

## İçindekiler

1. Bağlantı ve Özellikler:.....	3
1.1.Boyutlar.....	3
1.2.Bağlantı.....	4
2. LCD Panel Kontrolü.....	5
2.1. LCD Ön Panel Buton Tanımları.....	5
2.2. Sayfa1: Anlık okunan değerler.....	5
2.3. Sayfa2: Set Edilen Alarm Parametreleri.....	5
2.3.1. İçerik1: Sensör1 Sıcaklık Alarm Değerleri.....	5
2.3.2. İçerik2: Sensör2 Sıcaklık Alarm Değerleri.....	6
2.3.3. İçerik3: Sensör1 Nem Alarm Değerleri.....	6
2.3.4. İçerik4: Sensör2 Nem Alarm Değerleri.....	6
2.4. Sayfa3: Genel Cihaz Ayarları.....	7
2.4.1. İçerik1: Modül Adı.....	7
2.4.2. İçerik2: DHCP Ayarları.....	7
2.4.3. İçerik3: Lokal IP.....	7
2.4.4. İçerik4: Periyot.....	7
2.4.5. İçerik5: İndirme IP.....	8
2.4.6. İçerik6: İndirme Port.....	8
2.4.7. İçerik7: Tarih&Saat.....	8
2.4.8. İçerik8: MACID.....	8
2.4.9. İçerik9: Mevcut Mod.....	9
2.4.10. İçerik10: Bağlantı Durumu.....	9
2.4.11. İçerik11: Zaman Aşımı.....	9
2.4.12. İçerik12: Sunucu IP.....	9
2.4.13. İçerik13: Sunucu Port.....	9
2.5. Sayfa4: Dil Ayarları.....	10
2.5.1. İçerik1: Türkçe.....	10
2.5.2. İçerik2: İngilizce.....	10
3. Bağlantı Arayüzü.....	10

3.1. Arayüz Erişim .....	10
3.2. Ana sayfa.....	11
3.3. Haberleşme.....	11
3.4. Bağlantı Ayarları.....	12
3.5. Güncelleme Ayarları .....	12
3.6. Sensör Ayarları .....	13
3.7. Cihaz Ayarları .....	13
3.8. Şifre Ayarları .....	14

## 1. Bağlantı ve Özellikler:

### 1.1.Boyutlar



EN : 110 mm

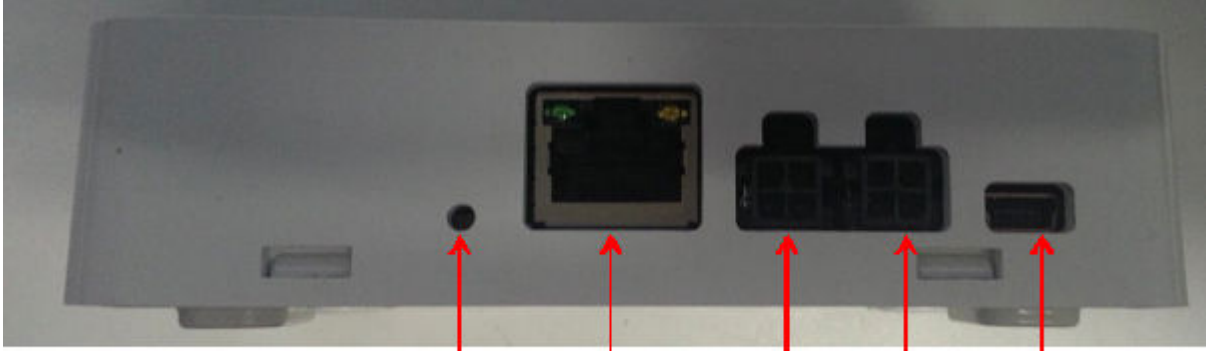
GENİŞLİK : 75 mm

YÜKSEKLİK : 27 mm



EN : 69 mm

GENİŞLİK : 25.5 mm



ResetButonu RJ45Soket Sensör1 Sensör2 USB 5V Giriş

SensörTakımı



USB 5V Adaptör



**Reset butonu** : Cihazın Default ayarlarına geri dönmesi için kullanılacak bir fonksiyondur. Enerji verilmiş durumda iken Reset butonuna 30sn süre ile basılı tutulduğunda fabrika ayarlarına geri dönecektir.

