

Ontworpen om de productie te versnellen in explosiegevaarlijke omgevingen



Meteen inzetbaar

De IND570xx wordt geleverd met alle benodigde hardware voor installatie in een explosiegevaarlijke omgeving. De VS-modellen voor extreme omgevingen hebben leidinghubs en EU-modellen kabeldoorvoeren met een ATEX-certificatie.



Directe procescontrole

Indien uitgerust met de optionele Solid State I/O, wordt de IND570 een krachtige proces controller in de explosiegevaarlijke omgeving, zonder lange aansluitingen en barrières om de terminal van het explosiegevaar te scheiden.



Naadloze integratie

Uw procesdata kan zonder enige onderbreking tussen de niet-gevaarlijke zones en explosiegevaarlijke zones stromen. De IND570xx biedt verschillende communicatie-opties, zodat u altijd de juiste methode voor uw vestiging en uw proces gebruikt.



Wereldwijde goedkeuringen

In explosiegevaarlijke omgevingen mag er geen twijfel bestaan over de veiligheid van industriële apparatuur. De IND570xx heeft allerlei verschillende goedkeuringen en kan dus in vrijwel alle landen en regio's worden gebruikt.



IND570xx

Eén terminal, veel oplossingen

De IND570xx is ontworpen voor prestatie en veelzijdigheid, en is de ideale keuze, ook voor de meest veeleisende industriële weegtoepassingen.

De IND570xx heeft een uitgebreide functionaliteit voor het aansturen van weegtoepassingen. De IND570xx beschikt over innovatieve connectiviteitsopties, prestatieverificatie en een efficiënte en veilige toegang tot belangrijke procesdata. De terminal voldoet aan de toenemende vraag naar meetnauwkeurigheid, betrouwbaarheid, efficiëntie en traceerbaarheid.

Technische specificaties

Fysiek en elektrisch

Behuizingen	Model voor extreme omgevingen: 304 roestvrijstaal, beschermingsklasse IP65. Compleet met beugels voor wandbevestiging Model voor paneelbevestiging: roestvrijstalen voorpaneel, aluminium chassis en geïntegreerde bevestigingshardware. Beschermingsklasse IP65
Gewicht	3,2 kg
Bedrijfsomgeving	-10°C tot +40°C, 10% tot 95% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend
Vermogen	AC: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 500 mA (behuizingen voor extreme omgevingen en paneelbevestiging) DC: 24 VDC, 1,25 A (alleen behuizing voor paneelbevestiging)

Weegschaalinterface

Ondersteunde weegschalen	Analoog: loadcellen tot 8.350 Ω, cellen met 2 of 3 mV/V worden ondersteund. 10 VDC excitatie. Analoge/digitale updatesnelheid >366 Hz IDNet: uiterst nauwkeurige K-Line, alleen 12 V-versies, inclusief T-Brick-cel, M-Cell en Point-ADC SICSpro: High-Precision PBK9 / PFK9-bases, Categorie 3 / Divisie 2 (MPGI-loadcellen) POWERCELL: Ondersteunt één PowerDeck vloerweegschaal of een netwerk van maximaal zes POWERCELL loadcellen of PowerMount™ compressieweegmodules
Meeteenheden	kg, lb, ton, metrieke ton, g, dwt, lb-oz, oz, ozt, aangepaste eenheid. Ondersteuning voor verwisseling van meeteenheid en afdrucken van meerdere meeteenheden
Capaciteit en stappen	2.000.000 maximumcapaciteit; maximaal 100.000 displaystappen

Gebruikersinterface

Display	Display met groot contrast, hoge resolutie en een gewichtsindicatie met een hoogte van 25 mm
Statuslampjes	Bruto, netto, actief bereik/interval, eenheden, beweging, gecentreerde nul, MinWeigh, onderhoudspictogram
Metrologielijn	Weergave van capaciteit, stappen en goedkeuringsklasse
Systeemlijn	Weergave van weegsystemeberichten en toepassingsinformatie
Hulpdisplay	Kies uit SmartTrac™ (grafisch display van weegstatus), snelheid (gewicht/tijd) of afzonderlijke I/O-status
Toetsenpaneel	Tactiel toetsenpaneel voor een betere operatorervaring. Wissen, tarreren, afdrucken, nultoetsen. Navigatietoetsen. Alfanumeriek toetsenpaneel. 5 softkeys, programmeerbaar met tot 15 unieke functies voor aanpassing van de interactie tussen de operator en het weegstelsel

