HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

HI97500

MÁY ĐO ÁNH SÁNG CẦM TAY

Mọi bản quyền đã được đăng ký. Cấm sao chép toàn bộ hay một phần sản phẩm mà không được sự cho phép của công ty Hanna Instruments, 584 Park East Drive, Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA, chủ bản quyền.

www.hannavietnam.com

Kính gửi Quý Khách Hàng,

Cảm ơn Quý khách đã chọn sản phẩm của Hanna. Xin vui lòng đọc kĩ hướng dẫn sử dụng này trước khi sử dụng thiết bị.

Thiết bị được sản xuất theo đúng tiêu chuẩn CE.

BẢO HÀNH

KHÔNG BẢO HÀNH NẾU KHÔNG CÓ PHIẾU BẢO HÀNH và các hư hỏng do thiên tai, sử dụng không đúng, tùy tiện tháo máy hay do thiếu sự bảo dưỡng máy như yêu cầu.

Bảo hành **1 năm cho máy và 6 tháng cho cảm biến** đề phòng các khiếm khuyết do sản xuất và do vật liệu chế tạo máy xuất hiện trong quá trình dùng thiết bị theo đúng mục đích sử dụng và đúng chế độ bảo dưỡng như hướng dẫn. Việc bảo hành bao gồm sửa chữa và miễn phí công thay thế phụ tùng chỉ khi máy bị lỗi do quá trình chế tạo.

Nếu có yêu cầu bảo trì sửa chữa, hãy liên hệ nhà phân phối thiết bị cho quý khách. Nếu trong thời gian bảo hành, hãy báo mã số thiết bị, ngày mua, số seri và tình trạng hư hỏng. Nếu việc sửa chữa không có trong chế độ bảo hành, quý khách sẽ được thông báo trước các cước phí cần trả.

Trường hợp gửi thiết bị về Hanna Instruments, hãy liên hệ phòng kỹ thuật trước 028.39260.457, sau đó gửi hàng kèm phiếu bảo hành (Người gửi trả cước).

Khi vận chuyển bất kỳ thiết bị nào, cần đảm bảo khâu đóng gói để bảo vệ hàng an toàn.

Hanna Instruments đăng ký quyền sửa đổi thiết kế, cấu trúc và hình dáng sản phẩm mà không cần báo trước.

CUNG CẤP BAN ĐẦU

Tháo thiết bị khỏi kiện đóng gói và kiểm tra kỹ để chắc chắn không xuất hiện hư hỏng trong quá trình vận chuyển. Nếu có bất kì hư hại nào, báo ngay cho nhà phân phối hay trung tâm dịch vụ khách hàng của Hanna gần nhất.

Mỗi máy **HI97500** được cung cấp kèm:

- 1 pin 9V
- Hướng dẫn sử dụng

Chú ý: Giữ lại toàn bộ thùng đóng gói đến khi nhận thấy các chức năng của máy đạt. Bất kì khoản nào kể trên có khiếm khuyết hãy gửi trả lại chúng tôi trọng nguyên trạng đóng gói ban đầu của nó kèm theo đầy đủ các phụ kiện được cấp.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thang đo	0.001 đến 1.999 Klux 0.01 đến 19.99 Klux 0.1 đến 199.9 Klux
Độ phân giải	0.001 Klux 0.01 Klux 0.1 Klux
Độ chính xác	±6% giá trị đo ±2 digit
Hiệu chuẩn	Hiệu chuẩn nhà máy
Đầu dò ánh sáng	human-eye-response silicon photodiode với cáp đồng trục 1.5m (cố định)
Môi trường	0-50^{0}C (30-122^{0}F) 100% RH
Pin	1 pin 9V, khoảng 200 giờ sử dụng liên tục
Tự động tắt	Sau 7 phút không sử dụng
Kích thước	164 x 76 x 45 mm
Khối lượng	180 g (6.3 oz.)

MÔ TẢ CHUNG

HI97500 là máy đo ánh sáng cầm tay được thiết kế để sử dụng trong việc đo ánh sáng nhanh.

