

EAGLEYE DEW[®] DEW POINT ANALİZÖRÜ KULLANMA MANUELİ/ V 0.1



Don't worry about it !

EAGLEYE DEW

Eagleye DEW Sayfaları :

<u>Emniyet</u>	3
<u>Ekipman Değerlendirmeleri</u>	4
<u>Çevresel Değerlendirmeler</u>	5
<u>Operasyon</u>	6
<u>Ana Ekran</u>	7
<u>Ayar Ekranı</u>	9
<u>Kalibrasyon Ekranı</u>	13
<u>Hakkımızda</u>	17
<u>Şarj Cihazı</u>	19
<u>Şarj Etme</u>	20
<u>Kalibrasyon ve Analizör SSS</u>	21

EMNİYET

Cihaz çalıştırılmadan önce talimatları mutlaka okuyunuz.

Cihaz, kabul görülen endüstriyel güvenlik standartlarına uygundur. Cihazın kullanıcı paneli (iç üst kapağı) çıkarılmış durumdayken kesinlikle çalıştırmayınız.



EKİPMAN DEĞERLENDİRMELERİ

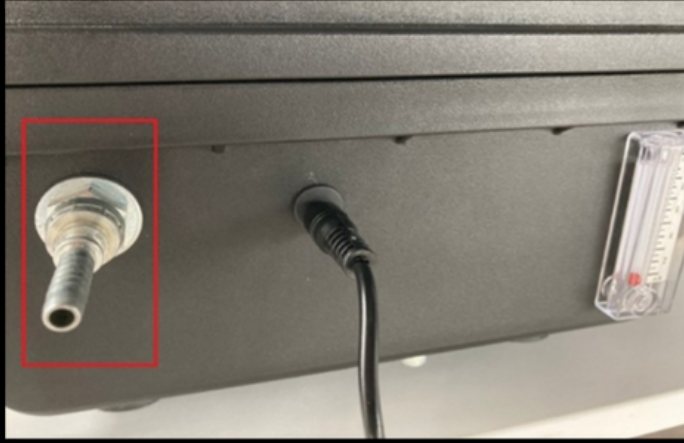
Çalışma Gerilimi	220 Vac
Şarj Frekansı	50/60 Hz
Güç Tüketimi	12 W
Sensor Aralığı	-30 ... + 30 °C (-22 ... + 86 °F)

ÇEVRESEL DEĞERLENDİRMELER

Operasyon Sıcaklık	10-45°C (50-113°F) Muhafazanın yeterli havalandırmaya sahip olduğundan emin olun.
Bağıl Nem	%5 ila %90, yoğuşmasız.
Doğruluk	±1°C (±1.8°F)
Atmosfer	Cihazı, patlayıcı veya aşındırıcı ortamlardan uzak tutun. Amonyak teması kesinlikle yapılamaz. Asidik ortamlardan kaçının, yüksek asidik süreçlere maruz bırakmak sensöre zarar verebilir.

OPERASYON

Örnek tüpün bir ucunu girişe bağlayın ve diğer uca fırın numune portunu bağlayın. Bağlantının yapılacağı kısım aşağıda gösterilmiştir.



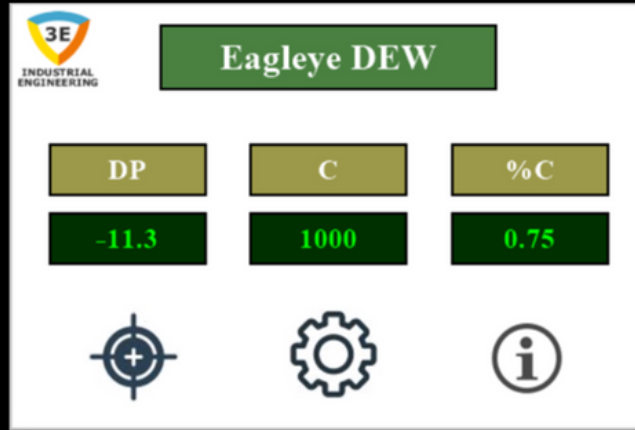
Filtrede oluşan herhangi bir renk değişikliği, filtrenin değiştirilmesini gerektirir. Filtre aşağıda gösterilmiştir. 5 mikron olan filtre yıllık olarak değiştirilmelidir.



