Tự Động Tắt

Từ màn hình đo, nhấn giữ phím ON/OFF đến khi màn hình hiện chữ "d08" (giá trị mặc định, 8 phút) thì thả ra. Nhấn lần nữa để thay đổi thời gian tự động tắt khi không sử dụng sang "d60" (60 phút). Để vô hiệu hóa tính năng này, nhấn phím ON/OFF lần nữa, LCD sẽ hiển thị "d--". Nhấn giữ để thoát ra ngoài.

Xóa Thông Tin Hiệu Chuẩn

Để xóa giá trị hiệu chuẩn hiện tại. Từ chế độ hiệu chuẩn, nhấn và giữ ON/OFF, LCD sẽ hiển thị "CLr".

Thông Báo "Err"

Trong khi hiệu chuẩn, nếu đã sử dụng đúng dung dịch chuẩn mà màn hình vẫn hiển thị "Err", thì người dùng nên vệ sinh điện cực bằng cách ngâm điện cực trong dung dịch rửa khoảng 20 phút. Sau đó, rửa lại bằng nước sạch và ngâm trong dung dịch bảo quản tối thiểu 30 phút rồi hiệu chuẩn lại trước khi dùng.

Ký Hiệu Pin

Khi pin yếu, màn hình sẽ nhấp nháy ký hiệu này. Khi hết pin, màn hình sẽ hiển thị "Erb" rồi tắt máy.

Bảo Dưỡng Điện Cực

Thông tin chung

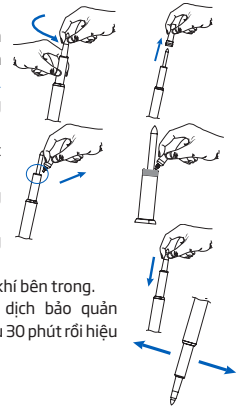
- Nên sử dụng dung dịch chuẩn mới cho mỗi lần hiệu chuẩn.
- Để kết quả chính xác, nên hiệu chuẩn 2 điểm.
- Nếu điện cực phản hồi chậm, ngâm điện cực trong dung dịch rửa 20 phút, rửa lại với nước sạch rồi ngâm trong dung dịch bảo quản tối thiểu 30 phút. Sau đó, hiệu chuẩn lại trước khi dùng.
- Nếu đo liên tiếp nhiều mẫu, rửa điện cực bằng nước cất hoặc deionzed giữa các lần đo để hạn chế nhiễm chéo.
- Khi không sử dụng, ngâm điện cực trong dung dịch bảo quản. Có thể tạm thời sử dụng pH 4.01 hoặc 7.01 để bảo quản. Không bảo quản điện cực bằng nước cất hoặc nước deionzed.
- Có thể mở junction ra để rửa bằng nước tinh khiết. Sau đó, trước khi gắn lại cần châm thêm dung dịch điện cực.

Lưu ý: *Không cắm điện cực quá mức ngâm tối đa.*

Châm điện cực

- Cẩn thận xoay và trượt tháo junction ra, giữ nó song song với điện cực.

Lưu ý: *Cẩn thận khi thao tác.*



- Rửa gel còn sót lại rồi ngâm điện cực trong dung dịch rửa khoảng 20 phút (HI700601 hoặc HI700630). Rửa lại bằng nước cất hoặc nước deionized.
- Châm lại dung dịch điện cực HI9071.
- Gắn lại junction, đảm bảo vòng O ring màu đen vẫn ở trong.
- Rửa gel dính bên ngoài bằng nước cất.
- Lắc nhẹ đầu dò để loại bỏ bọt khí bên trong.
- Ngâm điện cực trong dung dịch bảo quản HI9072 hoặc HI70300 tối thiểu 30 phút rồi hiệu chuẩn lại trước khi dùng.

Phụ Kiện

Dung dịch chuẩn pH	
HI70004P	Dung dịch chuẩn pH 4.01, 20 mL (25 gói)
HI70007P	Dung dịch chuẩn pH 7.01, 20 mL (25 gói)
HI77400P	Dung dịch chuẩn pH 4.01 và 7.01, 20 mL (5 gói mỗi loại)
Dung dịch vệ sinh điện cực	
HI700601P	Dung dịch rửa thông dụng, 20 mL (25 gói)
HI700630P	Dung dịch vệ sinh dầu, chất béo, 20 mL (25 gói)
Dung dịch bảo quản	
HI70300L	Dung dịch bảo quản, 500 mL
HI70300M	Dung dịch bảo quản, 230 mL
HI9072	Dung dịch bảo quản, chai nhỏ giọt 13 mL
Dung dịch châm điện cực	
HI9071	Dung dịch châm điện cực, chai nhỏ giọt 13 mL

Thay Pin

Để thay pin, người dùng tháo nắp khay pin ở mặt sau máy bằng cách vặn ngược chiều kim đồng hồ rồi thay pin mới vào. Lưu ý, mặt (+) hướng ra ngoài.

