

Navrhnuté na zrýchlenie výroby vo výbušnom prostredí



Pripravené na inštaláciu

Terminál IND570xx sa dodáva s hardvérom potrebným na inštaláciu v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu. Modely do náročného prostredia pre USA sa dodávajú s prírubou na potrubie, verzie pre EÚ majú káblové priechodky so schválením ATEX.



Priame riadenie procesu

Keď je terminál IND570 vybavený doplnkovým pevným vstupno-výstupným modulom, stáva sa výkonným nástrojom na riadenie procesov v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu bez potreby dlhých spojov a bariér na jeho oddelenie od nebezpečenstiev v danom prostredí.



Jednoduchá integrácia

Vaše údaje o procese môžu nerušené prúdiť medzi oblasťami, ktoré nie sú nebezpečné, a nebezpečnými zónami. Terminál IND570xx ponúka výber komunikačných možností, medzi ktorými si nájdete tú správnu metódu pre váš závod a vaše procesy.



Celosvetové schválenia

V priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu nieť miesta na pochybnosti o konzistentnej bezpečnosti priemyselných zariadení. Terminál IND570xx sa môže pochváliť kompletnou zbierkou schválení, vďaka COMU ho možno používať na všetkých trhoch VO téměř všetkých regiónoch.



IND570xx

Jeden terminál, veľa riešení

Priemyselný terminál IND570xx, navrhnutý s dôrazom na výkonnosť a všestrannosť, je dobrou voľbou aj do tých najnáročnejších aplikácií priemyselného váženia.

Terminál IND570xx je vybavený veľkým počtom funkcií, ktoré spravujú aplikácie váženia. S vylepšenými možnosťami pripojenia, pokročilým overovaním výkonnosti a efektívnym a zabezpečeným prístupom ku kritickým pracovným údajom dokáže terminál IND570xx uspokojiť stále sa zvyšujúce požiadavky na presnosť, spoľahlivosť, efektívnosť a nadväznosť merania.

Technické údaje

Fyzikálne a elektrické

Kryty	Model do náročného prostredia: nehrdzavejúca oceľ 304, certifikácia IP65. Obsahuje rohové konzoly na montáž na stenu Montáž na panel: predný panel z nehrdzavejúcej ocele, hliníková konštrukcia a integrované upevňovacie prvky. Certifikované krytie IP65
Hmotnosť	3,2 kg (7 libier)
Pracovné prostredie	-10 až +40 °C (14 až 104 °F), relatívna vlhkosť 10 až 95 %, bez kondenzácie
Vstupné napätie	Striedavý prúd: 85 – 264 V, 49 – 61 Hz, 500 mA (modely do náročného prostredia a s montážou na panel) Jednosmerný prúd: 24 V, 1,25 A (len modely s montážou na panel)

Rozhranie váhy

Podporované typy váh	Analogová: snímače zaťaženia až do 8 350 Ω, podpora 2 alebo 3 mV/V, budiace napätie 10 V js. Analogová/digitálna aktualizácia frekvencia >366 Hz Poznámka: PBK785-0.6XS, PBK9xx-APW a PFK9xx-APW nie je kompatibilný IDNet: vysoko presná váha radu K, len pre verzie +12 V vrátane bunky T-Brick, M-Cell a Point-ADC SICSpro: vysoko presné PBK9 / PFK9 základy, kategória 3 / trieda 2 (MPGI zaťažovacie bunky) POWERCELL: Podporuje jednu podlahovú váhu PowerDeck alebo sieť až 6 snímačov zaťaženia POWERCELL alebo kompresných váhových modulov PowerMount™
Jednotky	kg, lb, tony, metrické tony g, dwt, lb-oz, oz, ozt, vlastné jednotky. Podpora prepínania jednotiek a tlačie vo viacerých jednotkách
Váživosť a prírastky	Maximálna váživosť 2 000 000; maximálne 100 000 prírastkov zobrazenia

