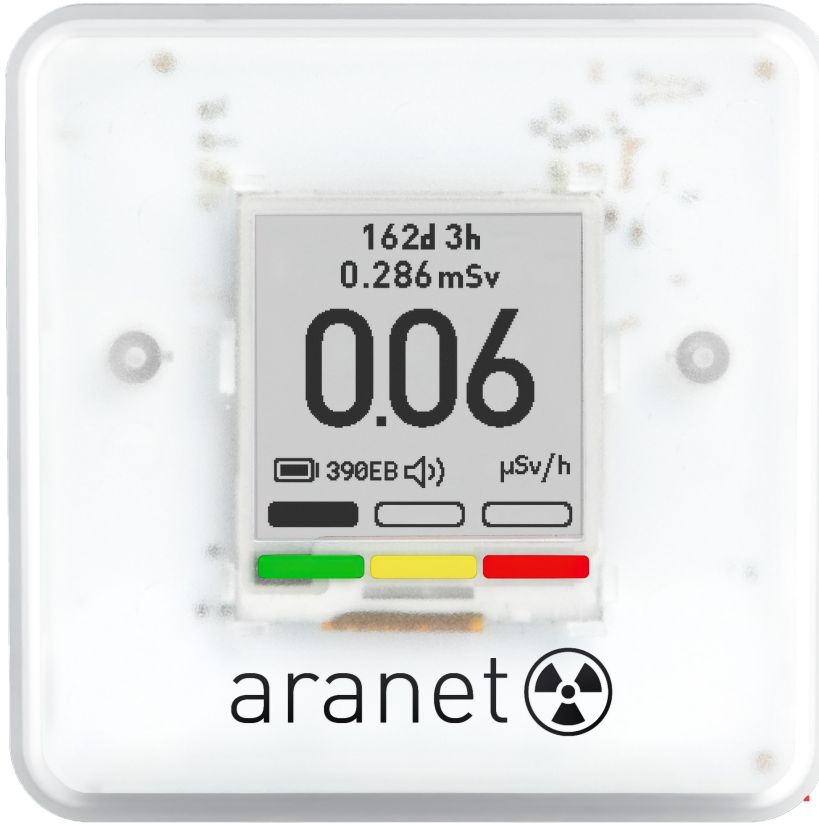
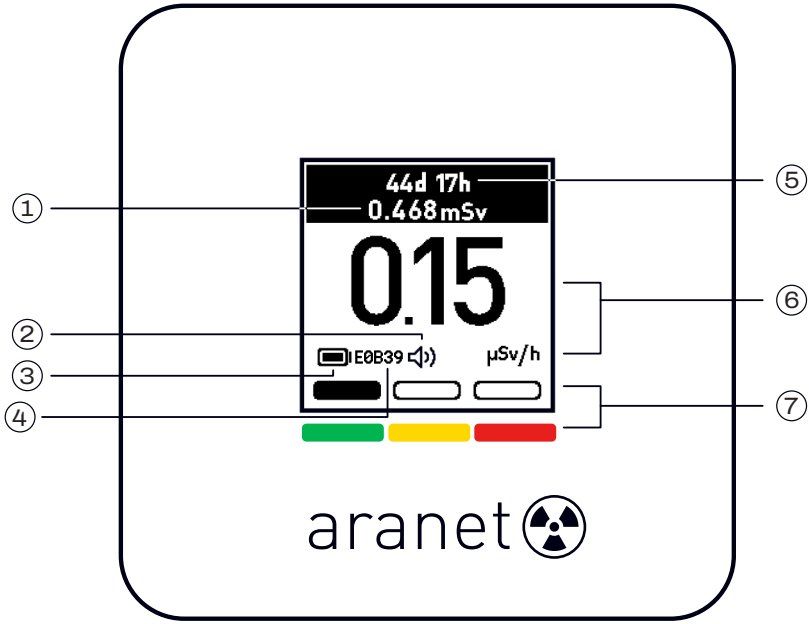
aranet
by SAF Tehnika

Radyasyon sensörü Hızlı başlangıç kılavuzu



Ürün numarası:
TDSNUCH1



1.Toplam doz

2. Doz hızı

3. Pil seviyesi

4. Cihaz numarası

5. Entegrasyon süresi

6. Doz hızı

7. Doz hızı eşik göstergesi

Aranet Radiation neyi ölçer?

