

ŞARJLET'İN ANEMOMETRESİYLE EN DOĞRU OLÇUMU YAPIN!

PENTA OTOMASYON



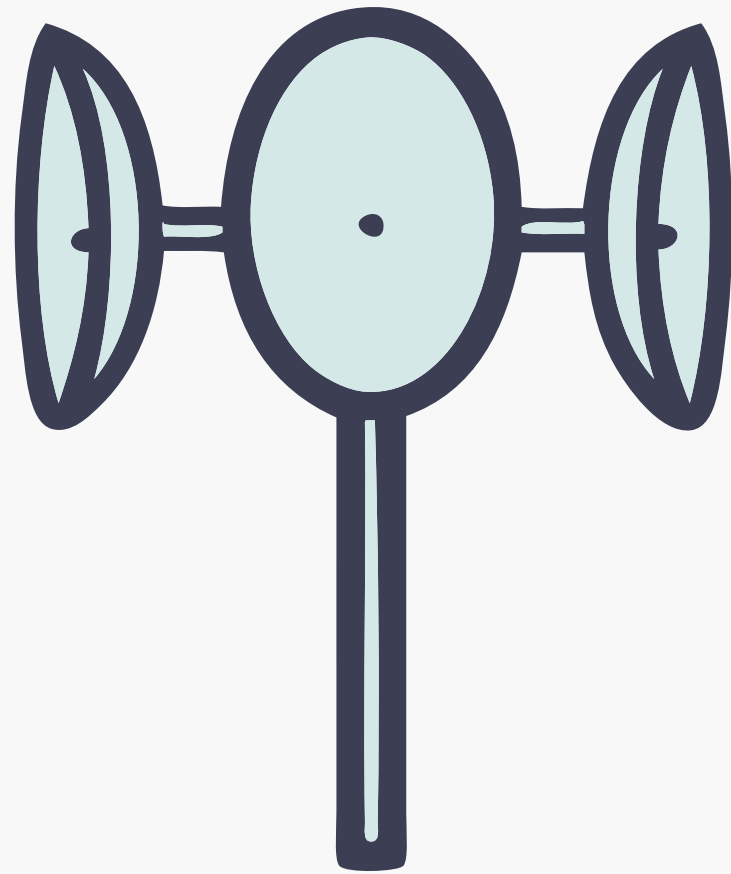
Anemometre Ne Ölçer?

Anemometre nedir ve anemometre neyi ölçer? Anemometreler, rüzgar hızını ölçmek için kullanılan bir cihazdır. Anemometreler, rüzgar hızını saatte mil (mph), saatte kilometre (kph), saniyede metre (m/s) veya deniz mili cinsinden bildirir.

Anemometreler Nasıl Çalışır?

Anemometreler, rüzgar hızını pervane gibi bir yüzeye karşı rüzgar basıncı miktarıyla veya sonik darbeler kullanarak ölçer. Mekanik bir anemometre, tekerlek parmaklıklarının ucunda çanaklı bir tekerlek veya bir pervane içerir. Bunlardan biri bir mıknatıs içerir. Mıknatıs bir anahtardan her geçtiğinde bir kayıt yapar. Bu, rüzgar hızının son derece doğru bir şekilde okunmasını sağlayabilir.

