

SRT

توجه داشته باشید که این مدار روی همه‌ی دستگاه‌ها به یک شکل کار نمی‌کند، چون هر کنترل از فرکانس خاص خودش (معمولاً بین ۳۶ تا ۴۰ کیلوهرتز) استفاده می‌کند. اگر پروژه برای شما جواب نداد:

1. مقدار `duration` را یکی دو عدد کمتر یا بیشتر کنید (مثلاً از 26 به 25 یا 27 تغییر دهید).
2. تعداد LED های IR را تغییر دهید یا از پین‌های قوی‌تر استفاده کنید.
3. در صورت نیاز، مقدار 1000 در حلقه‌ی پالس را تنظیم کنید تا شدت کار بیشتر یا کمتر شود

کد :

```
#include <Wire.h>

#include <Adafruit_GFX.h>

#include <Adafruit_SSD1306.h>


// define OLED

#define SCREEN_WIDTH 128

#define SCREEN_HEIGHT 32

#define OLED_RESET -1

Adafruit_SSD1306 display(SCREEN_WIDTH, SCREEN_HEIGHT, &Wire, OLED_RESET);


int irPins[] = {9, 10, 11, 12, 13}; // پین‌هایی که LED های IR بهشون متصل هستند

long duration = 26; // مدت زمان پالس برای فرکانس 38 کیلوهرتز (26 میکروثانیه)


void setup() {

  Serial.begin(9600);

  // تنظیم پین‌ها به عنوان خروجی

  for (int i = 0; i < 5; i++) {
```

```
pinMode(irPins[i], OUTPUT);
}

if (!display.begin(SSD1306_SWITCHCAPVCC, 0x3C))
{
    Serial.println(F("OLED initialization failed!"));
    while (true); // OLED توقف برنامه در صورت عدم موفقیت در راه اندازی
}

display.clearDisplay();
// از لوگو OLED پاک کردن صفحه
Start();
}
```

```
void loop() {
    for (long i = 0; i < 1000; i++) { // تعداد پالس ها
        // LED ارسال پالس به تمامی
        for (int j = 0; j < 5; j++) {
            digitalWrite(irPins[j], HIGH); // LED روشن کردن
        }
        delayMicroseconds(duration); // LED مدت زمان روشن بودن
        for (int j = 0; j < 5; j++) {
            digitalWrite(irPins[j], LOW); // LED خاموش کردن
        }
        delayMicroseconds(duration); // LED مدت زمان خاموش بودن
    }
    delay(500); // وقفه کوتاه بین ارسال پالس ها
}
```

```
void Start()
{
    display.clearDisplay(); // OLED پاک کردن صفحه
}
```

```
display.setTextSize(3); // سایز متن
```

```
display.setTextColor(SSD1306_WHITE); // رنگ متن
```

```
display.setCursor(46, 12); // تعیین مکان شروع متن
```

```
display.print("SRT");
```

```
display.display();
```

```
}
```

شماتیک :

