

IT1

Univerzální průmyslový vážicí terminál

Systemec



www.novumglobal.eu

Novum Global, a.s.

PRAHA

28. pluku 483/11
101 00 Praha 10
+420 267 997 111
info@novumglobal.eu

BRNO

Marie Kudeříkové 4294/19
636 00 Brno – Židenice
+420 530 501 544
brno@novumglobal.eu

OPAVA

Holasická 73/1074
747 05 Opava – Kateřinky
+420 588 272 535
opava@novumglobal.eu

Pouzdro z nerezové oceli 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.



Barevný displej

Indikace váhy,
vícejazyčná podpora,
kalibrační dialog.
Podsvícený displej,
11 cm (4.3").

Zdroj napájení

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

Klávesnice

Funkční klávesy pro nulování,
táru, tisk, sčítání a speciální
funkce.

Univerzální použití

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

Program vážení

Zobrazení netto, táry a brutto váhy.
Funkce pro zachycení váhy nebo
počítání kusů. Také možnost sčítání.

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 dat na PC
disku pro verifikaci. Přenos dat
je možný přes sériové rozhraní
Ethernet LAN via EtherPort.

Vysoká operativní bezpečnost

Rychlá a bezchybná obsluha je
zajištěna barevným displejem pro
zobrazení hmotnosti, IDs a hlášek
operátorovi.

Zápis dat

Přes volitelné rozhraní tisku. Vzhled
tisku je nastavitelný. Tisk váhy,
totálu, data, času a pořadového čísla.

Spínání a plnění

S volitelným vstup/výstup
modulem mohou být
monitorovány 3 váhové
hranice, např.: max. nebo
min. hodnoty.

Vážicí elektronika

IT1 lze připojit k váze s max. 8 snímači
a umožňuje dělení až 6000d s max.
80% „mrtvou vahou“.

Kalibrace je možná v jednorozsahu
nebo multirozsahu (např.: 3 x 3000 d)
a jako jednorozsahová či vícerozsahová
váha.

Přenos dat do PC

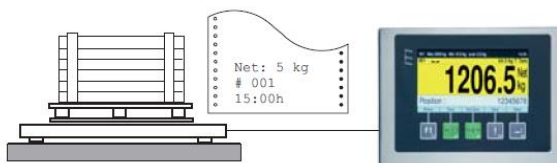
Přes volitelné PC rozhraní. Přenos
data, času, pořadového čísla a váhy
po každém vážícím cyklu.

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

BASIC

Vážicí terminál schválený pro obchodní vážení

Tára, vážení a sčítání, tisk lístku.



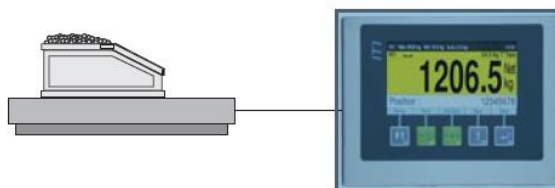
Desk-top or floor scale

Connection to:
printer, PC or
remote display

CHECK

Kontrolní vážicí terminál

Kontrola tolerance hmotnosti při změně barvy, a výstupních signálů.

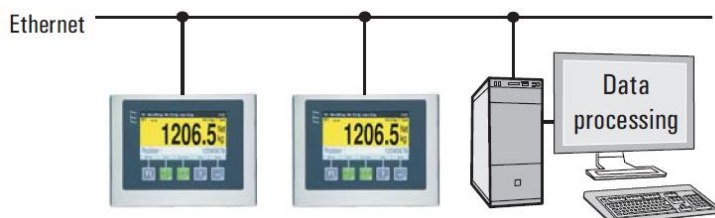


Connection to:
relay unit or PLC

ONLINE

Vážicí ONLINE terminál schválený pro obchodní vážení

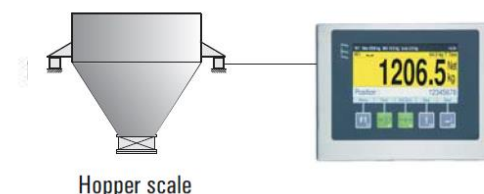
Přenos informace o hmotnosti na požádání z PC, přes sériové rozhraní nebo Ethernet, uchování hmotností je možné v ověřeném archivu na disku v PC.



