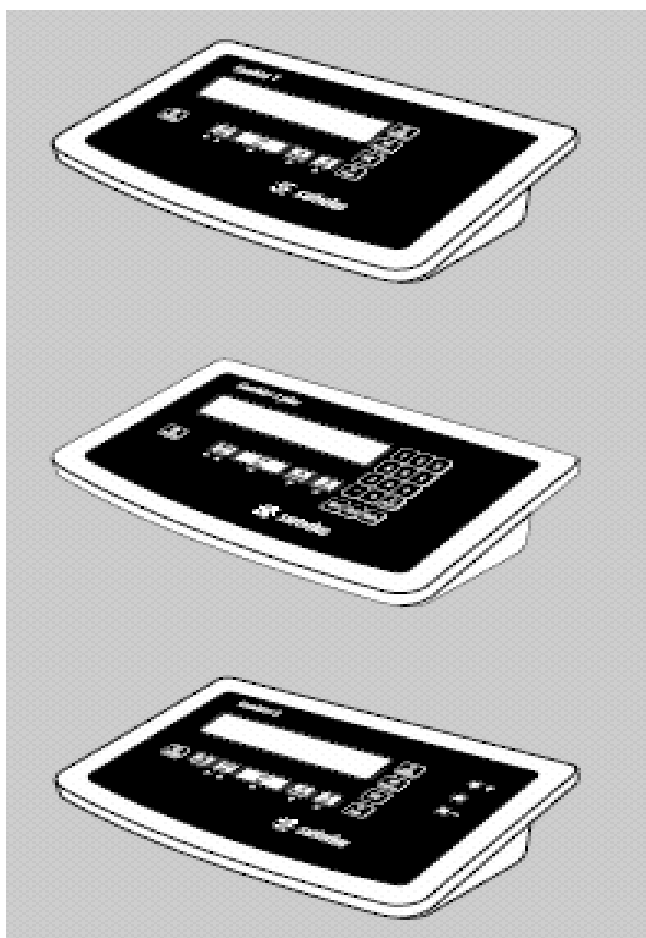




sartorius



Upute za rad

Sartorius Combics 1 | Combics 1 plus | Combics 2

Modeli CW1P | CW1NP | CW2P | CW1S | CW1NS |

CW2S

Početak rada

Cijela vaga je dostupna u velikom broju verzija. Ako ste naručili posebne dijelove, oni će biti spojeni na vagu već u tvornici.

Čuvanje i uvjeti transporta

- Preporučena temperatura pohrane: -10 °C do +40 °C; +14 °F do +104 °F)
- Zapakirana oprema može izgubiti na točnosti ako je izložena jakim vibracijama.
- Ne izlažite indikator visokim temperaturama, vlazi, šokovima ili vibracijama.

Otpakiravanje indikatora

- Otpakirajte opremu i odmah provjerite postoje li kakva vidljiva oštećenja.
- Ako uočite oštećenje, postupite prema uputama navedenim u poglavlju "Briga i održavanje" ("Care i Maintenance", "Safety Inspection").
- Sačuvajte kutiju i sve dijelove pakiranja za budući transport. Odspojite sve prikopčane kabele prije pakiranja opreme.

Dodatna oprema

- Indikator
- Platforma za vaganje
- Radne upute
- Posebna oprema sa popisa na otpremnici, ako ste naručili

Upute za instalaciju

Izaberite mjesto koje NIJE IZLOŽENO slijedećim utjecajima:





- Ekstremne temperature (radna temperatura vage: -10 °C do +40 °C; +14 °F do +104 °F)
- Agresivna kemijska isparavanja
- Visoka vlažnost



Briga o indikatoru


Vlaga iz zraka se može kondenzirati na hladnim površinama kad se oprema stavi na mjesto gdje je temperatura zraka viša. Kako biste izbjegli ovaj efekt kondenzacije, ostavite indikator da stoji oko 2 sata na sobnoj temperaturi, bez uključivanja u struju.

Provjera unesenih geografskih podataka za upotrebu u legalnom mjeriteljstvu

Priprema

- Pritisnite  za uključivanje
- Kad se svi segmenti uključe, pritisnite 
- > prikaže se **APPL**
- Izaberite "Info": Pritisnite  ponavljano, pa  za potvrdu

• Izaberite "Posebni podaci o uređaju" ("Device Specific Information"): za WP1 ili WP2: pritisnite  ponavljano, pa  za potvrdu

> Pritisnite  ponavljano za šetanje kroz podatke o geografskom položaju (prikazani podaci ovise o podacima unesenima prije ovjere), na primjer:

Geografska širina (u stupnjevima): **51⁴**

Visina (u metrima): **513⁵**


Ili

Gravitacijska sila u m/s^{-2} : **9.8 10⁶**

Raspon tolerancije je, npr, za vagu sa 3000e:

- ± 100 km za geografsku širinu

- ± 200 m za nadmorsku visinu

 Ako se koristi izvan određene zone, vaga se mora ponovno ovjeriti za korištenje u legalnom mjeriteljstvu. U tom slučaju obavijestite ovlašteni Sartorius servis.



