

Teljesítmény és sokoldalúság



Tökéletesen illeszkedő megoldások

Az eszköz rendkívül sokoldalú funkciókkal rendelkezik, és a legszigorúbb ipari környezethez lett tervezve és jóváhagyva. Az IND570 egyszerű bővíthető szoftverrel, kommunikációs és vezérlőinterfészekkel, ahogy azt a technológiai folyamatok megkövetelik – így további költség csak szükség esetén jelentkezik.



Rugalmas vezérlési lehetőségek

A kézi és automatizált tömegmérési folyamatok egyaránt támogatottak. A kezelői rutinok segítségével tranzakciós adatokat gyűjthet, garantálva a konzisztenciát, a minőséget és a nyomon-követhetőséget. Automatizált rendszerekben lehetővé teszi a digitális I/O állapotok gyors frissítését és az integrált alkalmazások általi vezérlést.



Biztonságos és hatékony hozzáférés az adatokhoz

A kényelmes adatkezelési megoldásoknak köszönhetően igény szerint és tetszőleges időpontban érheti el az adatokat. PLC, hálózati, USB és soros kommunikációs interfészeket kínálunk. Az adatgyűjtés és adatátvitel az egyes tömegmérési alkalmazások egyedi követelményeihez igazítható.



Teljesítményfelügyelet

A proaktív rendszerfelügyelet segít növelni a rendszer teljesítményét és elkerülni a költséges leállásokat. Az intelligens, felhasználóbarát diagnosztikai képességek és jelentések fontos adatokat szolgáltatnak a szervizszemélyzet és a rendszerműkök számára, így a rendszer maximális teljesítményen működhet. A POWERCELL mérőcellák digitális mérőcellaadatokat biztosítanak az IND570 terminál számára az egyéni mérőcella-diagnosztika elvégzéséhez.



IND570 ipari tömegmérő terminál

Egy terminál, számos megoldás

A kiemelkedő teljesítmény és a sokoldalúság jegyében kialakított IND570 ipari terminál még a legnagyobb kihívással járó ipari tömegmérési alkalmazások esetén is egyszerű integrációt biztosít.

Az IND570 funkciók széles skáláját kínálja a tömegmérési alkalmazások kezeléséhez. Az IND570 fejlett csatlakoztathatóságot, teljesítményfelügyeleti funkciót és a kulcsfontosságú folyamatadatokhoz történő hatékony, biztonságos hozzáférést biztosít, ezzel a mérési pontossággal, megbízhatósággal, hatékonysággal és nyomonkövethetőséggel szembeni egyre szigorúbb követelményeket is kielégíti.

Műszaki adatok

Fizikai és elektromos

Házak	Zord környezethez készült modell: 304 rozsdamentes acél, IP69K tanúsítással. Fix szögű tartóelemekkel rendelkezik a fali rögzítéshez. Panelre szerelt modell: Rozsdamentes acél előlap, alumínium váz és beépített rögzítőszerelvények. Tanúsított IP65 védelem.
Tömeg	3,2 kg (7 lbs)
Üzemeltetési környezet	-10°C – +40°C (14°F – 104°F), 10% – 95% relatív páratartalom, lecsapódásmentes
Bemeneti tápellátás	AC: 100–240 V AC, 50–60 Hz, 500 mA (zord környezethez készült és panelre szerelt típusok) DC: 24 V DC, 1,25 A (Csak panelre szerelt ház esetén; nem érhető el POWERCELL verzióban)

Mérleginterfész

Támogatott mérleg típusok	Analóg: Legfeljebb 12 db 350 Ω-os mérőcella, 2 vagy 3 mV/V-os cellák támogatottak. 10 V DC gerjesztés. Analóg/digitális frissítési frekvencia >366 Hz SICSpro: Rendkívül precíz digitális platformok és csatlakozódobozok, amelyek támogatják a fejlett beállítási módot (ASM), Bluetooth-alapú ACW520 kábelmentes padlómérleggel. Frissítési frekvencia 90 Hz IDNet: csak a nagy pontosságú K sorozatú, +12 V-os változatok, beleértve a T-Brick, M-Cell és Point-ADC egységeket POWERCELL: Maximum 14 POWERCELL mérőcellából álló hálózat támogatott vagy a PowerDeck platformokon
Mértékegységek	kg, lb, tonna, g, dwt, lb-oz, oz, ozl, egyéni mértékegység. A mértékegységváltás és több mértékegység nyomtatása támogatott.
Mérési kapacitás és lépésköz	Analóg és POWERCELL: 2 000 000 mérés maximális kapacitás, legfeljebb 100 000 megjelenítési lépésköz IDNet és SICSpro: A platform határozza meg

