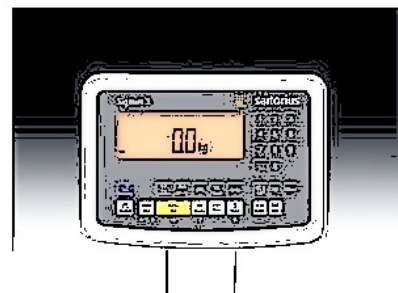
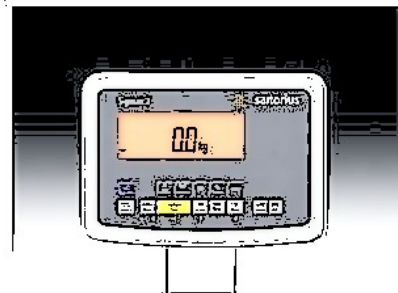
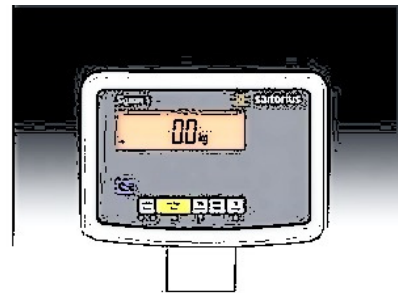
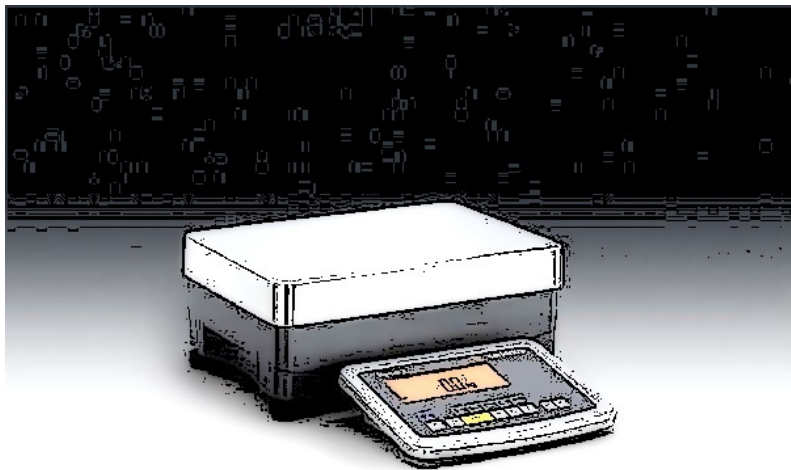




sartorius

Sartorius elektronske vage

Upute za rad – Signum vaga



Sadržaj

Namjena	3
Modeli	4
Opće upute za instalaciju i rad	4
Garancija	5
Spremanje i uvjeti transporta.....	6
Uputstva za instalaciju.....	6
Uvjeti okoline	6
Zona 2 opasnih područja/ razred I, Odjel 2 opasnih područja.....	7
Početak rada.....	8
Postavke vage	9
CE oznake na Sartorius opremi.....	10
Opći pregled vage	11
Radni dizajn	12
Postavljanje tare tereta.....	14
Radni dizajn	15
Konfiguracija.....	18

Namjena

Signum 1, 2 i 3 su precizne industrijske vage.

Signum serija uključuje modele sa mjernim uređajem za mjerenje razvlačenja i modele sa monolitičkom tehnologijom upotrebom principa kompenzacije elektromagnetske sile.

Obilježja serije:

- otporna i dugotrajna kvaliteta Sartoriusa
- fleksibilne opcije za instalaciju pokazivača
- široka ponuda različitih konfiguracija
- različite opcije spajanja
- opcija zaštite IP65 od prašine i kapljica vode
- opcija verzije za upotrebu u opasnoj zoni 2 i 22
- kvalitetna izvedba i materijali
- izbornik
- odabir između mjernih područja 3 kg i 60 kg; odabir podjela za svaki kapacitet
- ovjereni modeli k(SIWS) i l(SIWR)

Dodatna obilježja uključuju:

- velike direktne tipke
- numerički i alfanumerički unos
- veliki 14-znamenasti pokazivač
- spoj dviju vagajućih platformi platforms (digitalnih ili upotreba A/D konvertera, analogna platforma)

Prednosti prilikom vaganja:

- brzo vrijeme javljanja
- neovisnost od lokacije platforme i pokazivača
- prikaz vagajućih rezultata u 4 linije alfanumeričkim znamenkama
- sigurnost preko zaporke

Modeli

Tri različita tipa:

Signum Regular (SIWR Modeli)

- Standardni sustav vaganja (svi SIWR modeli)
- Rezolucija do 35,000d
- Modeli ovjereni u tvornici za upotrebu u legalnom mjeriteljstvu Klase I sa:
 - 2+3000/3500e (dvopodručna)
 - 1+6000/7500e i
 - 1+3000e (jednopolručna)



Signum Advanced (SIWA Modeli)

- Mehatronički sustav vaganja (svi SIWA modeli)
- Rezolucija do 65,000d

Signum Supreme (modeli SIWS)

- Monolitički sustav vaganja (svi modeli SIWS)
- Rezolucija do 350,000d
- modeli ovjereni u tvornici za upotrebu u zakonskom mjeriteljstvu, Klasa K, sa:
 - 1+30,000e (e=d); 1+6000e; 35,000e (jednopolručne i dvopodručne);
 - 16,000e (jednopolručne i višepodručne, svaka sa unutarnjim motoriziranim kalibracijskim utegom)

Signum Regular, Advanced i Supreme modeli su u ponudi sa nivoima aplikacije 1, 2 i 3.

