

# Thiết bị đầu cân



Đầu cân IND570

Đa tính năng

Đễ dàng tích hợp

Mạnh mẽ và tin cậy

**Một đầu cân. Nhiều giải pháp.  
Cải thiện quy trình. Năng suất cao hơn.**

**METTLER TOLEDO**

# Tích hợp và các tùy chọn điều khiển

Bất cứ lúc nào ứng dụng của bạn đòi hỏi kết quả chính xác và độ lặp lại cao ở từng milligram hoặc tấn, IND570 mang đến một giao diện cân phù hợp với yêu cầu này. IND570 thiết lập tốc độ trong sự linh hoạt cho cả hai ứng dụng cân tự động và thủ công.

Độ chính xác tối ưu cho từng ứng dụng



Giao diện IND570 đa dạng với các cảm biến lực analog và mô đun cân. Một thiết bị IND570 riêng lẻ có thể tương tác với nhiều cân cỡ lớn, lên đến mười hai cảm biến lực analog 350 Ω.

Dễ dàng đạt độ chính xác khi ghép đôi IND570 với bàn cân kỹ thuật số hoặc cân sàn trong các dòng sản phẩm của METTLER TOLEDO.

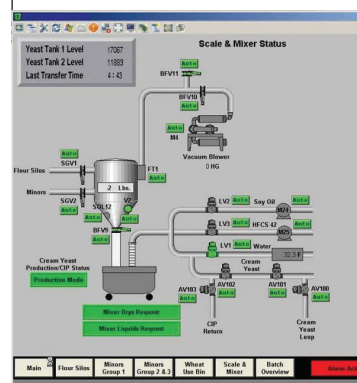
Kiểm soát sản xuất



Trong các ứng dụng cân thủ công, bàn hình có độ hiển thị cao có thể được lập trình với các với các lịch trình đơn giản để hướng dẫn người vận hành nhằm cải thiện tính hiệu quả và tránh các sai sót gây tổn thất

Nếu tự động hóa là mục tiêu của bạn, IND570 mang đến khả năng tiết kiệm chi phí cao khi thực hiện tính năng như một máy kiểm soát quy trình độc lập. Tùy chọn I/O riêng biệt và phần mềm được lập trình dễ dàng kiểm soát quy trình xử lý cho kết quả chính xác và đáng tin cậy.

