

IT3000E

Indikátory a vážicí terminály

Systemec



**univerzální vážní terminál schválený pro obchodní vážení
pro průmyslové použití**



©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



IT3000E - Univerzální průmyslový vážní terminál

Pouzdro z nerezové oceli IP67

Vhodný pro náročná průmyslová prostředí.
Držák pro připevnění na zeď,
nebo na pracovní desku.
Integrovaná napájecí jednotka,
utěsněné kabelové průchodky
pro všechna kabelová připojení.



Podsvícený LCD displej

Pro indikaci váhy, více jazyčná
podpora operátorovi a kalibrační
dialog.

Klávesnice

S funkčními klávesami pro nulování, táru
a tisk, numerické klávesy pro manuální zadání
táry a ID. Zadání alfanumerických kódů díky
přřazení vícenásobného klíče kláves.

Zdroj napájení

110 - 240VAC (integrovaný) pro
statické použití nebo 12 - 30VDC
(integrovaný) pro mobilní použití.

Univerzální použití

Vhodný pro náročná prostředí a místa
s vysokými hygienickými standardy,
jako potravinářský, farmaceutický či
chemický průmysl.

Vysoká operativní bezpečnost

Rychlá a bezchybná obsluha je
zajištěna vysoce kontrastním LCD
alfanumerickým displejem pro
zobrazení hmotnosti, ID a hlášek
operátorovi v kombinaci s jednoduchou
klávesnicí.

Vážicí elektronika

IT3000E lze připojit k váze s max.
16-ti snímači a umožňuje dělení až do
6000d s max. 80% „mrtvou váhou“ .
Kalibrace je možná v
jednorozsahu nebo multirozsahu
(např.: 3x3000d) a jako
jednorozsahová či více rozsahová
váha.

Program vážení

Zobrazení netto, táry a brutto váhy.
Operátor může zadat až 20 volitelných
ID (číslo objednávky, zákazníka, zboží).
Komentáře a délka vstupů jsou
konfigurovatelné. Také možnost počítání
kusů a sčítání. Vážicí data mohou být
uchovávána v metrologicky schváleném
datovém archivu (pouze pro módy
BASIC, TRUCK a ONLINE). Zásuvné
moduly se používají k nastavení IT3000E
pro aplikace různých složitostí.

Zápis dat

Přes volitelné rozhraní tisku. Vzhled
tisku lístků a formulářů je plně
nastavitelný. Tisk vah, totálu,
data, času, uložených textů, zadaných
ID a vypočtených hodnot.

Přenos dat do PC

Přes volitelné PC rozhraní. Přenos
data, času, pořadového čísla a váhy
po každém vážícím cyklu.

PC ONLINE mód

Přes volitelné PC rozhraní. Čtení
váhy, tárování, nulování a další
funkce mohou být kontrolovány
počítačem. Hmotnosti mohou být
uchovány v metrologicky schváleném
datovém archivu na PC disku pro
verifikaci.

Přenos dat je možný přes sériové
rozhraní Ethernet LAN via EtherPort.

Spínání a plnění

S volitelným vstup/výstup modulem
mohou být monitorovány 2 váhové
hranice, např.: max. nebo min.
hodnoty.

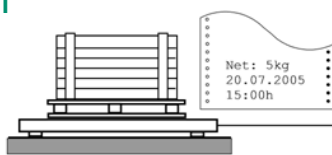
Začátek vážícího cyklu a tárování
jsou možné externími spínači.
Vstupy mohou být alternativně
použity pro plnicí sekvence

IT3000E - Standardní programy

BASIC

Vážicí terminál schválený pro obch. vážení

Zadání ID, např. číslo objednávky, kód produktu, tára, vážení a sčítání, metrologicky schválený datový archiv pro uchování dat a ověření, tisk lístku, přenos dat do PC.



Desk-top or floor scale

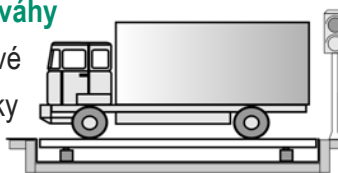


Connection to:
printer, PC or
remote display

TRUCK

Schválený vážní terminál pro mostové váhy

První a druhé vážení nebo jednopřujezdové vážení se známou tárou váhy, metrologicky schválený datový archiv pro uchování dat a ověření, tisk lístku, přenos dat do PC.



Truck scale

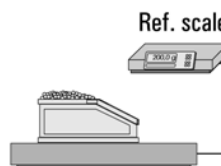


Connection to:
printer, PC or
remote display

COUNT

Terminál pro počítání kusů

Zachycení váhy kusu přes referenční váhu, počítání kusů s optimální vahou kusu, módy vážení in/out, zobrazení +/-, počítač položek, paměť pro součty, tisk lístku, přenos dat do PC.



Counting scale



Connection to:
printer or PC

CHECK

Terminál kontrolního vážení

Kontrola váhy pro příchozí položky nebo plnicí aplikace, kontrola s tolerancí +/- s výstupními signály překročení min./max.



