

- [Hogyan készítsünk yoRadiót érintőképernyővel az ESP32-2432s028-on – LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE. - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=m6ijBxIKLmo)
<https://www.youtube.com/watch?v=m6ijBxIKLmo>
- yoradio letöltés/kicsomagolás a github-ról: <https://github.com/e2002/yoradio>
- megkeressük a myoptions.h fájlt: <https://pastebin.com/Fjam0cnC> a yoradio.ino mellé másoljuk le
- Cserélje le az Arduino/libraries/Adafruit_GFX_Library/glcdfont.c fájlt a yoRadio/fonts/glcdfont.c fájlra
- yoradio.ino megnyitása Arduino 1.8.19-el (vagy újraindítása)
- Arduino-Beállítások: További alaplapp kezelő URL-ek:
https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json,
http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json
- Könyvtárak hozzáadása: Adafruit_BusIO-master, Adafruit_ILI9341-master, Adafruit-GFX-Library-master, XPT2046_Touchscreen-master
- Arduino beállítások: eszközök-alaplapp-**ESP32 dev module** (ha nincs ott, telepíteni kell az alaplapp kezelőben: Expressif ESP32 **2.0.17!!!**)
- upload speed: 921600
- CPU frequency: 240MHz
- Flash frequency: 80MHz
- Flash mode: QIO
- Flash size:4MB
- Partition scheme: **Minimal SPIFFS (1.9MB APP with OTA/190KB SPIFFS)**
- Core debug level: none
- PSRAM: disabled
- Erase all flash before sketch upload: **Enable** - első feltöltéskor ajánlott a flash törlése
- Port: **COMx**
- Feltöltés indítása, reboot
- Elindul a kijelző: AP NAME: yoRadio AP, PASSWORD: 12345987, <http://192.168.4.1>
- WiFi átkapcsolása a yoRadio-ra
- böngészőben <http://192.168.4.1> megnyit, saját SSID és Password beírása, Save credentials
- Vissza az Arduino-hoz, filesystem feltöltése:
<https://randomnerdtutorials.com/install-esp32-filesystem-uploader-arduino-ide/>
- Ehhez kell a LittleFS Filesystem uploader plugin:
<https://github.com/me-no-dev/arduino-esp32fs-plugin/releases/download/1.1/ESP32FS-1.1.zip>

- Az user\Documents\Arduino mappába a libraries mellé kell egy tools mappa, ide kicsomagolni, majd Arduino restart
 - - tools-ESP32 sketch data upload
 - - Select FS for yoRadio / data folder: SPIFFS
 - <https://192.168.4.1> oldal frissítése
 - Settings lapon saját SSID és jelszó megadása - save&reboot
 - Wifi visszakapcsolása a laptopon a saját
 - <http://192.168.0.xxx> (saját yoRadio main) Settings – playlist editor: Válaszd ki az összes fájlt a data/www mappában és töltsd fel, ezután már használható
- (settings\control lapon flip touch on-ra)
- <https://e2002.github.io/docs/myoptions-generator.html> myoptions.h generator: információk és beállítások
 - **Mytheme editor:** Kijelző színek/téma módosítása: mytheme editor\yoradio.exe programmal létrehozott mytheme.h fájlt átmásolni/lecserélni a [\yoradio-main\examples](#) mappában lévővel.

P3 - Extended IO

GND fekete

IO35 fehér - encoder DI (BTNL)

IO22

IO21

CN1 - Temp&Hum interface

GND fekete

IO22 kék - I2S_DOUT

IO27 citrom - encoder CLK (BTNR)

3,3V piros

IO16 (blue LED) barna - I2S_BCLK

IO4 (green LED) zöld - I2S_LRC

IO26 (audio OUT) fehér - encoder SW (BTNB)

IO34 (light sensor) -> IR_LED

add IRremoteESP8266 to your library
<https://github.com/crankyoldgit/IRremoteESP8266>
then add the IRrecv.h file to the sketch

Kijelző forgatása:

```
#define TFT_ROTATE 3 // 270 degrees
```

- Arduino IDE version 2.x.x is not supported. Use Arduino IDE 1.8.19
- ESP32 core version 2.0.0 or higher is [required](#)!
- 1. Generate a myoptions.h file for your hardware configuration using [this tool](#).
- 2. Put myoptions.h file next to yoRadio.ino.
- 3. Replace file Arduino/libraries/Adafruit_GFX_Library/glcdfont.c with file [yoRadio/fonts/glcdfont.c](#)
- 4. Restart Arduino IDE.
- 5. In ArduinoIDE - upload sketch data via Tools→ESP32 Sketch Data Upload ([it's here](#))
- 6. Upload the sketch to the board
- 7. Connect to yoRadioAP access point with password 12345987, go to <http://192.168.4.1/> configure and wifi connections.
**this step can be skipped if you add WiFISSID WiFiPassword pairs to the [yoRadio/data/data/wifi.csv](#) file (tab-separated values, one line per access point) before uploading the sketch data in step 1*
- 8. After successful connection go to <http://<yoipaddress>/> , add stations to playlist (or import WebStations.txt from KaRadio)
- 9. Well done!