

# Beschleunigen Sie Ihre Produktion In Ex-Bereichen



### Bereit zur Installation

Das IND570xx wird mit der für die Installation in Ex-Bereichen nötigen Hardware geliefert. US-amerikanische Modelle für raue Umgebungen sind mit Buchsen ausgestattet, während EU-Modelle über ATEX-zertifizierte Kabelverschraubungen verfügen.



### Direkte Prozesssteuerung

Ist das IND570 mit der optionalen E/A-Halbleitersteuerung ausgestattet, bietet es eine leistungsstarke Prozesssteuerung für Ex-Bereiche. Somit werden weder lange Verbindungen noch Barrieren benötigt, um es vor schädlichen Umwelteinflüssen zu schützen.



### Nahtlose Integration

Ihre Prozessdaten können ungehindert zwischen ungefährlicher Bereiche und Ex-Bereichen fließen. Das IND570xx bietet eine Reihe von Kommunikationswegen. So ist auch für Ihren Standort und Ihre Prozesse die richtige Option dabei.



### Globale Zulassungen

In Ex-Bereichen darf kein Zweifel über die konstante Sicherheit der industriellen Geräte bestehen. Das IND570xx kann mit einer umfangreichen Liste von Zulassungen aufwarten und ist so in fast allen Regionen und Märkten einsetzbar.



## IND570xx

### Ein Terminal, viele Möglichkeiten

Das industrielle IND570xx-Terminal, das für Leistung und Vielseitigkeit konzipiert ist, ist selbst für die anspruchsvollsten industriellen Wäganwendungen die optimale Wahl.

Das IND570xx ist mit zahlreichen Funktionen zum Verwalten von Wäganwendungen ausgestattet. Neben fortschrittlicher Konnektivität, Prüfmittelüberwachung und einem effizienten, sicheren Zugang zu kritischen Prozessdaten erfüllt das IND570xx auch die steigende Nachfrage nach Messgenauigkeit, Zuverlässigkeit, Effizienz und Rückführbarkeit.

## Technische Daten

### Physikalische und Elektrik

<b>Gehäuse</b>	Modell für raue Umgebungen: 304 Edelstahl, IP65-Zertifizierung. Mit Festwinkelhalterung zur Wandmontage. Frontplattenmodell: Frontplatte aus Edelstahl, Aluminiumgestell und integrierte Befestigungselemente. IP65-Zertifizierung
<b>Gewicht</b>	3,2 kg (7 lbs)
<b>Betriebsumgebung</b>	-10°C bis +40°C, 10% bis 95% relative Feuchte, nicht kondensierend
<b>Eingangsspannung</b>	Netzbetrieb: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 500 mA (Gehäuse für raue Umgebungen und Frontplattengehäuse) Gleichstrombetrieb: 24 VDC, 1,25 A (nur Frontplattengehäuse)

### Wagenschnittstelle

<b>Unterstützte Wagentypen</b>	<b>Analog:</b> Unterstützung von max 8 350-Ω-Wägezellen, 2 oder 3 mV/V. Erregungsspannung 10 VDC. Analoge/digitale Aktualisierungsrate >366 Hz <b>IDNet:</b> Hochgenaue K-Leitung, nur für +12 V-Versionen einschließlich T-Brick-Wägezelle, M-Cell und Point-ADC <b>SICSpro:</b> Hochgenaue PBK9 / PFK9 Basen, Kategorie 3 / Abteilung 2 (MPGI Wägezellen) <b>POWERCELL:</b> Unterstützt eine PowerDeck-Bodenwaage oder ein Netzwerk aus bis zu sechs POWERCELL-Wägezellen oder PowerMount™-Kompressions-Wägemodulen
<b>Einheiten</b>	kg, lb, tons, Tonne, g, dwt, lb-oz, oz, ozf, benutzerdefinierte Maßeinheit. Wechsel der Einheiten und Ausdruck verschiedener Einheiten möglich
<b>Kapazität und Schrittweiten</b>	Maximale Kapazität 2.000.000; maximale Anzeigeschrittweite 100.000

