

COSMOS ALCOHOLTESTER

Alco-Connect[®] 6020 plus ■ ■ ■

Gebraiksaanwijzing

C A 6020 9 GA Alle Sprachen / 7 WORD A 4 NL 6020 Plus



Cosmos-Alkoholtester GmbH

Am Ihlsee 18 · D-23795 Bad Segeberg
cosmos@alcoholtester.de · www.cosmos-alcoholtester.de
Tel.: +49-(0)-4551-83838 · Fax: +49-(0)-4551-87171

1	Algemene veiligheids- en onderhoudsinstructies	4
2	Gebruiksdoel en beschrijving van het apparaat	5
3	Bediening	7
3.1	Bedieningsmenu (overzicht)	8
3.2	Inschakelen / Uitschakelen	9
3.3	Instellingen	10
3.3.1	Datum/tijd	10
3.3.2	Toetsen	11
3.3.3	Contrast	11
3.3.4	Auto-Uit	12
3.3.5	Eenheid	12
3.3.6	Taal	12
3.3.7	Fabrieksinstellingen	13
3.3.8	Batterij/accu	13
3.4	Info	14
3.4.1	Starttekst	14
3.4.2	Apparaatinformatie	15
3.4.3	Geheugen	15
3.5	Afdrukken van meetwaarden	16
3.6	Met de PC verbinden	16
4	Meten	17
4.1	Meting in de actieve modus	17
4.2	Meting in de passieve modus	20
4.3	Het datageheugen	22
5	Onderhoud	23
5.1	Batterij	24
6	Beschrijving van de fouten en fouten verhelpen	26
7	Technische specificatie	29
8	Garantie	31
9	Bestelinformatie	32

Deze gebruiksaanwijzing is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld. Indien u bij de omgang met het apparaat toch details ontdekt die niet kloppen, verzoeken wij u ons hierover te informeren, zodat wij fouten zo snel mogelijk kunnen verhelpen.

Veranderingen door optische of technische verbeteringen ten opzichte van de in deze gebruiksaanwijzing vermelde gegevens en afbeeldingen voorbehouden. Alle in de tekst genoemde en afgebeelde handelsmerken zijn handelsmerken van de betreffende eigenaars en beschermd.

Nadruk, vertaling en elke vorm van verveelvoudiging – ook van fragmenten – is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.

Deze gebruiksaanwijzing kan door Cosmos-Alkoholtester GmbH gewijzigd worden.

© 2013 Cosmos-Alkoholtester GmbH

Cosmos-Alkoholtester GmbH
Am Ihlsee 18
D-23795 Bad Segeberg

1 Algemene veiligheids- en onderhoudsinstructies

Elk gebruik van het apparaat vereist een nauwkeurige kennis en naleving van deze gebruiksaanwijzing. Het apparaat is uitsluitend bestemd voor het beschreven gebruik.

- **Geen gebruik in explosieve omgevingen!**
Het apparaat mag niet in explosieve omgevingen gebruikt worden.
- Draagbare of mobiele HF-communicatieapparatuur kan de werking van elektrische apparatuur storen.

Inbedrijfstelling

Controleer vóór de inbedrijfstelling de kalibratiesticker op de behuizing van het apparaat. Wanneer de hierop vermelde datum bereikt of overschreden is, moet de Alco-Connect® 6020 plus opnieuw gekalibreerd of onderhouden worden en mag hij niet meer voor metingen worden gebruikt. Het onderhoud en de kalibratie mogen alleen worden uitgevoerd door personeel dat hiervoor opgeleid en hiertoe door Cosmos gemachtigd is.

Vóór het eerste gebruik van het apparaat moeten de accumulatoren (accu's) volledig opgeladen worden. Het opladen met bijgevoegd laadstation duurt afhankelijk van de temperatuur en de initiële laadstatus ongeveer 4 uur.

Onderhoud

Het apparaat moet om het half jaar door geautoriseerd vakpersoneel gekalibreerd en onderhouden worden (met logboek).

Reparaties aan het apparaat dienen uitsluitend door geautoriseerd servicepersoneel te worden uitgevoerd. Bij reparaties mogen enkel originele onderdelen van Cosmos-Alkoholtester GmbH gebruikt worden. De halfjaarlijkse kalibratie van het apparaat is noodzakelijk om de in de specificatie gegarandeerde nauwkeurigheid te garanderen.