Rozhranie človek-stroj

Displej	Displej OLED s vysokým kontrastom, vysokým rozlíšením a 25 mm výškou na zobrazenie hmotnosti. Využitím technológie OLED znížite spotrebu energie
Indikátory stavu	Ikony hrubá hmotnosť, čistá hmotnosť, aktívny rozsah/rozpätie, jednotky, pohyb, nulovanie, MinWeigh a servis
Riadok metrológie	Zobrazuje váživosť, prírastky a triedu schválenia
Riadok systému	Zobrazuje správy o systéme váženia a informácie o aplikáciách
Pomocný displej	Máte na výber SmartTrac™ (grafické zobrazenie stavu váženia), frekvenciu (hmotnosť/čas) alebo samostatný stav vstupu a výstupu
Klávesnica	Dotyková klávesnica uľahčuje prácu obsluhy. Tlačidlá vymazať, tara, tlač, nulovanie. Navigácia pomocou tlačidiel. Alfa-numeric klávesnica. 5 softvérových tlačidiel umožňuje nastavenie 15 jedinečných funkcií, pomocou ktorých si obsluha prispôsobí interakciu s aplikáciou váženia.

Pripojenie

Sériové	Sériový port COM1 (štandardný) podporuje RS-232/422/485. Voliteľné sériové porty COM2 a COM3 podporujú RS-232 a RS-232/422/485
Sieť	Voliteľné rozhranie Ethernet podporuje rýchlosť 10 Mb/s a rýchlosť 100 Mb/s pri využití 10 Base-T, 100 Base-TX, 100 Base-FX a 100 Base-T4. Úplná zhoda s normou IEEE 802.3 a 802.3x. Podpora plného ovládania obojsmerného toku. Podpora pripojenia 3 zásuviek súčasne.
Protokoly	Kontinuálny výstup MT, kontinuálne rozšírenie MT, vstup CTPZ, tlač na požiadanie, kontinuálny výstup šablóny, vzdialený vstup/výstup ARM100, zdieľaný prístup k dátovému serveru, SICS, vstup ASCII
Fieldbus	Podporuje nasledovné možnosti: EtherNet/IP, analógový výstup (4 – 20 mA alebo 0 – 10 V js.), PROFIBUS® DP, PROFNET, ControlNet™, DeviceNet™, Modbus TCP
Samostatný solid state vstup/výstup	Interne k dispozícii 2 vstupy a 5 výstupov alebo 5 vstupov a 8 výstupov Vzdialené moduly vstupu/výstupu ARM100 môžu maximalizovať počet podporovaných vstupov a výstupov, teda sprístupniť 13 vstupov a 20 výstupov
Frekvencia aktualizácie rozhrania	Cyklické údaje PLC: 25 Hz. Int. samostatný vstup/výstup: 50 Hz. Ext. samostatný vstup/výstup (ARM100): 25 Hz
Hostiteľské USB	Interné hostiteľské rozhranie USB nie je schválené na použitie s terminálom IND570xx v priestoroch divízie 2 alebo zóny 2/22.


Integrované aplikácie

Všeobecné informácie	Jednoduché, manuálne váženie, prepočítavanie transakcií, akumulácia/sčítavanie, automatická tara/tlač/vymazanie, údržba automatického nulovania, zobrazenie hmotnosti x10
Presun materiálu	Štandardný softvér podporuje samostatné plnenie alebo dávkovanie materiálu s integrovaným ovládaním vstupu/výstupu
Kontrolné váženie	Statické kontrolné váženie s intuitívnym grafickým displejom a integrovanou podporou vstupu/výstupu
Vzdialený displej	Funguje ako vzdialený displej (cez sériové pripojenie alebo pripojenie Ethernet) pre iný terminál METTLER TOLEDO. Jednoduché ovládanie funkcií (vymazať, tara, nulovanie, tlač) pomocou HMI
Tabuľky údajov	Do cieľovej tabuľky sa uložia hodnoty ID až do 200 materiálov. Do tabuľky tara sa uloží až do 99 tara hmotností
Pamäť Alibi	Ukladá údaje o individuálnych transakciách. Údaje exportuje do súboru CSV, ktorý sa dá neskôr znova použiť
Tlač	10 prispôbitelných šablón. Manuálne a automatické spúšťanie tlače. K dispozícii sú štandardné správy o údajoch a servise. Tlač prostredníctvom sériových portov alebo cez Ethernet. Priama tlač do pripojeného zariadenia s USB pamäťou. Priama tlač do USB tlačiarne sa nepodporuje
Navádzanie pri zadávaní ID	Môžete si uložiť až štyri vlastné postupy pozostávajúce z 30 krokov, ktoré používateľov prevedú procesom. Zaisťujú konzistenciu a zber transakčných údajov. Pridaním externej klávesnice alebo čítačky čiarových kódov zjednodušíte vstup údajov