Opće upute za instalaciju i rad

Pročitajte ova uputstva za rad s vagon prije nego li je počnete koristiti kako biste spriječili kvar na opremi. Ove upute držite na sigurnom mjestu.



Stavke označene ovim znakom upozoravaju na važnost!

Ako vagu isključite tijekom njenog rad, a ona radi na baterije, dok vanjski AC ispravljač, nije ukopčan, isključite također i paket baterija.

Namjena

Industrijske vage serije idealne su za upotrebu u proizvodnji i skladištima. Dizajnirane su primarno za vaganje. Na port sučelja podataka vage može se povezati računalo (za upravljanje vagon ili za integraciju u vođenje sustava skladišta) ili bilo koji drugi uređaj (pogledajte odjeljak pod nazivom "Dodatna oprema"). Ukoliko ste zainteresirani za korištenje Vaše Sartorius vage u druge svrhe, molimo, kontaktirajte Vama najbliži Sartorius servisni Centar. Sartorius ne prihvaća odgovornost za korištenje vage u svrhe koje ovdje nisu opisane.

Sartorius Croatia - Libra elektronik d.o.o.

Ovlašteno zastupstvo i servis Sartorius RH i BiH

Sartorius.Croatia@email.t-com.hr, service@sartorius.hr, www.Sartorius.hr

Tel: 01 3340-290/ 291/ 293/ 295/ 296 Fax: 01 3340-299

Vaga je napravljena u skladu sa Europskim Smjernicama kao i Međunarodnim pravilima i standardima za rad sa električnom opremom, elektromagnetskom kompatibilnosti i sigurnosnim zahtjevima. Nepravilno rukovanje može dovesti do oštećenja opreme i ozljeđivanja korisnika.

Garancija

Iskoristite pogodnosti koje Vam pruža garancija. Obratite se ovlaštenom servisnom Sartorius centru za daljnje informacije. Ako ste u mogućnosti, ispunite registracijsku kartu garancije, upišite datum instalacije, i vratite je ovlaštenom servisnom Sartorius centru.

Spremanje i uvjeti transporta

Preporučena temperatura skladištenja jest: $-40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$

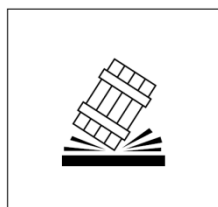
Pakiranje je dizajnirano tako da osigura da će vaga ostati čitava čak i ako padne sa visine od 80 cm.

Čim otpakirate vagu, provjerite ima li ikakvih vidljivih oštećenja nastalih uslijed nestručnog rukovanja tijekom transporta.

Ako je vidljiv ikakav znak oštećenja, slijedite upute iz poglavlja "Upute i održavanje", u odjeljku "sigurnosni pregled". Dobro bi bilo da sačuvate kutiju i sve ostale dijelove pakiranja, dok uspješno ne instalirate vagu. Samo originalno pakiranje omogućuje najbolju zaštitu opreme. Prije nego li želite zapakirati Vašu vagu, provjerite da su svi kabeli otkopčani sa vage kako biste spriječili eventualna oštećenja.

Kako biste vagi produžili vijek trajanja, preporučujemo da je ne izlažete ekstremnim temperaturama, vlazi, šokovima, vibraciji.

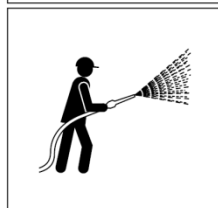
Uputstva za instalaciju



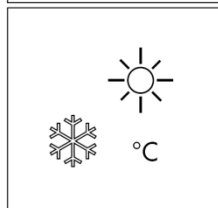
Uvjeti okoline

Sartorius vaga je napravljena za rad pod normalnim radnim uvjetima okoline. Prije izbora mjesta gdje će vaga biti, pročitajte slijedeće upute, kako biste osigurali najbolje mjesto gdje će vaga raditi brzo i točno:

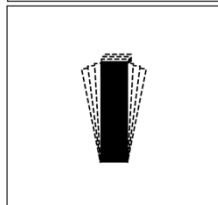
- Vaga mora biti na stabilnoj, ravnoj podlozi.
- Ne izlažite vagu ekstremnim temperaturama ili izravnom sunčevom svjetlu.
- Zaštitite vagu od izravnog propuha, ne držite je blizu otvorenih vrata ili prozora.
- Zaštitite je od vibracija tijekom vaganja, te isparavanja agresivnih kemikalija.



Ne izlažite vagu ekstremnoj vlazi na duži vremenski period: Vlaga iz zraka se može kondenzirati na površinama hladne vage kad god se ona premjesti u prostoriju gdje je toplije. Ako premještate vagu u topliju prostoriju, ostavite je oko dva sata na sobnoj temperaturi da se prilagodi, uključenu u struju.



Vaga se može adaptirati Vašim individualnim zahtjevima i uvjetima okoline kroz male jednostavne promjene postavki kodova u radnom izborniku vage. Za dodatne informacije pogledajte poglavlje: "Radni izbornik vage."