Verklaring van de symbolen



Wanneer de betreffende veiligheidsmaatregelen niet getroffen worden, kan de dood, zwaar lichamelijk letsel of flinke materiële schade het gevolg zijn.



Belangrijke informatie over het product of een deel van de gebruiksaanwijzing dat speciale aandacht verdient.

Afvoer



Overeenkomstig de richtlijn 2002/96/EG (AEEA) wordt het elektrische en elektronische apparaat na de demontage teruggenomen door de fabrikant voor een vakkundige verwijdering!

2 Gebruiksdoel en beschrijving van het apparaat

De Alco-Connect® 6020 plus is ontwikkeld voor het snel en nauwkeurig bepalen van het ademalcoholgehalte en geschikt voor de volgende toepassingen:

- routinecontroles van de politie
- tenuitvoerlegging van een straf
- arbeidsveiligheid

De Alco-Connect® 6020 plus bepaalt tijdens het blazen van de testpersoon de hoeveelheid ingeblazen lucht en neemt na 1,2 liter (standaardinstelling) een monster.

De Alco-Connect® 6020 plus heeft een speciale elektrochemische sensor die alleen op alcohol reageert. Bijzondere kenmerken van deze sensor zijn zijn specifieke reactie op alcohol en zijn langetermijnstabiliteit, die een kalibratie-interval van 6 maanden mogelijk maakt.





De invloed van andere substanties die in de uitgedemde lucht kunnen voorkomen, zoals aceton, eucalyptol etc., is op grond van het toegepaste elektrochemische meetprincipe te verwaarlozen. Het voor maximale nauwkeurigheid ontwikkelde monsternamesysteem maakt korte meetintervallen en daarmee extreem korte wachttijden tussen de metingen mogelijk.


Dankzij het gebruik van de nieuwe verbeterde ethanolsensor E 100 en het nieuwe innovatieve monsternamesysteem wordt een hoge reproduceerbaarheid van de meetresultaten gegarandeerd. In het apparaat zijn de nieuwste technologieën geïmplementeerd om foutieve metingen te voorkomen en maximale meetnauwkeurigheid te garanderen. Zo vindt er onder andere een permanente controle van de volgende functies en componenten plaats.

- Temperatuur van het apparaat
- Batteri
- Monsterneming
- Alcoholsensor
- Signaalgever
- Intern geheugen
- LED's
- Kalibratie-intervallen






Het apparaat is uitgerust met een datageheugen en een combi-interface (USB + RS232). Hierdoor wordt gegarandeerd dat het apparaat volledig neerwaarts compatibel is. De gegevens kunnen met de software >Datamanager Alco 60XX< inclusief datakabel naar een PC overgedragen en geanalyseerd worden.





Symbolen op het label

-  Gebruiksaanwijzing in acht nemen!
-  Productiedatum
-  Fabrikant
-  CE-certificering

- SN** Serienummer
- PN** Productnummer
-  Verwijderingsvoorschriften naleven!

