



nl

Gebruiksaanwijzing
3

Dräger Alcotest[®] 6820 Ademalcohol-meetapparaat



Inhalt

1	Voor uw veiligheid	4	4	Menu	13
1.1	Algemene veiligheidsinformatie	4	4.1	Menu oproepen	13
1.2	Betekenis van de waarschuwingssymbolen	4	4.2	Bediening	13
2	Beschrijving	5	4.3	Menu-onderdelen	14
2.1	Productoverzicht	5	5	Apparaatstoringen	14
2.2	Gebruiksdoel	6	6	Verhelpen van storingen	15
2.3	Symbolen en aanwijzingen op het apparaat	6	7	Onderhoud	16
2.3.1	Symbolen op het apparaat	6	7.1	Onderhoudsintervallen	16
2.3.2	Toetsen	6	7.2	Reiniging	16
2.3.3	Batterij-symbool	6	8	Opslag	16
2.3.4	Menu	6	9	Afvoeren	16
2.3.5	Functie	6	9.1	Aanwijzingen voor afvoeren	16
3	Gebruik	7	9.2	Afvoeren van batterijen	16
3.1	Voorwaarden voor het gebruik	7	10	Technische gegevens	17
3.2	Vorbereidingen voor het gebruik	7	11	Bestellijst	19
3.2.1	Batterijen/accu's plaatsen of vervangen	7			
3.2.2	NiMH accu's opladen (optioneel)	8			
3.2.3	Polsriem aanbrengen	8			
3.2.4	Handriem aanbrengen (optioneel)	8			
3.2.5	Mondstukopname vervangen	9			
3.2.6	Mondstuk opzetten	9			
3.2.7	Apparaat in- en uitschakelen	10			
3.3	Automatische meting uitvoeren	10			
3.3.1	Verdere meting uitvoeren	11			
3.3.2	Fouten bij het voortbrengen van het ademmonster	12			
3.4	Aanvullende mogelijkheden van de monstername	12			
3.4.1	Passieve monstername	12			
3.4.2	Handmatige monstername	13			

1 Voor uw veiligheid

1.1 Algemene veiligheidsinformatie

- Voor gebruik van het product eerst de gebruiksaanwijzing nauwkeurig doorlezen.
- Gebruiksaanwijzing strikt opvolgen. De gebruiker moet de aanwijzingen volledig begrijpen en strikt opvolgen. Het product mag uitsluitend worden gebruikt in overeenstemming met het gebruiksdoel.
- Gebruiksaanwijzing niet weggooien. Zorg ervoor dat de gebruiksaanwijzing wordt opgeborgen en op de juiste wijze door de gebruikers wordt toegepast.
- Alleen opgeleid en vakkundig personeel mag dit product gebruiken.
- Lokale en nationale richtlijnen die betrekking hebben op dit product moeten worden opgevolgd.
- Alleen opgeleid en vakkundig personeel mag het product controleren, repareren en onderhouden. Dräger adviseert u om een servicecontract met Dräger af te sluiten en alle onderhoudswerkzaamheden door Dräger uit te laten voeren.
- Voor onderhoudswerkzaamheden alleen originele onderdelen en accessoires van Dräger gebruiken. Anders kan de correcte werking van het product worden beïnvloed.
- Geen gebrekkige of onvolledige producten gebruiken. Geen veranderingen aan het product aanbrengen.
- Dräger bij defecten of het uitvallen van het product of van productonderdelen inlichten.
- Het apparaat is niet toegelaten of gecertificeerd voor gebruik op plaatsen met explosiegevaar.
- Elektrische koppeling met apparaten die niet in deze gebruiksaanwijzing worden vermeld, uitsluitend uitvoeren na overleg met de fabrikanten of een vakman.

1.2 Betekenis van de waarschuwingssymbolen

De volgende waarschuwingssymbolen worden in dit document gebruikt om de bijbehorende waarschuwingsteksten aan te duiden en te accentueren, die een verhoogde aandacht van de gebruiker vereisen. De betekenissen van de waarschuwingssymbolen zijn als volgt gedefinieerd:



VOORZICHTIG

Wijst op een potentieel gevaarlijke situatie. Wanneer deze niet wordt voorkomen, kan dit leiden tot letsel of schade aan het product of het milieu. Kan ook worden gebruikt als waarschuwing tegen ondeskundig gebruik.

