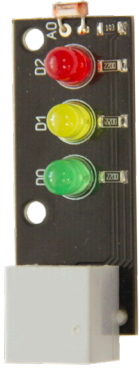


Модуль светофор (TrafficLight)



Модуль имеет три управляемых светодиода и фоторезистор, для считывания значения освещённости.

Подключение через библиотеку осуществляется командой в разделе `setup`:

```
eryoma.setupConnector(ePort1, TrafficLight);
```

*Номер коннектора, к которому
подключён модуль*

Наименование модуля

Управление светодиодами:

```
eryoma.write(ePort1, 255, 0, 128);
```

Номер коннектора

D0 D1 D2

Где яркость указывается в градации от 0 (светодиод не горит) до 255 (максимальная яркость)

Чтение значений с фоторезистора:

```
eryoma.read(ePort1);
```

Номер коннектора

Возвращает значения от 0 до 1023

Чем светлее, тем больше возвращаемое значение

Яркостью светодиода можно управлять только на портах, с широтно-импульсной модуляцией (подписанных как PWM). Это порты 1, 6, 7. На остальных портах значения от 0 до 127 выключают светодиод, от 128 до 255 включают на максимальную яркость.

Пример программы для TrafficLight можно посмотреть в Arduino IDE по пути: Файл - примеры - Eryoma - TrafficLight.