
Visuino ile Basınç ve Sıcaklığı OLED LCD de Gösterme

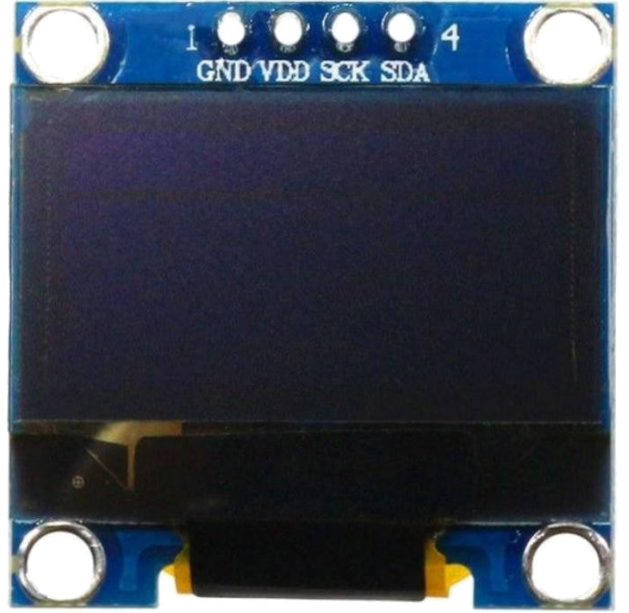
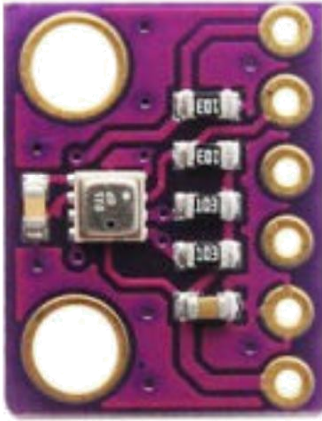
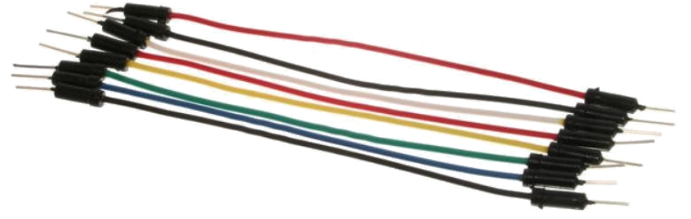
Bu dosyada sıcaklık ve basınç ölçmek ve ölçümleri LCD de görüntülemek için I2C BMP280 basınç, sıcaklık sensörü, OLED lcd, Arduino UNO. Aşağıdaki gösteri videosu izleyin:

<https://youtu.be/AzQInNuqXWY>



Adım 1: İhtiyacınız olanlar

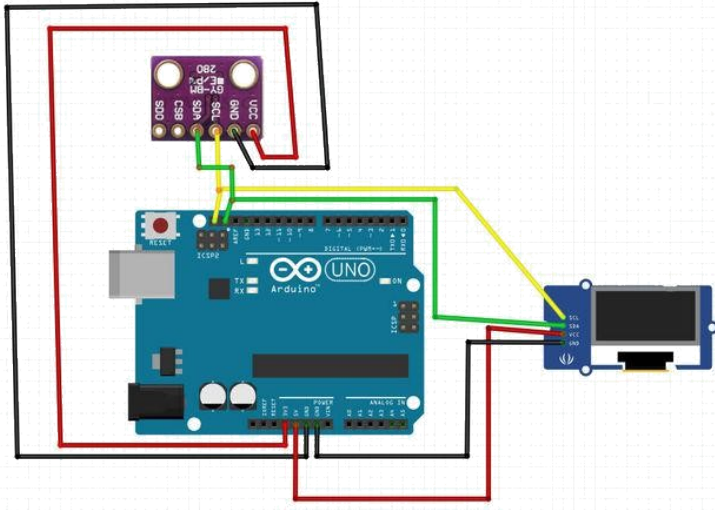
- Arduino UNO (can be any other Arduino)
- Jumper kablolar
- OLED lcd
- I2C BMP280 sensör
- Visuino program: [Visuino](#) yu indirin



