

Spolahlivá výkonnosť a všestrannosť



Dokonale vyhovujúce riešenia

Vybavený vysoko všestrannými funkciami. Navrhnutý a schválený do náročných priemyselných prostredí. Váňový terminál IND570 sa dá jednoducho rozšíriť pomocou softvéru, komunikačných a ovládacích rozhraní podľa požiadaviek procesu – zaplatíte za ne, len ak ich potrebujete.



Flexibilné možnosti ovládania

Podpora pre manuálne aj automatizované procesy váženia. Počas postupov obsluhy terminál zbiera údaje o transakciách a garantuje konzistentnosť, kvalitu a nadväznosť. V automatizovaných systémoch môžete prenechať ovládanie digitálnemu vstupu a výstupu, ktorý sa rýchlo aktualizuje, a integrovaným aplikáciám, vďaka čomu sa obsluha bude môcť venovať iným úlohám.



Bezpečný a efektívny prístup k údajom

Pohodlné riešenia správy údajov vám poskytnú údaje vo forme, akú chcete a vtedy, keď chcete. K dispozícii je systém PLC, sieť, USB a štandardné sériové komunikačné rozhrania. Zozbierané údaje prispôbíte a prenesiete v súlade s jedinečnými požiadavkami každej aplikácie váženia.



Monitorovanie výkonnosti

S proaktívnym systémom monitorovania vylepšíte výkonnosť systému a predídete drahým prestojom. Inteligentné, používateľsky príjemné diagnostické obrazovky a správy poskytujú servisným pracovníkom a systémovým inžinierom dôležité údaje, vďaka ktorým je možné využívať systém na maximum. Snímače zariadenia POWERCELL poskytujú terminálu IND570 digitálne údaje na individuálnu diagnostiku snímačov zariadenia.



Priemyselný váňový terminál IND570 Jeden terminál, veľa riešení

Priemyselný terminál IND570, navrhnutý s dôrazom na výkonnosť a všestrannosť, je dobrou voľbou aj do tých najnáročnejších aplikácií priemyselného váženia.

Terminál IND570 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 IND570 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 IP69K. 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: 100–240 V, 50–60 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; nie je k dispozícii pre verziu POWERCELL)

Rozhranie váhy

Podporované typy váh	Analógová: snímače zaťaženia až do 12 350 Ω, podpora 2 alebo 3 mV/V, budiace napätie 10 V js. Analógová/digitálna aktualizácia frekvencia >366 Hz SICSpro: Vysoko presné digitálne váhové plošiny a spojovacie skrinky s podporou režimu pokročilého nastavenia (ASM), obsahuje podlahovú váhu bez káblov ACW520 s podporou rozhrania Bluetooth. Aktualizačná frekvencia 90 Hz IDNet: vysoko presná váha radu K, len pre verzie +12 V vrátane bunky T-Brick, M-Cell a Point-ADC POWERCELL: Podporuje sieť až do 14 snímačov zaťaženia POWERCELL alebo platformy PowerDeck
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	Analógové aj POWERCELL: Maximálna váživosť 2 000 000; maximálne 100 000 prírastkov zobrazenia IDNet aj SICSpro: závisí od plošiny

Rozhranie človek-stroj

Displej	Displej s vysokým kontrastom, vysokým rozlíšením a 25 mm výškou na zobrazenie hmotnosti. Znížená spotreba 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. Alfnumerická klávesnica. 5 softvérových tlačidiel umožňuje nastavenie 15 jedinečných funkcií, pomocou ktorých si obsluha prispôsobí interakciu s aplikáciou váženia.

Pripojenie

Hostiteľ USB	Hostiteľ USB (štandard): pripojenie typu A, +5 V pri 500 mA pre pripojené zariadenia. Podpora externých klávesníc, čítačiek čiarových kódov a zariadení s USB pamäťou. Viaceré zariadenia pripojíte prostredníctvom portov USB
Sériové	Sériový port COM1 (štandardný; vo verzii POWERCELL izolovaný) podporuje RS-232/422/485. Voliteľné sériové porty COM2 a COM3 podporujú RS-232 a RS-232/422/485. Izolovaný sériový port COM4 (len POWERCELL) podporuje štandard RS-232
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, PROFINET®, ControlNet™, DeviceNet™, Modbus TCP
Samostatný 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

Integrované aplikácie

Všeobecné informácie	Jednoduché, manuálne váženie, váženie automobilov, sil a zásobníkov, 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 uľožiť 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

Prenesenie USB súboru



Voliteľné softvérové aplikácie

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
Drive-570	Podpora váženia prichádzajúcich/odchádzajúcich automobilov. Podrobnosti si prečítajte v technickom liste Drive-570
Dyn-570	Špecializované riešenia na váženie balení v pohybe a kontrolné váženie vo viacerých zónach. Podrobnosti nájdete v technickom liste k modelu DYN-570
Fill-570	Pokročilé riadenie automatického plnenia, dávkovania a zmiešavania až do šiestich materiálov. Podrobnosti si prečítajte v technickom liste Fill-570
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 servis. Správa o stave terminálu poskytuje údaje o výkone systému v reálnom čase vrátane údajov zo snímača zaťaženia POWER-CELL
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. Skúšobné postupy sú uložené v termináli a keď je potrebné skúšanie, používateľovi sa zobrazí výzva. Denník a správy GWP slúžia na zabezpečenie zhody s predpismi.
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
	V procese rokovania	MID R51, MID R61, Austrália, Juhoafrická republika, Brazília

