Raspberry PI – Idöjárás Állomás

Az idöjárás állomást egy Raspberry Pi B+ modell segítségével valósult meg.

Specifikációk:

Kép:

Operációs Rendszer: Egy új Raspberry Pi-re kétféle képpen telepíthetünk Operációs Rendszert.  
Új felhasználóknak ajánlott az ún. NOOBS (New-Out-Of-The-Box) használni. Maga a NOOBS nem egy operációs rendszer, hanem egy OS telepítö. Maga a NOOBS tartalmazza a Raspbian és a LibreELEC (Libre Embedded Linux Entertainment Center) operációs rendszereket. A NOOBS jelenlegi legfrissebb verziója (2020.januárja szerint) segítségével nem tudjuk a Raspbiant egy 8GB-os SD kártyára telepíteni, ugyanis a NOOBS és a Raspbian együtt több helyet foglal, mint amennyi a rendelkezésünkre áll. Ezen esetben ajánlott egy minimum 16GB-os SD kártya használata, vagy telepíthessük csak a Raspbiant is a NOOBS nélkül.

Jelenlegi Raspbian verzió: <https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/>

A projekt keretein belül a „Raspbian Buster with Desktop” 4.19 (megjelent: 2019.9.26.) verziót használtuk, ugyanis ez biztosítja a grafikus felületet, viszont nem tartalmazza az ajánlott szoftvereket, így tovább növelve a kártyán maradt szabad területet. Az általunk szükségésnek vélt szoftvereket külön telepítjük majd rá.

Felhasznált mikroelektromechanikai elemek és specifikációik:

BME280   
D18B20

Áramköri rajz: