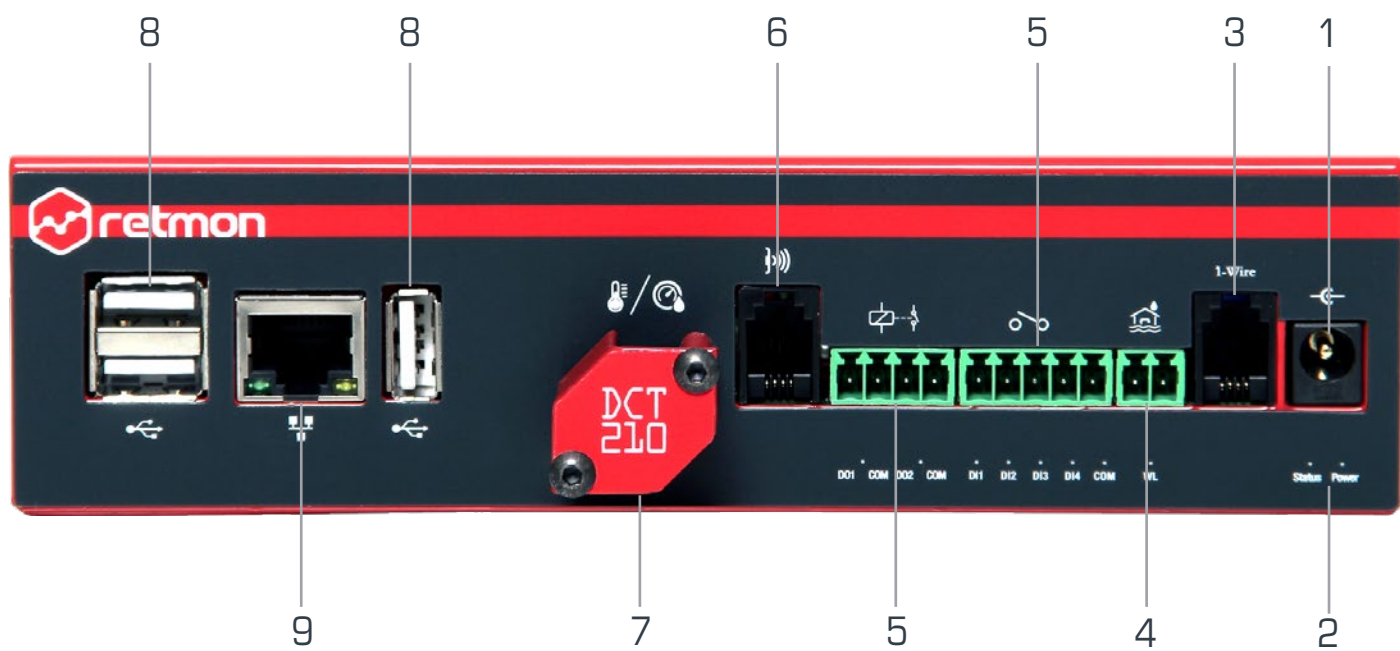
Retmon EMS ile Dünyanın her hangi bir yerinden güvenli Web erişimi ile uzaktan izleme yapabilirsiniz. E-posta, SMS, Telefon araması, SNMP trap gibi pek çok yoldan alarm bildirimlerinden anında haberdar olursunuz. Sensörlerden toplanan tüm veriler kaydedilebilir ,raporlama ve analizler için kullanılabilir.

Veri toplama terminali ile toplanan veriler ve kullanıcı ile kurulan bağlantı ileri düzey şifreleme algoritmalarıyla güvenlik altındadır. Terminal'e uyumlu IP Kamera veya uyumlu USB Web Kamera bağlayarak uzaktan canlı izleme yapabilirsiniz. Belirlediğiniz şartlarda çektiğiniz bir fotoğrafı belirleyeceğiniz bir e-posta hesabına gönderebilirsiniz.



## TEKNİK ÖZELLİKLER 2.0

|                                         |                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tümleşik Sıcaklık ve Nem Sensörü        | 1                                                                                                        |
| Tümleşik Sıcaklık Sensörü Ölçüm aralığı | -55/+125 °C                                                                                              |
| Tümleşik Sıcaklık Sensörü Hassasiyeti   | Hassasiyet < %0.5                                                                                        |
| Tümleşik Nem Sensörü Ölçüm Aralığı      | Bağıl Nem 0 - 100                                                                                        |
| Tümleşik Nem Sensörü Hassasiyeti        | Hassasiyet < %3                                                                                          |
| Tümleşik Su Kaçağı Sensörü              | 1                                                                                                        |
| RJ9-Dijital Sensör Portu (1-Wire)       | 1 (Max. 16 adet 1-Wire Sensör)                                                                           |
| Max. 1-Wire Sensör Mesafesi             | 50 m                                                                                                     |
| Dijital Giriş                           | 4 (5 - 24 VDC)                                                                                           |
| Dijital Çıkış                           | 2 (Max. 250 VAC/ 30 VDC)                                                                                 |
| USB 2.0 Port                            | 3 Adet                                                                                                   |
| HDMI Çıkış                              | 1 Adet                                                                                                   |
| Ses Çıkışı                              | 1 Adet                                                                                                   |
| Tümleşik IR Port (Klima Kontrol)        | Retmon IR modül ile                                                                                      |
| Harici HDD, Klavye, Mouse Bağlantısı    | USB                                                                                                      |
| Mikro SD Kart Yuvası                    | 1 Adet                                                                                                   |
| 10/100 Ethernet                         | 1 Adet                                                                                                   |
| Besleme Gerilimi                        | 5,8 V (DC) 3 A                                                                                           |
| Güç Tüketimi                            | 10 w                                                                                                     |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı                | 0-60 °C                                                                                                  |
| Çalışma Nem Aralığı                     | %10-%90 (Yoğuşmayan)                                                                                     |
| Fiziksel Ölçüler                        | 170mm x 94,5mm x 44.4mm                                                                                  |
| Ağırlık                                 | 515,8 gr                                                                                                 |
| EMC Sertifikası                         | 61000-6-4 / 61000-6-2                                                                                    |
| Ürün Garantisi                          | 2 Yıl                                                                                                    |
| Network Protokolleri                    | HTTP, SNMP Traps, TCP Socket IO, MQTT, Modbus TCP, Modbus RTU, WEIGAND (Lock Settings), FTP, SSH, TELNET |





## 1- DC Güç Bağlantısı

DCT200'ün güç bağlantısı için kutudan çıkan 5,8 V/ 3A (Giriş: 176V-264V 50/60 Hz.) güç kaynağını buraya bağlayabilirsiniz.

## 2- Güç ve Durum Işığı

Güç bağlantısının hemen altında sağ tarafta bulunan yeşil ışık terminalin enerjilendiğini gösteren Güç ışığıdır (Power Led). Güç ışığının hemen solunda Durum ışığı (Status Led) bulunur ve terminal kullanıma hazır hale gelince aktif olur.

Güç bağlantısı yapıldıktan yaklaşık 90 sn. sonra Durum ışığı yanar ve terminal kullanıma hazır hale gelir. Bu süre terminalin otomatik veri kontrolü yapması durumunda 10 dakikaya kadar uzayabilir.

## 3- 1-Wire Sensör Bağlantısı

Standart **RJ9** formunda olan konektör 1-Wire sensörler bağlantıları için kullanılır. Buraya bağlayacağınız 1-Wire çoklayıcı Hub ile toplam **16 adet** 1-Wire sensörü sisteme dahil edebilirsiniz. Kullanılan 1-Wire sensörün yapısına bağlı olarak sensör kablo uzunluğu (1-Wire Repeater'ile) **150m** 'ye kadar çıkabilmektedir. Standart 1-Wire sensör kablo uzunluğu en fazla **50m** olmalıdır.

## 4- Tümleşik Su Kaçak Sensörü

Terminal üzerindeki su kaçak sensörünü kullanabilmek için su kaçak sensör bağlantı noktasına su kaçak sensör probunun bağlanması gerekir.

Alarm tanımlanırken su kaçak sensörü ön tanımlı sayısal **1** değerine sahiptir. Su, su kaçak probuna ulaştığında bu değer **0** olur ve sistem alarm üretir.

Su kaçak sensör probunun sabitlendiği yüzeyin düz ve tozdan arındırılmış temiz bir yüzey olması probun verimli çalışması için önemlidir.

## 5- Sayısal Giriş Çıkış Bağlantısı

Terminal **4 adet** sayısal giriş ve **2 adet** sayısal çıkış bağlantısına sahiptir. Tesisinizde bulunan ve izleme sistemine dahil etmek istediğiniz diğer altyapı cihazlarınızın sayısal çıkışlarını (Jeneratör, UPS,

İklimlendirme cihazları v.b.) veya sayısal /kuru kontak çıkış üreten sensörlerinizi bu sayısal girişlere bağlayabilirsiniz. Sayısal girişlerin ön tanımlı değeri **0** dır.

Sayısal çıkış bağlantılarını tesisinizdeki elektrikli cihazlarınızı devreye almak veya devreden çıkartmak için kullanabilirsiniz. Bağlayacağınız elektrikli cihaz en çok **220V/ 2A** güç tüketim değerlerine sahip olabilir. Sesli/Işıklı siren bağlantısı için sayısal çıkış bağlantılarından (DO1/DO2) birisini kullanılabiliyorsunuz.

## 6. Kızılötesi Alıcı / Verici Bağlantısı

Veri Toplama Terminali üzerinde bulunan kızılötesi sensör bağlantısına bağlayacağınız kızılötesi sensör ile uzaktan klima kontrolü yapabilirsiniz. Terminal kumandanızın ir sinyallerini okur, kaydeder ve bu sinyalleri kullanarak klimanızı uzaktan kontrol etmenizi sağlar. Klima alıcısının karşısına monte edebileceğiniz bu sensör ile klimayı uzaktan açıp kapatabilir, ısıtma veya soğutma limitlerini belirleyebilirsiniz.

## 7. Tümleşik Sıcaklık ve Nem Sensörü

Sıcaklık sensörü 0 C – 55 C sıcaklık aralığında, nem sensörü ise %0 – %100 nem aralığında ölçüm yapabilir.

Sensörlerden toplanan verinin kaydedilmesi için okunan veride ne kadarlık bir değişimin şart koşulacağı önceden belirlenebilir. **Tag Editor** penceresindeki sensörlerin "Tolerance" bölümünde bu değer bulunur. Sıcaklık sensörü için bu değer en az 0.3 ,en çok 100 seçilebilir.

## 8. USB Bağlantıları

Terminal üzerinde bulunan USB 2.0 bağlantı noktalarına bağlayabileceğiniz USB donanımlar ile terminalin yeteneklerini çoğaltabilirsiniz. Usb Klavye /Fare, Rs485/422/232 Modbus Rtu/ Tcp Dönüştürücü, Usb 3G/GSM Modem, USB Kamera bunlardan bazılarıdır.

3 adet USB 2.0 bağlantı noktasından toplamda çekilebilecek en yüksek akım 1,2 A'dır.



## 9- Ethernet Bağlantısı

Terminalin Ethernet bağlantısı **Rj45** formundadır. **UTP** [Unshielded Twisted Pair] veya **STP** [Shielded Twisted Pair] ethernet kablolarını kullanarak terminalinizi işletme ağınıza dahil edebilirsiniz. 10/100 Mb/Sec standart iletişim hızlarını destekler.

Terminal üzerindeki Ethernet bağlantısının varsayılan ip numarası **10.10.10.1**, ağ maskesi ise **255.255.255.0** dir.

## 10- Mikro SD Kart Yuvası

Mikro SD Kart Yuvası 64GB'a kadar destekler.

## 11- Terminal Yedek Batarya Bağlantısı

Terminalin güç beslemesini yedeklemek için kullanılan batarya buraya bağlanır.

## 12- HDMI Görüntü Çıkışı

Terminal HDMI görüntü çıkışından en çok **1080p** [1920 \*1080] **30 Hz** çözünürlükte görüntü alınabilir. Bu standartları destekleyen tüm monitör ve TV'ler ile uyumludur.

## 13- Terminal Ses Çıkışı

Terminal ses çıkışı için **3.5mm** standart jak soketine sahiptir.

## 14- Terminal Fabrika Ayarlarına Dönme Butonu

*Fabrika ayarlarına döndürme butonunun 2 farklı işlevi vardır;*

### **Kullanıcı Adı/Parola ve IP numarasını fabrika ayarlarına döndürme**

- Terminalin güç bağlantısını yapın ve cihazın ön yüzünde bulunan Status ışığı yanana kadar bekleyin.
- Fabrika ayarlarına döndürme butonuna 5 sn basılı tutun ve Status ışığının 5 kez yanıp söndüğünü görünce butonu bırakın.

*Cihaz yeniden başlayacak ve aşağıdaki fabrika ayarlarına dönecektir:*

Kullanıcı adı: **Admin**  
Parola: **admin**  
Ip no: **10.10.10.1 / 255.255.255.0**

### **Cihazın tüm tanım ve verilerini sıfırlayarak fabrika ayarlarına dönme**

Fabrika ayarlarına dönülmesi durumunda cihazda kayıtlı olan tüm veriler ve tanımlar silinecek ve artık bu tanım ve verilere ulaşılamayacaktır. Cihaz üzerinde kayıtlı verileri ve diğer bilgilerinizi yedek almak ve istediğiniz zaman tekrar geri yüklemek için Retmon EMS Export/Import Configuration aracını kullanabilirsiniz. (Settings>System> Export/Import Configuration)

- Fabrika ayarlarına dönme butonuna basın, butona basılı tutmaya devam ederken Terminalin güç bağlantısını yapın ve bekleyin, Status ışığı **5 kez** yanıp sönmüş butonu bırakın. Cihaz kendini yeniden başlatacak ve fabrika ayarlarına dönmüş olacaktır.