sartorius
croatia

Sartorius Croatia - Libra elektronik d.o.o., Savska 45A, 10 290 Zaprešić

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

P.J. Solin, Zgon 80, 21210 Solin

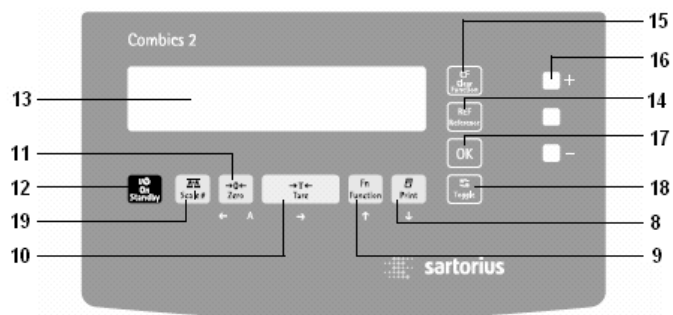
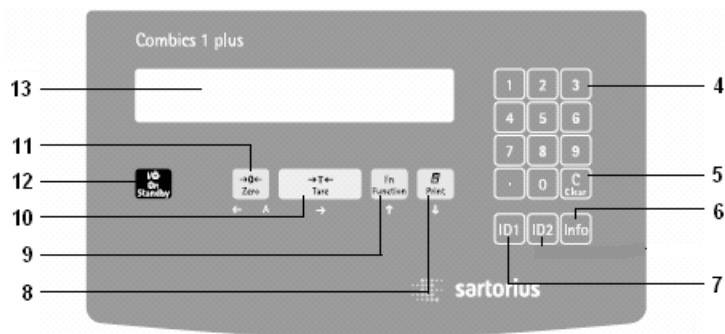
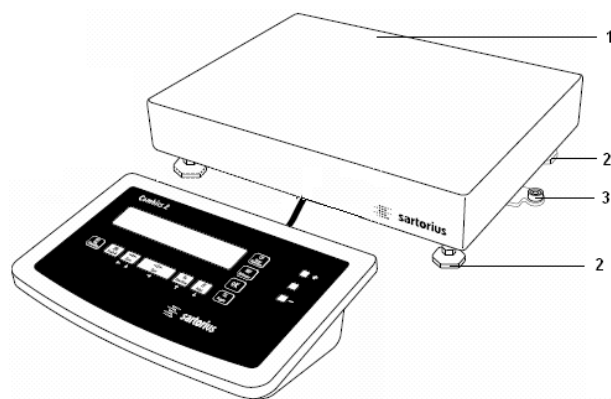
tel/fax: 021 210-064, 091 5632266

Ovjerna naljepnica na Indikatorima ovjerenima za rad u Legalnom mjeriteljstvu u EU:

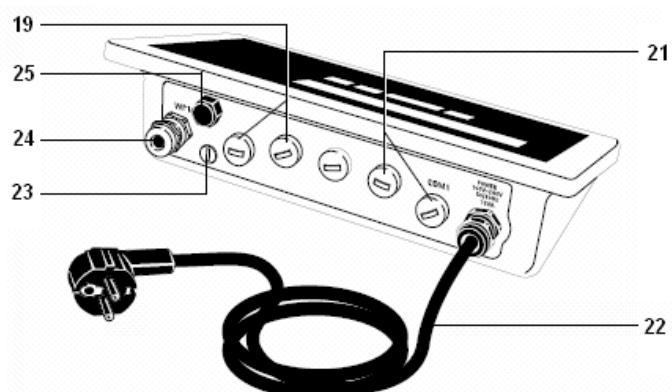
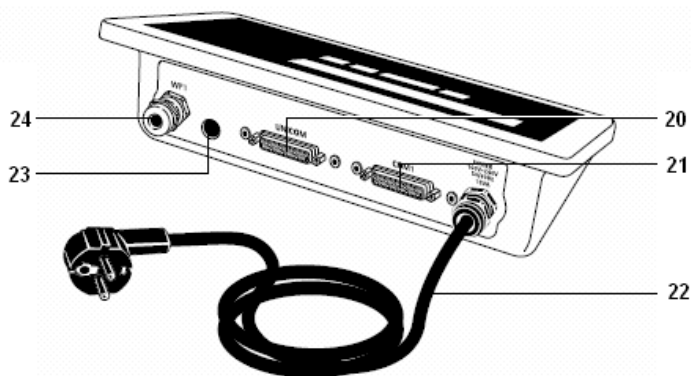
EU pravila zahtijevaju da je kontrolna naljepnica nalijepljena na sam uređaj. Na naljepnici se mora nalaziti Sartoriusov logo. Naljepnica će biti nepovratno uništena ako je pokušate ukloniti, a ako je uništite, ovjera postaje nevažeća te vagu morate ponovno ovjeriti.