Kezelőfelület

Kijelző	Nagy kontrasztú, nagy felbontású kijelző 25 mm magasságú tömegkijelzéssel. Csökkentett teljesítményfelvétellel
Állapotjelzők	Bruttó, nettó, aktív tartomány/intervallum, mértékegységek, mozgás, nulla-középpont, MinWeigh (minimális tömeg), szervizikon
Mérési sor	Megjelenítési kapacitás, lépésközök és jóváhagyási osztály
Rendszerson	A tömegmérő rendszer üzeneteit és az alkalmazásinformációkat jeleníti meg.
Segédkielző	A SmartTrac™ (a tömegmérés állapotában grafikus megjelenítése), sebesség (tömeg/idő) vagy elkülönített I/O állapot közül választhat.
Billentyűzet	Érintőképernyős billentyűzet a továbbfejlesztett kezelői élmény érdekében. Törlés, tárazás, nyomtatás, nullázás gomb. Navigációs gombok. Alfa-numerikus billentyűzet. 5 szoftvergomb, akár 15 egyedi funkció programozási lehetőségével a kezelő és a tömegmérési alkalmazás közötti műveletek testreszabásához.

Csatlakozási lehetőségek

USB-állomás	USB-állomás (szabványos): A típusú csatlakozó, +5 V/500 mA a csatlakoztatott eszközök számára. Támogatja a külső billentyűzeteket, vonalkód-leolvasókat és USB-meghajtókat. Több eszköz csatlakoztatásához USB-elosztó használata szükséges.
Soros	A COM1 soros port (standard; a POWERCELL verzióban elkülönített) RS-232/422/485 szabványokat támogat. Az opcionális COM2 és COM3 soros port az RS-232 és RS-232/422/485 szabványt támogatja. COM4 (kizárólag POWERCELL verzió) elkülönített soros port, az RS-232 szabványt támogatja
Hálózat	Az opcionális Ethernet-interfész 10 Mb/s és 100 Mb/s sebességet támogat a 10 Base-T, 100 Base-TX, 100 Base-FX és 100 Base-T4 csatlakozáson keresztül. Teljes mértékben megfelel az IEEE 802.3 és 802.3x szabványoknak. A teljes duplex áramlásvezérlés támogatott. Egyidejűleg 3 szoftvercsatorna támogatott.
Protokollok	MT folytonos kimenet, MT folytonos kibővített, CTPZ bemenet, Demand Print nyomtatás, folytonos sablonkimenet, ARM100 távoli I/O, megosztott adatkiszolgáló-hozzáférés, SICS, ASCII bemenet
Fieldbus	A következő opciók bármelyikét támogatja: EtherNet/IP, analóg kimenet (4–20 mA vagy 0–10 V DC), PROFIBUS® DP, PROFINET®, ControlNet™, DeviceNet™, Modbus TCP
Elkülönített I/O	2 belső bemenet és 5 kimenet vagy 5 bemenet és 8 kimenet érhető el. Az ARM100 távoli I/O modulokkal a támogatott I/O csatlakozások száma 13 bemenetre és 20 kimenetre bővíthető.
Az interfész frissítési frekvenciája	PLC ciklikus adatok: 25 Hz. Belső Elkülönített I/O: 50 Hz. Külső Elkülönített I/O (ARM100): 25 Hz

