

## Những điều cần lưu ý

- Cuvet không được có các cạnh bẩn..
- Trước khi đặt cuvet vào máy, cần lau sạch cuvet bằng khăn không bụi hoặc HI731318.
- Lắc nhẹ để loại bỏ bọt khí trong cuvet trước khi đo.
- Không được để mẫu phản ứng với thuốc thử quá lâu rồi mới đo, có thể ảnh hưởng đến độ chính xác của phép đo.
- Sau khi đo xong, nên vệ sinh cuvet để tránh cuvet bị bám màu.

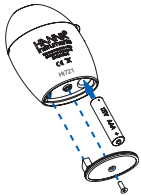


## Pin

Để tiết kiệm pin máy sẽ tắt sau 10 phút không sử dụng và 2 phút sau khi đo.

1 pin mới đo được tối thiểu 5000 phép đo. Khi hết pin, màn hình sẽ hiển thị "bAd" và "bAt" và máy tự động tắt.

- Tắt máy.
- Lật ngược máy lại và tháo nắp khay pin.
- Tháo pin cũ và thay pin mới, chú ý gắn đúng chiều điện cực của pin.
- Gắn nắp khay pin lại vị trí cũ.



## Phụ kiện mua riêng

Thuốc thử	
HI721-25	Thuốc thử Sắt thang cao, 25 lần đo
Phụ kiện khác	
HI721-11	Bộ cuvet chuẩn Sắt thang cao
HI731225	Nắp cuvet (4 cái)
HI731318	Khăn lau cuvet (4 cái)
HI731321	Cuvet thủy tinh và nút nhựa (4 cái)
HI93703-50	Dung dịch rửa cuvet, 230 ml

## Chứng nhận

Tất cả thiết bị Hanna tuân thủ Tiêu Chuẩn CE Châu Âu Xử lý thiết bị điện & điện tử: Sản phẩm 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 sẽ 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.

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 rác thải gia đình tại địa phương, nơi mua hoặc truy cập [www.hannainst.com](http://www.hannainst.com).



## Khuyến cáo

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.

HI721 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).

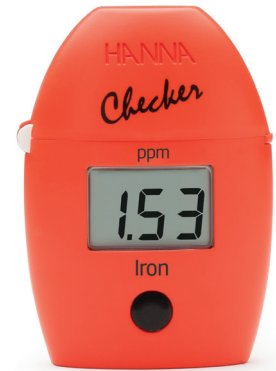
Khi vận chuyển bất kỳ thiết bị nào, cần đảm bảo khâu đóng gói để bảo vệ hàng an toàn.

Mọi bản quyền đã được đăng ký. Cấm sao chép toàn bộ hay một phần sản phẩm mà không được sự cho phép của công ty Hanna Instruments, 584 Park East Drive, Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA, chủ bản quyền

HI721 09/20

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

# HI721 SẮT 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.

## Kiểm tra ban đầu

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

HI721 được cung cấp kèm:

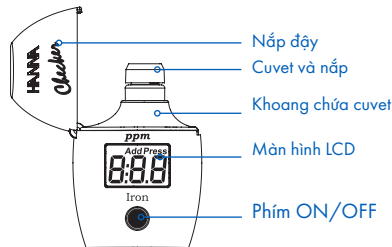
- Cuvet và nắp (2 cái)
- Thuốc thử 6 lần đo
- Ống tiêm 1 mL (2 cái)
- Pin 1.5V AAA (1 cái)
- Hướng dẫn sử dụng

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.

## Thông số kỹ thuật

Thang đo	0.00 đến 5.00 ppm (Fe)
Độ phân giải	0.01 ppm
Độ chính xác	$\pm 0.04$ ppm $\pm 2\%$ kết quả đo @ 25 °C (77 °F)
Nguồn sáng	Đèn LED @ 525 nm
Cảm biến	Silicon photocell
Phương pháp	Phenanthroline. Phản ứng giữa sắt và thuốc thử tạo màu 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	Sau 10 phút không sử dụng và 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



## Quy trình đo

- Nhấn ON/OFF để khởi động máy. Màn hình sẽ hiển thị "Add", "C.1" với "Press" nhấp nháy.
- Châm vào cuvet 10 mL chưa phản ứng và đậy nắp. Đặt cuvet vào máy và đóng nắp.
- Nhấn phím 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 vào cuvet một gói thuốc thử HI721-0. Đậy nắp và lắc nhẹ trong 2 để bột thuốc thử tan hoàn toàn.
- Đặt cuvet vào trong máy và đóng nắp. Nhấn và giữ nút ON/OFF. Màn hình hiển thị đồng hồ đếm ngược trước khi đo. Hoặc chờ 3 phút và nhấn nút.
- Khi hết giờ máy sẽ bắt đầu đo. Máy hiển thị nồng độ sắt theo ppm. Máy sẽ tự động tắt sau 2 phút sau khi đo mẫu.



## Mô tả lỗi

**Light High:** có quá nhiều ánh sáng đi qua mẫu. Vui lòng kiểm tra lại cuvet zero.



**Light Low:** có quá ít ánh sáng đi qua mẫu. Vui lòng kiểm tra lại cuvet zero.



**Inverted Cuvettes:** thứ tự cuvet zero và cuvet mẫu đo bị đảo lộn.



**Under Range:** giá trị đo quá thấp, cần kiểm tra lại quy trình chuẩn bị cuvet zero và đo mẫu



**Over Range:** giá trị đo quá cao, cần đảm bảo mẫu không chứa cặn bẩn, pha loãng mẫu và đo lại.



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



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

