

DANH SÁCH LINH KIỆN CẦN CHUẨN BỊ ĐỂ TRẢI NGHIỆM E-Ra PLATFORM CHO STM32 (F4 series)

Bảng danh sách:

STT	Tên vật tư	Số lượng	Đơn vị tính	Tên NCC (Có thể đổi NCC khác, chỉ tham khảo hình ảnh)
1	STM32F4 boards (tham khảo Seri STM32F4 trong link dưới): (https://github.com/stm32duino/Arduino_Core_STM32#generic-stm32f4-boards) Lưu ý: chỉ mua STM32F4 Seri.	1	Bộ	https://stm32-base.org/boards/STM32F407VET6-STM32-F4VE-V2.0.html
2	ESP-01 AI-Thinker Mạch Thu Phát Wifi ESP8266	1	Cái	https://www.thegioiic.com/esp-01-ai-thinker-mach-thu-phat-wifi-esp8266
3	Module Sim800A Mini	1	Cái	https://mlab.vn/index.php?route=1976836-module-sim800a-mini.html
4	LM2596HVS Mạch Giảm Áp 3A	1	Cái	https://www.thegioiic.com/lm2596hvs-mach-giam-ap-3a
5	Nguồn Adapter 5V 2A Đầu DC 5.5x2.5mm Dài 1m	1	Cái	https://www.thegioiic.com/nguon-adapter-5v-2a-dau-dc-5-5x2-5mm-dai-1m
6	Mạch Chuyển Đổi RS485 To TTL	1	Cái	https://www.thegioiic.com/mach-chuyen-doi-rs485-to-ttl
7	Mini ST-LINK V2 Mạch Nạp	1	Cái	https://www.thegioiic.com/mini-st-link-v2-mach-nap
8	Dây Cắm Testboard Cái-Cái Dài 20cm Màu Đen	5	Sợi	https://www.thegioiic.com/day-cam-testboard-cai-cai-dai-20cm-mau-den
9	Dây Cắm Testboard Cái-Cái Dài 20cm Màu Đỏ	5	Sợi	https://www.thegioiic.com/day-cam-testboard-cai-cai-dai-20cm-mau-do
10	Dây Cắm Testboard Cái-Cái Dài 20cm Màu Xanh Dương	5	Sợi	https://www.thegioiic.com/day-cam-testboard-cai-cai-dai-20cm-mau-xanh-duong
11	Dây Cắm Testboard Cái-Cái Dài 20cm Màu Xanh Lá	5	Sợi	https://www.thegioiic.com/day-cam-testboard-cai-cai-dai-20cm-mau-xanh-la

12	Dây Cắm Testboard Cái-Cái Dài 20cm Màu Vàng	5	Sợi	https://www.thegioiic.com/day-cam-testboard-cai-cai-dai-20cm-mau-vang
13	ZY-204 Breadboard Cắm Linh Kiện 1660 Lỗ	1	Cái	https://www.thegioiic.com/zy-204-breadboard-cam-linh-kien-1660-lo
14	LED Xanh Dương 5mm Đục Chân Ngắn	5	Con	https://www.thegioiic.com/led-xanh-duong-5mm-duc-chan-ngan
15	LED Xanh Lá 5mm Đục Chân Ngắn	5	Con	https://www.thegioiic.com/led-xanh-la-5mm-duc-chan-ngan
16	Điện Trở 330 Ohm 1/2W 1% 5 Vòng Màu	1	Gói(10con)	https://www.thegioiic.com/dien-tro-330-ohm-1-2w-1-5-vong-mau
17	Điện Trở 10 KOhm 1/4W 1% 5 Vòng Màu	1	Gói(50con)	https://www.thegioiic.com/dien-tro-10-kohm-1-4w-1-5-vong-mau
18	Dây Cắm Testboard Đục-Đục Dài 20cm Màu Trắng	3	Sợi	https://www.thegioiic.com/day-cam-testboard-duc-duc-dai-20cm-mau-trang
19	Dây Cắm Testboard Đục-Đục Dài 20cm Màu Xanh Lá	3	Sợi	https://www.thegioiic.com/day-cam-testboard-duc-duc-dai-20cm-mau-xanh-la
20	Dây Cắm Testboard Đục-Đục 20cm Màu Vàng	3	Sợi	https://www.thegioiic.com/day-cam-testboard-duc-duc-20cm-mau-vang
21	Dây Cắm Testboard Đục-Đục Dài 20cm Màu Đỏ	13	Sợi	https://www.thegioiic.com/day-cam-testboard-duc-duc-dai-20cm-mau-do
22	Dây Cắm Testboard Đục-Đục Dài 20cm Màu Xanh Dương	10	Sợi	https://www.thegioiic.com/day-cam-testboard-duc-duc-dai-20cm-mau-xanh-duong
23	Dây Cắm Testboard Đục-Đục Dài 20cm Màu Đen	16	Sợi	https://www.thegioiic.com/day-cam-testboard-duc-duc-dai-20cm-mau-den
24	Nút Nhấn 12x12mm Cao 6mm 4 Chân Xuyên Lỗ	1	Cái	https://www.thegioiic.com/nut-nhan-12x12mm-cao-6mm-4-chan-xuyen-lo
25	Tụ Kéo Xanh 100nF 100V 2A104J-CL11	1	Gói(4cái)	https://www.thegioiic.com/tu-keo-xanh-100nf-100v-2a104j-cl11
26	B57164K103 Điện Trở Nhiệt NTC 10 KOhm 5.5 x 5mm	1	Cái	https://www.thegioiic.com/b57164k103-dien-tro-nhiet-ntc-10-kohm-5-5-x-5mm
27	LM393 Cắm Biến Ánh Sáng Quang Trở 4 Chân	1	Cái	https://www.thegioiic.com/lm393-cam-bien-anh-sang-quang-tro-4-chan
28	WH148-3P-504 Biến Trở Volume Đơn 500 KOhm 20% 0.5W 3 Chân	1	Cái	https://www.thegioiic.com/wh148-3p-504-bien-tro-volume-don-500-kohm-20-0-5w-3-chan
29	Mạch Chuyển Đổi RS485 To TTL	1	Cái	https://www.thegioiic.com/mach-chuyen-doi-rs485-to-ttl

Hướng Dẫn Đấu Nối Các Ngoại Vi Với STM32 (F4 series): [Link](#)