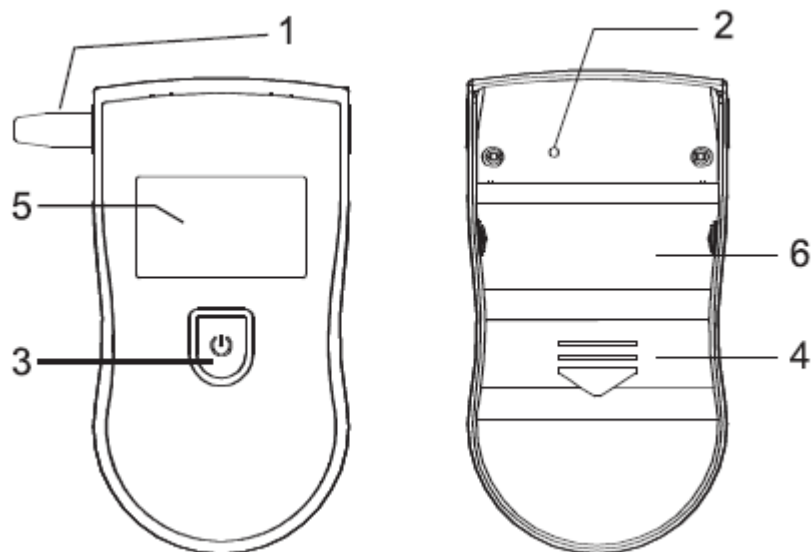


Digitaalinen alkometri



Alkometri
Käyttöohje

Laitteen osat ja toiminnot



1. Suukappale (vaihdettava)

2. Summeri

3. Virtapainike

4. Paristokotelo

5. LCD-näyttö

6. Suukappalekotelon

kansi

Mittayksiköt

BAC = Veren alkoholipitoisuus (Blood alcohol concentration)

BrAC = Hengitysilman alkoholipitoisuus

0,030 % BAC merkitsee, että 100 ml:ssä verta on 0,03 g alkoholia.

0,300 ‰ BAC merkitsee, että

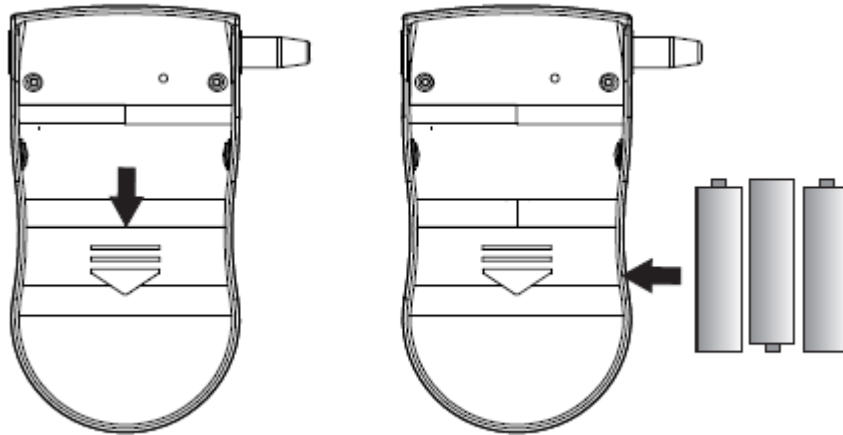
1000 ml:ssä verta on 0,30 g alkoholia.

Ominaisuudet

1. Digitaalinen alkometri
2. Kolme yksikkömuunnosta (% BAC, ‰ BAC ja mg/L)
3. Mukana vaihdettava suukappale.
4. Suukappaleen voi kiinnittää laitteen vasemmalle tai oikealle puolelle.
5. Sinisellä taustavalaistu LCD-näyttö
6. Kevyt, tyylikäs muotoilu, patentoitu
7. Kuuluva äänimerkki

Paristojen asettaminen paikoilleen

1. Avaa takakansi.



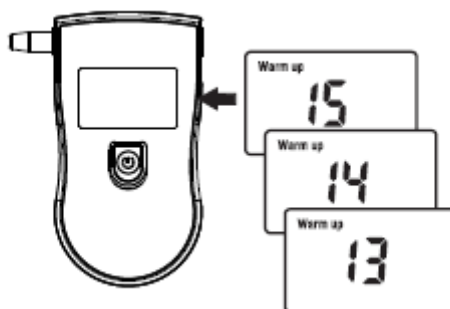
2. Aseta 3 AAA-alkaliparistoa paikoilleen napaisuuden suhteen oikein päin.