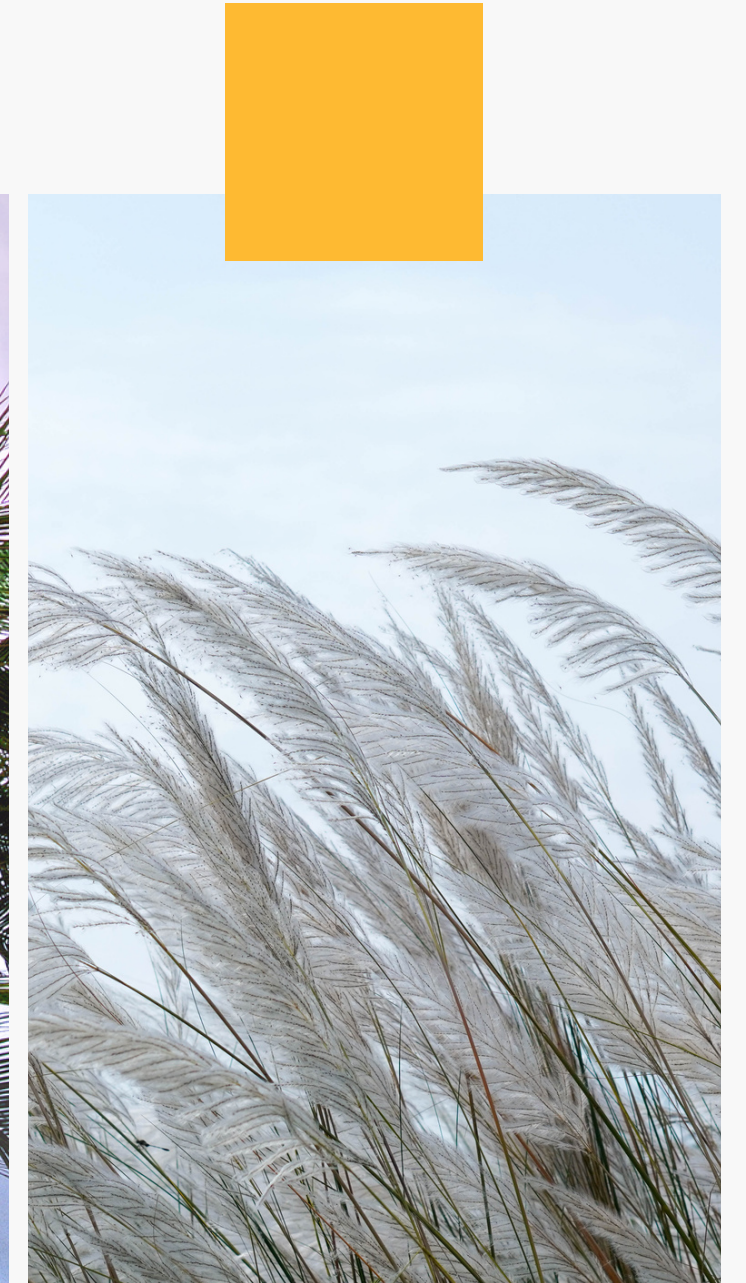




Birkaç anemometre türü de vardır. Örneğin bir Sonik Anemometre, rüzgar hızını hesaplamak için manyetik ve ses dalgalarını kullanır. Hareketli parçası yoktur ve hem rüzgar hızını hem de yönünü ölçmek için sonik darbe teknolojisine güvenir. Lazer Doppler anemometreler, plaka ve tüp anemometreler, tel anemometreler, kanatlı anemometreler ve diğer tasarımlar da vardır.

Rüzgar ölçümlerindeki en önemli cihaz olan anemometrelerin sağlıklı bir ölçüm yapılabilmesi için sahip olması gereken özellikler şunlardır:

- Anemometrenin gövdesi keskin hatlara, küçük ve simetrik bir dizayna sahip olmamalıdır. Aksi takdirde anemometre gövdesine gelen rüzgar türbülans yaratarak ölçüm sonuçlarının hatalı olmasına neden olacaktır.
- Rüzgarı yakalayan çanakların dizaynı çok önemlidir. Kötü dizayn edilmiş çanakların yatay hassasiyetleri ve dinamik tepkileri yetersiz olacağından yine hatalı ölçüme neden olacaktırlar





-Ölçüm bitikten sonra anemometrenin tekrar kalibre edilmeleri gereklidir. Böylece ölçüm sırasında cihazda meydana gelmiş olabilecek kalibrasyon değişiklikleri belirlenir ve ölçüm değerlerindeki sapma ortaya çıkartılır.

EX-PROOF NEDİR?



Exproof, Explosion Proof kelimesinin kısaltılmışıdır. Petrol, petrol ürünleri, kimya, LPG, doğal gaz, kömür madenleri, hububat siloları, şeker fabrikaları, kereste ve mobilya fabrikaları, fırın ve fabrikaları gibi yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı maddelerle uğraşan bir çok sanayi kollarında normal çalışma icabı veya arıza ve bakım gibi hallerde (gaz , toz, veya yanıcı madde buharı gibi nedenlerle) patlayıcı ortam oluşmaktadır.



