

## 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, chất bẩn.
- Lắc nhẹ để loại bỏ bọt khí.
- 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.

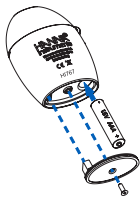


## Thay Pin

Máy tự động tắt sau 10 phút không sử dụng để tiết kiệm pin. Thời lượng pin mới có thể đo được tối thiểu 5000 phép đo.

Khi hết pin máy hiển thị "bAd" sau đó hiện "bAT" và tự động tắt. Cách thay pin:

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



3. Tháo bỏ pin cũ, thay bằng pin 1.5V AAA mới, chú ý áp đúng cực.
4. Gắn nắp, vặn ốc cố định lại khay pin.

## Phụ Kiện Mua Riêng

### Thuốc thử

HI767-25	Thuốc thử đo Nitrit nước Biển thang thấp (25 lần đo)
----------	--

### Phụ kiện khác

HI767-11	Bộ Cuvet tiêu chuẩn Nitrit nước biển thang thấp
----------	---

HI731315	Cuvet thủy tinh kèm nắp (2 cái)
----------	---------------------------------

HI731318	Khăn lau Cuvet (4 cái)
----------	------------------------

HI740028P	Pin 1.5V AAA (12 viên)
-----------	------------------------

HI93703-50	Dung dịch rửa Cuvet, 230 mL
------------	-----------------------------

## Giấy Chứng Nhận

Tất cả các thiết bị của Hanna Instruments đều tuân thủ CE European Directives

**Xử lý thiết bị điện & điện tử.** Sản phẩm không nên được xử lý như chất thải gia đình mà nên gửi cho điểm thu gom thích hợp để tái chế nhằm bảo tồn tài nguyên thiên nhiên.

**Xử lý pin thải.** Sản phẩm này sử dụng pin, không thải bỏ chúng với chất thải gia đình khác mà nên gửi chúng 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, vui lòng liên hệ dịch vụ xử lý chất thải tại địa phương, ở nơi mua hàng hoặc truy cập [www.hannainst.com](http://www.hannainst.com).



RoHS

compliant



## Khuyến Cáo Người Dùng

Trước khi sử dụng sản phẩm này, hãy đảm bảo rằng nó hoàn toàn phù hợp với yêu cầu của bạn và môi trường mà nó được sử dụng. Việc tùy biến thiết bị có thể làm giảm hiệu suất máy. Vì sự an toàn của bạn và máy, không sử dụng hoặc lưu trữ máy 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.

HI767 được bảo hành 6 tháng cho máy 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. 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 trước các cước phí cần trả.

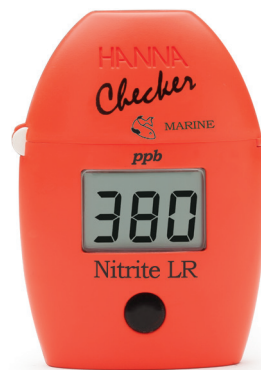
Trường hợp gửi thiết bị về Hanna Instruments, hãy liên hệ phòng kỹ thuật trước 028.39260.457, sau đó gửi hàng kèm phiếu bảo hành (Người gửi tự trả cước). Khi vận chuyển, cần đảm bảo khâu đóng gói để bảo vệ hàng an toàn.

*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.*

## Hướng Dẫn Sử Dụng

# HI767 Nitrit nước biển thang thấp



IST702 09/20

## 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 392604 58/59.

## Cung Cấp Ban Đầu

Kiểm tra kỹ sản phẩm trước khi sử dụng. Nếu có hư hỏng báo ngay cho nhà cung cấp.

HI767 được đựng trong hộp nhựa chắc chắn kèm theo các phụ kiện:

- Cuvet và nắp (2 cái.)
- Thuốc thử đo Nitrit nước biển thang thấp (10 lần đo.)
- Pin 1.5V AAA Alkaline (1 viên.)
- Instruction manual

**lưu ý:** Giữ lại toàn bộ thùng đóng gói đến khi nhận thấy các chức năng của máy hoạt động bình thường.

Nếu thiết bị có lỗi hoặc thiếu hụt hãy gửi trả lại chúng tôi trong nguyên trạng đóng gói ban đầu của nó kèm theo đầy đủ các phụ kiện được cấp.