3. Kiinnitä takakansi paikalleen.

Alkometrin käyttäminen

Lämmittäminen

1. Pidä virtapainike painettuna 1 sekunti.
LED-näytön taustavalo syttyy.



2. Näytössä näkyy Warm up (Lämpenee) -teksti ja laskenta 15–00.

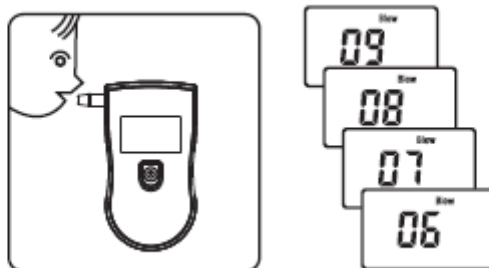
Huomautus

Alkometrin tunnistimen pinnassa on usein kaasuja tai likaa. Kun alkometri otetaan käyttöön ensimmäistä kertaa tai se on ollut pitkään käyttämättä, tunnistimen lämpeneminen ja puhdistuminen kestää usein pitkään. Siksi voit joutua painamaan virtapainiketta useita kertoja.

Mittaaminen

1. Kun tunnistin on lämmennyt, näyttöön tulee puhaltamisen symboli ja laskenta 10–00

merkkinä siitä, että alkometri on valmis mittaamaan.



2. Hengitä sisään syvään ja puhalla suukappaleeseen 3–5 sekuntia normaalisti.

3. Lue tulos alkometrin näytöstä.

4. Näyttöön tulee varoituksen symboli, jos alkoholipitoisuus on alueella

BAC 0,020–0,050 %

BAC 0,200–0,500 ‰

0,100–0,250 mg/l



5. Näyttöön tulee vaaran symboli ja kuuluu äänimerkki, jos alkoholipitoisuus on vähintään BAC 0,050 % , BAC 0,500 ‰ tai 0,250 mg/l.



Mittayksiköiden muuntaminen

Kun tulos on näkyvissä, voit vaihtaa mittayksiköitä (BAC %, BAC ‰ ja mg/l) pitämällä virtapainiketta painettuna. Valitsemaasi yksikköä käytetään seuraavalla mittauskerralla.

Huomautus

Tarkan tuloksen varmistamiseksi valmistaja suosittelee, että mittaaminen toistetaan 2–3 kertaa.

Automaattinen virrankatkaisu

Tulos näkyy näytössä noin 20 sekuntia. Tämän jälkeen alkometristä katkaistaan virta automaattisesti.

Suukappaleen asettaminen paikalleen

Ota suukappale ulos säilytyspaikastaan, ja kiinnitä se alkometrin vasemmalle tai oikealle puolelle.

Paristojen vaihtaminen

Jos paristoissa on vain vähän varausta jäljellä, näyttö vilkkuu. Vaihda tällöin paristot.

Tekniset tiedot

Tunnistin: Puolijohde, tunnistaa alkoholin erittäin tarkasti

Tunnistusalue: BAC 0,000–0,199 %

BAC 0,000–1,99 ‰

BrAC 0,000–0,995 mg/l

Hälytys: BAC 0,050 %, BAC 0,500 ‰

BrAC 0,250 mg/l

Tarkkuus: \pm BAC 0,010 %, \pm 0,100 ‰

\pm 0,050 mg/l

Reagointiaika: < 5 sek

Lämpimisaika: < 15 sek

Käyttöjännite: Kolme 1,5 V:n alkaliparistoa.

Käyttövirta: < 120 mA

Käyttöympäristö: 5 °C ~ 40 °C

Sinisellä taustavalaistu kolminumeroinen LCD-näyttö

Varoitus

1. Odota vähintään 20 minuuttia ennen alkoholipitoisuuden mittaamista, koska alkoholin imeytyminen ruoansulatusjärjestelmästä verenkiertoon kestää noin 20 minuuttia. Jos alkoholipitoisuus mitataan heti, tulos ilmaisee alkoholipitoisuuden suussa eikä verenkierrossa.

2. Voit parantaa tulosten tarkkuutta mittaamalla alkoholipitoisuuden 20 minuutin kuluttua juomisesta ja uudelleen 3 minuutin kuluttua.

