

Thông Báo Lỗi

Xóa hiệu chuẩn cũ

Nhấn nút CAL để máy vào chế độ hiệu chuẩn. Nhấn ON/OFF và "Clr" sẽ hiển thị. Máy sẽ đưa về chuẩn mực định.

Báo lỗi

Trong quá trình hiệu chuẩn, nếu giá trị nằm ngoài thang đo được nhận, máy sẽ hiển thị "----Err", ví dụ ở đơn vị ppt, giá trị "70.0" nhấp nháy nghĩa là giá trị đo được nằm ngoài thang đo.

Nếu nhiệt độ đo được cao hơn 50.0 °C hoặc thấp hơn 0.0 °C, giá trị 50.0 °C hoặc 0.0 °C sẽ nhấp nháy ở chế độ đo.

Cài Đặt

Mở máy và Kiểm Tra Tình Trạng Pin

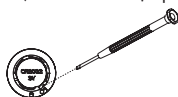
Nhấn nút ON/OFF để mở máy. Khi khởi động, tất cả biểu tượng sẽ hiện trên màn hình 1 giây, sau đó sẽ hiển thị phần trăm pin còn lại. Sau đó máy sẽ tự động vào chế độ đo bình thường với đơn vị đo hiển thị ở màn hình phụ khoảng 3 giây.

Lưu ý: Giữ nút ON/OFF thì máy sẽ hiển thị cả biểu tượng đến khi thả nút.

Thay đổi các cài đặt hiện tại

- Vào chế độ cài đặt, bật nguồn máy lên. Khi đang ở chế độ đo, mở nắp ngăn pin phía sau máy.
- Phía trong ngăn chứa pin sẽ có 1 nút Cài Đặt nhỏ kế bên pin.
- Bút đo lúc này đang ở chế độ cài đặt. Nhấn nút ON/OFF để di chuyển giữa các lựa chọn cài đặt.
- Dùng nút CAL để thay đổi thông số của cài đặt.
- Giá trị mặc định sẽ là: Đơn vị đo độ mặn – "PPT", Đơn vị nhiệt độ – "Set+°C", Auto OFF – (8 phút).

Nút Cài đặt



Đổi đơn vị độ mặn (PPT/PSU/S.G.)

Khi màn hình hiện Unit, nhấn CAL để xem và lựa chọn

PPT, PSU, S.G.

Đổi đơn vị nhiệt độ (°C/°F)

Khi màn hình hiện Set t, nhấn nút CAL để xem và lựa chọn °C or °F.

Đổi thời gian tự động tắt máy (8/60/---)

Khi màn hình hiện "AOFF", nhấn nút CAL để xem và lựa chọn 8 min, 60 min hoặc --- (không kích hoạt).

Trở về chế độ đo bình thường

Nhấn nút ON/OFF.

LƯU Ý QUAN TRỌNG

- Luôn dùng dung dịch mới cho mỗi lần hiệu chuẩn.
- Rửa kỹ điện cực sau mỗi lần đo bằng nước chảy và phun nhẹ nước qua khe hở. Có thể dùng khăn mềm để làm sạch kỹ hơn. Vẩy nước thừa và rửa sạch bằng nước tinh khiết. Lau khô và hiệu chuẩn lại máy trước khi sử dụng.
- Kiểm tra máy đo xem có phát hiện vật lạ trong các khe hở chứa các điện cực không. Có thể dùng khăn mềm để làm sạch kỹ hơn
- Tháo pin khi không sử dụng trong thời gian dài. Hiệu chuẩn lại máy sau khi cất 1 thời gian dài.
- Hiệu chuẩn ít nhất 1 tuần 1 lần nếu đo thường xuyên.
- Đậy nắp và bảo quản khô sau khi sử dụng

Thay Pin

Máy có chỉ báo pin thấp. Khi pin đang ở mức thấp (dưới 10%), chỉ báo pin sẽ nhấp nháy trên màn hình LCD. Khi pin hết, "dEAd bAtt" sẽ hiển thị trên màn hình LCD trong 2 giây và máy sẽ tự động tắt nguồn.

