

Výkon a všestrannost: přímo u vás



Řešení, které Vám padne

Všestranná funkční výbava. Konstrukce a certifikace do nejnáročnějších průmyslových podmínek. Terminál IND570 lze snadno rozšířit softwarem, komunikačním a řídicím rozhraním, a tak jej přizpůsobit požadavkům procesů – roste s Vaším podnikem a bez zbytečných počátečních investic.



Flexibilní možnosti řízení

Podpora manuálního i automatizovaného vážení. Používejte ovládací rutiny k shromažďování transakčních dat a k zajištění konzistentnosti, kvality a dohledatelnosti. V automatických systémech mohou digitální I/O rozhraní s rychlou obnovovací frekvencí a integrované aplikace převzít řídicí úlohu, a uvolnit tak ruce obsluhu pro jinou práci.



Bezpečný a efektivní přístup k datům

Díky propracovaným řešením pro správu dat získáte přístup k datům, kdekoli a kdykoli je třeba. K dispozici jsou rozhraní PLC, USB, standardní sériové a síťové rozhraní. Přizpůsobte si způsob shromažďování a přenosu dat jedinečným požadavkům každé váhové aplikace.



Sledování výkonu

Zvyšujte výkon systému a předcházejte nákladným provozním odstávkám pomocí proaktivního sledování systému. Inteligentní diagnostika a přehledné diagnostické obrazovky a protokoly poskytují servisním technikům a konstruktérům důležitá data, která jim umožní naplno využívat potenciál systému. Snímače POWERCELL odesílají digitální data o svém stavu do terminálu IND570, a tak umožňují provádět diagnostiku jednotlivých snímačů.



Průmyslový váhový terminál IND570 Jeden terminál, mnoho řešení

Terminál IND570 je navržen pro špičkový výkon a univerzální možnosti použití, a proto představuje snadnou volbu i do nejnáročnějších průmyslových aplikací.

Terminál IND570 je vybaven širokou nabídkou funkcí pro řízení váhových aplikací. Terminál IND570 v sobě spojuje široké možnosti připojení, nejmodernější vývoj v ověřování výkonu a zabezpečený přístup k důležitým procesním datům. Snadno tak uspokojí neustále rostoucí nároky průmyslu na přesnost, spolehlivost, efektivitu a sledovatelnost měření.

Technické údaje

Fyzikální a elektrické

| | |
|---------------------------|--|
| Plášť | Model do náročných podmínek: nerezová ocel 304, certifikace IP69K. Včetně konzolí s pevným úhlem pro nástěnnou montáž. Model k vestavbě do panelu: čelní panel z nerezové oceli, hliníková kostra a vestavěné montážní prvky. Certifikace IP65. |
| Závaží | 3,2 kg (7 lb) |
| Provozní prostředí | -10 C až +40 C (14 F až 104 F), 10–95 % relativní vlhkosti, nekondenzující. |
| Napájení na vstupu | AC: 100–240 V AC, 50–60 Hz, 500 mA (provedení do náročných podmínek a vestavné modely) DC: 24 V DC, 1,25 A (pouze vestavné provedení; není k dispozici v provedení POWERCELL) |

Rozhraní k připojení váhy

| | |
|-----------------------------|--|
| Podporované typy vah | Analogové: podporovány jsou snímače až 12 350 Ω, 2 nebo 3 mV/V. Excitace 10 V DC. Analogová/digitální obnovovací frekvence >366 Hz SICSpro: Vysoce přesné digitální můstky a slučovací skříňky s podporou rozšířeného režimu nastavení (Advanced Setup Mode, ASM), včetně bezdrátové podlahové váhy ACW520 s technologií Bluetooth; obnovovací frekvence 90 Hz Poznámka: PBK785-0.6XS, PBK9xx-APW a PFK9xx-APW není kompatibilní IDNet: vysoce přesné můstky řady K-Line, jen verze +12 V, včetně snímače T-Brick, M-Cell a Point-ADC POWERCELL: Podporuje síť až 14 snímačů POWERCELL nebo platformě PowerDeck |
| Jednotky | kg, lb, tuny, metrické tuny, g, dwt, lb-oz, oz, oz, vlastní jednotky. Podpora přepínání jednotek a tisku několika jednotek |
| Váživost a přírůstek | Analogové a POWERCELL: orní mez váživosti 2 000 000; maximální počet přírůstků 100 000 IDNet a SICSpro: určeno použitým můstkem |