Doz hızı

iyonlaştırıcı radyasyonun (γ, β) belirli bir andaki şiddetini ifade eder. Saatte mikrosievert (μSv/h) veya saatte milirem (mrem/h) cinsinden belirtilir.

Radyasyon seviyeleri yükselirse cihaz sizi renklerle (yeşil, sarı ve kırmızı) uyarır ve yüksek değerlerde (kırmızı seviye) ekranı karartır. Varsayılan eşik seviyeleri bilimsel önerilere[1-4] dayanır, ancak bunları Aranet Home uygulamasından ihtiyacınıza göre ayarlayabilirsiniz.

Yeşil
Normal arka plan radyasyonu <0.20 μSv/h

Sarı
Tipik arka plan seviyelerinin üzerinde radyasyon 0.20-10.0 μSv/h

Kırmızı
Uzun süreli maruziyette sağlık sorunlarıyla ilişkili seviyeler, >10.0 μSv/h

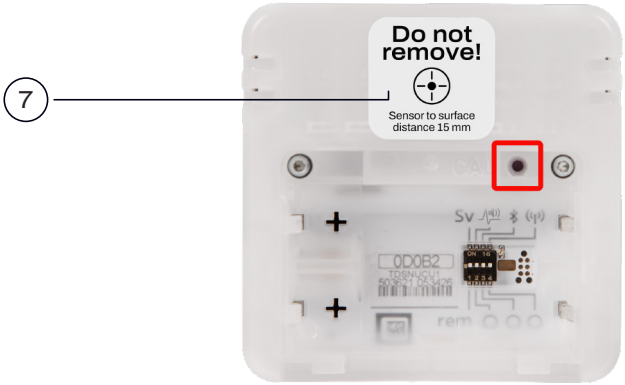
Toplam doz

entegrasyon süresi boyunca maruz kalınan iyonlaştırıcı radyasyon (γ, β) miktarıdır ve milisievert (mSv) veya rem (rem) cinsinden ifade edilir. İyonlaştırıcı radyasyonun toplam dozu, çevre güvenliğini ve kişisel sağlığı güvence altına almak için kritik bir ölçüttür. Toplam dozun biriktiği ortalama hız 0.20 μSv/h değerini aşarsa ekranın üst kısmı kararır.
Bu değer Aranet Home uygulamasından veya pil bölmesi kapağının arkasındaki mekanik düğmeye basılarak sıfırlanabilir. Sıfırlamak için düğmeyi 5 saniye basılı tutun.

[1]EURDEP Gamma Dose Rates Advanced Map, Joint Research Centre of the European Commission, erişim tarihi: 23 Ekim 2023.
[2]Radiation Thermometer, CDC – Centers for Disease Control and Prevention, erişim tarihi: 23 Ekim 2023.
[3]Limit values in radiation protection, The Federal Office for Radiation Protection (BfS) of Germany, erişim tarihi: 23 Ekim 2023.
[4]Health Effects of Ionising Radiation on People, National Environment Agency of Singapore, erişim tarihi: 23 Ekim 2023.

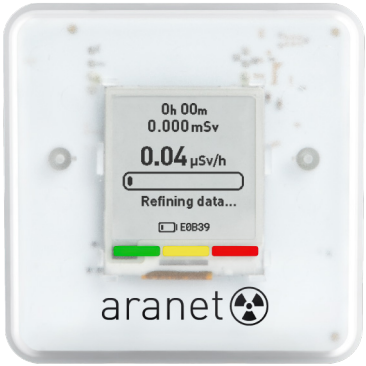
Sıfırlama yapıldığında veriler kalıcı olarak silinir.
Bu geçmişi yalnızca şu durumlarda sıfırlamalısınız:

- Cihaz size başka birinden geçtiyse ve veriler artık sizinle ilgili değilse.
- Yeni yıl başında olduğu gibi sıfırdan başlamak istiyorsanız (veriler kalıcı olarak silinir).



Cihazın kurulumu

Pilleri takın; Aranet Radiation cihazınız kullanıma hazır!
İlk ölçümün görünmesi için lütfen birkaç dakika bekleyin.



