

**HEXNET**

Akıllı Yaşam Teknolojileri

GÜNCELLEME REHBERİ · ÖRNEK

Firmware Güncelleme Rehberi

Vango Kontrol Paneli ve IO Modül — Yazılım Güncelleme Prosedürü

DOKÜMAN SÜRÜMÜ

1.0

ÜRÜN

Vango Donanım

TARİH

Haziran 2026

Bu doküman Hexnet workspace yazılımları (VangGO, IOModule, Vango4.3, web sitesi) temel alınarak hazırlanmış **örnek bir dokümandır**. Güncel sürüm bilgileri için hexnet.com.tr destek merkezini ziyaret edin.

1. Genel Bilgi

Vango kontrol paneli ve IO modül firmware güncellemeleri **mobil uygulama (BLE)** veya **USB (servis)** üzerinden yapılabilir. VanGo uygulama güncellemeleri App Store / Google Play üzerinden alınır.

2. Güncelleme Öncesi Hazırlık

- Mevcut panel ayarlarını not alın veya VanGo profilinizden yedekleyin.
- Karavan aküsü voltajının stabil olduğundan emin olun (önerilen: >12.5V).
- Güncelleme sırasında güç kesintisi olmamasına dikkat edin.
- VanGo uygulamasının güncel sürümde olduğunu doğrulayın.

3. Mobil Uygulama ile Güncelleme (BLE)

- VanGo uygulamasını açın ve cihaza BLE ile bağlanın.
- Ayarlar** → **Bağlantı** bölümünden bağlantı durumunu doğrulayın.

3. Firmware güncelleme bildirimi geldiğinde onaylayın.
4. Güncelleme tamamlanana kadar uygulamayı kapatmayın ve cihazdan uzaklaşmayın.
5. İşlem sonrası cihazı yeniden başlatın ve sürüm numarasını kontrol edin.

Not: OTA özelliği platform sürümüne göre kademeli devreye alınmaktadır. Güncelleme seçeneği görünmüyorsa servis kanalını kullanın.

4. USB ile Servis Güncellemesi (Teknisyen)

4.1 IO Modül

```
idf.py menuconfig    # Hexnet MQTT varsayılanları
idf.py -p COM_PORT build flash monitor
```

4.2 Kontrol Paneli (Vango4.3)

```
idf.py set-target esp32s3
idf.py -p COM_PORT build flash monitor
```

NVS yapılandırması ayrı imaj olarak yazılabilir. Detaylar için IO Modül NVS dokümanına bakın.

5. Hexnet IoT Platform OTA

myhexnet panel üzerinden toplu OTA dağıtımı planlanmaktadır. Cihazın platforma kayıtlı ve MQTT bağlantısının aktif olması gerekir.

Adım	İşlem
1	Panel → OTA → firmware dosyası seç
2	Hedef cihazları belirle
3	Dağıtımı başlat ve durumu izle
4	Başarısız cihazları yeniden dene

6. Güncelleme Sonrası Doğrulama

- Firmware sürüm numarası panel/uygulama üzerinde doğrulansın
- CAN telemetrisi (voltaj, röle durumu) kontrol edilsin
- Test röle çıkışı ve dimmer çalıştırılsın
- BLE ve Remote mod bağlantıları test edilsin

7. Sorun Giderme

Sorun	Çözüm
OTA yarıda kesildi	Güç stabil mi kontrol edin; USB ile recovery flash
Cihaz açılmıyor	Boot moduna alıp USB ile firmware yeniden yazın
MQTT bağlanmıyor	NVS Wi-Fi/MQTT ayarlarını doğrulayın
Panel IO ile konuşmuyor	CAN kablosu; firmware sürüm uyumluluğu

8. Destek

Güncel firmware dosyaları ve teknik destek: destek@hexnet.com.tr · 0545 264 4165