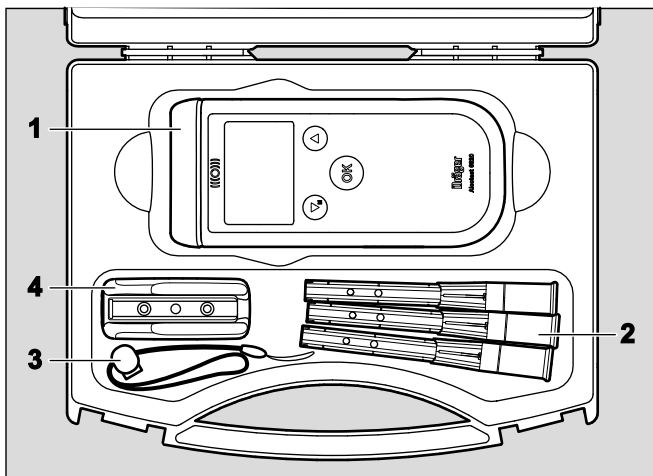


AANWIJZING

Extra informatie over het gebruik van het product.

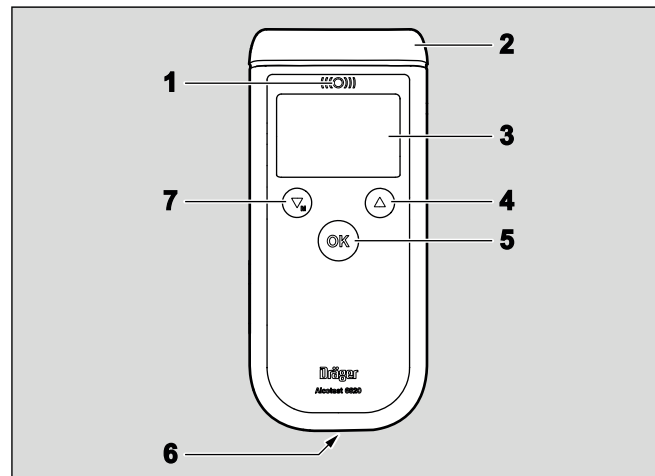
2 Beschrijving

2.1 Productoverzicht



Koffer

- 1 Meetapparaat Dräger Alcotest 6820 (incl. 2 batterijen)
- 2 Mondstukken, 3 stuks
- 3 Polsriem
- 4 Mondstukopname



Meetapparaat

- 1 Lamp rood/groen/geel – optische interface
- 2 Mondstukopname
- 3 Display
- 4 OMHOOG-toets
- 5 OK-toets
- 6 Oplaad- / communicatieconnector
- 7 OMLAAG/MENU-toets

2.2 Gebruiksdoel

De Dräger Alcotest® 6820¹⁾ is bestemd voor het snel vaststellen van de mate van alcoholgebruik van personen door het meten van de alcoholconcentratie in de adem. Het apparaat is geschikt voor mobiel gebruik, onafhankelijk van de netstroom.

2.3 Symbolen en aanwijzingen op het apparaat

De meetwaarde voor de ademalcohol wordt in de basisinstelling van het apparaat weergegeven in de eenheid mg/l (= milligram ethanol per liter ademlucht). Het apparaat kan worden ingesteld op alle gangbare meeteenheden.

2.3.1 Symbolen op het apparaat



Symbool voor "zie gebruiksaanwijzing".

2.3.2 Toetsen



OK-toets

Bevestigt ingevoerde gegevens of geselecteerde functies.
Toets voor het in- en uitschakelen van het apparaat.



OMLAAG-/MENU- en OMHOOG-toets

Waarden instellen en menufuncties selecteren.

2.3.3 Batterij-symbool

Geeft de ladingstoestand van de batterijen aan:



Batterij vol



Batterij 2/3 vol



Batterij 1/3 vol



Batterij leeg

2.3.4 Menu



Terug naar het eerstvolgende hogere menuniveau



Menu-onderdeel met submenu



Geopende menu-onderdeel



Beschikbare functie



Verdere gegevens onder de zichtbare gegevens



Verdere gegevens boven de zichtbare gegevens

2.3.5 Functie



Geactiveerde functie

1/6 Actuele weergave (1) van het totale aantal weergaven (6)

1) Alcotest® is een in Duitsland geregistreerd merk van Dräger.

