



Teknik Bilgi ve Kullanım Kılavuzu

IR KUMANDA KONTROLCÜ

Model: AEZKK010



www.ninova.com.tr



0212 247 58 58



info@ninova.com

ninova

1. GENEL TANITIM

Ninova Zigbee Kumanda Kontrol Cihazı, evinizdeki tüm kızılötesi (IR) kumandalı cihazları tek bir akıllı merkezden yönetmeniz için geliştirilmiş mükemmel bir çözümdür. Bir Zigbee alt cihazı olarak çalışan bu ürün, ağ geçidi aracılığıyla sisteme entegre olur ve hem yerel hem de uzaktan otomasyon senaryolarını destekler.

Hafızasında dünya genelindeki birçok markanın kızılötesi kumanda kodlarını barındırır. Listede olmayan veya markasız cihazları ise "DIY Öğrenme" modu sayesinde manuel olarak tanıtabilirsiniz.

Önemli Not: Bu cihazın çalışabilmesi için **NİNOVA ZIGBEE GATEWAY (Ağ Geçidi)** ile birlikte kullanılması gerekmektedir.

2. ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Evrensel IR Kontrolü:** Televizyonlar, klimalar, TV , vantilatörler, ses sistemleri, projektörler ve daha fazlası gibi çok çeşitli cihazları destekler.
- DIY (Kendin Yap) Öğrenme Modu:** Markasız veya veritabanında bulunmayan nadir cihazların kumandalarını, orijinal kumandadan sinyal kopyalayarak sisteme ekleyebilirsiniz.
- Akıllı Entegrasyon :** Tuya SmartLife uygulamasıyla tam uyumludur ve üçüncü taraf sesli kontrol sistemlerini destekler.

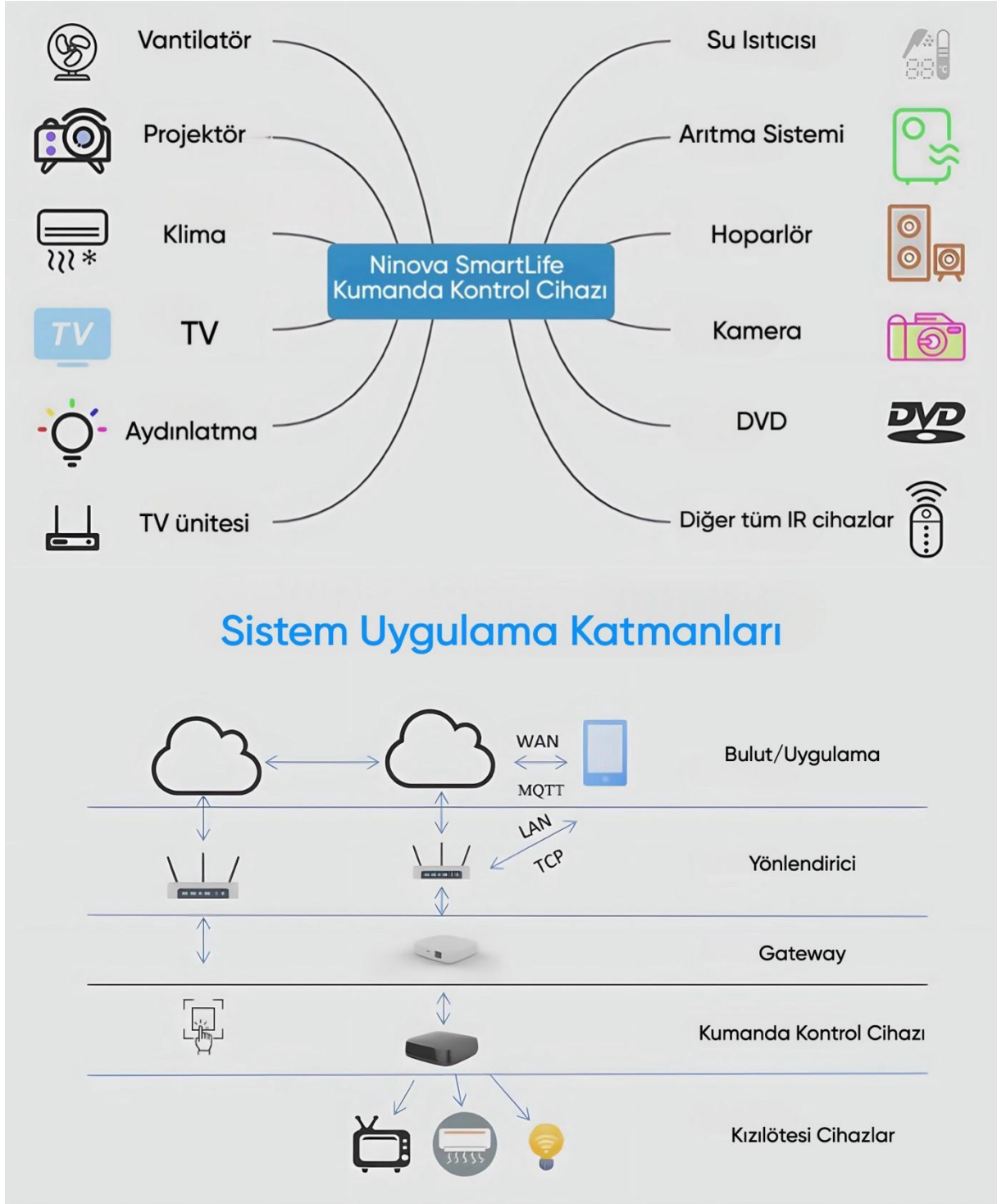
3. TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU

Özellik	Değer
Kablosuz Protokol	Zigbee (802.15.4 PHY/MAC)
Ana İşlemci (Chipset)	ARM Cortex-M33 (EFR32MG21A020F768IM32-B) @ 80MHz
Hafıza	8Mbit Flash / 64Kbit DDR
İletim Mesafesi	>15m (Engelsiz alanda)
Maksimum Çıkış Gücü	19dBm
Ağ Topolojisi Desteği	Yıldız / Ağaç / Mesh
Anten Tipi	Dahili PCB Anten
Gösterge ve Kontrol	1 Kırmızı LED (Güç/Ağ), 1 Buton
Teorik Transfer Hızı	250kbps
Güncelleme Desteği	OTA (Over-the-Air)
İşletim Sistemi	RTOS
Mobil Uygulama	Tuya Smart

4. KULLANIM ALANLARI VE CİHAZ DESTEĞİ

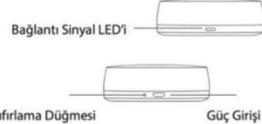
Evinizdeki tüm kızılötesi (IR) alıcılı cihazları akıllandırabilirsiniz:

- Televizyonlar ve TV Kutuları (Uydu alıcıları, Android Box vb.)
- Klimalar ve İklimlendirme Cihazları
- Elektrikli Vantilatörler
- Stereo Ses Sistemleri ve DVD/Blu-ray Oynatıcılar
- Projektörler
- IR kontrollü aydınlatmalar, kameralar ve sıcak su ısıtıcıları



5. KURULUM VE SİSTEM NOTLARI

- **Konumlandırma (Kritik):** Cihaz, kumanda sinyallerini Kızılötesi (IR) ışık ile iletir. Bu nedenle, kontrol etmek istediğiniz cihazlarla (TV, Klima vb.) arasında görsel temas olmalı ve önünde sinyali engelleyecek bir cisim (duvar, dolap kapağı vb.) bulunmamalıdır.
- **Ağ Geçidi:** Kurulum ve uzaktan kontrol için Ninova Zigbee Gateway gereklidir.
- **Arama Modu ve Cihaz Eşleştirme:** Cihaz üzerindeki eşleştirme tuşuna birkaç saniye basılı tutulduğunda cihaz **Arama (Eşleştirme) Modu**'na geçer. Ardından Tuya SmartLife uygulamasında, Zigbee Gateway cihazı seçilerek **Alt Cihaz Ekle (Add Sub Device)** işlemi başlatılır.