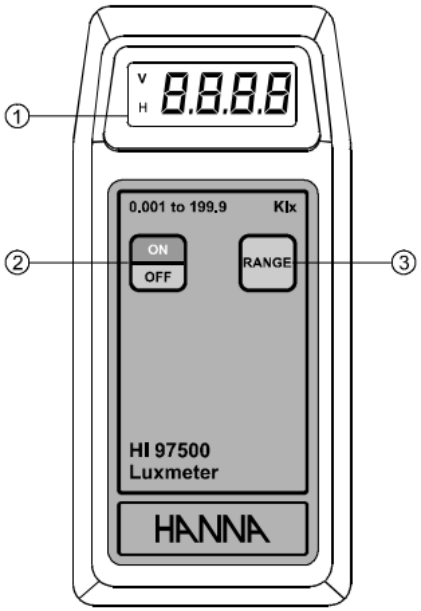
Thiết bị được cung cấp với một cảm biến ánh sáng được kết nối với máy đo thông qua một cáp đồng trục mềm dẻo, cho phép đo từ khoảng cách xa mà không có bất kỳ sự can thiệp nào từ người dùng.

Chỉ cần nhấn phím RANGE để chuyển đổi giữa ba thang đo và chọn độ phân giải tốt nhất theo môi trường cần đo.

HI97500 với thân máy chắc chắn và không thấm nước có thể sử dụng ngoài trời.

Pin 9V và tính năng tự động tắt đảm bảo thời gian hoạt động khoảng 200 giờ.

MÔ TẢ CHỨC NĂNG



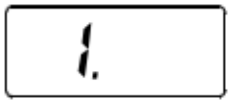
1. Màn hình LCD
2. Phím ON/OFF để bật/tắt máy
3. Phím RANGE để chọn thang đo

HƯỚNG DẪN ĐO

1. Trước khi đo đảm bảo pin đã được lắp vào máy (chú ý lắp đúng cực).
2. Đặt cảm biến ánh sáng trên bề mặt ổn định và máy ở một khoảng cách thích hợp để tránh làm nhiễu cảm biến
3. Nhấn ON/OFF để mở máy.

4. Nhấn phím RANGE để chọn thang đo phù hợp.

5. "1." hiển thị trên màn hình LCD thông báo cần thay đổi thang đo. Nhấn RANGE một lần nữa. Dấu thập phân di chuyển qua màn hình và giá trị đo chính xác được hiển thị.



6. Đợi khoảng 1 giây để kết quả đọc ổn định.
7. Sau 7 phút không sử dụng, máy đo sẽ tự động tắt.

Lưu ý: Trước khi đo, hãy đảm bảo cảm biến luôn sạch.

PHÉP ĐO ÁNH SÁNG

Độ sáng được đo ở thang đo lux có thể đạt tới 200 Klux khi đo ngoài trời.

Để có các phép đo chính xác, cảm biến quang phải được điều chỉnh cosine và điều chỉnh màu sắc.

Điều chỉnh cosine giúp thu được kết quả đo chính xác trong trường hợp ánh sáng không chiếu vuông góc tới cảm biến, trong khi hiệu chỉnh màu sắc là cần thiết để phù hợp với độ nhạy quang phổ của

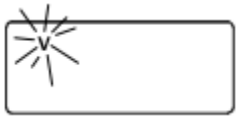
mắt người và được xác định bởi đường cong CIE Vλ ("V-lambda").

Các bộ lọc hiệu chỉnh màu sắc thường bị hạn chế độ nhạy đối với tia UV (tia cực tím) và bức xạ IR (hồng ngoại).

Lưu ý: Trong nhiều trường hợp, "mặt phẳng đo" không được xác định hoặc không tồn tại. Khi đó, đo ở chiều cao cách mặt đất hoặc cách sàn nhà 1 mét được coi là mặt phẳng đo có thể chấp nhận được.

THAY PIN

Khi pin yếu, máy hiển thị "V" nhấp nháy bên trái màn hình LCD.



Chỉ báo pin sẽ chỉ xuất hiện trong vài giờ của thời lượng pin còn lại. Mức pin yếu cũng có thể dẫn đến các phép đo không đáng tin cậy. Nên thay pin ngay lập tức.

Vặn 3 vít ở mặt sau của máy, tháo nắp pin và thay thế pin (chú ý lắp đúng cực).

Trước khi đậy nắp và siết chặt các ốc vít, hãy kiểm tra rằng miếng đệm ở đúng vị trí để đảm bảo nước không lọt vào bên trong máy.

Việc thay pin chỉ được thực hiện trong khu vực an toàn và sử dụng pin kiềm 9V.

HANNA® instruments