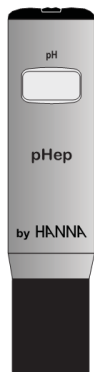


HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

HI 98107

MÁY ĐO PH



Kính gửi Quý Khách Hàng,
Cảm ơn Quý khách đã chọn sản phẩm của Hanna. Xin vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng (HSDS) này trước khi sử dụng thiết bị. HSDS này cung cấp đầy đủ thông tin cần thiết để sử dụng đúng thiết bị, đồng thời giúp người sử dụng có khái niệm rõ ràng trong việc ứng dụng rộng rãi thiết bị.

Thiết bị được sản xuất theo tiêu chuẩn CE.

BẢO HÀNH

HI98107 được bảo hành **3 tháng** để 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.

Không bảo hành các hư hỏng do thiên tai, sử dụng không đúng, tùy tiện tháo máy hay do thiếu sự bảo dưỡng máy như yêu cầu.

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 các cước phí cần trả. Trường hợp gửi trả thiết bị về Hanna Instruments, trước tiên lấy mẫu số cho phép gửi trả sản phẩm từ trung tâm dịch vụ khách hàng, sau đó gửi hàng kèm theo thủ tục trả tiền gửi hàng trước.

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

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.

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

KIỂM TRA 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 kỳ hư hại nào, báo ngay cho nhà phân phối hay trung tâm dịch vụ khách hàng của Hanna gần nhất.

Mỗi máy HI 98107 được cung cấp kèm:

- Vít hiệu chuẩn
- Pin
- Hướng dẫn sử dụng

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

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thang đo	0.0 to 14.0 pH
Độ phân giải	0.1 pH
Độ chính xác	± 0.1 pH
Độ lệch EMC	± 0.1 pH
Hiệu chuẩn	Bằng tay, 2 điểm bằng vít hiệu chuẩn
Môi trường	0–50°C, RH 95%
Kích thước	175 x 41 x 23mm
Khối lượng	95 g

PHỤ KIỆN

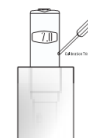
- HI 73106 Điện cực pH
- HI 7004L Dung dịch pH 4.01, 500mL
- HI 7007L Dung dịch pH 7.01, 500mL
- HI 7010L Dung dịch pH10.01, 500mL
- HI 7061L Dung dịch rửa điện cực, 500mL
- HI 70300L Dung dịch bảo quản điện cực, 500mL

ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG

- Tháo nắp
- Kích hoạt bằng cách nhúng máy vào dung dịch HI70300 trong 2 tiếng.

HIỆU CHUẨN

- Nhúng điện cực vào dung dịch đệm pH7.01 (HI7007)
- Chờ giá trị ổn định và dùng vít hiệu chuẩn được cấp kèm để điều chỉnh hốc vặn "pH7" về giá trị "7.0" trên màn hình
- Rửa sạch điện cực bằng nước máy và nhúng điện cực vào dung dịch đệm thứ 2
- Dùng dung dịch pH 4.01 (HI7004) nếu đo axit pH < 7, hoặc pH 10.01 (HI7010) nếu đo kiềm pH > 7.
- Chờ giá trị ổn định và dùng vít hiệu chuẩn được cấp kèm để điều chỉnh hốc vặn "pH4/10" về giá trị "4.0" hoặc "10.0" trên màn hình



VẬN HÀNH

- Tháo nắp bảo vệ máy
- Mở máy bằng cách trượt chuyển nút ON/OFF trên đầu máy.



- Nhúng máy vào mẫu cần đo sao cho mẫu không ngập quá vạch tối đa (max level)
- Khuấy nhẹ và chờ giá trị ổn định.
- Sau khi sử dụng, tắt máy, rửa điện cực với nước máy và bảo quản bằng cách nhỏ vài giọt dung dịch bảo quản **HI70300** hoặc pH7 **HI7007** vào nắp. Luôn đậy nắp sau khi sử dụng. **KHÔNG BẢO QUẢN ĐIỆN CỰC BẰNG NƯỚC CẮT HOẶC NƯỚC KHỬ ION**
- Sự chênh lệch lớn trong các giá trị pH (± 1 pH) có thể là do chưa hiệu chuẩn hoặc điện cực khô.

BẢO DƯỠNG

Các cảm biến phải luôn được giữ ẩm bằng cách tẩm ướt một bên trong nắp bảo vệ. Trong trường hợp các giá trị bị sai ngay cả khi đã hiệu chuẩn và bảo quản đúng cách, có thể do các mối nối tham khảo có thể bị nhiễm hoặc bị tắc.

Kéo mối nối vải xuống khoảng 2mm để làm mới tham chiếu (nên cắt phần vải ít nhất 2mm) và hiệu chuẩn lại máy – liên hệ phòng Kỹ Thuật Hanna.

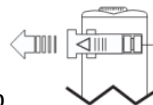
Mối nối vải có thể kéo xuống khoảng 20 lần. Sau đó nên thay điện cực mới.

THAY ĐIỆN CỰC

Để thay điện cực mới, Liên hệ phòng Kỹ Thuật của Hanna gần nhất.

THAY PIN

Nếu hiệu chuẩn không thể thực hiện hoặc màn hình hiển thị bị mờ, nên thay pin. Trượt nắp ngăn chứa pin ra và thay thế tất cả bốn pin kiềm 1.5V, chú ý lắp đúng cực.



Trượt nắp

Ngăn chứa pin

Pin nên được thay trong một khu vực không nguy hại và sử dụng các loại pin quy định trong sách hướng này

Quý khách hàng lưu ý,

Trước khi sử dụng các sản phẩm này, phải bảo đảm chúng thích hợp với môi trường làm việc. Sử dụng các sản phẩm này trong khu vực dân cư có thể gây nhiễu không thể chấp nhận liên quan đến các thiết bị radio và tivi. Bầu thủy tinh ở đầu điện cực nhạy cảm với sự phóng điện.

Luôn tránh chạm vào bầu thủy tinh này. Trong quá trình sử dụng, nên dùng dây nối ESD để tránh làm hỏng điện cực do phóng điện. Bất kỳ biến đổi nào do người sử dụng đưa vào thiết bị cung cấp có thể làm giảm hiệu suất EMC (khả năng tương thích với điện từ trường) của thiết bị.

Để tránh sốc điện, đừng sử dụng thiết bị khi điện thế tại bề mặt đo vượt quá 24 VAC hay 60 VDC.

Không được đo trong các lò vi sóng để tránh hỏng hay cháy máy.