

LifeQuality Kuyumcu Kullanım kılavuzu

Güncellenmiş 24 Temmuz 2023



LifeQuality Kuyumcu, kablosuz bir hava kalitesi dedektörüdür. Odadaki sıcaklığı, nemi ve CO₂ (karbon dioksit) konsantrasyonunu ölçer. Ajax uygulamalarında bir LED göstergesi ve bildirimler kullanarak hava kirliliğini bildirir, otomasyon senaryolarını etkinleştirir.



Dedektörün çalışması için bir hub gereklidir. Uyumlu hub'ların ve menzil genişleticilerin listesine [buradan ulaşabilirsiniz](#) .

LifeQuality, Ajax sisteminin bir parçası olarak çalışır ve merkezle iki güvenli radyo protokolü üzerinden iletişim kurar: **Kuyumcu** ve **Kanatlar** : dedektör, ölçümleri iletmek için Kuyumcu'yu kullanırken, Wings veri yedeklerini iletir. Hub iletişim aralığı engelsiz 1.700 metreye kadardır.

[LifeQuality Kuyumcu Satın Alın](#)

fonksiyonel elemanlar



1. Dokunmatik düğmeli LED göstergesi. Hava kalitesini ve diğer dedektör olaylarını bildirir.
2. SmartBracket montaj paneli. Paneli çıkarmak için saat yönünün tersine çevirin.
3. Güç düğmesi.
4. Cihaz QR kodu ve kimliği (seri numarası). Cihazı Ajax sistemine bağlamak için kullanılır.

çalışma prensibi




00:00

00:12

LifeQuality Kuyumcu, kablosuz bir hava kalitesi dedektörüdür. Dedektör, sıcaklığı, nemi ve CO₂ (karbondioksit) konsantrasyonunu izler ve dakikada bir


ölçer.

LifeQuality ölçümleri, Cihazlardaki Ajax uygulamalarında mevcuttur  sekme. Bir **PRO veya sistem yapılandırma haklarına sahip bir kullanıcı, sıcaklık, nem ve CO₂** (karbondioksit) konsantrasyonu için konfor eşikleri ayarlayabilir . Değerler belirtilen sınırların ötesine geçtiğinde, hub kullanıcıları hangi göstergenin norm dışında olduğunu belirten bildirimler alır. Bu, dedektör ölçümlerine zamanında tepki vererek odada optimum bir mikro iklim oluşturmanıza olanak tanır.

Ajax otomasyon cihazları, LifeQuality göstergelerindeki değişikliklere yanıt verir ve **otomasyon senaryolarını** kullanarak kullanıcı tanımlı eylemler gerçekleştirir . Örneğin, **WallSwitch** belirtilen minimum sıcaklığa ulaşıldığında ısıtma sistemini açar. LifeQuality'yi Ajax otomasyon cihazları, besleme sistemleri, nemlendiriciler ve klima ile birlikte kullanarak, içeride rahat bir mikro iklim sağlamak kolaydır.

Sıcaklık ve nem sensörü

Sıcaklık ve nem, İsviçreli üretici Sensirion'un dijital sensörleri ile entegre bir SHT40 dedektörü kullanılarak ölçülür. Dedektör, ana kartın izole edilmiş bir bölümüne kurulur. Bu, diğer kart bileşenlerinin etkisini ortadan kaldırır ve ölçüm doğruluğunu sağlar: sıcaklık ölçüm doğruluğu $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ve nem $\pm \%1,8$ 'dir.

LifeQuality, diğer Ajax cihazlarına göre daha doğru sıcaklık ölçümleri sağlar. Bu nedenle, sistem LifeQuality'yi içeriyorsa, **Odalar**  Ajax uygulamalarındaki sekmesi, yalnızca LifeQuality tarafından ölçülen sıcaklığı görüntüler. Diğer cihazların sıcaklık ölçümleri dikkate alınmaz. Mikro iklim ölçümleri, yalnızca odaya eklenen diğer LifeQuality cihazlarından gelen verileri dikkate alacaktır.

CO₂ sensörü

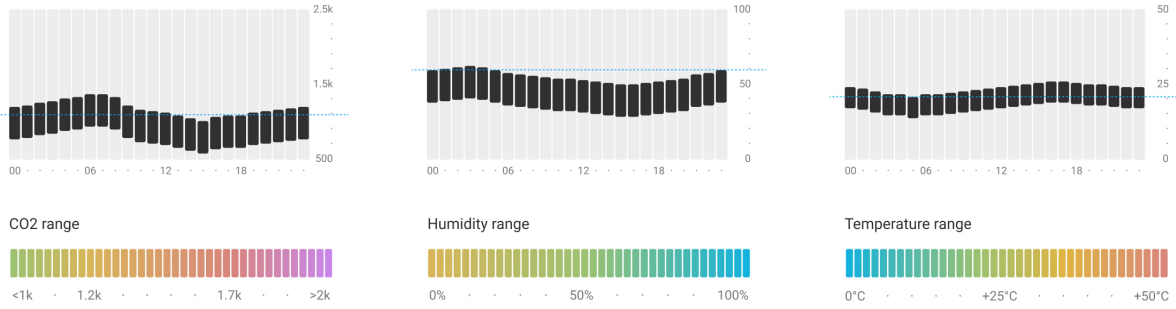
CO₂ konsantrasyonu, İsveçli üretici Senseair'in yerleşik bir Sunrise dağılmayan kızılötesi (NDIR) dedektörü kullanılarak ölçülür. Bu dedektör tipi aerosoller, parfümler veya diğer maddelerin buharları nedeniyle oluşabilecek ölçüm hatalarından korunmaktadır.

Dedektörün çalışma prensibi, kızılötesi radyasyonun yoğunluğundaki değişiklikleri tespit etmeye dayanır. Hava, kızılötesi lambanın radyasyon ilettiği dedektör odasına doğal olarak girer. Hazne duvarları, kızılötesi ışının, radyasyonu

emen kızılötesi sensöre yansımaya ve geçmesine izin verir. Hazne içerisinde özel kaplama teknolojisi ile ölçüm hassasiyeti $\pm (30 + \%3)$ ppm'dir.