Integrált alkalmazások

Általános	Egyszerű, kézi tömegmérés, jármű-, siló- és adagológarat-tömegmérés, tranzakciószámláló, gyűjtő/összegző mérés, automatikus tárazás/nyomatás/törlés, automatikus nullázás karbantartása, x10 tömegkijelzés.
Anyagtovábbítás	Az alapszoftver egyszeri anyagöltést vagy adagolást támogat az integrált I/O vezérlésen keresztül.
Ellenőrző tömegmérés	Statikus ellenőrző tömegmérés intuitív grafikus kijelzővel és integrált I/O támogatással.
Távoli kijelző	Egy másik METTLER TOLEDO terminál távoli kijelzőjeként működik (soros vagy Ethernet-kapcsolaton keresztül). A kezelői felületen keresztül biztosított funkciók (törlés, tárazás, nullázás, nyomatás) egyszerűen kezelhetők.
Adattáblák	A cél adattábla akár 200 anyagazonosítóhoz tárolja az értékeket. A táratáblázat akár 99 tárasúlyt tárol.
Alibimemória	Az egyes tranzakciók adatait tárolja. Exportálás .csv fájlként későbbi felhasználás céljából.
Nyomatás	10 egyedileg kialakítható sablon. Kézi és automatikus nyomtatásindítás. Standard adatforgalmi és szervizjelentések készíthetők. Nyomatás soros és Ethernet-porton keresztül. Közvetlen nyomtatás a csatlakoztatott USB-meghajtóra. Az USB-nyomtatóra történő közvetlen nyomtatás nem támogatott.
Azonosítókérés	Akár négy 30 lépéses egyéni rutin tárolására van lehetőség, amelyek végigvezetik a felhasználókat egy technológiai lépéssorozaton. Segítségével biztosítható a tranzakciós adatok konzisztenciája és gyűjtése. Külső billentyűzet vagy vonalkód-leolvasó csatlakoztatásával meggyorsíthatja az adatbevitelt.

Fájltvitel USB-porton keresztül



Opcionális alkalmazás PAC

COM-570	Biztosítja az IND570 fejlett jellemzőit és funkcióit, továbbá a hagyományos METTLER TOLEDO termékprotokollok, például 8142 Host, 8530 Host, PT6S3, valamint SMA segítségével képes a meglévő rendszerekkel kommunikálni. A bemeneti parancssablon lehetővé teszi, hogy az IND570 felismerje a megrendelő által létrehozott egyéni parancsokat és reagáljon azokra.
Drive-570	Támogatja a beérkező/távozó járművek tömegmérését. Részletekért lásd a Drive-570 adatainak rövid összefoglalóját.
Dyn-570	Specializált megoldások mozgás közbeni csomagméréshez és többzónás ellenőrző tömegméréshez. Részletekért lásd a DYN-570 adatainak rövid összefoglalóját.
Fill-570	Automatikus töltés, adagolás és akár hatféle anyag keverésének fejlett vezérlése. Részletekért lásd a Fill-570 adatainak rövid összefoglalóját.
TaskExpert™	A TaskExpert lehetővé teszi a képzett programozók számára az IND570 normál funkcióinak a felhasználó alkalmazásának igényeihez történő szorosabb illesztését.

Teljesítmény

Diagnosztika	A hiba- és karbantartási naplók rögzítik a rendszerben bekövetkező eseményeket. A szervizikon (🔑) a felhasználó/szerviztechnikus figyelmét igénylő eseményt jelez. A terminálállapot-jelentés valós idejű adatokat nyújt a rendszer teljesítményéről, így többek között a POWERCELL mérőcella adatairól.
E-mail cím	Az integrált e-mail funkció képes rendszerértesítéseket küldeni a megadott felhasználók részére. A bejelentkezést igénylő proxykiszolgáló használata támogatott.
Test Manager GWP®	Támogatja a tömegmérő rendszer teljesítményértékelés és megfelelés szempontjából történő rutinellenőrzését. A terminál tárolja a tesztelési eljárásokat, és figyelmezteti a felhasználókat, ha tesztelésre van szükség. A GWP-napló és -jelentések támogatják a megfelelés érdekében tett erőfeszítéseket.
Webkiszolgáló	A beépített webkiszolgáló lehetővé teszi a terminál működésének hálózaton keresztüli, egyszerű webböngészőn történő ellenőrzését.