Voliteľné softvérové aplikácie

Fill-570	Pokročilé riadenie automatického plnenia, dávkovania a zmiešavania až do šiestich materiálov. Podrobnosti si prečítajte v technickom liste Fill-570
Drive-570	Podpora váženia prichádzajúcich/odchádzajúcich automobilov. Podrobnosti si prečítajte v technickom liste Drive-570
COM-570	Má tie isté pokročilé funkcie ako IND570 a okrem toho komunikuje s existujúcimi systémami pomocou starších protokolov produktov METTLER TOLEDO, vrátane hostiteľa 8142, hostiteľa 8530, PT6S3 a SMA. Šablóna vstupných príkazov umožňuje terminálu IND570 rozlišovať a reagovať na príkazy špecifické pre jednotlivých zákazníkov
TaskExpert™	TaskExpert dáva kvalifikovaným programátorom možnosť prispôbiť štandardné funkcie terminálu IND570 tak, aby sa viac približovali požiadavkám konkrétnych aplikácií používateľov





Výkon

Diagnostika	Vedenie záznamov o chybách a údržbe. Ikona servisu  označuje udalosť, ktorá si vyžaduje pozornosť používateľa alebo servisu. Správa o stave terminálu poskytuje údaje o výkone systému v reálnom čase
E-mail	Funkcia integrovaného e-mailu zaisťuje, že systémové oznámenia sa dostanú k určeným osobám. Podpora prihlásenia na server proxy
Test Manager GWP®	Podporuje bežné skúšanie systému váženia s cieľom overenia výkonnosti a zhody. V termináli sa ukladajú skúšobné postupy s toleranciou výkonnosti. Monitorujú sa odporúčané doby skúšania a v prípade potreby bežného skúšania dostanú používatelia príslušný výzvu. Správy o štandardnom skúšaní a GWP® Log poskytujú dokumentáciu potrebnú na overenie zhody
Webový server	Zabudovaný webový server poskytuje nástroje, ktoré cez sieť umožňujú overenie prevádzky terminálu využitím len webového prehliadača