KUMANDA KONTROL SENSÖRÜ Kullanım Kılavuzu 	Ürün Özellikleri <table><tr><th>Ürün Adı</th><th>Kumanda Kontrol Sensörü</th></tr><tr><td>Infrared Frekansı</td><td>38KHz</td></tr><tr><td>Pil Özelliği</td><td>DC 5V 1A</td></tr><tr><td>Çalışma Sıcaklığı</td><td>-10°C ~ 45°C</td></tr><tr><td>Çalışma Nemi</td><td>%10 - %90 RH</td></tr><tr><td>Kablosuz Bağlantı</td><td>ZigBee</td></tr></table>	Ürün Adı	Kumanda Kontrol Sensörü	Infrared Frekansı	38KHz	Pil Özelliği	DC 5V 1A	Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 45°C	Çalışma Nemi	%10 - %90 RH	Kablosuz Bağlantı	ZigBee
Ürün Adı	Kumanda Kontrol Sensörü												
Infrared Frekansı	38KHz												
Pil Özelliği	DC 5V 1A												
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 45°C												
Çalışma Nemi	%10 - %90 RH												
Kablosuz Bağlantı	ZigBee												
Kutu İçeriği • Infrared Kumanda Kontrolcü x 1 • Güç Adaptörü x 1 • Kullanım Kılavuzu x 1 • Güç Kablosu x 1	Ürün Tanıtım Infrared Kumanda Kontrolcü infrared kumanda ile kontrol edilen cihazları çalıştırır ve başka cihazlarla beraber Ninova SmartLife uygulamasında senaryolar oluşturularak çalışabilir. 1 - 5 adet kumanda ile kontrol edilen cihazı kontrol edebilir  Bağlantı Sinyal LED'i Sıfırlama Düğmesi Güç Girişi												
Ağ Ayarları Infrared Kumanda Kontrolcüsünü ekledikten sonra eklenmesi gereken kumandayı "Ninova SmartLife" uygulamasındaki kumanda kontrolcüsünün içinde bulunan "add"e bastıktan sonra talimata uyarak kumandayı tanımlayabilirsiniz. Eğer gerekli infrared cihazı bulamazsanız, "DIY Function"i kumanda kontrolcüsünün öğemesi içi kullanabilirsiniz 	Bağlantı Göstergesi yanıp sönmeye başlayana kadar sıfırlama tuşuna basın ve 5 saniye basılı tutun. Ninova SmartLife uygulamasındaki adımları takip edin.  Sıfırlama Düğmesi Cihaz başarıyla eklendiğinizde "EV" listesinde cihazı bulabileceksiniz.												
Kullanıma Hazırlık 1) Taşınabilir cihaz (Akıllı Telefon vb.) 2.4 GHz Wi-Fi'ye bağlandı.  Gateway ile cihaz arasında etkili bağlantı kurulabilmesi için cihazın Gateway'den kuvvetli sinyal alabileceği kapsama alanında olduğundan emin olun Not: İlk önce Gateway'i eklediğinizden emin olun.	Kullanıma Hazırlık 2) Ninova SmartLife Uygulamasını indir ve aç. Uygulama mağazasında "Ninova SmartLife" olarak aratarak veya paketin üstündeki QR kodu okutarak uygulamayı indirin Eğer bu uygulamayı ilk defa indiriyorsanız lütfen "Kayıt Ol" seçeneğine basın ve hesap oluşturun. Eğer daha önceden bir hesabınız var ise lütfen "Giriş" seçeneğine tıklayın 												



www.ninova.com.tr



0212 247 58 58



info@ninova.com

ninova