BMP280

Adım 2: Devre

- Arduino (SCL) pinini BMP280 (SCL) pinine bağlayın
- Arduino (SDA) pinini BMP280 (SDA) pinine bağlayın
- Arduino (SCL) pinini OLED LCD (SCL) pinine bağlayın
- Arduino (SDA) pinini OLED LCD (SDA) pinine bağlayın
- Arduino (5V)(güç kaynağı) pinini OLED LCD (VCC- güç kaynağı) pinine bağlayın
- Arduino (3.3V) pinini BMP280 (VCC) pinine bağlayın
- Arduino (GND)(toprak) pinini OLED LCD (GND- toprak) pinine bağlayın
- Arduino (GND) pinini BMP280 (GND) pinine bağlayın



Adım 3: Visuino'yu başlatın ve Arduino Board tipini seçin

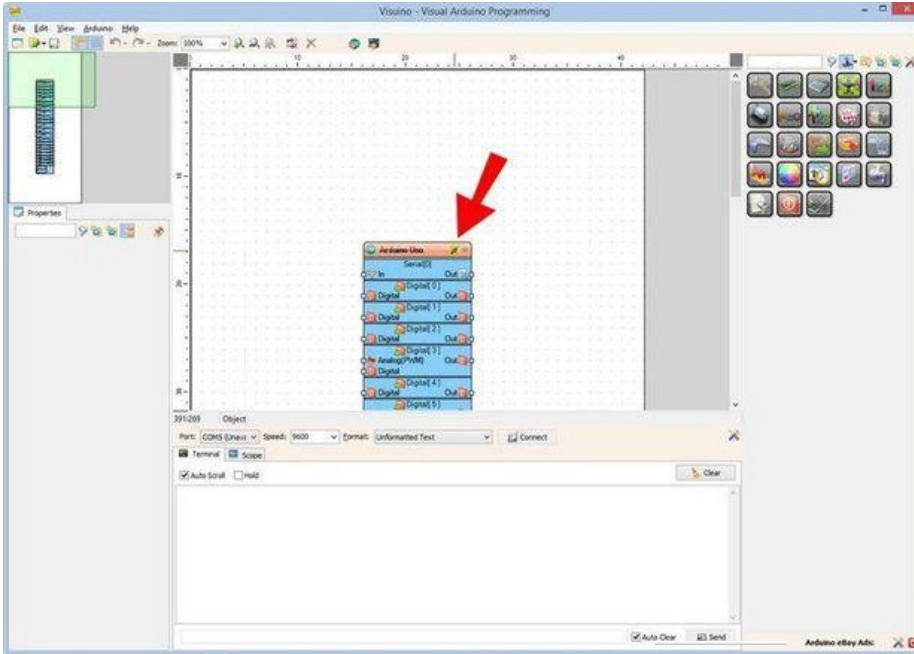
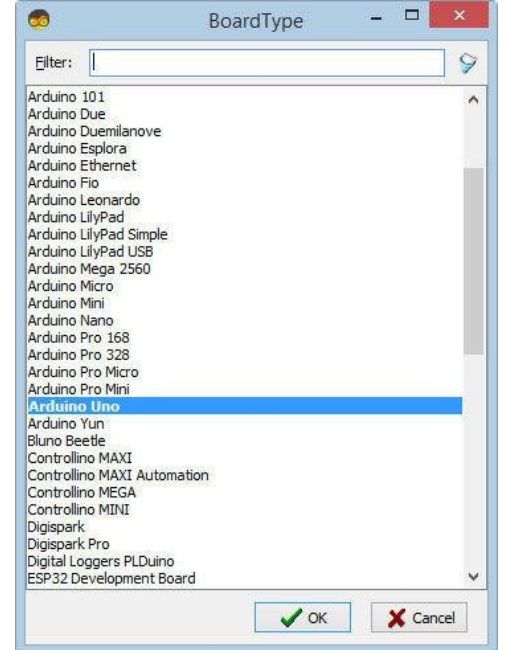
Arduino programlamayı başlatmak için, Buradaki linkten indirilebilir (<http://www.arduino.cc/>) Arduino IDE programının yüklü olması gerekmektedir.

