INDUSTRIAL ENGINEERING

EAGLEYE PDR®

ÇOK KANALLI VERİ KAYDEDİCİ KULLANIM KILAVUZU V1.1





Don't worry about it !

EAGLEYE PDR

PDR, çok kanallı bir veri toplama cihazıdır. Toplanan veriler; *NADCAP, AMS2750* ve *CQI-9* gibi standartlara uygun olarak QRD yazılımı ile raporlanabilir.

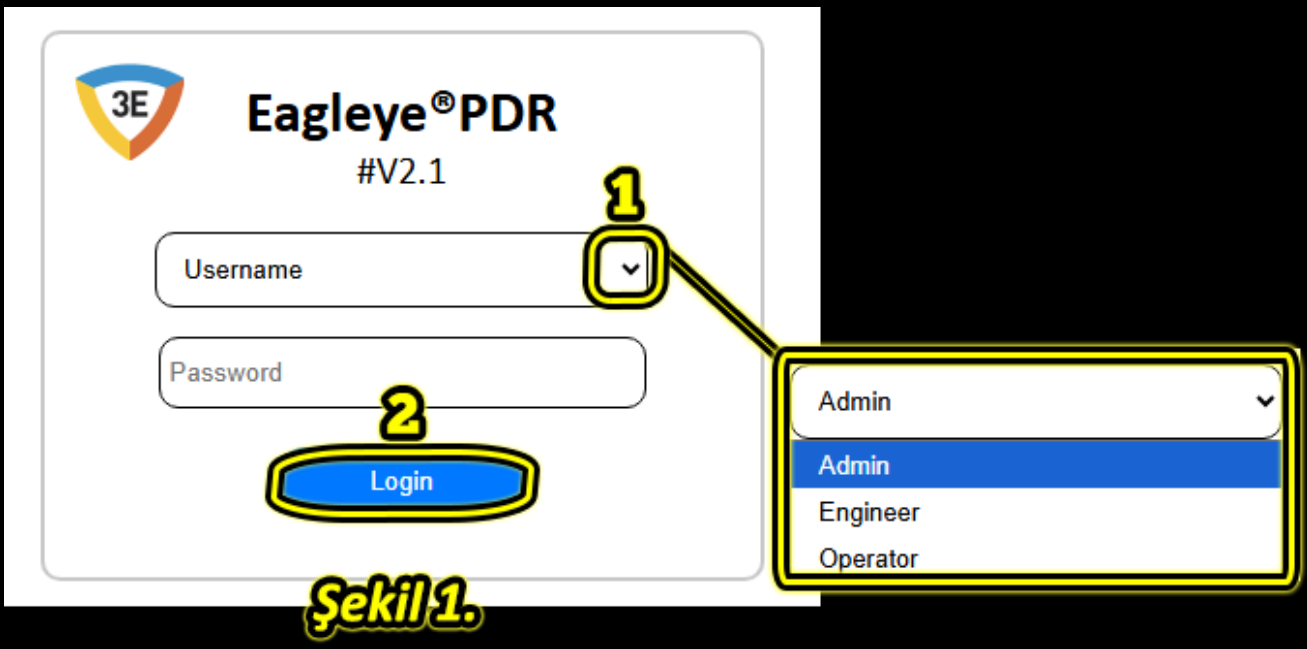
Eagleye PDR / İçindekiler:

Giriş Ekranı	3
Ana Ekran	4
Canlı Veri (*Live Data*)	6
Grafik Ekranı (*Graphic Screen*)	8
Veri Tablosu (*Data Table*)	9
Kayıt (*Record*)	10
Ayar (*Setting*)	13
Web Servis Özelliği	22



1. GİRİŞ EKRANI

Giriş Ekranı, PDR cihazı başlatıldığında ilk karşılaşılan ekrandır.
(Detaylı açıklama için *Şekil 1*'e bakınız.)



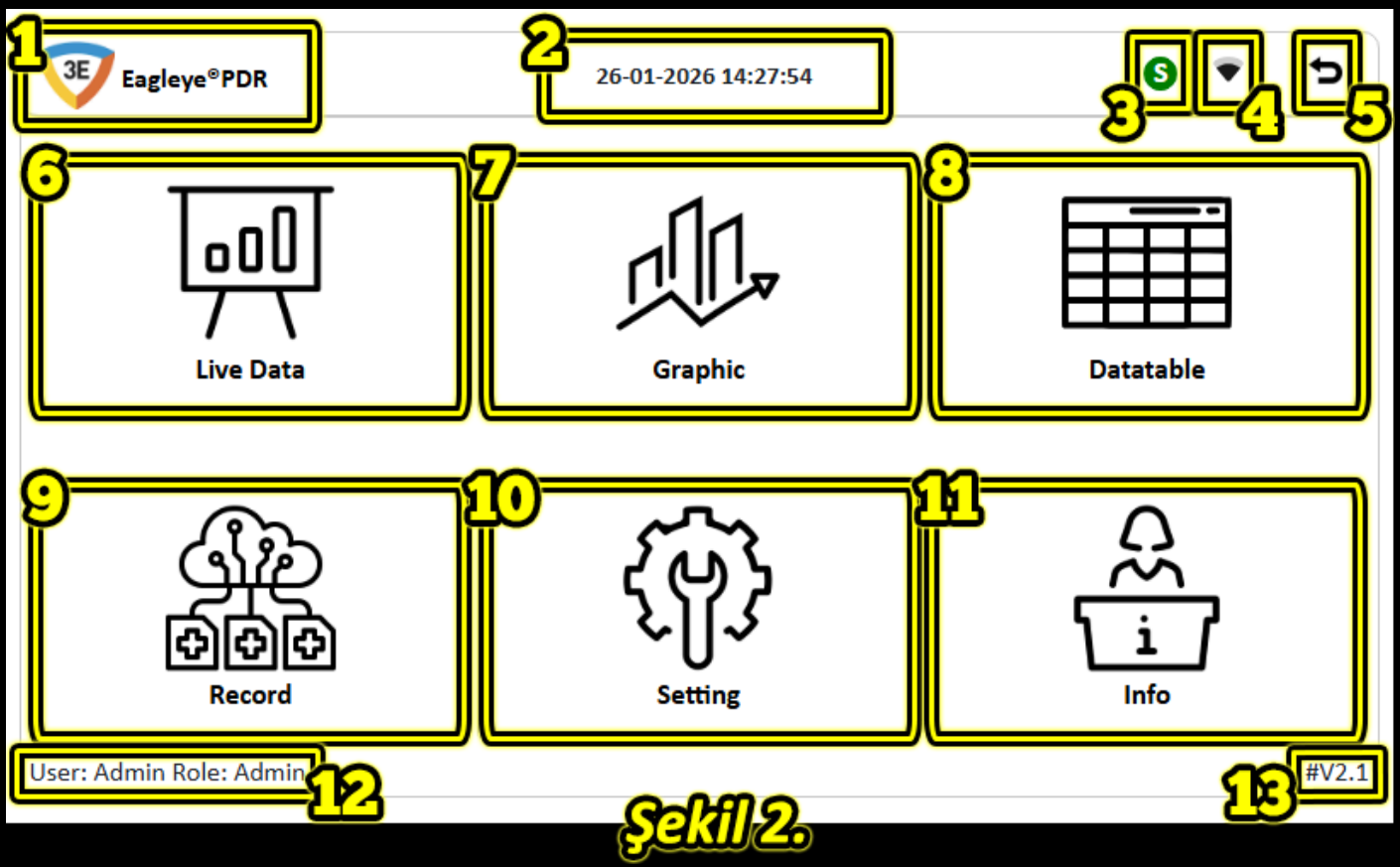
1) Oturum açmak istediğiniz kullanıcı adını seçiniz.
2) Oturum açmak istediğiniz kullanıcı hesabının parolasını giriniz.