3 Gebruik

3.1 Voorwaarden voor het gebruik

- De omgevingslucht moet vrij zijn van dampen van alcohol of oplosmiddelen (desinfectiemiddelen).
- Voldoende afstand tot antennes van mobiele telefoons en tot zendinstallaties houden om de werking van het apparaat niet te beperken.
- Wachtijd minstens 15 minuten na de laatste opname van alcohol in de mond!
Restalcohol in de mond kan de meting vervalsen. Ook bij aromatische dranken (bijv. vruchtensap), alcoholhoudende mondsprays, medicinale dranken en druppels en na oprispingen en overgeven kunnen onjuiste metingen optreden. Ook in deze gevallen een wachttijd van minstens 15 minuten aanhouden! Het spoelen van de mond met water of niet-alcoholische dranken is geen vervanging van de wachttijd!
- De testpersoon moet voor de monsternamname normaal en rustig ademen. Snel in- en uitademen door de mond moet worden vermeden.
- De testpersoon moet in staat zijn het vereiste minimale ademvolume van 1,2 l (fabrieksinstelling) voort te brengen. De ademstroom moet hierbij aanhouden gedurende een zekere minimale blaastijd (fabrieksinstelling 2 seconden). Volume en tijd kunnen zo nodig via het menu worden gewijzigd.

3.2 Voorbereidingen voor het gebruik

3.2.1 Batterijen/accu's plaatsen of vervangen



VOORZICHTIG

Explosiegevaar!

Verbruikte batterijen/accu's niet in het vuur gooien en niet met geweld openen, explosiegevaar! Alkaline batterijen niet opnieuw opladen. Afvoer van de batterijen/accu's conform de nationale regelgeving.



AANWIJZING

Om na ontlading van de batterijen resp. de accu's het apparaat onmiddellijk weer te kunnen gebruiken, verdient het aanbeveling vervangende batterijen bij de hand te houden.

Voltooi een vervanging van de batterijen binnen 5 minuten, anders wordt de opgeslagen tijd teruggezet en moet deze opnieuw worden ingesteld.

1. Draai de sluitschroef op het batterijdeksel los (bijv. met een muntje) en neem het batterijdeksel af.
2. Plaats de batterijen of de accu's en let daarbij op de juiste stand van de polen.
3. Sluit het batterijdeksel en draai de sluitschroef weer vast.

Vereiste batterijen/accu's:

- 2 stuks 1,5 V type Alkaline (Mignon, LR6, AA) of
- Accu 2 stuks - 1,2 V NiMH (Mignon, LR6, AA)

3.2.2 NiMH accu's opladen (optioneel)



VOORZICHTIG

Beschadiging van het apparaat!

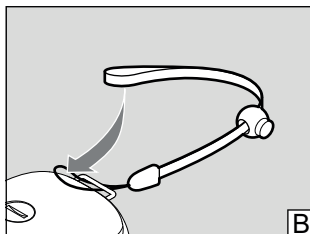
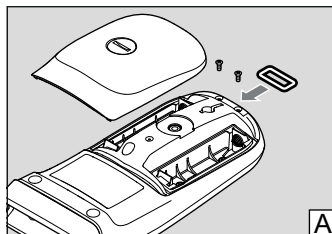
Gebruik uitsluitend de in de bestellijst aangegeven oplader.
Laad uitsluitend NiMH-accu's, omdat het apparaat anders kan worden beschadigd.

NiMH-accu's kunnen direct in het apparaat worden geladen.

- Oplader (bestelnr. 83 16 991) op de laad- / communicatieconnector aansluiten.
Tijdens het opladen pulseert de batterij-indicatie van leeg naar vol.

3.2.3 Polsriem aanbrengen

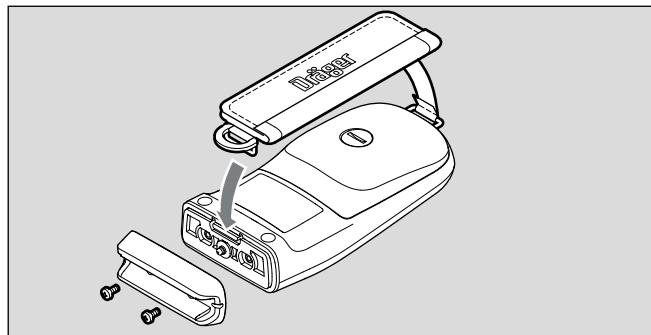
1. Draai de sluitschroef op het batterijdeksel los (bijv. met een muntje) en neem het batterijdeksel af.
2. Steek het bijbehorende oogje in de opening en schroef het vast met de meegeleverde schroeven (2x).
3. Leid de bevestigingslus van de polsriem door het oogje.
4. Trek het onderste deel van de polsriem door de lus.
5. Sluit het batterijdeksel en draai de sluitschroef weer vast.
6. Trek de snoerversteller over de polsriem.



