

Gegarandeerde prestaties en veelzijdigheid



Oplossingen voor een perfecte pasvorm

Uitermate flexibele functionaliteit. Gebouwd en goedgekeurd voor de meest extreme industriële werkomgevingen. De IND570 kan eenvoudig uitgebreid worden met software, communicatie- en regelinterfaces om aan de procesvereisten te voldoen – alleen als het echt nodig is, zijn de kosten hoger.



Flexibele regelopties

Ondersteuning voor handmatige en geautomatiseerde weegprocessen. Operatorroutines voor de verzameling van transactiegegevens en een gegarandeerde consistentie, kwaliteit en traceerbaarheid. Bij geautomatiseerde systemen kunnen digitale I/O- en geïntegreerde applicaties met een hoge updatesnelheid de controle overnemen.



Veilige en efficiënte toegang tot data

Handige datamanagementoplossingen die data leveren waar en wanneer u die nodig hebt. PLC-, netwerk-, USB- en standaard seriële communicatie-interfaces zijn verkrijgbaar. De dataverzameling en -overdracht kunnen aan de unieke vereisten van elke weegtoepassing worden aangepast.



Prestatiecontrole

Verbeter de systeemprestatie en voorkom kostbare downtime met proactieve systeemcontrole. Intelligentie, gebruiksvriendelijke diagnostische schermen en rapporten geven inzicht in belangrijke data voor onderhoudspersoneel en systeemtechnici, zodat het systeem optimaal kan blijven functioneren. POWERCCELL loadcellen sturen digitale data naar de IND570 voor individuele loadcelldiagnostiek.



IND570 industriële weegterminal Eén terminal, veel oplossingen

De IND570 is ontworpen voor prestatie en veelzijdigheid, en is de ideale keuze voor zelfs de meest veeleisende industriële weegtoepassingen.

De IND570 heeft een uitgebreide functionaliteit voor het aansturen van weegtoepassingen. De IND570 beschikt over innovatieve connectiviteitsopties, prestatieverificatie en een efficiënte en veilige toegang tot belangrijke procesdata. De terminal voldoet aan de steeds toenemende vraag naar meetnauwkeurigheid, betrouwbaarheid, efficiëntie en traceerbaarheid.

Technische specificaties

Fysiek en elektrisch

| | |
|-------------------------|--|
| Behuizingen | Model voor extreme omgevingen: 304 roestvrijstaal, beschermingsklasse IP69K. 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 12.350 Ω , cellen met 2 of 3 mV/V worden ondersteund. 10 VDC excitatie. Analoge/ digitale updatesnelheid >366 Hz SICSpro: Zeer nauwkeurige digitale platforms en junction boxes met ondersteuning voor de Advanced Setup Mode (ASM), inclusief een op Bluetooth® gebaseerde ACW520 draadloze vloerweegschaal. updatesnelheid 90 Hz IDNet: uiterst nauwkeurige K-Line, alleen 12 V-versies, inclusief T-Brick-cel, M-Cell en Point-ADC POWERCELL: Ondersteunt een netwerk van max. 14 POWERCELL loadcellen of PowerDeck-platforms |
| Meeteenheden | kg, lb, ton, metrieke ton, g, dwt, lb-oz, oz, ozt, aangepaste eenheid. Ondersteuning voor verwisseling van meeteenheid en afdrukken van meerdere meeteenheden |
| Capaciteit en stappen | Analoog en POWERCELL : 2.000.000 maximumcapaciteit; maximaal 100.000 displaystappen IDNet en SICSpro: bepaald door het platform |

Gebruikersinterface

| | |
|-----------------------|---|
| Display | Display met groot contrast, hoge resolutie en een gewichtsindicatie met een hoogte van 25 mm. Minder vermogensverbruik |
| Statuslampjes | Bruto, netto, actief bereik/interval, eenheden, beweging, gecentreerde nul, MinWeigh, onderhoudspictogram |
| Metrologielijn | Weergave van capaciteit, stappen en goedkeuringsklasse |
| Systeemlijn | Weergave van weegsystemberichten 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, farreren, afdrukken, nultoetsen. Navigatietoetsen. Alfanumeriek toetsenpaneel. 5 softkeys, programmeerbaar met tot 15 unieke functies voor aanpassing van de interactie tussen de operator en het weegstelsel |

Connectiviteit

| | |
|---------------------------------|--|
| USB-host | USB-host (standaard): type A connectie, 5 V bij 500 mA voor aangesloten apparaten. Ondersteunt externe toetsenpanelen, barcodescanners en USB-sticks. Gebruik een USB-hub voor meerdere aansluitingen |
| 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 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 |

Geïntegreerde toepassingen

| | |
|------------------------------|--|
| Algemeen | Eenvoudig, handmatig wegen, transactieteller, som/totaliseren, automatisch tarreren/afdrukken/wissen, automatische nulstelling, x10 gewichtsdisplay |
| 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 |
| Datatables | 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 barcode-scanner toe om de data-invoer te vereenvoudigen |
| USB-bestandoverdracht |  |