3. Älä puhdista alkometriä käyttämällä

kemikaaleja tai syövyttäviä nesteitä. Niitä voi päätyä suukappaleeseen.

4. Jos edellinen mittaustulos oli erittäin korkea, seuraavaa tulosta ei näytetä. Heiluttele tällöin alkometriä kevyesti muutama minuutti, jotta ilma vaihtuu sen sisällä.

5. Jos ympäröivä ilma sisältää runsaasti kaasuja, alkometri ei toimi oikein.

6. Jos paristojen jännite laskee, mittaustulos ei välttämättä vastaa todellisuutta.

7. Alkometriä ei saa käyttää suljetussa tilassa, jossa on maalia, hyönteismyrkkyä, alkoholia, syövyttäviä kaasuja tai saastunutta ilmaa.

8. Jos laite korjataan muualla kuin valtuutetussa huoltokorjaamossa, se voi vaurioitua.

9. Jos alkometri on pitkään käyttämättä, siinä saattaa olla likaa. Puhdista se kangasliinalla.

Yhdenmukaisuusvakuutus

1. Riippumatta siitä, käytetäänkö laitetta vai

ei,
valmistaja ja myyjä eivät vastaa
esimerkiksi rattijuopumuksen aiheuttamista
seurauksista.

2. Alkoholilla vaikuttaa ihmisiin eri tavoin, joten
mittaustulokset ovat vain viitteellisiä.

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Laitte ei käynnisty.	Paristot on asetettu paikoilleen väärin.	Aseta paristot oikein napaisuuden suhteen.
	Paristot ovat lähes tyhjä.	Vaihda laitteeseen uudet alkaliparistot.
	Piirikortin vika	Ota yhteys huoltokorjaamoon.
Suukappaleeseen puhalletaan, mutta mitään ei tapahdu.	Lämpiminen on vasta meneillään.	Anna laitteen lämmitä uudelleen.
	Piirikortin vika	Ota yhteys huoltokorjaamoon.
Suukappaleeseen on puhallettu, mutta tulos ei tule näkyviin.	Alkometriin on jäänyt kaasua.	Anna laitteen lämmitä uudelleen.
	Alkometriin ei puhallettu oikeaan aikaan.	Puhalla alkometriin, kun laskenta on meneillään.
Näkyviin tulee tulos, vaikka suukappaleeseen ei puhallettu.	Alkometriin on jäänyt kaasua.	Anna laitteen lämmitä uudelleen.
Mittauskerroilla saadaan erilaisia tuloksia.	Mittaus tehtiin, kun edellisestä juomiskerrasta oli kulunut liian vähän aikaa.	Mittaa vasta kun juomisesta on kulunut 20 minuuttia.
	Puhallus oli liian lyhyt.	Puhalla 3–5 sekuntia.

Alkoholipitoisuuden mittayksiköt

Nro	BAC (veren alkoholipitoisuus)				BrAC (hengitysilman alkoholipitoisuus)	
	%	‰	g/l	mg/100 ml	mg/l	ppm
1	0.01	0.1	0.1	10	0.05	25
2	0.02	0.2	0.2	20	0.10	50
3	0.03	0.3	0.3	30	0.15	75
4	0.04	0.4	0.4	40	0.20	100
5	0.05	0.5	0.5	50	0.25	125
6	0.06	0.6	0.6	60	0.30	150
7	0.07	0.7	0.7	70	0.35	175
8	0.08	0.8	0.8	80	0.40	200
9	0.09	0.9	0.9	90	0.45	225
10	0.10	1.0	1.0	100	0.50	250
11	0.11	1.1	1.1	110	0.55	275
12	0.12	1.2	1.2	120	0.60	300
13	0.13	1.3	1.3	130	0.65	325
14	0.14	1.4	1.4	140	0.70	350
15	0.15	1.5	1.5	150	0.75	375
16	0.16	1.6	1.6	160	0.80	400
17	0.17	1.7	1.7	170	0.85	425
18	0.18	1.8	1.8	180	0.90	450
19	0.19	1.9	1.9	190	0.95	475
20	0.20	2.0	2.0	200	1.00	500

Käytettävät yksiköt: BAC %: Yhdysvallat

g/l: Eurooppa

BRAC mg/l: Japani

mg/100 ml: Kiina