Pregled opreme

1. Platforma za vaganje
2. Nogice za ravnanje
3. Pokazivač ravnine
- 4.* Tipkovnica za numerički unos
- 5.* Tipka za brisanje (brisanje ID i tare)
- 6.* Tipka "Info" (pokazuje ID i taru)
- 7.* ID tipke (za unos ID kôdova)
8. Izlaz podataka
9. Gross/net; druga jedinica ili 10x veća rezolucija (ovisno o postavkama)
10. Tara
11. Nula
12. Tipka on/off
13. Display
14. Izbor referentne težine (ovisno o aplikaciji)
15. Tipka za brisanje
16. LEDs (za kontrolu vaganja i klasifikaciju)
17. Start aplikacija
18. Šetanje apl. programom/ podaci o aplikacijama
19. Šetanje do druge platforme za vaganje



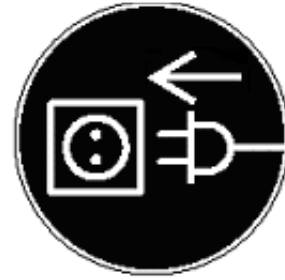
20. Drugi UNICOM interface port za bar-code scanner ili vanjski paket akumulatorskih baterija (samo kod Combics2)
21. RS-232C COM1 interface port (stiard)
22. Kabel sa odgovarajućim utikačem
23. Sklopka za pristup meniju (mode stiardnog rada ili legalnog mjeriteljstva)
24. Konektor za platformu
25. Ispušni ventil



* Samo kod Combics 1 plus

Uključivanje opreme u struju

- Provjerite voltažu i dizajn utikača
- Vaga se uključuje u struju pomoću kabela koji dolazi sa vagom. Vaga može raditi sa naponima od 100 do 240V. Provjerite odgovara li voltaža sa naljepnice na vagi voltaži Vašeg izvora struje. Ako ne odgovara, kontaktirajte svog najbližeg Sartorius servisera.
- Uključite utikač u struju



Sigurnosne mjere

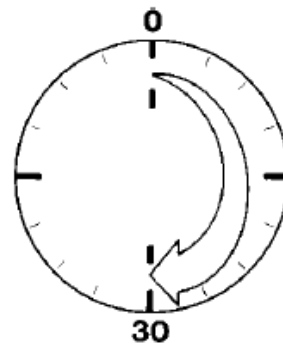
Ako izvor struje koji koristite nema zaštitni konduktor uzemljenja, neka Vam certificirani električar instalira ekvivalentnu zaštitu u skladu sa zahtjevima i pravilima Vašeg DZNM-a. Pazite da zaštitni efekt uzemljenja nije neutraliziran korištenjem produžetka kabela koji nema zaštitni konduktor.

Povezivanje elektronskih perifernih uređaja

- Prije priključivanja perifernih uređaja (pisač ili računalo, npr.) na interface port, obavezno isključite uređaj iz struje

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.



Korištenje ovjerene vage kao legalnog mjernog instrumenta u EU:

- Ostavite opremu da dostigne sobnu temperaturu, barem 24 sata nakon početnog povezivanja u struju ili nakon dosta dugog stajanja.

Povezivanje vanjskog paketa akumulatorskih baterija (YRB10Z)

⚠ Isključite opremu iz struje

- Instalacija

Za modele CW1P, CW1NP, CW2P: Uključite 25-pin D-SUB muški konektor (povezuje kabel YCC02-RB01) na drugi UNICOM interface port

Za modele CW1S, CW1NS, CW2S: vidjeti poglavlje "Popis pinova" ("Pin assignment chart") (pomoću kabela YCC02-RB02 ili kao opcija L2)

Rad

Radni sati: do 40, ovisno o povezanoj platformi za vaganje; bez izbora. Combics će se automatski prebaciti na rad na baterijama u slučaju da dođe do kratkog spoja ili nestanka struje. Čim se struja opet vrati, Combics će se opet automatski vratiti na normalan rad.

Znakovi baterija



Potpuno napunjene baterije



Prazne baterije

Rad

Tipke

Rad na Combics 1, Combics 1 plus i Combics 2 uključuje samo par tipki. Ove tipke imaju jednu funkciju tijekom mjerenja i drugu u nekoj drugoj aplikaciji. Neke tipke imaju jednu funkciju kad ih pritisnete kratko, a rugu kad ih držite dvije sekunde.

Ako je tipka inaktivna, slijedeće će se pokazati kad se takva tipka pritisne:

- Kôd greške "-----" prikaže se na dvije sekunde. Prikaz se onda vrati na prijašnji sadržaj.
- Akustični znak (double-beep).

Vaganje/ Mjerenje

Unos preko tipkovnice

Tipke ispod display-a



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



– Pritisnite kratko: Nula

– Pritisnite i držite (> 2 sec): Prikaz brojača kalibracija/ podešavanja



– Tara

– Čuvanje numeričkog unosa kao težine tare (samo kod Combics 1 plus)

– Pritisnite i držite (> 2 sec): Početak kalibracije/ podešavanja



Šetanje prikazom kroz (ovisno o konfiguraciji):

– prva i druga jedinica vaganja,

– gross i net vrijednosti, ili

– normalna i 10x povećana rezolucija prikaza



– Pritisnite kratko: Ispis

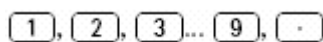
– Pritisnite i držite (> 2 sec): Ispis GMP podnožja



Kad su povezana dva uređaja za vaganje, ovom tipkom se može šetati prikazom između uređaja (samo kod Combics 2).

Tipke sa desne strane prikaza na Combics 1 plus-u

Tipke za unos ID kôdova i vrijednosti tare



Numerička tipkovnica za unos vrijednosti određenih pritisnutom tipkom (npr.,



za unos tare ili "ID" tipka za ID kôdove)



Pritisnite za brisanje podataka (bilo za unos ID kôda ili tare, ovisno o tipki tipku; npr., →T← za taru).