Máy dùng pin CR2032 dễ dàng mua ở nhà sách, siêu thị. Tháo nắp pin sau máy và vặn ngược chiều kim đồng hồ để mở. Thay pin mới và đậy nắp ngăn pin.

Lưu ý: Nên thay pin trong khu vực an toàn

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



Chứng Nhận

Tất cả sản phẩm Hanna Instruments được sản xuất theo tiêu chuẩn CE.



Xử lý thiết bị điện & điện tử. Sản phẩm không nên được coi là chất thải gia đình. Thay vào đó, giao nó cho điểm thu gom thích hợp để tái chế các thiết bị điện và điện tử sẽ bảo tồn tài nguyên thiên nhiên.

Xử lý pin thải. Sản phẩm này có chứa pin, không thải bỏ chúng với chất thải gia đình. Bàn giao pin cho điểm thu gom thích hợp để tái chế.

Đảm bảo xử lý đúng sản phẩm và pin, ngăn ngừa hậu quả tiêu cực tiềm ẩn cho môi trường và sức khỏe con người. Để biết thêm thông tin, liên hệ với dịch vụ xử lý chất thải gia đình tại địa phương hoặc chính quyền.

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 HDSD.

HI98319 bảo hành 6 tháng cho 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. 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 tự trả cước).

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

Khuyến cáo cho người sử dụng

Trước khi sử dụng các sản phẩm này, phải bảo đảm thiết bị thích hợp với môi trường làm việc của bạn. Không được đo trong các lò vi sóng để tránh hỏng hay cháy máy.

Phụ Kiện Mua Riêng

HI70024P Dung dịch chuẩn độ mặn 35.00ppt, dạng gói 20ml (25 gói.)

Mọi bản quyền đã được đăng ký. Cấm sao chép toàn bộ hay một phần sản phẩm mà không được sự cho phép của HANNA

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG



MARINE

HI98319
Bút Đo Độ Mặn



HANNA[®]
instruments

KÍNH GỬI QUÝ KHÁCH

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. **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 HDSD này.

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 cung cấp thiết bị.

HI98319 được cung cấp kèm

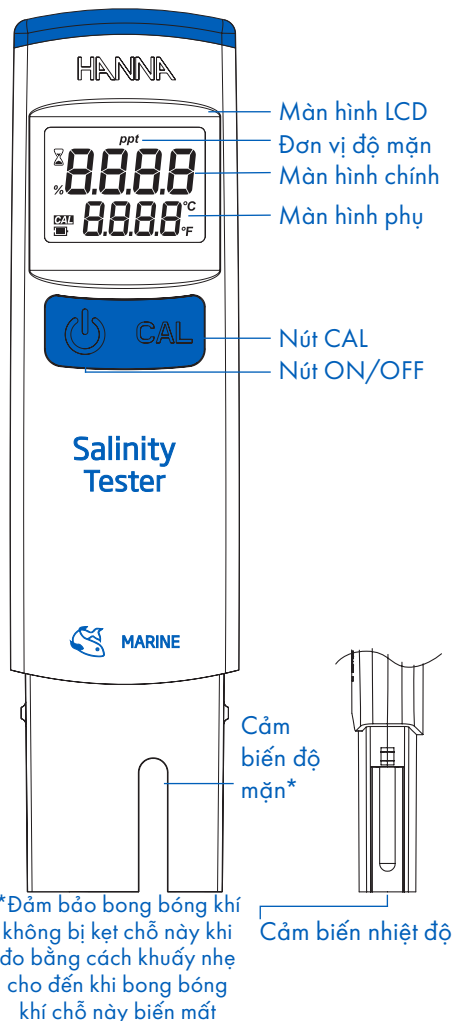
- 4 gói dung dịch chuẩn máy 35.00ppt HI70024
- Pin CR2032 (trong máy)
- Nắp bảo vệ.
- Hướng dẫn sử dụng.
- Chứng nhận chất lượng.

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 thông báo ngay với nhà cung cấp thiết bị.

Mục Đích Sử Dụng

HI98319 là máy đo độ mặn bỏ túi kỹ thuật số, không thấm nước, được thiết kế để đo độ mặn trong bể cá nước mặn, nuôi trồng thủy sản, nước lợ hoặc các vùng nước mặn khác.