Uživatelské rozhraní

| | |
|--------------------------|--|
| Displej | Displej s vysokým kontrastem a rozlišením, výška ukazatele hmotnosti 25 mm. Snížená spotřeba energie |
| Ukazatele stavu | Brutto, netto, aktivní rozsah/interval, jednotky, pohyb, střed nulového bodu, MinWeigh – minimální velikost navážky, ikona servisu |
| Metrologická řada | Zobrazuje váživost, přírůstek a certifikační třídu |
| Systémová řada | Zobrazuje zprávy váhového systému a informace z aplikací |
| Pomocný displej | Možnost výběru: SmartTrac™ (grafické zobrazení stavu vážení), rychlost (hmotnost/čas), nebo samostatný stav I/O |
| Klávesnice | Klávesnice s dotykovou odezvou pro jisté ovládání. Tlačítka Vymazat, Tára, Tisk, Nulování. Navigační tlačítka. Alfanumerická klávesnice. 5 programovatelných tlačítek na 15 jedinečných funkcí, kterými lze přizpůsobit interakci obsluhy s konkrétní váhovou aplikací |

Možnosti připojení

| | |
|-------------------------------------|--|
| Host USB | Host USB (standardní): přípojka typu A, +5 V při 500 mA pro připojená zařízení. Podpora externí klávesnice, snímače čárových kódů a paměťových zařízení USB. Více zařízení současně lze připojit pomocí rozbočovače USB. |
| Sériové | Sériový port COM1 (standardní; v provedení POWERCELL izolovaný) podporuje protokoly RS-232/422/485. Volitelné sériové porty COM2 a COM3 podporují protokoly RS-232 a RS-232/422/485. Izolovaný sériový port COM4 (jen provedení POWERCELL) podporuje rozhraní RS-232 |
| Síť | Volitelné ethernetové rozhraní podporuje přenosovou rychlost 10 Mb/s a 100 Mb/s při použití 10 Base-T, 100 Base-TX, 100 Base-FX a 100 Base-T4. Plná shoda s normami IEEE 802.3 a 802.3x. Podporuje plně duplexní řízení toku. Možnost 3 souběžných spojení portů. |
| Protokoly | Průběžný výstup MT, rozšířený průběžný MT, vstup CTPZ, požadavek na tisk, průběžný výstup šablon, vzdálený I/O ARM100, přístup ke sdílenému datovému serveru, SICS, vstup ASCII |
| Provozní sběrnice | Podpora těchto volitelných doplňků: EtherNet/IP, analogový výstup (4–20 mA nebo 0–10 V DC), PROFIBUS® DP, PROFINET®, ControlNet™, DeviceNet™, Modbus TCP |
| Samostatný I/O | Interně buď 2 vstupy a 5 výstupů, nebo 5 vstupů a 8 výstupů Moduly vzdálených I/O ARM100 umožňují rozšíření na celkový počet 13 vstupů a 20 výstupů |
| Obnovovací rychlost rozhraní | Cyklická data PLC: 25 Hz. Int. samostatný I/O: 50 Hz. Ext. samostatný I/O (ARM100): 25 Hz. |