Kad se pritisne tijekom numeričkog unosa: briše se zadnje unesena znamenka

[Info] Pritisnite za unos podataka (bilo za unos ID kôda ili tare, ovisno o tipki tipku; npr., [T+] za taru).

[ID1], [ID2] Pritisnite za čuvanje ili pregled ID kôdova (korisnički podaci za određivanje vrijednosti težine)

Tipke sa desne strane prikaza na Combics 2

Ove tipke se koriste za radne aplikacije. Molimo, pogledajte poglavlje o svakom opisu posebne aplikacije.

[CF] Brisanje početnih vrijednosti ili memorije totaliziranja, ovisno o konfiguraciji.

[REF] Za modificirane referentne vrijednosti.

[OK] Čuvanje vrijednosti ili pokretanje aplikacijskog programa.

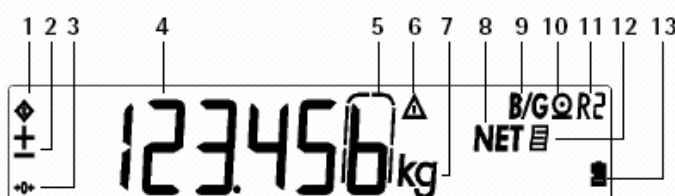
[S] Šetanje između modova display-a unutar aplikacijskog programa

Unos preko porta za unos znamenki

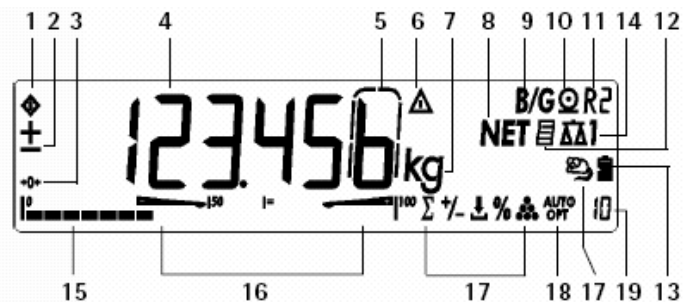
Indikator je opremljen sa kontrolnim unosom (univerzalni input port). Možete povezati ručni prekidač ili nožni prekidač na ovaj port, ako želite. Pridružite jednu od slijedećih funkcija ovom portu u radnom meniju:

- [E]
- [E] (>2 sec.)
- [T+]
- [T+] (>2 sec.)
- [Fn]
- [T+]
- [OK]

Rad



Prikaz tijekom vaganja/ mjerenja
(Combics 1, Combics 1 plus) (primjer)



Prikaz tijekom vaganja/ mjerenja
(Combics 2) (primjer)

Prikaz u modu vaganja

Slike prikazuju sve glavne elemente i znakove prikaza prikazanih prilikom vaganja.

- 1 Znak zauzeća; pokazuje da su unutrašnji procesi u tijeku
- 2 ± znak za prikazanu vrijednost
- 3 Prikaz nule kao vrijednosti vaganja (nakon što je uređaj stavljen na nulu)
- 4 Vrijednost vaganja ili izračunata vrijednost (glavni display)
- 5 U legalnom mjeriteljstvu, na opremi sa e = d, znamenka prikazana sa granicom nije vrijedeća
- 6 Identifikacijske ili izračunata vrijednost na glavnom prikazu (vrijednost nije validna u legalnom mjeriteljstvu)
- 7 Jedinica vaganja prikazane vrijednosti

- 8** Net vrijednost na glavnom display-u (kada se podaci čuvaju u memoriji tare)
- 9** Gross vrijednost na glavnom display-u (kada se podaci čuvaju u memoriji tare)
- 10** Ispis u tijeku
- 11** Prikaz raspona
- 12** GMP ispis u tijeku (samo kod Combics 1 plus i Combics 2)
- 13** Znak baterije koji označava stanje akumulatorske baterije
- 14** Prikazuje aktivni uređaj za vaganje; bljeska kad je potrebna kalibracija/ podešavanje (samo kod Combics 2)
- 15** Bar graf (samo kod Combics 2)
 - Pokazuje koliko je kapaciteta vaganja "iskorišteno" trenutnim teretom, ili
 - Pokazuje izmjerenu vrijednost u odnosu na ciljnu vrijednost (sa aplikacijom kontrole vaganja ili klasifikacije)
- 16** Znak za kontrolu vaganja i klasifikaciju (samo kod Combics 2)
- 17** Simboli aplikacije: Totaliziranje, Kontrola vaganja, Klasifikacija, Net-total Formulacija, Vaganje u postocima, Brojanje i neutralno mjerenje. Za detalje, pogledajte poglavlja o potrebnim aplikacijama (samo kod Combics 2).
- 18** Znakovi za update referenci (samo kod Combics 2)
 - Auto: Ovisno o vrijednosti vaganja, reakcija se pokreće u aplikaciji
 - Opt: Izvodi se automatski update reference (Aplikacija Brojanja)
- 19** Numerički display; npr., prikazuje se referentna vrijednost (samo kod Combics 2)

Čuvanje podataka u Modu vaganja



Svi sačuvani aplikacijski parametri (npr., referentne vrijednosti) ostaju sačuvani i dostupni su kad

- isključite i ponovno uključite Combics
- kad se vratite na originalno izabrane aplikacijske forme iz neke druge (npr., kad prebacujete iz Prosjeka nazad na Brojanje, svi parametri za Brojanje bit će dostupni)