## Mô Tả Chung

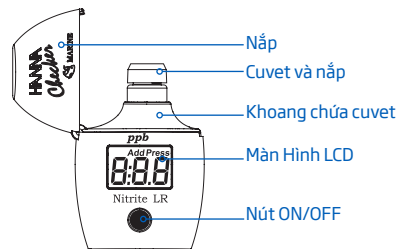
HI767 Checker Nitrit thang thấp được thiết kế để xác định chính xác nồng độ Nitrit trong bể cá.

HI767 có cơ chế hoạt động chỉ bằng một nút bấm và dễ sử dụng. Màn hình LCD lớn dễ đọc và tính năng tự động tắt đảm bảo pin sẽ không bị cạn kiệt.

## Thông Số Kỹ Thuật

Thang đo	0 đến 999 ppb (NO <sub>2</sub> -N)
Độ phân giải	1 ppb
Độ chính xác	±10 ppb ±4% giá trị đo tại @ 25 °C (77 °F)
Nguồn sáng	Light Emitting Diode @ 470 nm
Cảm biến	Silicon photocell
Phương pháp	Adaptation of the EPA Diazotization method 354.1 Phản ứng giữa nitrit và thuốc thử tạo ra màu hồng trong mẫu
Môi trường	0 to 50 °C (32 to 122 °F); max. 95% RH non-condensing
Pin	1.5V AAA Alkaline
Tự động tắt	Tự động tắt sau 20 phút không sử dụng hoặc 4 phút sau khi đọc mẫu
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)

## Mô Tả Chức Năng



## Quy Trình Đo

- Nhấn nút ON/OFF để mở máy. Màn hình sẽ hiển thị toàn bộ các thanh trong vài giây, sau đó máy hiển thị "Add", "C1" với "Press" nhấp nháy



- Rót 10ml mẫu chưa phản ứng vào cuvet và đóng nắp cuvet, lau sạch. Đặt cuvet vào máy đo và đóng nắp



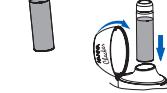
- Nhấn nút ON/OFF. Khi màn hình hiển thị "Add", "C2" với "Press" nhấp nháy, máy đo đã được lấy Zero



- Lấy cuvet ra khỏi máy, mở nắp, thêm vào cuvet một gói thuốc thử HI767-0, đóng nắp và lắc nhẹ khoảng 15 giây



- Đặt cuvet lại vào máy đo và đóng nắp. Nhấn và giữ nút ON/OFF cho đến khi xuất hiện thời gian đếm ngược (ngoài ra có thể đợi 15 phút rồi bấm nút ON/OFF)



**lưu ý:** thời gian phản ứng đếm ngược từ 15 phút đến 10 phút màn hình chỉ hiển thị số phút, thời gian phản ứng dưới 10 phút sẽ hiển thị cả phút và giây



- Sau khi kết thúc thời gian đếm ngược, máy sẽ hiển thị nồng độ nitơ-nitrit (NO<sub>2</sub>-N) tính bằng ppb. Để chuyển đổi nồng độ nitơ-nitrit (NO<sub>2</sub>-N) thành nồng độ ion nitrit (NO<sub>2</sub>), nhân kết quả với 3,29.



- Máy sẽ tự động tắt sau 4 phút

## Mô Tả Lỗi

Máy sẽ hiển thị thông báo khi phát hiện lỗi hoặc giá trị đo nằm ngoài thang đo. Xem các thông tin dưới đây để hiểu ý nghĩa của các thông báo và cách xử lý khi gặp lỗi.

**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 thao tác cuvet zero và cuvet mẫu bị ngược.



**Under Range:** "0.00" nhấp nháy cho thấy cuvet mẫu hấp thụ ít ánh sáng hơn cuvet 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 đo cho phép. Pha loãng mẫu và tiến hành đo lại.



**Battery Low:** Pin yếu, cần thay pin sớm.



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