Vốn hóa phần đầu tư hiện thời

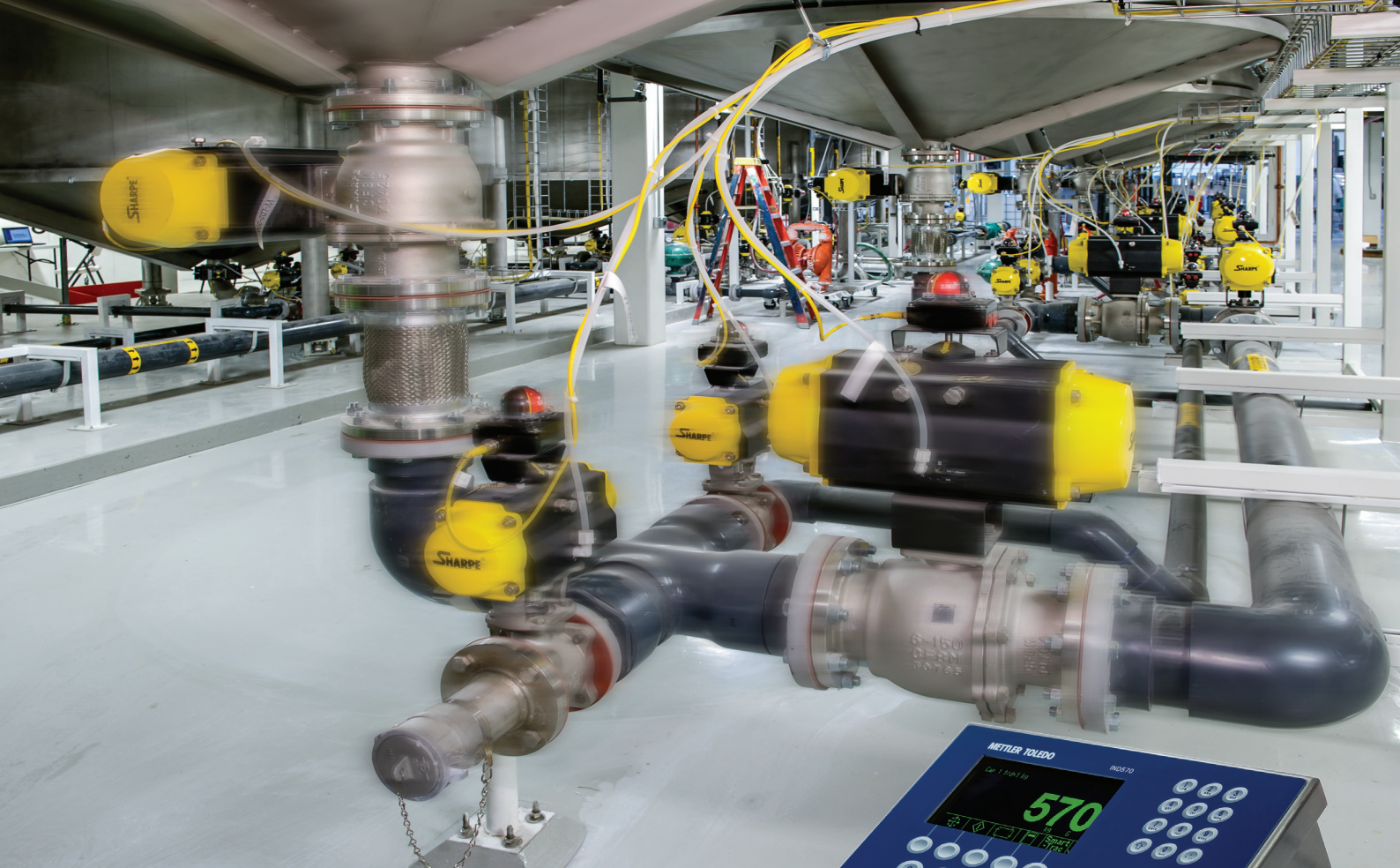


Nếu ứng dụng cân của bạn là một phần trong hệ thống điều khiển quy mô lớn, IND570 có giải pháp cho phép bạn kết nối và trang bị ứng dụng cân với chính cấu trúc điều khiển đã có sẵn.

IND570 mang đến nhiều tùy chọn giao diện PLC, cùng các chương trình mẫu và các profile Rockwell bổ sung tự động giúp quy trình tích hợp thích ứng với cấu trúc điều khiển.







## Đừng bỏ qua Kết quả của sự chính xác

IND570 có thể khắc phục tiếng ồn từ hệ thống cân của bạn. Các biến đổi trong điện tử và cơ học có thể cản trở tín hiệu cân nay đã được kiểm soát bởi TraxDSP™, phần mềm điều tiết tín hiệu kỹ thuật số tối tân được tích hợp trong thiết bị.

TraxDSP liên tục và nhanh chóng tạo ra các dữ liệu cân đã được lọc, thể hiện phần khối lượng thực của tín hiệu cảm biến lực, mà không làm chậm quy trình sản xuất.

### Bổ sung tính năng trong nháy mắt

- Mẫu gắn tường sẵn có với phiên bản điện thế AC và DC, lắp đặt trong các tủ điều khiển
- Mẫu IP69K để bàn/dạng cột/gắn tường khả dụng cho các điều kiện tẩy rửa cao
- Cấu trúc thép không rỉ dành cho môi trường sản xuất liên tục
- Màn hình hiển thị OLED có kèm ngôn ngữ địa phương, cho phép sử dụng ảnh đồ họa tương tác hiệu quả
- Phản hồi xúc giác từ bàn phím đảm bảo cho vận hành viên trong quá trình vận hành thủ công

# Quản lý dữ liệu quan trọng

**IND570** đáp ứng yêu cầu của ngành cho việc thu thập dữ liệu, theo dõi và truy vết, báo cáo và phân tích. Thiết bị kết hợp máy chủ có cấu trúc dữ liệu tùy biến với nhiều giao diện tương tác cung cấp cho bạn cách thức truy cập dữ liệu tiện lợi với dữ liệu bạn muốn, vào lúc bạn cần. Để đáp ứng nhu cầu bảo vệ dữ liệu, **IND570** cung cấp cho người dùng các tính năng bảo mật, khi áp dụng, sẽ hạn chế truy cập vào các thông tin nhạy cảm và vận hành.

## Truy cập dữ liệu an toàn, hiệu quả



Cổng giao tiếp USB chuẩn và các tính năng thu thập dữ liệu cùng truyền tải tập tin dễ dàng sử dụng giúp đơn giản hóa việc xuất và nhập thông tin xử lý, như bảng dữ liệu, báo cáo và nhật ký truyền tải.