Not: Başlangıçta sistem varsayılanı olarak parolalar 123 olarak tanımlıdır.



2. ANA SAYFA

Başarılı bir giriş yapıldıktan sonra otomatik olarak *Ana Sayfa* ekranı görüntülenir.
(Detaylı bilgi için aşağıdaki *Şekil 2* açıklamasına bakınız.)



Şekil 2.



2. MAIN SCREEN

1) Ana Ekran'a geri döner.

2) Cihazın mevcut tarih ve saat bilgilerini gösterir.

3) Monitör sensor aktivitesini belirtir. Yeşil renkli 'S' ikonu sensörlerin çalışır durumda olduğunu belirtir.

4) İnternet bağlantı durumunu gösterir.

5) Önceki ekrana gider.

6) Canlı Veri *(LiveData)*, Grafik *(Graphic)*, Veri Tablosu *(Datatable)*, Kayıt *(Record)*, Ayar *(Setting)* ve Bilgi *(Info)* Ekranları arasında geçiş yapmak için tıklayınız.

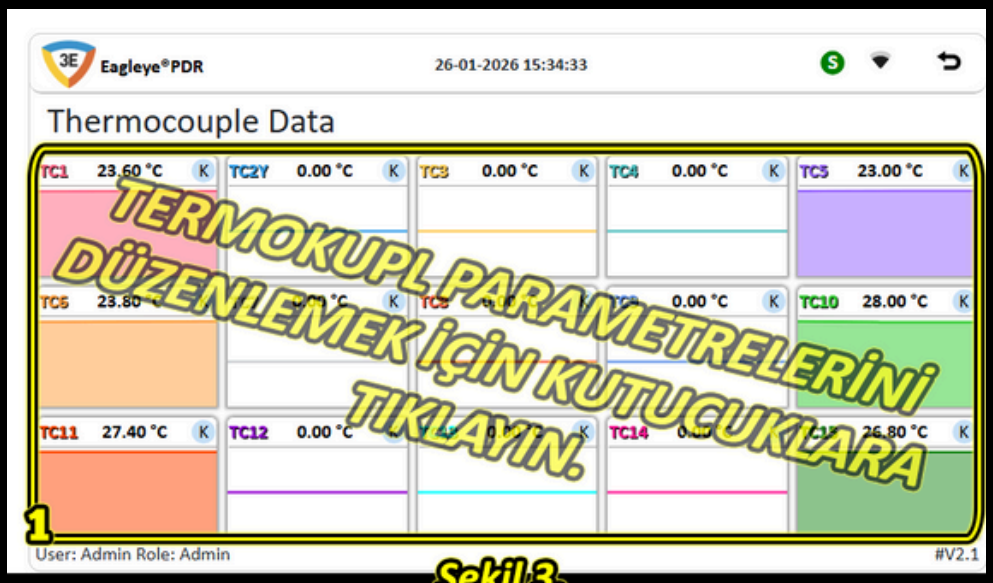
7) Oturum açmış kullanıcı adını ve kullanıcı rolünü görüntüler.

8) Yazılım versiyonunu görüntüler.

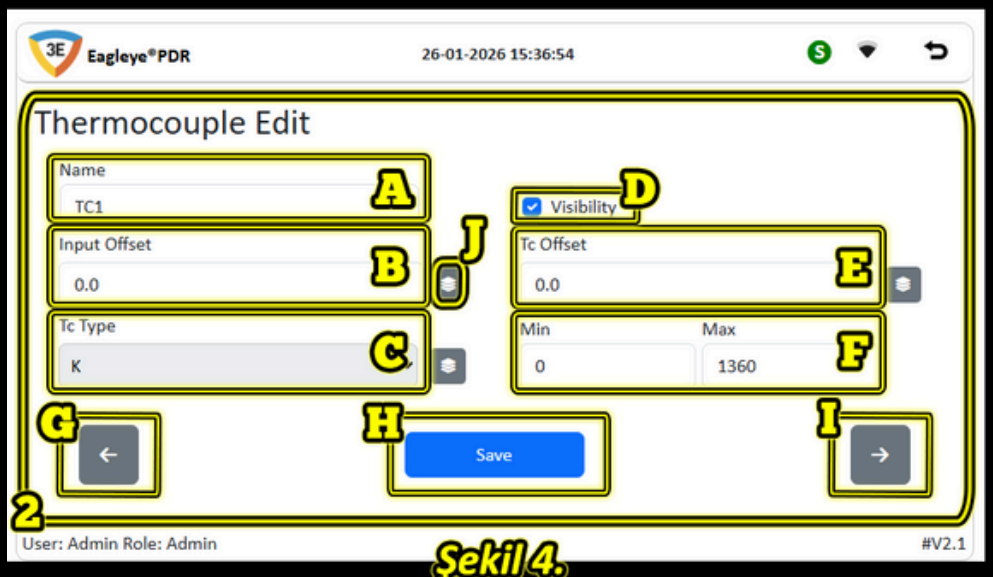


3. CANLI VERİ

Canlı Veri Ekranı, 15 termokupl için bilgileri görüntüler (*Şekil 3*).
Termokupl parametrelerini düzenlemek için kutucuklara tıklayın (*Şekil 4*).
Detaylı açıklamalar için *Şekil 3 ve Şekil 4*'e bakınız:



Şekil 3.



