

HC-05 Bluetooth Modülü AT Komutları

No	Komut	Açıklama
1	AT	UART bağlantısını test eder (cihaz cevap veriyor mu?).
2	AT+RESET	Cihazı yeniden başlatır.
3	AT+VERSION?	Yazılım (firmware) sürümünü sorgular.
4	AT+ORGL	Fabrika ayarlarına geri döner.
5	AT+ADDR?	Cihazın Bluetooth MAC adresini sorgular.
6	AT+NAME?	Cihaz adını sorgular.
7	AT+ROLE?	Cihazın rolünü sorgular.
8	AT+CLASS?	Cihaz sınıfını sorgular.
9	AT+IAC?	Arama erişim kodunu sorgular.
10	AT+INQM?	Arama (inquiry) modunu sorgular.
11	AT+PSWD?	Eşleşme şifresini sorgular.
12	AT+UART?	UART haberleşme parametrelerini sorgular.
13	AT+CMODE	Bağlantı modunu ayarlar.
14	AT+BIND?	Bağlanılacak Bluetooth adresini sorgular.
15	AT+POLAR?	LED çıkış seviyesini sorgular.
16	AT+MRAD?	Son bağlanılan cihazın adresini sorgular.
17	AT+STATE?	Cihazın mevcut çalışma durumunu sorgular.
18	AT+DISC	Mevcut bağlantıyı sonlandırır.

Hata Kodu	Açıklama
0	AT komutu hatalı.
1	Sonuç varsayılan olarak ayarlandı.
2	PSKEY (ayar anahtarı) yazma hatası oluştu.
3	Cihaz adı çok uzun (32 bayttan fazla).
4	Cihaz adı belirtilmemiş.
5	Bluetooth adresinin NAP (Non-significant Address Part) kısmı çok uzun.
6	Bluetooth adresinin UAP (Upper Address Part) kısmı çok uzun.
7	Bluetooth adresinin LAP (Lower Address Part) kısmı çok uzun.
8	PIO eşleme maskesi belirtilmemiş.
9	PIO numarası girilmemiş.
A	Cihaz sınıfı belirtilmemiş.
B	Cihaz sınıfı çok uzun.
C	Arama erişim kodu belirtilmemiş.
D	Arama erişim kodu çok uzun.
E	Arama erişim kodu geçersiz.
F	Eşleşme şifresi belirtilmemiş.
10	Eşleşme şifresi çok uzun (16 bayttan fazla).
11	Geçersiz cihaz rolü girildi (0/1 dışında bir değer).
12	Geçersiz baud rate değeri girildi.
13	Geçersiz stop biti girildi.
14	Geçersiz parity (düzeltme) biti girildi.
15	Eşleşme listesinde kayıtlı cihaz yok.
16	SPP (Seri Port Profili) başlatılmamış.
17	SPP zaten başlatılmış (ikinci kez başlatılmaya çalışıldı).
18	Geçersiz arama (inquiry) modu girildi.
19	Arama zaman aşımı çok yüksek ayarlandı.
1A	Bluetooth adresi girilmemiş.
1B	Geçersiz güvenlik modu girildi.
1C	Geçersiz şifreleme modu girildi.