

# BananaPi R2

- [Hardware](#)
  - [Debug-UART](#)
  - power-on (10 second button-press)
  - additional Hardware:
    - Power Supply: 12V/2A recommended, Powerplug 5.5 mm/2.1 mm [Reichelt](#)
    - microSD-Card (>=8GB): Sandisk 32GB Ultra
    - WLAN-antennas: 5dbi with rp-SMA To IPEX/u-FL cable
    - PCIe Wlan-Card: [Forum](#) ⇒ [MT76](#)
  - [emmc](#): [Forum](#)
- [Software](#)
  - OS-Images:
    - official: [GoogleDrive dev.banana-pi.org.cn](#)
    - my own (Debian/Ubuntu): [GoogleDrive](#)
    - [Debian](#) | [Ubuntu](#)
    - [LEDE](#) / [OpenWRT](#)
    - Ubuntu [forum](#)
    - CentOS [Forum](#)
  - [Kernel/Uboot](#) (debian):
    - 4.4.70 on [official GitHub](#)
    - 4.14+ on [my GitHub](#)
    - [official 4.14](#)
    - precompiled Kernel on my [GDrive](#)
  - [Networkconfiguration](#)
  - [GPIO](#)
  - [WLAN](#) / [Bluetooth](#)
  - HW-NAT [4.9/4.14](#) / [NF-Tables 5.12+](#)
  - [VLAN-Support](#)
  - [CryptoDev](#)
  - [HDMI](#)
  - [IR](#)
- help / documentation:
  - GitBook: [BPI-R2 GitBook](#)
  - Schematics: [GoogleDrive](#)
  - Datasheet: [v1.0 v1.1](#) (GoogleDrive)
  - Forum [EN](#)
- [links](#)

## known Issues / Limitation

- on-board-WLAN ([AP-Mode working so far](#)),[4.14](#) + [4.19](#) + [5.x](#)
- bluetooth working (beta) in [4.14](#) + [4.19](#) (except btle)
- BPI-R2 does not power-off: [GitHub](#) (working in [4.14+4.19+5.x](#))
- Switch 7530 Port-separation/vlan in [4.4.x](#) not supported, in [4.14+](#) vlan+separation works
- 2nd GMAC works pn [4.14+4.19](#), in [5.x](#) this is only available on phylink-branches

From:

<https://wiki.fw-web.de/> - **FW-WEB -Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.fw-web.de/doku.php?id=en:bpi-r2:start>

Last update: **2021/04/09 19:43**

