

IT8000E

Indikátory a vážicí terminály

Systemec



vážní terminál schválený pro obchodní vážení
pro náročné 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 Kudeříkové 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



IT8000E - Volně programovatelný vážní terminál

Pouzdro z nerezové oceli IP65 (volitelně IP69K)

Vhodný pro náročné průmyslové prostředí.

Držák pro připevnění na zeď,
nebo na pracovní desku.

Integrovaná napájecí jednotka,
utěsněné kabelové průchodky
pro všechna kabelová připojení.



Snadné a rychlé ovládání

S integrovanou alfanumerickou klávesnicí,
funkční klávesy a programovatelné 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, veliké
znaky pro hmotnost a 4 až 8
vstupních řádků.

Univerzální použití

IT8000E 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 IT8000E ideální vážní
terminál pro standardní nebo také
specifická řešení, např.:

- odesílání a přijímání
- plnění tekutinami, materiálem
- kontrolní vážení
- dynamické a dávkovací vážení
- vážení vozů (mostové váhy)
- mobilní systémy pro zachycení dat

Vážicí elektronika

Vnitřní sokety pro 1 nebo 2 váhy a až
6 externích rozhraní pro připojení vah.
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 multirozsahu (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, volitelně
- Flexibilní I/O koncept až pro 60 vstupů
a výstupů
- analogové vstupy/výstupy, atd.

To vše zajišťuje optimální nastavení
ať už pro mobilní či statické používání.

Volná programovatelnost

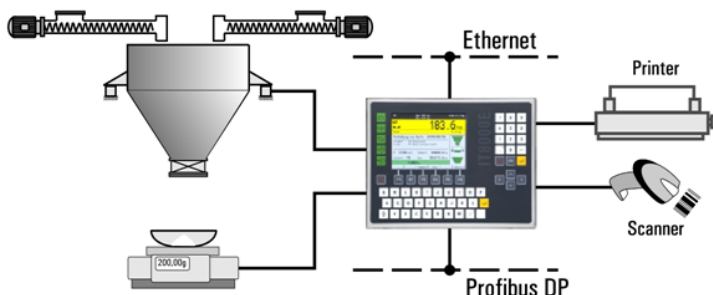
Standardní programy mohou být
přizpůsobeny požadavkům pro
specifické aplikace.
Nové programy mohou být navrženy
a testovány velice jednoduchými
metodami na PC ve vývojovém
prostředí RTC.

Jednoduchá integrace

Operační systém s integrovaným
webovým serverem založený na
Linuxu poskytuje ideální funkčnost
pro integraci IT8000E do lokálních
podnikových sítí.
Také je možná WLAN komunikace
a vzdálený přístup přes internet.

IT8000E - Standardní programy (příklady)

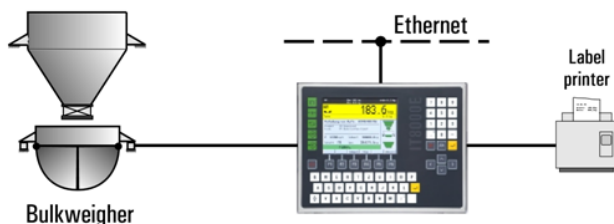
BATCH



Automatické a manuální dávkování

Až 8 vah, správa syrových materiálů a předpisů, rychlé a přesné více komponentové 2 rychlostní dávkování, přednastavená optimalizace, nebo manuální dávkování se sloupcovým grafem a indikací zbývajícího množství, kontrola procesních kroků, tisk dávkovacího protokolu, materiálové statistiky, možnost stažení návodů přes síť, archiv.

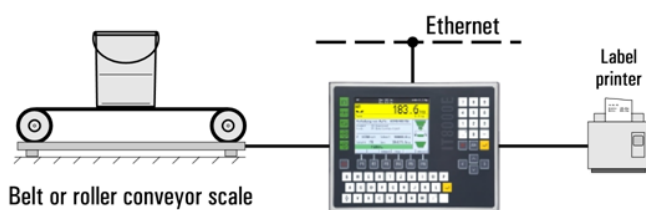
BULK



Násypné vážení

Pro příjem a odesílání sypkého materiálu prostřednictvím nákladních aut, vozů nebo lodí, se soubory o produktech a kontrole sil.