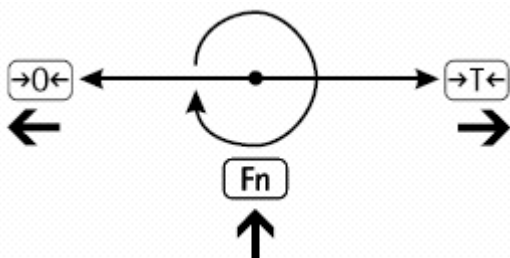
Konfiguracija (Radni Meni)





Upravljanje Menijem i unos u radni meni poboljšani su korištenjem tipki ispod display-a (kod Combics 1 plus, numeričke vrijednosti se mogu unijeti pomoću numeričke tipkovnice)

Otvaranje Menija

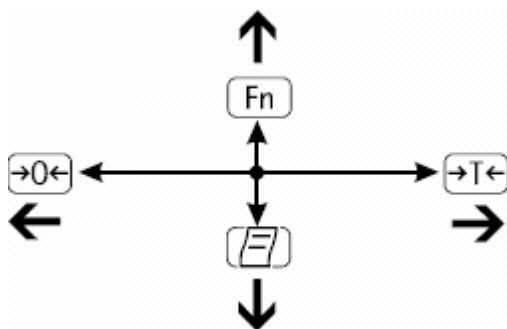
Pritisnite  tipku za isključivanje Combics-a i ponovo uključivanje; kad se pokažu svi segmenti, pritisnite kratko tipku .





Upravljanje Menijem



-  Zatvaranje aktivnog submenija i povratak na viši nivo menija
-  – Pritisnite kratko (< 2 sec): Izbor i spremanje stavke menija
– Pritisnite i držite (> 2 sec): Izlaz iz menija
-  Prikaz slijedeće stavke na istom nivou menija (display pokazuje sve stavke iz serije)
-  Ispis postavki menija počevši od trenutne pozicije, ili ispis podataka informacija

Alfanumerički unos u Meni

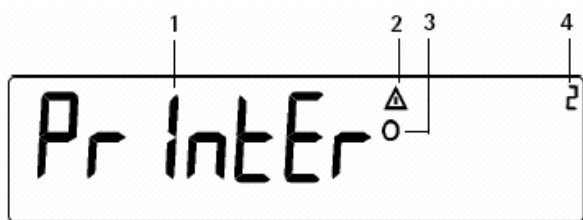


-  – Pritisnite kratko: Aktivacija znamenke na lijevo od trenutne znamenke (kad je prva znamenka aktivna: izlaz iz moda unosa bez čuvanja promjena)
– Pritisnite i držite (> 2 sec): Izlaz iz moda unosa bez čuvanja promjena
-  – Pritisnite kratko (< 2 sec): Potvrdite trenutno aktivnu znamenku i pomaknite poziciju 1 na desno (nakon posljednje znamenke: čuvanje unosa)
– Pritisnite i držite (> 2 sec): Čuvanje trenutnog unosa i prikaz stavke menija
-  – Kursor u prvoj poziciji, bez unosa znamenki: Brisanje znamenki i unos 0
– Promjena prikazane znamenke, šetanje prema naprijed (sekvenca: 0 do 9, decimalna točka, minus znak, Z do A, razmak)
-  – Kursor u prvoj poziciji, bez unosa znamenki: Brisanje cijelog reda i unos razmaka

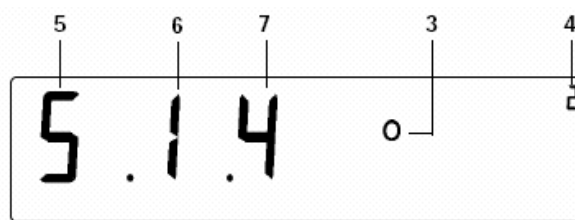
- Promjena prikazane znamenke, šetanje prema nazad (sekvenca: Razmak, A do Z, minus znak, decimalna točka, 9 do 0)

Numerički unos u Combics 1 plus radni meni:

Unos vrijednosti (datum i vrijeme, itd.) pomoću tipkovnice sa 10 tipki



Prikaz Menija postavki: Tekst meni (primjer)



Prikaz Menija postavki: Numerički meni (primjer)

Prikaz postavki menija

Slika pokazuje glavne elemente i simbole prikaza tijekom konfiguracije menija.

- 1 Izabrana stavka menija na nivou teksta (npr., "Pisač" za konfiguraciju prikopčanog pisača)
- 2 Obavijest da postoje dodatni submeniji
- 3 Obavijest daje ovo trenutno aktivna postavka
- 4 Menu history (pokazuje najviši nivo menija)
- 5 Najviši nivo numeričkog menija
- 6 Drugi nivo numeričkog menija
- 7 Treći nivo numeričkog menija

Spremanje podataka u meniju konfiguracije

Parametri izabrani u radnom meniju ostaju sačuvani nakon što ugassite Combics. Možete spriječiti tuđi unos promjena u radnom meniju uvođenjem lozinke potrebne pri ulazu u meni.

Vaganje $\overline{\Delta}$

Osnovna funkcija vaganja dostupna je uvijek.