**RJ45Soketi** : Modem ile bağlantısını kuracak olan sokettir. Standart Ethernet bağlantı protokolüne uygun olarak bağlantı sağlanmaktadır.

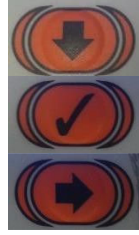
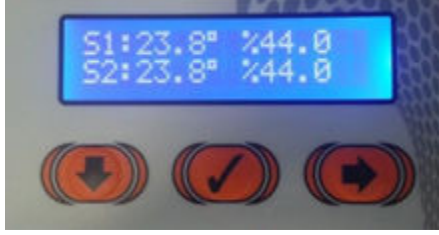
**Sensör1-2** : Sensörlerin bağlanılacağı soketlerdir. Buraya takılacak sensörler 5-10mt olarak üretilmektedir. Kullanılan sensör tipleri ise Isı&Nem(SHT21) ve Isı(DS1624) sensör tipleri kullanılmaktadır.

**USB 5VGiriş** : Besleme Adaptörü giriş soketidir. 5VUSB2A Adaptörileçalışması sağlanmaktadır.

## 2. LCD Panel Kontrolü

Bu sayfada iken cihaz 5V USB girişile görüntülenebilir. Adaptör enerjisi kesildiğinde LCD panel çalışmayacaktır. Cihaz sunucuya veri gönderimini pil aracılığı ile göndermeye devam edilecektir.

### 2.1. LCD Ön Panel Buton Tanımları



Sayfa geçişbutonu

Yapılan değişikliğin onay butonu

Sayfa içeriği geçiş butonu

### 2.2. Sayfa1: Anlık okunan değerler



Cihaza takılı sensörlere ait verilerin her 3 saniyede bir ekranda görüntülediği durumdur.

### 2.3. Sayfa2: Set Edilen Alarm Parametreleri

#### 2.3.1. İçerik1: Sensör1 Sıcaklık Alarm Değerleri



Sensör1'e ait sıcaklık alarmlarının görüntülediği ekrandır. Bu ekranda tanımlanan alarmların alt ve üst limitlerini kontrol edebiliriz. Sol tarafta belirtilen alarmın minimum sınırını verir. Sağ taraftaki ise sıcaklık değerinin maksimum sınırını belirtmektedir. Bu alanların dışına çıktığında alarm set edilir ve buzzer 2sn. boyunca uyarı verecektir. Bu uyarı ayarlanan mesaj periyotları kadar alarm seviyesinden çıkana kadar tekrar edecektir.

### 2.3.2. İçerik2: Sensör2 Sıcaklık Alarm Değerleri



Sensör2'e ait sıcaklık alarmlarının görüntülediği ekrandır. Bu ekranda tanımlanan alarmların alt ve üst limitlerini kontrol edebiliriz. Sol tarafta belirtilen alarmın minimum sınırını verir. Sağ tarafta ise sıcaklık değerinin maksimum sınırını belirtmektedir. Bu alanların dışına çıktığında alarm set edilir ve buzzer 2sn. boyunca uyarı verecektir. Bu uyarı ayarlanan mesaj periyotları kadar alarm seviyesinden çıkana kadar tekrar edecektir

### 2.3.3. İçerik3: Sensör1 Nem Alarm Değerleri



Sensör1'e ait nem alarmlarının görüntülediği ekrandır. Bu ekran da tanımlanan alarmların alt ve üst limitlerini kontrol edebiliriz. Sol tarafta belirtilen alarmın minimum sınırını verir. Sağ tarafta ki ise nem değerinin maksimum sınırını belirtmektedir. Bu alanların dışına çıktığında alarm set edilir ve buzzer 2sn. boyunca uyarı verecektir. Bu uyarı ayarlanan mesaj periyotları kadar alarm seviyesinden çıkana kadar tekrar edecektir.

