



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

HI 98308

MÁY ĐO ĐỘ DẪN NƯỚC TINH KHIẾT



www.hannavietnam.com

Kính gửi Quý Khách Hàng,
Cảm ơn Quý khách đã chọn sản phẩm của Hanna. Xin vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng (HDSD) này trước khi sử dụng thiết bị. HDSD 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

HI98308 được bảo hành **6 tháng cho máy và 3 tháng cho điện cực** 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 thiết bị về Hanna Instruments, trước tiên gọi 028.39260.457, sau đó gửi hàng cùng phiếu bảo hành kèm theo thủ tục trả tiền cước 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.

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

Mỗi máy HI98308 được cung cấp kèm:

- Pin
- Vít hiệu chuẩn
- 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

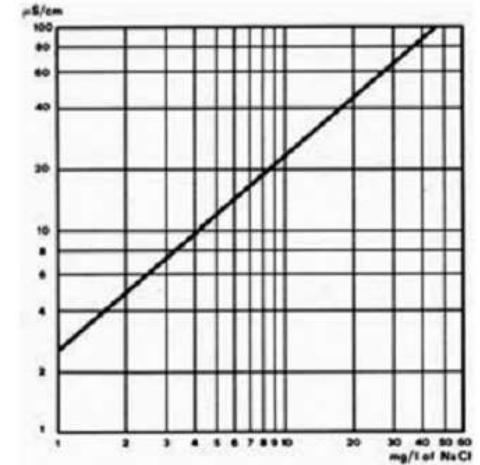
Thang đo	0.0 to 99.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Độ phân giải	0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Độ chính xác	$\pm 2\%$ F.S
Độ lệch EMC	$\pm 2\%$ F.S
Hiệu chuẩn	Bằng tay, 1 điểm
Bù nhiệt	Tự động 0–50°C, B = 2%/°C
Dung dịch hiệu chuẩn	HI7033L
Pin	4 x 1.5V
Môi trường	0–50°C, RH 95% max không ngưng tụ
Kích thước	175 x 41 x 23 mm
Khối lượng	95 g

HOẠT ĐỘNG

- Tháo nắp bảo vệ
- Mở máy bằng cách trượt nút trên đầu thiết bị.
- Nhúng điện cực vào dung dịch cần đo nhưng không vượt quá mức MAX LEVEL.
- Khuấy nhẹ và chờ giá trị ổn định. Máy sẽ tự động bù nhiệt độ.
- Kết quả đo được hiển thị theo $\mu\text{S}/\text{cm}$.

SỬ DỤNG BIỂU ĐỒ

Biểu đồ sẽ hiển thị mối liên hệ giữa độ dẫn ($\mu\text{S}/\text{cm}$) và NaCl (mg/L) của dung dịch nước.



Có thể chuyển đổi như sau:

$\mu\text{S}/\text{cm}$	Trở kháng	Mg/L NaCl
99.9	10k Ω	48
10	100k Ω	4.6
1	1M Ω	0.4
0.1	10M Ω	0.02

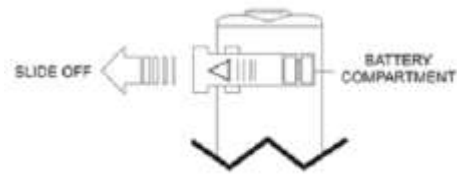
HIỆU CHUẨN

- Nhúng đầu điện cực vào dung dịch chuẩn **HI7033**, nhưng không vượt quá mức **MAX LEVEL**.
- Chờ giá trị ổn định, và sau đó dùng vít hiệu chuẩn vặn nút bên hông cho đến khi màn hình hiển thị về "**84.0**"

BEPS VÀ THAY PIN

HI98308 có tính năng BEPS (ngăn ngừa lỗi pin) để tự động tắt máy, tránh làm kết quả đo bị sai do pin yếu.

Để thay pin, trượt nắp ngăn pin phía sau máy và thay 4 pin 1.5V mới, chú ý lắp đúng cực.



BẢO QUẢN

Sau khi đo, thấm khô và điện cực bảo quản khô.

PHỤ KIỆN MUA RIÊNG

HI7033L chuẩn 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 500mL

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.

HANNA
instruments