

## TINYCONTROL TINYESP



|              |   |
|--------------|---|
| Cena celkem: | <b>603 Kč</b><br><b>(bez DPH: 499 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>664 Kč</b>                             |
| Ušetříte:    | <b>60 Kč</b>                              |
| Kód zboží:   | NJSGWL0030                                |
| Part No.:    | LANKON-007                                |
| Záruka:      | 26 měs.                                   |
| Stav:        | Nové zboží                                |

## Popis

### Tinycontrol tinyESP - Wi-Fi kontrolér (LANKON-007)

TinyESP je univerzální **Wi-Fi** kontrolér používající opensource systém **EasyESP**. Konfigurace probíhá přes webové rozhraní.

- microUSB napájecí vstup (5 V) nebo Li-Polymer baterie (s funkcí nabíjení)
- 1x relé se svorkami (NO, C, NC)
- 1x drátová sběrnice pro snímače teploty (DS18B20)
- analogový vstup pro měření napětí nebo baterií až do 5 V
- univerzální logický nebo pulzní vstup
- sběrnice I2C pro různé senzory na 2 konektorech: 1,25 mm (podpora Tiny BME280) nebo 2,0 mm
- tlačítko pro probuzení displeje
- obnovení nastavení na výchozí nebo během nahrávání firmwaru pomocí konzole
- sériový port UART (napětí 3,3 V) - pro nahrání firmwaru (pokud není firmware) nebo pro sériové senzory jako CO2
- 2,0 mm terminál pro vlastní použití (2 GPIO sdílené s bzučákem a IRLED)
- konektor 2,54 mm pro OLED 0,96" displej (volitelný)
- bzučák pro generování zvuku, lze použít jako akustické upozornění
- IRDA - přenos IRLED k odesílání příkazů do různých domácích spotřebičů. Systém EasyESP má bohaté funkce pro spolupráci s různými službami, jako je Domoticz nebo OpenHAB. Tento systém podporuje protokol MQTT (mqtt.ats.pl je možné nastavit také) a umožňuje ovládání jinými zařízeními tinyESP. Lze také realizovat jednoduchou automatickou funkci spouštěnou odečtením senzoru (regulací na úrovni regulátoru). Umožňuje upgradovat na jiné verze firmwaru EasyESP s novou podporou senzorů jako testovacího / vývojového firmwaru. Upgrade je možný na webové stránce zařízení na kartě Nástroje / Aktualizace firmwaru. Správný soubor by měl být pro 4 MB flash a modul ESP8266.

**Ke stažení zde:**

<https://github.com/letscontrolit/ESPEasy>

<https://github.com/letscontrolit/ESPEasy/releases>

### **Využití:**

- měření prostředí (teplota, vlhkost, PM, CO<sub>2</sub>, osvětlení)
- měření napětí 0-5 V
- logické oznámení 0 - 1 (spojení se zemí)
- cyklické odesílání dat na vlastní server (Domoticz, OpenHAB nebo jiné) nebo do cloudu jako mqtt.ats.pl
- ovládání zařízení pomocí relé: brány, topení nebo IR dioda: TV, klimatizace.
- bzučák nebo relé zapnuté příkazem http z jiného síťového zařízení, jako je Lan Controller
- jednoduchá automatická funkce spouštěná senzorem
- zasílání oznámení mailem
- oznámení bzučákem
- zobrazení aktuálních dat senzoru na displeji
- jednoduché měření vzdálenosti
- podpora čteček RFID
- a mnoho dalších...

### **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Napájení:** 5 V (příkon max. 1 W)

**Relé:** 3 A / 120 V AC

**Wi-Fi:** 802.11b/g/n (2,4 GHz)

**Rozměry:** 72 x 40 x 30 mm

**Hmotnost:** 42 g