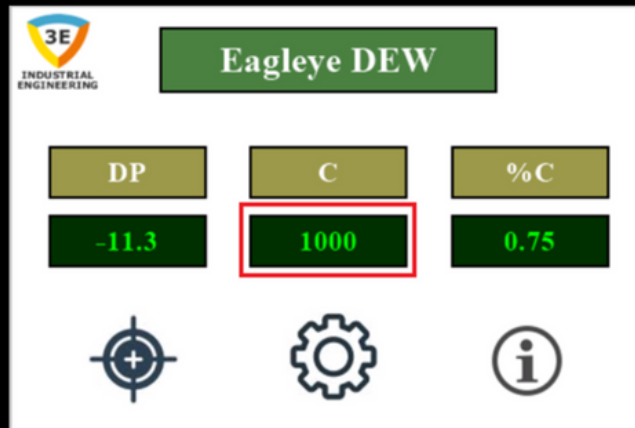
Güç anahtarına basarak üniteyi açın. Başlatmak için Pompa düğmesine basmalısınız. Pompa düğmesine bastığınızda ikaz lambası yanmış olacaktır. Endogaz jeneratörü gibi basınçlı hatların ölçümünde pompayı çalıştırmayın.

ANA EKRAN

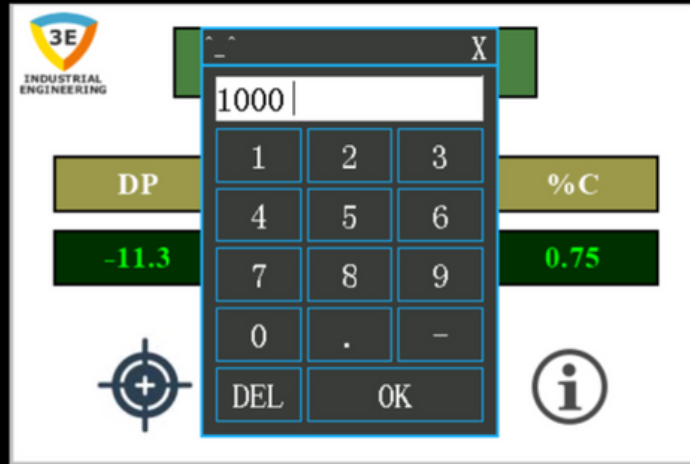
Cihaza enerji verdiğiniz taktirde dokunmatik ekran açılmış olacak. Dokunmatik ekran ilk açıldığında aşağıdaki gibi ana ekran penceresi karşınıza gelecektir.



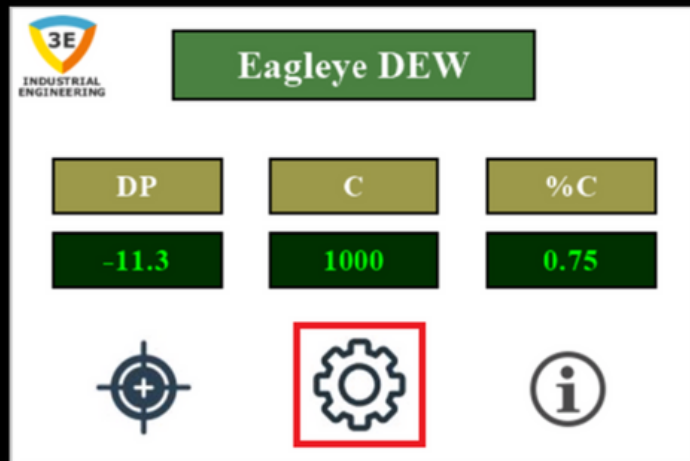
Açılan ana ekran penceresinde 'DP' dewpoint değerini, '°C' ya da '°F' değeri celsius veya fahrenheit sıcaklık değerini, '%C' değeri hesaplan karbon değerini ifade etmektedir. Ana ekran penceresinde sıcaklık değeri girişi, aşağıdaki işaret kutucuğu ile gösterildiği gibi '°C' ya da '°F' yazısının altında bulunan sayı bloğuna dokunarak yapılacaktır.



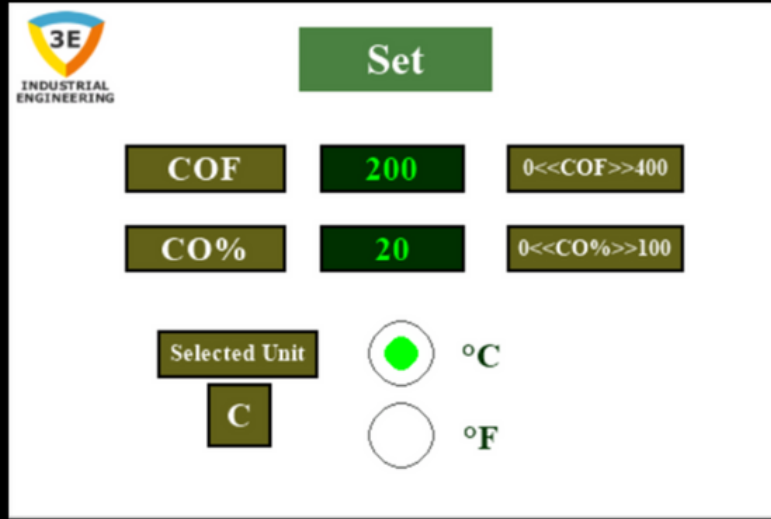
İşaret edilen sayı bloğuna dokunulduğunda aşağıda görülen klavye penceresi açılacak ve kullanıcı sıcaklık değerini açılan klavye penceresinde tuşlayıp 'OK' tuşu ile onayladıktan sonra hesaplamak istediği değeri sıcaklık bloğuna girmiş olacaktır.



