

Được thiết kế để tăng tốc độ sản xuất trong môi trường dễ cháy nổ



Sẵn sàng lắp đặt

IND570xx bao gồm phần cứng cần thiết để lắp đặt trong khu vực nguy hiểm. Các mẫu của Mỹ được cung cấp các bộ chia ống dẫn, trong khi phiên bản Châu Âu có tuyến cáp chữ T đạt tiêu chuẩn ATEX.



Kiểm soát quy trình trực tiếp

Khi được trang bị tùy chọn Đầu vào/Đầu ra trạng thái rắn, IND570 trở thành một bộ điều khiển quy trình mạnh mẽ bên trong vùng nguy hiểm, mà không cần các kết nối và rào cản dài nhằm tránh các nguy cơ môi trường.



Tích hợp liền mạch

Dữ liệu của bạn có thể lưu chuyển giữa các khu vực nguy hiểm và không nguy hiểm mà không bị cản trở. IND570xx cung cấp lựa chọn giữa nhiều tùy chọn truyền thông bảo đảm phương pháp đúng cho cơ sở và quy trình của bạn.



Được phê duyệt toàn cầu

Trong các khu vực nguy hiểm, không có chỗ cho việc nghi ngờ về sự an toàn chắc chắn của thiết bị công nghiệp. IND570xx giữ một bộ sưu tập được phê duyệt toàn diện, vì vậy nó có thể được sử dụng gần như tất cả vùng và thị trường.



IND570xx

Một Thiết bị, Nhiều Giải pháp

Được thiết kế để mang lại hiệu suất và tính linh hoạt, thiết bị đầu cân IND570xx là lựa chọn dễ dàng cho các ứng dụng cân công nghiệp mang tính thử thách nhất.

Các tính năng đa dạng của IND570xx cung cấp hàng loạt chức năng để quản lý các ứng dụng cân. Mang lại những cải tiến về khả năng kết nối, kiểm chứng hiệu suất và hiệu quả, truy cập an toàn dữ liệu của quy trình quan trọng, IND570xx đáp ứng các đòi hỏi ngày càng cao của ngành công nghiệp về độ chính xác, độ tin cậy, hiệu quả và khả năng truy xuất khi đo.

Thông Số Kỹ Thuật

Vật lý và Điện tử

Vỏ bảo vệ	Mô hình cho các môi trường khắc nghiệt: Thép không gỉ 304, đạt chứng nhận IP65. Bao gồm các giá treo cố định góc để gắn vào tường Mô hình cho bảng điều khiển gắn: Bảng gắn mặt trước làm từ thép không gỉ, khung nhôm và phần cứng được gắn tích hợp. Bảo vệ với chứng nhận IP65
Trọng lượng	3,2 kg (7 lbs)
Môi trường vận hành	-10°C đến +40°C (14°F đến 104°F), độ ẩm tương đối từ 10% đến 95%, không ngưng tụ
Nguồn điện đầu vào	AC: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 500 mA (loại nghiêm ngặt và có vỏ bảo vệ bảng điều khiển) DC: 24 VDC, 1.25 A (chỉ dùng loại bảng điều khiển có gắn vỏ bảo vệ)

Giao diện Cân

Các loại cân hỗ trợ	Analog: cảm biến lực lên đến 8 350 Ω, cảm biến hỗ trợ 2 hoặc 3 mV/V. Điện áp kích thích ở 10 VDC. Tốc độ cập nhật Analog/Kỹ thuật số >366 Hz IDNet: Dòng sản phẩm K với độ chính xác cao, chỉ có các phiên bản +12 V, bao gồm cảm biến T-Brick, cảm biến M và Điểm ADC SICSpro: PBK9 / PFK9 cơ sở độ chính xác cao, loại 3 / phân 2 (MPGI tải tế bào) POWERCELL: Hỗ trợ cân sàn PowerDeck hoặc mạng lưới gồm 6 cảm biến tải trọng POWERCELL hoặc Mô-đun cân nén PowerMount™
Đơn vị	kg, lb, tấn, tấn, g, dwt, lb-oz, oz, ozt, đơn vị tùy chỉnh. Hỗ trợ đổi đơn vị và nhiều đơn vị in ấn
Công suất và mức tăng	Công suất tối đa 2.000.000; mức tăng hiển thị tối đa 100.000