Schválenia

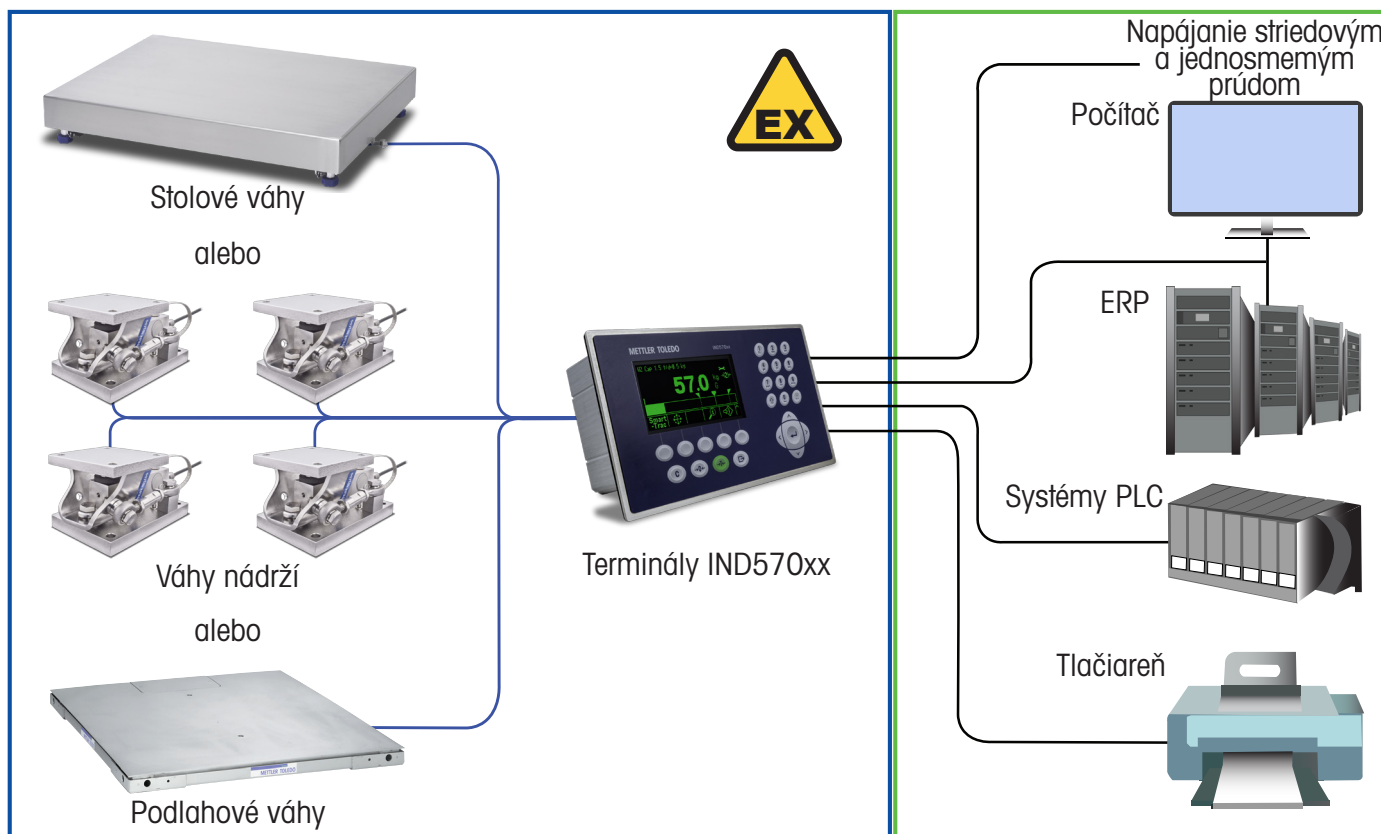
Váhy a miery	USA	NTEP trieda II 100 000 d, trieda III/III L 10 000 d, vyhlásenie o zhode 13-123
	Kanada	Trieda II 100 000 d, trieda III 10 000 d, trieda III HD 20 000 d, AM-5933
	Európa	OIML R76 trieda II – overený počet dielikov podľa plošiny; triedy III a IIII 10 000 e, TC8458
	MID Európa	MID R51, MID R61
Prostredia s nebezpečenstvom výbuchu	Kontaktujte zástupcu spoločnosti METTLER TOLEDO a vyžiadajte si informácie, ktoré sa týkajú použitia modelov IND570xx v prostrediach s nebezpečenstvom výbuchu, divízia 2 a zóna 2/22	

Schválenia pre nebezpečné oblasti

FM - US		Trieda I,II Divízia 2 Skupiny C, D, F, G; Trieda III Divízia 1	FM - US Číslo certifikátu	FM17US0016X
		Trieda I Zóna 2 IIB T5 Zóna 22 IIIC T85°C -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	FM - Kanada Číslo certifikátu	FM17CA0009X
FM - Kanada		Trieda I,II Divízia 2 Skupiny C, D, F, G; Trieda III Divízia 1	ATEX Číslo certifikátu	FM14ATEX0047X
		-10°C ≤ Ta ≤ +40°C	IECEx Číslo certifikátu	IECEx FMG 14.0022X
ATEX		Zóna 2 - II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc		
		Zóna 22 - II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C		
IECEx		Zóna 2 - Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc		
		Zóna 22 - Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C		

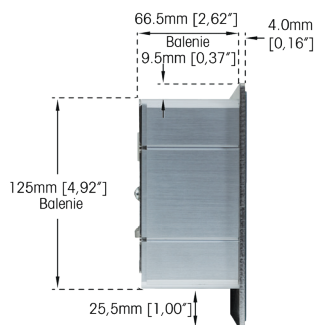
Priestory s nebezpečenstvom výbuchu, zóna 2/22 alebo div. 2

Nie nebezpečná zóna



Rozmery terminálu

Kryt modelu, ktorý sa montuje na panel



Kryt do náročných prostredí



Konzoly



Nástenné konzoly
[pribalené k terminálu do náročného prostredia]



Polohovateľné konzoly
[22020286]

Mettler-Toledo, LLC
1900 Polaris Parkway
Columbus, Ohio 43240
Telefón 800 638 8537

Podlieha technickým zmenám.
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC
30373096 SK.A4 08

www.mt.com/IND570

Ďalšie informácie