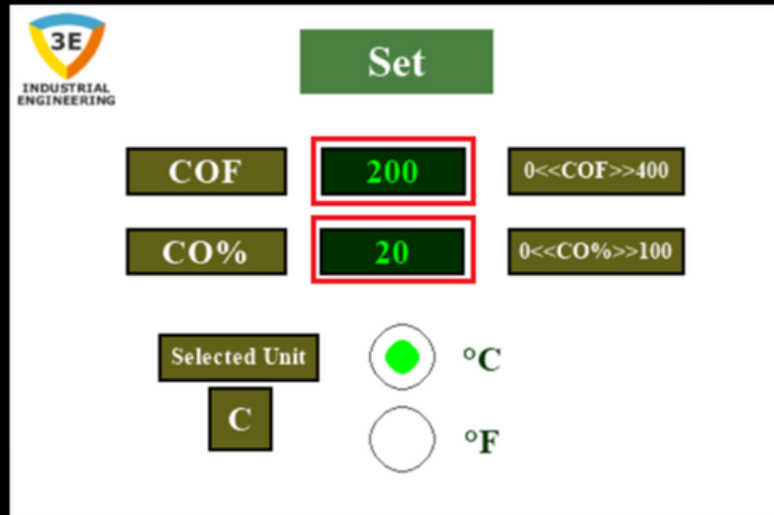
Gelen 'DP' değeri için gerekli ayarlamaları Ayar ve Kalibrasyon ekranlarından yapılabilir. Ayar ekranına gidebilmek için ana ekran penceresinde bulunan aşağıdaki işaretli olarak gösterilen kısma dokunmanız yeterli olacaktır.



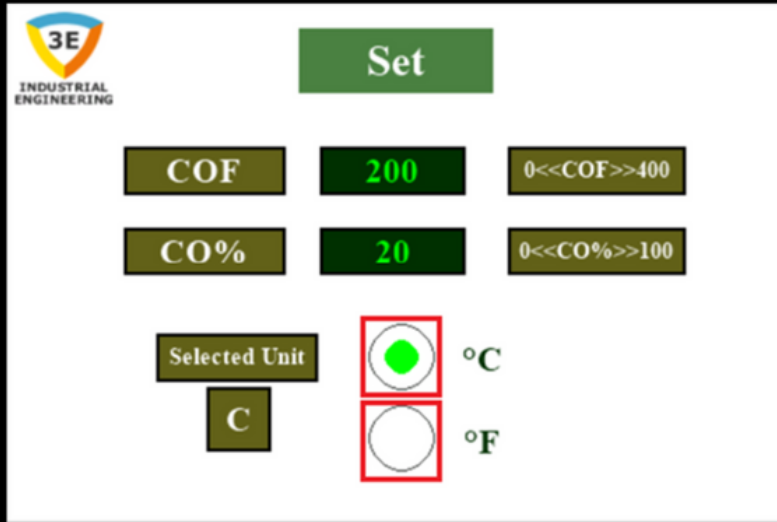
AYAR EKRANI



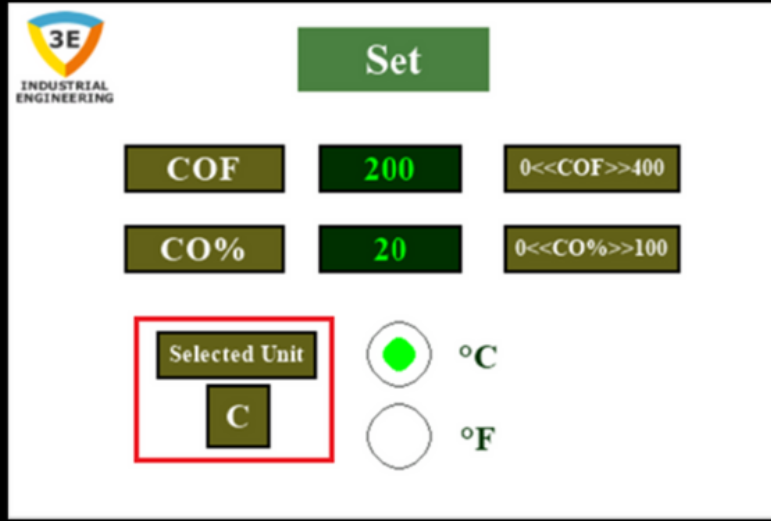
Ana ekranda gösterilen işaretli kısma dokunduktan sonra karşınıza gelecek pencere aşağıda gösterildiği gibi olacaktır. Açılan ekranda COF ve CO% değerlerini girebileceğiniz kısım aşağıda gösterilmiştir.



