

IT4000E

Indikátory a vážicí terminály

Systemtec



vážní terminál schválený pro obchodní vážení
pro vážicí a plnicí aplikace



©NOVUM, spol. s r. o.

Praha

28. pluku 483/11, 101 00 Praha 10
Tel.: +420 267 997 111
Fax: +420 267 997 104
Email: novum@novum.cz

<http://www.novum.cz>

Brno

Marie Kudeřkové 4294/19, 636 00 Brno
Tel.: +420 549 247 113

Email: brno@novum.cz

Opava

Holasická 73/1704, 747 05 Opava 5
Tel.: +420 553 623 544
+420 553 628 176
Email: opava@novum.cz



IT4000E - Průmyslový vážní terminál

Pouzdro z nerezové oceli IP65 (volitelně IP69K)

Vhodný pro náročná průmyslová prostředí.

Držák pro připevnění na zeď,

nebo na pracovní desku.

Integrovaná napájecí jednotka,

utěsněné kabelové průchodky

pro všechna kabelová připojení.



Snadné a rychlé ovládání

Přes integrovanou klávesnici,

funkční klávesy, volitelná plnohodnotná

PC klávesnice (Bluetooth nebo kabel)

Statické nebo mobilní použití

S integrovaným zdrojem napájení

110—240VAC nebo s externí baterií

12/24VDC.

Jasný TFT barevný displej

Veliký pozorovací úhel, velké

znaky pro hmotnost a 4 až 8

vstupních řádků.

Univerzální použití

IT4000E schválen pro obchodní vážení je navržen pro aplikace v chemickém, potravinářském a farmaceutickém průmyslu (i v celé řadě dalších). Průmyslový design s účelně vybraným hardwarem a předem definovanými programy činí IT4000E ideální vážní terminál pro standardní řešení, např.:

- vážicí a tiskové aplikace
- počítání kusů
- vážení vozů (mostové váhy)
- kontrolní vážení
- plnění
- mobilní systémy pro zachycení dat

Vážicí elektronika

Přizpůsobitelný update rate až 800

aktualizací za sekundu. Vysoká

odolnost proti rušení min. 10V/m.

Umožňuje dělení až 6000d s max. 80%

„mrtvou váhou“. Kalibrace je možná v

jednorozsahu i multirozsahe (např.:

3x3000d) a jako jednorozsahová či

vícerozsahová váha. Interní archiv dat

pro uchování až 120 000 vážících

transakcí.

Stavebnicový koncept

Tento design poskytuje plno různých konfigurací a možností, např.:

- nastavitelný stojan pro použití desktop, panel či úchyt na zeď
- napájení DC nebo AC
- připojení vah s analogovými nebo digitálními snímači
- 10/100Mbps Ethernet s integrovaným webovým serverem, volitelně WLAN
- integrované rozhraní USB 2.0 pro tiskárnu, skener nebo USB flash disk.
- až 2 sériová rozhraní, RS232, RS485, RS422, 20mA CL, pro připojení přídatných displejů, tiskáren etiket, apod.

To vše zajišťuje optimální nastavení

ať už pro mobilní či statické používání.

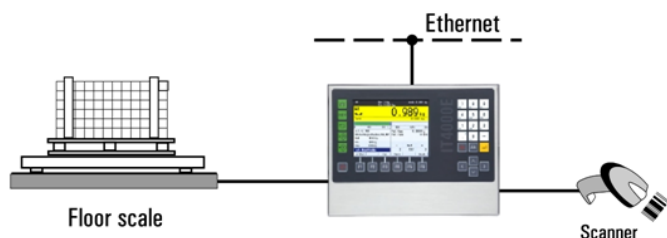
Jednoduchá integrace

Operační systém s integrovaným webovým serverem založený na Linuxu poskytuje ideální funkčnost pro integraci IT4000E do lokálních podnikových sítí.

Také je možná WLAN komunikace a vzdálený přístup přes internet.