Obilježja:

- Stavljanje vage na nulu pritiskom na $\rightarrow 0 \leftarrow$
- Čuvanje težine kao tare pritiskom na $\rightarrow T \leftarrow$
- Automatsko tariranje posude za vaganje
- Unos tare preko barkod-skenera (samo kod Combics 1 plus i Combics 2)
- Unos tare preko numeričke tipkovnice (samo kod Combics 1)
- Brisanje tare pritiskom na 0 i $\rightarrow T \leftarrow$ ili C i $\rightarrow T \leftarrow$ (samo kod Combics 1)
- Pritisnite Fn za šetanje kroz display:
 - Gross i net vrijednosti,
 - prva i druga jedinica vaganja, ili
 - normalna i 10x veća rezolucija

- Vaganje sa dva uređaja (samo kod Combics 2)
- ID kôdovi pojedinačnih podataka sa brojčanim vrijednostima za određivanje vrijednosti vaganja (samo kod Combics 1 plus)
- Ispis vrijednosti vaganja:
 - GMP ispis
 - Automatski ispis
 - Automatski izlaz podataka (vidi "Data Interfaces")

Automatsko tariranje (Stavka menija 3.7)

Kad je aktivna stavka menija 3.7.2, prvi teret stavljen na vagu koji prelazi određeni minimum biti će sačuvan, kod stabilnosti, u memoriju tare.

Vaga se vraća na početno stanje kad je teret manji od 50% minimalnog tereta.

Najmanji teret za automatsko tariranje i automatski ispis (Stavka menija 3.5)

Možete izabrati iz slijedećih postavki za najmanji teret:

- 1 znamenka (bez najmanjeg tereta)
- 2 znamenke
- 5 znamenki
- 10 znamenki
- 20 znamenki
- 50 znamenki
- 100 znamenki
- 200 znamenki
- 500 znamenki
- 1000 znamenki

Oznaka "znamenke" ovdje se odnosi na intervale u povezanom uređaju za vaganje.

Ako je interval povezanog uređaja 1 g, na primjer, i 1000 znamenki je zahtijevano, najmanji teret je 1000 g (=1000 znamenki). Ako je interval povezanog uređaja 5 g i zahtijevan je isti broj intervala kao i u prijašnjem primjeru, najmanji teret je 5000 g. Čim teret na vagi prijeđe određeni minimum, vaga se tarira i/ili ispiše, ako je radni meni konfiguriran za automatsko tariranje (stavka menija 3.7.2) i/ili automatski ispis (stavka menija 7.13.2).

Automatski ispis (stavka menija 7.13)

Kad je aktivna stavka menija 7.13.2, prva vrijednost vaganja koja prelazi određeni minimum tereta bit će ispisana. Ako je aktiviran i kôd menija za automatsko tariranje, vaga će se tarirati samo kad se dosegne minimalni teret; vrijednost se neće ispisati.

Prikaz prvog uređaja za vaganje (samo kod Combics 2)

Možete odrediti vrijednost kojeg instrumenta će se prva prikazati kada uključite Combics (stavka menija 8.9).

Unos tare preko Bar Code Scanner-a (samo kod Combics 1 plus i Combics 2)

Možete unijeti vrijednost tare za posudu za vaganje putem bar code scanner-a. Za ovo u Radnom meniju morate izabrati "Čuvanje vrijednosti kao tare" "Postavke > Bar code". U ovom slučaju, vrijednost je sačuvana automatski kao tara, bez pritiska na tipku **Tare**. Sadržaj memorije tare prikazan je u modu Info (pritisnite i držite **Info**).

Unos ID kôdova pomoću Bar Code Scanner-a (samo kod Combics 1 plus)

Pomoću bar code scanner-a možete unositi ID kôdove. Za ovo u Radnom meniju morate izabrati "Čuvanje vrijednosti kao ID1" "Postavke > Bar code". U ovom slučaju, vrijednost je sačuvana automatski kao ID1, bez pritiska na tipku **ID1**.

Za čuvanje drugog ID kôda, pritisnite **ID2**.

Za pregled sačuvanih ID kôdova:

– Pritisnite **Info** i **ID1**

– Pritisnite **Info** i **ID2**

kalibracija/ konfiguracija brojača na standardnim vagama

Svrha

Ova dva međusobno neovisna brojača automatski čuvaju promjene napravljene u parametrima kalibracije/prilagodbe i u radnom meniju. Vrijednosti brojača čuvaju se u EEPROM-u, i ostaju sačuvane tijekom cijelog radnog vijeka ove memorijske kartice. Za pregled trenutnih vrijednosti na brojaču, pritisnite i držite tipku **0** (duže od 2 sec). Očitavanje pokazuje vrijednost "konfiguracije brojača" za 3 sekunde (određeno sa "P"). Tada se vrijednost "konfiguracije brojača" pokaže na 3 sekunde (određeno sa "C"). Podaci sa prikaza zatvaraju se automatski nakon 6 sekundi.