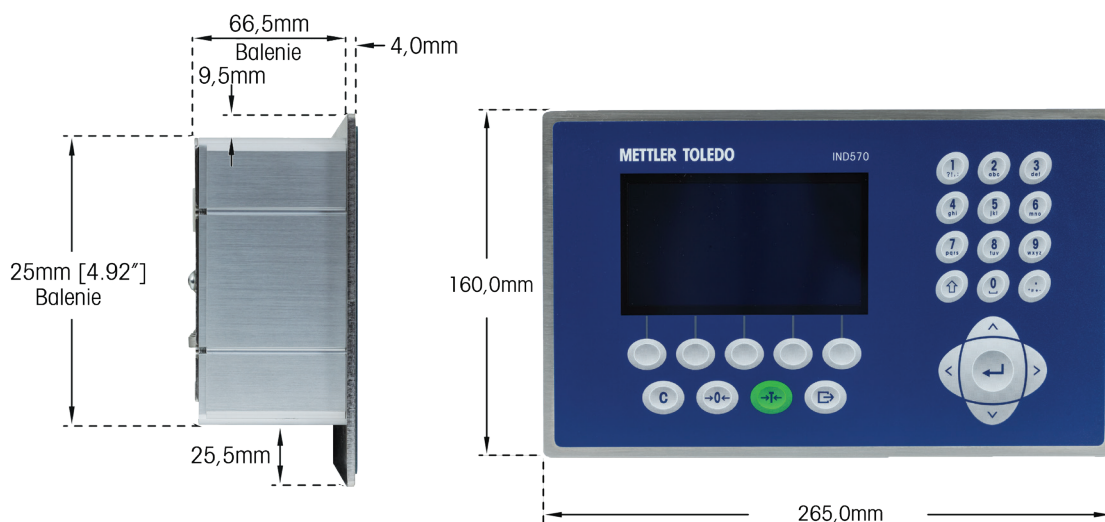
Prostredia s nebezpečenstvom výbuchu Podrobnosti o modeloch vhodných na používanie v prostrediach s nebezpečenstvom výbuchu divízie 2 a zóny 2/22 nájdete v technickom liste k modelu IND570xx

Bezpečnosť výrobkov

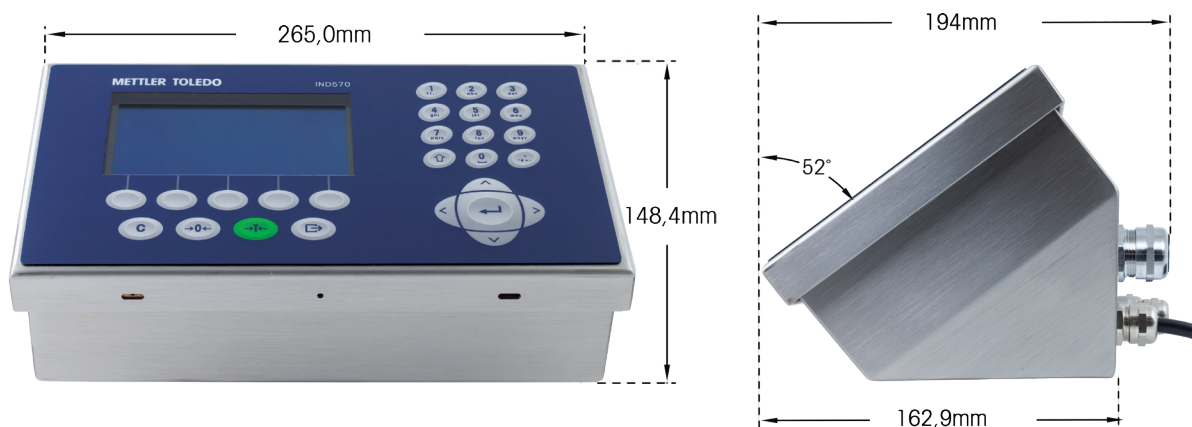


Rozmery terminálu

Kryt modelu, ktorý sa montuje na panel



Kryt do náročných prostredí



Konzoly a príslušenstvo



Nástenné konzoly
[pribalené k terminálu do
náročného prostredia]



Polohovateľné konzoly
[22020286]



Predžžovacia súprava USB
[30139559]



Predžžovacia súprava Ethernet
[30139562]



Voliteľná súprava Wi-Fi –
montáž na terminál
[30499148]



Voliteľná súprava Wi-Fi –
vzdialená montáž
[30499149]



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

Podlieha technickým zmenám.
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC
30253963

www.mt.com/IND570

Viac informácií