Şekil 4.



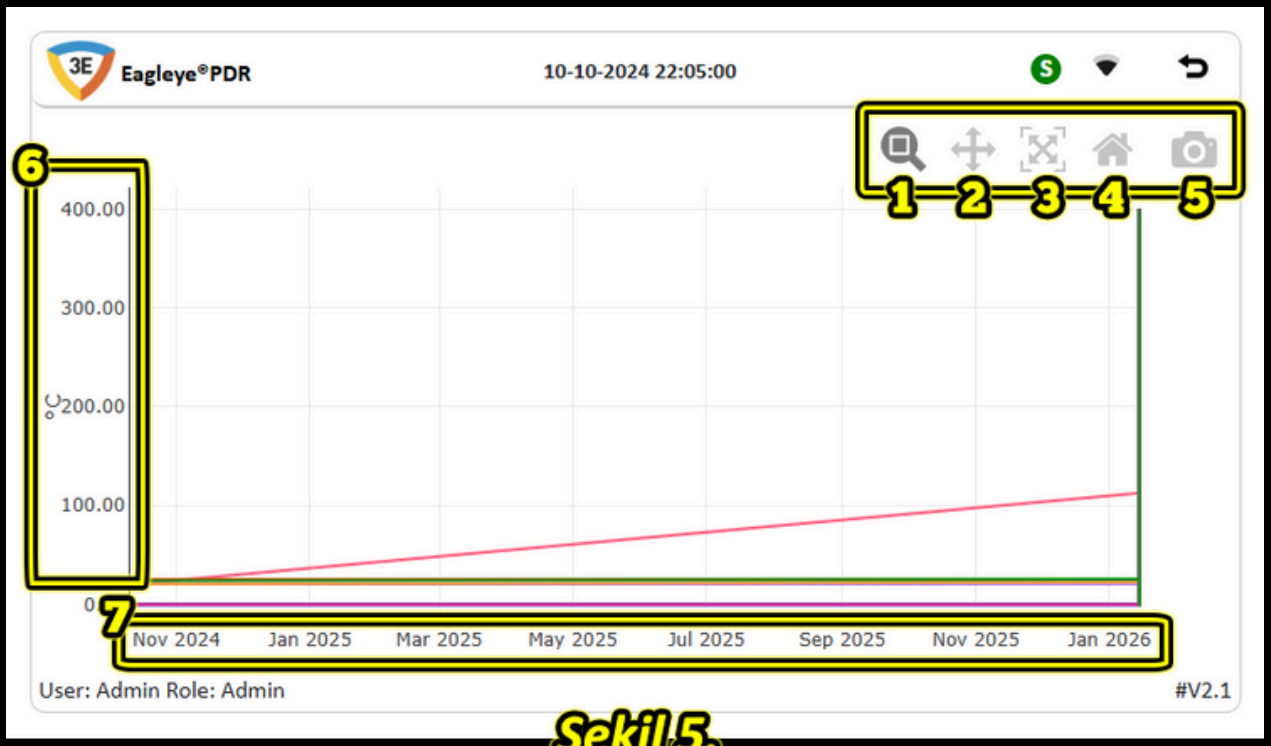
3. CANLI VERİ

A) Termokupla isim atar.
B) Input Offset değerini girer.
C) Termokupl Tipini seçer.
D) Canlı Veri ekranında termokupl görünürlüğünü açar / kapatır.
E) Termokupl offset değerini ayarlar.
F) Min. – Maks. değerlerini ayarlar.
G) Bir önceki termokupla gider.
H) Değişiklikleri kaydeder.
I) Bir sonraki termokupla gider.
J) Girilen değeri tüm temokupllara uygular.



4. GRAFİK EKRANI

Grafik Ekranı, cihaza entegre edilmiş 15 termokupl aracılığıyla ortam sıcaklığını izler ve tanımlı termokupl ve renk bilgilerini grafik ekranında çizer. (Detaylar için *Şekil 5*'e bakınız.)



Şekil 5.

1) Zoom *(Yakınlaştır)*: Detay için ilgili ekranı genişletir.
2) Pan *(Kaydır)*: Yakınlaştırılmış durumdayken görünümü kaydırır.
3) Auto Scale *(Otomatik Ölçek)*: Tüm verileri grafik ekranına sığdırır.
4) Reset Axes *(Eksenleri Sıfırla)*: Varsayılan ölçeğe döner.
5) Download to USB *(USB'ye İndir)*: Verileri USB'ye aktarır.
6) Y-Ekseni üzerinden sıcaklığı kaydırır. (Sol taraf)
7) X-Ekseni üzerinden zamanı kaydırır. (Alt taraf)



5. VERİ TABLOSU

Veri Tablosu Ekranında, termokupldan okunan verileri ve zaman damgalarını liste görünümünde götünrüler.