Lưu ý: *Nên sử dụng đúng loại pin. Pin cũ cần được xử lý theo quy định địa phương.*

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.

HI981036 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.

Nếu có yêu cầu bảo trì sửa chữa, hãy liên hệ nhà phân phối thiết bị cho quý khách. 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

Cần đảm bảo thiết bị phù hợp với ứng dụng và môi trường đo mà người dùng cần sử dụng. Mọi can thiệp của người dùng vào thiết bị có thể làm giảm khả năng tương thích điện từ của thiết bị. Để đảm bảo an toàn, vui lòng không sử dụng thiết bị trong môi trường độc hại.

Chứng Nhận

Tất cả thiết bị Hanna Instruments đều tuân thủ tiêu chuẩn **CE European Directives** .

CE

RoHS compliant

Xử lý thiết bị điện & điện tử. Sản phẩm này không phải là chất thải gia đình. Hãy giao thiết bị cho điểm thu gom thích hợp để tái chế các thiết bị điện và điện tử để bảo tồn tài nguyên thiên nhiên.

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

Cần đảm bảo xử lý đúng sản phẩm và pin, ngăn ngừa hậu quả tiêu cực đối với môi trường và sức khỏe con người. Để biết thêm thông tin, liên hệ với cơ quan chính phủ, dịch vụ xử lý rác thải gia đình tại địa phương, nơi mua hàng hoặc truy cập www.hannainst.com.

Sản phẩm có thể được thay đổi thiết kế, cấu trúc và cách sử dụng mà không thông báo trước.

Tất cả bản quyền đã được đăng ký. Sao chép toàn bộ hoặc một phần đều bị cấm nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của chủ sở hữu bản quyền, Hanna Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA.Rhode Island, 02895, USA

IST981036 01/21

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Foodcare

HI981036
Bút đo pH Thịt

HANNA® instruments

Lời cám ơn,

Cám ơn quý khách đã lựa chọn sản phẩm của Hanna Instruments. Xin vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi dùng. Hướng dẫn này cung cấp đầy đủ các thông tin cần thiết để sử dụng, vận hành thiết bị một cách hiệu quả. Nếu cần hỗ trợ, xin vui lòng liên hệ qua website www.hannavietnam.com hoặc số điện thoại 028 3926 0458.

Kiểm Tra Ban Đầu

Kiểm tra kỹ trước khi sử dụng. Nếu có hư hỏng, vui lòng báo ngay cho nhà cung cấp.

HI981036 được cung cấp kèm:

- Dung dịch chuẩn pH 4.01 HI70004, 20 mL (2 gói)
- Dung dịch chuẩn pH 7.01 HI70007, 20 mL (2 gói)
- Dung dịch rửa điện cực khi đo thịt HI700630, 20 mL (2 gói)
- Dung dịch bảo quản điện cực HI9072, 13 mL
- Dung dịch châm điện cực HI9071, 13 mL
- Pin CR2032 3V
- Chứng nhận chất lượng
- Hướng dẫn sử dụng

Lưu ý: *Giữ lại toàn bộ phụ kiện đến khi đảm bảo máy hoạt động bình thường. Nếu máy bị lỗi, vui lòng gửi trả lại kèm theo các phụ kiện ban đầu.*

Mô Tả Chung

HI981036 được thiết kế để kiểm tra độ pH của thịt trong quá trình sản xuất nhằm đảm bảo sản phẩm đạt chuẩn Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP).

Máy rất nhỏ gọn và chỉ có 1 phím bấm để thao tác. Ngoài ra, điện cực được tích hợp cảm biến nhiệt độ giúp bù nhiệt tự động, có thể hiệu chuẩn tại 2 điểm chuẩn. Bên cạnh đó, junction của điện cực có thể tháo ra để vệ sinh, giúp tăng tuổi thọ thiết bị. Ngoài ra, đầu điện cực dạng nón nên có thể đo pH trực tiếp trong mẫu bán rắn.