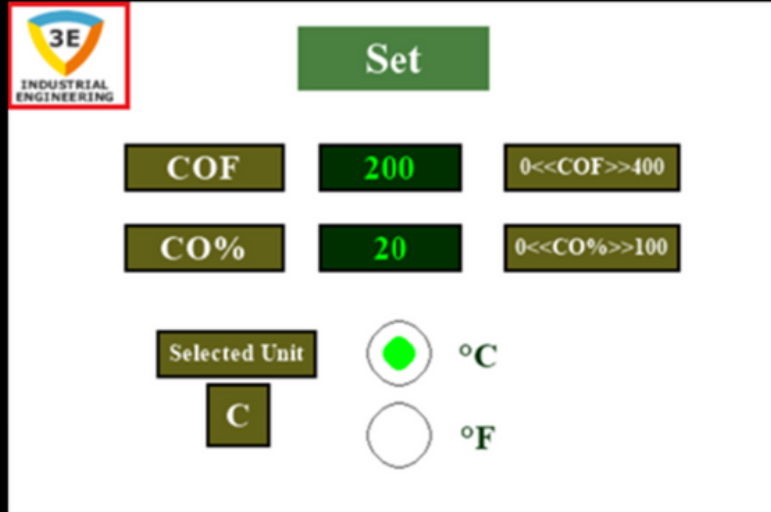
COF değerini girerken ayar ekranında da gösterildiği gibi 0 ile 400 arasında, CO% değerini de 0 ile 100 arasında girmelisiniz. Aksi halde tanımlanmış büyük küçük değerleri girmiş olacaksınız. Yukarıdaki görsel üzerinde işaretli olarak gösterilen kısma dokunarak açılan klavye penceresinden istenilen yeni değeri girmeniz yeterli olacaktır. Ayar ekranında celsius ve fahrenheit seçimlerinizi yapabileceğiniz aşağıdaki görselde gösterilen radio butonlar bulunmaktadır. Bu ekrandan sıcaklık birimi seçimini de yapabilmemiz mümkündür.



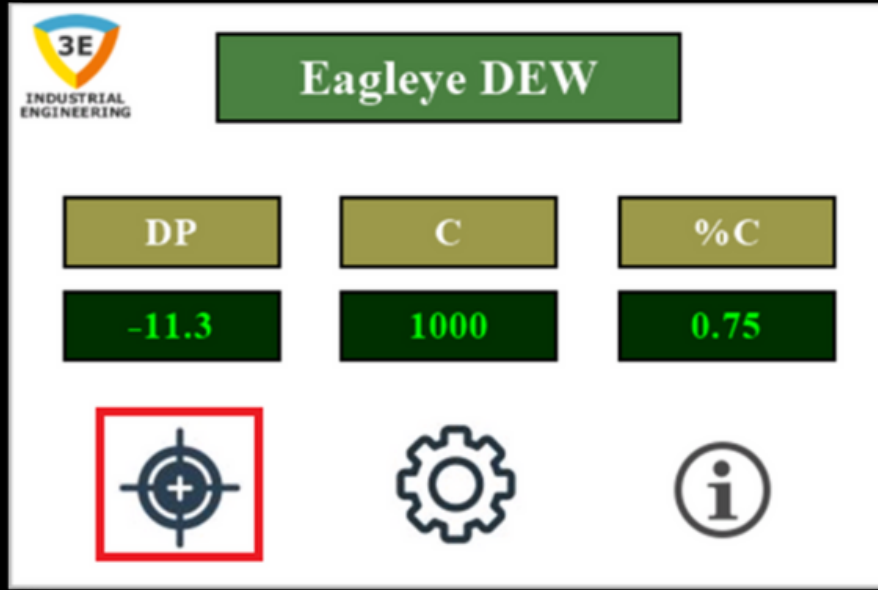
Ayar ekranında gereken parametreleri girdiğinizde ana ekranda seçilen sıcaklık seçimlerinin aktif olduğunu gösteren birim aşağıda işaretlenmiş kutucuk ile gösterilmektedir. Seçtiğiniz sıcaklık birimi 'Selected Unit' adı altında bulunan kutucuğun içerisinde; Celcius seçili ise 'C', fahrenheit seçili ise 'F' şeklinde gösterilmektedir. İşlem uzunluğu nedeniyle birkaç defa basmanız gerekebilir.



Geri dönmek için aşağıdaki işaretlenmiş kısma dokunarak geçiş sağlayabilirsiniz. Ana ekran hariç diğer ekranlardan tekrar ana ekrana geri dönüş yapabilmeniz için resim aşağıdaki işaretlenmiş kısma dokunmanız yeterli olacaktır.