Odadan geçiş sürecinde, radyasyon kısmının karbondioksit molekülleri tarafından emilmesi nedeniyle radyasyon yoğunluğu değişir. Radyasyon uç noktaya ulaştığında ve kızılötesi sensör tarafından emildiğinde, dedektör havadaki CO₂ konsantrasyonunu doğru bir şekilde saptar.

Veri depolama



Dedektör dakikada bir sıcaklık, nem seviyesi ve CO₂ konsantrasyonunu ölçer. Ajax uygulamalarında, kullanıcılar mevcut LifeQuality ölçümlerini ve geçmişlerini görüntüleyebilir. Ölçümlerin geçmişi çizelgelerle sunulur. Grafikler, seçilen hava kalitesi değerinin son saat, gün, hafta, ay veya yıl içindeki eğilimini gösterir. Ajax sistemi bu verileri Ajax Bulut sunucusunda 2 yıla kadar saklar.

LifeQuality ayrıca, hub veya radyo sinyali menzil genişletici ile iletişimin kesilmesi durumunda dedektörün ölçümleri 72 saate kadar saklamasına izin veren dahili bir belleğe sahiptir. Bağlantı yeniden kurulur kurulmaz, tüm değerler Ajax uygulamalarına gönderilir ve grafiklerle senkronize edilir.

Grafikler nasıl görüntülenir?

Kalibrasyon

LifeQuality, CO₂ sensörünün otomatik kalibrasyonuna sahiptir. Bu özellik, sensörün odadaki karbondioksit konsantrasyonunun en doğru ölçümlerini sürekli olarak iletmesine olanak tanır. Aynı zamanda sıcaklık ve nem sensörü üretim aşamasında kalibre edilir ve ek kalibrasyon gerektirmez.

Dahili CO₂ sensörü, üretim aşamasında ve her 15 günde bir kullanıcı veya kurulumcu etkileşimi olmadan otomatik olarak kalibre edilir. Otomatik kalibrasyon modu, CO₂ konsantrasyonunun en az 15 günde bir 400 ppm'ye düşürüldüğü havalandırılmalı odalar için etkilidir. Dedektör havalandırılmayan bir alanda kullanılıyorsa yılda bir kez manuel olarak kalibre edilmesini öneririz. Kalibrasyonu Ajax uygulamalarında manuel olarak çalıştırabilirsiniz.

CO₂ sensörü kalibrasyonu manuel olarak nasıl çalıştırılır

CO₂ sensörü kalibrasyonu, üretime veya önceki sürüme sıfırlanamaz. Kalibrasyon işlemi tamamlanır tamamlanmaz etkinleşir. Kesilirse, cihaz önceki kalibrasyonun sonucunu korur.

Kuyumcu ve Wings veri aktarım protokolleri

Kuyumcu ve **Kanatlar**, hub ve bağlı cihazlar arasında hızlı ve güvenilir iki taraflı bağlantı için iki yönlü kablosuz protokollerdir. Kuyumcu teknolojisi, olayları ve ölçülen değerleri iletmek için kullanılır. Bağlantı kesilirse, Wings, bağlantı yeniden kurulduğunda dedektörden hub'a veri yedekleri göndermenizi sağlar.

Protokoller, sabotajı ve sahtekarlığı önlemek için her oturumda değişken anahtar blok şifrelemesini ve cihaz tanımayı destekler.

Sistem cihazlarıyla bağlantıyı izlemek ve durumlarını görüntülemek için Ajax uygulamaları, 12 ila 300 saniye sıklıkta bir merkez algılayıcı yoklama sistemine sahiptir. Yoklama sıklığı, bir PRO veya hub ayarlarında sistem kurulum haklarına sahip bir kullanıcı tarafından belirlenir.

Kuyumcu hakkında daha fazla bilgi edinin

Kanatlar hakkında daha fazla bilgi edinin

Olayları izleme istasyonuna gönderme

Ajax sistemi, olayları ve alarmları SurGard (Contact ID), SIA DC-09 (ADM-CID), ADEMCO 685 ve diğer protokoller aracılığıyla PRO Desktop izleme uygulamasına ve Merkezi İzleme İstasyonuna (CMS) iletebilir. Desteklenen protokollerin listesi burada mevcuttur.

Ajax hangi CMS'lere bağlanır?

Yalnızca LifeQuality ile hub (veya radyo sinyali menzil genişletici) arasındaki iletişim kaybı olayları CMS'ye iletilir. Tüm akıllı hava kalitesi dedektörü olaylarını almak için PRO Desktop'ı kullanın.

Ajax cihazlarının adreslenebilirliği, yalnızca olayları değil, aynı zamanda cihazın tipini, adını, sanal odayı ve ona atanan güvenlik grubunu da PRO Masaüstüne ve CMS'ye göndermenize olanak tanır. İletilen parametrelerin listesi, CMS tipine ve seçilen iletişim protokolüne bağlı olarak değişebilir.



Kimlik ve dedektör döngü (bölge) numarası, dedektör Durumlarında mevcuttur .

sisteme eklenmesi

Bir cihaz eklemeyden önce

1. Ajax uygulamasını yükleyin .
2. Hesabınız yoksa bir hesap oluşturun .
3. Uygulamanıza dedektörle uyumlu bir hub ekleyin . Gerekli ayarları yapın ve en az bir sanal oda oluşturun .
4. Hub'ın açık olduğundan ve Ethernet, Wi-Fi ve/veya mobil ağ üzerinden İnternet erişimine sahip olduğundan emin olun. Bunu Ajax uygulamasında veya hub LED göstergesine bakarak yapabilirsiniz: beyaz veya yeşil renkte yanar.
5. Ajax uygulamasında durumu kontrol ederek hub'ın devre dışı bırakıldığından ve güncellemeye başlamadığından emin olun.




Yalnızca bir PRO veya sistem yapılandırma haklarına sahip bir kullanıcı, LifeQuality'yi merkeze bağlayabilir.

LifeQuality, merkez radyo ağının kapsama alanı içinde olmalıdır. [Bir radyo sinyali menzil genişletici ReX 2](#) aracılığıyla çalıştırmak için önce LifeQuality'yi hub'a bağlayın. Ardından, ayarlarında dedektörü menzil genişleticiye bağlayın.



