

Munkára kész

Veszélyes területeken is



Telepítésre kész

Az IND570xx csomagolásában a veszélyes területen történő telepítéshez szükséges összes szerelvény és kötőelem megtalálható. Zord környezetben modellek az amerikai Amerikai Egyesült Államok piacára szánt modellekhez védőcső-végződtető csatlakozóelem, míg az EU-s verziókhoz ATEX-tanúsított kábeltömszelence tartozik.



Közvetlen folyamatszabályozás

Az IND570 a szilárdtest I/O opciójával hatékony folyamatszabályozó eszközzé tehető a veszélyes területen, nincs szükség hosszú vezetékekre és a környezeti veszélyektől való elszigetelésre.



Zökkenőmentes integráció

Folyamatadatai akadálytalanul áramolhatnak a nem veszélyes és a veszélyes zónák között. Az IND570xx által nyújtott számos kommunikációs lehetőség között biztosan megtalálja a létesítménynek és a folyamatnak megfelelő módszert.



Világszerte érvényes jóváhagyások

Veszélyes területeken az ipari berendezések konzisztens biztonságát illetően nincs helye kételynek. Az IND570xx átfogó jóváhagyás-gyűjteménnyel büszkélkedhet, így bármilyen szinten minden régióban és piacon használható.



IND570xx

Egy terminál, számos megoldás

A kiemelkedő teljesítmény és a sokoldalúság jegyében kialakított IND570xx ipari terminál még a legnagyobb kihívással járó ipari tömegmérési alkalmazások esetén is a legjobb választás.

Az IND570xx funkciók széles skáláját kínálja a tömegmérési alkalmazások kezeléséhez. Az IND570xx fejlett csatlakoztathatóságot, teljesítményfelügyeleti funkciót és a kulcsfontosságú termelési adatokhoz történő hatékony, biztonságos hozzáférést biztosít, így kielégíti a mérési pontossággal, megbízhatósággal, hatékonysággal és nyomonkövethetőséggel szembeni egyre szigorúbb követelményeket.

Műszaki adatok

Fizikai és elektromos

Házak	Zord környezethez készült modell: 304 rozsdamentes acél, IP65 tanúsítással. Fix szögű tartóelemekkel rendelkezik a fali rögzítéshez. Panelre szerelt modell: Rozsdamentes acél előlap, alumínium váz és beépített rögzítőszerelvények. Tanúsított IP65 védettség.
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)

Mérleginterfész

Támogatott mérlegtípusok	Analóg: Legfeljebb 8 db 350 Ω-os mérőcella, 2 vagy 3 mV/V-os cellák támogatottak. 10 V DC gerjesztés. Analóg/digitális frissítési frekvencia >366 Hz Megjegyzés: PBK785-0.6XS, PBK9xx-APW és PFK9xx-APW nem kompatibilis IDNet: csak a nagy pontosságú K sorozatú, +12 V-os változatok, beleértve a T-Brick, M-Cell és Point-ADC egységeket SICSpro: Nagy pontosságú PBK9 / PFK9 alapok, kategória 3 / osztály 2 (MPGI terhelési cellák) POWERCELL: Egy PowerDeck padlómérleggel, vagy egy legfeljebb hat POWERCELL mérőcellából vagy PowerMount kompressziós mérőmodulból álló hálózattal együtt használható
Mértékegységek	kg, lb, tonna, g, dwt, lb-oz, oz, ozt, egyéni mértékegység. A mértékegységváltás és több mértékegység nyomtatása támogatott.
Mérési kapacitás és lépésköz	2 000 000 mérés maximális kapacitás, legfeljebb 100 000 megjelenítési lépésköz

Kezelőfelület

Kijelző	Nagy kontrasztú, nagy felbontású OLED-kijelző 25 mm magasságú tömegkijelzéssel. Csökkentett teljesítményfelvétel az OLED technológiának köszönhetően.
Állapotjelzők	Bruttó, nettó, aktív tartomány/intervallum, mértékegységek, mozgás, nulla-középpont, MinWeigh (minimális tömeg), szervizikon
Mérési sor	Megjelenítési kapacitás, lépésközők és jóváhagyási osztály
Rendszersor	A tömegmérő rendszer üzeneteit és az alkalmazásinformációkat jeleníti meg.
Segéd kijelző	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. Alfánumerikus billentyűzet. 5 szoftvergomb, akár 15 egyedi funkció programozási lehetőségével a kezelő és a tömegmérési alkalmazás közötti műveletek testreszabásához.