Lütfen Arduino IDE 1.6.6 programı içindeki bazı kritik hatalara dikkat ediniz.

1.6.7 veya daha üst versiyonlarını indirdiğinizden emin olun, öte yandan bu Instructable çalışmayacaktır.

Visuino: Visuino'nun da yandaki linkten yüklenmesi gerekmektedir. https://www.visuino.com_.

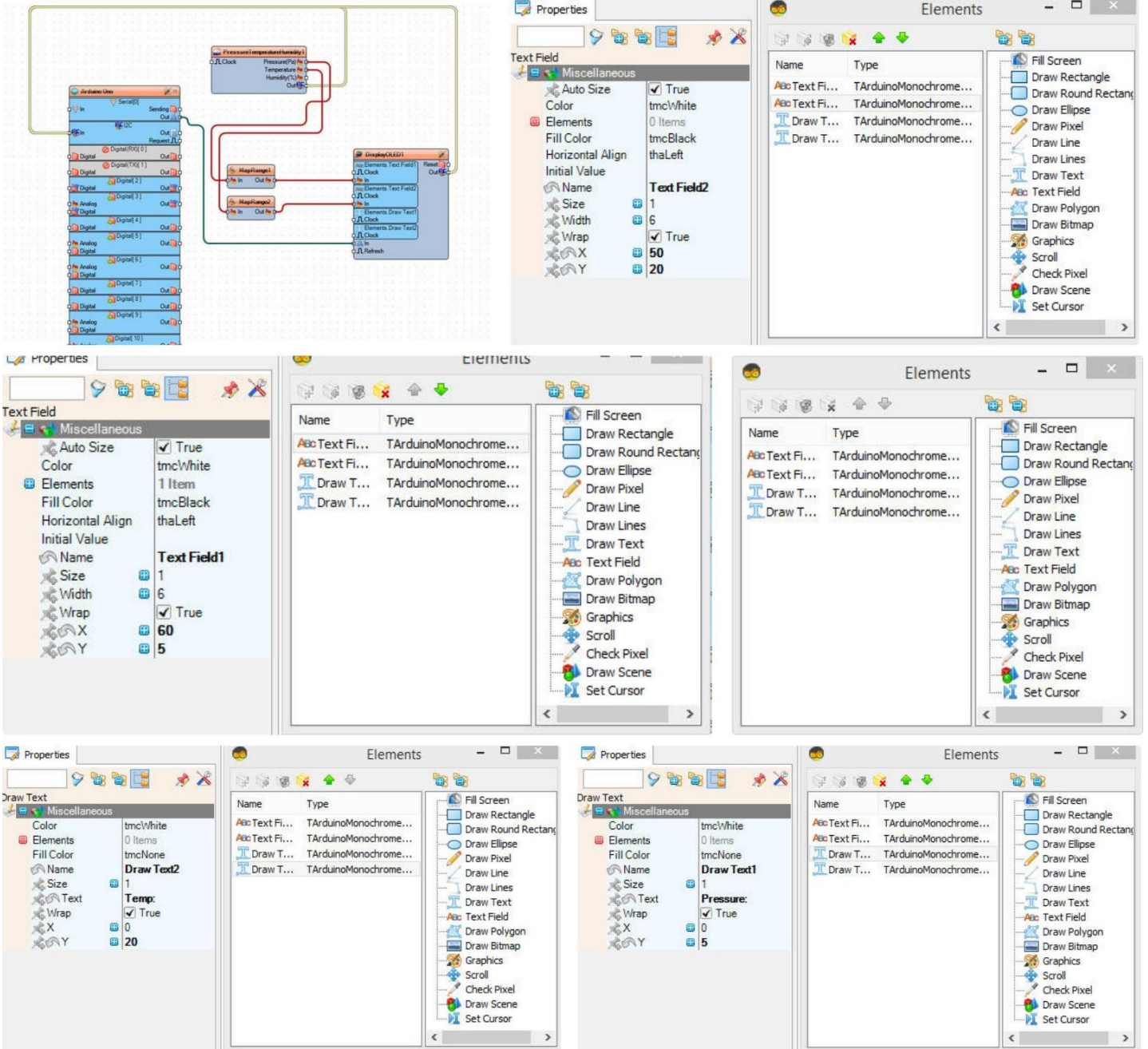
1. **Visuino** yu ilk resimde gösterildiği gibi başlatın
2. Visuino da **Arduino** bileşeninin "Tools" butonuna tıklayın (Resim 1)
3. Diyalog görüldüğünde **Resim 2'de** gösterildiği gibi **Arduino Nano** yu seçin