LifeQuality'nin ReX radyo sinyali menzil genişletici ile çalışmadığını unutmayın.

Hub'a LifeQuality Jeweller nasıl eklenir?

1. [Ajax uygulamasını](#) açın .
2. [Birkaç tane varsa veya PRO uygulamasını](#) kullanıyorsanız hub'ı seçin .
3. **Cihazlara Git**  sekme. **Cihaz Ekle'yi** tıklayın .
4. Cihazın adını belirtin.
5. QR kodunu tarayın veya kimliği manuel olarak girin. QR kodu muhafazada ve cihaz ambalajında bulunur. Kimlik, QR kodunun altında bulunabilir.
6. Bir [sanal oda](#) ve güvenlik grubu seçin ([grup modu](#) etkinleştirilmişse).
7. **Ekle'yi** tıklayın .



Hub'a maksimum sayıda cihaz eklenirse, hub sınırının aşıldığı konusunda bilgilendirileceksiniz. Hub'a bağlı cihazların sayısı [hub modeline](#) bağlıdır .

8. Güç düğmesini 3 saniye basılı tutarak LifeQuality'yi açın. Hub bağlantı talebi, yalnızca algılayıcı etkinleştirildiğinde gönderilir. Dedektör hub'a bağlanamazsa, 5 saniye sonra tekrar deneyin.



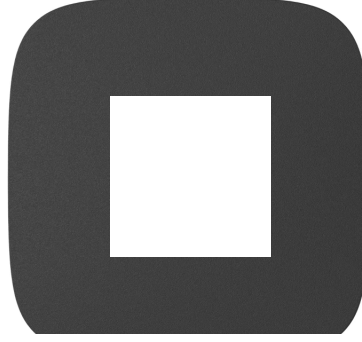
Dedektör, farklı radyo frekanslarında çalışıyorsa hub'a bağlanamaz. Cihazın radyo frekansı aralığı bölgeye göre değişebilir. Cihazlarınızın çalışma frekans aralığı hakkında bilgi için lütfen [teknik destek ile iletişime geçin](#).

Bağlandıktan sonra LifeQuality, Ajax uygulamasındaki cihaz listesinde görünecektir. **Cihaz durumu güncellemesi, Kuyumcu** veya **Kuyumcu/Fibra**

ayarlarında ayarlanan yoklama aralığına bağlıdır . Varsayılan değer 36 saniyedir.

LifeQuality yalnızca bir merkezle çalışır. Yeni bir hub'a bağlandığında, dedektör verileri eski hub'a iletmeyi durdurur. LifeQuality, yeni bir merkeze eklendikten sonra eski merkezin aygıt listesinden kaldırılmaz. Bu, Ajax uygulamalarında manuel olarak yapılmalıdır.

gösterge



00:00

00:08

LifeQuality LED göstergesi, bir arka aydınlatma ile dedektörün durumunu ve hava kalitesini bildirebilir.

LED göstergesi	Etkinlik	notlar
Cihaz LED'ine dokunduktan sonra yavaşça yanar ve yavaşça söner.	Seçilen parametre ekranının seviyesi: sıcaklık, nem, CO ₂ seviyesi, herhangi bir göstergenin kötüleşmesi.	<p>Cihaz LED'inin rengi, seçilen parametrenin değerine bağlıdır.</p> <p>Sıcaklık, nem seviyesi veya herhangi bir göstergenin kötüleşmesi seçildiğinde:</p> <ul style="list-style-type: none">• Yeşil – seçilen parametre kabul edilebilir değerler içindedir.• Sarı – seçilen parametre kabul edilebilir değerlerin ötesine geçiyor. <p>Havadaki CO₂ (karbon dioksit) konsantrasyonu seçildiğinde:</p> <ul style="list-style-type: none">• Yeşil – 0–1000 ppm (kabul edilebilir düzey).• Sarı – 1001–1399 ppm (yüksek seviye, uyuşukluğa neden olur).



		<ul style="list-style-type: none"> • Kırmızı – 1400–1999 ppm (uzun süreli maruz kalmanın olumsuz sağlık etkileri olması beklenir). • Mor – 2000 ppm veya daha fazla (uzun süreli maruz kalma nedeniyle artan sağlık riskleri bekleniyor). <p>Dedektör, piller boşaldığında cihaz LED'ine dokunmaya yanıt vermiyor.</p>
Her üç saniyede bir mevcut seviye rengiyle yanıp söner.	Seçilen parametre ekranının seviyesi: sıcaklık, nem, CO ₂ seviyesi, herhangi bir göstergenin kötüleşmesi.	<p>Cihaz LED'inin rengi, seçilen parametrenin değerine bağlıdır.</p> <p>Sıcaklık, nem seviyesi veya herhangi bir göstergenin kötüleşmesi seçildiğinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yeşil – seçilen parametre kabul edilebilir değerler içindedir. • Sarı – seçilen parametre kabul edilebilir değerlerin ötesine geçiyor. <p>Havadaki CO₂ (karbon dioksit) konsantrasyonu seçildiğinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sarı – 1001–1399 ppm (yüksek seviye, uyuşukluğa neden olur). • Kırmızı – 1400–1999 ppm (uzun süreli maruz kalmanın olumsuz sağlık etkileri olması beklenir). • Mor – 2000 ppm'den fazla (uzun süreli maruz kalma nedeniyle artan sağlık riskleri bekleniyor). <p>Ayarlarda Anormal değerlerde yanıp sönmeye seçeneği etkinleştirildiyse, sensör logosu kısa bir süre yanar .</p>
1 saniye yeşil renkte yanar.	Dedektörü açıyorum.	
Kırmızı renkte yanar, ardından üç kez yanıp söner.	Dedektör kapatılıyor.	
Kırmızı yanar.	Dedektör açıkken güç düğmesine basmak.	Yalnızca güç düğmesine basıldığında görünür. Düğmeye 2 saniyeden fazla basılırsa, dedektör

		üç kez kısaca yanar ve kapanır.
Altı kez kırmızı yanıp söner, ardından üç kez daha yanıp söner, ancak daha hızlı.	Dedektör hub'dan çıkarıldı.	Dedektör, hub'dan çıkarıldığı bilgisini aldığı anda yanar.
1 saniye yeşil renkte yanar. Altı kez kırmızı yanıp söner, ardından üç kez daha yanıp söner, ancak daha hızlı.	Merkeze eklenmemiş bir dedektör açılıyor.	
Üç kez yavaşça kırmızı renkte yanar.	Pil zayıf.	Cihaz LED'ine dokunduktan sonra yanar.
6 saniye aralıklarla yavaşça mavi renkte yanar.	CO ₂ (karbon dioksit) sensörünün kalibrasyonu.	Kalibrasyon 20 dakika kadar sürer.
1 saniye boyunca kırmızı renkte yanar.	İvmeölçer tetiklenir, dedektör yer değiştirir.	