Csatlakozási lehetőségek

Soros	A COM1 soros port (szabványos) RS-232/422/485 szabványokat támogat. Az opcionális COM2 és COM3 soros port az RS-232 és RS-232/422/485 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 a szilárdtest	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
USB Host	A belső USB Host port Divízió 2 vagy Zone 2/22 besorolású körny.-ben nem használható az IND570xx terminálban.


Integrált alkalmazások

Általános	Egyszerű, kézi tömegmérés, tranzakciósámláló, 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-nyomatóra 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.

Opcionális alkalmazás PAC

Fill-570	Automatikus töltés, adagolás és akár hatféle anyag keverésének fejlett vezérlése. Részletekért lásd a Fill-570 adatainak rövid összefoglalóját.
Drive-570	Támogatja a beérkező/távozó járművek tömegmérését. Részletekért lásd a Drive-570 adatainak rövid összefoglalóját.
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.
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 terminál-állapotjelentés valós idejű rendszerműködési adatokat szolgáltat.
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 teszteljárásokat a teljesítményértékek túréseivel együtt. A rendszer figyeli az ajánlott tesztidőközöket, és figyelmezteti a felhasználót, amikor rutinellenőrzésre van szükség. A standard tesztjelentések, valamint a GWP napló biztosítják a megfelelésig szükséges dokumentációt.
Webkiszolgáló	A beépített webkiszolgáló lehetővé teszi a terminál működésének hálózaton keresztüli, egyszerű webböngészőn történő ellenőrzését.