Kullanıcı adı: **Admin**  
Parola: **admin**  
Ip no: **10.10.10.1 / 255.255.255.0**



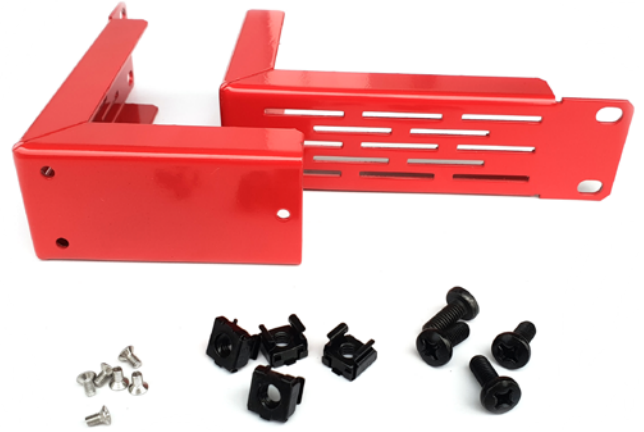
## VERİ TOPLAMA TERMİNALİNİN MONTAJI

Veri toplama terminalinin kutusundan 2 farklı montaj parçası ve vidaları çıkmaktadır:

### Kabin montaj parçaları



### Duvar montaj parçaları

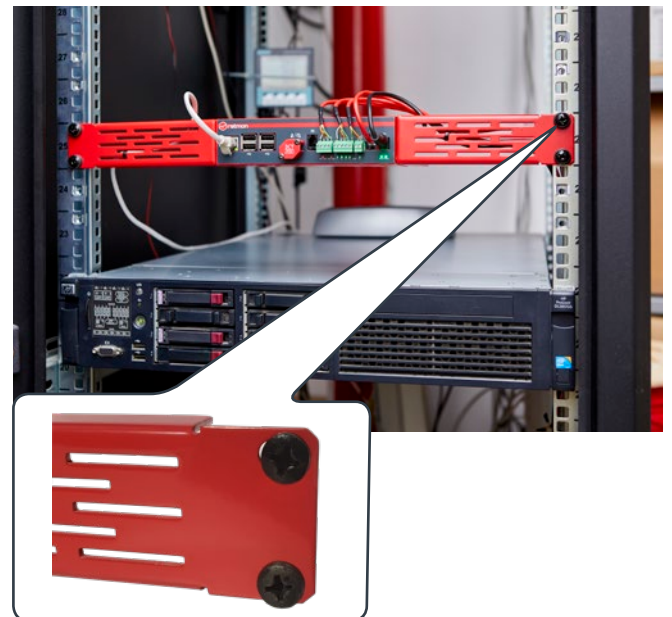


### Terminalin Kabin Montajı

1. Terminal kutusundan çıkan rack kabin montaj parçalarını ve vidalarını kullanarak terminalin sağ ve sol yanına bu parçaları monte edin.



2. Kabin içerisinde 1U genişliğindeki uygun bir boşluğa Kutudan çıkan kabin vidalarını kullanarak cihazın montajını yapın.





## Terminalin Duvara Montajı

1. Terminalin duvara monte etmek için önce duvar montaj parçalarını terminale monte edin.



2. Terminali monte etmek istediğiniz yere yerleştirerek duvara açacağınız deliklerin yerlerini kalem ile işaretleyin ve işaretlediğiniz yerleri uygun genişlik ve derinlikte matkap kullanarak delin.



3. Duvarda açtığınız deliklere vida ve dübel kullanarak terminali monte edin.



## TERMİNAL İLE KULLANILABİLECEK SENSÖR VE DİĞER DONANIMLAR

### 1-Wire Sensörler

Veri toplama terminali üzerinde bulunan 1-Wire bağlantı noktasına bağlayarak kullanabileceğiniz 1-Wire sensörler aşağıda listelenmiştir:

#### CHTS-01

Combo Sıcaklık + Nem Sensörü (Müşür Tip)

#### CHTS-02

Combo Sıcaklık + Nem Sensörü

#### TS-01

Sıcaklık Sensörü

#### TS-02

Daldırma Tip Sıcaklık Sensörü

#### TS-03

Sıcaklık Sensörü (Müşür Tip)

#### LHT-01

Işık Sensörü

#### SNDS-01

Ses Sensörü

#### CONP-01

PT100 --> 1-Wire Dönüştürücü

#### CONM-02

0-20 mA --> 1-Wire Dönüştürücü

#### WLS-02

Su Kaçak Sensörü ve Su Kaçağı Probu

#### ACS-01

Karbonmonoksit Sensörü

#### ACS-02

Hava Kalite Sensörü

#### ACS-03

Oksijen Sensörü





## Kuru Kontak Sensörler

Terminal üzerinde bulunan 4 adet Sayısal Giriş (Digital Input) ile kullanılabileceğiniz sensörlerden bazıları aşağıda listelenmiştir:

### VSK-01

1-Faz Voltaj Sensörü

### AF-01

Fan Tipi Hava Akış Sensörü

### AF-02

Termal Etketli Hava Akış Sensörü

### DS-01

Manyetik Kapı Sensörü

### MS-01

Hareket Sensörü

### SHC-01

Darbe Sensörü

### SS-01

Duman Sensörü



Duman Sensörü

### WLC-02

Su Kaçak Probu

### WLC-03

Su Kaçak Probu (İp tipi)

### WLS-01

Su Kaçak Sensörü ve Su Kaçağı Probu

### WLS-03

Su Kaçak Sensörü ve Su Kaçağı Probu (İp tipi)

## Diğer Donanımlar

Veri toplama terminali ile kullanılabileceğiniz donanım ve bileşenler aşağıda listelenmiştir;

- IR Klima Kontrol Sensörü (Sayısal IR bağlantısı) IRS-01
- Wiegand RFID Kapı/Geçiş Kontrol Sistemi (DI/DO)
- USB Modbus Çevirici (Rs485/Rs232)
- Alarm Sireni Ses-Işık
- Alarm Sireni Ses
- 3G/GSM USB Stick Modem
- IP Kamera
- USB Kamera
- USB Klavye
- USB Mouse
- HDMI Monitör / TV



3G/GSM USB Stick Modem



Alarm Sireni



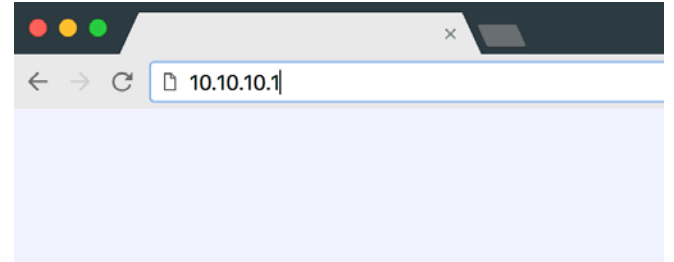
## RETMON EMS ARAYÜZÜNE ERIŞİM

Terminali **crossover** veya **patch ethernet kablosu** ile doğrudan pc/sunucunuza bağlayabilirsiniz veya **Ethernet Switch** üzerinden de bağlantı yapabilirsiniz.



1. Terminalin güç bağlantısını yapın ve **Status** ışığı yanan kadar bekleyin.
2. Terminalin Ethernet bağlantısının varsayılan IP no: **10.10.10.1** altağ adresi **255.255.255.0**'dır. Terminalin Web arayüzüne erişmek için pc/sunucunuza aynı altağ ve aynı ip bloğundan farklı bir IP numarası tanımlayın.

3. Web tarayıcınıza *(Google Chrome tavsiye edilir)* terminalin varsayılan IP numarasını yazın ve enter'a basın.



4. Açılan Retmon Ems giriş penceresine aşağıdaki varsayılan kullanıcısı adı ve parolasını girin.

Username: **Admin**  
Password: **admin**



# RETMON EMS WEB ARAYÜZÜ



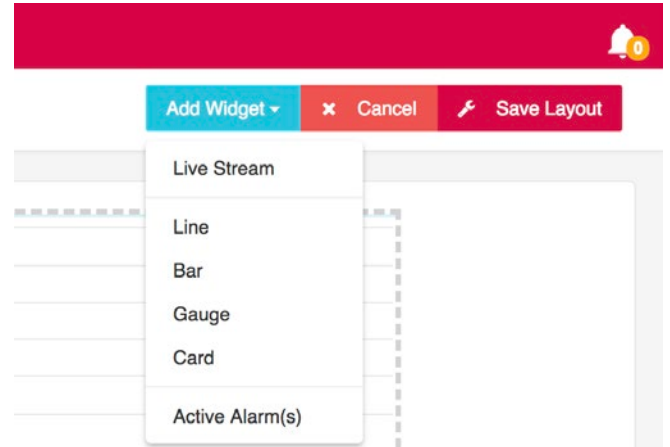
Retmon Ems web arayüzünün sol tarafında bulunan kontrol menüsünde Dashboard (Gösterge Paneli), Monitor (İzleme) ve Settings (Ayarlar) bölümleri bulunmaktadır.

## 1.0 DASHBOARD (GÖSTERGE PANELİ)

Terminalin topladığı verilerin farklı biçimlerde görsel olarak izlenmesini sağlayan ekrandır. Terminal ilk kurulduğunda Dashboard paneli boş olarak karşınıza gelir. İzlemek istediğiniz verinin türüne göre farklı görsel araçları (*Live Stream*, *Bar*, *Line*, *Gauge*, *Card*, *Active Alarm(s)*) kullanarak kendi gösterge panelinizi kendiniz tasarlayabilirsiniz.

Dashboard panelinde bulunan **Edit** butonuna basarak Dashboard panelinde ekleme, silme, yer değiştirme gibi değişiklikleri yapabilirsiniz. Yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için **Save Layout** butonuna basarak saklayabilirsiniz.

*Dashboard'a ekleyebileceğiniz görsel araçlar açıklamaları aşağıdadır:*



### 1.1 Live Stream

Terminale bağlı olan USB kamera veya tanımlı olan IP kameradan canlı görüntü izlemenizi sağlayan araçtır.





## 1.2 Line

Terminal'de toplanan verilerin çizgi/hat (*Line*) şeklinde görsellerinin çizilmesini sağlayan araçtır. Dashboard penceresinde **Edit > Add Widget > Line** butonlarına sıra ile basınca açılan pencereden etiketli verilerden birisini veya birkaçını seçebilirsiniz ve kaç dakikalık zaman aralığında **Trend Range (Munites)** çizimin yapılacağını belirleyebilirsiniz.

## 1.3 Bar

Terminal'de toplanan verilerin çubuk (*Bar*) şeklinde görsellerinin çizilmesini sağlayan araçtır. Dashboard penceresinde **Edit>Add Widget>Bar** butonlarına sıra ile basınca açılan pencereden etiketli verilerden birisini veya birkaçını seçebilirsiniz ve kaç dakika (*en çok 120 dakika*) zaman aralığında **Trend Range (Munites)** çizimin yapılacağını belirleyebilirsiniz.

## 1.4 Gauge

Terminal'de toplanan verilerin Gauge şeklinde görsellerinin çizilmesini sağlayan araçtır. Dashboard penceresinde **Edit>Add Widget>Gauge** butonlarına sıra ile basınca açılan pencereden etiketli verilerden birisini seçebilirsiniz.

**Tag:** Çizilecek veri etiketi seçilir

**Title:** Etiket için kullanılacak başlık metni

**Using Tag Name:** Başlık için etiket ismini kullan

**Show Tag Unit:** Etiketlenmiş verinin birimini göster veya gösterme

**Decimal Point:** Ondalık nokta sayısı

## 1.5 Card

Terminal'de toplanan verilerin kart (*Card*) şeklinde görsellerinin çizilmesini sağlayan araçtır. Dashboard penceresinde **Edit>Add Widget>Card** butonlarına sıra ile basınca açılan pencereden etiketli verilerden birisini seçebilirsiniz.

**Tag:** Etiket seçimi

**Title:** Etiket için kullanılacak başlık metni

**Using Tag Name:** Başlık için etiket ismini kullan

**Show Tag Unit:** Etiket birimini göster veya gösterme

**Card Icon:** Kart için kullanılacak görsel seçimi

**Decimal Point:** Ondalık nokta sayısı

**Value Front Text:** Birimin başında yazacak metin

**Value Back Text:** Birimden sonra yazacak metin

**Preview:** Kartın gösterimi



## 1.6 Active Alarm(s)

Sistemin alarm üretmesi halinde Dashboard panelinde bu aktif alarmın gösterimi için kullanılan araçtır. Dashboard penceresinde **Edit>Add Widget>Active Alarms(s)** butonlarına sıra ile basarak bu aracı Dashboard paneline ekleyebilirsiniz.



## 2.0 MONITOR (İZLEME)

İzleme bölümü Alarms, Trend ve Camera olmak üzere 3 alt bölüme ayrılmıştır.

### 2.1 Alarms (Alarmlar)

Alarm bölümü aktif olan alarmlar (*Active Alarms*) ve geçmişte oluşmuş alarmlar (*Alarm History*) olmak üzere 2 bölümdür.

#### 2.1.1 Active Alarms (Aktif Alarmlar)

Bu tabloda aktif olan alarmlar listelenir. Alarm ne zaman oluşmuş ne zaman sonlanmış gibi bilgilere buradan ulaşılabilir.

Ayrıca tablodaki onaylanmamış alarmlar onaylanabilir (*Acknowledge*), alarmlar için yorum girilebilir.