Conveyor scale



Connection to:
printer or PC

FILL

Jednoduchý kontrolor plnění

Plnění nebo vyprazdňování rychle nebo pomalu, kontrola táry a nastavení předstihu uzavření. Paměť pro plnicí parametry 10 produktů. Vstupy pro externí start/stop signály.



Bagging scale



Connection to:
relay unit or PLC

ONLINE

Vážicí ONLINE terminál schválený pro obch. vážení

Přenos dat, tára nebo nulování na žádost z PC. Připojení k PC přes sériovou linku nebo Ethernet, metrologicky schválený datový archiv v IT3000E nebo na PC.

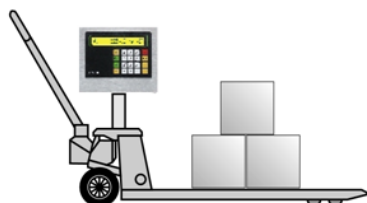
Ethernet



IT3000E

Mobilní vážení

Zachycení dat, vážení a tisk lístku pro mobilní váhy. metrologicky schválený datový archiv. Volitelně přenos dat přes WLAN nebo Bluetooth.



Connection to:
printer and WLAN

IT3000E - Technické specifikace

Displej a klávesnice

20-místný alfanumerický podsvícený LCD, Výška znaku 14mm, pro indikaci váhy, výzvy operátorovi a kalibraci.

Utěsněná membránová klávesnice s hmatovou zpětnou vazbou, s numerickými klávesami pro zadání táry a doplňkových informací, váhová tlačítka pro nulování a táru a funkční klávesy. Zadání alfa znaků přes víceznakovou klávesu.

Vážicí elektronika

Integrovaný zesilovač signálu pro připojení až 16 snímačů (verze AC) nebo 6 snímačů (verze DC), metrologicky schválené dělení 6000d s 80% „mrtvé váhy“. Vnitřní rozlišení 524 000d, 50 aktualizací za sekundu, nejmenší signál 0,33μV/e.

Kalibrace

Vedení operátora formou čistého textu. Nastavení jako jednorozsahová nebo multirozsaahová váha s 1, 2 nebo 3 rozsahy nebo jako multi-intervalová. Kalibrace testováním vah nebo zadáním požadovaného počtu snímačů, možnost linearizace křivky. Jasně pokyny pro každý krok kalibrace. Přenos veškerých kalibračních dat do/z PC s možností tisku.

Elektrické připojení

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

Pracovní teplota

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

Rozhraní

PC volitelný RS232, 20mA CL, RS422 nebo RS485, nastavitelné na přenos dat po každém vážícím cyklu nebo na dotaz.

Tiskárna volitelný RS232, 20mA CL nebo RS485, pro připojení tiskárny etiket nebo lístků, výtisk konfigurovatelný PC nástrojem IT3000 *Configurator*.

Přídavný displej volitelný RS232, 20mA CL nebo RS485, několik nastavitelných protokolů.

2 digitální vstupy a 2 digitální výstupy, optoizolované, 24VDC, výstup pro sledování žádaných hodnot nebo jednoduchých plnicích aplikací, vstupy pro začátek vážení a tárování nebo start/stop plnění.

Analogový výstup

0-20mA, 4-20mA, 0-10V nebo 2-10V, 15Bit, 32 000 dílků, pro analogový výstup váhy.

Archiv dat

Interní metrologicky schválený datový archiv pro uchování posledních 100 000 vážení. Zobrazení a vytisknutí za vybraný časový interval pro verifikaci.

Bezpečné uchování data a času při výpadku proudu. Aplikační paměť:

BASIC: 10 volitelných hodnot táry
COUNT: 10 referenčních vah
TRUCK: 100 prvních vážení
FILL : 10 produktů

Konstrukce:

Na stůl / zeď



- Nerezový kryt, IP67
- vhodné pro instalaci na zeď nebo jako desktop
- rozměry: 225x190x145mm

Panelová verze



- Nerezový kryt, přístrojová deska IP65
- panelová instalace,
- rozměry: 216x156x6mm
- výřez v panelu: 199x139mm

Dodatečné příslušenství

Interface pro **připojení duálního ADM převodníku s možností připojit dvě váhy.**

PC Software PC COM+ / PC ARCHIVE

nahrání vážených dat na disk počítače, umožňuje dlouhodobé uchování dat.

PC Software PC ReadIT

pro příjem vážených dat a jejich uchování v ASCII souboru nebo databázi.

Připojení Ethernet

přes externí EtherPort bránu.

IT3000 Configurator

PC nástroj pro kalibraci váhy a konfiguraci operační sekvence a formátu tisku.

Vodě a prachu odolný kryt

průhledný plastový kryt pro ochranu displeje a klávesnice

Ex verze

S osvědčením ATEX pro instalaci v nebezpečných prostorách, na výběr zóna 2 (plyn) nebo zóna 22 (prach).

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 non-automatic weighing instrument and Bulkweigher for grain and general purpose



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



EMI compliance with FCC Part 15



Mesures Canada: Approval as non-automatic weighing instrument



Russia: Approval as non-automatic weighing instrument, AGFI, automatic catchweighing instrument, discontinuous totalizer



Ukraine: Approval as non-automatic weighing instrument, AGFI, automatic catchweighing instrument, discontinuous totalizer