Giao diện Người và Máy

Hiển thị	Màn hình có độ phân giải và tương phản cao với số liệu cân có chiều cao 25 mm
Đèn báo trạng thái	Biểu tượng Tải trọng gộp, Tải trọng thuần, Khoảng/Thời gian hoạt động, Đơn vị, Chuyển động, Trung điểm, Cân tối thiểu, Dịch vụ
Dòng đo lường	Hiển thị năng suất, mức tăng và cấp độ phê duyệt
Dòng hệ thống	Hiển thị thông báo hệ thống cân và thông tin ứng dụng
Màn hình phụ	Chọn từ SmartTrac™ (hiển thị đồ họa trạng thái cân), tỉ lệ (cân/thời gian) hoặc trạng thái đầu Vào/Ra riêng biệt
Bàn phím	Bàn phím phản hồi xúc giác nâng cao trải nghiệm người dùng. Phím Clear (Xóa), Tare (Canh chuẩn), Print (In), Zero (Trở về không). Bộ phím điều hướng. Bàn phím số. 5 phím mềm, được lập trình với 15 tính năng độc đáo để tùy biến tương tác của người vận hành với một ứng dụng cân

Khả năng kết nối

Sê-ri	Cổng có đánh số sê-ri COM1 (tiêu chuẩn) hỗ trợ RS-232/422/485. Cổng có đánh số sê-ri COM2 & COM3 tùy chọn hỗ trợ RS-232 và RS-232/422/485
Mạng	Giao diện Ethernet tùy chọn hỗ trợ tốc độ 10 Mb/s và 100 Mb/s sử dụng 10 Base-T, 100 Base-TX, 100 Base-FX, và 100 Base-T4. Hoàn toàn tương thích với chuẩn IEEE 802.3 và 802.3x. Hỗ trợ điều khiển đa luồng Hỗ trợ đồng thời 3 khe kết nối.
Các giao thức	Giao thức Đầu ra MT, Giao thức Mở rộng MT, đầu vào CTPZ, Giao thức in theo yêu cầu, Giao thức mẫu đầu ra, đầu Vào/Ra từ xa ARM100, Truy cập máy chủ dữ liệu chia sẻ, SICS, đầu vào ASCII
Giao thức Fieldbus	Hỗ trợ các tùy chọn sau đây: EtherNet/IP, Đầu ra Analog (4-20 mA hoặc 0-10 VDC), PROFIBUS® DP, PROF-INET, ControlNet™, DeviceNet™, Modbus TCP
Đầu Vào/Ra trạng thái rắn riêng biệt	2 đầu vào và 5 đầu ra hoặc 5 đầu vào và 8 đầu ra được tích hợp bên trong Mô-đun quản lý đầu Vào/Ra từ xa ARM100 có thể được sử dụng để mở rộng hỗ trợ cho đầu Ra/Vào lên đến 13 đầu vào và 20 đầu ra
Mức cập nhật giao diện	PLC chu kỳ dữ liệu: 25 Hz. Tích hợp trong Đầu Vào/Ra riêng biệt: 50 Hz. Ngoại vi Đầu Vào/Ra riêng biệt (ARM100): 25 Hz
Cổng USB Chủ	Cổng USB Chủ nội bộ không được sử dụng trong IND570xx khi nằm trong Khu vực 2 hoặc Vùng 2/22.


Các ứng dụng tích hợp

Tổng quát	Màn hình đơn giản, hiển thị hướng dẫn cân, thao tác sử dụng, tính toán/tổng hợp, tự động canh chuẩn/in/xóa, tự động trả về không khi bảo trì, hiển thị trọng lượng x10
Vận chuyển nguyên liệu	Phần mềm tiêu chuẩn hỗ trợ làm đầy hoặc định lượng nguyên liệu với điều khiển đầu Vào/Ra tích hợp
Cân kiểm tra bằng tải	Cân kiểm tra bằng tải tĩnh với màn hình hiển thị đồ họa trực quan và hỗ trợ đầu Vào/Ra tích hợp
Hiển thị từ xa	Các chức năng hiển thị từ xa (thông qua kết nối nối tiếp hoặc ethernet) cho thiết bị METTLER TOLEDO khác. Chức năng điều khiển đơn giản (xóa, canh chuẩn, trở về không, in) thông qua HMI
Bảng dữ liệu	Bảng Mục tiêu lưu trữ giá trị cho hơn 200 ID nguyên liệu. Bảng Canh chuẩn lưu trữ lên đến 99 mục cân canh chuẩn
Bộ nhớ Alibi	Lưu trữ các dữ liệu giao dịch riêng lẻ. Xuất tập tin .csv để sử dụng lâu dài
In	10 mẫu tùy biến. Khởi động in tự động và thủ công. Có sẵn báo cáo dịch vụ và dữ liệu chuẩn. In qua cổng có đánh số sê-ri hoặc Ethernet In trực tiếp vào thiết bị lưu trữ USB đã kết nối. Không hỗ trợ in trực tiếp đến máy in USB
ID vận hành	Lưu trữ đến 4 lịch trình làm việc gồm 30 bước để hướng dẫn người dùng đảm bảo tính thống nhất và thu thập dữ liệu giao dịch. Bổ sung bàn phím ngoại vi hoặc máy quét mã vạch để thuận tiện nhập dữ liệu