**Alarm Name:** Alarmın adı  
**Tag Name:** Etiket ismi  
**Start Time:** Alarmın başlama zamanı  
**End Time:** Alarmın sonlanma zamanı  
**Update Time:** Alarm güncelleme zamanı  
**Comment:** Alarm hakkında yorum  
**Acknowledge:** Alarm onaylama  
**Alarm Type:** Alarm tipi

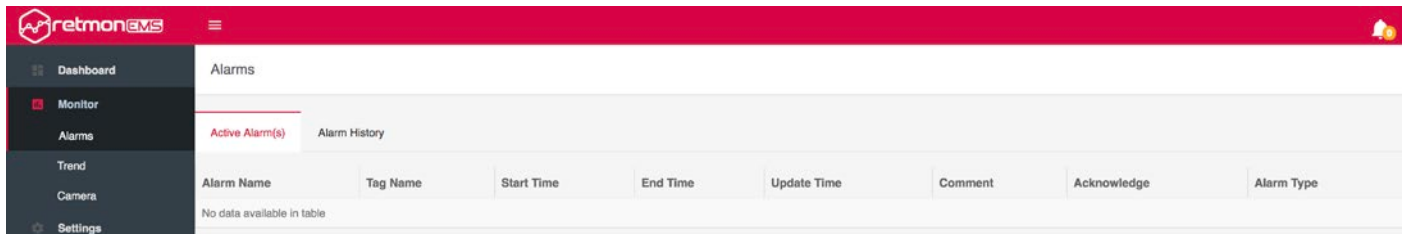
(Şekil 01)

### 2.12 Alarm History (Alarm Geçmişi)

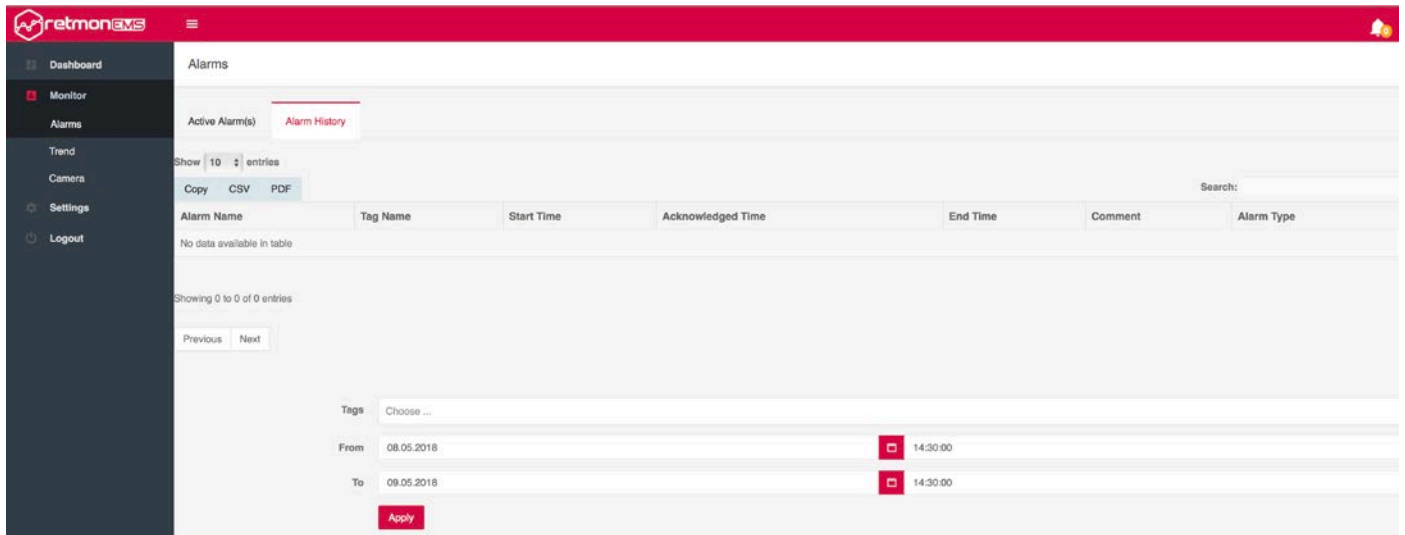
Bu tabloda aktif olmuş ve sonlanmış alarmları görebilirsiniz. Arama bölümünden metin araması yapabilir, bu tabloyu **csv**, **xls** veya **pdf** dosya formatında dışarıya aktarabilirsiniz. İsterseniz belirli bir zaman aralığında seçtiğiniz veri etiketleri için filtre uygulayarak alarm geçmişlerine ulaşabilirsiniz.

(Şekil 02)

**Show xx Entries:** Tabloda gösterilecek girdi sayısı  
**Alarm Name:** Alarmın adı  
**Tag Name:** Etiket ismi  
**Start Time:** Alarmın başlama zamanı  
**Acknowledged Time:** Alarmın onaylanma zamanı  
**End Time:** Alarmın sonlanma zamanı  
**Comment:** Alarm hakkında yorum  
**Alarm Type:** Alarm tipi  
**Tags:** Veri Etiketleri  
**From:** Başlangıç zamanı  
**To:** Bitiş zamanı



Şekil 01



Şekil 02



### 3.0 TREND

Terminalin topladığı verilerin trend grafiklerinin çizildiği ve bu verilerin tablo olarak dışarıya aktarılabilirdiği bölümdür.

Veri etiketlerinden birisini veya birkaçını (En fazla 6 etiket seçilebilir) seçerek, belirleyeceğiniz zaman aralığında trend grafiklerini elde edebilirsiniz.

Grafik üzerinde ileri ya da geri ilerleyebilir, istediğiniz bir zaman bölümünü seçip daha yakından detaylı inceleme (Zoom) yapabilirsiniz.

Çizim ekranında görünen etiketlerin üzerine dokunarak etiketin çizimde aktif yada pasif olması sağlanabilir.

**Previous:** Zaman ekseninde geri

**Now:** Şimdi zaman

**Next:** Zaman ekseninde ileri

**Show Table:** Verileri tablo şeklinde göster

**Tags:** Etiketler

**From:** Başlangıç zamanı

**To:** Bitiş zamanı

**Show Alarm Limit:** Grafik üzerinde kurulu alarmları göster

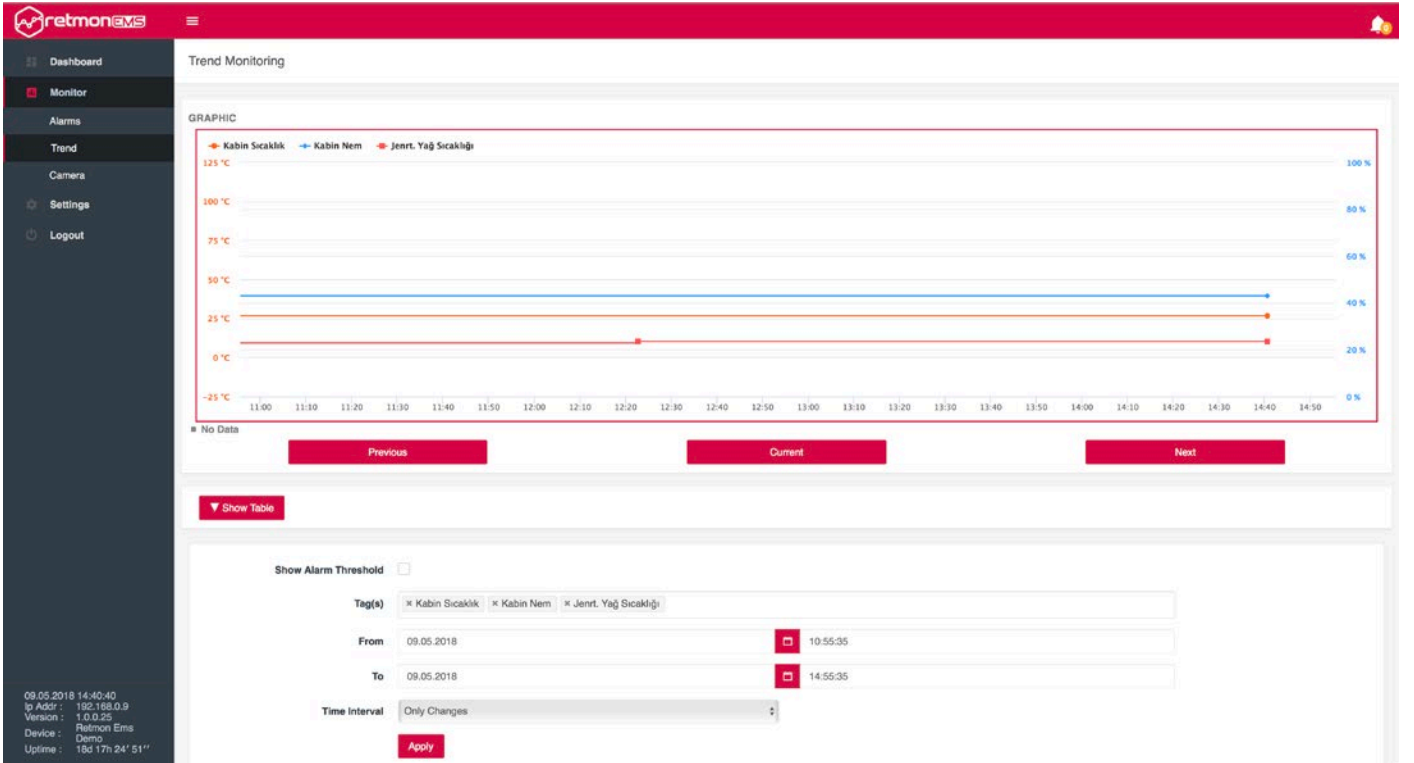
**Time Interval:** Zaman aralığı

**Apply:** Uygula

**Show Table** butonuna basarak verileri tablo olarak görebilir ve Excel, Pdf, Csv dosya formatında dışarıya aktarabilirsiniz.

**Hide Table** butonu ile tablo penceresini gizleyebilirsiniz.

(Şekil 03-04)



Şekil 03

| Time                | Kabin Sıcaklık °C | Kabin Nem % | Jenrl. Yağ Sıcaklığı °C |
|---------------------|-------------------|-------------|-------------------------|
| 09.05.2018 14:41:39 | 26.7              | 43          | 10.3                    |
| 09.05.2018 12:22:48 | 26.7              | 43          | 10.3                    |
| 09.05.2018 08:53:08 | 26.7              | 43          | 9.3                     |

Şekil 04



## 4.0 CAMERA (KAMERA)

Terminale tanımlı ip kamera veya terminale takılı Usb kameradan canlı görüntü izlemek veya çekilmiş fotoğraflara bakmak için kullanılan bölümdür.

### 4.1 Photo History

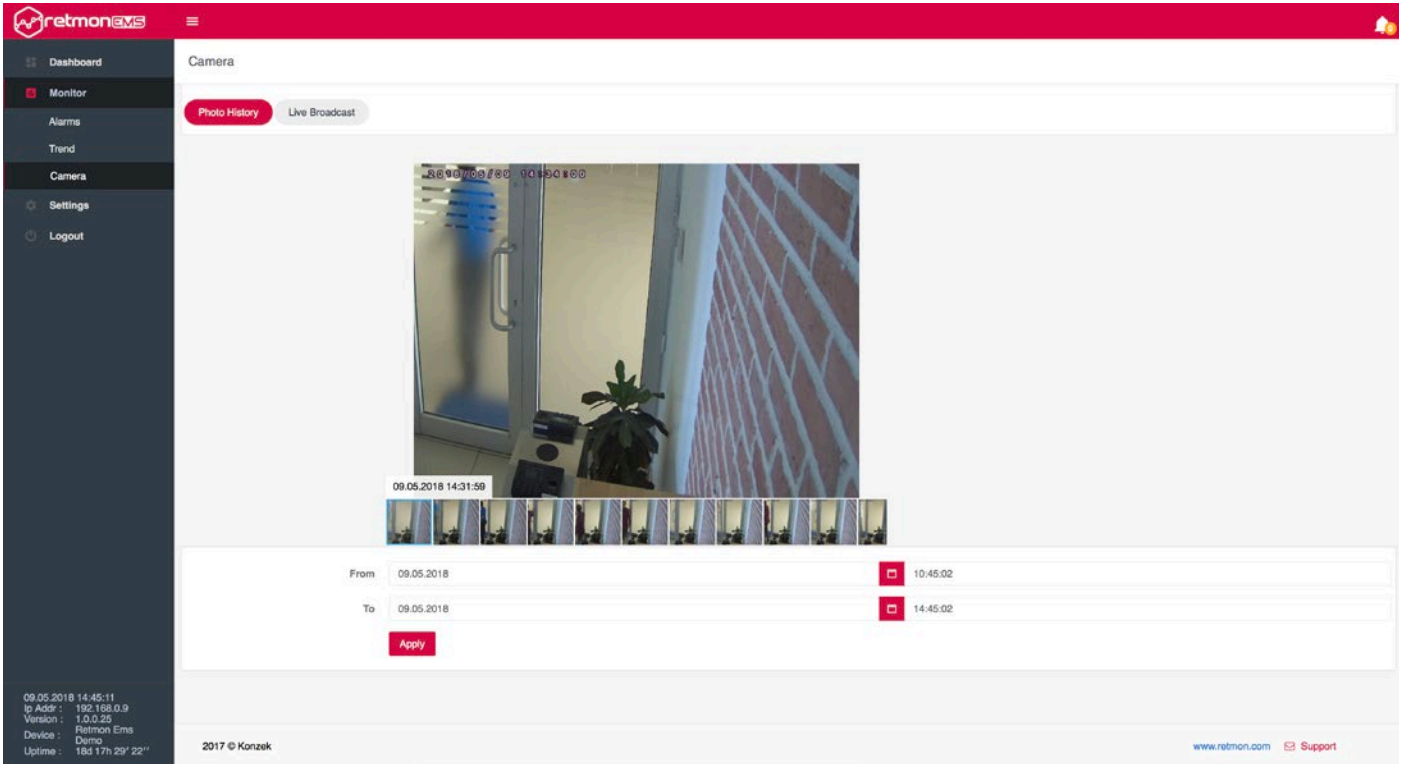
Terminale kaydelmiş fotoğrafların izlendiği bölümdür. İstediğiniz bir zaman aralığı için filtreleme yaparak kaydedilmiş fotoğraflarınıza ulaşabilirsiniz.

(Şekil 05)

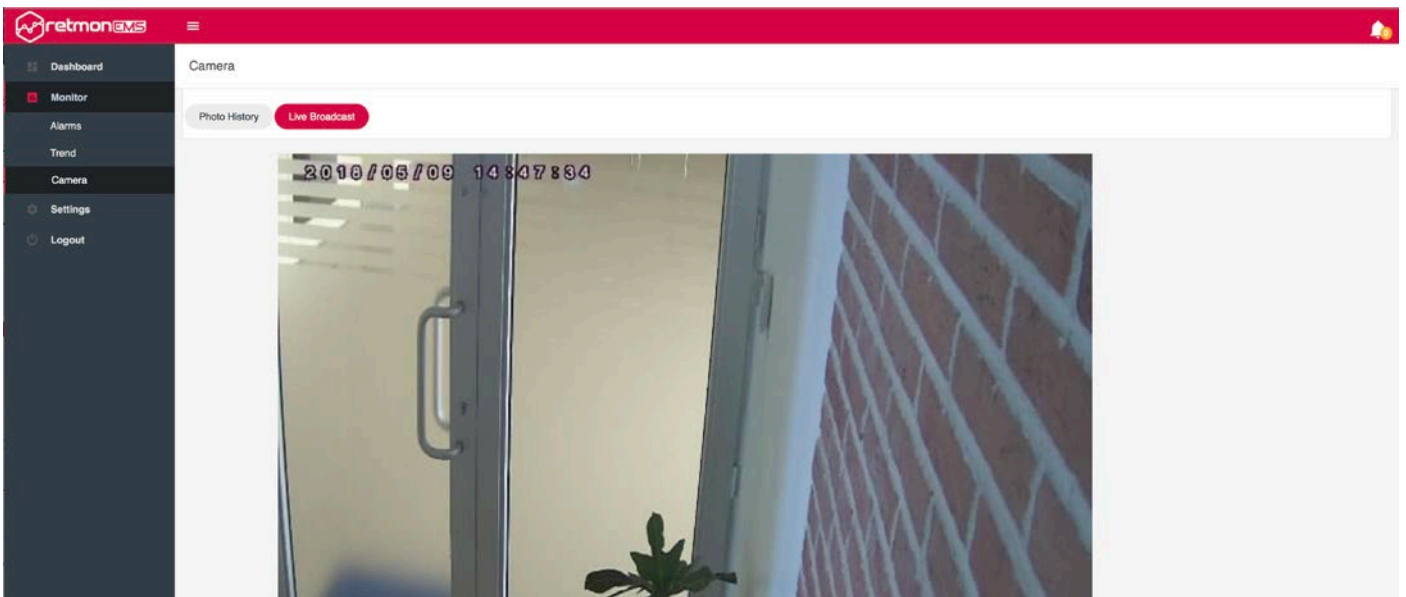
### 4.2 Live Broadcast (Canlı Görüntü Yayını)

Terminale tanımlı kameradan canlı görüntü akışının izlendiği bölümdür.