Kết nối Ethernet và một trình duyệt web tích hợp sẵn cho phép truy cập từ xa vào hệ thống của bạn, mang đến khả năng sẵn sàng hiển thị dữ liệu hiệu suất từ bất cứ nơi nào tại nơi sản xuất.

## Bảng sắp xếp dữ liệu sản xuất



Khả năng tích hợp lưu trữ dữ liệu của **IND570** giúp quá trình sản xuất hiệu quả hơn. Với thư viện gồm nhiều biểu mẫu, vật liệu và thùng chứa, thông tin sản xuất được yêu cầu chỉ cần thực hiện qua phím nhấn hoặc quét mã vạch.

Bảng dữ liệu lưu trữ trong thiết bị có thể nhanh chóng cập nhật các nhu cầu sản xuất hàng ngày và được tách riêng để tổng hợp và phân tích.

## Tùy chỉnh bản in và nhãn



**IND570** mang đến các giải pháp in ấn cực kỳ linh hoạt. Một dây chuyền đầy đủ của **METTLER TOLEDO** và máy in của bên thứ ba có thể được sử dụng để in dữ liệu được truyền tải từ **IND570** thông qua cổng tiếp nối hoặc kết nối mạng.

Dù là kết nối với máy in hoặc tương tác thông qua một hệ thống phần mềm chuyên dụng, các biểu mẫu in linh hoạt và được tùy chỉnh vẫn cung cấp thông tin chính xác như yêu cầu nhằm đáp ứng nhu cầu của khách hàng và tuân thủ các quy định ngành.





## Hiểu về Hiệu suất của Hệ thống và Điều chỉnh để cải thiện Năng suất

Đánh giá hiệu suất hiện thời của hệ thống cân chính là yếu tố quan trọng trong quá trình cải tiến. Nhật ký Thống kê Pac có sẵn trên phần mềm Fill-570 giúp kiểm soát làm chiết rót và định lượng chỉ là một ví dụ về khả năng sẵn sàng truy cập thông tin có thể được sử dụng cho mục đích này. Hiểu rõ về hiệu suất hệ thống giúp giảm hao phí và cải tiến chất lượng chung cho sản phẩm sau cùng.

### Bổ sung tính năng trong nháy mắt

- Tùy chọn giao diện PLC hỗ trợ kiểm soát giao tiếp và điều khiển từ xa theo thời gian thật
- Bộ nhớ chuẩn Alibi cung cấp truy vết của 100.000 giao dịch
- Nhật ký thông tin đa dạng ghi nhận các thay đổi trong thiết lập, hoạt động kiểm tra tuân thủ và hiệu suất hệ thống
- Máy chủ bảo mật FTP hỗ trợ trao đổi tập tin từ IND570 thông qua kết nối mạng hoặc cổng tiếp nối
- Hỗ trợ kết nối USB đồng thời với nhiều thiết bị, bao gồm bàn phím QWERTY, để dàng cấu hình và nhập dữ liệu

# Dịch vụ toàn cầu sẵn sàng hoạt động Thu hồi vốn đầu tư một cách nhanh nhất

Quy trình cân công nghiệp thường đòi hỏi nhiều ứng dụng phức tạp để hoạt động trong các môi trường nghiêm ngặt. Tuy nhiên, chất lượng dữ liệu và kiểm soát rủi ro trong quy trình vẫn là những nhu cầu cơ bản. IND570 mang đến những tính năng và công cụ mạnh mẽ giúp hỗ trợ đồng bộ trong hiệu suất xuyên suốt thời gian sử dụng hệ thống cân. Dịch vụ Toàn cầu và IND570 cùng kết hợp để ngăn chặn những kết quả ngoài ý muốn tại mọi thời điểm.

## Bắt đầu với Hiệu suất cao



Lắp đặt và thiết lập một cách chuyên nghiệp với phần mềm và phần cứng đã được kiểm tra của IND570 bảo đảm luôn mang lại kết quả tốt. Kiểm tra thiết bị định kỳ giúp ngăn ngừa ngưng hoạt động, hỏng linh kiện, và hao mòn.

## Tối đa hóa thời gian vận hành



Các chức năng của IND570 được xây dựng theo cơ chế tự kiểm tra kết hợp cùng các tính năng cảnh báo giúp chủ động thông báo cho người dùng về các vấn đề của hệ thống. Dữ liệu hiệu suất, nhật ký chẩn đoán và sao lưu hệ thống bảo mật hỗ trợ đội ngũ Dịch vụ của METTLER TOLEDO trong nỗ lực nhanh chóng giúp quy trình có lại kết nối và tiếp tục vận hành.