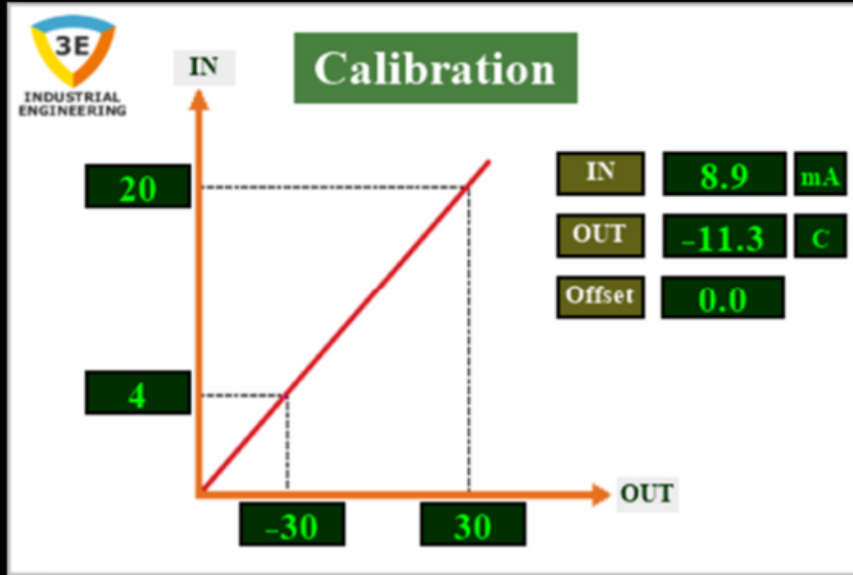


Ana ekrandan kalibrasyon ekranına gitmek için aşağıdaki işaretlenmiş olarak gösterilen kısma dokunmanız yeterli olacaktır.



KALİBRASYON EKRANI

Kalibrasyon ekranı açıldığında karşınıza gelecek ekran aşağıda gösterilen ekran olacaktır.



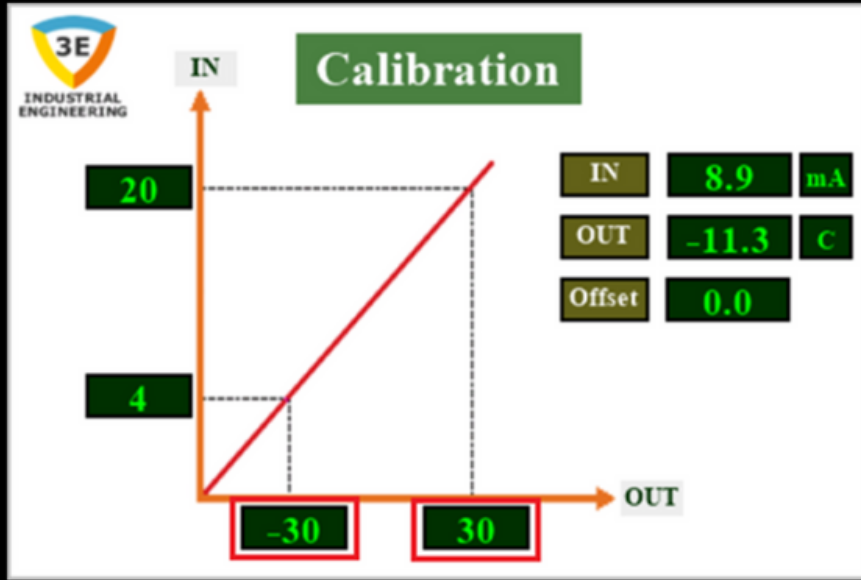
Kalibrasyon ekranında görülen üç parametreyi açıklamak gerekirse;