(Şekil 06)



Şekil 05



Şekil 06



## 5.0 SETTINGS (AYARLAR)

Terminal ile ilgili ayarların yapıldığı bölümdür.

### 5.1 Tag Editor

Terminalin topladığı verilerin sanal etiketler ile etiketlendiği, yayın adreslerinin belirlendiği, toplanan verinin işleminden geçirildiği bölümdür. Terminal üzerinde gelen tümleşik sensörler, sayısal giriş/çıkışlar, su kaçak sensörü gibi bileşenlerin etiketleri otomatik olarak oluşturulmuştur ve tabloda kırmızı renk ile işaretlenmiştir. Bu etiketler silinemez ama "Edit" butonuna basarak üzerlerinde değişiklik yapılabilir.

**Add** butonuna basarak yeni bir etiket ekleyebilirsiniz.

**Add** butonun sağında bulunan [ ] butonuna basarak etiket editör tablosunda buluna sütunlar aktif veya pasif edilebilir.

(Şekil 07)

#### Etiket Editöründeki sütun açıklamaları:

**Name:** Etiket ismi

**Description:** Etiket hakkında açıklama

**Min Value:** Etiket alacağı en düşük değer

**Max Value:** Etiket alacağı en yüksek değer

**Color:** Etiket grafik rengi

**Tolerance:** Etiket için tolerans değeri

**Multiplier Value:** Etiket çarpan değeri

**Add Value:** Etiket değerine eklenecek değer

**Type:** Etiket verisinin tipi

**Logging:** Etiket verilerinin kaydedilmesi

**Value:** Etiket değeri

**Modbus Slave:** Etiket Modbus Slave adresi

**SNMP Object:** Etiket SNMP adresi

(Şekil 08-09)

| retmonEMS                           |                    |              |         |     |     |           |            |      |                                     |         |                |                   |  |
|-------------------------------------|--------------------|--------------|---------|-----|-----|-----------|------------|------|-------------------------------------|---------|----------------|-------------------|--|
| Tag Editor                          |                    |              |         |     |     |           |            |      |                                     |         |                |                   |  |
|                                     | Name               | Value        | Type    | Min | Max | Tolerance | Multiplier | Add  | Log                                 | Color   | Modbus Address | SNMP Address      |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kabin Sıcaklık     | 27.0         | °C      | 0   | 50  | 1         | 1          | 0    | <input checked="" type="checkbox"/> | #ff6600 | 37             | .1.3.6.1.2.1.1.13 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jenrt. Yağ Sıcaklı | 10.5         | °C      | -20 | 120 | 1         | 1          | -2.9 | <input checked="" type="checkbox"/> | #ff3333 | 41             | .1.3.6.1.2.1.1.14 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Harici Sıcaklık    | 24.6         | °C      | 0   | 50  | 1         | 1          | 0    | <input checked="" type="checkbox"/> | #d92222 | 0              | .1.3.6.           |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Temperature-26.f   | NotConnected | °C      | 0   | 50  | 1         | 1          | 0    | <input checked="" type="checkbox"/> | #ff6600 | 0              | .1.3.6.           |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Şebeke Frekans     | 50.0         | Hz      | 0   | 100 | 2         | 1          | 0    | <input checked="" type="checkbox"/> | #0000ff | 51             | .1.3.6.           |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Şebeke Gerilimi    | 230.0        | V       | 0   | 300 | 3         | 1          | 0    | <input checked="" type="checkbox"/> | #660080 | 45             | .1.3.6.           |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jeneratör Yakıt    | 160.3        | cm      | 0   | 200 | 1.5       | 10.233     | 3.1  | <input checked="" type="checkbox"/> | #07adcb | 0              | .1.3.6.           |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Giriş kapısı       | 1            | digital | 0   | 0   | 0         | 1          | 0    | <input checked="" type="checkbox"/> | #5bb500 | 13             | .1.3.6.1.2.1.1.1  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Duman sensörü      | 0            | digital | 0   | 0   | 0         | 1          | 0    | <input checked="" type="checkbox"/> | #5bb500 | 15             | .1.3.6.1.2.1.1.2  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jeneratör Devrex   | 0            | digital | 0   | 0   | 0         | 1          | 0    | <input checked="" type="checkbox"/> | #4b9700 | 17             | .1.3.6.1.2.1.1.3  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jeneratör Anzsa    | 0            | digital | 0   | 0   | 0         | 1          | 0    | <input checked="" type="checkbox"/> | #ff0000 | 19             | .1.3.6.1.2.1.1.4  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jeneratör Hazır    | 1            | digital | 0   | 0   | 0         | 1          | 0    | <input checked="" type="checkbox"/> | #05d500 | 11             | .1.3.6.1.2.1.1.0  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Alarm sireni       | 0            | digital | 0   | 0   | 0         | 1          | 0    | <input checked="" type="checkbox"/> | #ff0000 | 29             | .1.3.6.1.2.1.1.5  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kapı aç            | 0            | digital | 0   | 0   | 0         | 1          | 0    | <input checked="" type="checkbox"/> | #ff0000 | 31             | .1.3.6.1.2.1.1.6  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Siemens TCP Mı     | 1            | digital | 0   | 0   | 0         | 1          | 0    | <input checked="" type="checkbox"/> | #428614 | -1             | .1.3.6.           |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Siemens TCP Mı     | 1            | digital | 0   | 0   | 0         | 1          | 0    | <input checked="" type="checkbox"/> | #428614 | -1             | .1.3.6.           |  |

\* Onboard sensor tags

\* Used tags : 20 pc(s)

2017 © Konzek

www.retmon.com

Support

Şekil 07

Tag Editor Settings

☒ Name
 ☐ Description
 ☒ Value
 ☒ Type
 ☒ Min
 ☒ Max
 ☒ Tolerance
 ☒ Multiplier

Şekil 08

☒ Tolerance
 ☒ Multiplier
 ☒ Add
 ☒ Log
 ☒ Color
 ☒ Modbus Address
 ☒ SNMP Address

Şekil 09



## 5.2 Alarm Definition (Alarm Tanımlama)

Alarm tanımlarının yapıldığı bölümdür. **Simple** ve **Advanced** olmak üzere iki farklı şekilde alarm tanımlaması yapabilirsiniz.

### 5.2.1 Simple Alarm (Hızlı Alarm Oluşturma)

Veri toplama terminaline bağlı sensörler **Simple** sekmesi altındaki tabloda listelenmiştir. Hızlı alarm oluşturmak için sütunlardaki bilgileri tanımlayıp ardından **Save Alarms** butonuna basın.

(Şekil 10)

**Enable:** Alarmı aktif veya pasif yapar

**Sensor:** Sensörün Adı

**Value:** Sensörden alınan güncel değer

**Min Alarm:** Alarmı aktif edecek alt eşik değeri

**Max Alarm:** Alarmı aktif edecek üst eşik değeri

**Siren:** Alarm durumunda siren aktif/pasif

**Sms:** SMS ile bildirim gönderilecek telefon numaraları

**E-Mail:** Bildirimlerin iletileceği e-posta adresleri

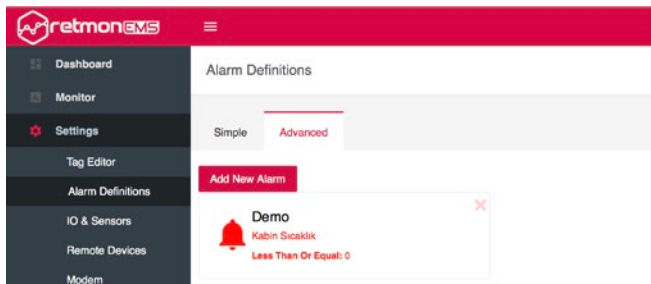
**Caller:** Çağrı ile bildirim yapılacak telefon numaraları

1-wire sensör alarmlarının aktif olması için 60 saniye bekleme süresi tanımlanmıştır. 60 saniye boyunca alarm şartı sağlanıyor ise alarm aktif olacaktır.

### 5.2.1 Advanced Alarm (Gelişmiş Modda Alarm Oluştur)

Advanced sekmesinin hemen altındaki **Add New Alarm** (Yeni Alarm Ekle) butonuna basarak yeni bir alarm ekleyebilirsiniz. Var olan alarmları köşelerinde bulunan "X" butonuna basarak silebilirsiniz. Değişiklik yapmak isterseniz alarm kartına basarak yapabilirsiniz.

(Şekil 11)



Şekil 11

Şekil 12

**Active:** Alarmı aktif veya pasif yapar

**Name:** Alarmın ismi

**Alarm Rule:** Alarm için etiket seçimi ve alarm kuralları

**Less Than or Equal:** Küçük ve eşit

**Greater Than or Equal:** Büyük ve eşit

**Less Than:** Küçük ise

**Greater Than:** Büyük ise

**On Delay (sec):** Alarm aktif olduktan sonra bildirimler için beklenecek süre (Saniye)

**Hysteresis:** Etiket eşik değerine eklenecek/çıkartılacak değer

**Repeat Period:** Bildirimler için tekrarlama periyodu

**Comment Required:** Alarm için yorum yazma isteği

**E-Mail:** Bildirimlerin iletileceği e-posta adresleri

**SMS:** SMS ile bildirim gönderilecek telefon numaraları

**Siren:** Alarm durumunda siren aktif/pasif

**Schedule:** Alarmın aktif olacağı zamanlar

**Close:** Kapat

**Save Changes:** Değişiklikleri kaydet

(Şekil 12)

| Enable                              | Sensor     | Value | Min Alarm | Max Alarm | Siren                               | Sms   | E-Mail          | Caller |
|-------------------------------------|------------|-------|-----------|-----------|-------------------------------------|-------|-----------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Harici Nem | 43.2  | - 20.0    | + 70.0    | <input checked="" type="checkbox"/> | (0) - | (2) - Bölent Çt | (0) -  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kabin Nem  | 33.3  | - 20.0    | + 70.0    | <input checked="" type="checkbox"/> | (0) - | (2) - Bölent Çt | (0) -  |

Şekil 10



## 5.3 IO&Sensors (Giriş/Çıkış ve Sensörler)

Terminal üzerindeki sensörlerin (1-Wire) ve giriş/çıkış portlarının bulunduğu bölümdür. Terminal üzerinde bulunan tümleşik sıcaklık/nem sensörü, 2 adet sayısal çıkış ve 4 adet sayısal giriş bağlantılarına bu bölümden erişebilirsiniz.

(Şekil 13)

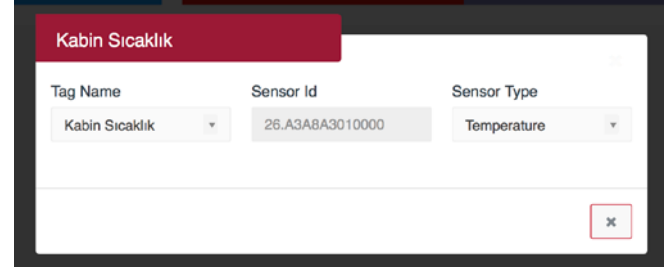
Sayısal girişlerin (DI1, DI2, DI3, DI4) anlık durumunu görmek için **Digital Input** butonuna basabilirsiniz.

(Şekil 14)

Sayısal çıkışların (DO1, DO2) anlık durumunu görmek veya değiştirmek için **Digital Output** butonuna basabilirsiniz.

(Şekil 15)

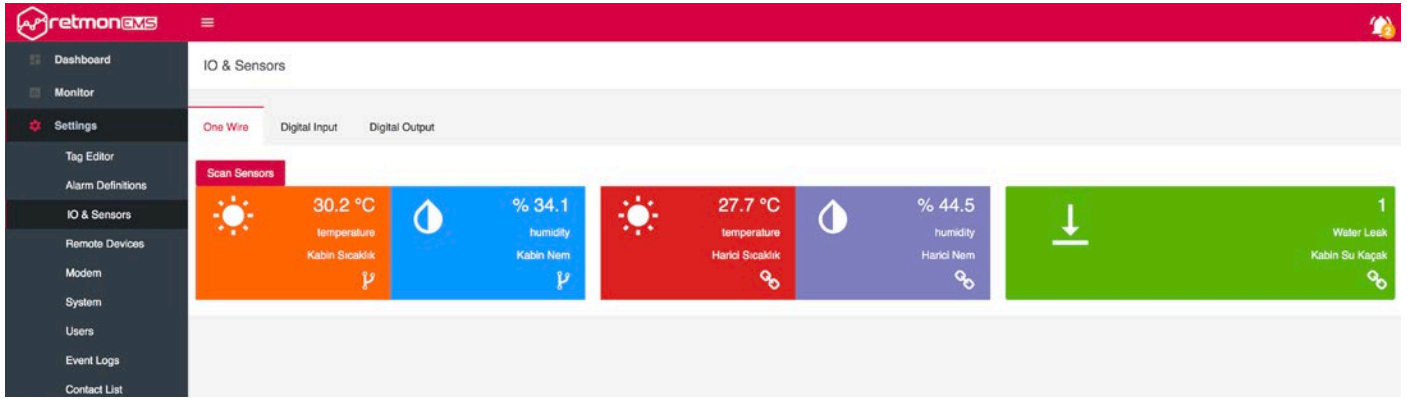
**Scan Sensors** butonuna basarak 1-Wire sensörler için tarama yapabilirsiniz. Tarama sonucunda sensör bulunmuş ise sensör kartı ekranda belirecektir. Sensör kartının üstüne basarak sensör ile ilgili ayrıntılı bilgiye ulaşabilirsiniz.