### 2.3.4. İçerik4: Sensör2 Nem Alarm Değerleri



Sensör 2'e ait nem alarmlarının görüntülediği ekrandır. Bu ekran da tanımlanan alarmların alt ve üst limitlerini kontrol edebiliriz. Sol tarafta belirtilen alarmın minimum sınırını verir.Sağ tarafta ki ise nem değerinin maksimum sınırını belirtmektedir. Bu alanların dışına çıktığında alarm set edilir ve buzzer 2sn. boyunca uyarı verecektir. Bu uyarı ayarlanan mesaj periyotları kadar alarm seviyesinden çıkana kadar tekrar edecektir.

## 2.4. Sayfa3: Genel Cihaz Ayarları

### 2.4.1. İçerik1: Modül Adı



Cihazın ağ üzerinde görülen adıdır. Default olarak **Eczane Telemetri Arabirimi** olarak tanımlıdır. Cihaz adını değiştirmek için **3.4. Bağlantı Ayarları** sekmesi altında **3.4.2.Genel Ayarlar** üzerinden isim tanımlanarak bu alandaki isim değiştirilebilmektedir.

### 2.4.2. İçerik2: DHCP Ayarları



DHCP özelliğinin aktif olup olmadığını görüntülenebildiği sekmedir. Ayrıca DHCP değerlerini de bu sekmede görüntüleyebilmekteyiz.

### 2.4.3. İçerik3: Lokal IP



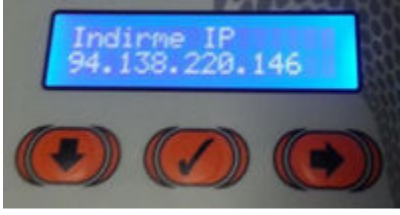
Cihazın bağlı olduğu ağ üzerinden almış olduğu IP adresidir. Bu IP adresi ile aynı modem üzerinden bağlı olan herhangi bir Bilgisayar ile bağlanılabilir. Bu Lokal IP statik veya dinamik şekilde alabilmektedir. IP ayarlarını ayrıca düzenlemek için **3.4. Bağlantı Ayarları** altında **3.4.1. IP Adres Seçimi** adı altında ayarlanabilir

### 2.4.4. İçerik4: Periyot



Sunucuya gönderilecek mesajın saniye cinsinden ifadesidir. Burada girilen parametre ile her 120 saniyede bir data gönderimi yapacaktır. Default olarak 120 saniye ayarlıdır. Aynı zamanda bu periyot alarm durumuna gelen cihazın bu periyot aralıklarında Buzzer'ın çalışmasını sağlamaktadır. Periyot ayarlarını **3.7. Cihaz Ayarları** altında mesaj periyodunu saniye cinsinde girerek ayarlayabilir

#### 2.4.5. İçerik5: İndirme IP



Cihazın uzaktan güncelleme hususunda yazılım versiyonunu indireceği IP Adresini göstermektedir. IP Adresini güncellemek için **3.5.Güncelleme Ayarları** sayfasından değiştirilebiliriz.

#### 2.4.6. İçerik6: İndirme Port



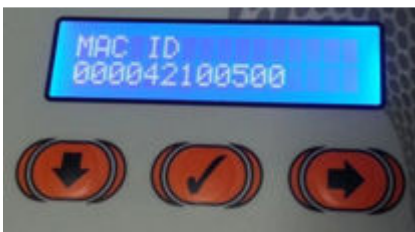
Cihazın uzaktan güncelleme hususunda yazılım versiyonunu indireceği IP Adresini göstermektedir. IP Adresini güncellemek için **3.5.Güncelleme Ayarları** sayfasından değiştirilebiliriz.

