

M5Stack

M5Stack 台灣 — 白浪島科技



M5STACK

Meet M5Stack.





- M5Stack 是基於 ESP32（世界上最受歡迎的 Wi-Fi SoC，ESP 8266 升級版）模組化可堆疊的物聯網開發設備
- M5 的生態系包含稱為 “Core” 的主控制器，可堆疊模組和底座，grove 兼容的感測器（稱為 “Unit”），在 STEM 教育、自造者和工業等多種不同物聯網應用

- M5Stack 可使用 Blockly、MicroPython 及 Arduino 來進行開發，並經過美國、歐盟、日本、韓國及台灣（認證中）等多國檢驗認證
- M5Stack 致力於提供易於開發且具有成本效益的物聯網設備

設計理念

- M : Modular 模組化
- 5 : 5 cm X 5 cm 正方形 大小
- Stack : 可堆疊擴充

擴充方式

- Modular 模組 (M5Core)
- Unit 單元
- Hat (M5StickC)

規格

- SoC : ESP 32
- 通訊 : WiFi、藍芽 4.0 BLE
- 開發語言：
 - Arduino
 - MicroPython、Blockly (UIFlow)



Units



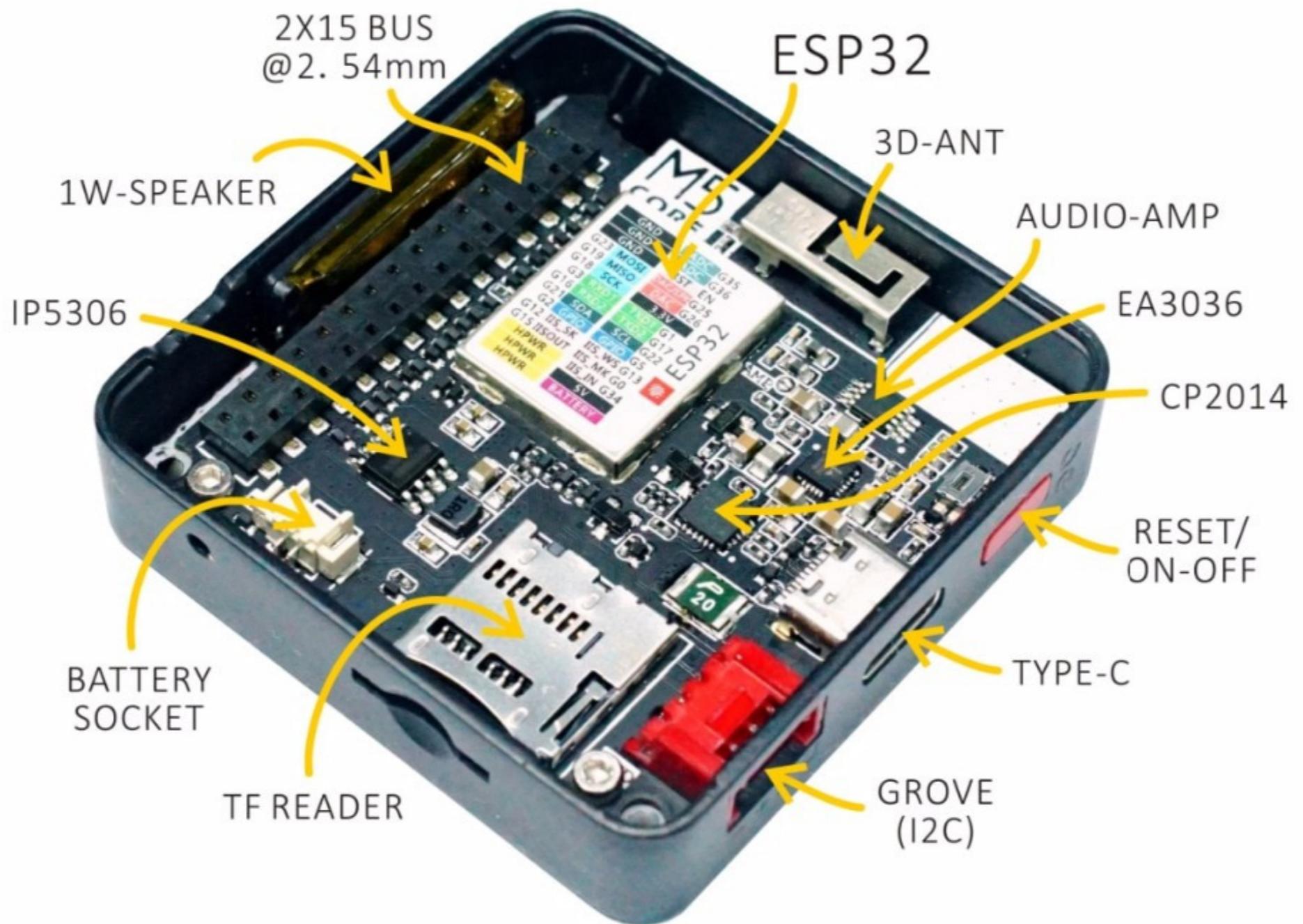
Hide UI

- Event
 - UI
 - Hardwares
 - Units
 - Modules
 - Variables
 - Math
 - Loops
 - Logic
 - Graphic
 - Emoji
 - Timer
 - Functions
 - Text
 - Lists
 - Advanced
 - Remote
 - Remote-Beta