Zona 2 opasnih područja/ razred I, Odjel 2 opasnih područja

Vaga može raditi u Zoni 2 opasnih područja u Europi ili Razredu I, Odj. 2 opasnih područja (u U.S. i Kanadi).

Kako biste izabrali ispravan ispravljač i uvjete instalacije za jedinice zaslona i kontrole, te za uključivanje u struju, pogledajte upute u poglavlju "Stavljanje u rad."

Ukoliko se vaga koristi izvan Federalne Republike Njemačke u Zoni 2/raz. I, Odj. 2 opasnih područja, obratite se Vama najbližem Sartorius servisnom Centru.

Sartorius Croatia - Libra elektronik d.o.o.

Ovlašteno zastupstvo i servis Sartorius RH i BiH

Sartorius.Croatia@email.t-com.hr, service@sartorius.hr, www.Sartorius.hr

Tel: 01 3340-290/ 291/ 293/ 295/ 296 Fax: 01 3340-299

Korisnik je odgovoran za bilo kakve modifikacije Sartoriusove opreme, te mora sam provjeriti i ispraviti, ako postoje, greške i nastale modifikacije. Na upit, Sartorius će Vam dati informaciju o minimalnim radnim specifikacijama (u skladu sa Standardima koji su već navedeni, za definiranje imuniteta interferencije). Garancija ne pokriva štete nastale modifikacijama i promjenama koje nisu ovlaštene od strane Sartorius tvrtke.

Bilješka:

Ova oprema je testirana i u skladu sa ograničenjima Razreda A za digitalne uređaje, dio 15 FCC pravila. Ova ograničenja su postavljena kako bi se osigurala zaštita protiv štetne smetnje tijekom rada. Oprema stvara, koristi i otpušta frekvenciju i može uzrokovati smetnje u radio-komunikaciji, ako nije instalirana i korištena prema uputama za rad.

Rad ove opreme može uzrokovati smetnje, a u tom slučaju je korisnik dužan snositi troškove i omogućiti ispravljanje smetnji na svoj trošak.

Sartorius AG se ograđuje od promjena i modifikacija koje nisu odobrene od strane tvrtke Sartorius AG. U zemljama EU, vagom se može raditi u zoni 2, skupini II, temperaturnom razredu T4 opasnih područja prema DIN EN 60079-14: 1988 (VDE 0165) dok se koriste AC ispravljači, ING2.

U drugim zemljama potrebno je tražiti dopuštenje lokalnih vlasti, za rad ovom vagom u zoni 2 opasnih područja (EX certifikat), prije same upotrebe vage.

Prema "Njemačkoj direktivi za implementaciju Pravilnika za sprječavanje nesreća", "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" (VBG 4) (Električne instalacije i oprema) od travnja 1986, i u skladu sa Člankom 10 Direktive o niskim naponima 72/23/EEC, od 19. veljače 1973, izdane od strane EU, certificirano je da je vaga sa svojom opremom proizvedena i testirana u skladu sa slijedećim DIN/VDE pravilima:

DIN EN 60950

DIN EN 61010.

Početak rada

Čim otpakirate vagu, provjerite ima li ikakvih vidljivih oštećenja nastalih uslijed nestručnog rukovanja tijekom transporta.

Ako je vidljiv ikakav znak oštećenja, slijedite upute iz poglavlja "Upute i održavanje", u odjeljku "sigurnosni pregled". Dobro bi bilo da sačuvate kutiju i sve ostale dijelove pakiranja, dok uspješno ne instalirate vagu. Samo originalno pakiranje omogućuje najbolju zaštitu opreme. Prije nego li želite zapakirati Vašu vagu, provjerite da su svi kabeli otkopčani sa vage kako biste spriječili eventualna oštećenja.

Potrebno je vagu ostaviti u prostoji barem 2 sata kako bi se prilagodila na temperaturu okoline te kako bi se izbjeglo stvaranje kondenzacije!







Oprema koja dolazi u paketu:

- Vaga
- Standardni AC ispravljač
- Upute za rad

Provjera geografskih podataka u slučaju upotrebe u legalnom mjeriteljstvu (samo SIWR modeli)

Priprema

vidi „Informacije uređaja“ – „Pregled radnog izbornika“u poglavlju „Konfiguracija“

- pritisnite tipku  za uključivanje vage
 - dok su prikazani sve znamenke, stisnite tipku  > prikazan je `APPL`
 - za odabir 2Device- specific information- specifične informacije uređaja- stisnite uzastopce tipku ; za potvrdu stisnite 
 - za prikaz informacija između platformi 1 i platformi 2, stisnite uzastopce tipku ; stisnite  za potvrdu
- > prikaz geografskih podataka (postavljenje prije ovjere); npr:
Paralela (u stupnjevima): `51°4`
Nadmorska visina (u metrima): `513°5`
ili
gravitacijsko ubrzanje (u m/s²): `9.810°5`

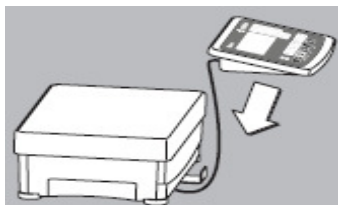
Postavke vage

Instalacija pokazivača i kontrolne jedinice

Moguće su slijedeće opcije spajanja

- spoj na prednji dio platforme
- na stalak, kat.br.: YDH01P (opcija)

Postavite vagu na mjesto instalacije.