Eagleye®PDR 10-10-2024 22:50:01

Time	TC1	TC2	TC3	TC4	TC5	TC6	TC7	TC8	TC9	TC10	TC11	TC12	TC13	TC14
2026-01-26 12:51:54	23.2	0	0	0	22.9	23.5	0	0	0	28.8	28.2	0	0	0
2026-01-26 12:51:53	23.3	0	0	0	22.9	23.5	0	0	0	28.8	28.2	0	0	0
2026-01-26 12:51:52	23.3	0	0	0	22.9	23.5	0	0	0	28.8	28.2	0	0	0
2026-01-26 12:51:51	23.3	0	0	0	22.9	23.5	0	0	0	28.8	28.2	0	0	0
2026-01-26 12:51:50	23.3	0	0	0	22.9	23.5	0	0	0	28.8	28.2	0	0	0
2026-01-26 12:51:49	23.3	0	0	0	22.9	23.5	0	0	0	28.8	28.2	0	0	0
2026-01-26 12:51:48	23.3	0	0	0	22.9	23.5	0	0	0	28.8	28.2	0	0	0
2026-01-26 12:51:47	23.3	0	0	0	22.9	23.5	0	0	0	28.8	28.2	0	0	0

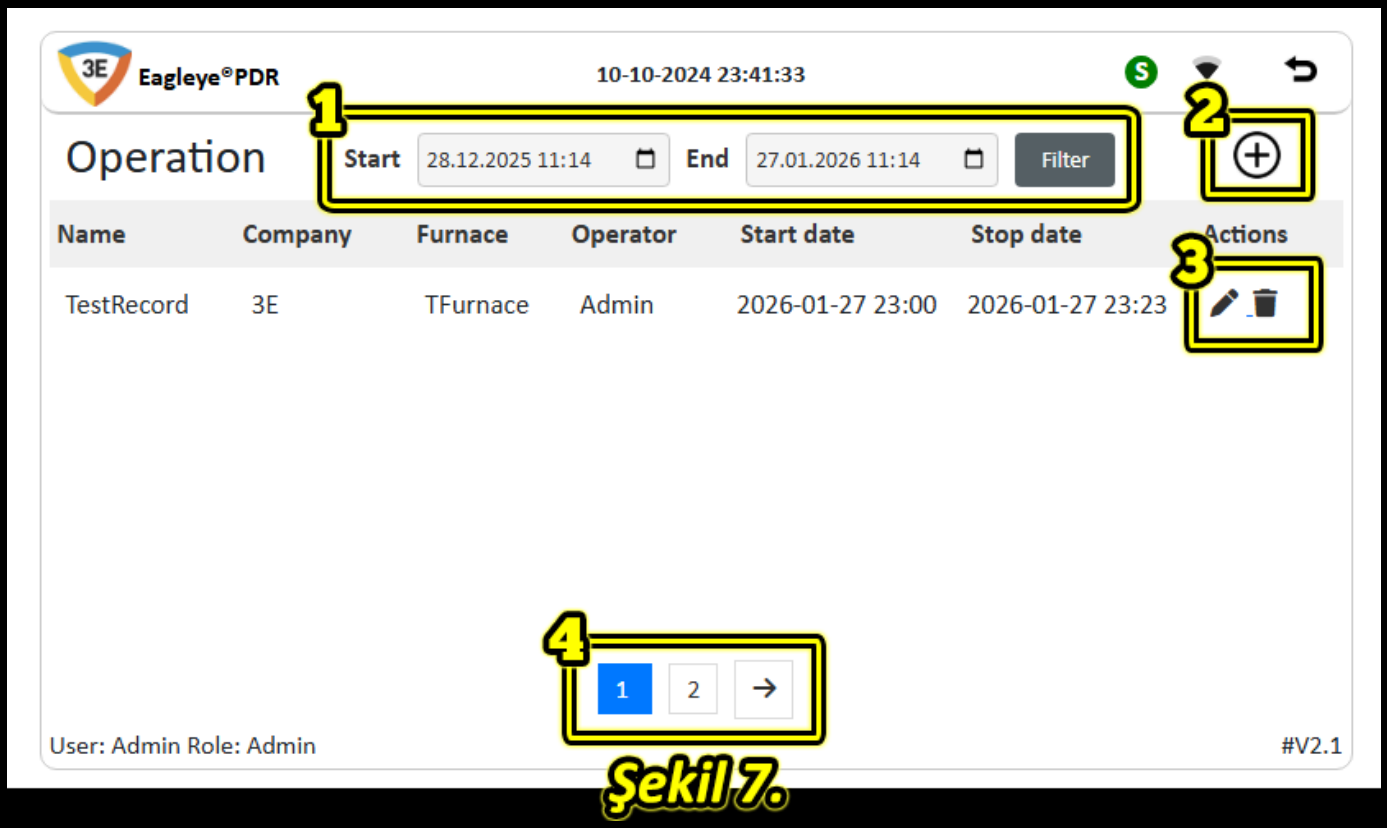
User: Admin Role: Admin #V2.1

Şekil 6.



6. KAYIT

Kayıt Ekranında, kaydedilmiş kayıtları görüntüleyebilir ve yeni kayıt işlemi başlatabilirsiniz. Veri kaydedebilmek için önce bir Kayıt Adı tanımlanmalıdır. (Detaylar için *Şekil 7*'e bakınız.)



Şekil 7.

1) Tarih aralığına göre kayıtları filtreler.
2) Yeni kayıt tanımlayın (*Detaylar için Şekil 8'e bakınız*).
3) Kalem Sembolü: Kaydı görüntüler ve düzenler.
   Çöp Kutusu Sembolü: Kaydı siler.
4) Sayfalar arasında geçiş yapar.



6.1. KAYIT

Yeni bir kayıt oluşturma



Şekil 8.

1) Kayıt Adı, Başlangıç Tarihi, Şirket Adı ve Operatör bilgilerini girin.
2) Bitiş Tarihini ve Fırın Adı bilgilerini girin.
3) Termokupl'u seçin.
4) Değişiklikleri kaydedin.
5) Yeni fırın oluşturmak için '...' tuşuna basın. (Açıklama için *Şekil 9*'a bakınız).
6) Grup A ve B'yi aktifleştirmek için *Kayıt düğmesine* basın:
   - **Grup A:** Mor renkli ikon (Kayıt Grafiğini Gösterir),
     Yeşil renkli ikon (Verileri Excel'e aktarır).
   - **Grup B:** Kırmızı renkli 'R' ikonu (Kaydın aktif edildiğini belirtir).

6.2. KAYIT

Yeni bir kayıt oluşturma: Şirket & Fırın Bilgilerini Ayarlama

Bu ekranda şirket ve fırın bilgilerini ekleyin. Yeni Kayıt Oluşturma ekranındaki '...' düğmesiyle (*Şekil 8'de 5 numarayla işaretlenmiştir*) Açıklama için *Şekil 9*'a bakınız.