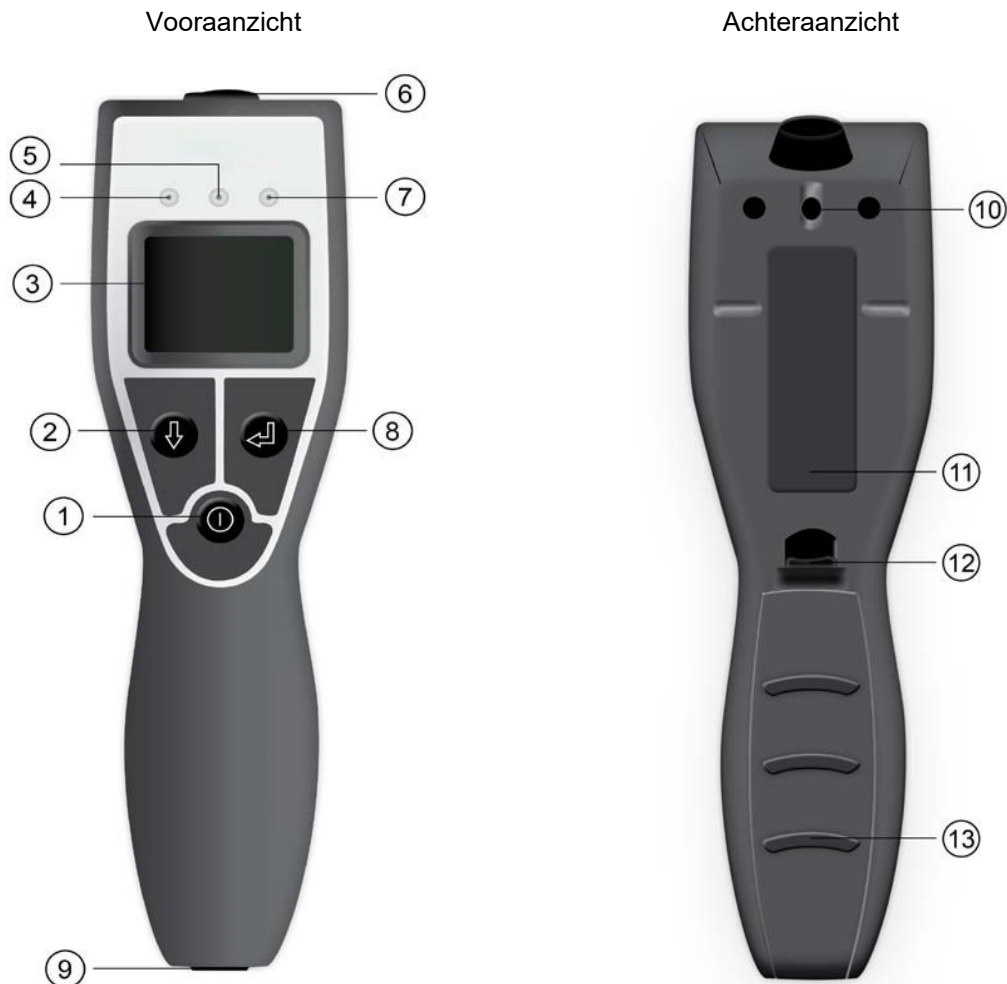
Symbolen op het display

-  Meetmodus
-  Datageheugen
-  Instelling
-  Service
-  Info

-  PC
-  Batterijsymbool
-  Netvoeding / laden
-  Omlaag

3 Bediening

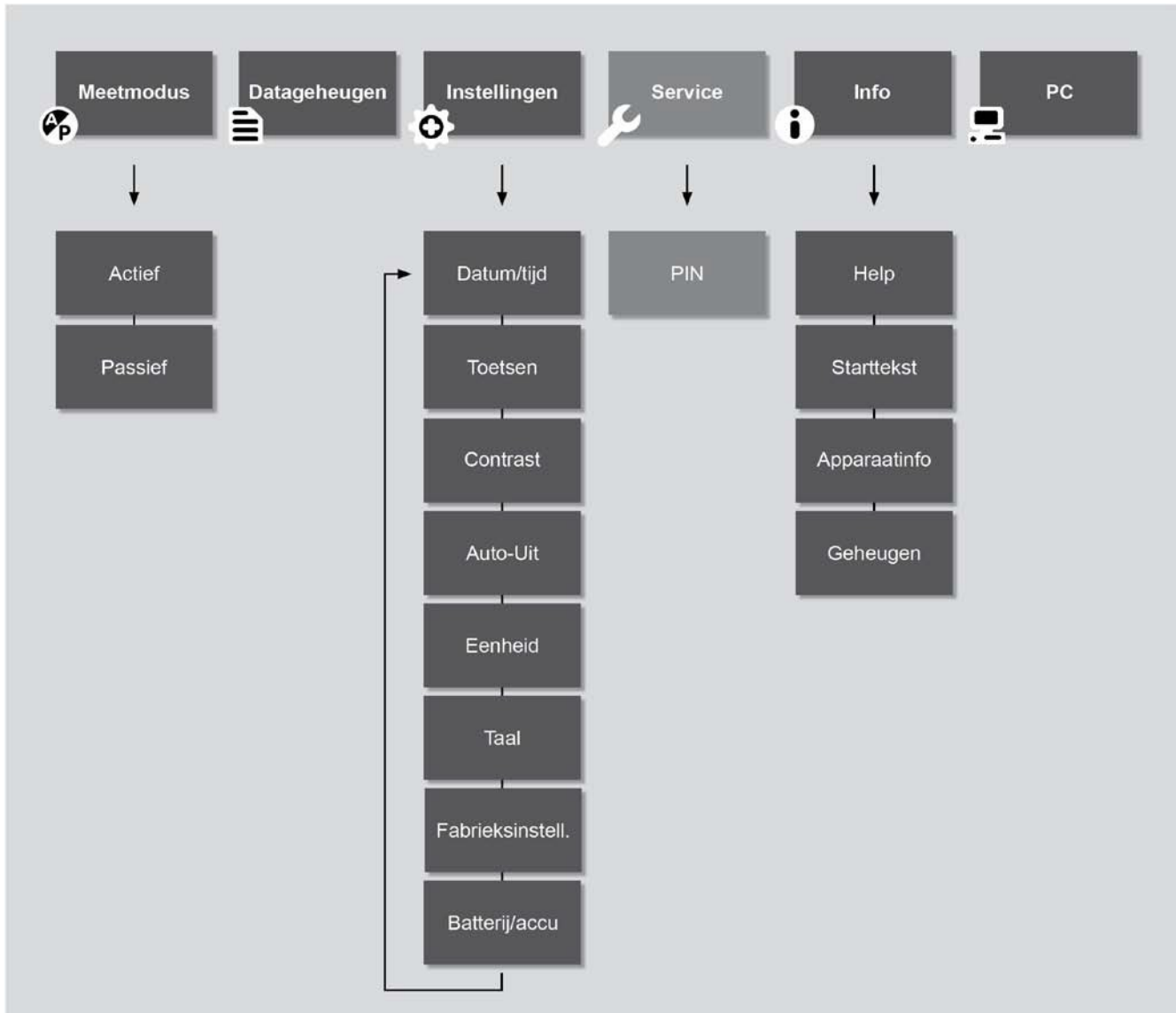
Het apparaat wordt met de drie folietoetsen bediend. Om de folietoetsen hygiënisch te houden, kunnen ze eenvoudig met een vochtige doek gereinigd worden. Alle apparaatstatus- en foutmeldingen verschijnen in gewone tekst op het verlichte grafische display.



Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	AAN / UIT-toets / Exit / Home	8	Softkey rechts
2	Softkey links	9	Data-interface USB + RS232
3	Display	10	Uitblaasopening
4	LED rood - foutindicatie	11	Apparaatlabel
5	LED geel - meting loopt/attentie	12	Batterijvakopener
6	Mondstukopening	13	Deksel van het batterijvak
7	LED groen - meeteklaar		

3.1 Bedieningsmenu (overzicht)

Hoofdmenu



Het menu-item >Service< is alleen beschikbaar voor geautoriseerd servicepersoneel.

Toetsen



Functietoets links

De actuele functie wordt op het display weergegeven



Functietoets rechts

Het geselecteerde menu-item bevestigen



AAN/UIT/Exit/Home-toets

Exit: Druk kort op toets -> Ga een niveau terug
 Home: Druk langer dan 1 seconde op toets -> Startscherm
 Uit: Druk ca. 3 seconden op toets -> Apparaat uitschakelen

3.2 Inschakelen / Uitschakelen

Bij het inschakelen voert het apparaat automatisch een zelftest van de interne functies en componenten uit. Tijdens deze zelftestfase verschijnt de informatie “volgende kalibr.” en “softwareversie” ongeveer 2 seconden op het display.



Toets ca. 1 seconde ingedrukt houden.

Na Binnen 10 seconden is het apparaat klaar om te meten (groene LED knippert met een interval van 1 seconde).

Voorbeeld: display tijdens het inschakelen:



Het apparaat bevindt zich na het inschakelen in het menu-item >Meetmodus Actief<.

Het apparaat is klaar voor gebruik. De groene LED knippert iedere seconde om de gereedheid om te meten aan te geven.

In het bedieningsmenu of met de softkey rechts kan worden geschakeld tussen de meetmodus “Actief/Passief”.