Pričvršćivanje pokazivača i kontrolne jedinice na platformu

- postavite pokazivač i kontrolnu jedinicu na stalak.
- poravnajte platformu



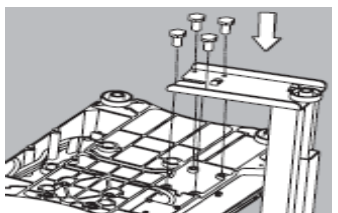
Odvojeni rad na pokazivaču i kontrolnoj jedinici:

- okrenite vagajuću platformu i stavite ju na mekanu površinu kako bi izbjegli oštećenje vagajućeg sistema
- maknite pokazivač i kontrolnu jedinicu
- izvucite kabel
- uključite vagajuću platformu sa desne strane i okrenite ju na nogice
- poravnajte vagajuću platformu

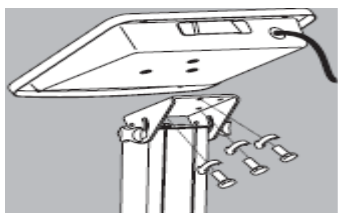


Instalacija pokazivača i kontrolne jedinice na stalak YDH01P:

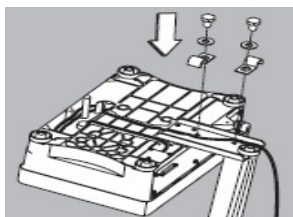
- okrenite vagajuću platformu i stavite ju na mekanu površinu kako bi izbjegli oštećenje vagajućeg sistema
- maknite pokazivač i kontrolnu jedinicu
- izvucite kabel



- upotrijebite heksagonalni odvijač (M4x8) za spoj stalaka na vagajuću platformu
- uključite vagajuću platformu sa desne strane i okrenite ju na nogice

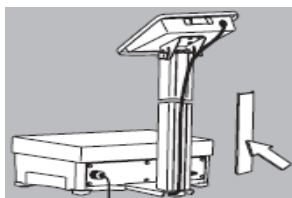


- otpustite dva vijka na preponi staka i fiksirajte pokazivač pomoću 6 heksagonalnog odvijača spojite pokazivač i kontrolnu jedinicu na vrh staka
- prilagodite pokazivač i kontrolnu jedinicu po želji



- provedite kablov po kanalima i osigurajte ih stezaljkama
- uključite vagajuću platformu sa desne strane i okrenite ju na nogice

- kabel spojite po kanalima i vratite pločicu kanala na stalak



Povezivanje elektronskih perifernih uređaja



Prije bilo kakvog povezivanja perifernih uređaja (računala ili pisača), obavezno je isključiti vagu iz struje.

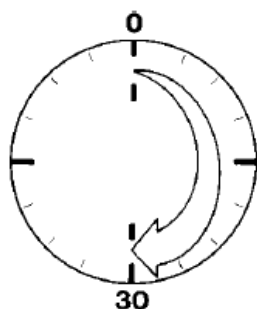
Ako radite sa vagom u Zoni 2 opasnih područja, oprema mora biti potpuno iskopčana iz struje prije nego li prikopčate ili isključite bilo kakav kabel opreme. Isto se odnosi i na svu opremu.



Ako koristite vagu u Zoni 2 opasnih područja, spriječite da statični elektricitet nastaje blizu ili unutar zaslona.

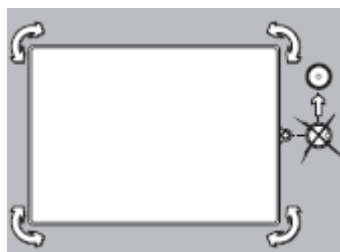
CE oznake na Sartorius opremi

1985, Vijeće the Vijeće Europske zajednice odobrila je rezoluciju koja se odnosila na novi pristup tehničkoj harmonizaciji i standardizaciji nacionalnih pravilnika. Organizacija za praćenje usklađenosti direktiva i standarda koji se odnose na CE oznake upravljana je od svake EU države pojedinačno putem EC Direktiva prihvaćenih u pripadajuće zakone. Od prosinca 1993, djelokrug validnosti svih EC Direktiva proširen je na države članice EU i potpisnice Ugovora o Europskom gospodarskom prostoru. Sartorius djeluje u skladu sa EC Direktivama i europskim standardima kako bi svojim kupcima pružio uređaje za vaganje napravljene prema posljednjim tehnologijama, koji će im služiti više godina bez potrebe servisiranja.



Vrijeme zagrijavanja:

Kako bih se dobili točni rezultati, vaga se mora zagrijati najmanje 30 minuta nakon prvog uključivanja u struju ili nakon relativno dugog vremena stajanja. Samo nakon tog vremena vaga će dostići potrebnu radnu temperaturu.