IN : Sensor den okunan analog değer,

OUT : Hesaplanan dewpoint değeri,

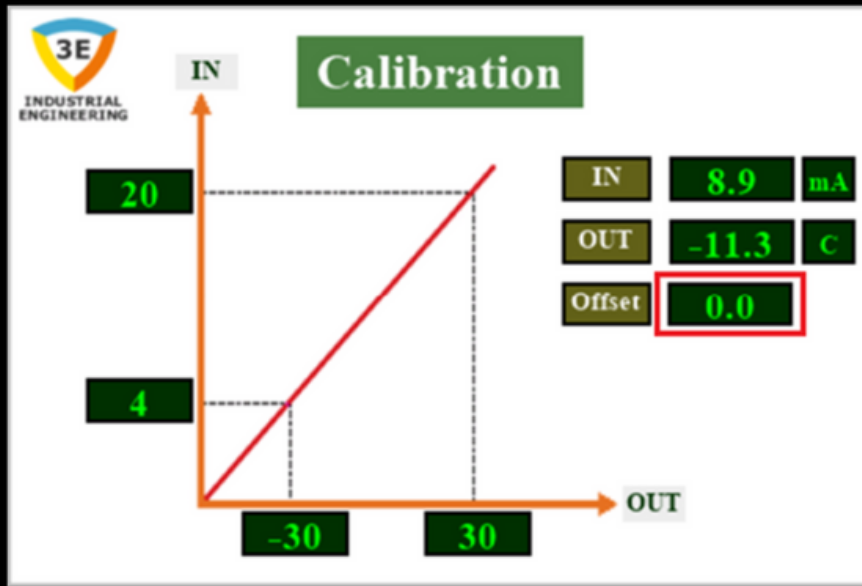
Offset : Yapılacak kalibrasyon ayarında uygulanacak denge (balance).

Sensorümüz -30 °C ile +30 °C arası ölçüm yapabilmektedir.



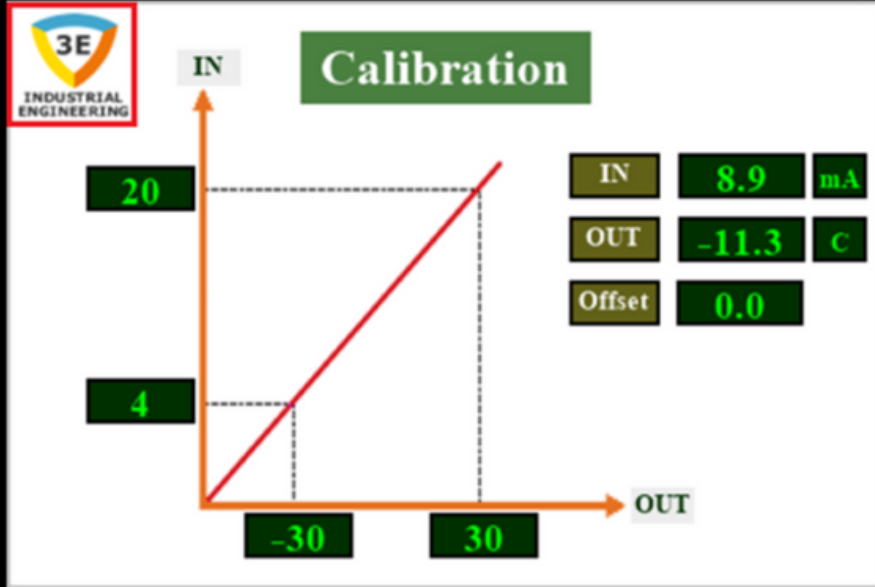
Yukarıdaki görsel üzerinde gösterilen işaretli alanlardan sensorün ölçüm aralığı değiştirilebilmektedir. İşaretli bloğun üzerine dokunduğunuzda açılan klavye penceresinden istenilen yeni sıcaklık aralık değerlerini girebilirsiniz.

Kalibrasyon ekranında yapılan kalibrasyona ek olarak uygulanacak denge için resim aşağıdaki işaretli olarak gösterilen kısma dokunarak açılan klavye penceresinden istenilen denge değerini girebilirsiniz.



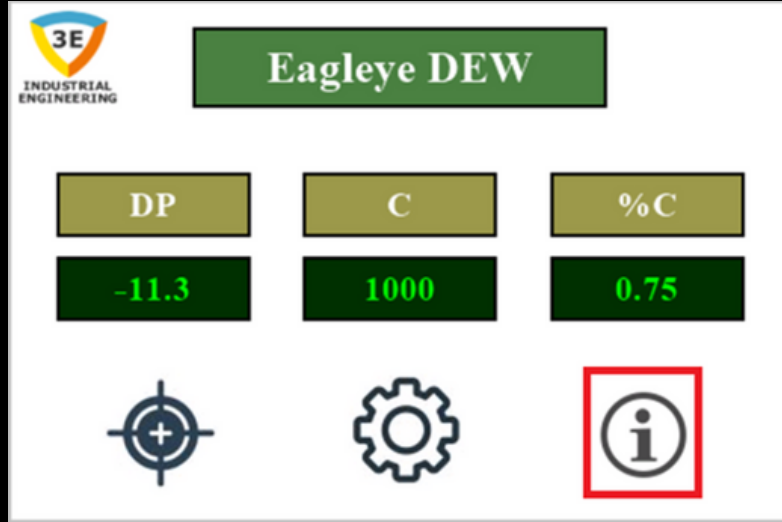
Kalibrasyon ekranında girdiğiniz sensor sıcaklık değerleri ve okunan analog sensor değeri cihazın enerjisini kesip tekrar enerji verdiğinizde kalibrasyon ekranında enerjiyi kesmeden önce girdiniz değerler ve okunan analog sensor değerini, enerji verince tekrar aynısını ekranda görmüş olacaksınız. Böylelikle kullanıcı, her zaman kalibrasyon ekranında değer girişi yapma durumunda kalmayacak.

