**Đo hiện thị nhiệt độ từ xa bằng hồng ngoại, điều khiển nhiệt độ từ xa, đo nhiệt độ không tiếp xúc, đo nhiệt độ hồng ngoại...**

**Yêu cầu chức năng**

-Thiết bị giúp đo nhiệt độ, phân tích nhiệt độ bề mặt từ xa khoảng cách đo xa lên đến 1 m, đường kính bề mặt đo lên đến 12 cm, 8cm, 5cm... hoặc nhỏ hơn tùy theo vị trí lắp đặt cảm biến.

-Cảm biến nhiệt độ hồng ngoại không tiếp xúc, đo nhiệt độ trong dải từ -20 đến 500 độ ngõ ra dạng tín hiệu analog 4-20mA, tương thích  hầu hết với các bộ điều khiển, hiện thị, plc, bộ ghi dữ liệu... Ở đây là có thể thích ứng với vxl esp32

**Yêu cầu phi chức năng**

**-** Thiết bị có sai số nhỏ , tốc độ lấy mẫu nhanh -Cảm biến thích hợp cho hầu hết các vật liệu và có thể đo được nhiệt độ cho con người thông qua vải , quần áo …

-Thiết kế nhỏ nhẹ và dễ sử dụng với mọi người

- Chịu đựng và hoạt động tốt tại môi trường có nhiều biến động (Nóng , ẩm )ở việt nam