00333400.eps

3.2.4 Handriem aanbrengen (optioneel)

1. Draai de schroeven (2x) van de mondstukopname los en verwijder de mondstukopname.
2. Draai de sluitschroef op het batterijdeksel los (bijv. met een muntje) en neem het batterijdeksel af.
3. Steek het bovenste oogje van de handriem in de bovenste opening van het apparaat.
4. Bevestig de mondstukopname op het apparaat en schroef hem vast met de schroeven (2x).
5. Steek het onderste oogje van de handriem in de onderste opening van het apparaat en schroef het vast met de schroeven (2x) van de polsriem.
6. Sluit het batterijdeksel en draai de sluitschroef weer vast.



00533400.eps

3.2.5 Mondstukopname vervangen

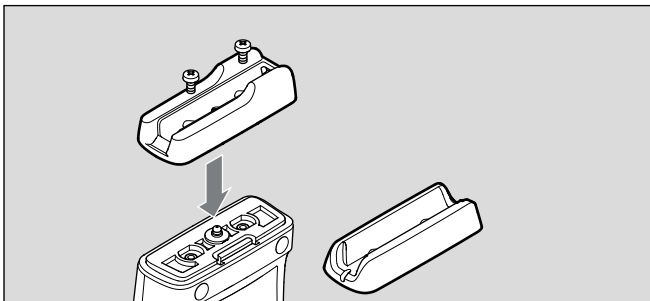


AANWIJZING

Het vervangen van de mondstukopname is niet in alle landen toegestaan. Neem de nationale richtlijnen in acht!

Het apparaat wordt met 2 verschillende mondstukopnames geleverd.

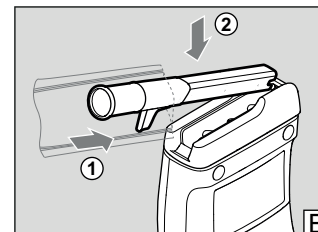
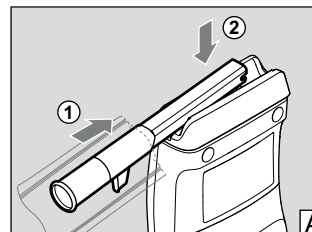
1. Draai de schroeven (2x) van de mondstukopname los.
2. Verwijder de mondstukopname.
3. Bevestig de nieuwe mondstukopname op het apparaat, let op de gewenste stand van de mondstukopname.
4. Schroef de mondstukopname vast met de schroeven (2x).



00633400.eps

3.2.6 Mondstuk opzetten

1. Haal het mondstuk uit de verpakking. Vanwege de hygiëne moet u het deel dat met de mond in aanraking komt, nog door de verpakking afgedekt laten totdat het mondstuk stevig op het apparaat zit.
- Met mondstukopname A:
 - Zet het mondstuk schuin op, met de geribbelde markering (= aandrukvlak) naar boven, schuif het naar boven en druk het in de mondstukopname. Het mondstuk klikt hoorbaar vast. Het mondstuk kan zowel links- als rechtszijdig worden gebruikt.
- Met mondstukopname B:
 - Zet het mondstuk schuin in de mondstukopname en druk het in de mondstukopname. De geribbelde markering (aandrukvlak) van het mondstuk wijst daarbij naar boven. Het mondstuk klikt hoorbaar vast.



00633400.eps

2. Dan de verpakking er helemaal af trekken.

3.2.7 Apparaat in- en uitschakelen

Het apparaat inschakelen:

- Houd de -toets ca. 1 seconde ingedrukt, totdat het startvenster verschijnt. Er wordt een zelftest ingevoerd. Er wordt informatie over het apparaat weergegeven (bijvoorbeeld datum voor de volgende service).



Wanneer de datum voor de volgende onderhoudsbeurt verstreken is:

- Laat het apparaat kalibreren, bijvoorbeeld door DrägerService.

Het apparaat uitschakelen:

- -toets ingedrukt houden. Het apparaat wordt na 2 seconden uitgeschakeld.



AANWIJZING

Het apparaat schakelt zichzelf ca. 4 minuten na de laatste bedieningshandeling uit.

Bij lege batterijen of accu's knippert het batterijsymbool, daarna schakelt het apparaat automatisch uit.

3.3 Automatische meting uitvoeren



VOORZICHTIG

Vermijd hoge alcoholconcentraties op de sensor, bijv. door de mond te spoelen met dranken met een hoog alcoholpercentage kort voor de meting. Hierdoor wordt de levensduur van de sensor verkort. Een wachttijd van minimaal 15 minuten na de laatste opname van alcohol in de mond aanhouden.