Tính Năng Của Điện Cực

Thân bằng nhựa Polyvinylidene Fluoride (PVDF)

Nhựa PVDF có khả năng chống chịu hóa học cao, hạn chế sự phát triển của vi khuẩn, chống mài mòn và tia cực tím.

Junction Mở

Kết cấu này giúp hạn chế tắc nghẽn, khi đo nhanh và ổn định hơn

Thông Số Kỹ Thuật

Thang đo	0.00 - 12.00 pH
Độ phân giải	0.01 pH
Độ chính xác	±0.05 pH
Hiệu chuẩn	Tự động, 1 hoặc 2 điểm
Bù nhiệt	Tự động, 0 - 50 °C
Điện cực	Được tích hợp sẵn
Pin	CR2032 3V Lithium-ion
Thời lượng pin	Gần 800 giờ sử dụng liên tục
Auto-off	8 phút, 60 phút hoặc vô hiệu hóa
Môi trường hoạt động	0 - 50 °C; RH 95% max
Kích thước	51 x 148 x 21 mm
Khối lượng	45 g

Mô Tả Chức Năng

Chuẩn Bị

- Tháo nắp bảo vệ, nếu thấy muối bám trên điện cực thì dùng nước rửa sạch.
- Nếu điện cực khô, ngâm điện cực trong dung dịch bảo quản (sâu khoảng 4 cm) tối thiểu 30 phút rồi rửa bằng nước sạch.
- Hiệu chuẩn điện cực trước khi dùng. Để có độ chính xác cao, nên hiệu chuẩn điện cực định kỳ.

Bảo Quản

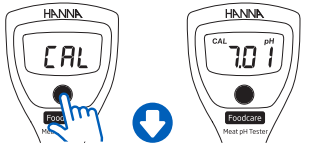
- Luôn giữ ẩm điện cực để thiết bị có tốc độ phản hồi tốt nhất.
- Khi không sử dụng, ngâm điện cực trong dung dịch bảo quản, không ngâm trong nước cất hoặc nước deionized.

Vận Hành

Nhấn nút ON/OFF để bật. Thiết bị sẽ kiểm tra màn hình trong vài giây rồi vào chế độ đo. Khi đó, màn hình sẽ hiển thị giá trị đo và thông tin hiệu chuẩn.

Hiệu Chuẩn

Từ chế độ đo, nhấn giữ nút ON/OFF đến khi màn hìn hiển thị "CAL".

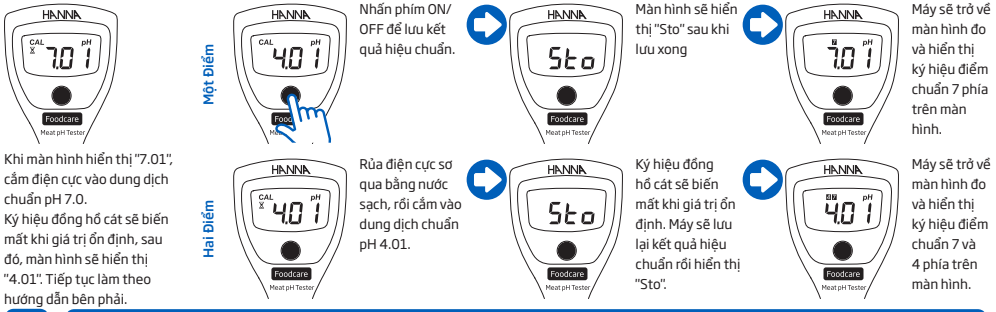
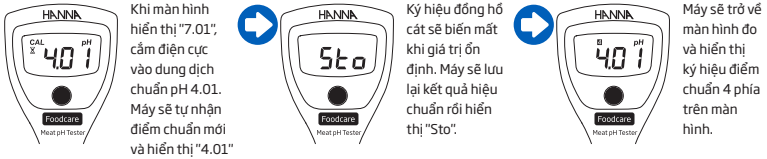


A Nếu có hiệu chuẩn pH 7.01, làm theo quy trình A

B Nếu chỉ hiệu chuẩn pH 4.01, làm theo quy trình B.

Lưu ý: *Nên hiệu chuẩn tại nhiệt độ tương đương với nhiệt độ khi đo mẫu.*

A Hiệu Chuẩn Có Sử Dụng pH 7.01



B Hiệu Chuẩn Chỉ Sử Dụng pH 4.01