Engedélyek

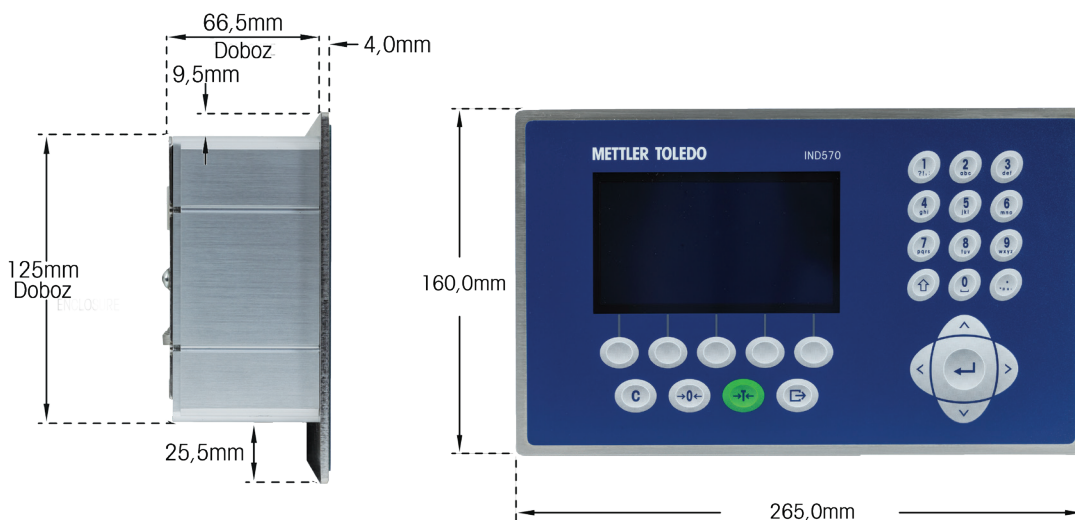
Súlyok és mértékek	USA	NTEP II. kategória 100,000d, III/IIIL kategória 10,000d, CoC 13-123
	Kanada	II, kategória 100,000d, III. kategória 10,000d, IIIHD kategória 20,000d, AM-5933
	Európa	OIML R76 II. kategória platform alapján meghatározott hitelesített besorolások, III. és IIII. kategória 10,000e, TC8458
	Függőben	MID R51, MID R61, Ausztrália, Dél-Afrika, Brazília
Robbanásveszélyes területek	A 2. szakasz és 2/22-es zóna besorolást kapott robbanásveszélyes területeken alkalmazható modellek részleteiért, kérjük, tekintse meg az IND570xx adatlapot.	

Termékbiztonság

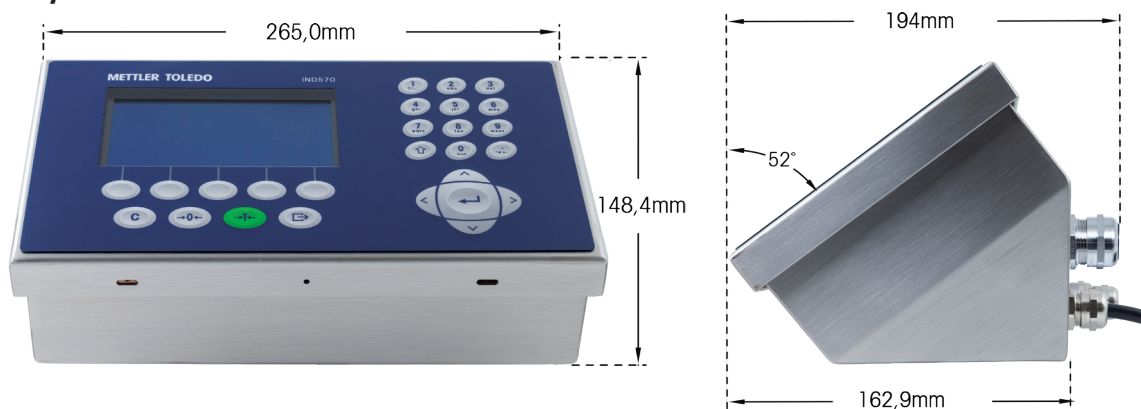


A terminál méretei

Panelre szerelt ház



Zord körülményekhez készült ház



Tartóelemek és kellékek



Falra szerelhető tartóelemek
[A zord környezethez készült
terminálhoz mellékelve]



Állítható tartóelem
[22020286]



USB-bővítőkészlet
[30139559]



Ethernet-bővítő készlet
[30139562]



WiFi opciós készlet –
Terminálra szerelt
[30499148]



WiFi opciós készlet –
távszerelt
[30499149]



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

A műszaki adatok változhatnak.
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC
30253964

www.mt.com/IND570

További információk