AANWIJZING

Voor elke testpersoon moet een nieuw mondstuk worden gebruikt.

Bij de automatische meting vindt de monsternamen door het apparaat automatisch plaats, zodra de testpersoon een afdoende ademmonster in het mondstuk van het apparaat heeft afgegeven en het einde van de ademproef door het apparaat is herkend.

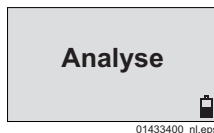
Een automatische meting uitvoeren:

1. Een nieuw mondstuk in de mondstukopname plaatsen (zie hoofdstuk 3.2.6 op pagina 9).
2. Apparaat inschakelen (zie hoofdstuk 3.2.7 op pagina 10).
Na ca. 2 seconden verschijnt op het display **KLAAR** en klinkt er een korte signaaltoon. Tegelijkertijd wordt het nummer van de huidige test weergegeven. Het lampje knippert groen. Het apparaat is klaar voor de meting.
3. Vraag de testpersoon om gelijkmatig en zonder onderbreking zo lang mogelijk in het mondstuk te blazen.



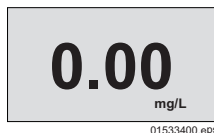
Tijdens het voortbrengen van het ademmonster klinkt er een continue toon, het groene lampje brandt en op het display verschijnt **Blazen**.

Na afgifte van het ademmonster gaat het groene lampje uit, de toon valt stil en er is een kort klikken te horen. Op het display verschijnt **Analyse**.



Na 5 tot 25 seconden (afhankelijk van de temperatuur van het apparaat en de gemeten concentratie) verschijnt het meetresultaat op het display. Het meetresultaat wordt weergegeven met de bijbehorende eenheid. De eenheid is af fabriek op mg/L (milligram ethanol per liter ademlucht) ingesteld; deze eenheid kan in het menu worden gewijzigd. Naast het meetresultaat wordt ook een akoestisch signaal gegeven, bijvoorbeeld:

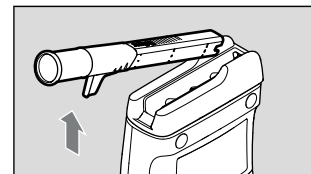
- PASS (onderste bereik) – 1 x,
- ALERT (middelste bereik) – 2 x,
- FAIL (hoogste bereik) – 3 x.



AANWIJZING

Zolang het resultaat op het display staat, kan met de als optie verkrijgbare Dräger Mobile Printer (bestelnr. 83 19 310) een meetprotocol worden geproduceerd. Afgesloten tests kunnen via het menu **Laatste tests** opnieuw worden afgedrukt.

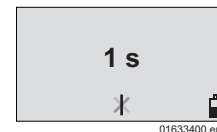
4. Druk het mondstuk omhoog uit de mondstukopname.
5. Voer het mondstuk af conform de lokale regelgeving.



00933400.eps

3.3.1 Verdere meting uitvoeren

- Druk de -toets in om een nieuwe meting voor te bereiden. Tijdens de wachttijd voor de volgende meting, zie hoofdstuk 10 op pagina 17, verschijnt op het display een seconde-indicatie en een roterende balk.



AANWIJZING

Tussentijds uitschakelen van het apparaat verkort de wachttijd voor de volgende meting niet!

3.3.2 Fouten bij het voortbrengen van het ademmonster

Is het volume van het ademmonster te klein, dan verschijnt op het display **Volume te klein**.

Er klinkt een korte signaaltoon en het lampje knippert rood.

- Druk de -toets in om de meting te herhalen.

Het apparaat is na 2 seconden weer klaar voor een meting.



Bij zeer onregelmatig uitademen, bijv. abrupt afbreken of zuigen aan het mondstuk, verschijnt op het display **Blazen onderbroken**.

Er klinkt een korte signaaltoon en het lampje knippert rood.

- Druk de -toets in om de meting te herhalen. Het apparaat is na 4 tot 30 seconden weer klaar voor een meting.



3.4 Aanvullende mogelijkheden van de monstername

Meer informatie, bijvoorbeeld over de configuratie, vindt u in het Technische Handboek.

3.4.1 Passieve monstername

Bij een passieve monstername wordt de monstername door de bediener van het apparaat handmatig uitgevoerd. Een mogelijke toepassing is het testen van de omgevingslucht of de uitgedemde lucht van personen die niet tot medewerking in staat zijn (bijv. bewusteloos) op de aanwezigheid van alcohol.