### Mensch-Maschine-Schnittstelle

<b>Anzeige</b>	Kontraststarkes, hochauflösendes OLED-Display; Gewichtsanzeige mit 25 mm großen Zeichen
<b>Statusanzeigen</b>	Brutto, Netto, aktiver Bereich/aktives Intervall, Einheiten, Bewegung, Nullmitte, Mindestgewicht, Servicesymbol
<b>Metrologiezeile</b>	Anzeige von Kapazität, Schrittweite und Zulassungsklasse
<b>Systemzeile</b>	Anzeige von Wägesystemmeldungen und Anwendungsinformationen
<b>Zusatzanzeige</b>	Optionen sind: SmartTrac™ (grafische Anzeige des Wägestatus), Rate (Gewicht/Zeit) oder diskreter I/O-Status
<b>Tastenfeld</b>	Berührungsempfindliches Tastenfeld zur einfacheren Bedienung. Mit den Tasten Löschen, Tarieren, Drucken, Nullstellung, Navigationstasten. Alphanumerisches Tastenfeld. 5 Softkeys, Programmierung von max. 15 einzelnen Funktionen, um die Bedienung an die Wägearwendung anzupassen

### Anschluss

<b>Seriell</b>	Serieller COM1-Anschluss (Standard), unterstützt RS-232/422/485. Optionaler seriellen Ports COM2 und COM3 unterstützt RS-232 und RS-232/422/485
<b>Netzwerk</b>	Optionale Ethernet-Schnittstelle unterstützt Geschwindigkeiten von 10 Mb/s und 100 Mb/s mit 10 Base-T, 100 Basis-TX, 100 Basis-FX und 100 Basis-T4. Vollständig kompatibel dem IEEE-Standard 802.3 und 802.3x. Vollständige doppelte Flusssteuerung-Kommunikation unterstützt. Unterstützt 3 simultane Anschlussverbindungen
<b>Protokolle</b>	Kontinuierliche MT-Ausgabe, kontinuierliche erweiterte MT-Ausgabe, CTPZ-Eingabe, Befehlsdruck, kontinuierliche Vorlagenausgabe, ARM100 Remote I/O, Shared Data-Serverzugriff, SICS, ASCII-Eingabe
<b>Feldbus</b>	Unterstützt eine der folgenden Optionen: EtherNet/IP, Analogausgang (4-20 mA oder 0-10 VDC), PROFIBUS® DP, PROFINET, ControlNet™, DeviceNet™, Modbus TCP
<b>Diskrete I/O, Halbleiter</b>	Entweder 2 Eingänge und 5 Ausgänge oder 5 Eingänge und 8 Ausgänge intern verfügbar. Mit den Remote-I/O-Modulen ARM100 kann die I/O-Option auf 13 Eingänge und 20 Ausgänge erweitert werden
<b>Schnittstellenaktualisierungsrate</b>	Zyklische PLC-Daten: 25 Hz. Interne diskrete I/O-Schnittstelle: 50 Hz. Externe diskrete I/O-Schnittstelle (ARM100): 25 Hz
<b>USB-Anschluss</b>	Der int. USB-Anschluss ist <b>nicht</b> für die Verwend. im IND570xx zugel., wenn er sich in Abteilung 2, Zone 2 od. Zone 22 befindet.

## Integrierte Anwendungen

<b>Allgemeines</b>	Einfach, manuelles Wägen, Transaktionszähler, kumuliertes Wägen/Summierung, automatisches Trieren/Drucken/Löschen, automatische Nullnachführung, Gewichtsanzeige x10
<b>Materialtransfer</b>	Die Standardsoftware unterstützt die einfache Materialbefüllung oder Dosierung mit der integrierten I/O-Steuerung
<b>Prüfwägen</b>	Statisches Prüfwägen mit intuitiver grafischen Anzeige und integrierter I/O-Unterstützung
<b>Fernanzeige</b>	Verwendung als Fernanzeige (über einen seriellen oder Ethernet-Anschluss) für ein anderes METTLER TOLEDO-Terminal. Einfache Funktionssteuerung (Löschen, Trieren, Nullstellen, Drucken) über die HMI
<b>Datentabelle</b>	Zielwerttabelle speichert Werte für max. 200 Material-IDs. Taratabelle speichert max. 99 Taragewichte
<b>Alibi-Speicher</b>	Speichert einzelne Transaktionsdaten. Export als .csv-Datei für die weitere Verwendung
<b>Drucken</b>	10 anpassbare Vorlagen. Manuelle und automatische Druck-Trigger. Standarddaten und Serviceberichte verfügbar. Ausdruck über serielle oder Ethernetverbindung. Direkter Ausdruck an angeschlossenes USB-Speichergerät. Direkter Druck an USB-Drucker wird nicht unterstützt
<b>ID-Aufforderung</b>	Speicherung von bis zu vier benutzerdefinierten 30-Schritt-routinen, um die Benutzer durch eine Betriebssequenz zu führen. Verwendung, um Einheitlichkeit und Erfassung von Transaktionsdaten sicherzustellen. Einfachere Dateneingabe mit externer Tastatur oder Barcodescanner

