

Univerzální řídicí jednotka SEAHU SH017



Mozek každé chytré domácnosti

Co Umí:

- Šetřit vaše peníze
- Chránit váš majetek
- Starat se o vaše pohodlí
- Pečovat o vaši zahradu

Čím je vyjímečná :

- Kombinace drátových a bezdrátových komunikačních technologií (zapojíte téměř vše co lze doma ovládat, spínače, termostaty, alarm,...)
- Výpočetním výkonem (o výkon se stará čtyř-jádrový procesor na 1,2GHz a 1GRAM)
- Možnosti rozšiřování (poroste zároveň z vašimi nároky od chaty po bytový komplex)
- Jednoduchosti požití (předinstalovaný systém s předkonfigurovanými automatizačními systémy)
- Obrovská komunita vývojářů (jednotka je postavena na miniPC raspberryPi, který je de-facto ikonou miniPC. Což zaručuje dlouhou dostupnost softwarů a aktualizací.)
- Krabičkou určenou pro montáž na DIN lištu (tj. do pojistkových skříní)
- Nízkou cenou

Předinstalovaný software:

- Operační systém: Raspbian (což je klon populární linuxové distribuce Debian)
- Automatizační systémy:
 - Domoticz - open source uživatelský přívětivý systém domácí automatizace
 - Rex controls - komplexnější komerční nástroj na obecnou automatizaci (pro plnohodnotný provoz je potřeba dokoupit licenci)
- Drobnosti:
 - RFX a RFLink služba pro ovládní bezdrátových zařízení na 433MHz
 - Služba pro přemostění sériových portů přes internet. (přemostit lze jak integrovaný sériový port, tak přídatné sériové USB porty)
 - Program umožňující jednoduchou konfiguraci, a to buď přes web nebo pomocí menu na lcd display. (mimo jiné lze takto řídicí jednotku jednoduše nakonfigurovat i jako Wi-Fi přístupový bod, nebo jednoduše zprovoznit GSM modem)

Co obsahuje:

- Zabudovaným miniPC raspberryPi v3 (4xCPU na 1,2GHz, 1G RAM, 8GB mini SDHC karta). S následující konektivitou:
 - Ethernet 10/100 Mbs
 - 4xUSB 2.0
 - Wi-Fi 802.11 b/g/n
 - Bluetooth 4.0
 Dále je možné připojit:
 - Monitor nebo TV pomocí HDMI kabelu
 - Aktivní reproduktory nebo sluchátka pomocí 3,5 jacku
- Malý monochromatickým grafickým displayem s 5-ti tlačítky. Který je vhodný k zobrazování např. teplot nebo alarmových stavů. Ve výchozím nastavení zobrazuje jednoduché konfigurační menu.
- Malý avšak dostatečně hlasitý integrovaný pípák
- Integrované hodiny reálného času zálohované baterkou (bez internetu i při výpadku proudu si modul udrží správný čas)
- 4xrelé 230~V/3A (přímo řídicí jednotkou lze spínač až čtyři spotřebiče)
- 2x binární opticky oddělený výstup (možnost ovládní dalších dvou spínačů)
- 2x binární opticky oddělený výstup (možnost zjišťování stavů dvou tlačítek, nebo spínačů)
- RS 232 (sériová sběrnice) možnost připojit nějaké starší, nebo jednodušší zařízení např. Alarmy, vstupní systémy, laboratorní přístroje atd.)
- RS485 opět sériová sběrnice někdy také zvaná MODBUS, zde sdílena s RS232. (použití této sběrnice je oblíbené u odečítacích hodin vody, plynu, elektřiny, ovládní venkovních žaluzií a podobně a to hlavně kvůli dosahu kabelu této sběrnice až 1,2Km)
- 1-Wire sběrnice (oblíbená sběrnice pro připojování nejrůznějších čidel teploty, vlhkosti, atd.)
- 433MHz - přijímač a vysílač na 433MHz (oblíbená bezlicenční frekvence pro nejrůznější levné alarmy, bezdrátově ovládné zásuvky, zvonky, metrologické stanice, ..)