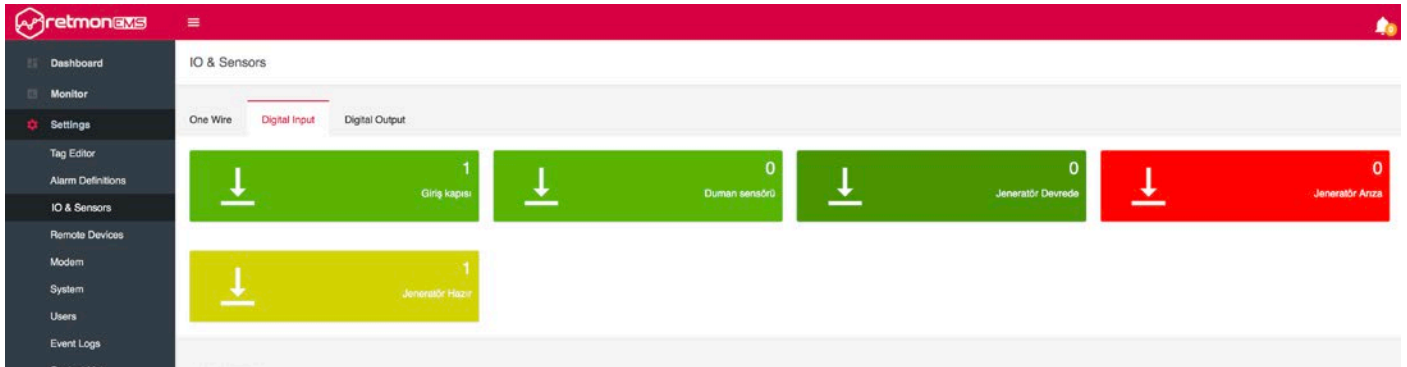
**Tag Name:** Etiket ismi

**Sensör Id:** Sensörün kimlik numarası

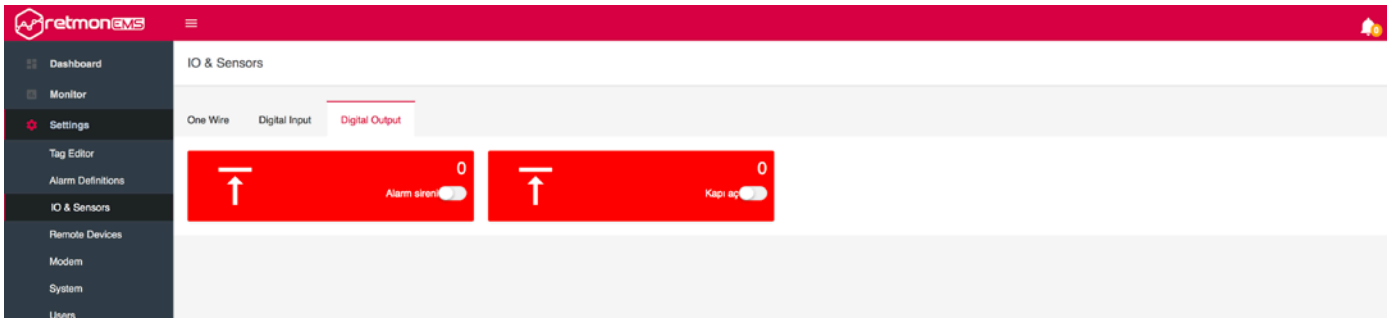
**Sensor Type:** Sensörün tipi



Şekil 13



Şekil 14



Şekil 15



## 5.4 Remote Devices (Uzak Cihazlar)

Veri toplama terminalinin endüstriyel iletişim protokollerini kullanarak diğer altyapı cihazları ile iletişim tanımlarının yapıldığı bölümdür.

### 5.4.1 IP Monitor (IP Tabanlı Cihaz İzleme)

Terminalin bağlı bulunduğu LAN ağındaki veya iletişim kurulabilen başka bir ağıdaki ip tabanlı cihazların aktif olup olmadığını izlemek için kullanılan izleme aracıdır.

**Add New Device** butonuna basarak izlemek istediğimiz cihazı tanımlayabiliriz.

(Şekil 16)

**Enable:** Cihaz İzleme aktif/pasif

**Device Name:** İzlenecek cihazın adı

**Connection Fail Configuration:** İletişim hatası durumunda iletilecek bildirimler

**Fail Count:** Kaç adet iletişim hatasından sonra bildirim iletilecek

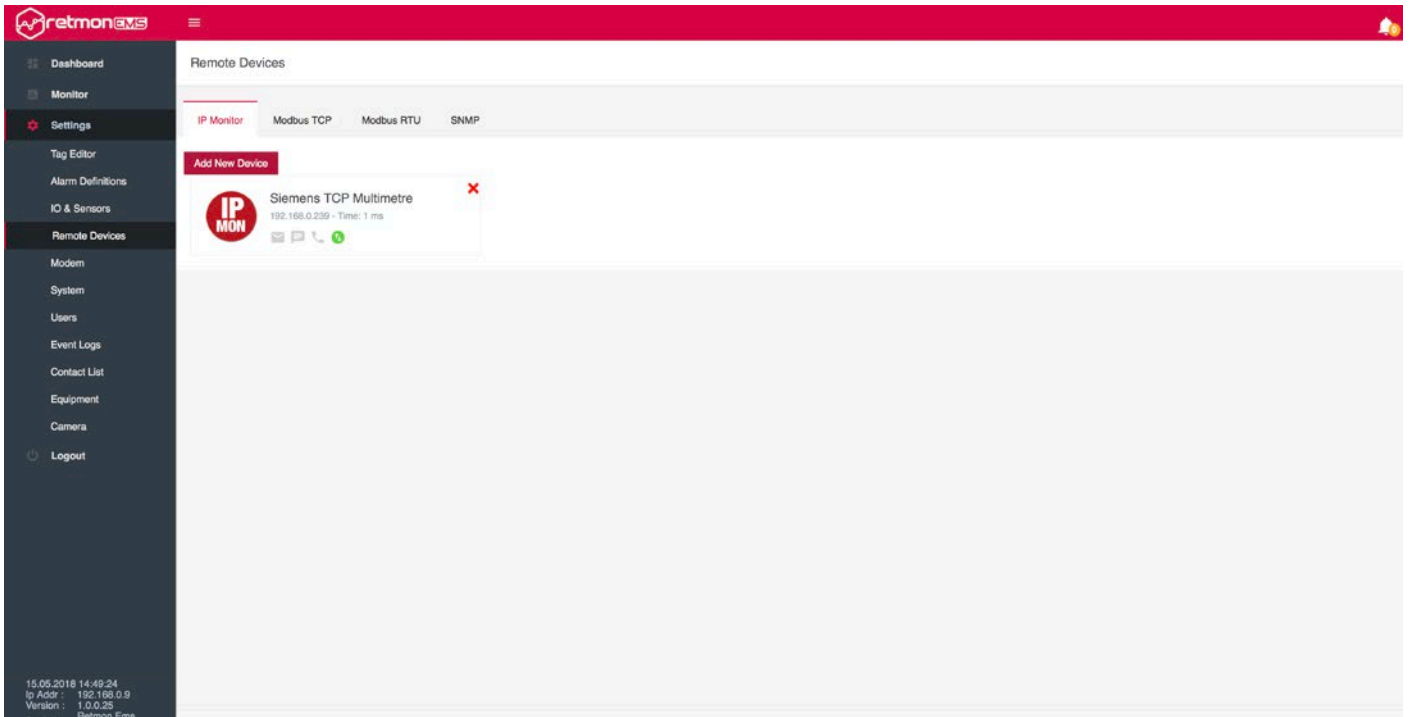
**E-Mail:** E-posta iletilecek kişiler

**SMS:** SMS iletilecek kişiler.

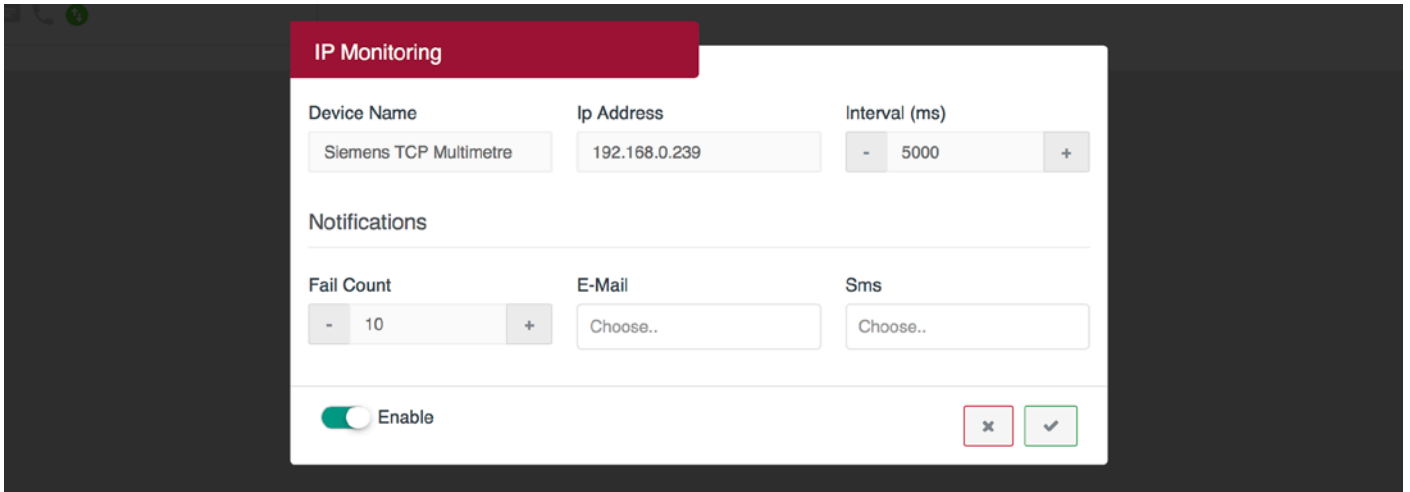
**Close:** Kapat

**Save Changes:** Değişiklikleri kaydet

(Şekil 17)



Şekil 16



Şekil 17



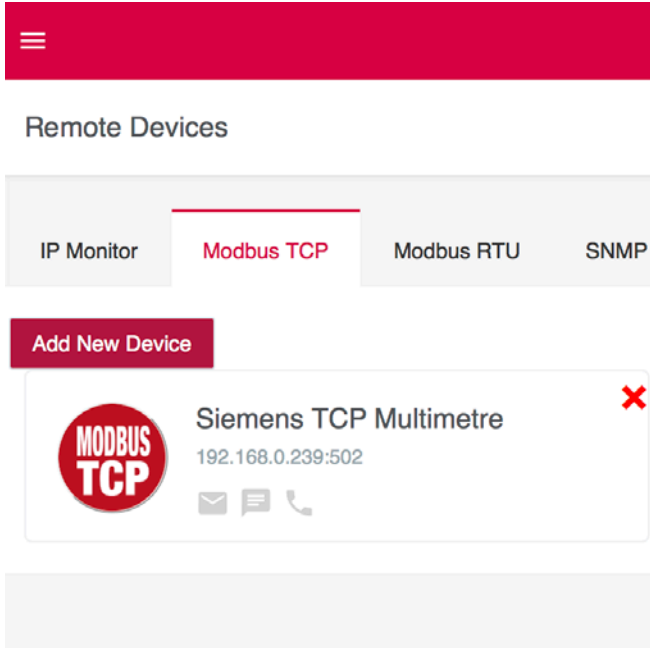
### 5.4.2 Modbus TCP

Modbus, endüstriyel seri (Rs232/Rs485) haberleşme protokolüdür. Modbus TCP veya Modbus RTU cihazları bu pencereden terminale tanımlayarak sisteme dahil edebilirsiniz.

Modbus TCP cihazlara terminalin Ethernet bağlantısı ile ulaşılabilir.

“Add New Device” butonuna basarak yeni Modbus TCP bir cihazı sisteme ekleyebilirsiniz.

(Şekil 18)



Şekil 18

**Enable:** Modbus TCP cihaz iletişimi aktif/pasif

**Device Name:** Cihazın ismi

**Connection Fail Configuration:** İletişim hatası durumunda iletilecek bildirimler.

**Fail Count:** Kaç adet iletişim hatasından sonra bildirim iletilecek.

**E-Mail:** E-posta iletilecek kişiler

**SMS:** SMS iletilecek kişiler.

**Ip Address:** Cihazın ip numarası

**Port:** Cihaz üzerinde erişilecek port numarası

**Station ID:** Cihazın Modbus ağındaki istasyon numarası

**Modbus Tags:** Cihazın ilişkilendirileceği etiket bilgileri

**Tag:** Etiket

**Address:** Cihazın Modbus kaydedici (Register) adresi

**Register Type:** Kaydedici tipi

**Data Type:** Veri Tipi

**Query Interval (ms):** Sorgulama zaman aralığı

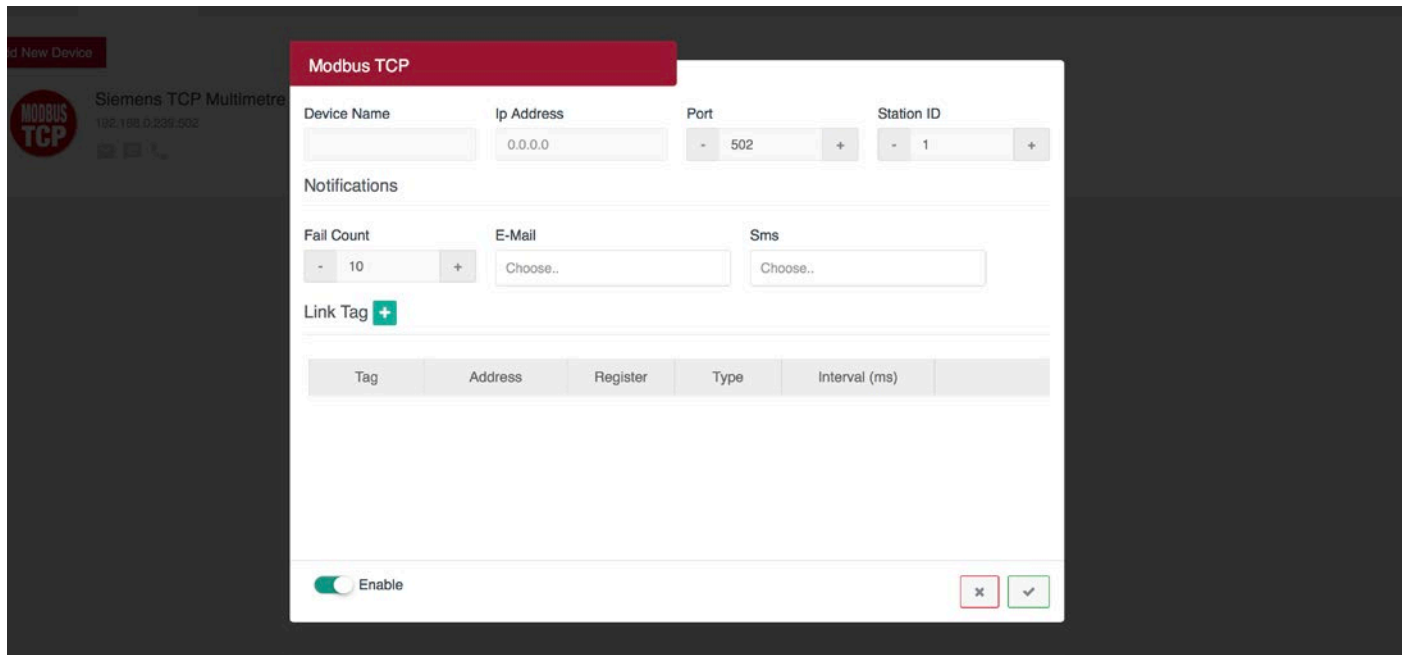
**Delete:** Sil

**Check:** Anlık iletişim/okuma testi

**Close:** Kapat

**Save Changes:** Değişiklikleri kaydet

(Şekil 19)