Uitschakelen



-> Toets ca. 3 seconden ingedrukt houden

Als er binnen de in het menu “Auto-Uit” ingestelde tijd geen meting wordt uitgevoerd of geen toets wordt ingedrukt, schakelt de Alco-Connect® 6020 plus zichzelf automatisch uit.

3.3 Instellingen

Het menu >Instellingen< bevat de verschillende menu-items voor het instellen van de basisfuncties.

3.3.1 Datum/tijd

In dit menu-item worden de datum en tijd van het apparaat ingesteld.



Kies in het menu >Instellingen< het item >Datum/tijd<.

Bevestig de keuze met >OK<.

Tijd

Om de tijd in te stellen, het menu-item >Tijd< selecteren en bevestigen.



Toets >Wijzig< indrukken om te beginnen met het instellen van de uren.

Instelling van de uren vastleggen en vervolgens de minuten instellen.

Het wijzigen van de minuten vindt op dezelfde manier plaats.

Datum

De datum kan niet veranderd worden op het apparaat. U kunt de datamanager PC-software gebruiken om de datum van uw apparaat te synchroniseren met de datum op het PC-systeem.



- De omschakeling van zomer- naar wintertijd en andersom vindt automatisch plaats.
- Het formaat van de datum is afhankelijk van de gekozen taal.

3.3.2 Toetsen

In dit menu-item wordt vastgelegd of bij het indrukken van een toets een bevestigingssignaal klinkt en of de achtergrondverlichting van de toetsen in- of uitgeschakeld is.



Kies in het menu >Instellingen< het item >Toetsen<.

Bevestig de keuze van >Toetsen< met >OK<.

Signaal (AAN/UIT)

Om het bevestigingssignaal in of uit te schakelen, het menu-item >Signaal< selecteren en bevestigen. Vervolgens het gewenste item >AAN< of >UIT< kiezen en bevestigen.

Verlichting (AAN/UIT)

Om de verlichting in of uit te schakelen, het menu-item >Verlichting< selecteren en bevestigen. Vervolgens het gewenste item >AAN< of >UIT< kiezen en bevestigen.

3.3.3 Contrast

In dit menu-item wordt het contrast van het display voor de weergave van de informatie vastgelegd.



Kies in het menu >Instellingen< het item >Contrast<.

Bevestig de keuze van >Contrast< met >OK<.



Toets >Wijzig< indrukken om te beginnen met het instellen van het contrast.

Het contrast kan worden ingesteld van “donker” tot het maximaal mogelijke displaycontrast (tien grijze velden).

Met >OK< de instelling vastleggen en het item verlaten.

3.3.4 Auto-Uit

In dit menu-item wordt vastgelegd of het apparaat na een bepaalde periode in de stand-by-modus automatisch uitschakelt of niet.

Door het automatisch uitschakelen kan de levensduur van het apparaat verlengd worden. Deze instelling geldt voor de “stand-by” modus van het apparaat. Bij een gestarte meting of opeenvolgende bedieningen wordt de automatische uitschakeling niet uitgevoerd.



Kies in het menu >Instellingen< het item >Auto-Uit<.

Bevestig de keuze van >Auto-Uit< met >OK<.

Vervolgens de gewenste tijd voor de automatische uitschakeling instellen en bevestigen.
Na afloop van deze tijd schakelt het apparaat zichzelf automatisch uit om de accucapaciteit te sparen.

Bij de instelling >0 minuten< blijft het apparaat ingeschakeld tot het handmatig uitschakelen of totdat de accu leeg is.

3.3.5 Eenheid

In dit menu-item wordt de gewenste meeteenheid (bijvoorbeeld promille of mg/l) vastgelegd waarmee het meetresultaat moet worden weergegeven.



Kies in het menu >Instellingen< het item >Eenheid<.

Bevestig de keuze van >Eenheid< met >OK<.

Vervolgens de gewenste meeteenheid selecteren en bevestigen.

3.3.6 Taal

In dit menu-item wordt de gewenste taal (bijvoorbeeld Duits of Engels) van de display- en systeemteksten vastgelegd.



Kies in het menu >Instellingen< het item >Taal<.

Bevestig de keuze van >Taal< met >OK<.

