

Teknik Bilgi ve Kullanım Kılavuzu

TUYA ZİGBEE 3.0 VARLIK SENSÖRÜ

Model: AEZVS010



1. GENEL TANITIM

Ninova Varlık Sensörü, standart hareket sensörlerinin ötesine geçerek, insanların en ufak mikro hareketlerini dahi algılayabilen gelişmiş bir "mmWave Radar" teknolojisine sahiptir. İnsanların sadece yürürken değil; kitap okurken, otururken veya uyurken bile odada var olup olmadığını tespit edebilir.

Ev otomasyonundan profesyonel güvenlik sistemlerine kadar geniş bir kullanım alanı sunan bu sensör; aydınlatma, iklimlendirme ve güvenlik senaryolarını "gerçek varlık" bilgisine dayalı olarak yönetmenizi sağlar. Sıva altı (AEZVS010) ve sıva üstü (AEZVS020) olmak üzere iki farklı montaj seçeneği ile her türlü mimari yapıya uyum sağlar.

2. ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

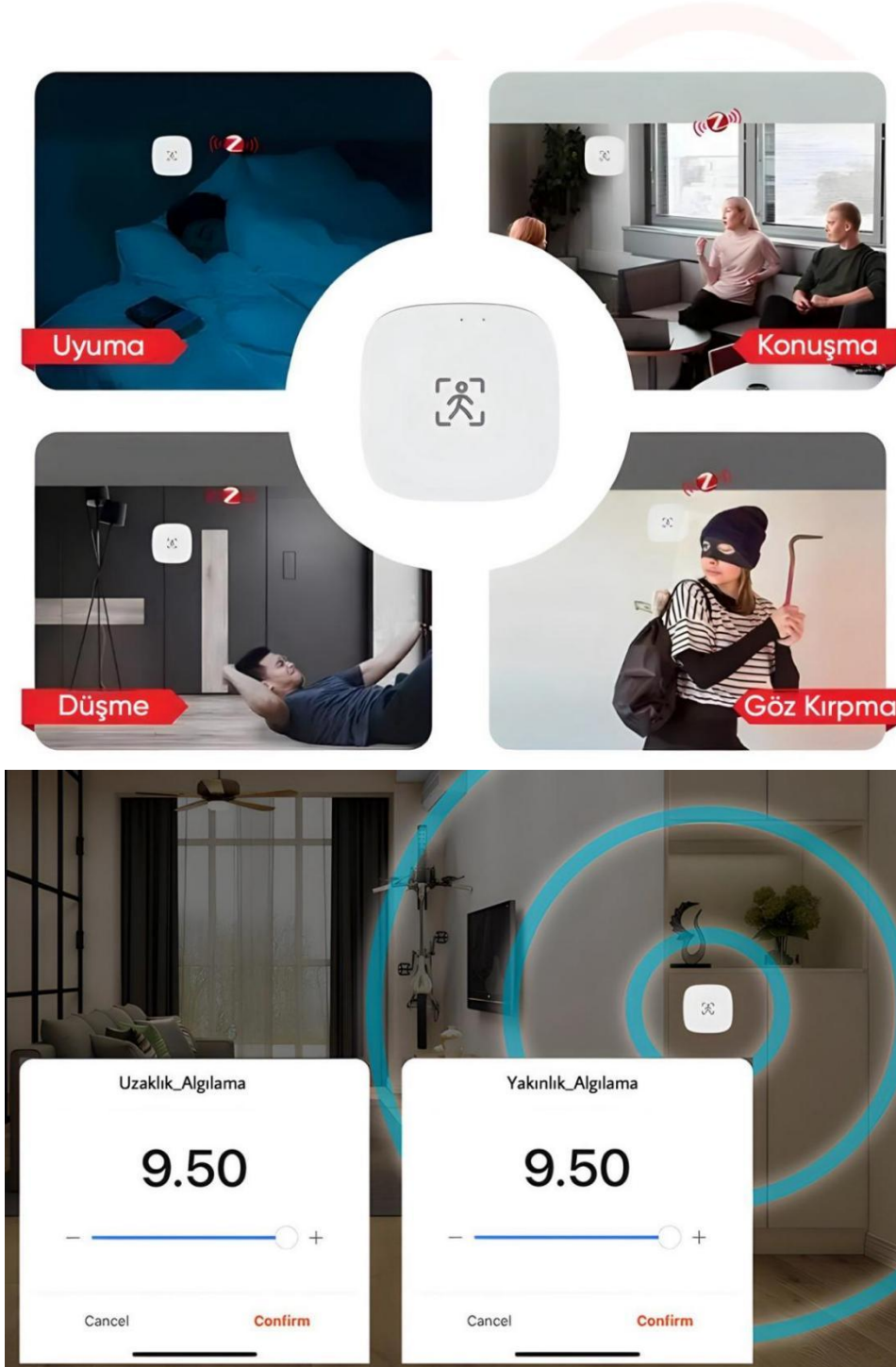
- mmWave Radar Teknolojisi:** 5.8GHz radar frekansı ile nefes alma gibi mikro hareketleri bile algılayarak, kişinin hareketsiz durduğu anlarda (Statik Durum) dahi ışıkların kapanmasını engeller.
- Kapsamlı Algılama:** İnsan hareketini, statik duruşu (oturma) ve mikro hareketleri (uyuma) ayırt edebilir.
- Entegre Işık Sensörü:** Ortamdaki ışık seviyesini (LÜKS) ölçerek, aydınlatma sistemlerinin sadece hava karardığında veya ortam loşken çalışmasını sağlar, enerji tasarrufunu maksimize eder.
- Esnek Montaj Seçenekleri:** Projenizin ihtiyacına göre Asma Tavan (Sıva Altı) veya Duvar/Tavan (Sıva Üstü) modelleri mevcuttur.
- Gelişmiş Ayarlar:** Algılama mesafesi, hassasiyet seviyesi ve hedef kaybolma gecikme süreleri uygulama üzerinden detaylıca özelleştirilebilir.
- Yanlış Alarm Engelleyici:** Radar teknolojisi, standart PIR sensörlere göre ısı değişimlerinden daha az etkilenir ve daha kararlı sonuçlar verir.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU

Özellik	Değer
Model Kodları	AEZVS010 (Sıva Altı) / AEZVS020 (Sıva Üstü)
Algılama Teknolojisi	mmWave Radar (Milimetre Dalga)
Çalışma Frekansı	5800MHz (5.8GHz)
İletişim Protokolü	Zigbee 3.0
Verici Gücü	3 - 5 dBm
Işın Açısı (Beam Angle)	120° x 120°
Algılama Mesafesi (Duvar)	10 Metre (Mikro Hareket)
Algılama Yarıçapı (Tavan)	5 - 7 Metre*
Işık Sensörü Aralığı	0 - 2000 LÜKS
Hedef Teyit Süresi	0.1 - 100 Saniye (Ayarlanabilir)
Hedef Kaybolma Gecikmesi	0 - 15000 Saniye (Ayarlanabilir)
Hassasiyet Ayarı	Ayarlanabilir (Uygulama Üzerinden)

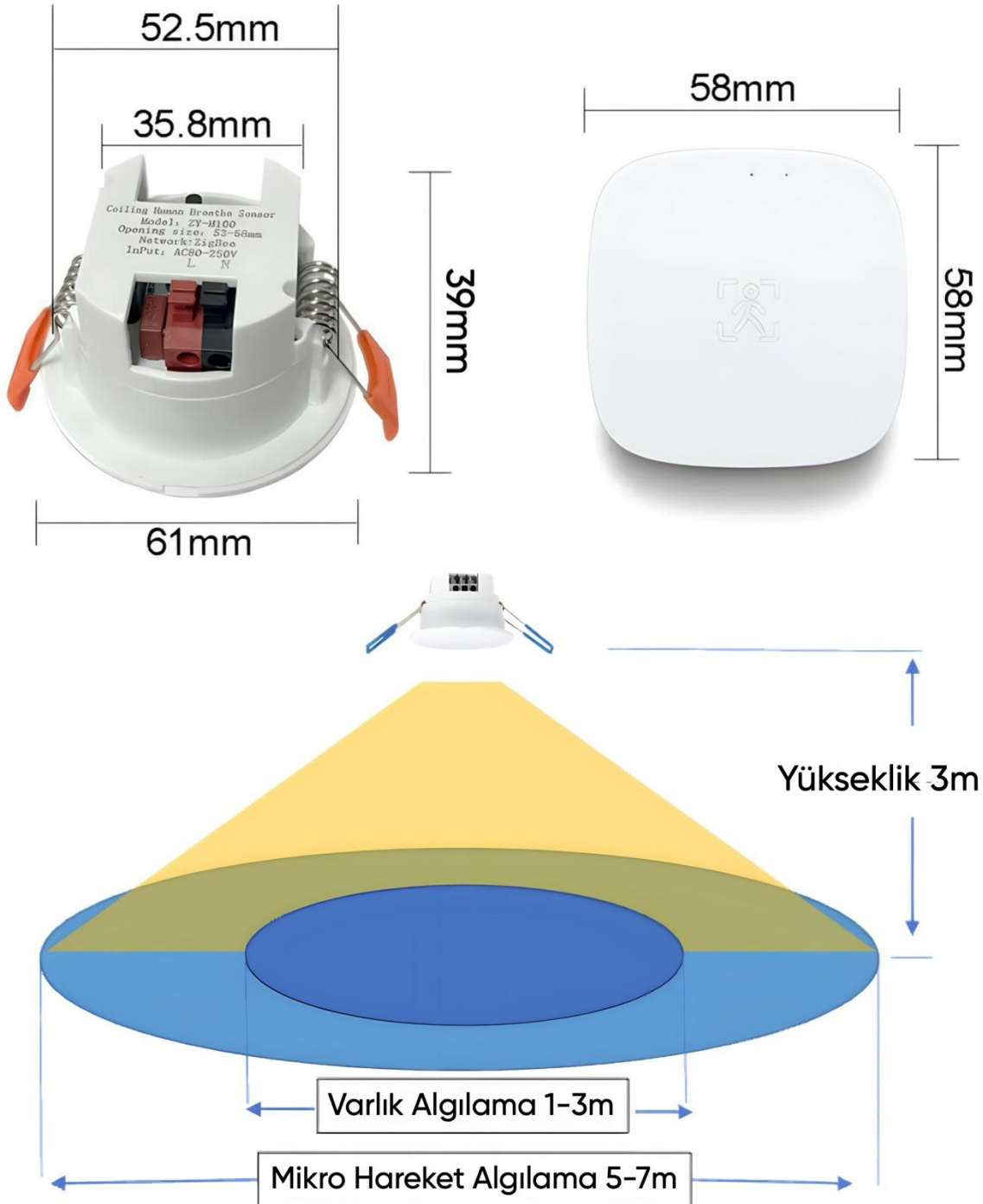
4. KULLANIM ALANLARI

- **Akıllı Aydınlatma:** Ofislerde veya evlerde, kişi masada hareketsiz çalışsa bile ışıkların açık kalmasını sağlar. Kişi odadan çıktığında ışıkları anında kapatır.
- **Enerji Yönetimi (Otel/Ofis):** Odada kimse yokken klima ve havalandırma sistemlerini kapatarak yüksek oranda enerji tasarrufu sağlar.
- **Güvenlik ve İnsan Takibi:** Yetkisiz girişleri veya yaşlı bakımında kişinin hareketliliğini takip etmek için kullanılabilir.