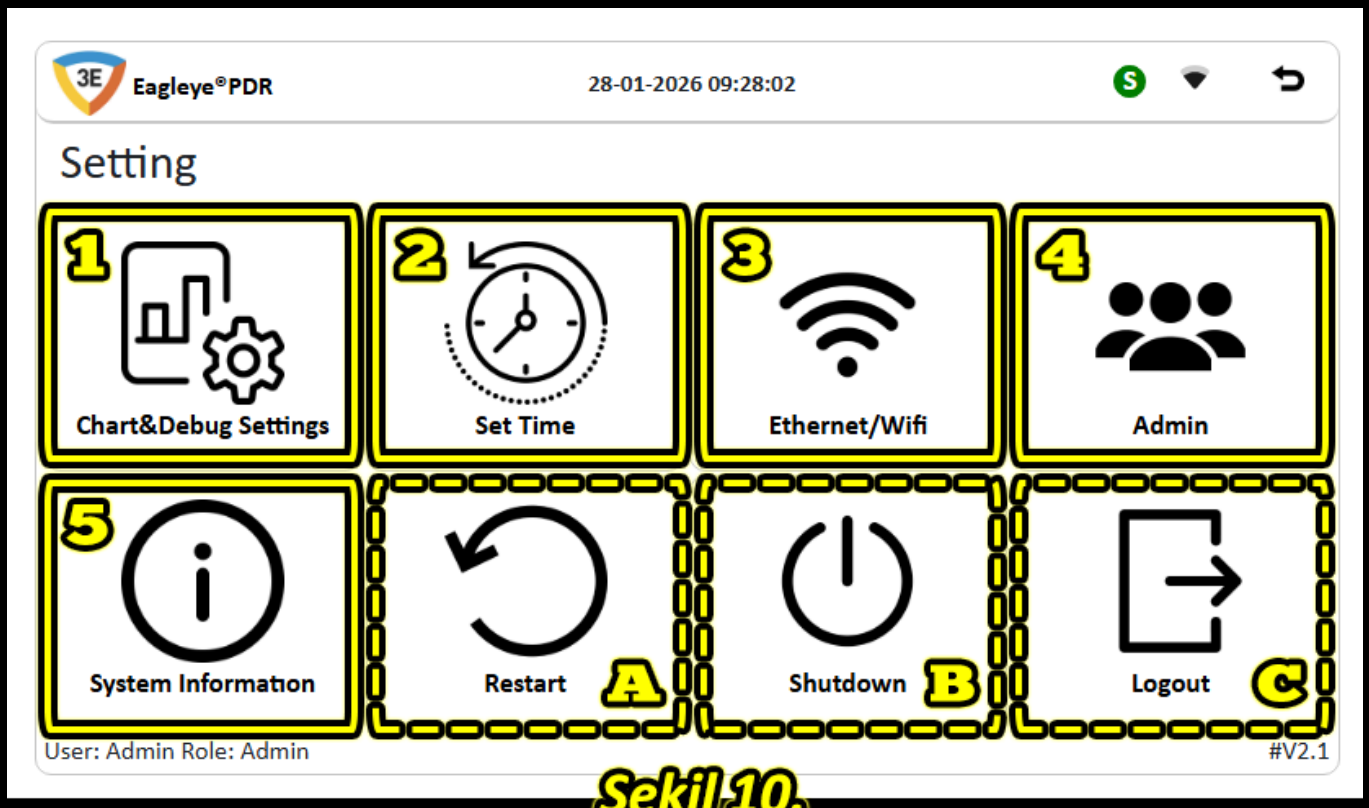


Şekil 9.



7. AYAR EKRANI

Ayar ekranında, sistem yapılandırma ayarları ve cihaz durumu yönetilir.



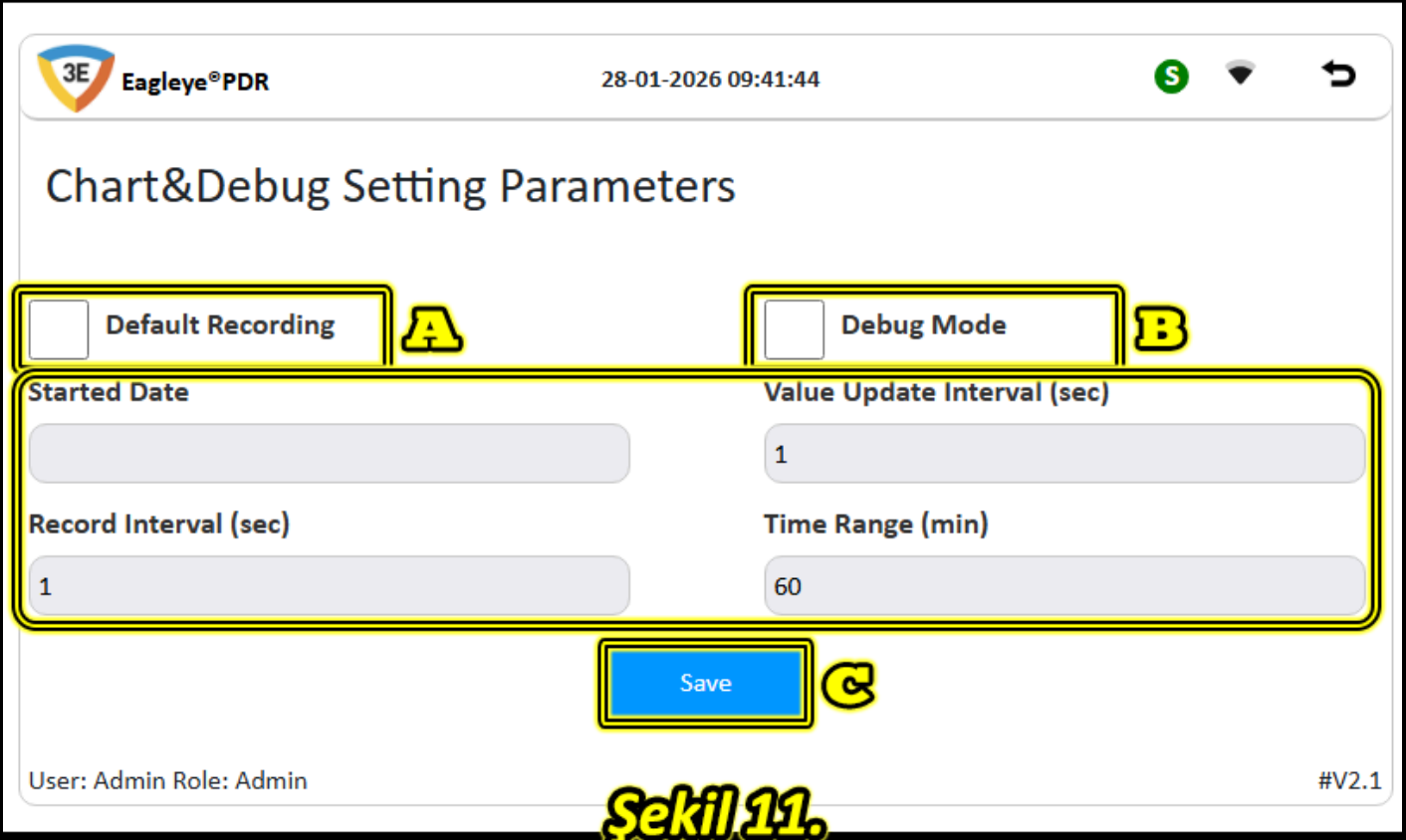
Şekil 10.