## Optionale Anwendungs-PACs

<b>Fill-570</b>	Erweiterte Steuerung der automatischen Befüllung, Dosierung und Mischung von bis zu sechs Materialien. Details finden Sie in der Datenübersicht der Fill-570-Anwendung
<b>Drive-570</b>	Unterstützt das Wägen von eingehenden und ausgehenden Fahrzeugen. Details dazu finden Sie in der Datenübersicht der Drive-570-Anwendung
<b>COM-570</b>	Gewährleistet die erweiterten Funktionen und Eigenschaften des IND570 und ermöglicht gleichzeitig die Kommunikation mit vorhandenen Systemen über ältere METTLER TOLEDO-Produktprotokolle, z. B. 8142 Host, 8530 Host, PT6S3 und SMA. Mitv der Eingangsbefehlsvorlage kann das IND570 kundenspezifische Befehle erkennen und beantworten
<b>TaskExpert™</b>	Mit TaskExpert können qualifizierte Programmierer die Standardeigenschaften des IND570 besser an die spezifischen Anwendungsanforderungen eines Benutzers anpassen

## Eigenschaften

<b>Diagnose</b>	Fehler- und Wartungsprotokoll erfassen Systemereignisse. Das Servicesymbol  erscheint, wenn der Benutzer eingreifen bzw. ein Service durchgeführt werden muss. Der Terminalstatusbericht liefert Systemleistungsdaten in Echtzeit
<b>E-Mail</b>	Mit der integrierten E-Mail-Funktion werden Systembenachrichtigungen an die entsprechenden Empfänger gesendet. Proxyserveranmeldung unterstützt
<b>Testmanager GWP®</b>	Unterstützt die regelmäßige Leistungsüberprüfung des Wägesystems sowie die Prüfung der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften. Die Testverfahren werden mit den Leistungstoleranzen im Terminal gespeichert. Die empfohlenen Testzeiträume werden überwacht, der Benutzer wird bei einer erforderlichen Routineprüfung benachrichtigt. Standardtestberichte und GWP-Protokoll liefern die Unterlagen zum Nachweis der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
<b>Webserver</b>	Mit dem integrierten Webserver kann der Terminalbetrieb über das Netzwerk und einen gewöhnlichen Webbrowser überprüft werden

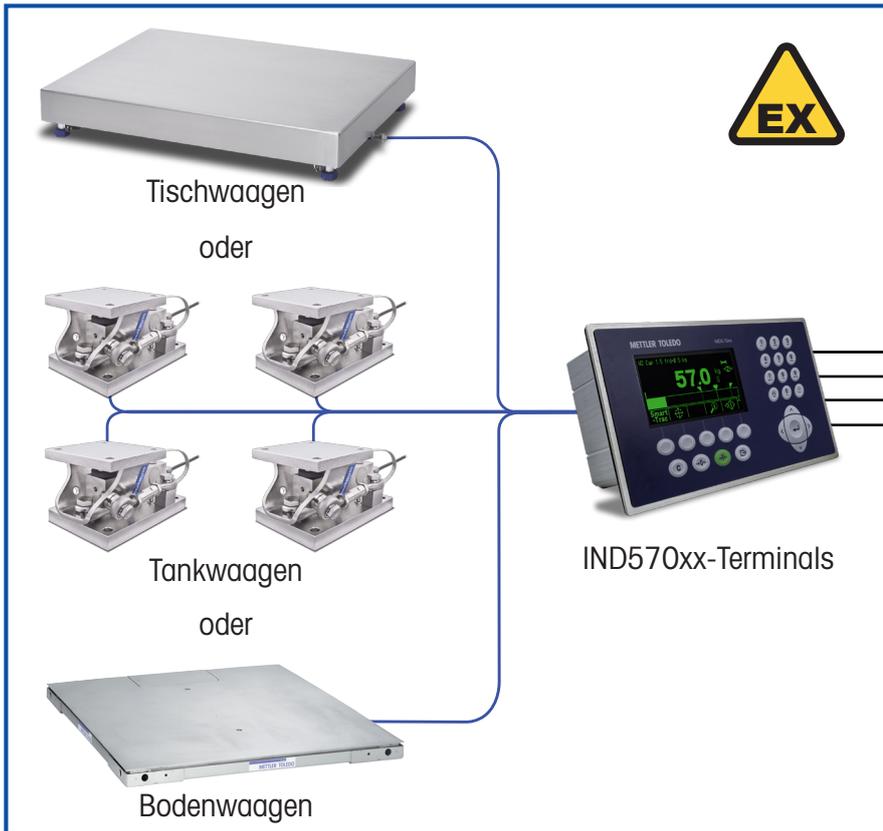
## Zulassungen

<b>Masse und Gewichte</b>	<b>USA</b>	NTEP Klasse II 100.000d, Klasse III/IIIL 10.000d, CoC 13-123
	<b>Kanada</b>	Klasse II 100.000d, Klasse III 10.000d, Klasse IIIHD 20.000d, AM-5933
	<b>Europa</b>	Zulassung nach OIML R76 Klasse II, Teilstriche plattformabhängig; Klasse III und III 10.000e, TC8458
	<b>MID Europa</b>	MID R51, MID R61

