

## Những điều cần lưu ý

- Đảm bảo mẫu không chứa cặn bẩn.
- Trước khi đặt cuvet vào máy đo, cần lau sạch cuvet bằng khăn lau không bụi hoặc HI731318, bên ngoài cuvet phải khô và không có dấu vân tay, dầu, bẩn.
- Lắc nhẹ để loại bỏ bọt khí trước khi đo.
- Không để mẫu phản ứng với thuốc thử quá lâu, có thể ảnh hưởng đến kết quả đo.
- Sau khi đo nên làm sạch cuvet để tránh thủy tinh bị bám màu.

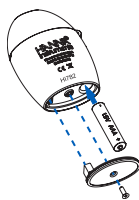


## Thay pin

Máy tự động tắt sau 10 phút không sử dụng để tiết kiệm pin.

Pin mới đo được tối thiểu 5000 phép đo. Khi hết pin máy hiển thị "bAd" sau đó "bAt" và tự động tắt. Cách thay pin:

1. Nhấn và giữ ON/OFF để tắt máy.
2. Lật ngược máy lại, sử dụng tua vít để tháo nắp khay chứa pin.



3. Tháo pin cũ, thay bằng pin mới chú ý lắp đúng cực.
4. Gắn nắp khay pin lại.

## Phụ kiện mua riêng

Thuốc thử	
HI782-25	Thuốc thử Nitrate nước mặn thang cao, 25 lần đo
Phụ kiện khác	
HI782-11	Bộ cuvet chuẩn Nitrate nước mặn thang cao
HI731315	Cuvet thủy tinh và nắp (2 cái)
HI731318	Khăn lau cuvet (4 cái)
HI740028P	Pin 1.5V AAA (12 viên)
HI93703-50	Dung dịch rửa cuvet, 230 mL

## Chứng nhận

Tất cả thiết bị của Hanna tuân thủ Tiêu chuẩn CE.

**Disposal of Electrical & Electronic Equipment.** Sản phẩm không phải là chất thải gia đình. Hãy giao thiết bị cho điểm thu gom thích hợp để tái chế.

**Disposal of waste batteries.** 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.

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 dịch vụ xử lý chất thải địa phương, nơi mua sản phẩm hoặc truy cập [www.hannainst.com](http://www.hannainst.com).



## Khuyến cáo người dùng

Cần đảm bảo thiết bị phù hợp với ứng dụng và môi trường đo mà người dùng cần sử dụng. Khi hoạt động, thiết bị có thể gây nhiễu đến các thiết bị điện tử khác. 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.

## 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. **HI782** bảo hành 6 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. 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.

*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.*

*Hanna có thể sửa đổi thiết kế, cấu trúc và hình dáng sản phẩm mà không cần báo trước.*

IST782 05/21

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

# HI782 Nitrate nước mặn thang cao



**Lời cảm ơn,**  
 Cảm 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 sẽ cung cấp đầy đủ các thông tin cần thiết để sử dụng thiết bị một cách hiệu quả nhất.  
 Nếu cần hỗ trợ xin vui lòng liên hệ qua website [hannavietnam.com](http://hannavietnam.com) hoặc số điện thoại 028 3926 0458/59.

## Cung cấp ban đầu

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

HI782 được cung cấp kèm các phụ kiện trong hộp nhựa chắc chắn:

- Cuvet thủy tinh và nắp (2 cái)
- Thuốc thử đo Nitrate nước mặn thang cao (10 lần đo)
- Pipet 3 mL (1 cái)
- Pin Alkaline 1.5V AAA (1 viên)
- Hướng dẫn sử dụng

**Lưu ý:** Giữ lại toàn bộ kiện đóng gói đến khi đảm bảo máy hoạt động bình thường. Bất kì khoản nào kể trên có khiếm khuyết hãy gửi trả lại chúng tôi trong nguyên trạng đóng gói ban đầu của sản phẩm kèm theo đầy đủ các phụ kiện được cung cấp kèm.