Şekil 19

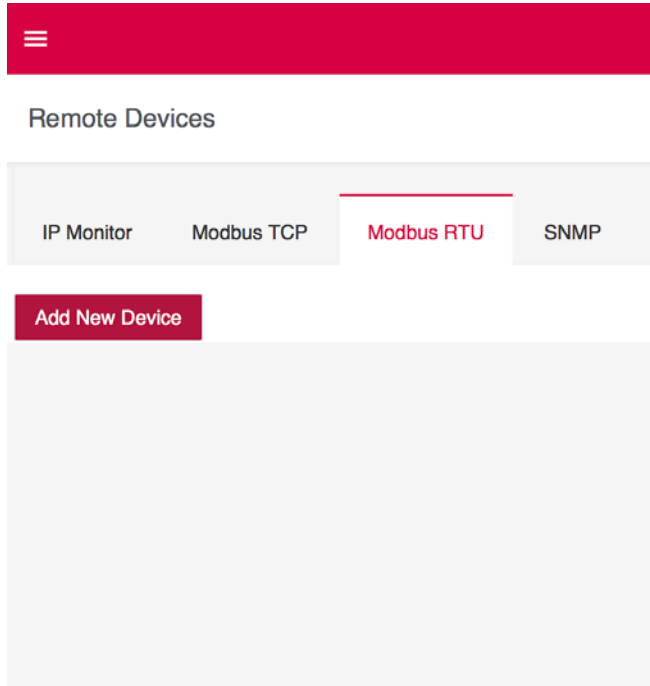


### 5.4.3 Modbus RTU

Modbus RTU cihazlar arasında seri iletişimi destekler. Terminalin USB bağlantılarından birisine USB Modbus RTU Çevirici bağlayarak Modbus RTU cihazlarınızı terminale tanımlayabilirsiniz.

**Add New Device** butonuna basarak yeni Modbus RTU bir cihazı sisteme ekleyebilirsiniz.

(Şekil 20)



Şekil 20

**Enable:** Modbus cihaz iletişimi aktif/pasif

**Device Name:** Cihazın ismi

**Fail Count:** Kaç adet iletişim hatasından sonra bildirim iletilecek.

**E-Mail:** E-posta iletilecek kişiler

**SMS:** SMS iletilecek kişiler.

**Com Port:** İletişim kurulacak seri bağlantı noktası

**Baud Rate:** Seri iletişim hızı

**Parity:** Hata kontrolü için Parity verisi

**Stop Bit:** İletişim için Stop Bit değeri

**Slave ID:** Modbus RTU cihazın Slave ID'si

**Query Interval(ms):** Sorgu zaman aralığı

**Modbus Tags:** Cihazın ilişkilendirileceği etiket bilgileri

**Tag:** Etiket

**Address:** Cihazın Modbus kaydedici (Register) adresi

**Register Type:** Kaydedici tipi

**Data Type:** Veri Tipi

**Query Interval (ms):** Sorgulama zaman aralığı

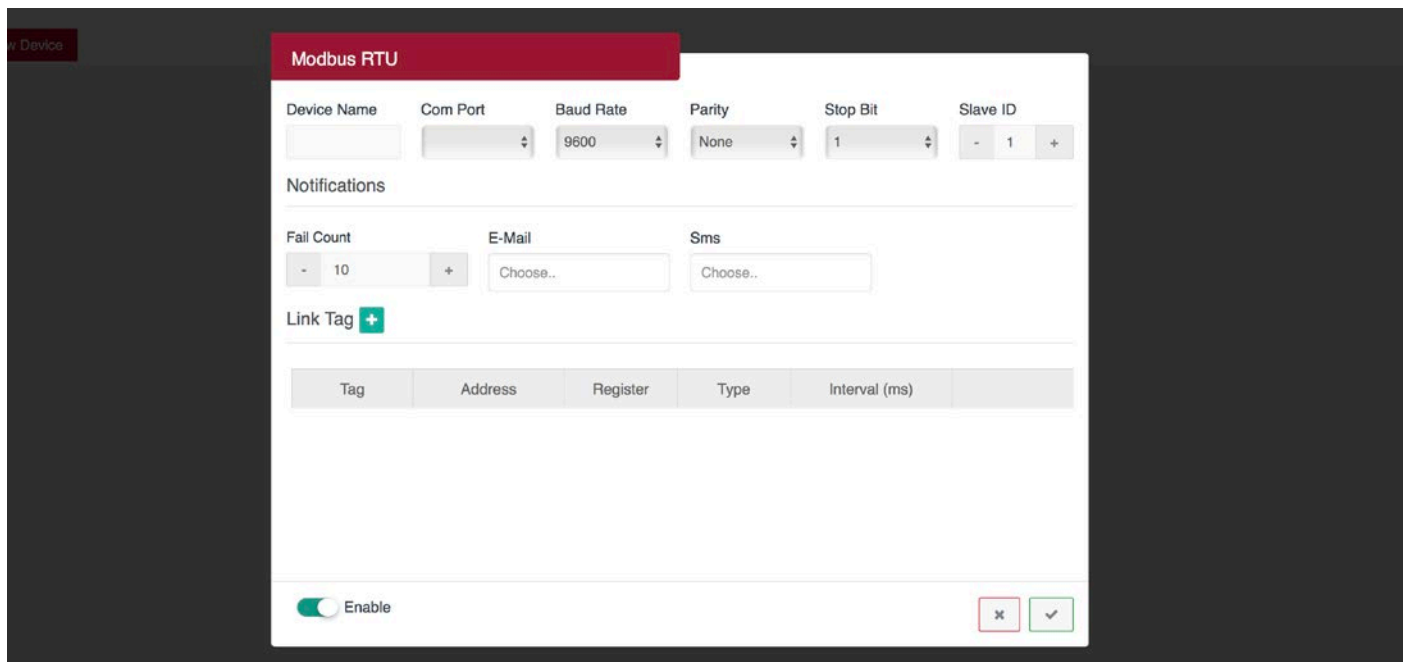
**Delete:** Sil

**Check:** Anlık iletişim/okuma testi

**Close:** Kapat

**Save Changes:** Değişiklikleri kaydet

(Şekil 21)



Şekil 21

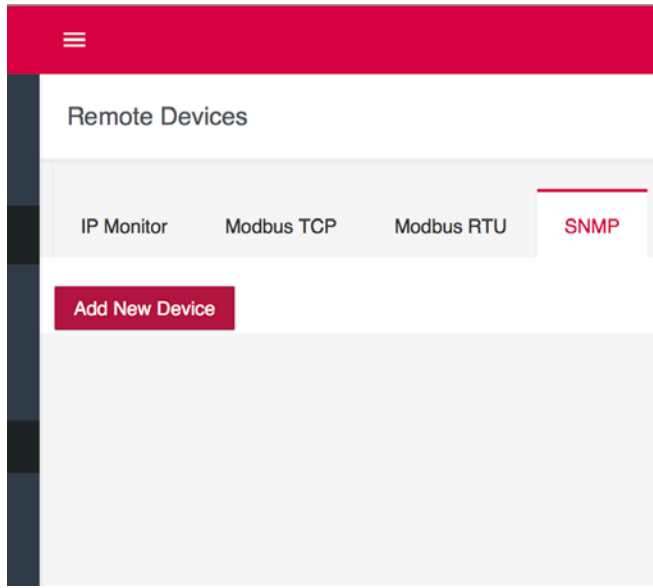


## 5.4.4 SNMP Services

SNMP (Simple Network Management Protocol - Basit Ağ Yönetim Protokolü) Ethernet ağındaki cihazların izlenmesi, cihazlar ile ilgili bilgilerin toplanması gibi basit işler için kullanılan bir protokoldür.

Terminale yeni bir SNMP cihaz tanımlama için **Add Device** butonuna basabilirsiniz.

(Şekil 22)



Şekil 22

Bağlantı Parametreleri:

**Enable:** Modbus cihaz iletişimi aktif/pasif

**Device Name:** Cihazın ismi

**Fail Count:** Kaç adet iletişim hatasından sonra bildirim iletilecek.

**E-Mail:** E-posta iletilecek kişiler

**SMS:** SMS iletilecek kişiler.

**IP Address:** İletişim kurulacak cihazın ip numarası

**Port:** İletişim kurulacak cihazın port numarası

**Community:** SNMP Community ismi

**Version:** SNMP Versiyonu

**SNMP Tags:** Cihazın ilişkilendirileceği etiket bilgileri

**Tag:** Etiket

**Oid:** Cihazın Oid adresi

**Oid Type:** Oid veri tipi

**Data Type:** Veri Tipi

**Query Interval (ms):** Sorgulama zaman aralığı

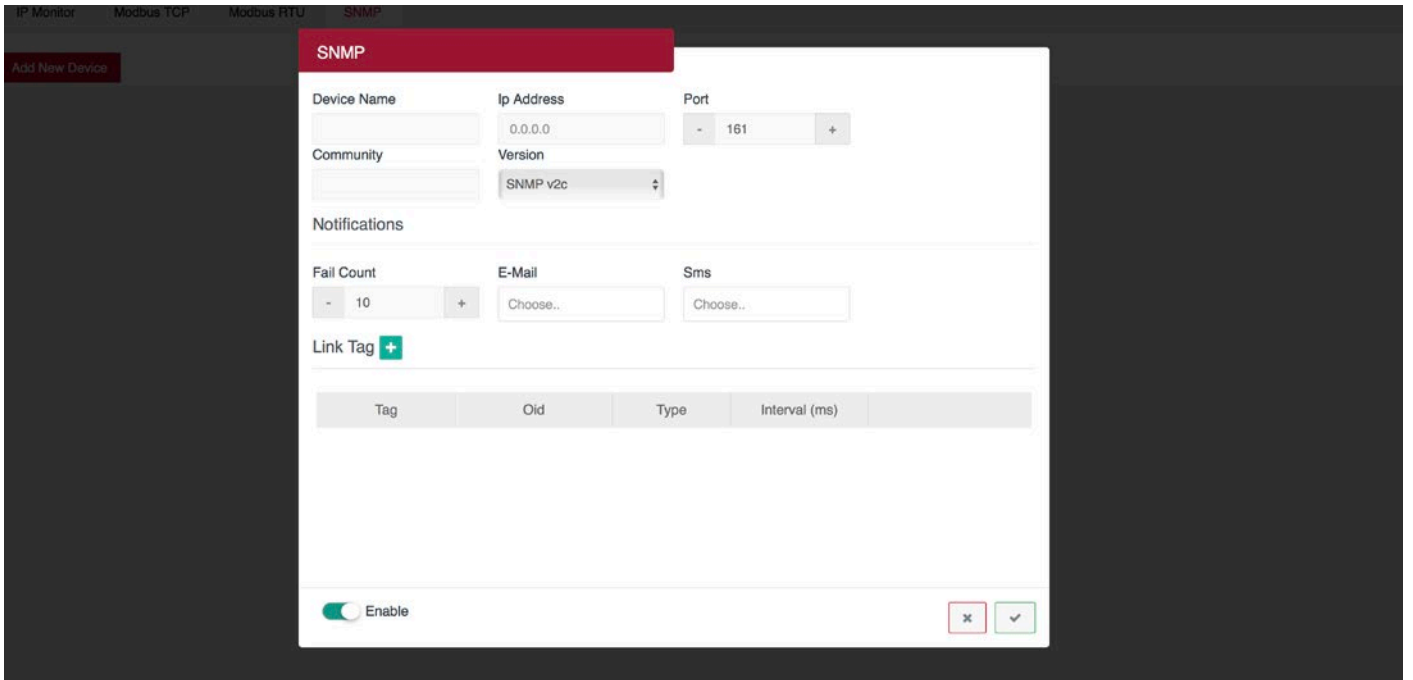
**Delete:** Sil

**Check:** Anlık iletişim/okuma testi

**Close:** Kapat

**Save Changes:** Değişiklikleri kaydet

(Şekil 23)



Şekil 23

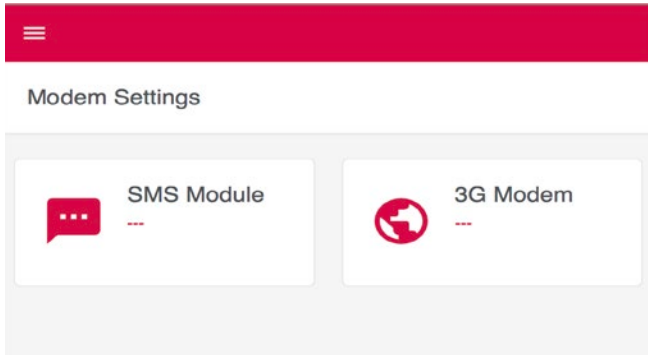


## 5.5 Modem

Terminal ile uyumlu USB modem (*Huawei E176G*) tanımlarının bulunduğu bölümdür. Ethernet ağının olmadığı yerlerde veya Ethernet ağı ile sağlanan iletişimi yedeklemek için kullanılabilir. Modem içinde dahili SMS modülü bulunmaktadır ve sistem bu sayede SMS bildirimlerini iletebilmektedir. **Huawei E176G** modem Standart boy SIM kartlar ile uyumludur. Modemi terminalin herhangi bir usb bağlantı noktasına bağlayabilirsiniz. 3G Modem ve SMS Modülünün tanımları için 2 ayrı bölüm bulunmaktadır:

1. **SMS Module**
2. **3G Modem**

(Şekil 24)



Şekil 24

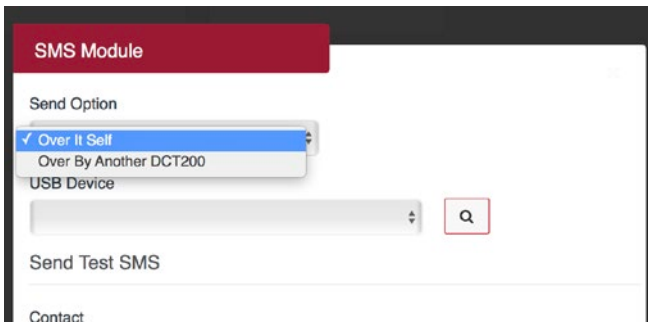
### 5.5.1 SMS Module

Modemin içinde bulunan SIM kartta SMS paketi yüklü değil ise arama (Search) sonucunda "SMS Module" bulunamayacaktır. Öncelikle SIM kartınızda SMS paketinin yüklü olduğundan emin olmanız gerekmektedir.