Vestavěné aplikace

| | |
|---------------------------|---|
| Všeobecné aplikace | Jednoduché, manuální vážení, vážení vozidel, zásobníků a násypek, počítadlo transakcí, akumulace/součty, automatická tára/tisk/mazání, automatické nulování údržby, zobrazení hmotnosti x10 |
| Přenos materiálů | Standardní software podporuje plnění nebo dávkování jednoho materiálu prostřednictvím vestavěného řízení I/O |
| Kontrolní vážení | Statické kontrolní vážení s intuitivním grafickým zobrazením a vestavěnou podporou I/O |
| Vzdálený displej | Plní funkci vzdáleného displeje (prostřednictvím připojení přes sériové nebo ethernetové rozhraní) jiného terminálu METTLER TOLEDO. Uživatelské rozhraní umožňuje ovládání jednoduchých funkcí (mazání, tárování, nulování a tisku). |
| Datové tabulky | Tabulka cílových hodnot (Target) obsahuje hodnoty až 200 identifikačních označení materiálů. Tabulka táry (Tare) obsahuje až 99 hodnot táry. |
| Paměť Alibi | Slouží k ukládání dat z jednotlivých vážení. Možnost exportu do souboru .csv k dalšímu zpracování. |
| Tisk | 10 nastavitelných šablon. Manuální a automatická aktivace tisku. K dispozici jsou standardní datové a servisní protokoly. Tisk prostřednictvím sériového nebo ethernetového rozhraní. Přímý tisk na připojené paměťové zařízení USB. Přímý tisk na tiskárnu USB není podporován. |
| Uživatelské pokyny | Možnost uložení vlastních postupů obsahujících až 30 kroků, které obsluhu provedou celým pracovním postupem. Řízené postupy jsou zárukou konzistentnosti a umožňují shromažďování transakčních dat. Připojení externí klávesnice nebo snímače čárových kódů usnadňuje zadávání dat. |

Přenos souborů přes rozhraní USB



Volitelné aplikační balíčky

| | |
|--------------------|--|
| COM-570 | Ponechává si vyspělé vlastnosti a funkce terminálu IND570 a současně umožňuje komunikaci se stávajícími systémy prostřednictvím starších protokolů produktů METTLER TOLEDO, včetně protokolů 8142 Host, 8530 Host, PT6S3 a SMA. Vstupní příkazová šablona umožňuje terminálu IND570 rozpoznávat specifické příkazy zákazníka a reagovat na ně. |
| Drive-570 | Umožňuje vážení přijíždějících a odjíždějících vozidel. Podrobné informace naleznete v prospektu k aplikaci Drive-570. |
| Dyn-570 | Speciální řešení pro vážení zboží za pohybu a vícezónové kontrolní vážení. Podrobné informace najdete v prospektu DYN-570 |
| Fill-570 | Rozšířené řízení automatického plnění, dávkování a míchání až šesti různých materiálů. Podrobné informace naleznete v prospektu k aplikaci Fill-570. |
| TaskExpert™ | Technologie TaskExpert umožňuje přizpůsobit schopnosti terminálu IND570 požadavkům konkrétní aplikace zákazníka. |