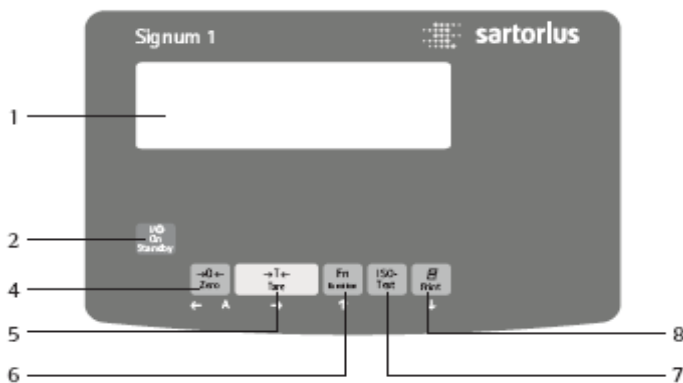


Poravnavanje vage

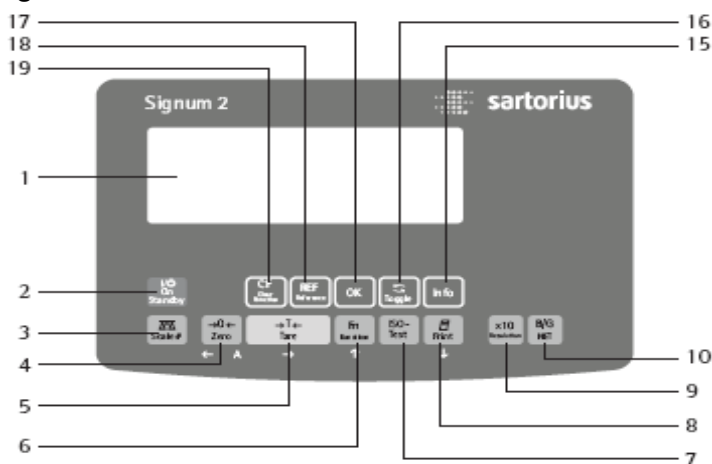
- Pomoću 4 nogice na navoj, poravnajte vagu tako da mjehurić u libeli bude u središtu libele

Opći pregled vage

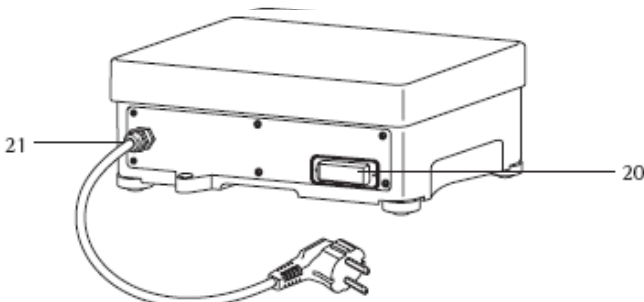
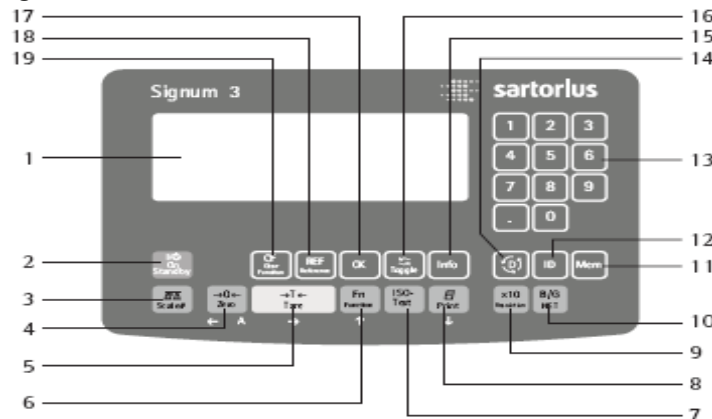
Signum 1



Signum 2



Signum 3



Pokazivač/ display i Tastatura

- 1 Display- vidi pogl. Radni dizajn
- 2 on/off tipka
- 3 tipka prebacivanja (prebacivanje displaya između mj.platformi)
- 4 tipka nula
- 5 tipka tara
- 6 funkcijska tipka (prebacivanje između gross i netto vrijednosti)
- 7 početak kalibracije i prilagodbe
- 8 tipka ispisa (izlaz podataka)
- 9 prebacivanje između normalne i 10-bolje rezolucije
- 10 prikaz gross vrijednosti (netto plus tara)
- 11 pohrana podataka
- 12 ID tipka (za unos ID-identifikacije radnika)
- 13 alfanumerička tastatura
- 14 prebacivanje između programa primjene i specifičnim informacija
- 15 Info tipka (prikaz ID koda i vrijednosti tare)
- 16 tipka prebacivanja (funkcija ovisi o aplikaciji)
- 17 OK tipka (funkcija ovisi o aplikaciji)
- 18 tipka referentne vrijednosti (funkcija ovisi o aplikaciji)
- 19 tipka brisanja funkcije (funkcija ovisi o aktivnoj aplikaciji)

Zadnja strana vage

- 20 RS-232C interface (COM1)
- 21 spoj kabla struje

Radni dizajn

Rad na Signum 1, Signum 2 ili Signum 3 jednostavan je preko nekoliko tipki.

Te tipke imaju jednu funkciju tijekom mjerenja i drugu tijekom pripreme.