Engedélyek

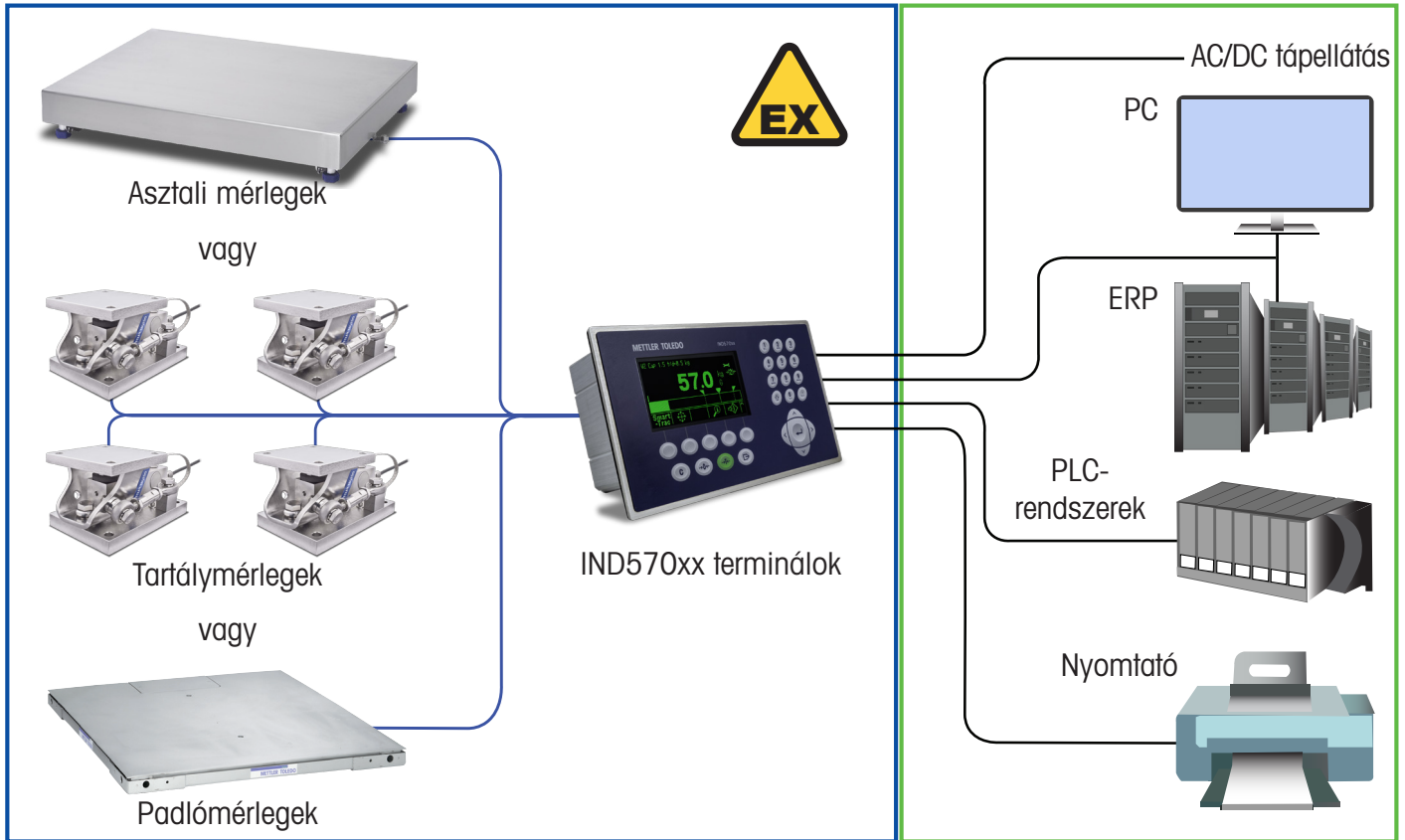
Súlyok és mértékek	USA	NTEP II. kategória 100,000d, III/IIIL kategória 10,000d, CoC 13-123
	Kanada	II, kategória 100,00d, III. kategória 10,000d, IIHHD kategória 20,000d, AM-5933
	Európa	OIML R76 II. kategória platform alapján meghatározott hitelesített besorolások, III. és IIII. kategória 10,000e, TC8458
	MID Európa	MID R51, MID R61
Robbanásveszélyes területek	Az IND570xx modellek 2. besorolású és 2/22 zónába tartozó robbanásveszélyes területen történő használatára vonatkozó információkért forduljon a METTLER TOLEDO képviselőjéhez.	

Engedélyek, Robbanásveszélyes területek

FM - US		Osztály I,II Divízió 2 Csoport C, D, F, G; Osztály III Divízió 1	FM - US Bizonyítvány száma	FM17US0016X
		Osztály I Zone 2 IIB T5 Zone 22 IIIC T85°C -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	FM - Kanada Bizonyítvány száma	FM17CA0009X
FM - Kanada		Osztály I,II Divízió 2 Csoport C, D, F, G; Osztály III Divízió 1	ATEX Bizonyítvány száma	FM14ATEX0047X
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	IECEx Bizonyítvány száma	IECEx FMG 14.0022X
IECEx			Zone 2 - Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc Zone 22 - Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	

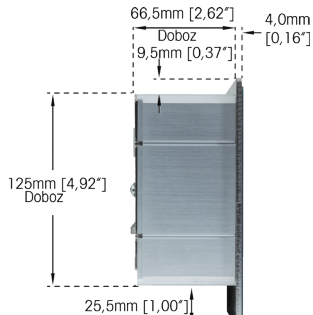
Veszélyes terület 2/22 zóna vagy Div 2

Nem veszélyes terület



A terminál méretei

Panelre szerelt ház



Zord körülményekhez készült ház



Tartóelemek



Falra szerelhető tartóelemek
[A zord környezethez készült terminálhoz mellékelve]



Állítható tartóelem
[22020286]

Mettler-Toledo, LLC
1900 Polaris Parkway
Columbus, OH 43240
Telefon: (1) 800 638 8537

A műszaki adatok változhatnak.
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC
30373097 HU.A4 08

www.mt.com/IND570

További információk