Obilježja kalibracijskog brojača:

- Ograničeno na brojanje do 9999
- Brojač je postavljen na "C 0000" kad se hardware prvi put pokrene
- Brojač se ne može resetirati
- Vrijednost brojanja se update-a ("1" se dodaje) automatski prateći:
 - Uspješnost kalibracije/ podešavanja ili linearizacije
 - Promjene u kalibraciji/ podešenju koje je odredio korisnik ili u težini linearizacije (stavka menija 1.18)
 - Promjene bilo kojeg od slijedećih parametara:
 - Funkcija tipke **CAL** (stavka menija 1.9)
 - Raspon postavke nule (stavka menija 1.11)
 - Početni raspon postavke nule (stavka menija 1.12)
 - Povratak na tvorničke postavke (stavka menija 9.1.1)

Obilježja konfiguracijskog brojača:

- Ograničeno na brojanje do 9999

- Brojač je postavljen na "P 0000" kad se hardware prvi put pokrene
- Brojač se ne može resetirati
- Vrijednost brojanja se update-a ("1" se dodaje) automatski prateći:
 - Promjene bilo kojeg od slijedećih parametara:
 - Mjesto instalacije (stavka menija 1.1)
 - Aplikacijski filter (stavka menija 1.2)
 - Raspon stabilnosti (stavka menija 1.3)
 - Tariranje (stavka menija 1.5)
 - Automatska nula (stavka menija 1.6)
 - Jedinica vaganja 1 (stavka menija 1.7)
 - Jedinica vaganja 2 (stavka menija 3.1)
 - Jedinica vaganja 3 (stavka menija 3.3)
 - Povratak na tvorničke postavke (stavka menija 9.1.1)
 - Funkcija tipke **Fn** promijenjena od ili na 10x veću rezoluciju display-a
 - Aktivacija ili deaktivacija automatskog tariranja ovisnog o aplikaciji (stavka menija 3.7)
 - Povratak na tvorničke postavke (kôd menija 9.1.1)

Parametri uređaja

Lozinka

Možete spriječiti neautorizirane promjene u postavkama uređaja ("**Setup**") i postavkama aplikacija ("**Appl**," samo kod Combics 2) dodjeljivanjem lozinke pod "Postavka > Kôd" (**Code**; pogledati i poglavlje "Konfiguracija").

Akustični Signal

Akustični signal se pojavljuje kad pritisnete tipku (aktivna tipka: jedan biiiip; neaktivna tipka: dvostruki biiip). Akustični signal možete isključiti pod "Postavka > Utilities" (**Setup, Utilit**) (stavka menija 8.2).

Tipke

U meniju postavki pod "Utilit," možete blokirati ili osloboditi tipkovnicu za unos (stavka menija 8.3).

Automatsko isključivanje

U meniju postavki pod "Utilit" možete konfigurirati Combics da se automatski isključi nakon određenog intervala ne korištenja (stavka menija 8.7).

Pozadinsko osvjetljenje display-a

U meniju postavki pod "Utilit" možete izabrati iz slijedećih postavki za pozadinsko osvjetljenje display-a:

- On (8.8.1)
- Off (8.8.2)
- Isključivanje nakon određenog vremena (8.8.3)

Mode Tajmera

U meniju postavki pod "Utilit" možete postaviti vremenski interval na 2, 4 ili 10 minuta (stavka menija 8.9).

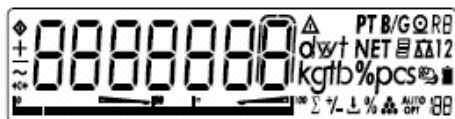
Rad

Primjer

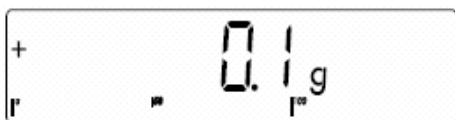
Uključite Combics, stavite vagu na nulu, tarirajte posudu za vaganje, stavite uzorak na posudu, prođite display-em do gross težine, druge jedinice vaganja ili 10x veće rezolucije



Uključite Combics



Svi segmenti displaya pokazu se na oko sekundu (samo-test)



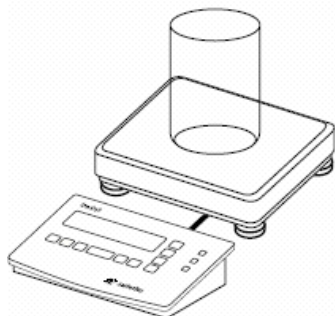
Prikaz očitavanja vage bez tereta



Stavite vagu na nulu



Prikaz očitavanja vage bez tereta



Stavite posudu za vaganje na vagu



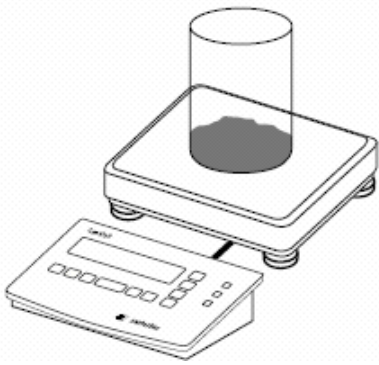
Prikaz težine posude



Tarirajte vagu



Prikaz sa tariranom posudom na vagi



Stavite uzorak u posudu (u ovom primjeru, 120.2 g)



Prikaz sa tatanom vagom i uzorkom u posudi



Šetanje prikazom; očitavanje ovisi o Vašim postavkama:



gross težina (u ovom primjeru, 50g za posudu + 120.2g uzorka)



prikaz sa drugom jedinicom vaganja (u ovom primjeru, kg) ili



prikaz sa 10x povećanom rezolucijom.