Setup



M5Core



MSGO IoT Starter Kit



ESP32

MicroPython / Arduino
Programming Over Internet

1 + 6
Core Units



ESP32 IoT
MicroPython / Arduino
Programming Over Internet



M5STACK

M5StickC



Google Next Tokyo
2019

始めてみよう！ IoT プロトタイピング

身边に設立つ IoT - 何が作れる？



GPS センサーで
位置情報を収集



磁気スイッチセンサーで
ドアの開閉を感知

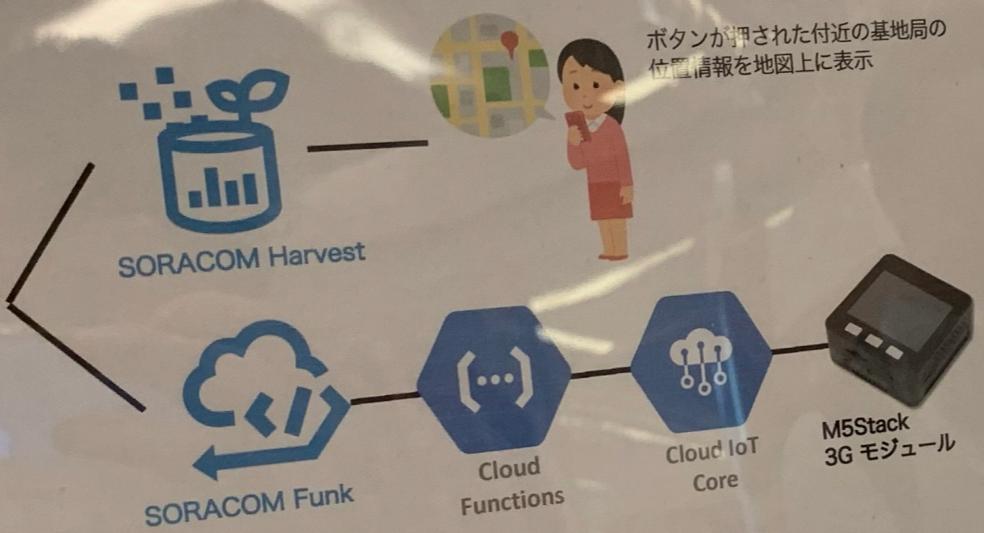


超音波センサーで
ゴミ箱の容量を検知



温湿度センサーで
環境を把握して予防医学

SORACOM LTE-M Button
for Enterprise



ボタンが押された付近の基地局の
位置情報を地図上に表示

- ボタンクリックをトリガーに
1. 基地局ベースの位置情報をSORACOM Harvest上で地図上に表示
 2. SORACOM FunkからCloud Functions を経由し、Cloud IoT Core に連携。Cloud IoT Core でM5Stackデバイスにメッセージを表示





M5Stack User Group

JP

OMRON

オムロン株式会社
オムロングループ 総合福利

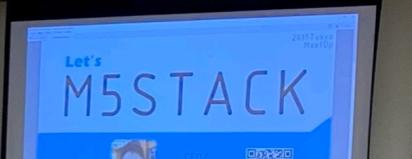


M5STACK

M5Stack UserMeeting vol.5

会場：オムロン株式会社 7F RELA
右手に進み、正面の部屋が会場です







Maker Faire Tokyo

Yukio Ishii ブース(ここは I-10-10 です)



M5Reflow

Project URL: [\[link\]](#)



Panasonic
NT-T500 or T300
(別売)

M5Stack
Basic or Gray or Fire
(別売)

M5Reflow

本キットは SANYO もとい Panasonic のオープントースター、NT-T500 ないし NT-T300 に組み込み、M5Stack で制御してリフローオーブンに改造する為のキットです。回路構成としては位相制御式トライアック 2ch と電源、K 型熱電対インターフェースで構成されています。ソースコードおよび回路図は公開されていますのでご自身で改造することも可能です、開発環境は ESP-IDF です。

頒布価格： 12,000 円



YM2151Shield

Project URL: [\[link\]](#)

YM2151(OPM)を Arduino シールドの組み立てキットにしてみました。音源の現役時代に BBS などで流通していた X68000 用シーケンサ、MXDRV の MDX フォーマットを再生するスケッチを公開しています。MDX のデータは Arduino のプログラム用フラッシュの空き部分に転送するツールを作成し、単体での楽曲再生を可能にしています。リワーク品ですがキットに OPM も含まれています。

頒布価格：キットのみ 2,000 円

※Arduino UNO、Duemilanove のみ対応

外洋型ドローンポート、SeaCharger クローンについて

M5Reflow が非常に難航した為進歩ありません、プロフを見てごブースに来場された方ごめんなさい。

Mode:Reflow Status:Ready
029°C To: 000°C
Ramp:+0.6°C
Stage: 000/005
Total: 000
000%
000%
Mode Edit Start





撮影OK!

操作OK!

東京秋葉原電氣街

