

İÇİNDEKİLER

1 REMOTEXY NEDİR?	1
Elemanlar Paneli (Elements Panel)	5
Kontrol (Control) Kısmı	5
Button (Buton)	5
Switch (Anahtar)	7
Select (Seçim)	8
Slider	11
Joystick	13
Edit Field	16
Gösterge (Indication)	19
LED	19
Lineer Level (Doğrusal Seviye Göstergesi)	21
Arc Level (Yay Biçimli Seviye Göstergesi)	23
Lineer Division Level (Doğrusal Bölmeli Seviye Göstergesi)	24
Arc Division Level (Yay Biçimli Bölmeli Gösterge)	26
Text String	27
Dekorasyon (Decoration)	29
Label (Etiket)	29
Panel	30
Page (Sayfa)	31
Tasarım Alanı (Editör Area)	32
Özellikler ve Ayarlar Paneli (Properties and Settings Panel)	34
Configuration (Yapılandırma)	34
Bağlantı Modülleri (Connection Modules)	35
HC-05 (06) Bluetooth Modülü	35
HM-10 Bluetooth Modülü	40
ESP8266 WiFi Modülü	40
Ethernet W5100 Shield	46

Devices (Aygıtlar)	47
IDE (Integrated Development Environment)	48
View (Görünüm)	49
2 KÜTÜPHANE, PROGRAM KURULUMU VE DÜZENLEMELERİ	51
Akıllı telefon ve tabletler için mobil uygulama (Mobil App)	51
Arduino IDE Kütüphanesi Yükleme	52
Olası Hatalar ve Çözüm Önerileri	54
Grafiksel Arayüzü Amacınıza Uygun Olarak Nasıl Kullanırsınız?	55
Bağlantı Modu Seçimi ve Kütüphane Dâhil Etme	56
Bağlantı Ayarları	56
RemoteXY Yapılandırması	57
Kontrol Arayüzünün Veri Yapısı	57
Setup Fonksiyonu	58
Loop Fonksiyonu	58
3 REMOTEXY TEMEL UYGULAMA ÖRNEKLERİ	61
Uygulama 1: Akıllı Telefon ile Arduino'da LED Yakıp Söndürme	62
Uygulama 2: İki Anahtar ile İki Ayrı LED Kontrolü	69
Uygulama 3: Slider ile LED Parlaklığı Ayarlama	79
Uygulama 4: Akıllı Telefon Ekranında Sıcaklık Görüntüleme	86
Uygulama 5: Akıllı Telefon ile RGB LED Kontrolü	95
Uygulama 6: Akıllı Telefon ile Servo Motor Kontrolü	107
Uygulama 7: Akıllı Telefon ile Adım (Step) Motor Kontrolü	117
Uygulama 8: Ultrasonik Sensör ile Mesafe Ölçer	126
Uygulama 9: 7 Segment Display Üzerinde Karakter Görüntüleme	136
Uygulama 10: Işık ve Sıcaklık Seviyelerini Yüzdeler Olarak Görüntüleme	151
Uygulama 11: PIR Sensör ve Buzzer ile Hareket Tespit ve Uyarısı	159
Uygulama 12: Akıllı Telefon ile KartonBot Kontrolü	168
Uygulama 13: G-Sensör ile Araç Kontrolü	178

4 PROJELER	189
Proje 1: Renk Deęiřtiren Elbise	189
Proje 2: Toplu Taşıma Araçlarına Akıllı Koltuklar	198
Proje 3: Otomatik Saksı Sulama Sistemi ve Akıllı Telefon Takibi	212