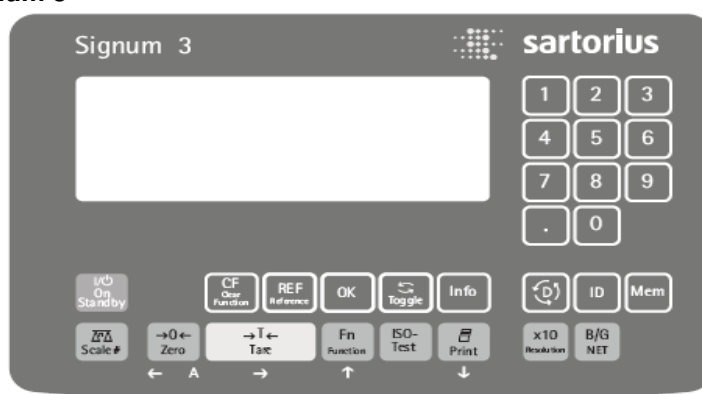
Neke tipke imaju jednu funkciju ukoliko su pritisnute kratko, a druge se aktiviraju dužim pritiskom iznad 2 sekunde.

Ukoliko tipka nije u funkciji, prikazano je slijedeće (cca.2 sek): error code „-----“, Pokazivač se vraća na prijašnji prikaz.

Signum 2 ili 3 može se koristiti za prikupljanje vagajućih vrijednosti sa dvije platforme, izračun i prikaz vagajuće vrijednosti upotrebom programa aplikacije i dodavanjem ID-a uzorcima vaganja.

Prvo postavite pokazivač i kontrolnu jedinicu na željene parametre i tada počnite sa vaganjem.

Radni elementi: **Signum 3**



Unos preko tipkovnice

Tipke ispod zaslona



On/off tipka (off se prikaže i u stand-by modu).



Samo Signum 2 i 3:

Kad su povezana dva uređaja za vaganje, ovom tipkom se može šetati prikazom između uređaja.



– Pritisnite kratko: Nula
– Prekid kalibracije/ podešavanja



– Tara



Šetanje prikazom kroz (ovisno o konfiguraciji):
– prva i druga jedinica vaganja,
– gross i net vrijednosti, ili
– normalna i 10x povećana rezolucija prikaza (ovisno o modelu)














– početak kalibracije/ prilagodbe



– Pritisnite kratko: Ispis
– Pritisnite i držite (> 2 sec): Ispis GMP podnožja







Samo Signum 3:
Prebacivanje vage u Info mod

-  Samo Signum 3:
ID tipka (za unos ID radnika)
-  Samo Signum 2 i 3:
Prebacivanje između normalne i 10x povećane rezolucije prikaza
-  Samo Signum 2 i 3:
Tipka gross i net vrijednosti
-  Samo Signum 2 i 3:
Prebacivanje prikaza unutar programa primjene
-  Samo Signum 2 i 3:
Mogućnost prilagodbe referentne vrijednosti
-  Samo Signum 2 i 3:
Pohrana vrijednosti ili početak programa primjene.
-  Samo Signum 3:
Pohrana vrijednosti u memoriju
-  Samo Signum 3:
Prebacivanje
-  Samo Signum 2 i 3:
Pritisnite za prikaz podataka primjene ili ručne vrijednosti tare, visno o tipki koja je stisnuta naknadno (npr. )
-  Samo Signum 2 i 3:





Prekid primjene ili brisanje znaka unosa


Samo Signum 3:


   ...  Unos brojeva, slova i drugih znakova

Numerički Unos preko tipkovnice (Samo Signum 3)

Za unos brojeva (po jedna znamenka)

Stisnite    ... 

Za pohranu: stisnite tipku (npr.,  za unos tare ili "ID" tipka za ID kôdove)

Pritisnite  za brisanje podataka.

Postavljanje tare tereta

Kako bi pohranili težinu kao tara težinu:

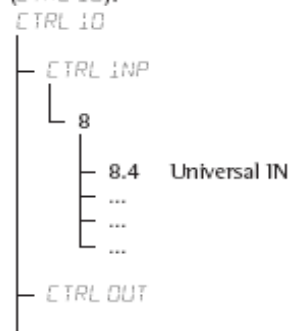
Stisnite tipku 

Unos preko digitalnog kontrolnog porta

Može se spojiti nožni ili ručni prekidač za kontrolu rada.

Odaberite funkciju preko Izbornika postavki, u Parametrima uređaja - Kontrola unosa

(CTRL ID):



Unos preko ASCII porta

Vidi poglavlje „Format upisa podataka“


Unos preko Bar kod skenera ili vanjske tastature

Kao i preko tastature može se upisati:

- vagajuća vrijednost za memoriju tare
- referentna težina kod brojanja, neutralno mjerenje i vaganje u postotcima
- numeričke vrijednosti
- identifikatori vrijednosti

Samo Signum 2 i 3:

Unos preko bar koda može biti prikazana kao funkcija na pokazivaču ili kontrolnoj jedinici.