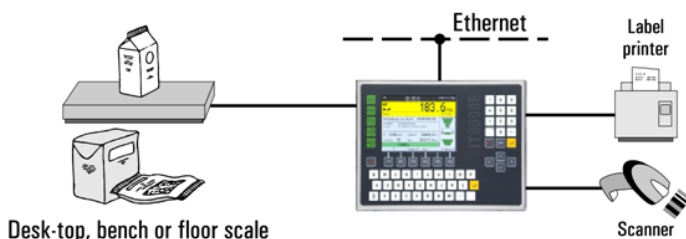
CHECK



Kontrolní vážení

Rychlé zachycení hmotnosti z pásových nebo válečkových dopravníků, v průběžném nebo start/stop provozu, klasifikace testových objektů v 5 zónách tolerance, možnost vyřazování, volitelné připojení tiskárny pro označení cenou, soubor produktu a statistiky.

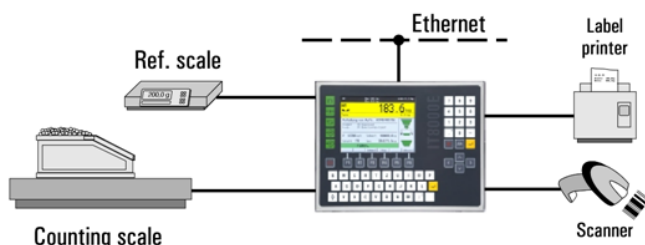
SQC



Kontrolní váha předem baleného zboží e-mark

Zachycení a tisk statistických dat pro 250 produktů ve 20 produktových řadách, kontrola hmotností nebo objemem, zadání dodatečných ID.

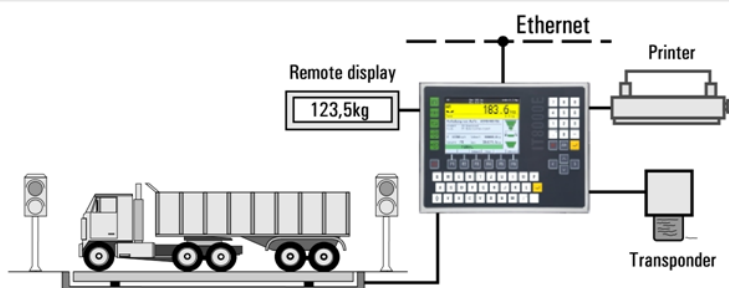
BASIC/COUNT



Terminál na počítání kusů

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

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.

IT8000E - Technické specifikace

Vážíci elektronika

Pro připojení 1 - 2 vážících plošin s max. 16 snímači, schváleno pro 6000d s max. 80% „mrtvou váhou“ 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 vážící platformy s digitálními siloměry. Možnost až 6 rozhraní pro externí váhy přes ADCBox.

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. Programovatelné funkční klávesy, numerická a alfabetská klávesnice, 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, čtečku karet, atd.

Paralelní a analogové I/O

Až 4 interní optoizolované vstupy/výstupy, 24VDC, nebo externí modul relé či tranzistor (64 vstupů, 64 výstupů max.). Interní 15-bit analogový výstup, volitelně externí modul až pro 4 analogové vstupy/výstupy.

Rozhraní Fieldbus

Profibus DP 12Mbps, Profinet / Modbus TCP.

Ethernet

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

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, rozšiřitelná. Realtime multitasking operační systém postavený na Linuxu.

Volná programovatelnost

Rozsáhlá, počítačové vývojové a testové prostředí. Programování s RTC WIN v 'C' v souladu s pokyny WELMEC software. Kompletní vývojové, testové / simulační prostředí pouze s PC.

Dodatečné příslušenství

RTC WIN

IT6000E programovací prostředí.

PC COM+

Komponenta ActiveX pro komunikaci s PC programy.

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

* volitelně IP69K

Panelová verze



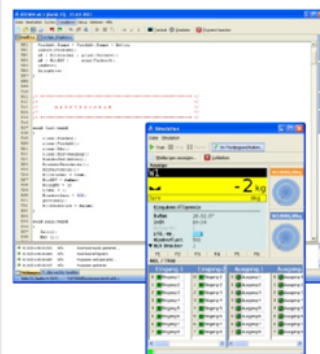
- Nerezový kryt, přístrojová deska IP65
- instalace do přístrojového panelu,
- rozměry: 285x224x69mm
- výřez v panelu: 268x207mm

WLAN



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

RTC WIN



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