Elektrik aletlerinin çıkardığı kıvılcım ve ark bu ortamları tehlikeye düşürmekte ve patlamalara neden olmaktadır. Bu nedenlerle bu gibi iş yerlerinin patlayıcı ortamlarında kullanılan elektrik aletleri farklı olmak zorundadır. İşte bu olaya ex-proof ve kullanılan elektrikli aletlere de exproof elektrikli aletler adı verilmektedir.

EX-PROOF NEDİR?



Tehlikeli alanlarda (Yanıcı-patlayıcı ortamlar) elektrik tesisatları TSE EN 60079-14 standartlarında detaylandırılmaktadır. Ürünlerin üzerinde ATEX sertifikasının olması bu ürünün tehlikeli alanlarda exproof elektrik tesisatında kullanılması için yeterli sayılmaktadır. Doğru ekipman seçimi, Sıcaklık Sınıfları ve Gaz Gruplarının hesaplanması elektrik tesisatının tasarlanması kadar önemlidir.



Tehlikeli ortamlardaki elektrikli ekipmanlara monte edilen kablolar ortam güvenliğini sağlayan kablo rakorları veya kablo boruları ile yapılmaktadır. Ex-proof kablo rakorunun seçimi (M-VEN tip exproof zırhsız veya MMER tip exproof zırlı kablo rakorları) hem kablonun tipi ve boyutu hem de ex-proof ekipmanın bağlantı kutusunun (GWR-SKX tipi GRP klemens kutuları, EJB tipi döküm kapaklı panolar) koruma sınıfına göre yapılmak zorundadır.

ANEMOMETRELER NASIL ÇALIŞIR?

Scarlet WS-E10/WSD-E11'i çalışma ortamınızda OSHA ve diğer patlamaya karşı koruma düzenlemelerine göre güvenle kullanmak için, cihazı kullanırken belirtilen talimatlara uymalısınız. Kablosuz anemometrenin sensörü Bölge 1/2 tehlikeli alana kurulabilir.

Ancak alıcı (monitör) yalnızca tehlikesiz bir güvenli bölgede kullanılabilir. Ekipmanı kontrol ederken, tehlikeli alan ile tehlikesiz alan arasına onaylanmış kendinden güvenlik bariyerlerinin yerleştirilmesi önerilir.

GÜVENİLİRLİK– İSTENİLEN ZAMAN, İSTENİLEN YER ATEX SERTİFİKALI EX II 2 G EX IB IIB T4

Rüzgar sensörlerinde yenilikçi, düşük güç tüketen kablosuz teknolojiyi benimsiyoruz. 3 yıllık uzun pil ömrü, bakım maliyetinizi önemli ölçüde azaltır. Ayrıca, Scarlet'in WSE10/WSD-E11'i su geçirmez ve patlamaya dayanıklı özellikleriyle tüm zorlu ortamlara dayanabilir.

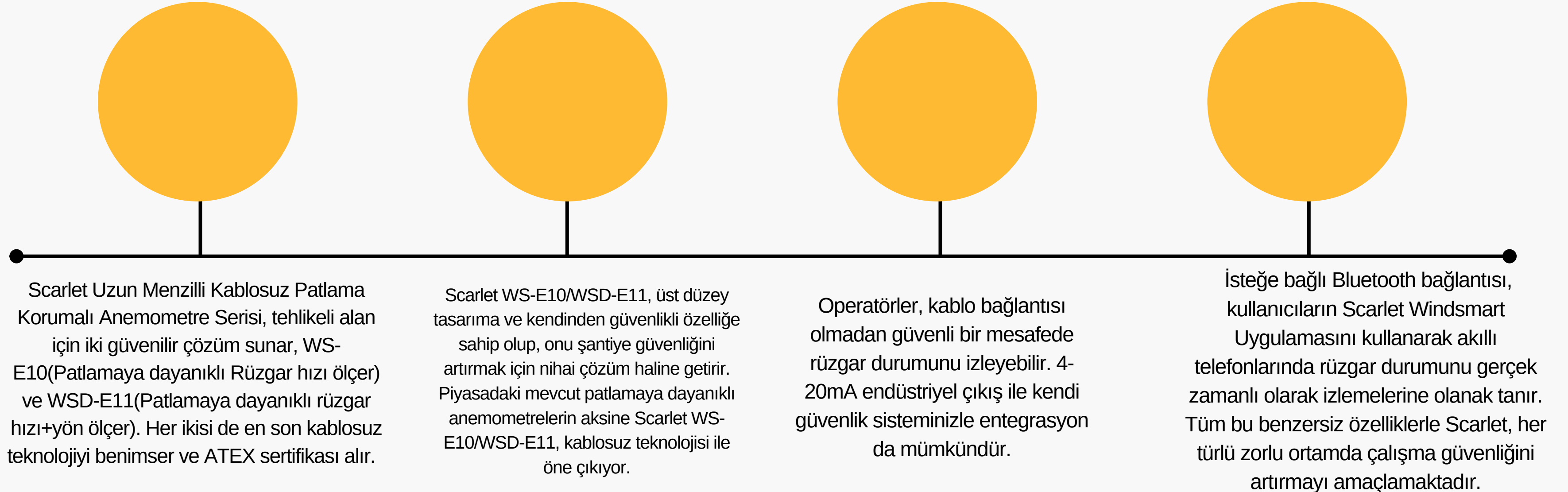
Cihazımız, bölge 1 ve bölge 2 tehlikeli alanlarda kullanım için ATEX tarafından EX II 2 G EX ib IIB T4 olarak onaylanmıştır. Kullanıcı, herhangi bir olası tehlikeyi ortadan kaldırmak için tehlikesiz bölgeden güvenli bir mesafede rüzgar durumunu izleyebilirsiniz.