## Quá trình cân đáng tin cậy



Tận dụng lợi thế từ các gói đánh giá chất lượng thiết bị toàn diện và hiệu chuẩn luôn có sẵn từ METTLER TOLEDO. Hỗ trợ các kết quả đã thông qua kiểm tra và giúp bạn hoàn toàn tuân thủ những quy định trong ngành. Kết hợp các dịch vụ này cùng các tính năng kiểm tra theo lịch trình sẵn có trong IND570, bạn sẽ hoàn toàn yên tâm về quá trình sản xuất hàng ngày của mình.



**METTLER TOLEDO**

IND570

Cap 6 kg/d=10 g

**5.70**

kg G

USB

GMP



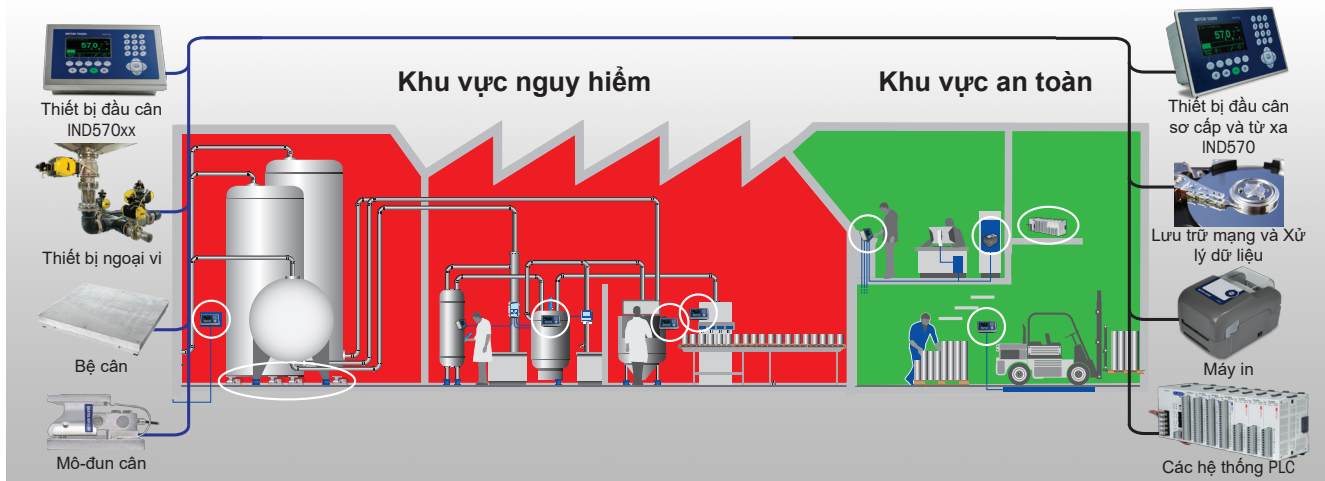
## GWP® từ METTLER TOLEDO

Đội ngũ Kinh doanh và Kỹ thuật của METTLER TOLEDO có thể đồng hành cùng bạn trên mỗi bước đường từ việc chọn đúng cân phù hợp với nhu cầu của bạn theo Khuyến nghị GWP, thông qua vận hành hàng ngày được hỗ trợ bởi Thẩm định GWP. Chuyên môn của chúng tôi mang ý nghĩa giúp bạn có thể tận hưởng hiệu suất tuyệt vời, thời gian hoạt động tối đa và tuân thủ đầy đủ các chỉ tiêu và tiêu chuẩn liên quan đến ngành của bạn.



### Test Manager GWP® Đã có trên IND570

Dịch vụ Thẩm định GWP cung cấp hướng dẫn rõ ràng trong việc thẩm định hiệu suất cân, tần suất hiệu chuẩn, cân kiểm tra theo yêu cầu và các kế hoạch bảo trì hợp lý. IND570, đã được tích hợp Test Manager GWP, khiến mọi việc trở nên dễ dàng hơn nhờ tạo ra lịch trình kiểm tra để xác nhận hiệu suất hệ thống cân và cung cấp số liệu theo yêu cầu tuân thủ.



## Cân dễ dàng trong các khu vực nguy hiểm đã phân loại

IND570xx mang tính linh hoạt và sức mạnh của thiết bị đầu cân IND570 vào trong những khu vực nguy hiểm thuộc Phân khu 2 và Khu 2/22. Khả dụng trong các vỏ bằng và bề mặt cứng, IND570xx được cung cấp cho các lắp đặt cấp điện bởi phiên bản điện AC hoặc 24 VDC, cung cấp giải pháp tiết kiệm được công nhận là sẵn sàng sử dụng ngay khi lấy ra khỏi hộp.