Lütfen bekleyin



Kullanıma hazır

⚠ DİKKAT

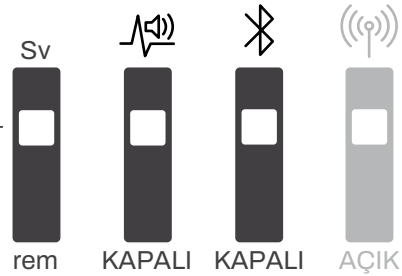
- Aranet Radiation sensörünün arkasındaki etiketi çıkarmayın.
- Aranet Radiation darbeye dayanıklı değildir. Güçlü ivmelenmelere maruz kalması hatalı ölçümlere yol açabilir.
- Aranet Radiation'ı yüksek nemli ortamlara maruz bırakmayın.
- Sensörün, havalimanı bagaj kontrollerindeki gibi X-ışını taramalarına maruz kalması doz hızı ve toplam doz değerlerini geçici olarak yükseltir; bu değerler göz ardı edilebilir ya da taramalar sırasında sensörün pilleri çıkarılarak önlenebilir.

Yapılandırma anahtarları

Anahtarlar pillerin arkasında bulunur.
Bu ayarları yapmak için ekteki pimi kullanın.

LoRa iletimi
(HOME sensörlerinde çalışmaz):
Açık (varsayılan) veya Kapalı.

Birim anahtarı:
Sv (SI, varsayılan) veya rem



Aranet baz istasyonlarına bağlantı
(HOME sensörlerinde çalışmaz)

Darbe sesi:
Açık (varsayılan) veya Kapalı.
Bu özellik açıkken cihaz, Geiger sayacına benzer şekilde her iyonlaştırıcı radyasyon olayı algıladığında bip sesi çıkarır.
Daha sık bip sesi, daha yüksek radyasyon seviyelerini gösterir.

Bluetooth:
Açık (varsayılan) veya Kapalı

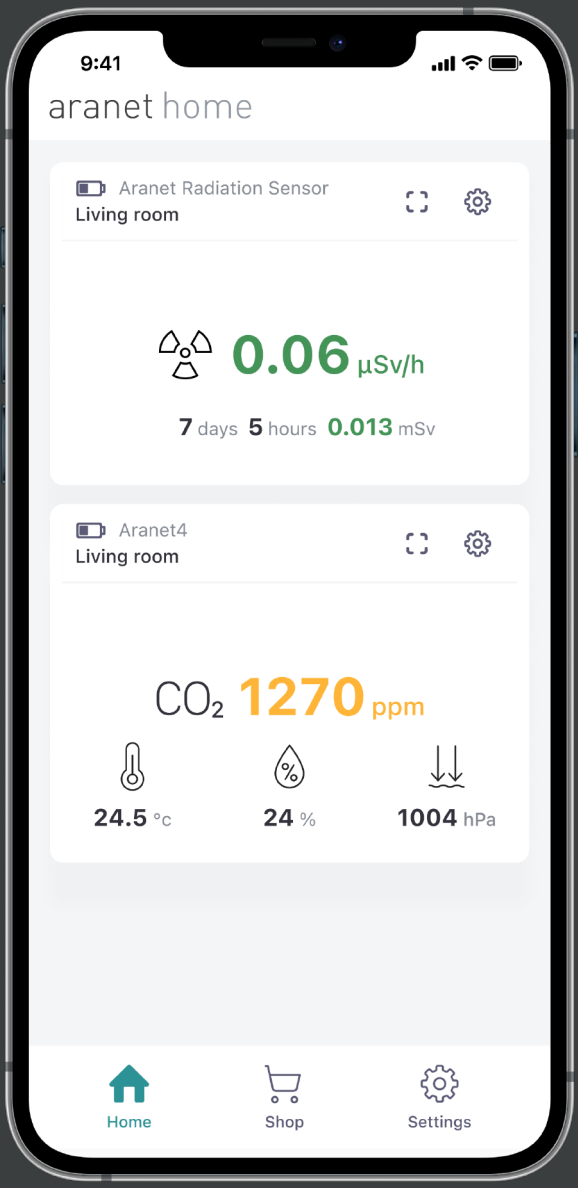
Daha fazla teknik bilgi için
Aranet Radiation sensörü veri sayfasına bakın.