#### 2.4.7. İçerik7: Tarih&Saat



Cihazın sunucuya gönderdiği mesajların saat tarih verilerini göstermektedir. Saat tarih bilgisini cihaz ara yüzüne girilen Bilgisayardan otomatik olarak çekecektir. Bu alanda ki bilgileri manuel olarak ayarlama özelliği bulunmamaktadır. Tarih verisi yanlış olan cihazların ara yüzüne tek sefer girilerek güncelleme işlemi otomatik olarak yapılacaktır.

#### 2.4.8. İçerik8: MACID



Cihazın Sabit tanımlı MAC ID değerini göstermektedir. bu özellik herhangi bir şekilde değiştirilemez veya güncelleme olanağı bulunmamaktadır. Ayrıca bu MACID Arayüz **3.2. Anasayfa** içerisinde görüntülenebilmektedir.



#### 2.4.9. İçerik9: Mevcut Mod



Cihazın o anda verilerini gönderirken kullandığı haberleşme hattını belirtmektedir. **GPRS Modu** ve **Ethernet Modu** olmak üzere 2 veri gönderme hattı bulunmaktadır. Bu özellik manuel ayarlama ile yapılmamaktadır. Geçişler belirlenen zamanaşımı özelliği ile güncellenir. (Cihaz özelliğine göre opsiyoneldir.)

#### 2.4.10. İçerik10: Bağlantı Durumu



Cihazın anlık olarak bağlantı durumu ile ilgili bilgi vermektedir. O anda hangi bağlantı üzerinden veri gönderiyorsa anlık olarak bu ekrandan görünebilecektir. Kısaltmaları; **BD** Bağlı değil, **BB**-Bağlı olarak adlandırılmıştır.

#### 2.4.11. İçerik11: Zaman Aşımı



**GPRS** ve **Ethernet** arası geçiş süresini belirtmektedir. Cihaz Ethernet bağlantısı kesildikten sonra ayarlanan zaman aşımı süresi kadar bekler ve bu süre sonunda GSM bağlantısına geçecektir. Bu zaman aşımı periyodunu **#CX;123456;142** komutu ile bu parametre güncellenmektedir.

#### 2.4.12. İçerik12: Sunucu IP



Cihazın sensör datalarını gönderdiği sunucu IP'sini gösterir. Bu değer hem Arayüzden **3.3. Haberleşme Ayarları** üzerinden hem de **#HX** komutları ile güncellenmektedir.

#### 2.4.13. İçerik13: Sunucu Port



Cihazın sensör datalarını gönderdiği sunucu IP'sini gösterir. Bu değer hem Arayüzden **3.3. Haberleşme Ayarları** üzerinden hem de **#HX** komutları ile güncellenmektedir.

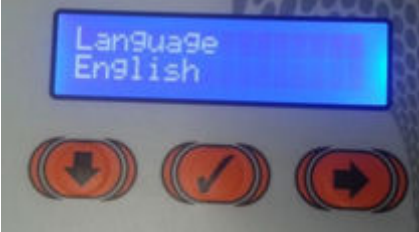
## 2.5. Sayfa4: Dil Ayarları

### 2.5.1. İçerik1: Türkçe



LCD ekranın dilini Türkçe olarak ayarlamak için kullanılır.

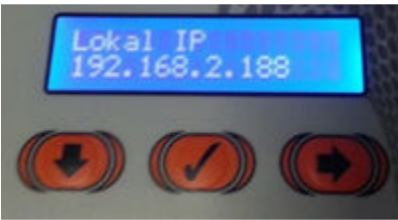
### 2.5.2. İçerik2: İngilizce



LCD ekranın dilini İngilizce olarak ayarlamak için kullanılır.