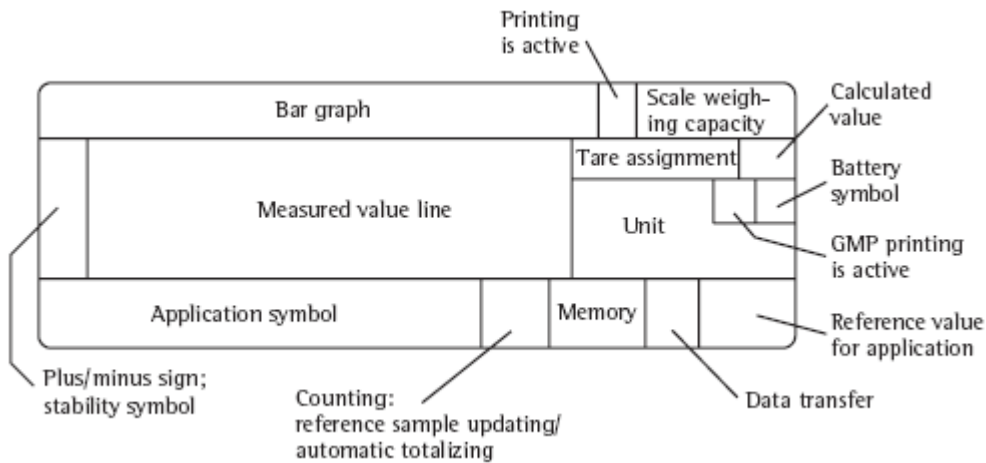
Preko .

- 1) direktna pohrana vrijednosti:
 - REF
 - TARE
 - IDI
- 2) unos:
 - skenirajte bar kod i stisnite odgovarajuću tipku
- 3) zaglavlje:
 - prva vrijednost je šifrirana u bar kodu:
 - REF
 - TARE
 - IDI-4

(šifriranje je moguće na zahtjev)

Radni dizajn

Prikaz zaslona



Postoje dva moda:

- normalan rad (mod vaganja)
- radni izbornik (za postavku)

Mod vaganja: Prikaz mjernih i izračunatih vrijednosti

Primjena, ispis i simbol baterije:

Simboli prikazuju odabrani program:

- ▲ brojanje
- ⊕ aktivan ispis
- ☑ aktivan GMP mod ispisa





Simbol baterije  pokazuje nivo punjenja vanjskog akumulatorskog paka.

Bar graf

Pokazuje postotak upotrebljenog kapaciteta teretom na vagu (gross vrijednost)

0% donji limit
100% gornji limit

Slijedeći simboli pokazuju nivo tolerancije za Kontrolu vaganja:

-  bar graf sa 10% oznakom
-  minimum
-  cilj
-  maksimum

Plus/ minus znak:

+ or - za vagajuću vrijednost ili izračunatu vrijednost, 0 kada je vagajuća platforma na nuli ili tarirana (ovjereni modeli).

Izmjerena vrijednost/ rezultat:

Polje prikazuje vagajuću vrijednost, izračunatu vrijednost ili znakove unosa

Jedinica i stabilnost:

Kada vagajući sistem postigne stabilnost, vagajuća vrijednost je prikazana ovdje.

Tara u memoriji, izračunata vrijednost:

Slijedeći simboli mogu biti prikazani ovdje:

- ▲ izračunata vrijednost
- NET netto vrijednost (gross vrijednost minus tara)
- BIG gross vrijednost (netto vrijednost plus tara)

Podatak u memoriji tare, izračunata vrijednost, obilježja aktivne vagajuće platforme:

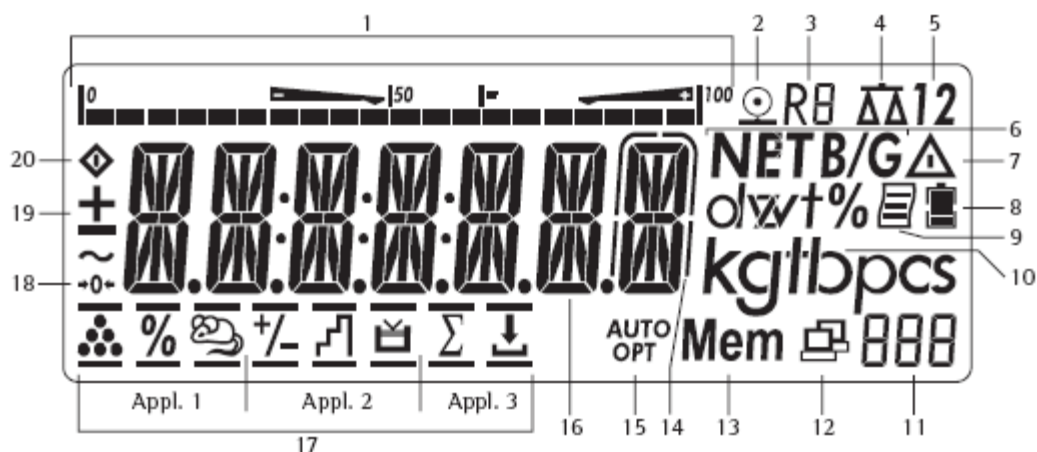
PT identifikacija ručnog unosa tare (upotrebom bar kod skenera) prilikom pregleda informacije tare

WPI prikaz aktivne vagajuće platformekada su dvije platforme spojene. Simbol pokazuje potrebu za prilagodbu

ukoliko je uključena funkcija isoCAL.

Simboli primjene:

- ▲ brojane
- ⌘ vaganje u postocima
- 🐾 prosjek (prilikom vaganja životinja)
- ⌘ kontrola vaganja
- 📊 klasifikacija
- 📦 kontrola vaganja preko Nule
- Σ totaliziranje
- 📄 formulacija net-totala



Prikaz tijekom vaganja




Gornja slika prikazuje sve simbole.