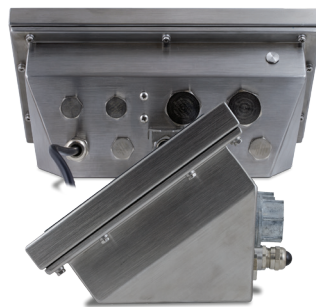
- Phê duyệt toàn cầu cho độ an toàn ổn định và đáng tin cậy
- Sẵn sàng hoạt động – bao gồm phần cứng cần thiết để lắp đặt ở khu vực nguy hiểm
- Kiểm soát quy trình trực tiếp thông qua các giao diện PLC và Đầu vào/Đầu ra trạng thái rắn tùy chọn

Đảm bảo an toàn, toàn cầu



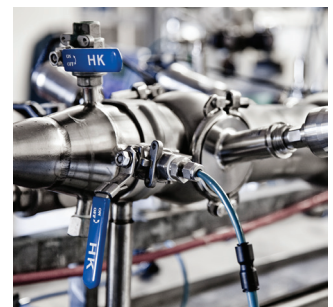
IND570xx thực hiện phê duyệt FM để cài đặt trong các khu vực đã được chứng nhận Xếp loại 1 Phân khu 2 Nhóm C/D/F/G ở Bắc Mỹ, và phê duyệt Nhóm 3, Khu 2/22 ATEX và IECEx cho khí ga và bụi để lắp đặt ở châu Âu và các vùng còn lại của thế giới.

Sẵn sàng để lắp đặt



Thiết bị đầu cân sẵn sàng với phần cứng được lắp đặt tại nhà máy, cho dù chúng là ốc siết cấp đạt tiêu chuẩn ATEX để lắp đặt ở EU hay bộ chia ống dẫn để lắp đặt ở Bắc Mỹ.

Kiểm soát thân thiện



Cho dù chúng được trang bị Đầu vào/Đầu ra trạng thái rắn tùy chọn hay một trong số nhiều lựa chọn giao diện PLC, IND570xx có chức năng lập mạnh mẽ hay một yếu tố không thể thiếu trong hệ thống kiểm soát quy trình tự động bên trong khu vực nguy hiểm.



# Chức năng được áp dụng với IND570 và POWERCELL

Dòng PowerMount với mô-đun cân chính xác và cảm biến tải trọng xe PDX cung cấp hiệu suất kỹ thuật số vượt trội cho các quy trình cân công nghiệp chính xác. Các bộ phận cân dựa trên POWERCELL được kết nối trong mạng kiểu chuỗi đơn giản.

- Tích hợp bảo dưỡng dự phòng
- Cáp và kết nối đơn giản
- CalFree™ dùng để hiệu chuẩn tự động mà không cần sử dụng quả cân kiểm tra
- Được thiết kế để dễ dàng lắp đặt

Silo, bồn chứa và phễu



Các ứng dụng dành cho xe





## Có mặt trên toàn cầu

IND570 có đầy đủ các phê duyệt và chứng nhận để sử dụng rộng rãi trên thế giới.

Với các công ty con của chúng tôi đang hoạt động trên hầu hết các nước công nghiệp hóa cũng như các đối tác được lựa chọn ở các khu vực khác, chúng tôi sẵn sàng phục vụ bạn trên toàn cầu. Các công ty con được phân bổ theo địa lý chịu trách nhiệm về toàn bộ các khía cạnh kinh doanh, dịch vụ và hỗ trợ. Với hơn sáu ngàn chuyên viên kinh doanh và kỹ thuật được đào tạo ở khắp toàn cầu luôn sẵn sàng hỗ trợ bạn.

Sản phẩm được phát triển và sản xuất ở nhiều nơi khác nhau ở Mỹ, Châu Âu và Trung Quốc.

[www.mt.com/IND570](http://www.mt.com/IND570)

Để biết thêm thông tin

### **Mettler-Toledo, LLC**

1900 Polaris Parkway  
Columbus, Ohio 43240  
TEL. (800) 523-5123  
(614) 438-4511  
FAX. (614) 438-4900

### **Mettler-Toledo AG**

CH-8606 Greifensee, Thụy Sĩ  
Điện thoại: +41 44 944 22 11  
Fax: +41 44 944 30 60

Có thể thay đổi về kỹ thuật  
©06/2017 Mettler-Toledo, LLC  
30253980