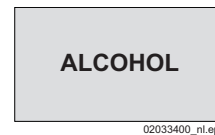
Een passieve monstername uitvoeren:

1. Apparaat inschakelen (zie hoofdstuk 3.2.7 op pagina 10).
2. Wanneer het apparaat klaar is voor meting, houdt u het **zonder mondstuk** in de lucht die moet worden geanalyseerd.
3. -toets kort indrukken.

Indicatie "Geen alcohol aanwezig":



Indicatie "Alcohol aanwezig":



4. Druk voor een nieuwe meting op de -toets.

3.4.2 Handmatige monstername

De monstername kan ook handmatig worden uitgevoerd, als de proefpersoon het vereiste minimale volume niet kan opbrengen.

1. Voorbereiding zoals bij automatische meting (zie hoofdstuk 3.3 op pagina 10).
2. Wanneer na het begin van het uitademen op het display **Blazen** verschijnt, -toets kort indrukken.

Bij de weergave van het resultaat verschijnt daarnaast de aanwijzing **Handmatig** op het display.



4 Menu

Meer informatie, bijvoorbeeld over het kiezen van andere meeteenheden, vindt u in het Technische Handboek.

4.1 Menu oproepen

1. Apparaat inschakelen (zie hoofdstuk 3.2.7 op pagina 10). Als **KLAAR** verschenen is of bij weergave van de roterende balk kunnen de menufuncties worden opgeroepen.
2. -toets kort indrukken.
Het menu wordt weergegeven.

4.2 Bediening

- Functies kiezen met de toetsen  en .
- De gekozen functie wordt diapositief weergegeven.
- Activering van de gekozen functie met de -toets.
- De keuze  **Terug naar meting** brengt u met een druk op de -toets terug in de meetmodus.



AANWIJZING

Als niet binnen 120 seconden op een toets wordt gedrukt, gaat het apparaat vanzelf terug naar de meetmodus.

4.3 Menu-onderdelen

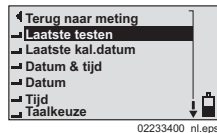
■ Laatste tests

Het apparaat geeft de laatste 5000 tests weer. Er kan een kleiner aantal worden ingesteld in het bereik 0 - 249.

Keuze van de tests met - en -toets.

Terug met de -toets.

De gegevensrecords kunnen met de PC-software "Diagnostics" naar een PC worden overgebracht.



02233400_ni.eps

■ Laatste kal.datum

Weergave van de datum van de laatste kalibratie en de laatste nauwkeurigheidscontrole. Terug met de -toets.

■ Datum & tijd

Weergave van de actuele datum en tijd. Terug met de -toets.

■ Datum (optioneel)

Weergave en instelling van de datum en de datumnotatie.

Wijzigen met - en -toets; bevestigen met de -toets.

■ Tijd (optioneel)

Weergave en instelling van de tijd, de tijdnotatie en de automatische omschakeling tussen zomer- en wintertijd. Wijzigen met

- en -toets. Bevestigen met de -toets.

■ Taalkeuze (optioneel)

Keuze van de weergavetaal. Wijzigen met - en -toets.

Bevestigen met de -toets.

■ Contrast instellen

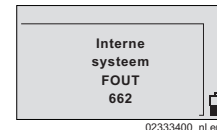
Wijzigen met - en -toets. Bevestigen met de -toets.

■ Nauwkeurigheid controleren (optioneel)

Extra controle van de meetnauwkeurigheid binnen de kalibratieperiode.

5 Apparaatstoringen

Bij eventueel optredende apparaatstoringen verschijnt een foutmelding (zie hoofdstuk 6 op pagina 15).



02333400_ni.eps

Het nummer onder de melding dient voor servicedoeleinden. Als de storing blijft bestaan, ook na herhaald in- en uitschakelen resp. verwijderen van de batterijen (minstens 2 seconden) en opnieuw inschakelen, neemt u contact op met DrägerService.