Povratak na prijašnje očitavanje (ako je prikazana 10x veća rezolucija, prikaz se vraća na prijašnje očitavanje automatski nakon 10 sekundi)



Ispis rezultata

```

ACE HARDWARE
GOETTINGEN
24.02.2002      15:10
-----
G#   +   170.2 g
T    +   50.0 g
N    +   120.2 g
-----

```


Rad sa Combics 1 plus

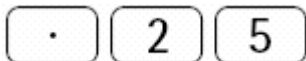
Primjer:

Combics 1 plus: Vaganje sa vrijednošću tare unesenom pomoću tipkovnice; ispis rezultata



Uključite Combics 1 plus

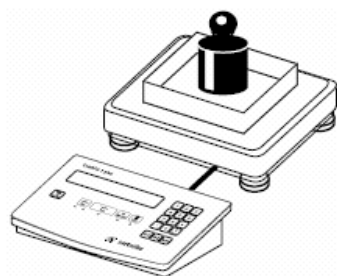
Izvodi se automatski samo-test. Čim se pokaže očitavanje, Combics 1 plus se automatski vraća na nulu i spreman je za rad. Kad na vagi nema tereta, nulu možete dobiti pritiskom na tipku .



Unesite vrijednost tare u trenutnoj jedinici vaganja pomoću tipkovnice (u ovom primjeru, 0.25kg)



Tarirajte vagu



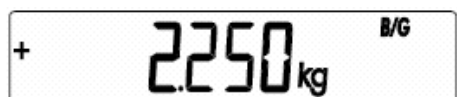
Stavite posudu sa uzorkom na vagu



Pokazat će se rezultat



Šetanje prikazom od neto do gross vrijednosti.



Prikaz pokazuje gross težinu (u ovom primjeru, 0.250kg za posudu + 2.000kg za uzorak)



Šetanje prikazom neto vrijednosti.



Ispis rezultata

```

-----
05.04.2004      10:09
Model          CIS1N
Ser.no.       12345678
Vers.        1.0001.04.4
BVers.       01-33-01
-----
ACE HARDWARE
GOETTINGEN
Batch no.     123456
Customer      6.789
05.04.2004      10:09
-----

```

Početak GMP zaglavlja (samo ako je konfiguriran GMP ispis)

Kraj GMP zaglavlja

Linije zaglavlja

ID kôd 1

ID kôd 2

```

-----
G#   +   2.250 kg
T    +   0.000 kg
PT2  +   0.250 kg
N    +   2.000 kg
-----

```

GMP podnožje (samo ako je konfiguriran GMP ispis)

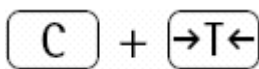
Kraj GMP podnožja

```

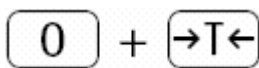
-----
05.04.2004      10:10
Name:
-----

```

Brisanje težine tare uneseno putem tipkovnice



ili



Rad sa Combics 1 plus

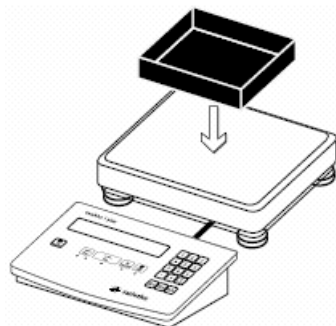
Primjer:

Combics 1 plus: Vaganje sa promjenjivim vrijednostima tare; ispis rezultata, brisanje vrijednosti tare



Uključite Combics 1 plus

Izvodi se automatski samo-test. Čim se pokaže očitavanje, Combics 1 plus se automatski vraća na nulu i spreman je za rad. Kad na vagi nema tereta, nulu možete dobiti pritiskom na tipku .



Stavite praznu posudu na vagu

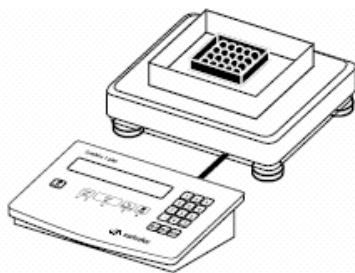


Tarirajte vagu

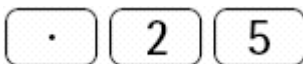
Bilješka: Sa uključenom funkcijom automatske tare, potrebno je pritisnuti za tariranje vage; vrijednost tare se automatski čuva kad stavite posudu na vagu.



Pričekajte dok se ne prikaže nula, zajedno sa znakom NET.



Stavite zapakirani uzorak u posudu.



Unesite vrijednost tare za pakiranje u trenutnoj jedinici vaganja pomoću tipkovnice (ovdje, 0.25kg)



Sačuvajte vrijednost težine paketa. Tara paketa dodaje se tari posude.



Očitanje neto vrijednosti



Ispis rezultata

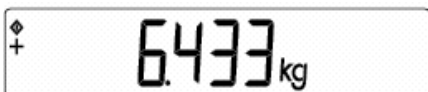
G#	+	6.433	kg
T	+	4.183	kg
PT2	+	0.250	kg
N	+	2.000	kg



Unesite nulu ("0") pomoću tipkovnice



Sačuvajte unesenu vrijednost. Ovo briše vrijednosti tare; display pokazuje gross vrijednost



Ispis rezultata

G#	+	6.433	kg
T	+	0.000	kg
N	+	6.433	kg