İşlevsellik testi

Ajax sistemi, cihazlar için kararlı bir sinyal ile kurulum yerini seçmek için çeşitli testler sağlar. **LifeQuality için Kuyumcu** ve **Wings sinyal gücü testleri** mevcuttur. Testler, cihazın amaçlanan konumunda sinyalin gücünü ve kararlılığını belirler.

Ajax uygulamasında bir test çalıştırmak için:

1. Birkaç tane varsa veya PRO uygulamasını kullanıyorsanız hub'ı seçin .
2. Cihazlara Git  sekme.
3. **LifeQuality**'yi seçin .
4. Dişli simgesine tıklayarak ayarlara gidin .
5. testi seçin.
6. Uygulamadaki ipuçlarını izleyerek testi gerçekleştirin.



Testler hemen başlamaz, ancak tek bir hub-cihaz ping aralığından (varsayılan olarak 36 saniye) sonra başlamaz. Hub ayarlarında **Kuyumcu** (veya **Kuyumcu/Fibra**) menüsünden cihazın ping aralığını değiştirebilirsiniz .

simgeler


Simgeler, ölçülen hava kalitesi göstergelerinin yanı sıra bazı LifeQuality durumlarını gösterir. **Bunları Cihazlar'daki** Ajax uygulamalarında görüntüleyebilirsiniz. sekme.

Durum simgeleri

simge	Değer
	LifeQuality ile merkez (veya menzil genişletici) arasındaki kuyumcu sinyal gücü. Önerilen değer iki veya üç çubuktur. Daha fazla bilgi edin
	LifeQuality pil şarj düzeyi. Daha fazla bilgi edin
	Arıza tespit edildi. Arızaların listesi cihaz durumlarında mevcuttur.
	LifeQuality, radyo sinyali menzil genişletici aracılığıyla çalışır .
	LifeQuality devre dışı bırakıldı. Daha fazla bilgi edin


Hava kalitesi göstergeleri simgeleri


24.5°	LifeQuality'nin kurulu olduğu odadaki hava sıcaklığı. Uygulama ayarlarına bağlı olarak Celsius veya Fahrenheit cinsinden ölçülür.
-------	---

	Normal durumda metin siyah renklidir. Sıcaklık, ayarlarda ayarlanan konfor sınırlarının dışında olduğunda, metnin rengi sarıya döner.
 45%	LifeQuality'nin kurulu olduğu odadaki nem seviyesi. Yüzde olarak ölçülür. Normal durumda metin siyah renklidir. Nem, ayarlarda ayarlanan konfor sınırlarının dışında olduğunda, metnin rengi sarıya döner.
635 ppm	LifeQuality'nin kurulu olduğu odadaki CO ₂ (karbon dioksit) konsantrasyonu seviyesi . ppm cinsinden ölçülmüştür (milyonda parça). Metnin rengi konsantrasyona bağlıdır: <ul style="list-style-type: none">• Dakikada 350 sayfaya kadar – gri (CO₂ sensörü kalibrasyonu gereklidir).• 350–1000 ppm – siyah (kabul edilebilir düzey).• 1001–1399 ppm – sarı (yüksek seviye, uyuşukluğa neden olur).• 1400–1999 ppm – kırmızı (uzun süreli maruz kalmanın olumsuz sağlık etkileri olması bekleniyor).• 2000 ppm'den fazla – mor (uzun süreli maruz kalma nedeniyle artan sağlık riskleri beklenir).

eyaletler

Durumlar, cihaz ve çalışma parametreleri hakkında bilgiler içerir. LifeQuality durumlarını Ajax uygulamalarında görebilirsiniz. Onlara erişmek için:

1. Ajax uygulamasını açın.
2. Birkaç tane varsa veya PRO uygulamasını kullanıyorsanız hub'ı seçin .
3. Cihazlara Git  sekme.
4. Listedden LifeQuality'yi seçin.

Parametre	Değer
Arıza	tıklayarak  dedektör arızalarının listesini açar.


	Alan yalnızca bir arıza tespit edildiğinde görüntülenir.
Sıcaklık	<p>LifeQuality'nin kurulu olduğu odadaki hava sıcaklığı. Uygulama ayarlarına bağlı olarak Celsius veya Fahrenheit cinsinden ölçülür.</p> <p>Normal durumda metin siyah renklidir. Sıcaklık belirtilen sınırların dışında olduğunda metin sarıya döner.</p>
Nem	<p>LifeQuality'nin kurulu olduğu odadaki nem seviyesi. Yüzde olarak ölçülür.</p> <p>Normal durumda metin siyah renklidir. Nem belirtilen sınırların dışında olduğunda metin rengi sarıya döner.</p>
CO ₂ seviyesi	<p>LifeQuality'nin kurulu olduğu odadaki CO₂ (karbon dioksit) konsantrasyonu seviyesi . ppm cinsinden ölçülmüştür (milyonda parça).</p> <p>Metnin rengi konsantrasyona bağlıdır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dakikada 350 sayfaya kadar – gri (CO₂ sensörü kalibrasyonu gereklidir).• 350–1000 ppm – siyah (kabul edilebilir düzey).• 1001–1399 ppm – sarı (yüksek seviye, uyuşukluğa neden olur).• 1400–1999 ppm – kırmızı (uzun süreli maruz kalmanın olumsuz sağlık etkileri olması bekleniyor).• 2000 ppm'den fazla – mor (uzun süreli maruz kalma nedeniyle artan sağlık riskleri beklenir).
Kuyumcu Sinyal Gücü	<p>LifeQuality ile hub veya Jeweller aracılığıyla radyo sinyali menzil genişletici arasındaki sinyal gücü. Önerilen değer iki veya üç çubuktur.</p> <p>Kuyumcu, LifeQuality olaylarını ve alarmlarını iletmek için kullanılan bir protokoldür.</p>