Adım 4: Visuino içinde Bileşenler Ekleyin

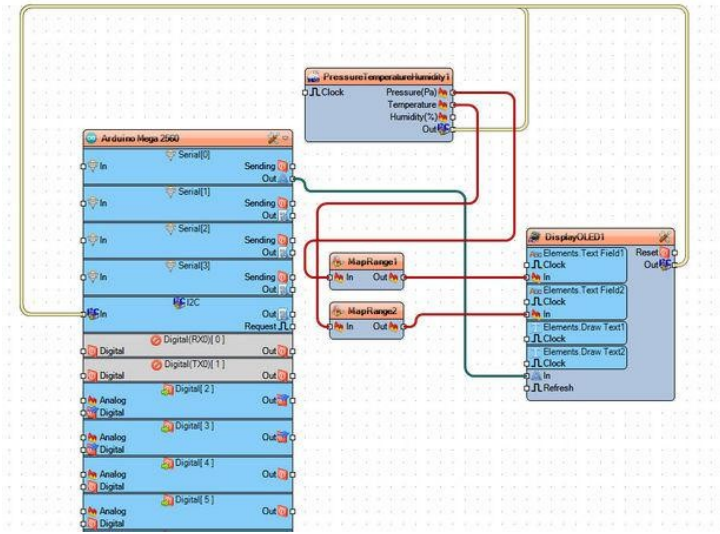
- Pressure Temperature(basınç sıcaklık) BME 280 I2C bileşenini ekleyin
- 2x MapRange(plan alanı) bileşeni ekleyin
- DISPLAY(ekran) OLED LCD I2C ekleyin
- OLED LCD bileşenine çift tıklayın ve editörde:

1. "Text Field"(metin alanı) seçin ve sola sürükleyin, Properties(özellikler) penceresinde x = 60 ve y = 5 olarak ayarlayın
2. Text Field"(metin alanı) seçin ve sola sürükleyin, Properties(özellikler) penceresinde x = 50 ve y = 20 olarak ayarlayın
3. Draw Text"(çizim metni) seçin ve sola sürükleyin, Properties(özellikler) penceresinde x = 0, y = 5 ve metni "Pressure:" olarak ayarlayın
4. Draw Text"(çizim metni) seçin ve sola sürükleyin, Properties(özellikler) penceresinde x = 0, y = 20 ve metni "Temp:" olarak ayarlayın