Vervolgens de gewenste taal kiezen en bevestigen.

3.3.7 Fabrieksinstellingen

In dit menu-item wordt het apparaat teruggezet naar de toestand bij levering af fabriek.



Kies in het menu >Instellingen< het item >Fabrieksinstell.<.

Bevestig de keuze van >Fabrieksinstell.< met >OK<.



Met de toets >Ja< bevestigt u het resetten van het apparaat.

Alle afzonderlijke instellingen zoals selectie van de weergegeven eenheid, informatieve teksten, volume etc. worden gewist en door de fabrieksinstellingen overschreven.

Na afloop van het proces schakelt het apparaat zichzelf uit.



Het datageheugen blijft behouden na het terugzetten van het apparaat naar de fabrieksinstellingen.

3.3.8 Batterij/accu

In dit menu-item wordt het type stroomvoorziening ingesteld, zodat de batterij- of accucapaciteit correct kan worden weergegeven.



Kies in het menu >Instellingen< het item >Batterij/accu<.

Bevestig de keuze van >Batterij/accu< met >OK<.

Vervolgens de desbetreffende stroomvoorziening kiezen en bevestigen.



Deze instellingen alleen bij verandering van werking op batterijen of accu configureren.

3.4 Info

3.4.1 Starttekst

De persoonlijke starttekst wordt via de PC-software ingevoerd.



Kies in het menu >Info< het item >Starttekst<.

Bevestig de keuze van >Starttekst< met >OK<. De ingestelde starttekst wordt weergegeven.

Deze starttekst verschijnt na het inschakelen van het apparaat. Door deze tekst wordt bijvoorbeeld een toewijzing aan een instantie of persoon of de algemene apparaatidentificatie mogelijk.



Er is geen starttekst ingesteld.

3.4.2 Apparaatinformatie



Kies in het menu >Info< het item >Apparaatinfo<.

Bevestig de keuze van >Apparaatinfo< met >OK<.



De apparaatspecifieke informatie over deze Alco-Connect® 6020 plus wordt weergegeven, bijvoorbeeld:

- datum van de volgende kalibratie
- softwareversie van het apparaat: Rxx

Houd deze informatie bij de hand bij vragen aan de technische servicedienst.



Item verlaten.

3.4.3 Geheugen



Kies in het menu >Info< het item >Geheugen<.

Bevestig de keuze van >Geheugen< met >OK<.



Het bezettingspercentage van het interne geheugen wordt weergegeven.

3.5 Afdrukken van meetwaarden



Na een meting kan de weergegeven waarde op de aangesloten printer afgedrukt worden.

Afdrukken bezig.

Na het afdrukken verschijnt de meetwaarde weer op het display.

3.6 Met de PC verbinden

Installeer de PC-software >Datamanager< en verbind het apparaat met de PC.

De benodigde stuurprogramma's voor de Alco-Connect® 6020 plus worden automatisch geïnstalleerd. Vervolgens het apparaat inschakelen, de PC-software starten en de aanwijzingen op het beeldscherm volgen.



Kies nu in het menu van het apparaat het item >PC<.

Bevestig de keuze van >PC< met >OK<.

De verbinding wordt tot stand gebracht en de apparaatgegevens worden in de PC-software weergegeven.



Alle functies van de PC-software zijn nu beschikbaar.



Meer informatie is te vinden in de online help van de PC-software >Datamanager<.

4 Meten

Bij het meten wordt onderscheid gemaakt tussen de actieve en passieve modus.

Actieve modus

In de actieve modus wordt een hoeveelheid ademlucht door de testpersoon actief via een mondstuk in het apparaat geblazen.

Passieve modus

In de passieve modus kan alcohol op een bepaalde afstand van de testpersoon of van een andere bron gedetecteerd worden.

4.1 Meting in de actieve modus

Met de meting in de actieve modus wordt het alcoholgehalte in de uitgeademde lucht nauwkeurig bepaald. Daarbij wordt gegarandeerd dat uitsluitend diepe longlucht naar de sensor geleid wordt.

Dit is noodzakelijk, omdat er alleen tussen het alcoholgehalte van diepe longlucht en het bloedalcoholgehalte een vast verband bestaat.