IT1

Vážicí terminál se setpointy

Monitorování min./max. hmotností pro silážní váhy, výstupní signály pro: „váha pod min.“ nebo „váha přes max.“



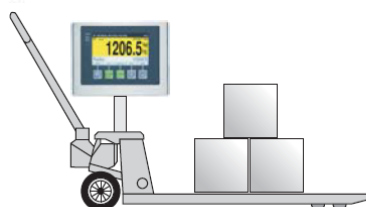
Hopper scale

Connection to:
relay unit or PLC

IT1

Mobilní vážení

S uchováním dat (IT1 zdroj napájení 12 - 30VDC)



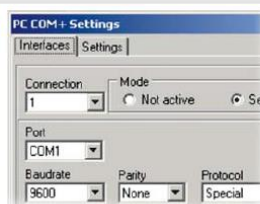
Connection to:
printer

PC COM +

Softwarový nástroj PC COM+ (volitelné)

ActiveX komponenta pro komunikaci mezi Windows a IT1 terminály v ONLINE módu.

V kombinaci s možností **PC Archivu** pro uchování vážených dat na disk PC do ověřeného archivu.



Compatibility:
Windows 7...10

PC ReadIT

Softwarový nástroj PC ReadIT (volitelné)

Příjem vážených dat do uložení v ASCII souboru (*.txt) nebo databázi.

Podporované databáze: MS SQL, MS ACCESS, Oracle, Interbasse SQL nebo ODBC.



Compatibility:
Windows 7...10

IT1 - Technické specifikace

Konstrukce

Kompaktní nerezové pouzdro s třídou ochrany IP69K s upevněním na pracovní desku, zeď a sloupová instalace nebo jako panel, vhodný do drsných prostředí, všechna kabelová připojení s utěsněnými průchody.

Displej a klávesnice

Podsvícený displej, 11 cm (4.3") pro indikaci váhy, výzvy operátorovi a kalibraci.

Utěsněná membránová klávesnice s dotykovým ovládáním a zpětnou vazbou, s klávesami pro nulování, táru, tisk, souhrn a speciální funkce.

Vážicí elektronika

Integrovaný zesilovač signálu pro připojení až 8 snímačů, 350 Ohm, W&M schválené dělení až 1 0 000d až na 80% „mrtvé váhy“.
Vnitřní rozlišení 524 000d, 50-800 aktualizací za sekundu, nejmenší signál 0,33μV/e.

Kalibrace

Kalibrace se zkušebním závažím nebo zadáním požadovaného výstupu snímače, možnost linearizace Křivky zatížení. Srozumitelné nápovědy k jednotlivým krokům kalibračního postupu. Volitelné moduly rozhraní pro digitální signál Flintec RC3D nebo HBM C16i.

Elektrické připojení

Od 110(-15%) do 240(+10%)VAC, 50/60Hz přes integrovaný zdroj napájení, volitelně: 12 - 30VDC, Alternativně: verze s baterií s integrovanou li-ion baterií, doba provozu 30h, spotřeba max. 7,5VA.

Pracovní teplota

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

Rozhraní

Socket (patice) pro jednu z následujících možností:

PC volitelně Ethernet, RS232, 20mA CL, RS422 nebo RS485, nastavitelné na přenos dat po každém vážícím cyklu nebo v módu „na vyžádání“.

Tiskárna volitelně USB, Ethernet, RS232, 20mA CL nebo RS485, pro připojení tiskárny etiket nebo lístků, tisk lze konfigurovat pomocí displeje a klávesnice.

Přídavný displej volitelně 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, vstup pro začátek vážení a táru nebo start/stop plnění.

Další digitální výstup, optoizolované, 24VDC, výstupy pro +/- kontrolu nebo sledování žádaných hodnot (set point).

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

Dodatečné příslušenství

Archiv dat výsledky vážení, nejnovějších 1 000 000.

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.

Vodě a prachu odolný kryt průhledný plastový kryt pro ochranu displeje a klávesnice

Na stůl a na zeď



- Nerezový kryt, IP69K,
- montáž na stůl,
- rozměry:

168x167x115mm

- Nerezový kryt, IP69K,
- na zeď,
- rozměry:

168x151x111mm


Panelová verze





- Nerezový kryt, přístrojová deska IP69K
- instalace do přístrojového panelu
- rozměry: 182x145x47mm
- výřez v panelu: 165x129mm


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


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

 EC approval as non-automatic weighing instrument


 NTEP approval as non-automatic weighing instrument

 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

 Ukraine: Approval as non-automatic weighing instrument