## 3. Bağlantı Arayüzü

### 3.1. Arayüz Erişim



Ara yüze erişim sağlamak için cihazın LCD ekranından Lokal IP sekmesine gelerek sunucudan almış olduğu IP adresi görüntülenir. Bu IP adresini İnternet Browser adres satırına girilir.

### 3.2. Ana sayfa

**Durum & Ayarlar**

Adı:	Eczane Telemetri Arabirimi
Yazılım Versiyonu:	111
IP Adresi:	192.168.2.188
MAC Adresi:	00:00:42:10:05:00

**Güncel Haberleşme Ayarları:**

	Haberleşme
Sunucu Adres	
Sunucu IP	192.168.2.126
Port No	9807
Ping Periyodu	120

### 3.3. Haberleşme

**Haberleşme Ayarları**

Mevcut	Güncellenen
Sunucu Adres veya IP	Adres
Sunucu Adres	
Sunucu IP	192 168 2 126
Port No	9807
Şifre	

**KAYDET**

### 3.4. Bağlantı Ayarları

Eczane Telemetri Arabirimi

#### Bağlantı Ayarları

**IP Adres Seçimi**

Adres Tipi:	DHCP/AutoIP
Statik IP Adresi:	0 0 0 0
Alt Ağ Maskesi:	255 255 255 0
Varsayılan Ağ Geçidi:	0 0 0 0
Şifre:	<input type="text"/>
	KAYDET

**Genel Ayarlar**

Modül Adı:	Eczane Telemetri Arabirimi
Şifre:	<input type="text"/>
	KAYDET

**İlk Ayarlara Geri Dön**

Şifre:	<input type="text"/>
	GERİ YÜKLE

**Ana Sayfa**  
**Haberleşme Ayarları**  
**Bağlantı Ayarları**  
**Güncelleme Ayarları**  
**Sensör Ayarları**  
**Cihaz Ayarları**  
**Şifre Ayarları**

### 3.5. Güncelleme Ayarları

Eczane Telemetri Arabirimi

#### Güncelleme Ayarları

	Mevcut	Güncellenen
Güncelleme Adres vyaşı P		Adres
Güncelleme Adres:		<input type="text"/>
Güncelleme IP	94.138.220.146	<input type="text"/>
Güncelleme Port:	21	<input type="text"/>
Güncelleme kullanıcı:	*****	<input type="text"/>
Güncelleme Şifre:	*****	<input type="text"/>
Güncelleme Klasör:	Update	<input type="text"/>
Şifre:	<input type="text"/>	KAYDET

**Ana Sayfa**  
**Haberleşme Ayarları**  
**Bağlantı Ayarları**  
**Güncelleme Ayarları**  
**Sensör Ayarları**  
**Cihaz Ayarları**  
**Şifre Ayarları**

### 3.6. Sensör Ayarları

Eczane Telemetri Arabirimi

#### Sensör Ayarları

	Mevcut	Güncellenen
Sensör 1 Sıcaklık	24.30	
Sensör 2 Sıcaklık	24.75	
Sensör 1 Nem	47.92	
Sensör 2 Nem	46.85	
Sensör 1 Sıcaklık Üst Sınır	40.00	<input type="text"/> Derece
Sensör 1 Sıcaklık Alt Sınır	10.00	<input type="text"/> Derece
Sensör 2 Sıcaklık Üst Sınır	00.00	<input type="text"/> Derece
Sensör 2 Sıcaklık Alt Sınır	00.00	<input type="text"/> Derece
Sensör 1 Nem Üst Sınır	00.00	<input type="text"/>
Sensör 1 Nem Alt Sınır	00.00	<input type="text"/>
Sensör 2 Nem Üst Sınır	00.00	<input type="text"/>
Sensör 2 Nem Alt Sınır	00.00	<input type="text"/>
Site	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**KAYDET**