Kuyumcu aracılığıyla bağlantı	<p>LifeQuality ile kuyumcu aracılığıyla hub veya menzil genişletici arasındaki bağlantı durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Çevrimiçi – dedektör hub'a veya menzil genişleticiye bağlıdır. Normal durum.• Çevrimdışı – dedektör ile hub (veya menzil genişletici) arasında bağlantı yok. Dedektör bağlantısını kontrol edin.
Kanat Sinyal Gücü	<p>LifeQuality ile hub veya menzil genişletici arasındaki sinyal gücü Wings kanalı aracılığıyla. Önerilen değer iki veya üç çubuktur.</p> <p>Wings, LifeQuality yedekleme verilerini iletmek için kullanılan bir protokoldür.</p>
Kanatlar üzerinden bağlantı	<p>LifeQuality ile hub veya Wings aracılığıyla menzil genişletici arasındaki bağlantı durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Çevrimiçi – dedektör hub'a veya menzil genişleticiye bağlıdır. Normal durum.• Çevrimdışı – dedektör ile hub veya menzil genişletici arasında bağlantı yok. Dedektör bağlantısını kontrol edin.
Pil şarjı	<p>Cihazın pil şarj seviyesi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tamam – pillerin yeterli şarjı var. Normal durum.• Pil zayıf – piller boşalmıştır. Pilleri yenileriyle değiştirmenizi öneririz. <p>Şarj seviyesi düşük olduğunda, Ajax uygulamaları ve güvenlik şirketi ilgili bir bildirim alır.</p> <p>Düşük pil bildirimini aldıktan sonra, dedektör normal koşullar altında birkaç ay daha çalışabilir. Ancak, bildirim üzerine pilleri hemen değiştirmenizi öneririz.</p> <p><u>Pil şarjı nasıl görüntülenir?</u></p> <p><u>Pil ömrü hesaplayıcısı</u></p>


Taşınırsa uyar	<p>İvmeölçer tetiklendiğinde alarm durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Evet – ivmeölçer tetiklendiğinde alarm etkinleştirilir.• Hayır – ivmeölçer tetiklendiğinde alarm devre dışı bırakılır. <p>Muhafaza döndürülürse veya SmartBracket montaj panelinden çıkarılırsa alarm tetiklenir.</p>
Radyo sinyali menzil genişleticinin adı	<p><u>Cihaz bir radyo sinyali menzil genişletici</u> aracılığıyla çalışırken görüntülenir .</p>
Kalıcı Devre Dışı Bırakma	<p>Cihaz devre dışı bırakma işlevinin durumunu gösterir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hayır – cihaz normal modda çalışır.• Tamamen – cihaz, sistem komutlarını yürütmez ve senaryolara katılmaz. <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Donanım yazılımı	LifeQuality donanım yazılımı sürümü.
Cihaz Kimliği	LifeQuality Kimliği (seri numarası). Ayrıca muhafaza üzerinde QR kodunun ve cihaz paketinin altında bulunur.
Cihaz numarası	LifeQuality döngü (bölge) numarası. Olaylar bu numara ile izleme istasyonuna gönderilir.

Ayarlar

Ajax uygulamasında LifeQuality ayarlarını değiştirmek için:

1. Ajax uygulamasını açın.
2. **Birkaç tane varsa veya PRO uygulamasını** kullanıyorsanız hub'ı seçin .
3. **Cihazlara Git**  sekme.

4. Listeden LifeQuality'yi seçin.

5. Dişli simgesine tıklayarak **Ayarlar'a** gidin .

6. Gerekli ayarları yapın.

7. Yeni ayarları kaydetmek için **Geri'ye** tıklayın .

Ayarlar	Değer
İsim	<p>Dedektör adı. Hub cihazları listesinde, SMS metninde ve etkinlik akışındaki bildirimlerde görüntülenir.</p> <p>Adı değiştirmek için metin alanına tıklayın. Ad, en fazla 12 Kiril karakteri veya en fazla 24 Latin karakteri içerebilir.</p>
Oda	<p>LifeQuality'nin atandığı sanal oda.</p> <p>Odayı değiştirmek için alana tıklayın.</p> <p>Oda adı, SMS metninde ve etkinlik akışındaki bildirimlerde görüntülenir.</p>
Hava izleme ayarları	
Sıcaklık	<p>Rahat bir sıcaklığın alt ve üst sınırlarının ayarları. Sıcaklık bu limitlerin üzerine çıkarsa, kullanıcılara bildirim gönderilir.</p> <p>Sıcaklık 0°C ile +50°C aralığında ayarlanabilir.</p>
Nem	<p>Rahat bir nem seviyesinin alt ve üst limit ayarları. Nem bu limitleri aşarsa, kullanıcılara bildirim gönderilir.</p> <p>Nem, %0 ila %100 aralığında ayarlanabilir.</p>
CO ₂ seviyesi	<p>Havadaki rahat bir karbondioksit konsantrasyonunun alt ve üst limitlerinin ayarları. Konsantrasyon bu limitleri aşarsa, kullanıcılar bildirim alır.</p> <p>CO₂ konsantrasyonu 400 ppm ila 2500 ppm aralığında ayarlanabilir.</p>