Ana ekrana dönmek için aşağıdaki işaretlenmiş olarak gösterilen kısma dokunarak dönüşü gerçekleştirebilirsiniz.



HAKKIMIZDA

Firmamız ve cihazın seri numarası hakkındaki bilgileri görmek için ana ekranda bulunan aşağıdaki işaretlenmiş olarak gösterilen kısma dokunmalısınız.



Hakkımızda ekranı açıldığında karşınıza gelecek ekran aşağıda gösterilen ekran olacaktır.



Hakkımızda ekranında firmamıza ait firma unvanı, telefon, GSM, faks ve e-mail gibi bilgileri görebileceksiniz. Ayrıca cihazın seri numarası da hakkımızda ekranında yer almaktadır. Hakkımızda ekranından ana ekrana dönmek için diğer ekranlarda olduğu gibi aşağıdaki işaretlenmiş kısma dokunarak gerçekleştirebilirsiniz.



**3E Endüstriyel Mühendislik
San ve Tic Ltd Sti**

Cihaz Seri Numarasi : DEW/2109/0001

**Tel : 0(262) 658 98 40
0(850) 840 00 33
Gsm : 0(543) 233 40 26
Faks : 0(216) 290 54 92**

info@3eendustriyel.com.tr

ŞARJ CİHAZI

Eagleye DEW'niz dahili bir pil şarj cihazı içerir. Tam dolum için gereken şarj zamanı 8 saattir.

- Cihazın kullanımı sırasında harici besleme yapılmasına gerek yoktur.
- Üniteyi şarj etmek için Eagleye DEW güç anahtarını kapalı konuma getirin.
- Kullanımın tamamlanması durumunda power supply girişinden adaptör ile besleme yapabilirsiniz.
- Şarj cihazını 220 Vac bağlamak için uygun şekilde topraklanmış bir uzatma kablosu kullanın.

ŞARJ ETME

Ünite şarj için kapalı olmalıdır. Pil, yeniden şarj edilmeden önce saatlerce hizmet sağlayabilmektedir. Lütfen şarj cihazını kapalıyken bağlayın ve yalnızca pil zayıfken şarj edin. Cihazın power supply girişi aşağıda gösterilmiştir.



- Kırmızı Durum Gösterge Işığı – pil şarj oluyor.
- Yeşil Durum Gösterge Işığı – pil şarj edildi.



KALİBRASYON VE ANALİZÖR SSS

Kalibrasyon:

Eagleye DEW, fabrika kalibrasyonu için 3E Endüstriyel' e gönderilmesi gerekmektedir.

Analizör SSS :

Analiz cihazının kalibrasyonunu kontrol edebilir miyim?

Analizör cihazının çalışmasını doğrulamanın en iyi yolu, analizörü nem değerinin bilindiği bir dış ortamda çalıştırmaktır.

15 dakika boşta çalıştıktan sonra belirtilen çiy noktasıyla ölçüleni karşılaştırın. Analizörün okuması, bildirilen çığ noktasının $\pm 5^{\circ}$ 'si ise , o zaman analizör muhtemelen çalışıyordur.

Tam bir kalibrasyon yapmak için özel ekipman gereklidir, bu nedenle analizörün çalışması için 3E Endüstriyel' e gönderilmesi gerekmektedir. Önerilen fabrika kalibrasyon yılda bir kezdir.

Sıcaklık değeri ne için?

Operatör tarafından girilen sıcaklık değeri % C değerini hesaplamak için kullanılır. Çığ noktası hücresi, çığ noktasını hesaplamak için kullanılan kendi iç sıcaklık sensörüne sahiptir.

Pilin Şarjı Ne Kadar Sürer?

Tam olarak şarj edilmiş bir pil, pompa tüm süre boyunca çalışırken yaklaşık 3 saat boyunca sürekli olarak çalışabilir. Analizör, pompa çalışmadan 6 saatten fazla çalışabilir. Analizörü kullanmadan önce her zaman tam olarak şarj etmelisiniz, çünkü çıkış voltajı aslında çiğ noktası hücre devresini desteklemek için çok düşük olduğunda çalışıyormuş gibi görünebilir, ancak ekran ve işlemci ünitesine güç sağlamaya devam edecektir. Sonuç, yük altındaki pil voltajı 10V'un altına düştüğünde düzensiz çiğ noktası okumaları olacaktır.

Dewpoint sensörü ıslanırsa durumu iyi olur mu?

