GIẢI PHÁP 1: XỬ DỤNG RASPBERRY PI 4 CÀI HỆ ĐIỀU HÀNH WINDOWS

Model: Raspberry Pi 4 Model B 2019 – 2GB/4GB/8GB RAM

Nơi bán: Raspberry Pi Viet Nam

Website: [Bán mạch Raspberry Pi 4 Model B 2019 chính hãng Made in the UK](https://raspberrypi.vn/san-pham/raspberry-pi-4-model-b-2019)

Chi phí:

* 3.380.000 ₫ - 2GB Ram (Đã hết hàng)
* 3.950.000 ₫ - 4GB Ram (Option tối ưu hiện tại)
* 5.000.000 ₫ - 8GB Ram (Cho phép đặt hàng trước, hiện tại chưa có hàng)

Thông số kỹ thuật:

* Broadcom BCM2711, Quad core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz
* Có 3 lựa chọn RAM: 2GB, 4GB hoặc 8GB LPDDR4-2400 SDRAM
* Wifi chuẩn 2.4 GHz và 5.0 GHz IEEE 802.11ac. Bluetooth 5.0, BLE
* Cổng mạng Gigabit Ethernet
* 2 cổng USB 3.0 và 2 cổng USB 2.0
* Chuẩn 40 chân GPIO, tương thích với các phiên bản trước
* Hỗ trợ 2 cổng ra màn hình chuẩn Micro HDMI với độ phân giải lên tới 4K
* Cổng MIPI DSI
* Cổng MIPI CSI
* Cổng AV 4 chân
* H.265 (4kp60 decode), H264 (1080p60 decode, 1080p30 encode)
* OpenGL ES 3.0 graphics
* Khe cắm Micro-SD cho hệ điều hành và lưu trữ
* **Nguồn điện DC 5V – 3A DC chuẩn USB-C**
* 5V DC via GPIO header (minimum 3A\*)
* Hỗ trợ Power over Ethernet (PoE) (yêu cầu có PoE HAT)

Cài đặt Windows thông qua repo github [Wor – Flasher](https://github.com/Botspot/wor-flasher), yêu cầu cần có thêm các thành phần bổ trợ thêm để hoàn thành cài đặt

* Bộ nhớ: microSD card (>32GB)
* Cáp: Ethernet kết nối với router (Wifi driver không hỗ trợ có sẵn cho Raspberry)
* Windows: Windows 10 hoặc 11 cho amd64 tại website [UUPDump](https://uupdump.net/)

Demo trên Raspberry tích hợp Intel Neural Compute Stick với YoloV4 triển khai bằng OpenVINO: <https://youtu.be/qmJP2Ub63s0>