Výkon

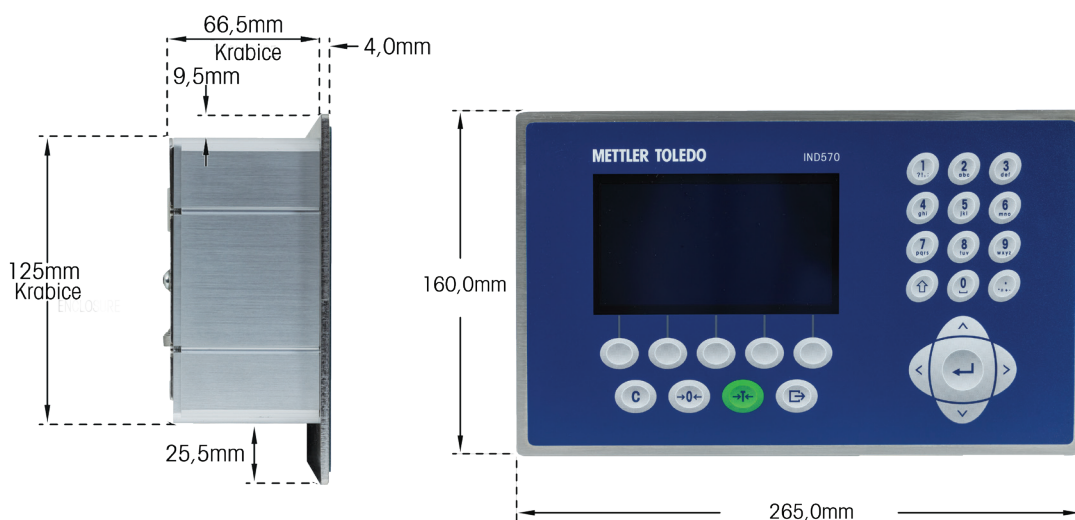
| | |
|--------------------------|--|
| Diagnostika | Systémové události se ukládají do žurnálů chyb a údržby. Ikona servisu (🔧) poukazuje na událost vyžadující pozornost obsluhy/servisu. Protokol o stavu terminálu poskytuje data o výkonu systému v reálném čase, a to včetně dat o snímači POWERCELL |
| E-mail | Vestavěná funkce e-mailu umožňuje odesílat oznámení systému určeným příjemcům. Podporováno je i přihlašování k proxy serveru. |
| Test Manager GWP® | Podporuje rutinní zkoušky váhového systému pro účely ověřování výkonu systému a zajišťování shody s předpisy. Zkušební postupy jsou uloženy v terminálu, který uživatele upozorní na nutnost provedení zkoušky. Žurnál a protokoly GWP podporují úsilí o zajištění shody s předpisy. |
| Webový server | Vestavěný webový server nabízí nástroj ke kontrole provozu terminálu prostřednictvím podnikové sítě v běžném internetovém prohlížeči. |

Certifikace

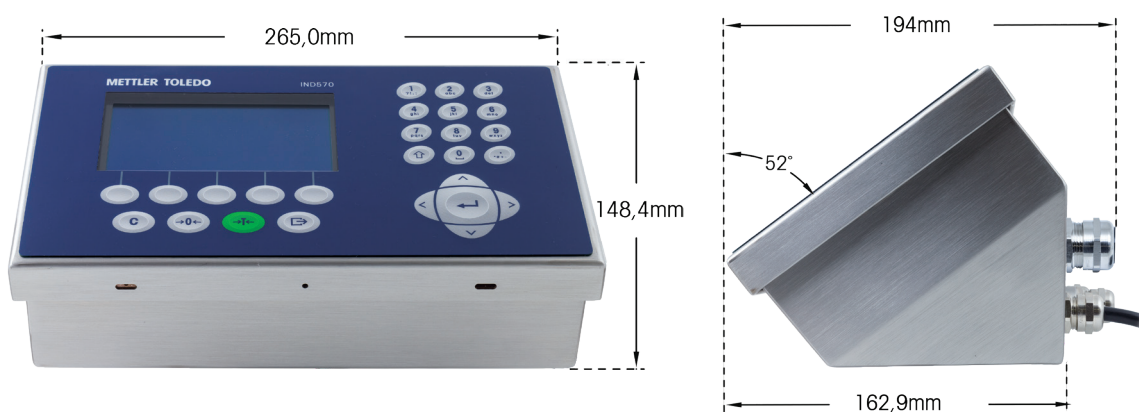
| | | |
|---------------------------------|--|---|
| Metrologická certifikace | USA | NTEP třída II 100,000d, třída III/IIIL 10,000d, CoC 13–123 |
| | Kanada | Třída II 100,000d, třída III 10,000d, třída IIIHD 20,000d, AM-5933 |
| | Evropa | OIML R76 třída II – certifikované dílky určuje použitý můstek; třídy III a IIII 10,000e, TC8458 |
| | Čekání na certifikaci | MID R51, MID R61, Austrálie, Jihoafrická republika, Brazílie |
| Prostředí Ex | Podrobné informace o modelech vhodných do prostředí s nebezpečím výbuchu Divize 2 a zóny 2/22 jsou uvedeny v prospektu k systému IND570xx. | |
| Bezpečnost výrobku | | |

Rozměry terminálu

Plášť pro vestavbu do panelu



Plášť do náročných podmínek



Konzoly a příslušenství



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

Technické změny vyhrazeny
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC
30253962

www.mt.com/IND570

Další informace