Daha fazla

Aranet Home uygulaması

İndirmek için QR kodu okutun veya butona tıklayın

Uygulamaya Git

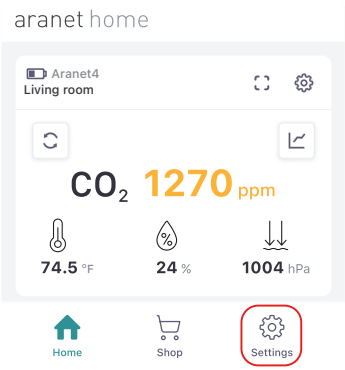


Available on the Google Play

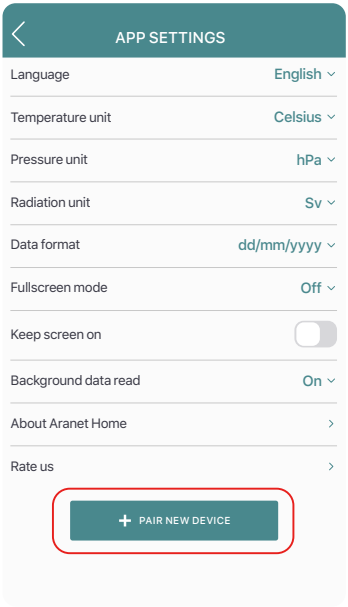
Download on the App Store

Sensörü Aranet Home uygulamasıyla eşleştirin

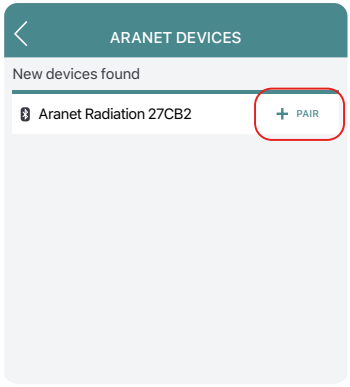
1. Eşleştirmeyi başlatmak için Aranet Home uygulamasında Ayarlar'a (Settings) gidin



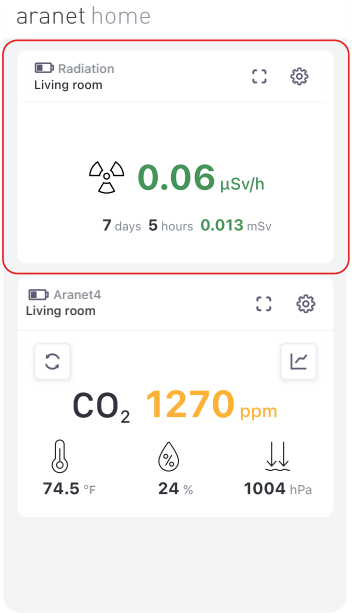
2. "PAIR NEW DEVICE" seçeneğini seçin.



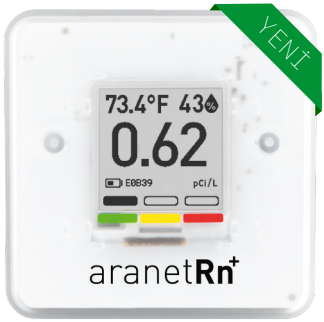
3. Sensörünüzü listede bulun (cihaz numarası sensör ekranında gösterilir). "PAIR"a tıklayın ve adımları izleyin.



4. Eşleştirme tamamlandığında sensörünüz kullanıma hazırdır.



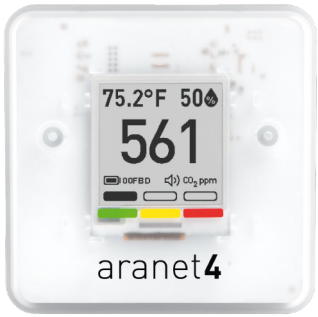
Diğer ürünlerimize göz atın:



Aranet Radon Plus

Önemli hava kalitesi parametrelerini ölçün: Radon seviyeleri, sıcaklık, bağıl nem ve atmosfer basıncı.

Satın al



Aranet4 HOME

İç ortamlar için mükemmel bir yardımcı. Aranet4; CO_2 konsantrasyonunu, sıcaklığı, bağıl nemi ve atmosfer basıncını izler.

Satın al



Aranet2 HOME

İç ortam sıcaklığını ve bağıl nemi izlemek için basit bir çözüm.

Satın al

aranet.com/home/aranet-home-app

Telif Hakkı ©SAF Tehnika, JSC. Tüm hakları saklıdır.
© App Store ve Apple logosu, Apple Inc.'in ABD ve diğer ülkelerde tescilli ticari markalarıdır. Google Play ve Google Play logosu Google LLC'nin ticari markalarıdır.