Bildirimler	<p>Kullanıcıların LifeQuality'den aldığı bildirimler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cihaz taşındığında – etkinleştirilirse, cihaz hareket ettirildiğinde veya montaj panelinden çıkarıldığında kullanıcılar bir bildirim alır.• Sıcaklık – etkinleştirilirse, sıcaklık değeri belirtilen limitlerin üzerine çıktığında kullanıcılar bir bildirim alır.• Nem – etkinleştirilirse, nem değeri belirtilen limitlerin üzerine çıktığında kullanıcılar bildirim alır.• CO₂ seviyesi – etkinleştirilirse, karbondioksit konsantrasyonu belirtilen limitlerin üzerine çıktığında kullanıcılar bildirim alır.
Duyarlılık	<p>Cihaz sensörleri için hassasiyet eşiği ayarları ve kullanıcıların hava kalitesinin kötüleşmesi konusunda bilgilendirileceği süre:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sıcaklık – etkinleştirilirse, kullanıcılar kabul edilebilir dalgalanmayı 0,1°C ile 10°C arasında ayarlayabilir.• Nem – etkinleştirilirse, kullanıcılar kabul edilebilir dalgalanmayı %0,1'den %10'a ayarlayabilir.• CO₂ seviyesi – etkinleştirilirse, kullanıcılar kabul edilebilir dalgalanmayı 5 ila 250 ppm arasında ayarlayabilir.
LED Göstergesi	<p>Cihaz LED'ine dokunduktan sonra gösterilecek olan parametrenin ayarları:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sıcaklık.• Nem.• CO₂ seviyesi .• Herhangi bir göstergenin kötüleşmesi. <p>Anormal değerlerde yanıp sönmeye seçeneği etkinleştirilirse, seçilen parametre cihaz</p>

ayarlarında belirtilen kabul edilebilir değerlerin üzerine çıktığında cihaz LED'i ile yanıp söner.



Seçeneęin etkinleřtirilmesi, cihazın pil ömrünü etkiler.

senaryolar

Sıcaklık, nem ve CO₂ düzeyine göre otomasyon senaryoları kurma menüsü .

Daha fazla bilgi edin

Kuyumcu Sinyal Gücü Testi

Cihazı Kuyumcu sinyal gücü test moduna geçirir.

Test, LifeQuality için en uygun kurulum yerini belirlemek üzere cihaz ile hub veya menzil genişletici arasındaki sinyal gücünün kontrol edilmesine yardımcı olur.

Önerilen değer iki veya üç çubuktur.

Daha fazla bilgi edin

Kanat Sinyal Gücü Testi

Cihazı Wings sinyal gücü test moduna geçirir.

Test, LifeQuality için en uygun kurulum yerini belirlemek üzere cihaz ile hub veya menzil genişletici arasındaki sinyal gücünün kontrol edilmesine yardımcı olur.

Önerilen değer iki veya üç çubuktur.

Daha fazla bilgi edin



CO₂ Sensörü Kalibrasyonu

Karbon dioksit sensörünün manuel kalibrasyonunu başlatır. Dedektör havalandırılmayan bir alana kurulursa kalibrasyon gereklidir. Bu koşullarda yılda bir kez manuel olarak kalibre edilmelidir.

CO₂ sensörü kalibrasyonu manuel olarak nasıl çalıştırılır

Kullanıcı rehberi	Ajax uygulamasında LifeQuality Kullanım Kılavuzunu açar.
Kalıcı Devre Dışı Bırakma	<p>Aygıtı sistemden kaldırmadan devre dışı bırakmaya izin verir. İki seçenek mevcuttur:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hayır – cihaz normal modda çalışır.• Tamamen – cihaz, sistem komutlarını yürütmez ve senaryolara katılmaz. <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Cihazın eşleştirmesini kaldır	LifeQuality'nin hub ile eşlemesini kaldırır ve ayarlarını siler.

senaryolar nasıl kurulur

1. Ajax uygulamasını açın.
2. Birkaç tane varsa veya PRO uygulamasını kullanıyorsanız hub'ı seçin .
3. **Cihazlara** Git  sekme.
4. Listedenden LifeQuality'yi seçin.
5. Dişli simgesine tıklayarak **Ayarlar'a** gidin .
6. **Senaryolar** menüsüne gidin .
7. Göstergelerden birini seçin:
 - Sıcaklık
 - Nem
 - CO2 _
8. Parametrelerin değerini belirtin:
 - Senaryoyu çalıştıran olayı tanımlamak için **Daha Yüksek** veya **Daha Düşük** .



Her iki seçenek için bir senaryo oluşturmak için, biri Yüksek Şundan , diğeri Alttan için olmak üzere iki farklı senaryo oluşturmalısınız .

- Senaryonun tetiklendiği değer.



LifeQuality ayarlarında konfor limitleri olarak ayarlanan değerler varsayılan olarak seçilidir. Bunları senaryo için değiştirebilirsiniz. Konfor limitleri aşıldığında bildirim ayarlarını etkilemeyecektir.

9. İleri'yi tıklayın .

10. Ölçümler senaryo limitinde belirtilenin üzerine çıktığında tetiklenmesi gereken gerekli otomasyon cihazlarını seçin.

11. Belirtin:

- senaryonun adı
- Otomasyon cihazının eylemi

12. Kaydet'i tıklayın .

[Senaryolar hakkında daha fazla bilgi edinin](#)

Cihaz ölçüm çizelgeleri nasıl görüntülenir?



Grafikler, OS Malevich 2.15'ten ürün yazılımı sürümüyle ve aşağıdaki ve daha yüksek sürümlerin uygulamalarında mevcuttur:

- iOS için Ajax Güvenlik Sistemi 2.23.1
- Android için Ajax Güvenlik Sistemi 2.26.1
- Ajax PRO: iOS için Mühendisler için Araç 1.17.1
- Ajax PRO: Android için Mühendisler için Araç 1.17.1
- macOS için Ajax PRO Masaüstü 3.6.1
- Windows için Ajax PRO Masaüstü 3.6.1

1. Ajax uygulamasını açın.

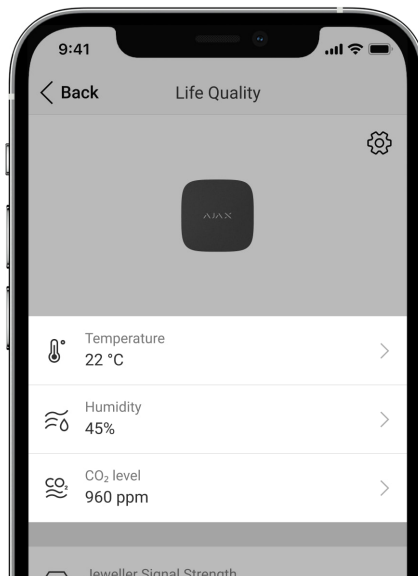
2. Birkaç tane varsa veya PRO uygulamasını kullanıyorsanız hub'ı seçin .