KOLAY KURULUM

400 metreden 1.300 metreye kadar kablosuz iletim mesafesi (XB modeli) sağlar. Uzaktan denetimde rüzgar sahası değerlendirmesi için kullanımı kolay bir çözümdür. Üç farklı aktif uyarı ve alarm ayar noktası ile kullanıcılar kendi alarm sistemlerini özelleştirebilir. Scarlet patlamaya dayanıklı kablosuz anemometresi, harici cihazların bağlanmasına izin verir. Önceden ayarlanmış değerlere bağlı olarak alıcı, LED ışıklar ve buzzer gibi yerel alarmları tetikleyebilir veya eşiği aşan rüzgar hızları ölçüldüğünde 4 yerleşik röle aracılığıyla harici bildirim tetikleyebilir. Scarlet, iş yerinizi yalnızca güvenli değil, aynı zamanda akıllı bir şekilde yönetmenize olanak sağlamayı amaçlıyor.



SCARLET-TECH | WS-E10/WSD-E11 EX-PROOF ANEMOMETRE



SCARLET-TECH | WS-E10/WSD-E11 EX- PROOF ANEMOMETRE

- EX II 2 G EX ib IIB T4 olarak onaylanmıştır. Tehlikeli alanda rüzgar durumunu izleyin
- IP67 Su geçirmez. Zorlu ortamlara karşı dayanıklıdır.
- Bluetooth aracılığıyla ve Windsmart iOS/Android Uygulamasını kullanarak akıllı telefon bağlantısı
- Uzun kablosuz iletim aralığı. 400 m/1300 m'ye kadar (yalnızca XB modeli) (ek harici anten ile 2000 m)
- 4 yıl sensör pil ömrü.
- Entegre alarm ve alarm öncesi uyarı ışıkları
- Dahili sesli alarm
- 4 programlanabilir kontak röle çıkışı
- Büyük basamaklı arkadan aydınlatmalı grafik LCD



SCARLET-TECH | WS-E10/WSD-E11 EX- PROOF ANEMOMETRE

- Gerçek zamanlı rüzgar hızı ve yönü
- Son 2 dakikadaki esen rüzgarın çubuk grafiği
- Sıcaklık
- 4 programlanabilir kontak röle çıkışı
- 4-20 mA endüstriyel çıkışlar, harici cihaz bağlantısına izin verir
- Geçmiş grafiğinde 8 saatlik rüzgar hızı verileri
- Birden fazla ekran birimi tek bir sensöre bağlanır, senkronize izleme



UYGULAMALAR

- Açık deniz/kara platformu
- Petrol ve gaz endüstrisi
- Maden endüstrisi
- İnşaat

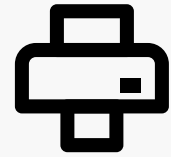


PENTA OTOMASYON

Kısıklı Mahallesi, Ferah Caddesi, No:6/A Üsküdar - İSTANBUL



+90 (216) 523 63 47



+90 (212) 243 63 41



info(@)pentaotomasyon.com.tr