• A - (Restart) *(Yeniden Başlat):* Cihazı ve yazılım bileşenlerini kapatıp yeniden başlatır.
• B - (Shutdown) *(Kapat):* Cihazı güvenli bir şekilde kapatır.
• C - (Logout) *(Oturumu Kapat):* Mevcut kullanıcı oturumunu sonlandırır ve Giriş Ekranı'na döner.

7.1. AYAR EKRANI

Grafik ve Hata Ayıklama (Chart & Debug) Ayarları

Bu ekranda, grafik ekranı için görselleştirme ve veri depolama parametleri yapılandırma işlemleri yapılır. (Açıklamalar için *Şekil 11*'e bakınız.)



Şekil 11.



7.1. AYAR EKRANI

Grafik ve Hata Ayıklama (Chart & Debug) Ayarları

• A - Default Recording:
(Varsayılan Kayıt Modu): Aktifleştirildiğinde, cihaz başlatıldığında otomatik veri kaydını başlatır.
• B - Debug Mode:
(Hata Ayıklama Modu): Aktifleştirildiğinde, sorun giderme ve günlük izleme için sistem tanılama modunu devreye alır.

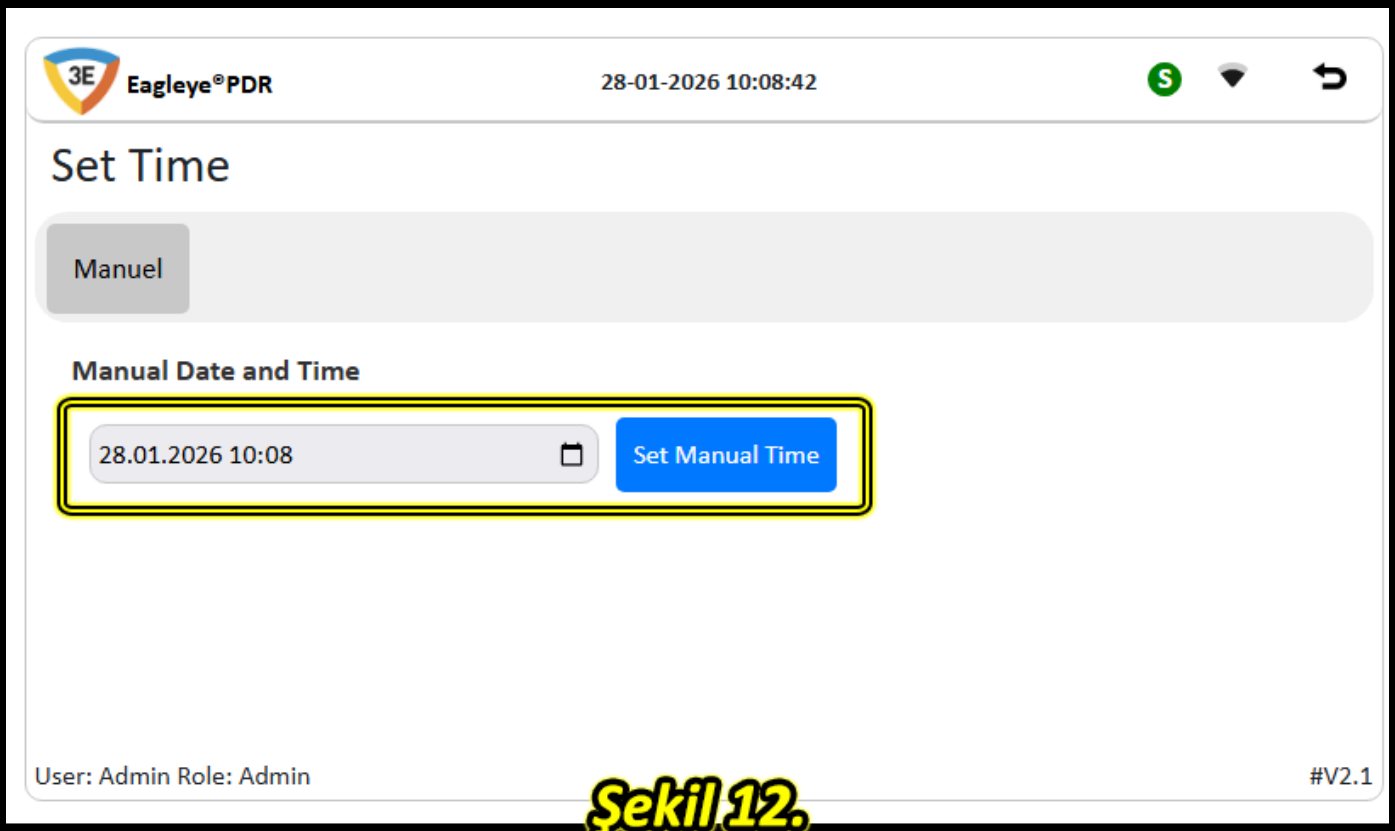
• Value Update Interval [sec.]:
(Değer Güncelleme Aralığı [sn.]): **Grafik Ekranındaki** gerçek zamanlı veri yenileme sıklığını ayarlar.
• Record Interval [sec.]:
(Kayıt Etme Aralığı [sn.]): Verilerin kayıt dosyasına depolanma sıklığını saniye cinsinden ayarlar.
• Time Range [min.]:
(Zaman Aralığı [dak.]): Grafik Ekranındaki yatay zaman aralık ölçeğini dakika cinsinden ayarlar.
(*Şekil 5'e bakınız*).
• C - (Save):
(Kaydet): Yapılan değişilikleri kaydeder.