Tabaksrook

Tabaksrook in de uitgeademde lucht beschadigt het meetsysteem (al dan niet onherstelbaar). Daarom moet gegarandeerd worden dat de testpersoon vlak voor de meting niet gerookt heeft. Wachtijd: minimaal **5 minuten** na het roken.



Restalcohol in de mond

Restalcohol in de mond vervalst de meting. Daarom moet gegarandeerd worden dat de testpersoon vlak voor de meting geen alcohol tot zich genomen heeft. Wachtijd: minimaal **15 minuten** na de laatste alcoholconsumptie.

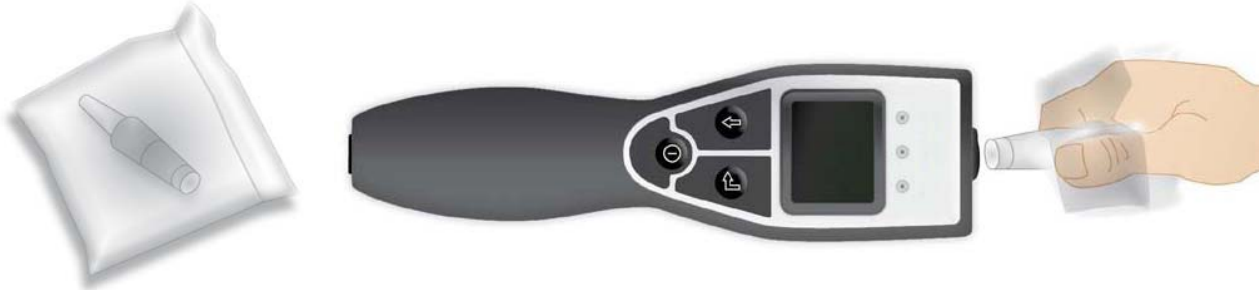
Ook alcoholische mondsprays, medische sappen en druppels, oprispen en braken kunnen tot tijdelijke mondalcohol leiden. Het spoelen van de mond met water of non-alcoholische dranken vervangt de wachttijd niet!

Hyperventilatie

De testpersoon moet voor de meting normaal en rustig ademen, niet meerdere malen diep in- of uitademen (hyperventilatie), omdat het ademalcoholgehalte door afkoeling van de ademlucht kort kan veranderen en het meetresultaat hierdoor vervalst wordt.

Cosmos mondstuk plaatsen

Cosmos-mondstuk in de hiervoor bedoelde mondstukopening van de Alco-Connect® 6020 plus plaatsen. Hiertoe moet de hygiënische verpakking van het mondstuk op de perforatie geopend en als hygiënische contactbescherming bij het plaatsen gebruikt worden (zie afbeelding).



Mogelijke fouten – voortijdige beëindiging van de meting

Wanneer de ademstroom tijdens het blazen wordt onderbroken, zijn er twee lange signalen te horen en verschijnt de foutmelding „Blaasfout“. Er moet opnieuw geblazen worden.



- Voor elke meting in de actieve modus moet een nieuw mondstuk gebruikt worden.
- De uitblaasopening moet tijdens het blazen vrijgehouden worden, omdat anders de meetwaarde vervalst wordt.
- Als de testpersoon ondanks een nulmeting opvalt door zijn gedrag of door een alcohollicht, moet het apparaat door geschoold servicepersoneel gecontroleerd worden.
- Patiënten met een verminderde longinhoud kunnen de vereiste hoeveelheid uitgeademde lucht van 1,2 liter eventueel niet bereiken. Voer in dit geval een meting in de passieve meetmodus (zonder mondstuk) uit.

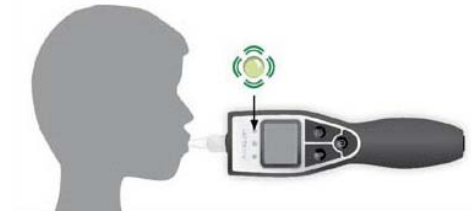
Actieve meting starten



Na het inschakelen schakelt het apparaat automatisch in de actieve meetmodus en op het display verschijnt „Meting starten“.