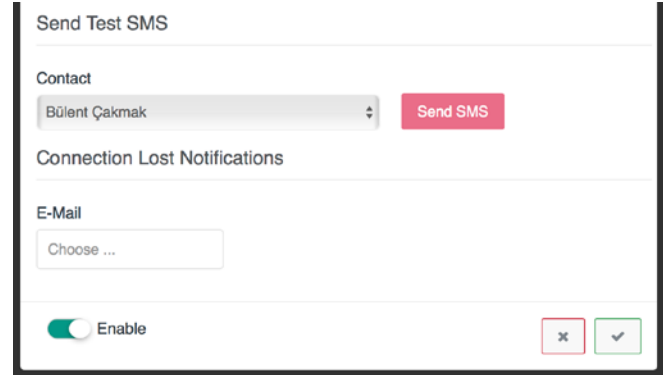
**Send Option** bölümünde **Over it self** seçilir ise terminal kendi üzerinde bulunan SMS modül ile SMS bildirimlerini iletir.

**Over by another DCT200** seçilir ise terminal ip ağı üzerinden tanımlanacak başka bir Terminal üzerinden SMS bildirimlerini iletebilir.

(Şekil 25-26)



Şekil 25

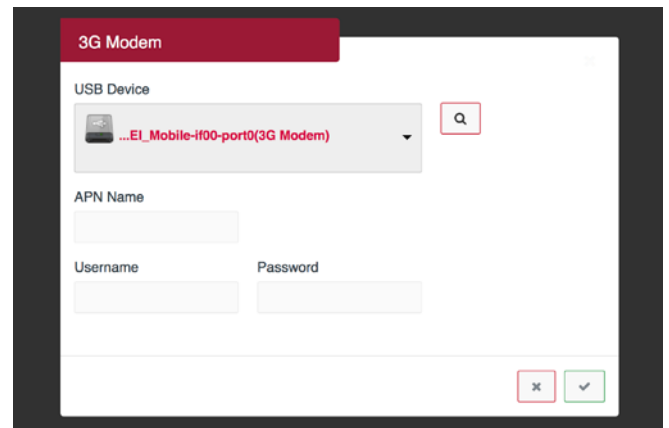
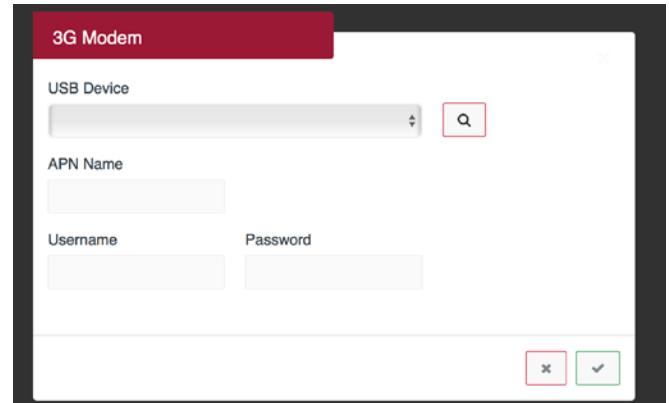


Şekil 26

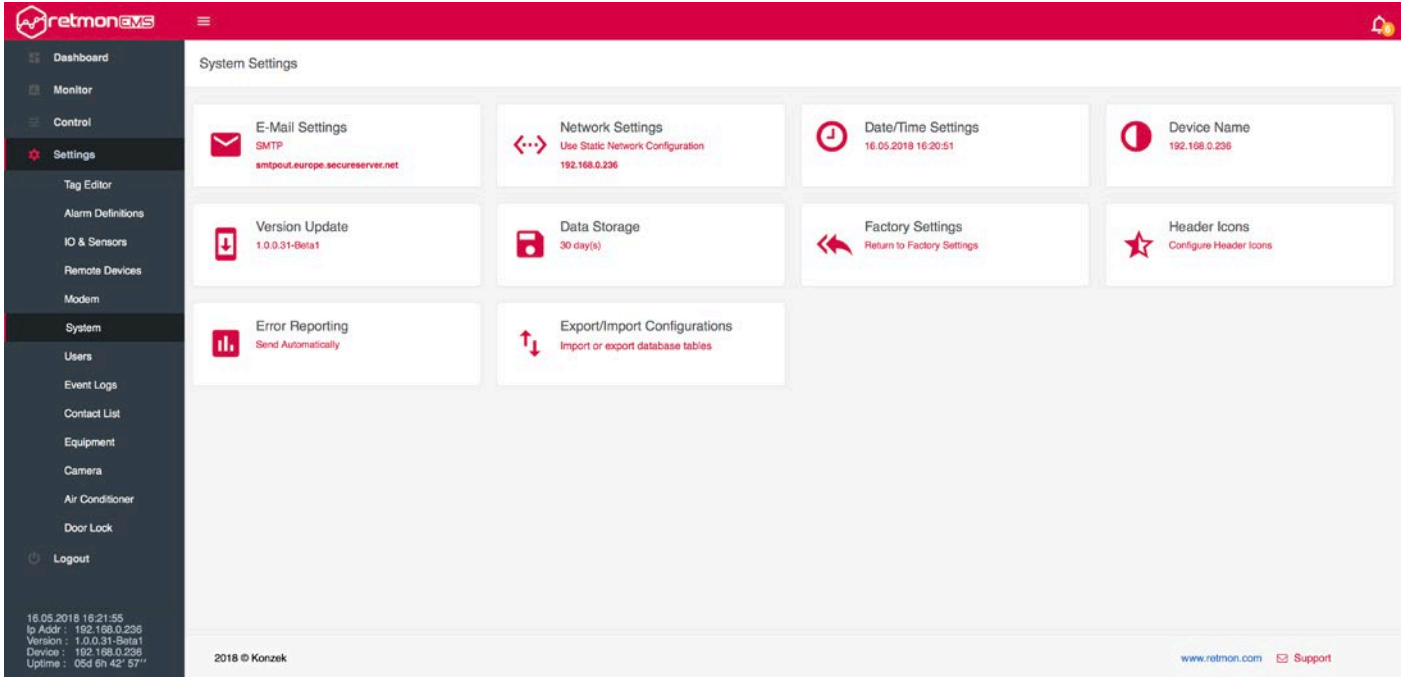
**SMS Module** kartına basınca açılan pencerede **Search** butonuna basarak arama işlemi yapılır, Modemin ismi **USB Device** bölümünde görününce **Save Changes** butonuna basarak işlem tamamlanır.

### 5.5.2 3G Modem

3G Modem kartına basınca açılan pencerede "Search" butonuna basarak arama işlemi yapılır.



Sistem Modemi bulunca USB Device bölümünde modem ismi görünür. İnternet servis sağlayıcınızın APN Name (*Access Point Name - Erişim Noktası Adı*) tanımını APN Name bölümüne yazarak Modem tanıtmayı tamamlayabilirsiniz. Vodafone ve Turkcell için APN Name bölümüne **internet** yazabilirsiniz.



Şekil 27

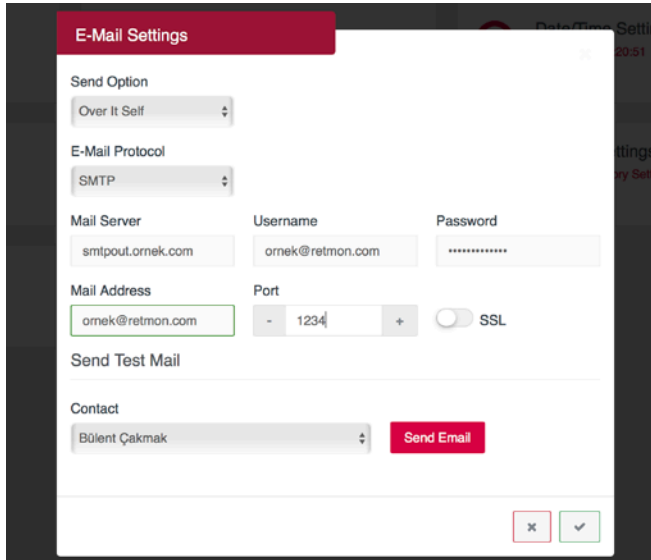
## 5.6 System

System bölümünde bulunan terminale ait temel ayarların bulunduğu bölümdür

(Şekil 27)

### 5.6.1 E-Mail Setting (E-Posta ayarları)

Alarm ve bildirimler e-posta kurulumu için tanımların yapıldığı bölümdür.



#### Send Option:

**Over It Self:** Terminal e-posta gönderimi için kendi üzerinde takılı olan modemi kullanır

**Over By Another Terminal:** Terminal ip ağındaki başka bir terminal üzerinden e-posta gönderir

**E-Mail Protokol:** Kurulan e-posta hesabının kullandığı protokol.

**Mail Server:** E-Posta hesabının sunucu adresi.

**User Name:** E-Posta hesabının kullanıcı adı.

**Password:** E-Posta hesabının parolası.

**Mail Address:** E-Posta hesabı.

**Port:** E-Posta hesabının sunucu portu.

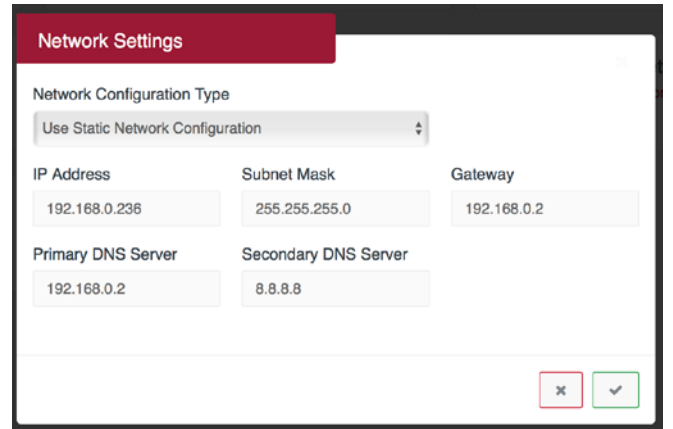
**Use SSL:** E-Posta hesabının sunucusu için SSL bağlantı (Secure Sockets Layer).

**Close:** Kapat.

**Save Changes:** Değişiklikleri kaydet.

### 5.6.2 Network Settings (Ağ Ayarları)

Terminal üzerinde buluna Ethernet- LAN bağlantısına ait ayarların bulunduğu bölümdür.





**Network Configuration Type:** Ethernet ip tanımlarının dinamik veya statik mi olacağını seçimi yapılır. Dinamik ayarlar terminal başka bir ip dağıtıcısından otomatik ip alır. Statik ayarlarda ip tanımları elle girilir

**IP Address:** Terminal için ip numarası

**Subnet Mask:** Terminalin bağlı olduğu ağın Subnet Mask adresi

**Gateway:** Terminalin bağlı olduğu ağdaki Gateway adresi

**Primary DNS Server:** Ip ağındaki ilk kullanılacak DNS sunucu adresi

**Secondary DNS Server:** Ip ağındaki ikinci kullanılacak DNS sunucu adresi

### 5.6.3 Date/Time Settings (Tarih/Saat Ayarları)

Terminalin tarih, saat ayarlarının bulunduğu bölümdür. Tarih ve saat ayarlarını ilgili alanlara girerek tarih ve saati ayarlayabilirsiniz.

**Get System Time:** Terminal internet tarayıcısının saatini otomatik olarak alır ve uygular.

**Date/Time Format:** Tarih ve saatin gösterim biçimi seçilir.

### 5.6.4 Device Name (Cihaz İsmi)

Terminale istediğiniz ismi vermenizi sağlayan bölümdür. Bir çok terminalden bildirim alma durumunda terminaller için tanımlanmış farklı isimler bildirimlerin anlaşılabilirliğini arttıracaktır.

### 5.6.5 Version Update (Sürüm Güncellemesi)

Terminalin tarih, saat ayarlarının bulunduğu bölümdür. Tarih ve saat ayarlarını ilgili alanlara girerek tarih ve saati ayarlayabilirsiniz.

**Choose file** butonuna basarak güncelleme dosyasının bulunduğu konumdan yükleme yapılır ve **OK** butonu ile işlem tamamlanır.

### 5.6.6 Data Storage (Veri Deposu)

Terminalin kaydettiği verilerin kaç gün saklanacağını belirlediği bölümdür.

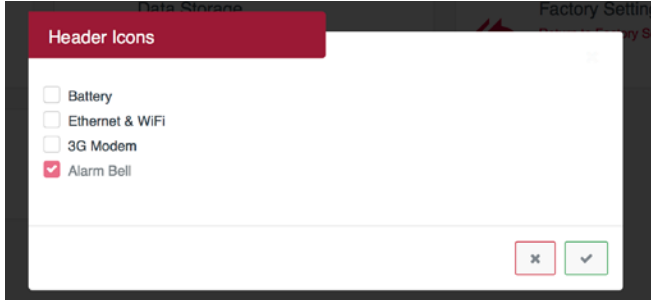
### 5.6.7 Factory Reset (Fabrika Ayarlarına Dönme)

Terminalin fabrika çıkış ayarlarına dönmesini sağlayan bölümdür. Terminal Admin kullanıcısının parolasını girerek terminali fabrik ayarlarına döndürebilirsiniz. Bu işlem sonrasında kayıtlı olan tüm veriler ve tanımlar geri alınamayacak biçimde silinir.



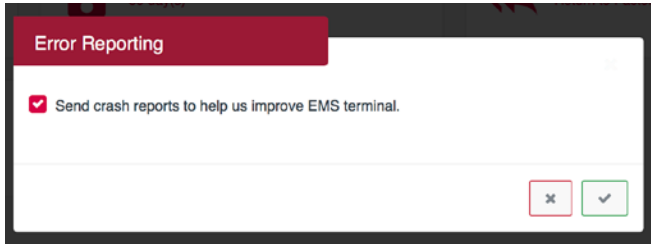
### 5.6.8 Header Icons (Bilgi İkonu)

Terminal'in web arayüzündeki bileşenler için ikonların aktif veya pasif yapıldığı bölümdür.