IT4000E - Standardní programy (příklady)

BASIC/COUNT

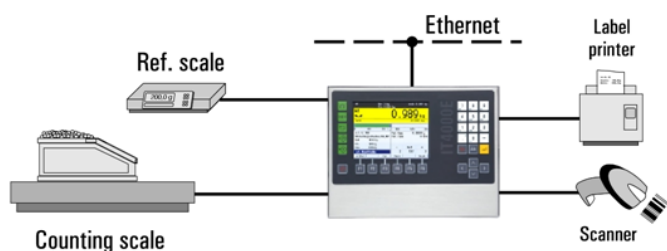


Vážní a tiskový terminál (BASIC)

Zachycení metrologicky schválených hmotností z jedné nebo dvou vah (např.: podlahová, stolní,...), dodatečné zadání ID přes klávesnici nebo kabelový či bezdrátový skener.

Přenos všech dat do hostitelského systému přes Ethernet nebo WLAN. Metrologicky schválený archiv dat v IT4000E nebo na PC.

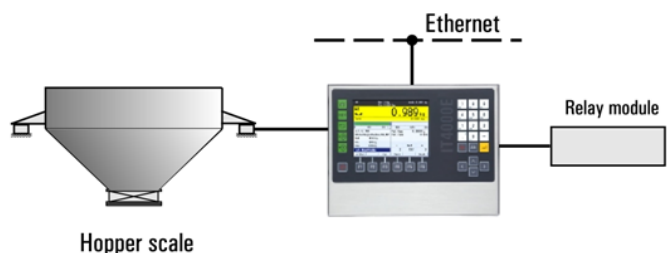
BASIC/COUNT



Terminál na počítání kusů (COUNT)

Zachycení hmotnosti kusu prostřednictvím referenční váhy, počítání kusů v módu váha IN/OUT, sloupkový graf, volitelný tiskárnový výstup (konfigurovatelný formát), paměť pro součty, automatická tára, kontrola +/- a mnoho dalších.

CONTROL/ONLINE



Žádaná hodnota (CONTROL)

Kontrola hodnot setpointů na zásobníkových nebo plošinových vahách.

Dálkově ovládaný vážní terminál (ONLINE)

Vzdálené ovládání veškerého vážení, funkce zobrazení a tisku pomocí počítačových příkazů přes Ethernet. Úložný prostor pro data z vážení ve vnitřní Alibi paměti.

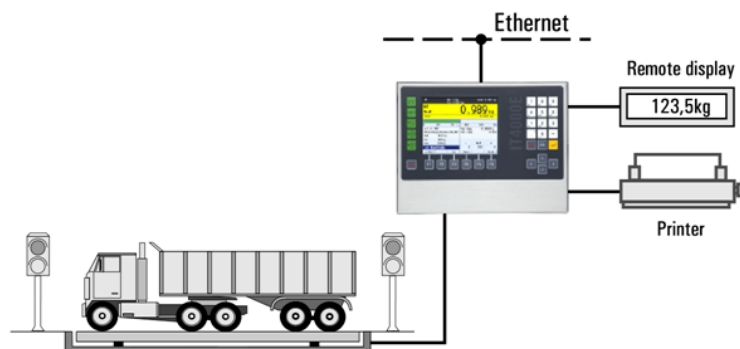
DOS



Regulátor plnění (pouze ne-automatické váhy)

Rychlé a přesné dvourychlostní plnění pevných materiálů s optimalizací. Soubory pro parametry produktu a statistiky pro 10 produktů. Záloha dat a dálková diagnostika je umožněna přes integrovaný webový server nebo přes Ethernet.

TRUCK/ONLINE



Schválený vážní terminál pro mostové váhy

První, druhé a jednorázové vážení, správa souborů pro zákazníka, data o produktu a dodavateli, interní metrologicky schválený datový archiv, konfigurovatelný formát tisku, volitelné připojení čtečky karet, přídavné displeje, dopravní světla a plnohodnotná PC klávesnice. V ONLINE módu možnost dálkového ovládání z PC (s metrologicky schváleným uložištěm v IT4000E nebo v PC).

IT4000E - Technické specifikace

Vážicí elektronika

Pro připojení až 16 analogových snímačů v 4- nebo 6-vodičovém provedení, schváleno pro 6000d na max. 80% „mrtvou váhu“, vnitřní rozlišení 524 000d, volitelný update rate 50 - 800 aktualizací za sekundu, nejmenší signál 0,33μV/e. Volitelné připojení dvou plošin přes DUAL-ADM. Možnost připojení digitálních snímačů.