Analizörün filtrelerinde ve hücresinde sıvı su oluşmaması için yoğunlaşmayan gazlar örneklemek istenir. Hücreyi korumaya çalışmak için gaz akışına filtre kurulur. Ancak bu durum zaman zaman ortaya çıkar. Yapılacak en iyi şey filtre elemanlarını çıkarmak ve azot gibi saf bir kuru gazı analizöre bağlamaktır. Numune pompasını yüklemeyen bir akış sağlamak için pompayı çalıştırmalı ve azot regülatörü üzerindeki basıncı dengelemelisiniz. Analizörün girişinde veya çıkışında herhangi bir nem izine rastlanmayıncaya kadar bu gazı analizörden geçirin. Analizörü tekrar hizmete sokmadan önce filtre öğelerini yenisiyle değiştirin. Uzun süre yüksek çiğ noktasına veya sıvı suya maruz kalan sensörlerin sürüklenme (kayma) eğilimi vardır.

Stabilite ile ilgili herhangi bir sorunuz Eagleye DEW® 18 varsa, suya maruz kaldıktan sonra sensörü değerlendirme için 3E Endüstriyel' e göndermeniz gerekmektedir.

Analizör kasasının içinde yedek parça var mı?

Hayır, kapağı açmak ve/veya herhangi bir bileşeni veya boruyu değiştirmek veya analizör konfigürasyonunun herhangi bir şekilde değiştirilmesi cihazın garantisini geçersiz kılacaktır.

Analizör garanti süresi nedir?

Yeni bir ürün, sevk edildiği andan itibaren 12 aylık bir garantiye sahiptir.

EAGLEYE DEW

TELİF HAKKI (C)

Bu yayının hiçbir bölümü 3E Endüstriyel Mühendislik'in önceden yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, manyetik, optik, kimyasal, manuel veya başka bir biçimde veya herhangi bir yöntemle çoğaltılamaz, iletilemez, kopyalanamaz, bir geri alma sisteminde saklanamaz veya herhangi bir dile veya bilgisayar diline çevrilemez.

Bu belgede yer alan bilgiler KESİNLİKLE GİZLİDİR ve 3E Endüstri Mühendislik'in MÜLKİYETİDİR ve: i) kısmen veya tamamen çoğaltılamaz veya ifşa edilemez, ii) ısıtma işlem ve/veya kontrol ekipmanının herhangi bir tasarımı veya imalatı için kullanılamaz veya 3E Endüstri Mühendislik'den açık yazılı izin alınmadıkça, Sözleşme hükümleri kapsamında sağlanan amaç dışında başka herhangi bir amaçla kullanılamaz.

Dokümantasyonda yer alan çizimler ve fotoğraflar 3E Endüstri Mühendislik'e aittir ve bunların çoğaltılması, üçüncü şahıslara iletilmesi veya üretim ve/veya ekipman tasarımı için kullanılması kesinlikle yasaktır. Bu Dokümantasyonda yer alan herhangi bir teknik bilginin alt lisanslanması, Sözleşme hükümlerine göre kesinlikle yasaktır.

3E Endüstri Mühendislik bu belgede önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

EAGLEYE DEW

SORUMLULUK REDDİ:

Eagleye DEW®, endüstriyel operatör tarafından kendi yönetimi altında kullanılacaktır. 3E Endüstri Mühendislik, Eagleye DEW® kullanımı sırasında meydana gelen herhangi bir ürün, süreç, hasar veya yaralanmadan sorumlu veya yükümlü değildir. 3E Endüstri Mühendislik, buradaki içeriklerle ilgili olarak hiçbir beyanda bulunmaz veya garanti vermez ve zımni garantileri veya satılabilirliği veya herhangi bir amaca uygunluğu özellikle reddeder.

GARANTİ:

3E Endüstri Mühendislik, mallarının hatalı malzeme ve hatalı işçilik içermediğini garanti eder. Garanti bilgileri için yerel satış ofisinizle iletişime geçin. Garanti kapsamındaki ürünler, garanti süresi içinde 3E Endüstri Mühendislik' e iade edilirse, 3E Endüstri Mühendislik kusurlu bulunduğu ürünleri ücretsiz olarak onaracak veya değiştirecektir. Yukarıda belirtilenler, Alıcının yegane çaresidir ve satılabilirlik ve belirli bir amaca uygunluk dahil olmak üzere açık veya zımni diğer tüm garantilerin yerine geçer. Özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir. Verdiğimiz bilgilerin bu baskıdan itibaren doğru ve güvenilir olduğuna inanılmaktadır. Ancak, kullanımıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmiyoruz.

EAGLEYE DEW

Müşteri Desteği



+90 262 658 98 40

+90 850 840 00 33



+90 543 233 40 26



info@3eendustriyel.com.tr



www.3eendustriyel.com.tr



INDUSTRIAL
ENGINEERING

"Innovating engineering by 3E"



Don't worry about it !