HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

HI 98301/2/3/4

MÁY ĐO EC/TDS

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 (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

DiST được bảo hành **6 tháng cho máy và 3 tháng cho điện cực** 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.

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

Mỗi máy DiST 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 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.

PHỤ KIỆN

HI 7030L	Dung dịch EC 12880 µS/cm, 500mL
HI 7031L	Dung dịch EC 1413 µS/cm, 500mL
HI 7032L	Dung dịch TDS 1382ppm, 500mL
HI 7038L	Dung dịch TDS 6.44 ppt (g/L) 500mL
HI 7039L	Dung dịch EC 5000 µS/cm, 500mL
HI 70442L	Dung dịch TDS 1500 ppm, 500mL

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

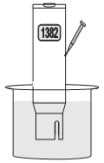
Thang đo	**HI98300**: 0 – 1999 ppm
	HI98301: 0 – 1999 ppm
	HI98302: 0.00-10.00ppt
	HI98303: 0-1999 µS/cm
	HI98304:0.00-19.99 mS/cm
Độ phân giải	**HI98300**&**HI98301**:1ppm
	HI98302: 0.01 ppt
	HI98303: 1 µS/cm
	HI98304: 0.01 mS/cm
Độ chính xác	± 2% f.s (@20°C/68°F)
Độ lệch EMC	± 1% f.s
Hệ số TDS	HI98300: 0.65
	HI98301&HI98302: 0.5
Hiệu chuẩn	Bằng tay, 1 điểm
Dung dịch chuẩn	HI98300: 1500ppm
	HI98301: 1382 ppm
	HI98302: 6.44 ppt
	HI98303: 1413µS/cm
	HI98304: 12.88 mS/cm hoặc 5.00 mS/cm
Bù nhiệt	0–50°C
Môi trường	0–50°C, RH 95%
Kích thước	175 x 41 x 23mm
Khối lượng	78 g

ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG

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

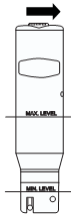
HIỆU CHUẨN

- Nhúng điện cực vào dung dịch chuẩn
- Chờ giá trị ổn định và và dùng vít hiệu chuẩn được cấp kèm điều chỉnh hốc vặn về giá trị dung dịch chuẩn tương ứng 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. DiST sẽ tự động bù nhiệt cho kết quả đo.



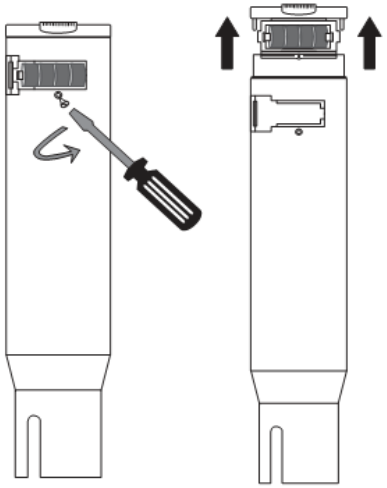
- Kết quả đo sẽ hiển thị theo ppm (mg/L) cho DiST1 (HI98300 & HI98301), ppt (g/L) cho DiST2 (HI98302); µS/cm cho DiST3 (HI98303) và mS/cm cho DiST4 (HI98304).

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.



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.