PACs voor optionele toepassingen

| | |
|--------------------|--|
| 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. |
| Drive-570 | Ondersteunt de weging van binnenkomende en uitgaande voertuigen. Lees de datasheet van Drive-570 voor meer informatie |
| Dyn-570 | Gespecialiseerde oplossingen voor het dynamisch wegen van pakketten en controlewegen in meerdere zones. Lees de datasheet van DYN-570 voor meer informatie |
| Fill-570 | Geavanceerde regeling van de automatische afvulling, dosering en vermenging van maximaal zes materialen. Lees de datasheet van Fill-570 voor meer informatie |
| TaskExpert™ | TaskExpert biedt vakbekwame programmeurs het vermogen om de standaardfuncties van de ID570 beter te laten aansluiten op de specifieke toepassingsvereisten van de gebruiker |

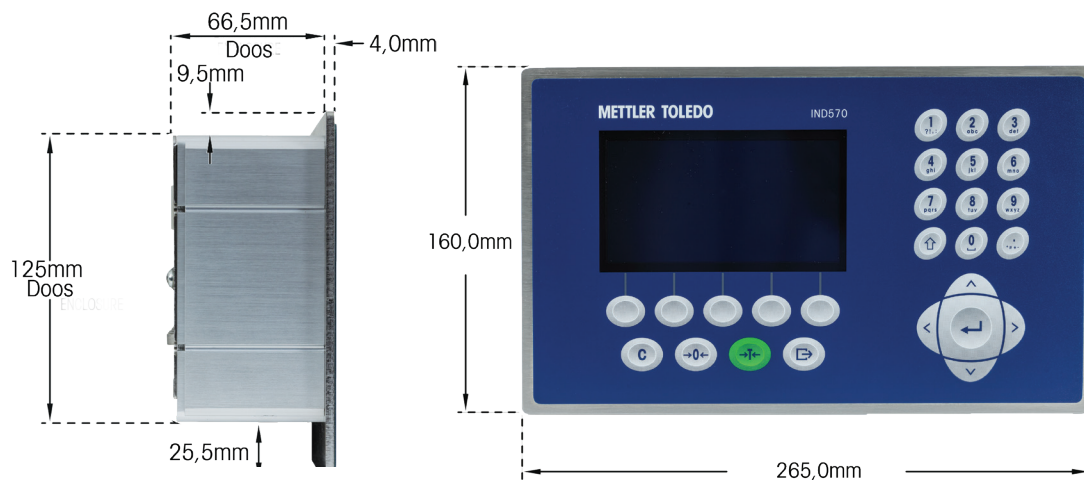
Performance

| | |
|--------------------------|--|
| 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 realtime prestatiedata van het systeem, inclusief data over de POWERCELL-loadcel |
| 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 zijn in de terminal opgeslagen en gebruikers worden gewaarschuwd wanneer een test moet worden uitgevoerd. GWP-logboek en -rapporten ter ondersteuning van de compliance. |
| Websserver | De ingebouwde websserver levert de tools om de werking van de terminal via het netwerk en een webbrowser te controleren |

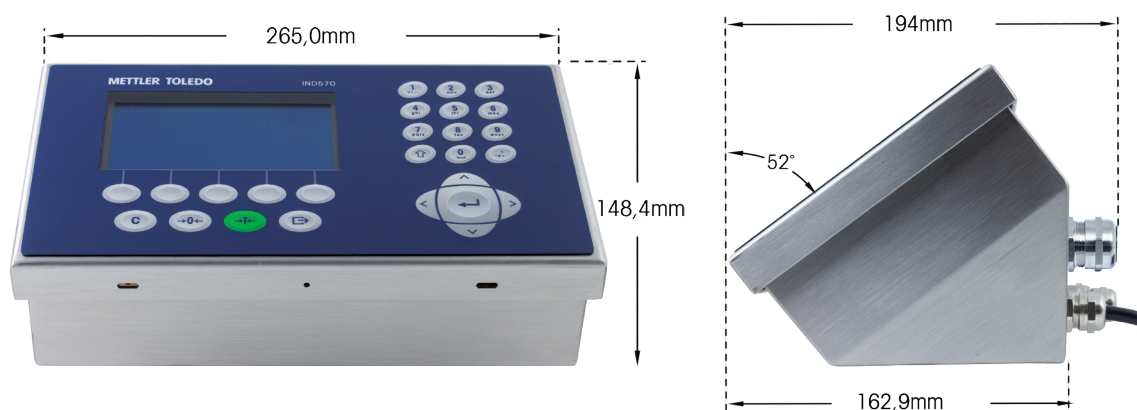
Goedkeuringen

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| 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 |
| | Goedkeuring in behandeling | MID R51, MID R61, Australië, Zuid-Afrika, Brazilië |
| Explosiegevaarlijke omgevingen | Raadpleeg de datasheet van de IND570xx voor informatie over de geschikte modellen voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen van Divisie 2 en Zone 2/22 | |
| Productveiligheid |    | |

Afmetingen van de terminal Op een paneel bevestigde behuizing



Behuizing voor extreme omgevings



Beugels en accessoires



Wandbeugels
[Meegeleverd met terminal
voor extreme omgevings]



Verstelbare beugel
[22020286]



USB Uitbreidingskit
[30139559]



Ethernet Uitbreidingskit
[30139562]



WiFi-optiepakket -
op de terminal
gemonteerd
[30499148]



WiFi-optiepakket -
extern gemonteerd
[30499149]



Mettler-Toledo, LLC
1900 Polaris Parkway
Columbus, OH 43240

www.mt.com/IND570

Meer informatie

Technische wijzigingen voorbehouden
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC
30253961