Kalibrace

Vedení operátora formou textové nápovědy. Nastavení jako jednorozsahová nebo multirozsaňová váha s 1, 2 nebo 3 rozsahy nebo jako multi-intervalová. Kalibrace pomocí etalonů nebo zadáním požadovaného výstupu snímače, možnost linearizace křivky zatížení až do 6 bodů.

Elektrické připojení

Od 110(-15%) do 240(+10%)VAC, 50/60Hz přes integrovaný zdroj napájení, volitelně: 12 - 30VDC. Spotřeba max. 20VA.

Pracovní teplota

Od -10°C do +40°C, 95% relativní vlhkost, nekondenzující.

Konstrukční možnosti

Displej a klávesnice

Jasný, vysoce kontrastní TFT displej 5,7“, barevný, 320 x 240px, velký pozorovací úhel, velké znaky pro zobrazení hmotností a 4 až 8 vstupních řádek. Funkční klávesy, numerická klávesnice s možností víceznakové klávesnice a zadání alfanumerických dat, funkční klávesy pro nulování, táru, navíc přiřazení funkčních kláves specifickým aplikacím, možnost připojení plnohodnotné PC klávesnice přes USB (kabel / Bluetooth).

Sériová rozhraní

Až 2 rozhraní, volitelně RS232, 20mA CL (pasivní), RS422 nebo RS485 pro tiskárnu, přesnou váhu, odnímatelné displeje, atd.

Paralelní a analogové I/O

4 interní optoizolované vstupy výstupy, 24VDC, nebo externí modul relé či tranzistor (4 vstupy/výstupy max.). Interní 15-bit analogový výstup.

Ethernet

10/100BASE-T rozhraní Ethernet s integrovaným webovým serverem, volitelně WLAN.

USB

Rozhraní USB 2.0 s volitelným IP67 konektorem pro PC klávesnici, skener nebo USB flash disk.

Bezpečnost

Bezpečné ukládání dat při výpadku proudu, ochrana heslem, realtime hodiny na baterii, možnost vzdálené kontroly přes Ethernet nebo Internet.

CPU / operační systém

32-bit ARM procesor, 266MHz, 0,5MB datová paměť.

Dodatečné příslušenství

PC COM+

Komponenta ActiveX pro komunikaci s PC programy.

Reléový modul

Externí relé/tranzistor modul s optoizolovanými vstupy a reléové nebo tranzistorové výstupy.

Ochranný kryt

Průhledný kryt chránící jednotku před vodou a prachem.

Verze Ex2/22

pro instalaci v Ex zónách 2 a 22.

Na stůl a na zeď



- Nerezový kryt, IP65 *
- montáž na stůl či na zeď nebo s volitelným sloupem pro upevnění k zemi
- rozměry: 330x229x134mm

Panelová verze



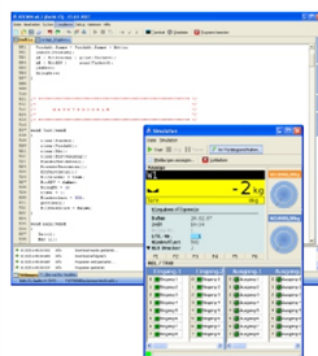
- Nerezový kryt, přístrojová deska IP65
- instalace do přístrojového panelu
- rozměry: 285x224x69mm
- výřez v panelu: 268x207mm

WLAN



- Možnost: WLX modul pro připojení k sítím WLAN (802.11b/g)
- Volitelné bezpečné kódování

Dálková diagnostika



* volitelně IP69K

Directives: 2009/23/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2004/22/EC

Standards: EN 45501, OIML R76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 60950, OIML R51, OIML R61, OIML R107



EC approval as non-automatic weighing instrument, MID-approval as AGFI, checkweigher, automatic catchweighing instrument, weigh labeler, weigh-price labeler, discontinuous totalizer



NTEP approval as indicating element



ETL certified in accordance with UL 60950-1 and CSA C22.2 No. 60950-1



EMI compliance with FCC Part 15



Ukraine: Approval as non-automatic weighing instrument