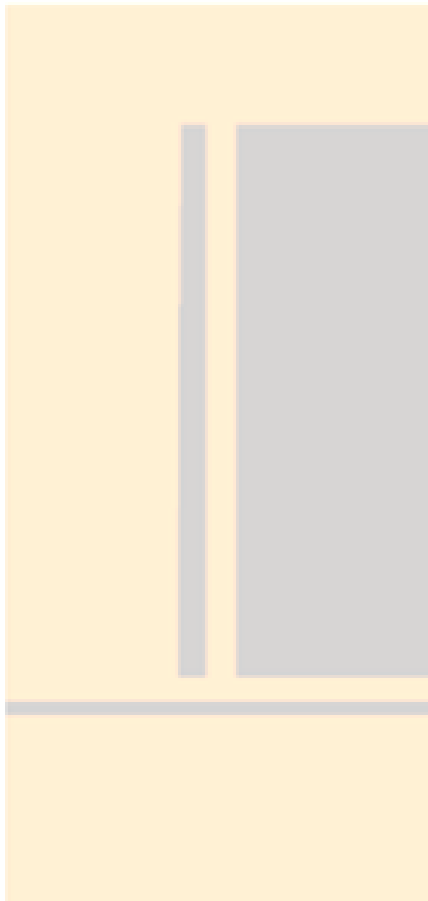




HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG 840020



MÁY ĐO CƯỜNG ĐỘ ÁNH SÁNG





MỤC LỤC

1. GIỚI THIỆU	3
2. MÔ TẢ BẢNG ĐIỀU KHIỂN	3
3. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	3
1) QUY TRÌNH ĐO	3
2) GIỮ GIÁ TRỊ (HOLD)	4
3) GIỮ GIÁ TRỊ CỰC ĐẠI (PEAK HOLD)	4
4) GHI NHẬN GIÁ TRỊ CỰC ĐẠI/CỰC TIỂU	4
5) LƯU Ý VÀ BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA	4
6) ĐIỀU CHỈNH VỀ 0 VÀ HIỆU CHUẨN	4
7) THAY PIN	4
8) THÔNG SỐ KỸ THUẬT	5
4. BIỂU ĐỒ QUANG PHỔ ÁNH SÁNG	6
5. BẢO HÀNH	6

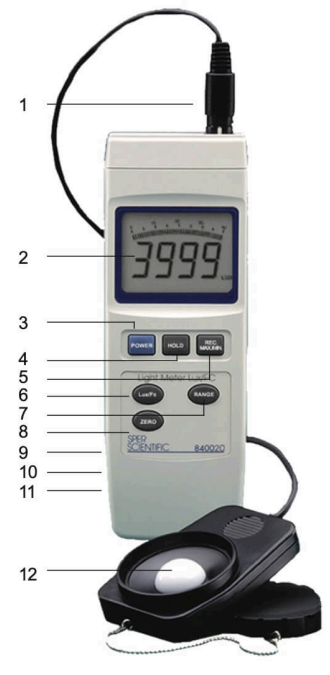


1. GIỚI THIỆU

- ❖ Giám sát mức độ ánh sáng ở bất kỳ đâu với phản hồi nhanh, ổn định và chính xác. Kết quả dễ dàng đọc trên màn hình LCD lớn với biểu đồ thanh, chỉ báo pin yếu và quá phạm vi. Cảm biến màu và cosin được hiệu chỉnh theo phổ quang học C.I.E. Các tính năng bao gồm giá trị tối đa-tối thiểu, tự động tắt nguồn, điều chỉnh về 0, chức năng giữ và giá đỡ chân máy. Sản phẩm đi kèm sẵn sàng sử dụng với pin 9V, hướng dẫn sử dụng, túi đựng mềm và cảm biến có thể tháo rời kèm nắp bảo vệ để dễ dàng thay thế hoặc sửa chữa.

2. MÔ TẢ BẢNG ĐIỀU KHIỂN

1. Đầu vào cảm biến & phích cắm cảm biến
2. Màn hình hiển thị
3. Nút nguồn
4. Nút giữ (Hold)
5. Nút ghi nhận giá trị cực đại/cực tiểu (Rec. Min/Max)
6. Nút chọn đơn vị đo Lux/FC
7. Nút chọn phạm vi đo
8. Nút điều chỉnh về 0
9. Chỗ gắn chân máy (ở mặt sau)
10. Chân đỡ (ở mặt sau)
11. Nắp pin (ở mặt sau)
12. Cảm biến ánh sáng



3. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1) QUY TRÌNH ĐO

1. Cắm phích cắm cảm biến vào đầu vào cảm biến và bật đồng hồ bằng cách nhấn nút nguồn.
2. Tháo nắp bảo vệ khỏi cảm biến ánh sáng.
3. Chọn đơn vị đo mong muốn bằng cách nhấn nút Lux/FC.
4. Chọn phạm vi đo lớn nhất bằng cách nhấn nút chọn phạm vi. Nếu chỉ báo quá phạm vi “- - -” xuất hiện, chọn phạm vi khác hoặc ngừng sử dụng. Để đạt độ chính xác cao nhất, chọn phạm vi cung cấp độ phân giải cao nhất (nhiều chữ số thập phân sau dấu chấm).
5. Hướng cảm biến ánh sáng về phía nguồn sáng và đọc kết quả trên màn hình hiển thị.
6. Thiết bị có chức năng tự động tắt để kéo dài tuổi thọ pin. Sau khoảng 10 phút không hoạt động (không nhấn nút), đồng hồ sẽ tự động tắt. Để vô hiệu hóa tính năng này, nhấn nút ghi nhận giá trị cực đại/cực tiểu.
7. Nhấn nút nguồn để tắt đồng hồ thủ công.



2) GIỮ GIÁ TRỊ (HOLD)

1. Trong quá trình đo, nhấn nút “giữ-Hold” để cố định giá trị đo được.
2. “HOLD” và giá trị đo được hiển thị.

3) GIỮ GIÁ TRỊ CỰC ĐẠI (PEAK HOLD)

1. Trong quá trình đo, nhấn nút “HOLD” trong 2 đến 3 giây.
2. “Peak HOLD” và giá trị cực đại sẽ hiển thị và cập nhật nếu vượt quá.
3. Để xóa giá trị cực đại, nhấn nút “HOLD” một lần (màn hình sẽ nhấp nháy).
4. Để thoát khỏi chức năng này, nhấn nút “HOLD” ít nhất 2 giây.

4) GHI NHẬN GIÁ TRỊ CỰC ĐẠI/CỰC TIỂU

1. Nhấn REC MAX/MIN một lần để vào chế độ ghi nhận. “REC” và các giá trị ghi nhận sẽ hiển thị và liên tục cập nhật.
2. Nhấn nút REC MAX/MIN để xem các giá trị cực đại và cực tiểu. “REC Max” và giá trị cực đại được ghi nhận hoặc “REC Min” và giá trị cực tiểu được ghi nhận sẽ hiển thị.
3. Để quay lại chế độ ghi nhận, nhấn nút “HOLD”. “REC” sẽ hiển thị mà không có “Max” hoặc “Min”.
4. Để xóa các giá trị cực đại/cực tiểu được ghi nhận và thoát khỏi chế độ ghi nhận, nhấn nút REC MAX/MIN ít nhất 2 giây.

5) LƯU Ý VÀ BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA

1. Tránh quá tải phạm vi đo.
2. Khi sử dụng chế độ Peak Hold hoặc REC MAX/MIN, các giá trị đo phải nằm trong phạm vi đã chọn, nếu không, chỉ báo quá phạm vi “- - -” sẽ hiển thị.
3. Che cảm biến ánh sáng bằng nắp bảo vệ khi không sử dụng.
4. Sự dao động trong giá trị đo thường do bóng đổ hoặc pin yếu. Nhiệt độ môi trường và luồng gió cũng có thể ảnh hưởng đến giá trị đo.
5. Không lưu trữ thiết bị ở những nơi có nhiệt độ và/hoặc độ ẩm cao.
6. Tháo pin khi lưu trữ lâu dài.

6) ĐIỀU CHỈNH VỀ 0 VÀ HIỆU CHUẨN

1. Đặt nắp bảo vệ cảm biến chắc chắn và bật đồng hồ, sử dụng nút RANGE để chọn phạm vi 40.00 Lux (các chữ số sẽ hiển thị trên màn hình LCD).
2. Nhấn nút điều chỉnh về 0 và “0.00 LUX” sẽ hiển thị.
3. Để duy trì độ chính xác, khuyến nghị hiệu chuẩn phòng thí nghiệm hàng năm từ Sper Scientific.

7) THAY PIN

1. Thay pin khi biểu tượng pin yếu hiển thị.
2. Có thể đo trong phạm vi cho phép vài giờ sau khi chỉ báo pin yếu xuất hiện.
3. Tháo vít nắp pin và trượt nắp ra.
4. Thay pin bằng pin 9V mới (kiểm hoặc loại chịu tải nặng).