7.2. AYAR

Cihaz saatini ayarlama

Bu ekran üzerinde cihaz sisteminin tarih ve saat bilgilerini “Set Manual Time” düğmesini kullanarak ayarlayabilirsiniz.

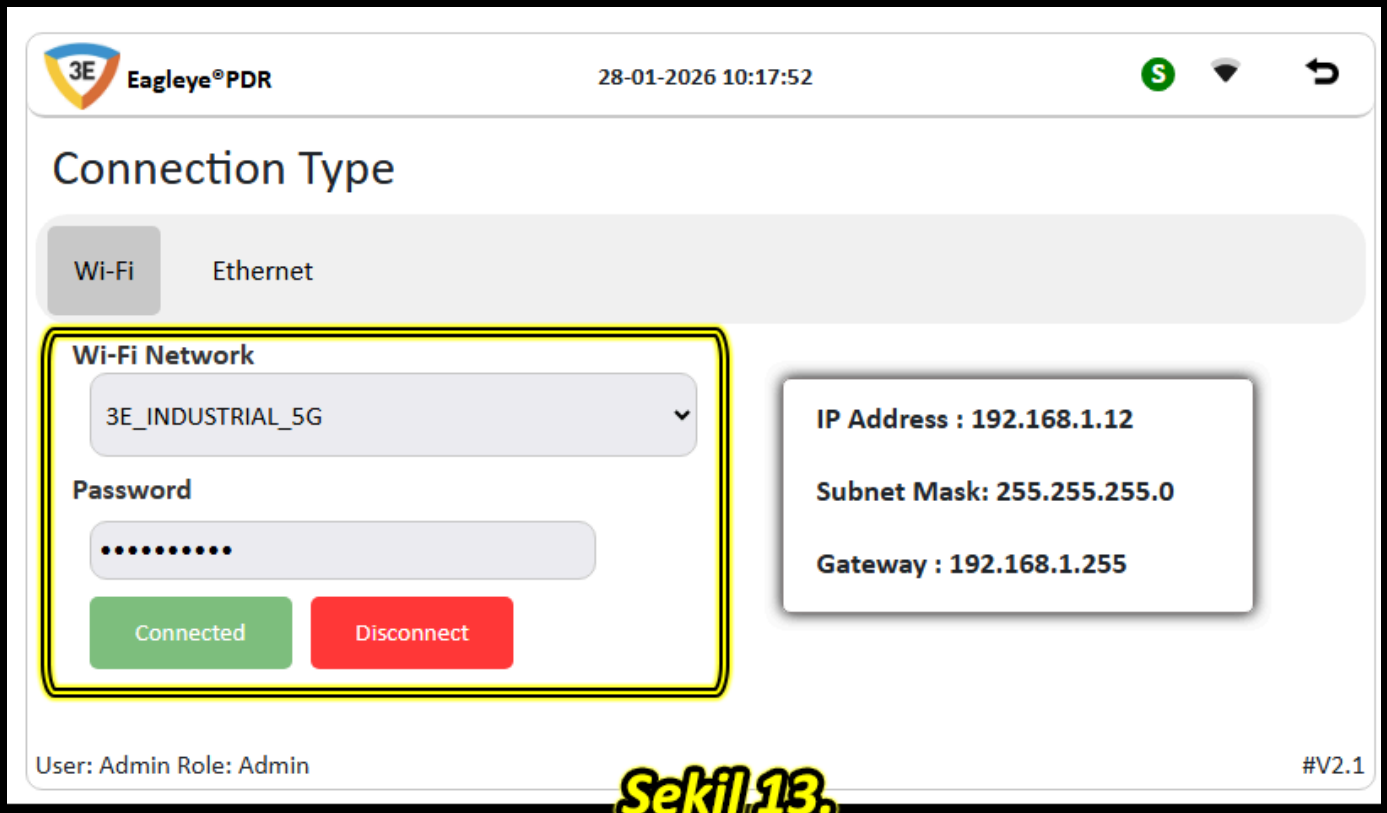


Şekil 12.



7.3. AYAR
Ethernet / Wi-Fi

Bu ekran üzerinde Ethernet veya Wi-Fi ayarlarını yapılandırabilir ve ağ durumu parametrelerini görüntüleyebilirsiniz. (*Şekil 13'te işaretlenmiştir*).



Şekil 13.

Şekil 13 Notu: Sistem arayüzüne herhangi bir tarayıcı özellikli cihazdan (PC, tablet, mobil) ağınıza ait IP adresinin sonuna ':5000' ekleyerek uzaktan erişim sağlanabilinir. (*Örn.: 192.168.1.12:5000*).

Not 2: Ethernet Bağlantısı: Bu bağlantıyı kullanmak için işlem öncesinde ağınıza statik IP tanımlamayı unutmayın.

7.4. AYAR

Yönetici / Kullanıcılar (Admin / Users)

Bu ekranda kullanıcı mevcut kullanıcı listesini görüntüleyebilir; kullanıcı hesaplarını ve hesapların erişim seviyelerini düzenleyebilirsiniz.



Şekil 14-a.

Adım 1: Yeni kullanıcı eklemek için 'Add New User' düğmesini kullanın (*Şekil 14-a üzerinde işaretlenmiştir*).