Connectiviteit

Serieel	COM1 seriële poort (standaard) ondersteunt RS-232/422/485. Optionele COM2 & COM3 seriële poorten ondersteunen RS-232 en RS-232/422/485
Netwerk	Optionele Ethernet-interface ondersteunt snelheden van 10 Mb/s en 100 Mb/s met behulp van 10 Base-T, 100 Base-TX, 100 Base-FX en 100 Base-T4. Voldoet volledig aan de IEEE-normen 802.3 en 802.3x. Ondersteuning voor duplex-stroomregeling. Ondersteuning van 3 gelijktijdige contactaansluitingen.
Protocollen	MT Continuous Output, MT Continuous Extended, CTPZ input, Demand Print, Continuous Template output, ARM100 Remote I/O, Shared Data Server access, SICS, ASCII input
Fieldbus	Ondersteuning van de volgende opties: EtherNet/IP, analoge output (4 - 20 mA of 0 - 10 VDC), PROFIBUS® DP, PROFINET, ControlNet™, DeviceNet™, Modbus TCP
Afzonderlijke Solid State I/O	Ofwel 2 inputs en 5 outputs of 5 inputs en 8 outputs intern beschikbaar ARM100 externe I/O modules kunnen worden gebruikt om de totale I/O-ondersteuning uit te breiden naar 13 inputs en 20 outputs
Updatesnelheid interface	PLC cyclische data: 25 Hz. Int. afzonderlijke I/O: 50 Hz. Ext. afzonderlijke I/O (ARM100): 25 Hz
USB-poort	Interne USB-poort is niet goedgekeurd voor gebruik met de IND570xx in een Divisie 2 of Zone 2/22 omgeving

Geïntegreerde toepassingen

Algemeen	Eenvoudig, handmatig wegen, transactieteller, som/totaliseren, automatisch tarreren/afdrukken/wissen, automatische nulstelling, x10 gewichtsdial
Materiaaloverdracht	Standaard software ondersteunt enkelvoudige materiaalafvulling of -dosering met geïntegreerde I/O-regeling
Controlewegen	Statisch controlewegen met intuïtief grafisch display en geïntegreerde I/O-ondersteuning
Extern display	Functies als een extern display (via een seriële of Ethernet-aansluiting) voor andere terminals van METTLER TOLEDO. Eenvoudige functieregeling (wissen, tarreren, nulstellen, afdrukken) via de gebruikersinterface
Datatabelen	Doelwaardetabel voor maximaal 200 materiaal-ID's Tarrwaardetabel voor maximaal 99 tarragewichten
Alibigeheugen	Voor individuele transactiedata. Exporteren als .csv bestand
Printen	10 configureerbare sjablonen. Handmatige en automatische afdruktriggers. Standaard data- en servicereporten verkrijgbaar. Printen via seriële en Ethernetpoorten. Direct printen via aangesloten USB-stick. Direct printen naar een USB-printer wordt niet ondersteund
ID-prompts	U kunt maximaal vier aangepaste routines van 30 stappen opslaan om de gebruikers door een procedure te leiden. Gebruik deze functie om een consistente en complete verzameling van de transactiedata te garanderen. Voeg een extern toetsenbord of een barcodescanner toe om de data-invoer te vereenvoudigen

PACs voor optionele toepassingen

Fill-570	Geavanceerde regeling van de automatische afvulling, dosering en vermenging van maximaal zes materialen. Lees de datasheet van Fill-570 voor meer informatie
Drive-570	Ondersteunt de weging van binnenkomende en uitgaande voertuigen. Lees de datasheet van Drive-570 voor meer informatie
COM-570	Maakt gebruik van de geavanceerde functies van de IND570, terwijl hij communiceert met de bestaande systemen via oudere productprotocollen van METTLER TOLEDO, zoals 8142 Host, 8530 Host, PT6S3 en SMA. Met het Input Command Template kan de IND570 klantspecifieke opdrachten herkennen en erop reageren.
TaskExpert™	TaskExpert biedt vakbekwame programmeurs het vermogen om de standaardfuncties van de ID570 beter te laten aansluiten op de specifieke toepassingsvereisten van de gebruiker





Performance

Diagnose	Systeemgebeurtenissen worden in de fout- en onderhoudslogboeken opgeslagen. Het onderhoudspictogram  geeft aan dat een gebeurtenis de aandacht van de gebruiker of onderhoud vergt. Terminal Status Report biedt real-time data over de systeemprestaties
E-mail	De geïntegreerde e-mailfunctie levert systeem informatie aan specifieke personen. Inloggen via proxy server wordt ondersteund
Test Manager GWP®	Ondersteunt routinematige tests van het weegsysteem voor prestatieverificatie en compliance. De testprocedures met prestatietoleranties worden in de terminal opgeslagen. De aanbevolen testperioden worden gecontroleerd en de gebruikers worden geïnformeerd wanneer een routinematige test uitgevoerd moet worden. Standaard testrapporten en het GWP-logboek leveren de documentatie over compliance
Websserver	De ingebouwde websserver levert de tools om de werking van de terminal via het netwerk en een webbrowser te controleren