## Mô tả chung

HI782 được thiết kế để xác định nồng độ Nitrate trong bể cá nước mặn và các ứng dụng sinh học biển.

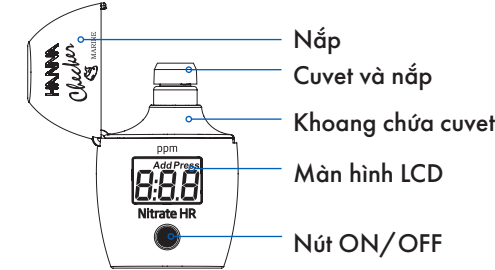
HI782 hoạt động bằng một nút bấm và dễ sử dụng.

Màn hình LCD lớn dễ đọc và tính năng tự động tắt đảm bảo tuổi thọ pin không bị cạn kiệt, ngăn ngừa máy đọc sai do pin yếu.

## Thông số kỹ thuật

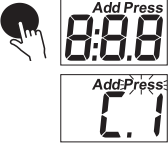
Thang đo	0.0 đến 75.0 ppm (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
Độ phân giải	0.1 ppm
Độ chính xác	±2.0 ppm ±5% kết quả đo ở 25°C (77°F)
Đèn	Light Emitting Diode @ 525 nm
Cảm biến	Silicon photocell
Phương pháp	Zinc reduction method. Phản ứng giữa nitrate và thuốc thử tạo màu hồng trong mẫu. HI782 có thể đo nitrate trong mẫu nước biển.
Môi trường	0 đến 50°C (32-122°F); max. 95% RH non-condensing
Pin	1.5V AAA Alkaline
Tự động tắt	Sau 10 phút không sử dụng
Kích thước	86.0 x 61.0 x 37.5 mm (3.4 x 2.4 x 1.5")
Khối lượng	64 g (2.3 oz)
Yếu tố gây nhiễu	Nitrite

## Mô tả chức năng



## Quy trình đo

- Nhấn nút ON/OFF để mở máy. Tất cả phân đoạn hiển thị trong vài giây, sau đó máy hiển thị "Add", "C.1" với "Press" nhấp nháy.



- Châm vào cuvet 10 mL mẫu chưa phản ứng và đóng nắp cuvet. Đặt cuvet vào máy đo và đóng nắp.



- Nhấn nút ON/OFF. Khi màn hình hiển thị "Add", "C.2" với "Press" nhấp nháy, máy đã được zero.



- Lấy cuvet ra, tháo nắp và thêm 1 gói thuốc thử HI782-0. Đóng nắp và lắc mạnh trong 2 phút.



- Đặt cuvet vào trong khoang đo và đóng nắp. Nhấn và giữ nút ON/OFF. Màn hình hiển thị đồng hồ đếm ngược. Hoặc đợi 7 phút rồi nhấn nút.



- Khi hết thời gian đếm ngược máy sẽ bắt đầu đo. Máy hiển thị nồng độ Nitrate theo ppm. Máy sẽ tự động tắt sau 10 phút không sử dụng.



## Lỗi & Cảnh báo

**Light High:** Có quá nhiều ánh sáng đi qua mẫu. Vui lòng kiểm tra lại quá trình chuẩn bị cuvet zero.



**Light Low:** Có quá ít ánh sáng đi qua mẫu. Vui lòng kiểm tra lại quá trình chuẩn bị cuvet zero.



**Inverted Cuvettes:** Thứ tự cho cuvet zero và cuvet mẫu bị ngược.



**Under Range:** "0.0" nhấp nháy cho thấy mẫu hấp thụ ít ánh sáng hơn mẫu zero. Kiểm tra lại quy trình đo và đảm bảo sử dụng cùng một cuvet để zero và đo mẫu.



**Over Range:** Giá trị nồng độ tối đa nhấp nháy cho thấy giá trị đo vượt quá thang cho phép. Pha loãng mẫu và đo lại.



**Battery Low:** Pin yếu. Cần thay pin sớm.



**Drained Battery:** Pin đã hết, cần thay pin và khởi động lại máy.