6 Verhelpen van storingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Apparaat schakelt zichzelf uit.	Apparaat is langer dan 4 minuten klaar geweest voor meting.	Apparaat opnieuw inschakelen.
	Accu's/batterijen leeg.	Batterijen vervangen, zie hoofdstuk 3.2.1 op pagina 7 resp. accu's opladen.
Menu wordt automatisch verlaten in de meetmodus.	Apparaat springt na 120 seconden automatisch terug naar de meetmodus.	Menu-onderdeel opnieuw kiezen.
Apparaat kan niet worden ingeschakeld.	Batterijen ontladen.	Batterijen vervangen, resp. accu's opladen.
Volume te klein/blazen onderbroken.	Testpersoon blaast te zwak of met onderbreking.	Krachtiger en zonder onderbreking laten blazen.
Onderhoudsdatum verstreken.	Het onderhoudsinterval is afgelopen.	Laat een veiligheidstechnische controle uitvoeren, bijvoorbeeld door DrägerService.
Geen tekst op het display.	Apparaatfout, eventueel veroorzaakt door elektrostatische ontlading.	Batterijen/accu's uitnemen (minstens 2 seconden) en terugplaatsen; evt. contact opnemen met DrägerService.

Foutmelding op het display	Oorzaak	Oplossing
"Kalibratietest foutief"	Kalibratietest niet gelukt.	Kalibratietest herhalen, evt. contact opnemen met DrägerService.
↑ ↑ ↑	Meetwaarde overschrijdt indicatiebereik (evt. mondstalcohol aanwezig).	Wachtijd minstens 15 minuten na de laatste opname van alcohol in de mond aanhouden.
"Interne systeem-FOUT" met foutnummer	Apparaatfout, geen meting mogelijk.	Batterijen/accu's uitnemen (minstens 2 seconden) en terugplaatsen; evt. contact opnemen met DrägerService.
"Servicedatum overschreden"	Het onderhoudsinterval is afgelopen.	Laat een veiligheidstechnische controle uitvoeren, bijvoorbeeld door DrägerService.
"verkeerde accu's"	Geen NiMH-accu's in het apparaat.	Verkeerde batterijen/accu's verwijderen. NiMH-accu's plaatsen en opladen.

7 Onderhoud

7.1 Onderhoudsintervallen

Indien nodig:

- Batterijen vervangen, zie hoofdstuk 3.2.1 op pagina 7.

Halfjaarlijks:

- Kalibratie controleren¹⁾.

7.2 Reiniging



VOORZICHTIG

Beschadiging van het apparaat! Het apparaat niet onderdompelen in vloeistoffen en geen vloeistoffen in contact laten komen met de aansluitingen.

Het apparaat reinigen door afnemen met een wegwerpdoekje. Geen reinigingsmiddelen gebruiken die alcohol of oplosmiddelen bevatten.

8 Opslag

Het apparaat niet opslaan in een alcoholhoudende omgeving. Het apparaat verbruikt ook in uitgeschakelde toestand een beetje stroom. Neem daarom de batterij uit het apparaat wanneer u het langere tijd niet gebruikt.



VOORZICHTIG

Beschadiging van het apparaat!

Bij langere opslag (langer dan 6 maanden) de batterijen of accu's uit het apparaat verwijderen. Hierdoor wordt beschadiging van het apparaat door lekkend batterijzuur voorkomen.

9 Afvoeren

Product conform de geldende voorschriften afvoeren.

9.1 Aanwijzingen voor afvoeren



Volgens de richtlijn 2002/96/EG mag dit product niet als gemeentelijk afval worden afgevoerd. Daarom is het gekenmerkt met het hiernaast afgebeelde symbool.

Dräger neemt dit product kosteloos terug. Verdere informatie is verkrijgbaar bij de nationale verkooporganisatie en bij Dräger.

9.2 Afvoeren van batterijen



Volgens de richtlijn 2006/66/EG mogen batterijen en accu's niet als gemeentelijk afval worden afgevoerd. Daarom zijn deze gekenmerkt met het hiernaast afgebeelde symbool. Batterijen en accu's volgens de geldende voorschriften inleveren bij verzamelpunten voor batterijen en accu's.

¹⁾ Meer informatie over de kalibratie vindt u in het Technische Handboek.

10 Technische gegevens

Meetprincipe	Elektrochemische sensor
Meetbereik	
Ademalcoholconcentratie	0,00 tot 2,50 mg/l (hoeveelheid ethanol per uitadem-volume bij 34 °C en 1013 hPa.)
Bloedalcoholconcentratie	0,00 tot 5,00 ‰ hoeveelheid ethanol per bloedvolume resp. bloedhoeveelheid bij 20 °C en 1013 hPa. Bij de vermelding van deze gegevens wordt een omrekeningsfactor van 2100 tussen adem- en bloedalcoholconcentratie-gegevens gebruikt (fabrieksinstelling, landspecifieke omrekeningsfactoren configureerbaar).
Weergavebereik	
Als het meetresultaat binnen het meetbereik ligt, wordt het meetresultaat op het display aangegeven.	
Wanneer het meetresultaat buiten het meetbereik ligt, geven in de weergave drie pijlen "↑ ↑ ↑" de meetbereikoverschrijding aan.	