3. Cihazlara Git  sekme.

4. LifeQuality'yi seçin .

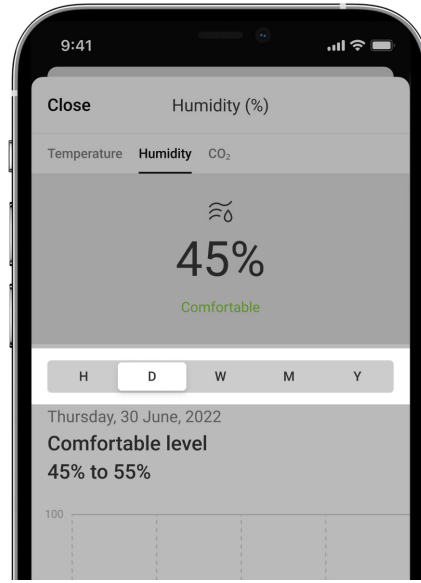
5. Bir gösterge seçin:

- Sıcaklık
- Nem
- CO2

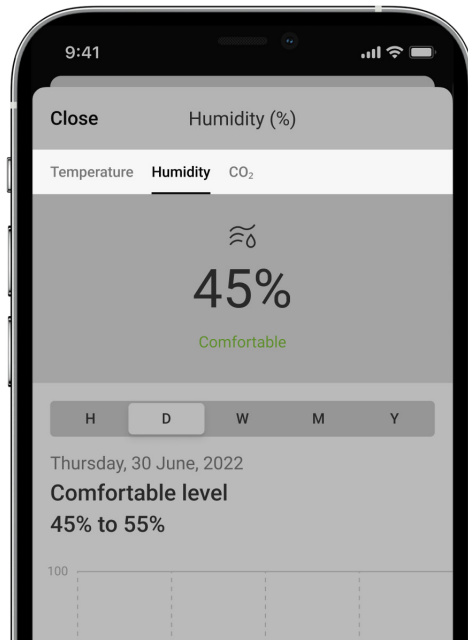


6. Bir aralık seçin:

- Saat
- Gün
- Hafta
- Ay
- Yıl



Ayrıca ekran içinde dedektör ölçümleri arasında geçiş yapabilirsiniz. Bunu yapmak için yukarıdaki menüden göstergiyi seçin.



Belirtilen dönem için ölçüm değerlerini görüntülemek için grafiğin ilgili sütununa tıklayın.





LifeQuality ile merkez arasındaki bağlantı o sırada 72 saatten fazla süreyle kesildiyse veya LifeQuality devre dışı bırakıldıysa, grafiklerde boşluklar olabilir.

CO₂ sensörü kalibrasyonunu manuel olarak başlatma

Dedektörü dış mekana yerleştirin ve kalibrasyona başlamadan önce 10-15 dakika bırakın. Örneğin, dışarı çıkarın veya açık bir pencerenin yanında bırakın. CO₂ sensörü, 0°C ila +50°C çalışma sıcaklığında kalibre edilmiştir.

Kalibrasyonu başlatmak için:

1. Ajax uygulamasını açın.
2. Birkaç tane varsa veya PRO uygulamasını kullanıyorsanız hub'ı seçin .
3. **Cihazlara Git**  sekme.
4. Listedenden LifeQuality'yi seçin.
5. Dişli simgesine tıklayarak **Ayarlar'a** gidin .
6. **CO₂ Sensör Kalibrasyonu** menüsüne gidin .
7. **Başlat'a** tıklayın ve kalibrasyonun bitmesini bekleyin.

CO₂ sensörü 20 dakikaya kadar kalibre edilir. **Başlat** düğmesine tıkladıktan sonra , uygulamadaki zamanlayıcı geri sayımı başlatacaktır. Geri sayım tamamlandıktan sonra kalibrasyon otomatik olarak sona erer – LifeQuality'yi seçilen kurulum yerine geri getirin.

Kurulum yerinin seçilmesi



Cihaz sadece iç mekan kullanımı içindir.

LifeQuality, birlikte verilen kurulum kiti kullanılarak dikey bir yüzeye monte edilebilir. Cihaz montaj yapılmadan yatay bir yüzeye de yerleştirilebilir. Cihazı dikey bir yüzeye veya tavana monte etmenizi öneririz. Cihazın yerinden çıkmasını veya yanlışlıkla düşmesini önleyecektir.

Dedektörü bir insan hava yolu yüksekliğine kurmanızı öneririz. Örneğin, ofiste oturan kişinin baş hizasına veya yatak odasında yatak başının yanına yerleştirin. Kalabalık olması beklenen alanlarda her odaya LifeQuality kurulur. Bir dedektör, boyutu ne olursa olsun bir odada etkili bir şekilde çalışır.


Dedektörün yerini seçerken, çalışmasını etkileyen parametreleri göz önünde bulundurun:

- Kuyumcu sinyal gücü.
- Kanatlar sinyal gücü.
- Dedektör ve merkez arasındaki mesafe.
- Cihazlar arasında radyo sinyali geçişi için engellerin varlığı: duvarlar, zemin arası tavanlar, odada bulunan büyük nesnelere.

Ajax sisteminizi nesne için tasarlarırken yerleştirme önerilerini göz önünde bulundurun. Güvenlik sistemi uzmanlar tarafından tasarlanmalı ve kurulmalıdır.

Önerilen Ajax iş ortaklarının listesine [buradan ulaşabilirsiniz](#) .

Sinyal gücü

Kuyumcu/Wings sinyal gücü, belirli bir süre içinde hub ile dedektör arasında değiş tokuş edilen teslim edilmemiş veya bozuk veri paketlerinin sayısının beklenenlere oranı ile belirlenir. Sinyal gücü simgesiyle gösterilir. Cihazlarda  sekme:

- **Üç çubuk** – mükemmel sinyal gücü.
- **İki çubuk** – iyi sinyal gücü.
- **Bir çubuk** – düşük sinyal gücü; kararlı çalışma garanti edilmez.
- **Üstü çizili simge** – sinyal yok; kararlı çalışma garanti edilmez.