8) THÔNG SỐ KỸ THUẬT

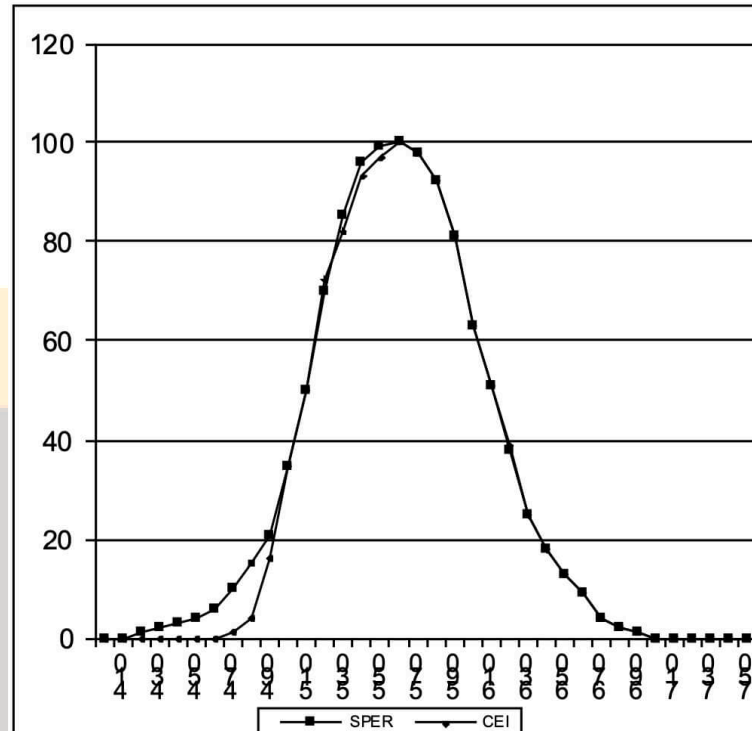
Đơn vị đo	Tầm đo	Hiển thị	Độ phân giải	Độ chính xác
LUX	40.00	0 - 40.000	0.01	±(3% số đo + 0.5% toàn tầm)
	400.0	36.6 - 400.0	0.1	
	4,000	360 - 4,000	1	
	40,000	3,600 - 40,000	10	<100,000 ± (3% số đo + 0.5% toàn tầm). >100,000 chỉ tham khảo
	400,000	10,000 - 400,000	100	
FC - Foot Candle	4.000	0 - 3.720	0.001	±(3% số đo + 0.5% toàn tầm)
	40.00	3.35 - 37.20	0.01	
	400.0	33.5 - 372.0	0.1	
	4,000	335 - 3,720	1	< 9,300 ± (3% số đo + 0.5% toàn tầm). >9,3000 chỉ tham khảo
	40,000	930 - 37,200	10	

Độ chính xác được kiểm tra bằng đèn song song tiêu chuẩn, đèn vonfram ở nhiệt độ 2856°K.

Chỉ báo quá phạm vi	"- - -" hiển thị ở đầu màn hình cho quá phạm vi, hoặc ở cuối màn hình cho dưới phạm vi.
Nguồn cấp	Một pin 9V, dòng điện khoảng DC 8mA
Môi trường hoạt động	32 đến 122°F (0 đến 50°C), dưới 80% độ ẩm tương đối
Kích thước	7¾" x 2¾" x 1¼" (197 x 70 x 32 mm)
Trọng lượng	10 oz (283 g)



4. BIỂU ĐỒ QUANG PHỔ ÁNH SÁNG



5. BẢO HÀNH

- ❖ [Le Quoc Equipment](#) bảo hành sản phẩm này đối với các khiếm khuyết về vật liệu và chức năng đo trong thời hạn 1 năm kể từ ngày mua, đồng thời đồng ý sửa chữa hoặc thay thế bất kỳ thiết bị bị lỗi nào mà không tính phí. Nếu model của bạn đã bị ngừng sản xuất, một sản phẩm tương đương của Sper Scientific sẽ được thay thế nếu có.
- ❖ Bảo hành này không bao gồm pin, rò rỉ pin hoặc hư hỏng do tai nạn, giả mạo, sử dụng sai hoặc lạm dụng sản phẩm. Việc mở máy để làm lộ thiết bị điện tử của nó sẽ làm mất hiệu lực bảo hành.

SPER SCIENTIFIC, LTD.

8281 E. EVANS RD., SUITE #103 SCOTTSDALE, AZ 85260

[Le Quoc Equipment.](#)

69/9 Phan Đình Phùng, Phường Tân Thành, Quận Tân Phú, Saigon.

Hotline: 0903917667.

Website: <https://lequoc.net> | <https://lequoc.com.vn> | <https://geo-fennel.com.vn>