Ứng dụng PAC tùy chọn

Fill-570	Kiểm soát nâng cao với tự động chiết rót, định lượng. Tham khảo dữ liệu Fill-570 để biết thêm chi tiết
Drive-570	Hỗ trợ cân Trong/Ngoài thiết bị xe. Tham khảo tóm tắt dữ liệu Drive-570 để biết thêm chi tiết
COM-570	Vẫn giữ nguyên các tính năng và chức năng cải tiến của IND570 trong khi vẫn có thể giao tiếp với các hệ thống sẵn có thông qua các giao thức sản phẩm của METTLER TOLEDO, bao gồm 8142 Host, 8530 Host, PT6S3 và SMA. Mẫu lệnh đầu vào cho phép IND570 nhận ra và phản hồi các lệnh cụ thể của khách hàng
TaskExpert™	TaskExpert cung cấp các chương trình lập trình đạt chất lượng nhằm thích ứng với khả năng tiêu chuẩn của IND570 để tiếp cận gần hơn với yêu cầu ứng dụng cụ thể từ người dùng





Hiệu suất

Chẩn đoán	Nhật ký Lỗi và Bảo trì ghi nhận các sự kiện của hệ thống. Biểu tượng dịch vụ () hiển thị cảnh báo một sự kiện cần sự chú ý. Báo cáo trạng thái thiết bị cung cấp dữ liệu hoạt động hệ thống theo thời gian thực
Email	Chức năng email được tích hợp có thể gửi các thông báo hệ thống đến người nhận được chỉ định sẵn. Hỗ trợ đăng nhập máy chủ proxy
Test Manager GWP®	Hỗ trợ các lịch trình kiểm tra với hệ thống cân để xác nhận hiệu suất và tuân thủ. Các quy trình kiểm tra với dung sai hiệu suất được lưu trữ trong thiết bị. Các giai đoạn kiểm tra theo khuyến cáo được giám sát và nhắc nhở người dùng khi đến lịch trình kiểm tra. Báo cáo kiểm tra theo tiêu chuẩn và Nhật ký GWP cung cấp số liệu về nỗ lực tuân thủ
Máy chủ web	Máy chủ web tích hợp các công cụ kiểm tra vận hành thiết bị thông qua mạng chỉ sử dụng một trình duyệt web

