

# A beléptetőrendszer felhasználói útmutatója

## A Raspberry Pi Zero W előkészületei és bekapcsolása

1. Csatlakoztassa a készülékhez a Mini HDMI to HDMI átalakítót.
2. Kösse össze Raspberry pi-t és a tetszőleges kimeneti eszközt HDMI kábellel.
3. Csatlakoztassa a készülékhez az USB Hubot.
4. A táp segítségével csatlakoztassa a Raspberry Pi-t az áramforráshoz.
5. Az eszköz automatikusan bekapcsol, és végigmegy a boot folyamaton, amely után azonnal használható.

A lépések betartása rendkívül fontos, ugyanis a Raspberry Pi Zero W nem fog képet adni, amennyiben az áramforráshoz való csatlakozás után csatlakoztatjuk a HDMI kábelt.

## A Raspberry Pi Zero W csatlakozása a hálózathoz

Mivel a Raspberry Pi Zero W képes vezeték nélküli (WIFI) kapcsolatra kiegészítő modulok nélkül, így a jobb felső sarokban található WIFI ikonra kattintva, válasszuk ki a hálózatot, amihez csatlakozni szeretnénk, valamint adjuk meg annak jelszavát, amennyiben jelszóval védett.

## A Raspberry Pi Zero W csatlakozása a külső bluetooth hangszóróhoz

A Raspberry Pi Zero W képes külön modul nélkül bluetooth kapcsolatra is. A jobb felső sarokban a bluetooth ikonra kattintva választhatjuk ki a kívánt eszközt, amihez csatlakozni szeretnénk.

## A beléptetőrendszer működtetése

Kattintsunk a bal felső sarokban található konzol (fekete ablakot ábrázoló) ikonra.

Amint a konzol megnyílik, utolsó előtti lépésként állítsuk be a Raspberry kameráját abba a szögbe, amelyből szeretnénk, hogy a kép készüljön az esetleges regisztráció során.

Ezután a következő paranccsal navigáljunk a projekt mappájába: `cd /home/pi/edkb-rfid`

A mappában a következő paranccsal indítható az beléptetőrendszer: `sudo python3 read.py`

Ezt a parancsot megadva a beléptetőrendszer már működik, lehet érinteni a felhasználónak a kártyát. Egy érintés után és a program lefutását követően újra ki kell adni a következő parancsot: `sudo python3 read.py` és a rendszer újra várja a kártya olvasását.

Az újonnan regisztrált felhasználókról készített képeket az RFID alapján nevezi el és később megtalálhatóak egy mappában, melyhez, hogy eljusson a felhasználó a következő parancsot kell kiadnia: `cd /home/pi/edkb-rfid/pics/`