Goedkeuringen

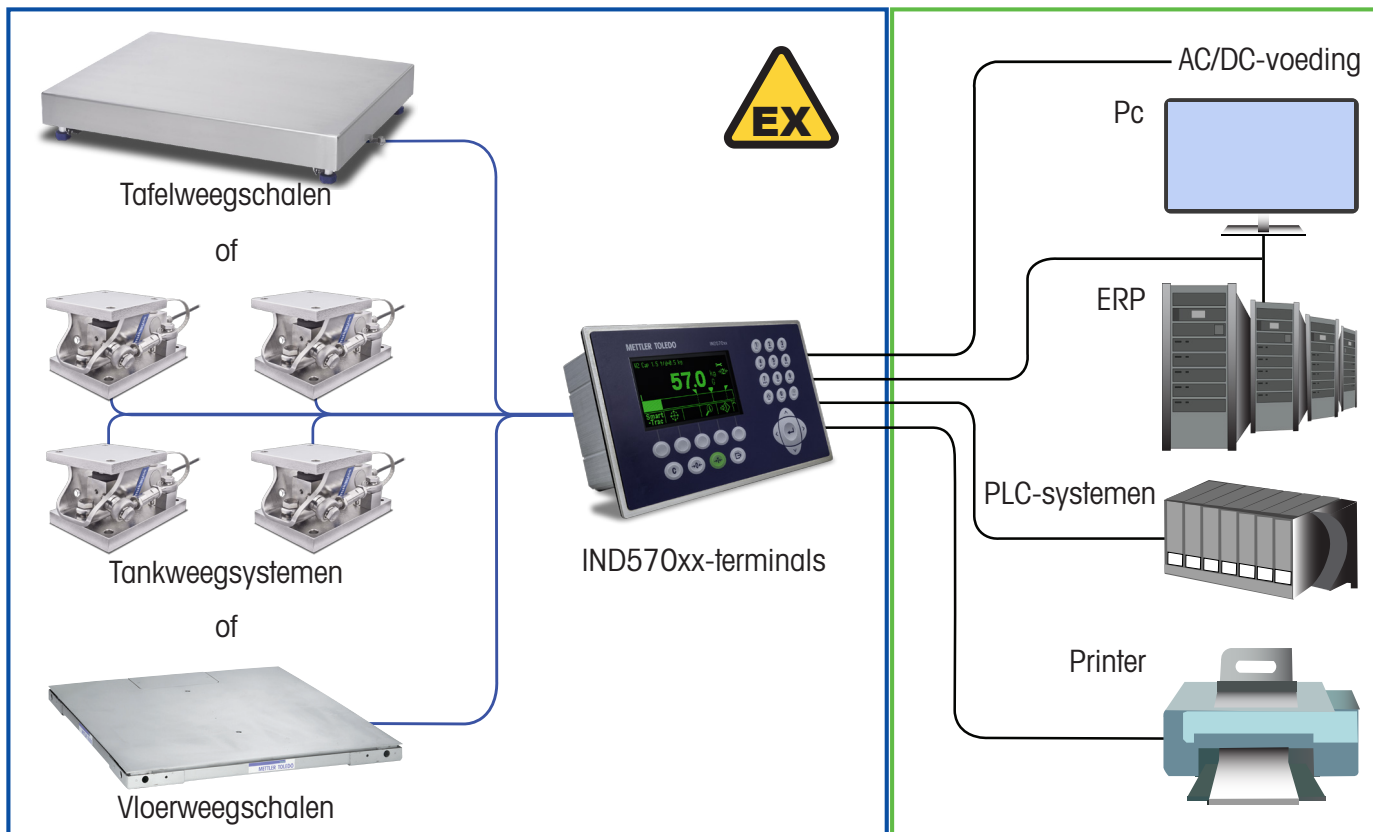
Maten en gewichten	Verenigde Staten	NTEP Klasse II 100.000d, Klasse III/IIIL 10.000d, CoC 13-123
	Canada	Klasse II 100.000d, Klasse III 10.000d, Klasse III HD 20.000d, AM-5933
	Europa	OIML R76 Klasse II goedgekeurde divisies bepaald door het plateau; Klassen III en IIII 10.000e, TC8458
	MID Europa	MID R51, MID R61
Explosiegevaarlijke omgevingen	Neem contact op met een vertegenwoordiger van METTLER TOLEDO voor informatie over de IND570xx modellen, speciaal voor Divisie 2 en Zone 2/22 explosiegevaarlijke omgevingen	

Goedkeuringen voor explosiegevaarlijke omgevingen

FM - VS		Klasse I, II Divisie 2 Groepen C, D, F, G; Klasse III Divisie 1 Klasse I Zone 2 IIB T5 Zone 22 IIIC T85°C -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	FM - VS Certificaatnummer	FM17US0016X
FM - Canada		Klasse I, II Divisie 2 Groepen C, D, F, G; Klasse III Divisie 1 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	FM - Canada Certificaatnummer	FM17CA0009X
ATEX		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	ATEX Certificaatnummer	FM14ATEX0047X
IECEx		Zone 2 - Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc Zone 22 - Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	IECEx Certificaatnummer	IECEx FMG 14.0022X

Explosiegevaarlijke omgeving Zone 2/22 of Divisie 2

Niet-gevaarlijk gebied



Afmetingen van de terminal

Op een paneel bevestigde behuizing

Behuizing voor extreme omgevings



Beugels



Mettler-Toledo, LLC
1900 Polaris Parkway
Columbus, OH 43240
Tel. 800 638 8537

Technische wijzigingen voorbehouden
© 04/3/2021 Mettler-Toledo, LLC
30373094 NL.A4 08

www.mt.com/IND570

Meer informatie