1. bar graf




- pokazuje postotak upotrebljenog vagajućeg kapaciteta (gross vrijednost)

- pokazuje mjernu vrijednost u odnosu na ciljanu vrijednost (sa kontrolom vaganja ili klasifikacijom)
 2. ispis u tijeku
 3. prikaz kod višepodručja ili više uređaja
 4. pokazuje aktivnu platformu; svijetli za kalibraciju/ prilagodbu
 5. odabir vagajuće platforme (1 ili 2)
 6. prikazuje da li je vrijednost na glavnom pokazivaču netto ili gross (sa tarom u memoriji ili prije postavljene tare)
 7. prikazuje vrijednost na glavnom pokazivaču kao izračunatu.
 8. simbol baterije označava status baterije- puna ili prazna
 9. GMP- u tijeku je ispis u skladu sa GMP (samo Signum 2 i 3)
 10. prikaz mjerne jedinice mase
 11. numerički pokazivač; npr. prikaz referentne vrijednosti (samo Signum 2 i 3) samo Signum 2 i 3
 12. simbol prikazuje prijenos podataka:
 - inicijaliziran interface
 - svijetli tijekom prijenosa podataka
 13. simbol za memoriju podataka
 14. u zakonskom mjeriteljstvu, na opremi gdje je e=d, znamenka sa zagradom nije važeća
 15. Auto ili opt (samo Signum 2 i 3);
 - Auto: reakcija primjene ovisi o težini
 - Opt: referentna težina uzorka se optimizira automatski (brojanje)
 16. izvagana vrijednost ili izračunata vrijednost (glavni pokazivač).
 17. simboli primjene kod Signuma 2 i 3:



Primjena 1:

-  brojanje
-  vaganje u postotcima
-  prosjek (prilikom vaganja životinja)

Primjena 2:

-  kontrola vaganja
-  klasifikacija
-  kontrola vaganja (ciljana vrijednost)

Primjena 3:

-  totaliziranje
-  formulacija net-totala

Samo ovjereni modeli:

18. prikazan je simbol „postavke nule“ nakon aktiviranja vage i postavke platforme na nulu.
19. prikazan je znak plus ili minus za vrijednost
20. simbol zauzeća: prikazuje da je u postupku unutarnji proces

Pohrana podataka u vagajućim modovima

Svi parametri vaganja su pohranjeni (npr. referentne vrijednosti) i dostupni su nakon:

- Signum je isključen
- povrata originalnih primjena (npr. kada uključite brojanje iza prosjeka, svi parametri brojanja su tamo).



Prikaz postavke izbornika: Tekst izbornika (primjer)



Prikaz postavke izbornika: Numerički izbornik (primjer)

Konfiguracija

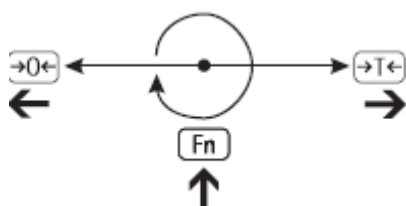
(Radni izbornik)

Pomoću donjih tipki možete se kretati po izborniku i definirati parametre.

Otvaranje izbornika

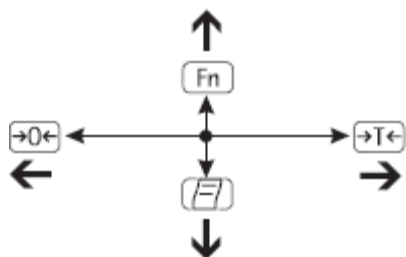
Stisnite tipku $\rightarrow 0 \leftarrow$ za isključenje Signuma i tada ponovno uključite; dok su sve znamenke prikazane, stisnite na kratko tipku $\rightarrow T \leftarrow$.

Kretanje po izborniku:






- $\rightarrow 0 \leftarrow$ zatvara aktivni podizbornik i vraća se na slijedeći viši izbornik („back“- nazad)
- $\rightarrow T \leftarrow$ - kratkotrajnim pritiskom:
 - Odabite i pohranjuje stavku
 - stisnite i držite (> 2 sekunde):
 - Izlazak iz izbornika
- $\rightarrow T \leftarrow$ prikazuje slijedeću stavku u istom izborniku (pokazivač može prikazati sve stavke u seriji)
- $= \leftarrow$ ispis postavki izbornika počevši od trenutne pozicije, ili ispis Info podataka

Alfanumerički unos u izborniku



- $\rightarrow 0 \leftarrow$ - kratkotrajnim pritiskom:

Aktivira se znak lijevo od aktivnog znaka (kada je prvi znak aktivan: izlaz iz moda unosa bez pohrane promjena).

- stisnite i držite (>2 sekunde):
izlaz iz moda unosa bez pohrane podataka
-  - kratkotrajnim pritiskom:
potvrda trenutno aktivnog znaka i pomak 1 pozicije nadesno (nakon zadnjeg znaka: pohrana unosa)
- stisnite i držite (> 2 sekunde):
pohranjuje trenutni unos i prikazuje stavku izbornika
-  prikazuje slijedeću stavku u istom izborniku (pokazivač može prikazati sve stavke u seriji)
-  ispis postavki izbornika počevši od trenutne pozicije, ili ispis Info podataka