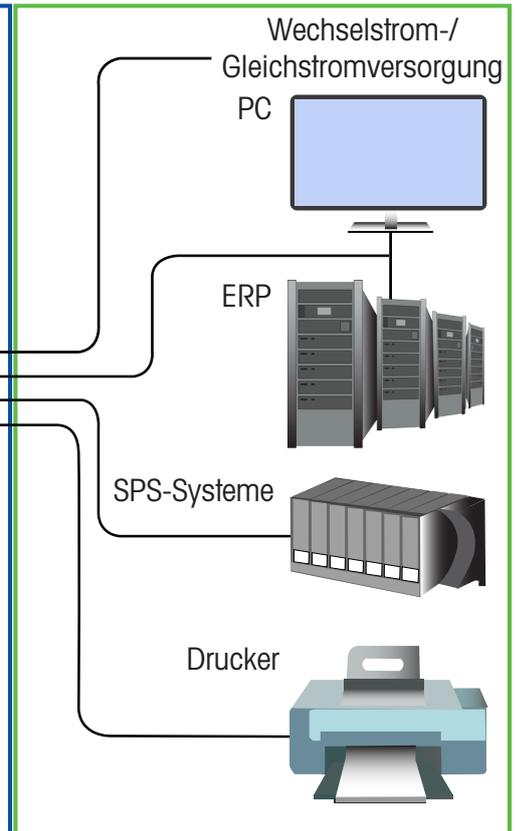
## Zulassungen für Ex-Bereiche

<b>FM - US</b>		Klasse I,II Abteilung 2 Gruppen C, D, F, G; Klasse III Abteilung 1	<b>FM - US Zertifikatsnummer</b>	FM17US0016X
		Klasse I Zone 2 IIB T5 Zone 22 IIIC T85°C -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	<b>FM - Canada Zertifikatsnummer</b>	FM17CA0009X
<b>FM - Kanada</b>		Klasse I,II Abteilung 2 Gruppen C, D, F, G; Klasse III Abteilung 1	<b>ATEX Zertifikatsnummer</b>	FM14ATEX0047X
		-10°C ≤ Ta ≤ +40°C	<b>IECEx Zertifikatsnummer</b>	IECEx FMG 14.0022X
<b>ATEX</b>		Zone 2 - II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc		
		Zone 22 - II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C		
<b>IECEx</b>		Zone 2 - Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc		
		Zone 22 - Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C		

## Ex-Bereiche der Zone 2/22 oder Div. 2

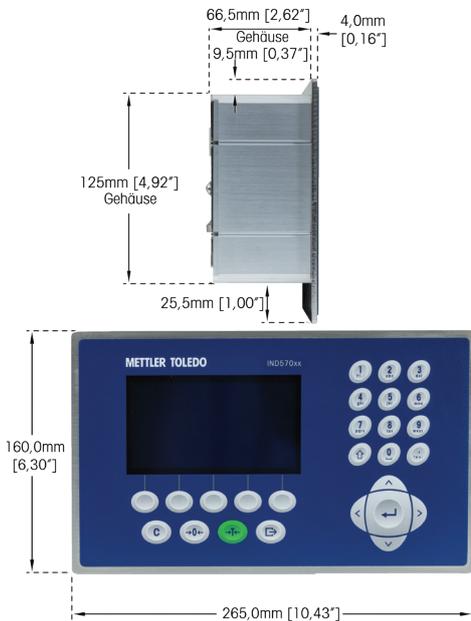


## Nicht Gefährlicher Bereich



## Gehäuseabmessungen

### Schalttafleinbau-Gehäuse



### Caja para ambientes adversos



## Halterungen



Wandhalterungen  
[Mit Terminal für raue Umgebungen  
im Lieferumfang enthalten]



Positionierbar Halterung  
[22020286]

**Mettler-Toledo, LLC**  
1900 Polaris Parkway  
Columbus, OH 43240  
Telefon: 800 638 8537

Technische Änderungen vorbehalten  
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC  
30372929 DE.A4 08

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

Weitere Informationen