

Dispositivo de multisensado el jardín



Diseño del dispositivo

Componentes

Sensor de humedad en la tierra

Sensor capacitivo se requiere medir la variación de la capacitancia. Se puede lograr con 555 y media la frecuencia.

¿Cómo medir un capacitor - Constante RC - Circuito Oscilador -? →

<http://embedded-lab.com/blog/how-to-measure-capacitance-with-a-microcontroller/>

O directamente medir la capacitancia → <https://www.arduino.cc/en/Tutorial/CapacitanceMeter>

<http://www.instructables.com/id/Capacitance-meter-with-arduino-and-741-op-amp/?ALLSTEPS>

<http://www.instructables.com/id/Capacitance-meter-with-arduino-and-555-timer/>

Interrupts reset ESP8266 <https://github.com/esp8266/Arduino/issues/34>

<https://github.com/PaulStoffregen/Encoder>

<https://github.com/internetofhomethings/ESP8266AnalogMux/tree/d52d2d8b095993ee88d85c813ba9e17985fc33c4>

Con la función **pulseIn** de arduino, se encuentra **pulseInLong** acá

<https://github.com/esp8266/Arduino/commit/d4a80be045f488b35093f329ed853ae8af0ff637> y luego esta página <http://arduino.datamaster2003.com/f-measurements.htm>

Sensor DHT

Sensor DHT Sensor digital que toma datos de temperatura y humedad del aire

Sensor de Luz

fotoresistencia se mide por el ADC

Fuente de alimentación

interfaces de comunicación - API

Código del dispositivo

<http://forum.arduino.cc/index.php?topic=111881.0>

<http://hackaday.com/2012/07/22/task-scheduler-for-arduino/>

<http://www.meatandnetworking.com/code/introducing-arduino-simple-task-scheduler/>

<https://github.com/drsteveplatt/Arduino-TaskManager>

¿Cómo hacer posts desde el ESP8266? →

<https://developer.ibm.com/recipes/tutorials/use-http-to-send-data-to-the-ibm-iot-foundation-from-an-esp8266/>

ESPManager, para manejar situaciones comunes en la construcción de proyectos con el ESP8266 →

<http://www.esp8266.com/viewtopic.php?f=29&t=7179>

Caja contenedora

Diseño de PCB

Kicad <https://github.com/mysensors-kicad/>

From:
<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:
https://wiki.unloquer.org/proyectos/jardin_delicias/tecnologicos/dispositivo_sensores_jardin?rev=1462669615

Last update: 2016/05/08 01:06