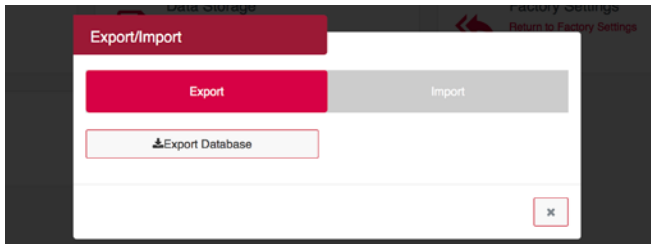
### 5.6.9 Error Reporting (Hata Raporları)

Terminalde oluşan hata kayıtlarının Konzek yazılım geliştirme bölümüne ulaştırılmasını sağlayan servis ile ilgili ayarların bulunduğu bölümdür. Bu kayıtların ulaştırılabilmesi için kullanıcının bunu kabul etmesi ve terminalin internet erişiminin olması gerekir.



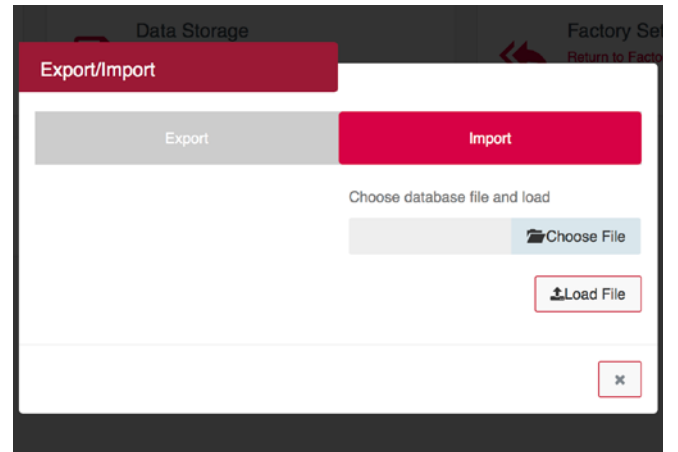
### 5.6.10 Export/Input Configuration (Yapılandırma Ayarlarını Dışarı Aktarma/Alma)

Terminal üzerinde kayıtlı olan tüm yapılandırma ayarlarını ve tüm verileri yedek almak ve tekrar geri yüklemek için kullanılan bölümdür.



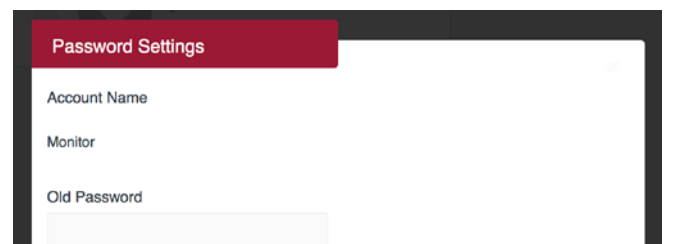
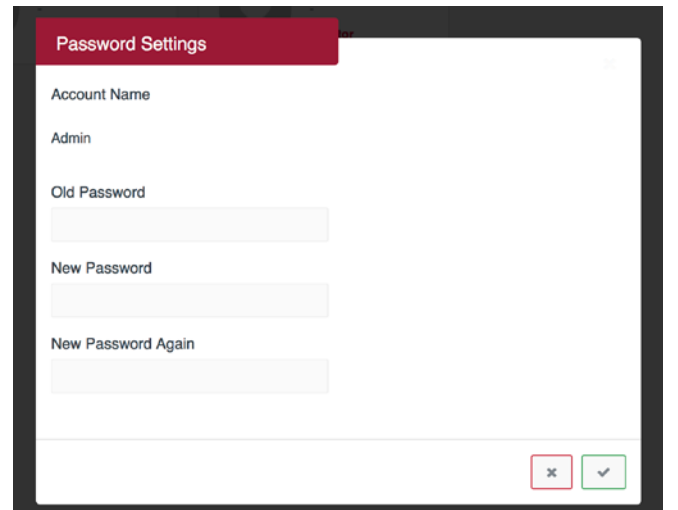
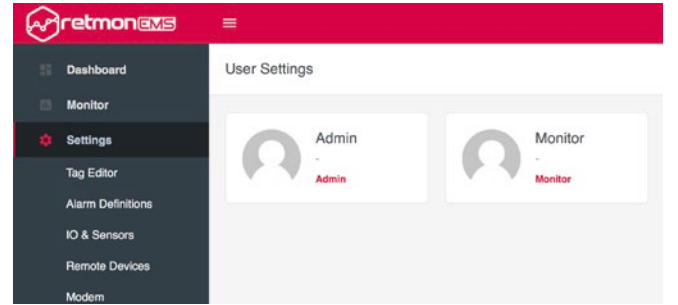
**Export Database** butonuna basarak yedek dosyasını kaydedebilirsiniz.

**Import** Butonuna basarak yedek aldığınız dosyayı tekrar yükleyerek yedek aldığınız tüm yapılandırma ayarlarını ve verileri geri yüklemiş olursunuz.



### 5.7 Users (Kullanıcılar)

Terminal web arayüzü için "Admin" ve "Monitor" olmak üzere 2 kullanıcı tanımlıdır. Bu tanımlara ait parola tanımlarının yapıldığı bölümdür. İlgili kartın üzerine basarak parola değişikliğini yapabilirsiniz.





## 5.8 Event Logs (Olay Geçmişi)

Terminal üzerinde yapılan işlemlerin kayıtlarının görülebildiği bölümdür.

**Ip:** İşlem yapılan ip numarası

**Date/Time:** İşlem tarihi

**Object Type:** İşlemin içeriği

**Operation Type:** İşlemin tipi

İsterseniz olay geçmişi içinde zaman aralığı seçerek kayıtları görebilirsiniz.

Arama penceresini kullanarak kayıtlar içinde arama yapabilirsiniz.

(Şekil 28)

## 5.9 Contact List (Kişi Listesi)

Terminal üzerinde yapılan işlemlerin kayıtlarının görülebildiği bölümdür.

(Şekil 29)

**Add New Contact** butonuna basarak açılan pencerede isim, telefon numarası ve e-posta adresi bölümlerini doldurularak yeni bir kişi kaydı oluşturabilirsiniz.

Şekil 30

**System Alarm E-Mail:** Sistem alarmlarının E-Posta olarak iletilmesi

**Sytem Alarm SMS:** Sistem alarmlarının SMS olarak iletilmesi

Terminal üzerindeki tüm sistem alarmlarının e-posta ve sms ile iletilmesini istediğiniz kişiler için bu seçenekleri aktif edebilirsiniz.

(Şekil 30)

Şekil 28

Şekil 29

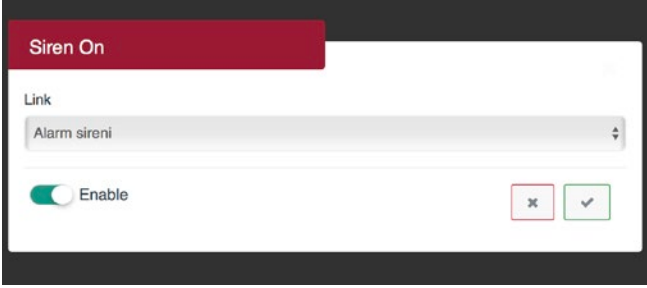


## 5.10 Equipment

Terminal ile kullanılan siren ve siren susturma butonu için bağlantı ayarlarının yapıldığı bölümdür.

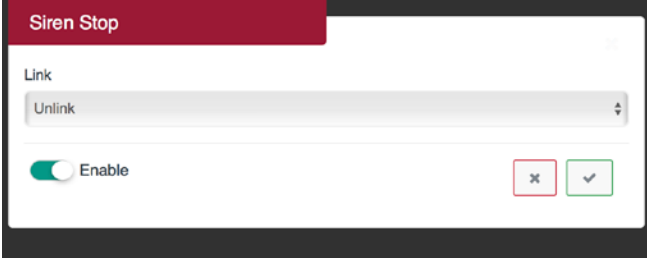
(Şekil 31)

**Siren On** kartına basarak siren için hangi sayısal çıkışı seçeceğinizi belirleyebilir veya sirenin sayısal çıkış bağlantısını kaldırabilirsiniz.

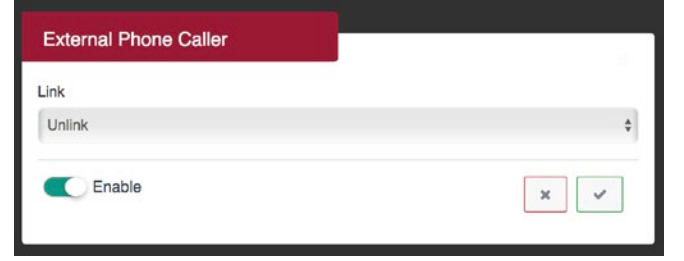


**Siren Stop** kartına basarak sireni susturmak için kullanacağınız butonu hangi sayısal girişe bağlayacağınızı belirleyebilirsiniz.

Siren susturma butonunun sayısal giriş bağlantısını koparmak için Link bölümünden **Unlink** seçeneğini seçebilirsiniz.



**External Phone Caller** kartına basarak telefon çağrı cihazı için hangi sayısal çıkışı seçeceğinizi belirleyebilir veya telefon çağrı cihazının sayısal çıkış bağlantısını kaldırabilirsiniz.



## 5.11 Camera (Kamera)

Terminale tanımlana ip kamera veya USB kamera ile ilgili tanımların bulunduğu bölümdür.

(Şekil 32)

**Camera Settings** kartına basarak tanımlara ulaşabilirsiniz.

**Enable Camera (USB/Ip):** Kamera etkin/pasif

**Camera Type:** Kamera tipi (USB/Ip)

**Name:** Kamera için isim

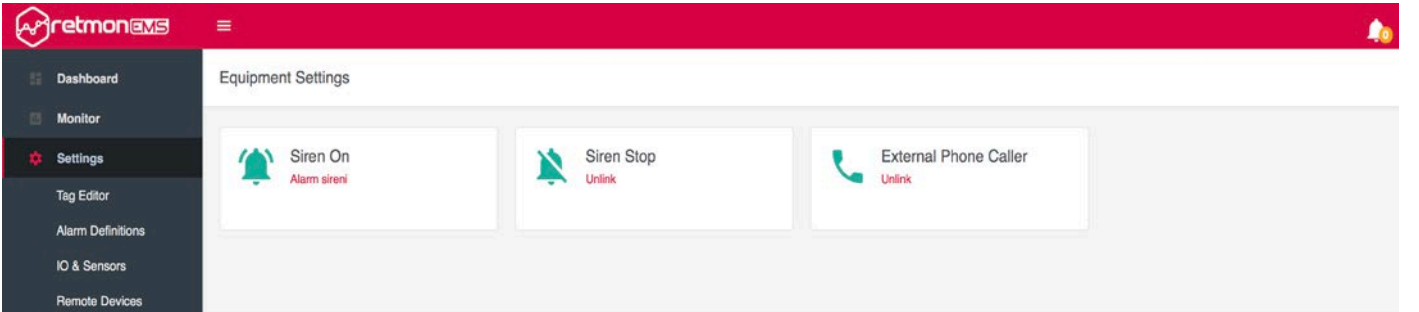
**Ip Address:** Kameranın ip adresi

**User Name:** Kullanıcı adı

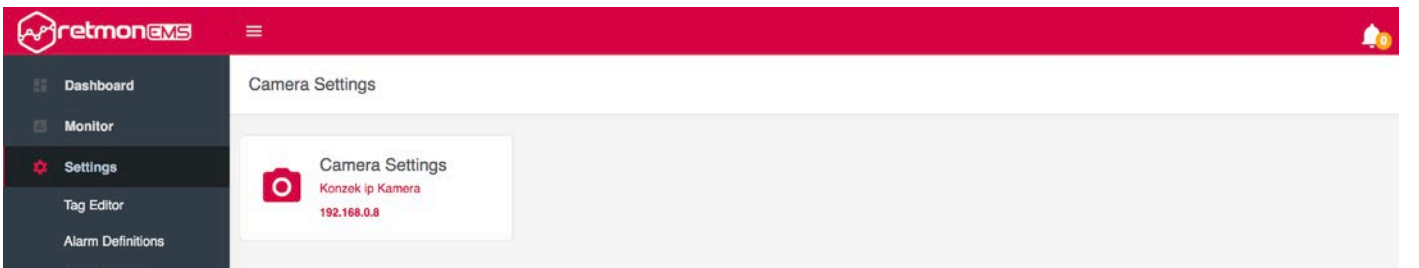
**Password:** Parola

**Stream Address:** Ip kameranın yayın adresi

**Snapshot Address:** Kameranın Snapshot adresi



Şekil 31



Şekil 32



**Count of Photos:** Çekilecek fotoğraf sayısı

**On Delay Time for taking photo (sec):** Fotoğraf çekmeden önce kaç saniye beklenecek

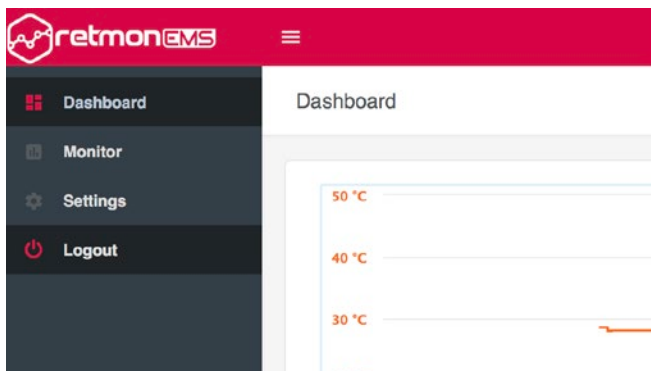
**E-Mail:** Tetikleme durumunda bildirimde bulunulacak e-posta hesabı

**Trigger Input:** Tetikleme için sayısal giriş seçimi

**Camera Schedule:** Kamera çalışma zamanı

## 6.0 Log Out (Çıkış)

Terminal web arayüzünden çıkmak için kullanılan butondur.





**KONZEK TEKNOLOJİ SAN. ve TİC. A.Ş.**

[www.retmon.com](http://www.retmon.com) [info@retmon.com](mailto:info@retmon.com)

**T:** +90 (216) 392 16 42 **F:** +90 (216) 392 16 43

**A:** Aydıntepe Mah. Sahil Yolu Cad. Alize İş Merkezi  
No.191/103-A Kat.3 Tuzla/İstanbul **PK:** 34947