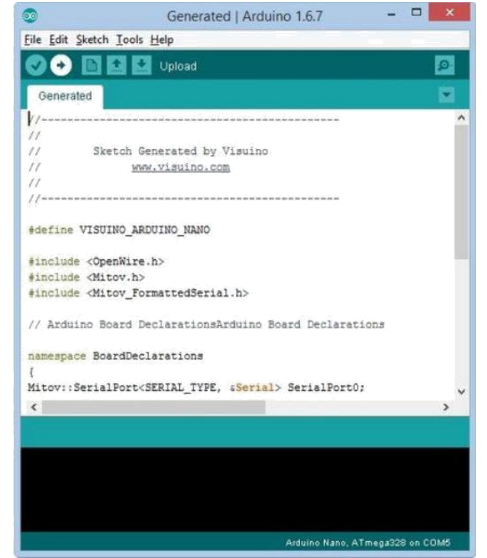
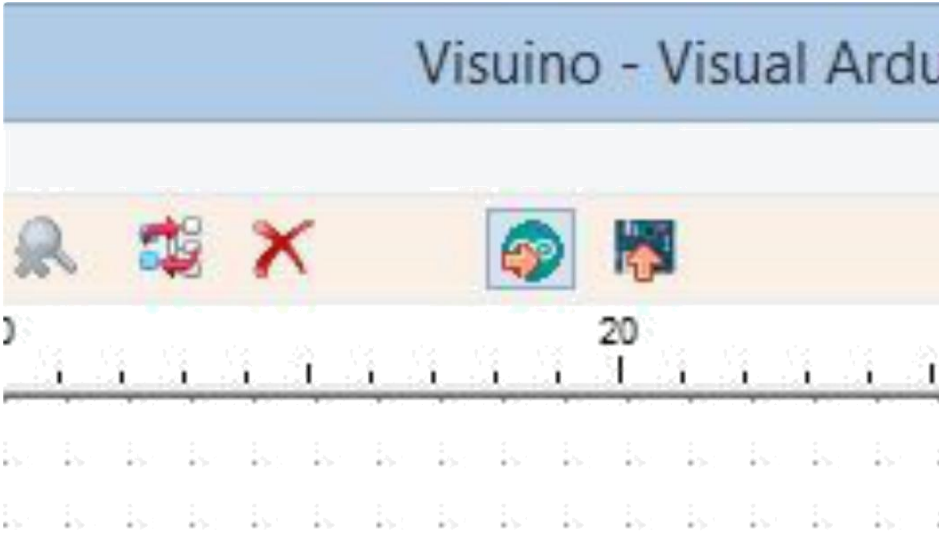
Adım 5: Visuino: Bileşenleri Bağlamak

- Arduino I2C pinini [in] PressureTemperatureHumidity1(basınç-sıcaklık-nem) I2C pinine [out] bağlayın
- Arduino I2C pinini [in] DisplayOLED1 I2C pinine [out] bağlayın
- Arduino Serial[0](seri 0) pinini [out] DisplayOLED1 pinine [in] bağlayın
- PressureTemperatureHumidity1 in pressure(Pa)(basınç) pinini MapRange1(plan alanı-menzili) pinine [in] bağlayın
- PressureTemperatureHumidity1 in Temperature(sıcaklık) ını MapRange2 pinine bağlayın [in]
- MapRange1 i DisplayOLED1 pinine [Elements Text Field1](element(eleman) metin alanı) bağlayın
- MapRange2 i DisplayOLED1 pinine [Elements Text Field2] bağlayın



Adım 6: Arduino kodunu üretme, derleme ve yükleme

1. **Visuino** da, Arduino kodu üretmek ve Arduino IDE'yi açmak için **1.Resim** de gösterilen butona tıklayın veya **F9** a basın
2. **Arduino IDE** de, **Upload** butonuna kodu derlemek ve yüklemek için tıklayın(**Resim 2**)



Adım 7: Play

Eğer Arduino Uno modülünü çalıştırırsanız, Lcd anlık basınç ve sıcaklık hakkında veri göstermeye başlayacaktır.

Tebrikler! Visuino ile I2C BMP280 sensör projenizi tamamladınız. Ayrıca, bu Instructable için oluşturduğum Visuino projesi eklenmiştir. Projeyi [Visuino](https://www.visuino.com)'nun web sitesinden indirip açabilirsiniz: <https://www.visuino.com>

<http://www.instructable...> [Download](#)