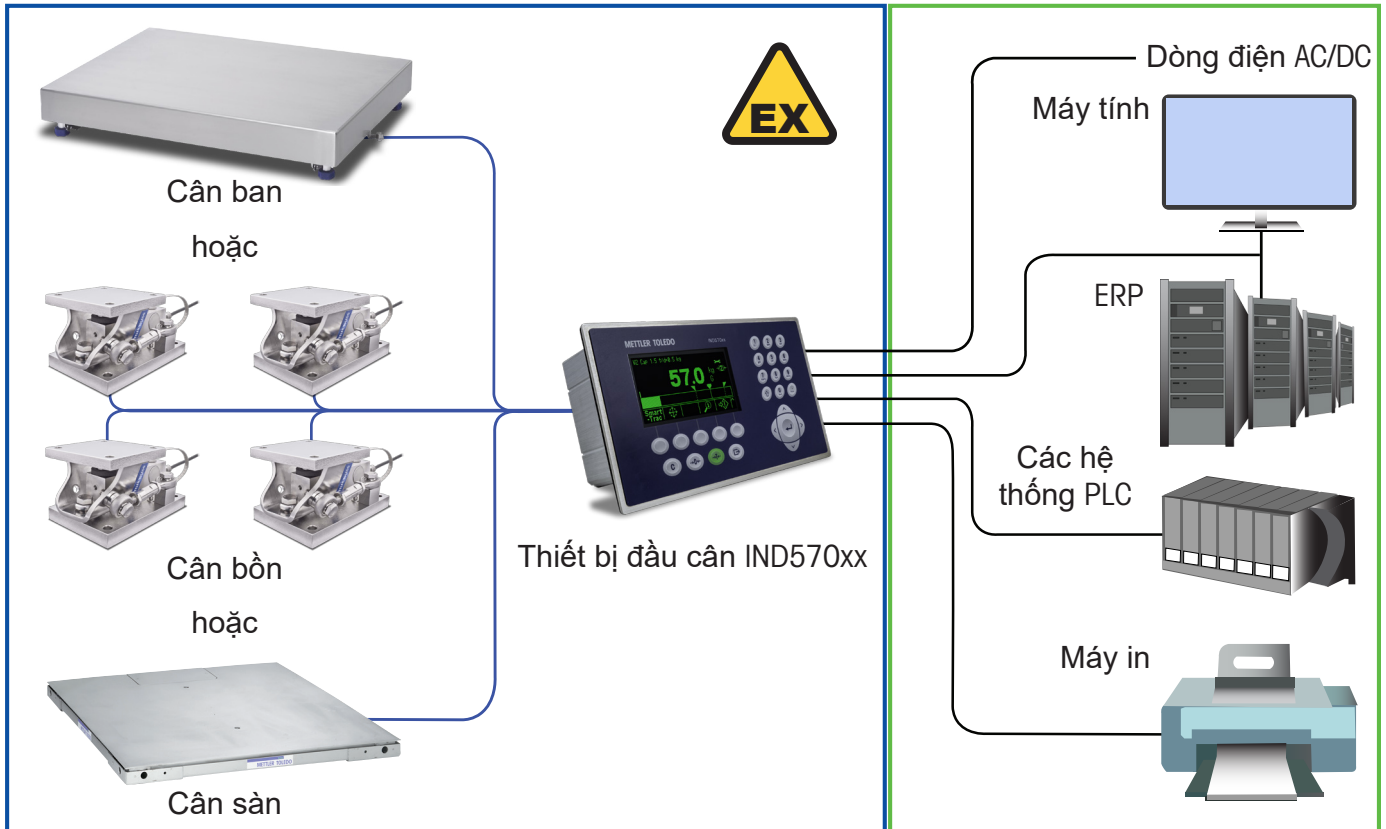
Phê duyệt

Quả cân và Đo lường	Hoa Kỳ	NTEP Class II 100.000d, Class III/IIIL 10.000d, CoC 13-123
	Canada	Class II 100.000d, Class III 10.000d, Class IIIHD 20.000d, AM-5933
	Châu Âu	OIML R76 Class II đã được phê duyệt phân khu xác định bởi hệ cân; Classes III và IIII 10.000e, TC8458
	MID Châu Âu	MID R51, MID R61
Các khu vực nguy hiểm	Vui lòng liên hệ với đại diện của METTLER TOLEDO để biết thêm thông tin về mẫu IND570xx cho khu vực nguy hiểm thuộc Phân khu 2 và Khu 2/22	

Phê duyệt - Các khu vực nguy hiểm

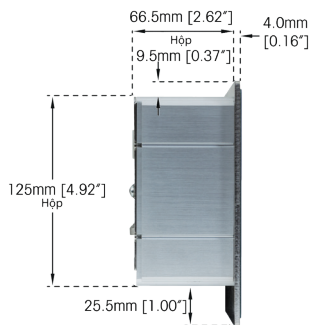
FM - Hoa Kỳ		Lớp học I, II Sư đoàn 2 Groups C, D, F, G; Lớp học III Sư đoàn 1	FM - Số chứng chỉ Hoa Kỳ	FM17US0016X
		Lớp học I Khu vực 2 IIB T5	FM - Số chứng chỉ Canada	FM17CA0009X
FM - Canada		Khu vực 22 IIIC T85°C	ATEX số chứng chỉ	FM14ATEX0047X
		-10°C ≤ Ta ≤ +40°C	IECEx số chứng chỉ	IECEx FMG 14.0022X
ATEX		Khu vực 2 - II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc		
		Khu vực 22 - II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc		
IECEx		-10°C ≤ Ta ≤ +40°C		
		Khu vực 2 - Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc		
		Khu vực 22 - Ex tc IIIC T85°C Dc		
		-10°C ≤ Ta ≤ +40°C		

Khu vực dễ cháy nổ Khu 2/22 hoặc Phân khu 2 Khu vực không nguy hiểm



Kích thước của thiết bị

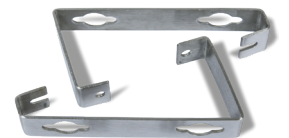
Bảng điều khiển có gắn vỏ bảo vệ



Vỏ bảo vệ dành cho môi trường khắc nghiệt



Giá treo



Giá treo gắn tường
[Bao gồm các thiết bị
ngheo ngậy]



Giá treo điều chỉnh vị trí
[22020286]



Mettler-Toledo, LLC
1900 Polaris Parkway
Columbus, OH 43240
Số điện thoại: 800 638 8537

Có thể thay đổi về kỹ thuật
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC
30373100 VI.A4 08

www.mt.com/IND570

Để biết thêm thông tin