7.4. AYAR

Yönetici / Kullanıcılar (Admin / Users)



Adım 2: Oluşturmak istenilen ckllanıcı adını ve en az 6 karakter içeren yeni parolayı ve uygun rolü seçin ve 'Save' düğmesini kullanarak işlemi tamamlayın.

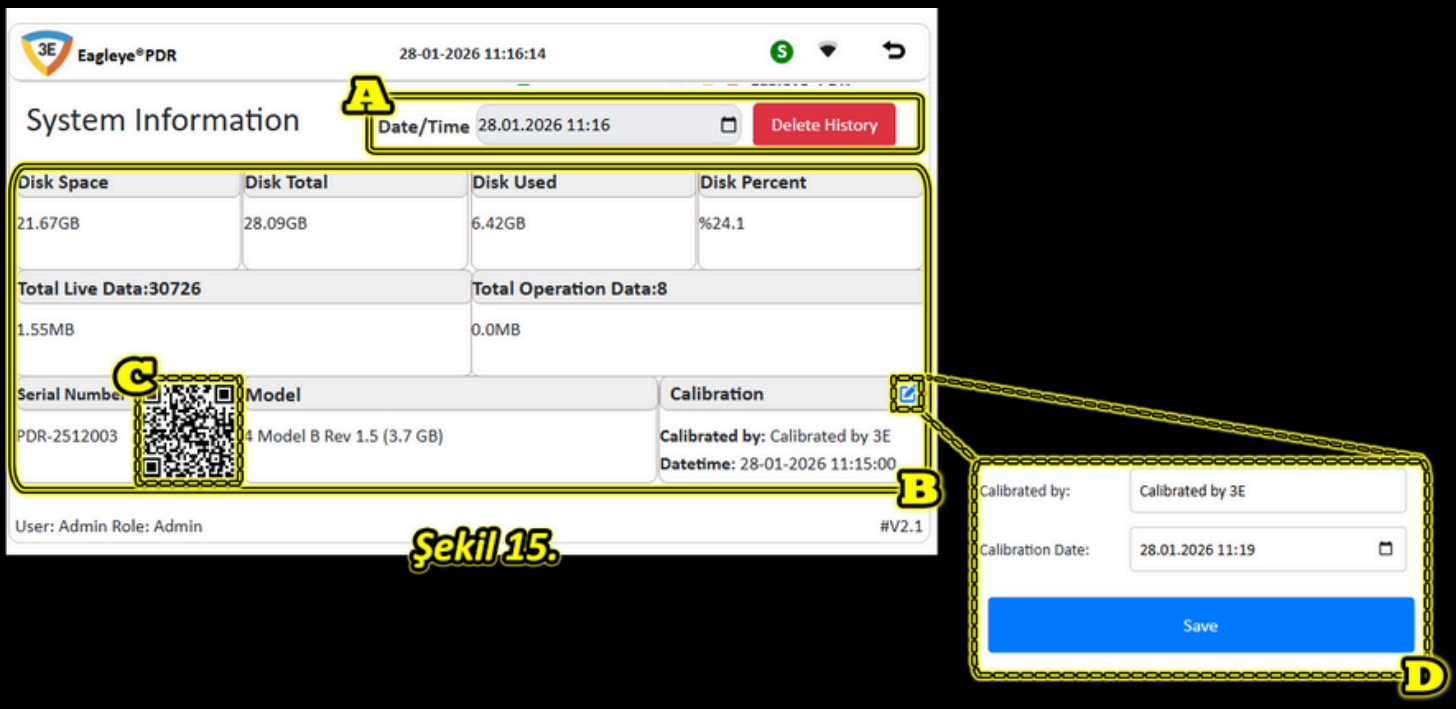
(*Şekil 14-b üzerinde işaretlenmiştir.*)



7.5. AYAR

Sistem bilgisi

Bu ekran üzerinde sistem durumu, disk kullanımı, cihaz seri numarasını & modelini ve kalibrasyon bilgilerini görüntüleyebilirsiniz.



Şekil 15.



7.5. AYAR

Sistem bilgisi

• A - (Delete History)
(Geçmişi Sil): Seçilen tarihten önceki tüm kayıtlı verileri kalıcı olarak siler.
UYARI: Bu silme işlemi geri alınamaz.

• B - (System Data Area)
(Sistem Veri Alanı): Toplam Disk Alanı, Kullanılan Disk, Disk Yüzdesi, Toplam Kayıt Verisi, Cihaz Seri Numarası, Cihaz Modeli ve Kalibrasyon detayları dâhil olmak üzere donanım ve depolama parametrelerini gösterir.

• C - (QR Code): Mobil cihaz veya tablet aracılığıyla uzaktan giriş arayüzüne anında erişmek için QR kodunu tarayın. Bu işlem, *Ethernet/Wi-Fi bölümünde* tanımlanan uzaktan erişim sürecini otomatikleştirir (*Bakınız Şekil 13 Notu*).

• D - (Calibration Update)
(Kalibrasyon Güncelleme): Kalibratör yapan kişinin adını ve kalibrasyon yapılma tarihini güncellemek için düzenleme simgesine basın.



8. WEB SERVİS ÖZELLİĞİ

Ağdaki herhangi bir cihaz (mobil, tablet, bilgisayar) üzerinde ek yazılım veya kurulum gerektirmeden bir tarayıcı aracılığıyla tüm ekranları izleyin.
(*Şekil 13 notunda ve Şekil 15 QR kodunda açıklandığı gibi bağlantı kurun.*)





EAGLEYE PDR

YASAL BİLGİLENDİRME

Şirketin önceden yazılı izni olmaksızın 3E Endüstriyel Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin bu yayınının hiçbir bölümü çoğaltılamaz, aktarılamaz, kopyalanamaz, bir erişim sisteminde saklanamaz veya herhangi bir formda veya herhangi bir yolla (elektronik, mekanik, manyetik, optik, kimyasal, manuel veya başka bir şekilde) herhangi bir dile veya bilgisayar diline çevrilemez.

+90 262 658 98 40

+90 850 840 00 33

+90 543 233 40 26

info@3eendustriyel.com.tr

www.3eendustriyel.com.tr

3E
INDUSTRIAL ENGINEERING

"Innovating engineering by 3E"



Don't worry about it !