Kuyumcu ve Kanat sinyal gücünü kurulum yerinde kontrol edin. Sinyal gücü bir veya sıfır çubuk kadar düşükse kararlı çalışmayı garanti edemeyiz. Bu durumda, cihazı hareket ettirin. 20 cm bile yeniden konumlandırma, sinyal alımını önemli ölçüde artırabilir.

Dedektör hareket ettirildikten sonra hala düşük veya dengesiz bir sinyale sahipse, [ReX 2](#) kullanın .



[LifeQuality, ReX](#) ile uyumlu değildir . Uyumlu menzil genişleticilerin listesi [burada mevcuttur](#) .

Dedektörü kurmayın

- Açık havada. Bu dedektöre zarar verebilir.
- Hızlı hava sirkülasyonu olan yerlerde. Örneğin fanların, açık pencerelerin veya kapıların yakınında. Bu, yanlış ölçümlere yol açabilir.
- Hızla değişen sıcaklığa sahip herhangi bir nesnenin karşısında. Örneğin, elektrikli ve gazlı ısıtıcıların yakınında. Bu, yanlış sıcaklık ölçümlerine yol açabilir.

- Dedektörün düşük veya kararsız sinyal gücüne sahip olduğu yerlerde. Bu, dedektör ile merkez veya radyo sinyali menzil genişletici arasında bağlantı kaybına neden olabilir.
- Cihazın çalışma limitlerinin dışında sıcaklık ve neme sahip tesislerde. Bu dedektöre zarar verebilir.
- Kapalı botanik bahçelerde, seralarda, bol bitkili odalarda. Dedektör bu tür koşullarda çalışmaya uygun değildir.

Kurulum

1. SmartBracket montaj panelini dedektörden çıkarın. Paneli çıkarmak için saat yönünün tersine çevirin.
2. SmartBracket panelini çift taraflı yapışkan bant veya başka bir geçici tutturucu kullanarak dikey bir yüzeye sabitleyin. Montaj panelinde, panelin doğru konumunu gösteren bir YUKARI işareti bulunur.



Yalnızca geçici sabitleme için çift taraflı yapışkan bant kullanın. Yapışkan bant ile sabitlenen cihaz her an yüzeyinden sıyrılabilir ve cihaz düşürülürse hasara yol açabilir.

3. Kuyumcu ve Kanatlar sinyal gücü testlerini çalıştırın . Önerilen değer iki veya üç çubuktur.

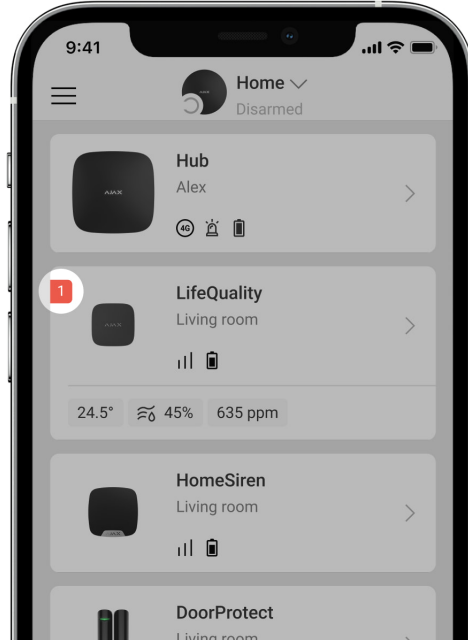
Sinyal gücü tek çubuk veya daha düşükse, sistemin kararlı çalışmasını garanti edemeyiz. Cihazı yeniden konumlandırmak, 20 cm bile olsa sinyal alımını önemli ölçüde iyileştirebileceğinden hareket ettirin. Yer değiştirmeden sonra hala düşük veya kararsız sinyal gücü bildiriliyorsa, ReX 2 radyo sinyali menzil genişleticiyi kullanın.

4. Dedektörü yuvadan çıkarın.
5. Tüm sabitleme noktalarını kullanarak SmartBracket panelini verilen vidalarla sabitleyin. Başka bağlantı elemanları kullanılıyorsa, bunların montaj paneline zarar vermediğinden veya deforme olmadığından emin olun.
6. Dedektörü SmartBracket montaj panelinin üzerine yerleştirin.

Arızalar

Arıza tespit edilirse (örneğin, hub veya menzil genişletici ile bağlantı yoksa), Ajax uygulaması cihaz alanında bir arıza sayacı görüntüler.

Arızalar, dedektör Durumlarında görüntülenir . Arızalı alanlar kırmızı renkle vurgulanmıştır.



Cihaz, arızaları güvenlik şirketinin izleme istasyonuna ve kullanıcılara push bildirimleri ve SMS yoluyla bildirebilir.

Yaşam Kalitesi arızaları

- CO₂ sensörü kalibrasyonu gereklidir.
- Merkeze veya radyo sinyali menzil genişleticiye bağlantı yok.
- Dedektör, bir veya birkaç dahili sensörün arızasını kaydetti.
- Pil şarj seviyesi düşük.

Bakım

Dedektörün çalışmasını düzenli olarak kontrol edin. En uygun kontrol sıklığı üç ayda birdir. Muhafazayı toz, örümcek ağları ve diğer kirletici maddeler ortaya çıktıkça temizleyin. Ekipman bakımına uygun yumuşak kuru bir bez kullanın. Cihazı temizlemek için alkol, aseton, benzin ve diğer aktif çözücüleri içeren maddeler kullanmayın.

Teknik özellikler

LifeQuality Kuyumcu'nun tüm teknik özellikleri

Standartlara uygunluk

Tam takım

1. Yaşam kalitesi.
2. Yükleme kiti.
3. Hızlı başlangıç Kılavuzu.

Garanti

Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" ürünleri için garanti, satın alma tarihinden itibaren 2 yıl geçerlidir.

Cihaz düzgün çalışmıyorsa, lütfen önce Ajax Teknik Destek ile iletişime geçin. Çoğu durumda, teknik sorunlar uzaktan çözülebilir.

Garanti yükümlülükleri

Kullanıcı Sözleşmesi

Teknik Destek ile İletişime Geçin:

- e-posta
- Telgraf

Güvenli yaşam hakkında bültene abone olun. Spam yok

Abone