

# DANH SÁCH LINH KIỆN CẦN CHUẨN BỊ ĐỂ TRẢI NGHIỆM ERA PLATFORM CHO ESP32

Bảng danh sách thiết bị:

STT	Tên vật tư	Số lượng	Đơn vị tính	Tên NCC (Có thể đổi nhà cung cấp khác, chỉ tham khảo hình ảnh)	Ghi chú
1	ESP32 Wroom (hoặc ESP32 Wrover)	1	Cái	<a href="https://www.thegioic.com/esp32-nodemcu-luanode32-module-thu-phat-wifi-30-chan">https://www.thegioic.com/esp32-nodemcu-luanode32-module-thu-phat-wifi-30-chan</a>	Làm gateway kết nối giữa thiết bị với nền tảng E-Ra
2	Dây Cáp Nạp Sạc Micro USB 4 Lõi Dài 1m Màu Đen	1	Cái	<a href="https://www.thegioic.com/day-cap-nap-sac-micro-usb-4-loi-dai-1m-mau-den">https://www.thegioic.com/day-cap-nap-sac-micro-usb-4-loi-dai-1m-mau-den</a>	Cấp nguồn và nạp code cho ESP32
3	SYB-500 Breadboard Cắm Linh Kiện 3220 Lỗ	1	Cái	<a href="https://www.thegioic.com/syb-500-breadboard-cam-linh-kien-3220-lo">https://www.thegioic.com/syb-500-breadboard-cam-linh-kien-3220-lo</a>	Cắm thiết bị lên để thao tác dễ hơn.
4	LED Xanh Dương 5mm Đục Chân Ngắn	1	Con	<a href="https://www.thegioic.com/led-xanh-duong-5mm-duc-chan-ngan">https://www.thegioic.com/led-xanh-duong-5mm-duc-chan-ngan</a>	Đèn Led
5	Điện Trở 330 KOhm 1/2W 1% 5 Vòng Màu	1	Con	<a href="https://www.thegioic.com/dien-tro-330-kohm-1-2w-1-5-vong-mau">https://www.thegioic.com/dien-tro-330-kohm-1-2w-1-5-vong-mau</a>	Điện trở gắn với Led để hạn dòng.
6	Dây Cắm Testboard Đục-Đục Dài 20cm Màu Trắng	2	Sợi	<a href="https://www.thegioic.com/day-cam-testboard-duc-duc-dai-20cm-mau-trang">https://www.thegioic.com/day-cam-testboard-duc-duc-dai-20cm-mau-trang</a>	Cắm tín hiệu
7	Dây Cắm Testboard Đục-Đục 20cm Màu Vàng	2	Sợi	<a href="https://www.thegioic.com/day-cam-testboard-duc-duc-20cm-mau-vang">https://www.thegioic.com/day-cam-testboard-duc-duc-20cm-mau-vang</a>	Cắm tín hiệu
8	Dây Cắm Testboard Đục-Đục Dài 20cm Màu Đỏ	4	Sợi	<a href="https://www.thegioic.com/day-cam-testboard-duc-duc-dai-20cm-mau-do">https://www.thegioic.com/day-cam-testboard-duc-duc-dai-20cm-mau-do</a>	Cắm nguồn VCC
9	Dây Cắm Testboard Đục-Đục Dài 20cm Màu Đen	6	Sợi	<a href="https://www.thegioic.com/day-cam-testboard-duc-duc-dai-20cm-mau-den">https://www.thegioic.com/day-cam-testboard-duc-duc-dai-20cm-mau-den</a>	Cắm nguồn GND
10	Dây Cắm Testboard Đục-Đục Dài 20cm Màu Xanh Dương	2	Sợi	<a href="https://www.thegioic.com/day-cam-testboard-duc-duc-dai-20cm-mau-xanh-duong">https://www.thegioic.com/day-cam-testboard-duc-duc-dai-20cm-mau-xanh-duong</a>	Cắm tín hiệu
11	Mạch Chuyển Giao Tiếp UART TTL To RS485 V2 (Option 1)	1	Cái	<a href="https://hshop.vn/products/mach-chuyen-giao-tiep-uart-ttl-rs485-v2">https://hshop.vn/products/mach-chuyen-giao-tiep-uart-ttl-rs485-v2</a>	Dùng đọc cảm biến SHT20 chuẩn modbus
12	KF128-2-V Domino 2 Chân Thẳng 5mm 300V 10A Hàn PCB Loại Tốt (Option 1)	1	Cái	<a href="https://www.thegioic.com/kf128-2-v-domino-2-chan-thang-5mm-300v-10a-han-pcb-loai-tot">https://www.thegioic.com/kf128-2-v-domino-2-chan-thang-5mm-300v-10a-han-pcb-loai-tot</a>	Hàn chân A, B của Mạch Chuyển Giao Tiếp UART TTL To RS485 V2
13	KF120-4-V Domino 4 Chân	1	Cái	<a href="https://www.thegioic.com/kf120-4-v">https://www.thegioic.com/kf120-4-v</a>	Hàn chân GND, RXD,