- **IoT Projeleri:** İnsan varlığına duyarlı otomasyon senaryoları için tetikleyici olarak kullanılır.
- **Tuya SmartLife Uygulama Bağlantısı:** Resetleme tuşuna basılı tutularak modülü arama moduna geçiririz ardından Tuya SmartLife uygulamasında Zigbee Gateway cihazına girip "Alt Cihaz Ekle" kısmından arama modunda olan cihazı anında ekleyebilirsiniz.



5. KURULUM VE MONTAJ İPUÇLARI

- **Montaj Konumu:**
 - **Tavan Montajı:** Çömelleme veya yatay hareketleri daha iyi algılar. 360 derece kapsama alanı için odanın merkezine önerilir.
 - **Duvar Montajı:** Koridor gibi uzun alanlarda veya belirli bir bölgeyi taramak için idealdir. Oturma, ayakta durma ve yürüme eylemlerini algılayabilir.
- **Algılama İpuçları:** Oturma gibi statik durumları tespit etmek için duvara montajın hassasiyeti tavan montajına göre biraz daha farklılık gösterebilir. Uygulama üzerinden hassasiyet ve gecikme süresi ayarlanarak en iyi performans elde edilir.
- **Ağ Geçidi:** Kurulum ve kontrol için Ninova Zigbee Gateway gereklidir.



www.ninova.com.tr



0212 247 58 58



info@ninova.com

ninova