### 3.7. Cihaz Ayarları

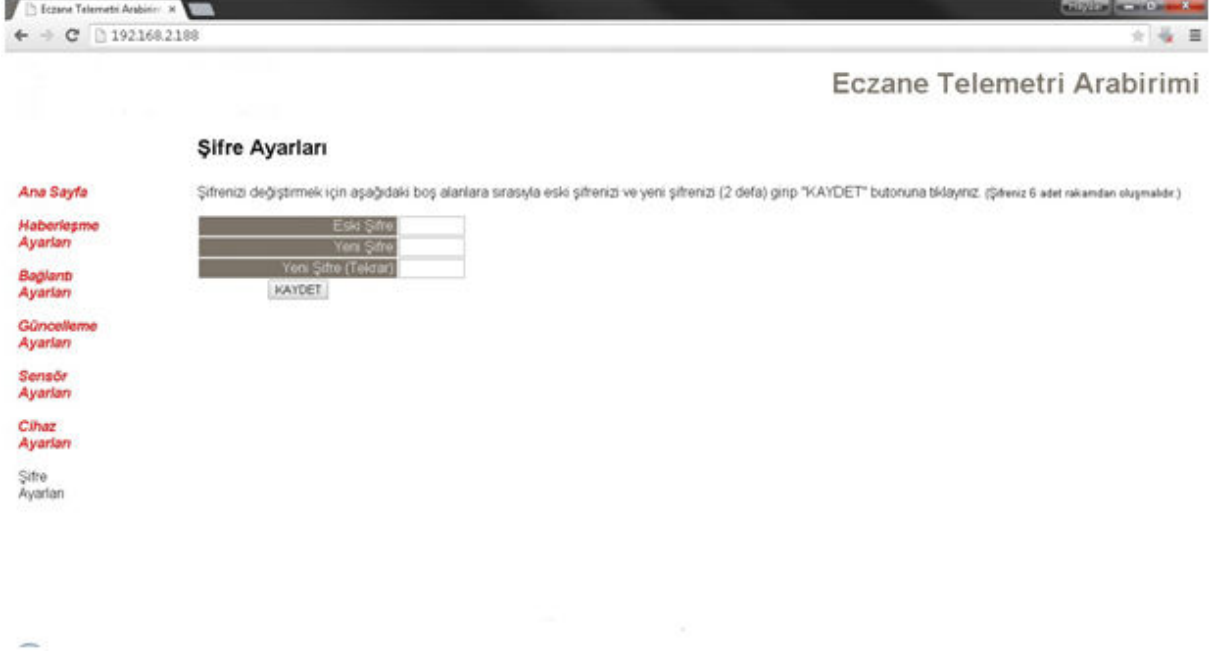
Eczane Telemetri Arabirimi

#### Cihaz Ayarları

	Mevcut	Güncellenen
Mesaj Periyodu	120	<input type="text"/> Saniye
RTC Zamanı	172641	
RTC Tarihi	300415	
Site	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**KAYDET**

### 3.8. Şifre Ayarları



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "192.168.2.188". The page title is "Eczane Telemetri Arabirimi". The main heading is "Şifre Ayarları". Below the heading, there is a text instruction: "Şifrenizi değiştirmek için aşağıdaki boş alanlara sırasıyla eski şifrenizi ve yeni şifrenizi (2 defa) girip 'KAYDET' butonuna tıklayınız. (Şifre 6 adet rakamdan oluşmalıdır.)". The form consists of three input fields: "Eski Şifre", "Yeni Şifre", and "Yeni Şifre (Tekrar)". Below the input fields is a "KAYDET" button. On the left side of the page, there is a vertical menu with the following items: "Ana Sayfa", "Haberleşme Ayarları", "Bağlantı Ayarları", "Güncelleme Ayarları", "Sensör Ayarları", "Cihaz Ayarları", "Şifre Ayarları", and "Şifre Ayarları".