Omgevingscondities	
tijdens bedrijf	–5 tot +50 °C 10 tot 100 % r.v. (niet condenserend) 600 tot 1400 hPa
tijdens opslag	–40 tot +70 °C
Monstername	
Uitademvolume	1,2 l (vooringesteld)
Uitademstroom	>10 l/min (vooringesteld)
Ademduur	2 s (vooringesteld)
Meetnauwkeurigheid	
Standaardafwijking van de herhaalbaarheid met ethanolstandaard	
tot 0,50 mg/l	0,008 mg/l
≥ 0,50 mg/l	1,7 % van de meetwaarde
tot 1,00 ‰	0,017 ‰ of
≥ 1,00 ‰	1,7 % van de meetwaarde welke waarde de hoogste is
Gevoeligheidsdrift	gemiddeld 0,4 % van de meetwaarde/maand

Wachttijd voor meetbereidheid

1. meting ca. 2 s

na een voorafgaande meting met:
(vermelding in alcoholconcentratie in de adem)

0,25 mg/L 20 s

0,50 mg/L 40 s

1,00 mg/L 80 s

> 1,5 mg/l 120 s

na een voorafgaande meting met:
(vermelding in alcoholconcentratie in het bloed)

0,50 ‰ 20 s

1,00 ‰ 40 s

2,00 ‰ 80 s

> 3,00 ‰ 120 s

Waarden voor andere meeteenheden kunnen op dezelfde manier worden berekend (zie hoofdstuk 10 op pagina 17).

Kalibratie om de 6 maanden

Afmetingen 65 mm x 147 mm x 39 mm (b x h x d)

Gewicht ca. 260 g

Stroomvoorziening

Batterijen 2 stuks 1,5 V type alkaline
(Mignon, LR6, AA)

ca. 1500 metingen of

Accu's 2 stuks 1,2 V NiMH
(Mignon, LR6, AA)

Interface USB,
voor data-overdracht naar een PC

Beschermingsklasse IP 54

CE-markering Elektromagnetische compatibiliteit
richtlijnen (2004/108/EG)

Het toestel voldoet aan de eisen conform EN15964. Het kan volgens de norm worden geconfigureerd.

11 Bestellijst

Benaming en beschrijving	Bestel-nummer
Dräger Alcotest 6820 (standaard) (Meetapparaat, 3 mondstukken, batterijen, handriem en koffer)	83 22 660
Dräger Alcotest 6820 (klantspecifieke configuratie) (Meetapparaat, 3 mondstukken, batterijen, handriem en koffer)	83 22 655
Accessoires	
Dräger Mobile Printer	83 19 310
Koffer voor Dräger Alcotest 6820	83 17 920
Lederen tas voor Dräger Alcotest 6XXX (zwart) (riembevestiging)	83 17 911
Lederen tas voor Dräger Alcotest 6XXX (geel) (Apparaat kan vanuit de tas worden bediend) met vak voor 4 mondstukken, geen riembevestiging	83 17 931
Diagnosticss PC-software voor datacommunicatie met Dräger Alcotest 6820	83 19 342
PC-communicatiekabel	83 19 715
Printer-communicatiekabel met mini-USB (voor Dräger Mobile Printer)	83 18 657
Oplader (voedingsbron) voor het opladen van de NiMH-accu's in de Dräger Alcotest 6810	83 16 991
Technisch handboek	90 23 833

Benaming en beschrijving	Bestel-nummer
Vervangingsonderdelen	
Mondstukken zonder terugslagklep (100 stuks)	68 10 690
Mondstukken zonder terugslagklep (250 stuks)	68 10 825
Mondstukken zonder terugslagklep (1000 stuks)	68 10 830
Mondstukken met terugslagklep (100 stuks)	68 11 055
Mondstukken met terugslagklep (250 stuks)	68 11 060
Mondstukken met terugslagklep (1000 stuks)	68 11 065
Alkaline batterij (1 stuk)	13 35 804
Accu NiMH (1 stuk)	83 17 912
Papier (5 rollen), houdbaarheid 7 jaar (voor Dräger Mobile Printer)	83 19 002

90 33 405 - GA 4754.580 nl
© Dräger Safety AG & Co. KGaA
Edition 04 - October 2014 (Edition 01 - November 2012)
Subject to alteration

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Germany
Tel +49 451 882-0
Fax +49 451 882-20 80
www.draeger.com