	Thăng 2.54mm 150V 6A Hàn PCB (Option 1)			<a href="#">domino-4-chan-thang-2-54mm-150v-6a-han-pcb</a>	TXD, VCC của mạch Mạch Chuyển Giao Tiếp UART TTL To RS485 V2
14	XY-K485 Module Chuyển Đổi TTL To RS485 (Option 2)	1	Cái	<a href="https://www.thegioiic.com/xy-k485-module-chuyen-doi-ttl-to-rs485">https://www.thegioiic.com/xy-k485-module-chuyen-doi-ttl-to-rs485</a>	Dùng đọc cảm biến SHT20 chuẩn modbus
15	SHT20 Mạch Cảm Biến Nhiệt Độ, Độ Ẩm RS485 Modbus RTU, -40 ~ 60°C, 0% ~ 80%RH (MD02)	1	Cái	<a href="https://www.thegioiic.com/sht20-mach-cam-bien-nhiet-do-do-am-rs485-modbus-rtu-40-60-0-80-rh">https://www.thegioiic.com/sht20-mach-cam-bien-nhiet-do-do-am-rs485-modbus-rtu-40-60-0-80-rh</a>	Cảm biến đo nhiệt độ, độ ẩm chuẩn modbus
16	Nguồn Adapter 12V 1A Đầu DC 5.5x2.1mm Dài 1m	1	Cái	<a href="https://www.thegioiic.com/nguon-adapter-12v-1a-dau-dc-5-5x2-1mm-dai-1m">https://www.thegioiic.com/nguon-adapter-12v-1a-dau-dc-5-5x2-1mm-dai-1m</a>	Nguồn nuôi cảm biến SHT20
17	DC5521 Đầu Nối Nguồn DC Cái Nối Dây Kim 2.1mm Kèm Domino	1	Cái	<a href="https://www.thegioiic.com/dc5521-dau-noi-nguon-dc-cai-noi-day-kim-2-1mm-kem-domino">https://www.thegioiic.com/dc5521-dau-noi-nguon-dc-cai-noi-day-kim-2-1mm-kem-domino</a>	Cắm nguồn dễ hơn
18	PL2303HX Mạch Chuyển Đổi USB To RS485	1	Cái	<a href="https://www.thegioiic.com/pl2303hx-mach-chuyen-doi-usb-to-rs485">https://www.thegioiic.com/pl2303hx-mach-chuyen-doi-usb-to-rs485</a>	Mạch Chuyển Đổi USB To RS485 để đổi địa chỉ và tốc độ baud của SHT20 chuẩn modbus.
19	L85-2.0 Tua Vít Dẹp Dài 85mm	1	Cây	<a href="https://www.thegioiic.com/l85-2-0-tua-vit-dep-dai-85mm">https://www.thegioiic.com/l85-2-0-tua-vit-dep-dai-85mm</a>	Dùng vặn vít nối dây cảm biến và module modbus.