Những Điều Cần Lưu Ý

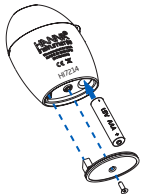
- Đảm bảo mẫu không chứa cặn bẩn.
- Bất cứ khi nào đặt cuvet vào máy kiểm tra, bên ngoài cuvet phải khô và không có dấu vân tay, dầu và bụi bẩn.
- Lau kỹ cuvette bằng khăn lau cuvette HI731318 hoặc vải không xơ.
- Lắc cuvette có thể tạo ra bong bóng, gây ra kết quả đọc cao hơn. Để có được các phép đo chính xác, loại bỏ các bong bóng như vậy bằng cách xoáy hoặc bằng cách gõ nhẹ vào cuvette .
- Không để mẫu đã phản ứng đứng quá lâu sau khi đã thêm thuốc thử, vì độ chính xác sẽ bị ảnh hưởng.
- Bỏ mẫu ngay lập tức sau khi đọc xong, nếu không kính có thể bị ố màu vĩnh viễn.

Thay Pin

Máy sẽ tự động tắt sau 10 phút không sử dụng hoặc 2 phút sau khi đo để tiết kiệm pin.

Pin mới đo được tối thiểu 5000 phép đo. Khi hết pin máy hiển thị "bAt" 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 lại, sử dụng tua vít để tháo nắp khay chứa pin.



3. Tháo pin cũ, thay bằng pin 1.5V AAA mới, chú ý lắp đúng cực.
4. Gắn nắp khay pin lại.

Phụ Kiện

Thuốc Thử	
HI7214-25	Thuốc thử sắt thang cao, 25 lần đo
Phụ Kiện Khác	
HI7214-11	Bộ cuvette chuẩn đo Clo dư
HI731225	Nắp cuvette (4 cái)
HI731318	Khăn lau cuvette (4 cái)
HI731321	Cuvette thủy tinh (4 cái)
HI740028P	Pin 1.5V AAA (12 cục)
HI93703-50	Dung dịch rửa cuvette, 230 mL

Chứng Nhận

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

Xử lý thiết bị & 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.

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.

HI7214được 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 ước 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.

IST7214 11/20-1

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

HI7214

Pool Line

Checker Sắt Thang Cao

HANNA instruments

Lời Cảm Ơn,

Cảm ơn Quý khách đã lựa chọn sản phẩm của Hanna Instrumetns.
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 hoặc số điện thoại 028 3926 0458/59.

Cung Cấp Ban Đầu

Khui hộp máy đo màu Checker®HC và các vận dụng cung cấp kèm theo và kiểm tra cẩn thận. Nếu bạn cần thêm bất kỳ thông tin nào, vui lòng liên hệ với nhóm hỗ trợ kỹ thuật của Hanna Instruments.

HI7214 được đựng trong hộp nhựa chắc chắn kèm theo các phụ kiện:

- Cuvette đựng mẫu và nắp (2 cái.)
- Thuốc thử đo Sắt thang cao (6 lần đo)
- Pin 1.5V AAA Alkaline.(1 viên.)
- Hướng dẫn sử dụng

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 khiếm khuyết hãy gửi trả lại chung tôi trong nguyên trạng đóng gói ban đầu của nó kèm theo đầy đủ các phụ kiện được cấp.

Mô Tả Chung

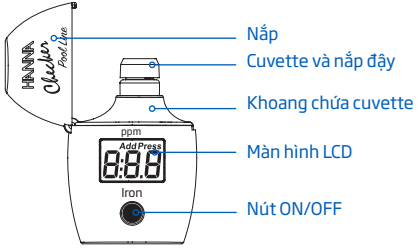
HI7214 Máy đo sắt thang cao là một phần của dòng sản phẩm Hanna Instruments pool-line và được thiết kế để đo clo tự do trong hồ bơi, bồn tắm nước nóng và spa.

HI7214 hoạt động bằng một nút bấm và dễ dàng sử dụng. Màn hình LCD lớn dễ đọc và tính năng tự động tắt đảm bảo tuổi thọ của pin không bị cạn kiệt, ngăn ngừa máy đo sai do pin yếu.

Thông Số Kỹ Thuật

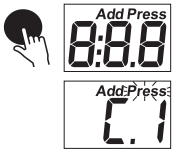
Thang đo	0.00 đến 5.00 ppm (theo Fe)
Độ phân giải	0.01 ppm
Độ chính xác	±0.04 ppm ±2% giá trị đo ở 25 °C (77 °F)
Nguồn sáng	Light Emitting Diode @ 525 nm
Cảm biến	Silicon photocell
Phương pháp	Áp dụng các phương pháp chuẩn để kiểm tra nước và nước thải, Ấn bản thứ 23, 3500-Fe B, Phương pháp phenanthroline. Phản ứng giữa sắt và thuốc thử tạo ra màu da cam trong mẫu.
Môi Trường	0 đến 50 °C (32 đến 122 °F); max. 95% RH non-condensing
Pin	1.5V AAA
Tự động tắt	Tự động sau 10 phút không sử dụng hoặc 2 phút sau khi đo.
Kích thước	86 x 61 x 37.5 mm (3.4 x 2.4 x 1.5")
Khối lượng	64 g (2.3 oz)

Mô Tả Chức Năng Và Màn Hình LCD



Quy Trình Đo

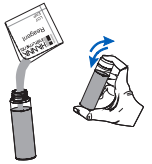
- Nhấn nút ON/OFF để mở máy. Tất cả các phân đoạn hiển thị trong vài giây, sau đó máy hiển thị "Add", "C1" với "Press" nhấp nháy.



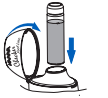
- Châm vào cuvette 10mL mẫu và đóng nắp cuvette, lau sạch. Đặt cuvette vào máy và đóng nắp.

- Nhấn nhút ON/OFF. Khi màn hình hiển thị "Add", "C2" với "Press" nhấp nháy, máy đã được zero.

- Lấy cuvette ra khỏi máy, tháo nắp và thêm vào cuvette một gói thuốc thử sắt thang caoHI7214-0. Đóng nắp và lắc nhẹ trong 2 phút đến khi bột tan hết.



- Đặt cuvette vào khoang đo và đóng nắp. Nhấn và giữ phím ON/OFF. Màn hình sẽ hiển thị màn hình đếm ngược. Hoặc, đợi 3 phút rồi nhấn nút.



- Khi hết thời gian đếm ngược máy sẽ bắt đầu đo. Máy sẽ hiện thị nồng độ sắt theo ppm. Máy sẽ tự động tắt sau 2 phút không sử dụng.

Lỗi Và Cảnh Báo

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.

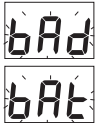
Light High: Có quá nhiều ánh sáng đi qua mẫu. Vui lòng kiểm tra lại quá trình chuẩn bị cuvette zero.

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

Inverted Cuvettes: Thứ tự cho cuvette zero và cuvette mẫu bị ngược nhau.

Under Range: "0.00" 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 cuvette 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 đo lại.

Battery Low: Pin yếu, cần thay pin sớm.

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