Mô Tả



Thông Số Kỹ Thuật

Thang Đo	ppt	0.0 đến 70.0 ppt (g/L)
	PSU	0.0 đến 70.0 PSU
	S.G	1.000 đến 1.041
Độ phân giải	Nhiệt độ	0.0 - 50.0°C / 32.0 - 122.0°F
	ppt	0.1 ppt (g/L)
	PSU	0.1 PSU
Độ chính xác	S.G.	0.001
	Nhiệt độ	0.1°C / 0.1°F
	ppt	±1.0 ppt cho 0.0 - 40.0 ppt ±2.0 ppt cho 40.0 - 70.0 ppt
Phương pháp	PSU	±1.0 PSU cho 0.0 - 40.0 PSU ±2.0 PSU cho 40.0 - 70.0 PSU
	S.G.	±0.001
	Nhiệt độ	±0.5°C / ±1.0°F
Dung dịch chuẩn	ppt	Bảng hải dương học quốc tế, 1966
	PSU	Phương pháp tiêu chuẩn để kiểm tra nước và nước thải, 2520 B, Phương pháp độ dẫn điện
	S.G.	Phương pháp tiêu chuẩn để kiểm tra nước và nước thải, 2520 C, Phương pháp mật độ
Hiệu chuẩn	Hệ thống	HI70024 (35.00 ppt)
Bù nhiệt		tự động, 1 điểm tại 35.00 ppt
Pin		tự động từ 5 đến 50.0°C / 41 to 122°F
Thời lượng pin		CR2032 3V Li-Ion (1 pc.)
Tự động tắt		khoảng 100 giờ sử dụng liên tục
Môi trường		sau 8,60 phút hoặc tắt
Kích thước		0 to 50 °C (32 °C đến 122 °F); RH max 100%
Khối lượng		160 x 40 x 17 mm
		68 g không pin

Chuẩn Bị

Bút đo được vận chuyển khô. Trước khi sử dụng, tháo nắp. Rửa đầu dò với nước tinh khiết như nước cất, nước khử ion hoặc nước thẩm thấu ngược. Lau khô. Đậy nắp. Nhấn nút ON/OFF để mở nguồn. Sau khi khởi động, máy sẽ vào chế độ đo bình thường bằng cách sử dụng các đơn vị được chọn.

Đo và Hiệu Chuẩn

Hiệu chuẩn máy trước khi đo

1. Nhấn nút CAL để vào chế độ hiệu chuẩn.
2. Khi màn hình hiển thị "35.00 ppt USE" cùng CAL nhấp nháy.
3. Cất miệng gói dung dịch HI70024. Mở miệng gói dung dịch, chú ý không bóp hoặc làm nóng dung dịch bên trong. Nên đặt đứng gói vào cốc để cố định.
5. Nhúng phần đầu dò của máy HI98319 vào gói. Lắc nhẹ điện cực để làm tan bong bóng khí bị kẹt.
6. Máy sẽ tự động hiệu chuẩn, màn hình sẽ báo "REC" đến khi giá trị ổn định và hiệu chuẩn thành công.
7. Sau đó, màn hình sẽ hiện "Stor" là lưu hiệu chuẩn và trở về màn hình đo.
8. Rửa điện cực với nước tinh khiết và lau khô.

Đo

- Đảm bảo máy đã được hiệu chuẩn trước khi đo
1. Nhúng điện cực của máy vào dung dịch mẫu cần đo sao cho phần điện cực được ngập hoàn toàn trong dung dịch mẫu.
2. Khuấy nhẹ để loại bỏ bọt bong bóng khí và chờ biểu tượng ổn định biến mất.
3. Máy sẽ tự động bù nhiệt độ
4. Giá trị độ mặn đo được sẽ hiển thị trên màn hình cùng với đơn vị đo được chọn (ppt, PSU hoặc S.G.)
5. Giá trị nhiệt độ sẽ hiển thị ở màn hình phụ sau khi đo, rửa đầu dò với nước tinh khiết. Lau khô.
6. Luôn đậy nắp sau khi sử dụng