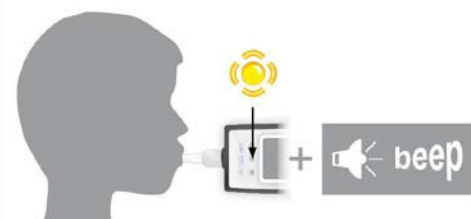
De meting wordt automatisch gestart bij het inblazen van de ademplucht.



Start

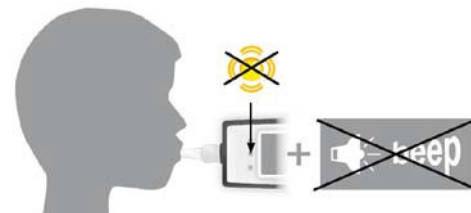
Groene LED knippert aan het begin.

Gelijkmatig en met voldoende ademstroom in het apparaat blazen. Er moet een hoeveelheid uitgeademde lucht van 1,2 liter bereikt worden.



Akoestisch + optisch signaal

Het correct blazen wordt door een akoestisch signaal en de knipperende gele LED weergegeven.



Einde

Het blazen is beëindigd, zodra er geen signaal meer te horen is en de gele LED dooft.



De gele LED knippert tijdens de analyse van het ademmonster. Afhankelijk van de alcoholconcentratie kan dit enkele seconden duren. Apparaat geeft het einde van de analyse aan met een enkel geluidssignaal.



Groene LED brandt.

Opslag van de weergegeven meetwaarde.



>OK< indrukken om het apparaat weer meetklaar te maken.

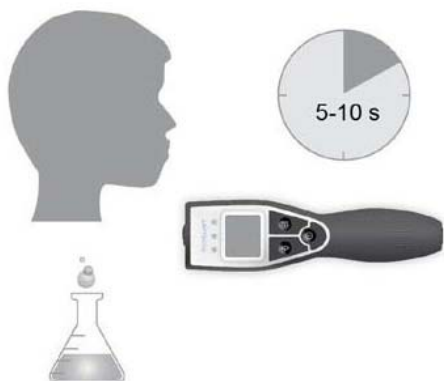
4.2 Meting in de passieve modus

De meting in de passieve modus wordt **zonder mondstuk** uitgevoerd en dient ter controle van de omgevingslucht of de uitgeademde lucht, bijvoorbeeld van patiënten die niet aanspreekbaar zijn.

Er wordt alleen gecontroleerd of er alcohol in de omgevingslucht aanwezig is. Een andere waarde dan >0,00< duidt op alcohol in de omgevingslucht.



>Meetmodus Passief< door het indrukken van de toets >Pass.< of in het menu selecteren.



Meetklaar apparaat direct met de inblaasopening (zonder mondstuk) ongeveer 5-10 seconden (s) dicht tegen de te meten omgeving, bijvoorbeeld voor de mond en neus van de patiënt houden.



Groene LED knippert aan het begin.

De monsterneming moet tijdens het uitademen van de testpersoon gestart worden.



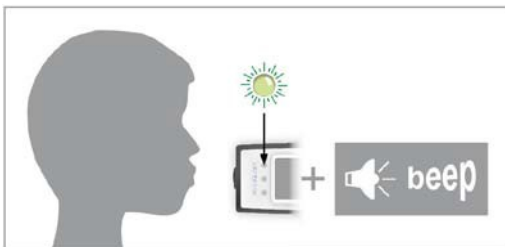
Activeer het monstersysteem door kort te drukken op de >OK< toets. Het ademmonster wordt direct afgenomen



De gele LED knippert tijdens de analyse van het ademmonster.
Afhankelijk van de alcoholconcentratie kan dit enkele seconden duren.

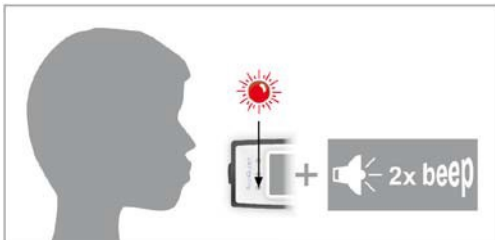


Met de Aan/Uit-toets komt u weer in de actieve modus terecht!



Geen alcohol herkend

Wanneer er geen alcohol gedetecteerd wordt, klinkt er een hoog signaal en brandt de groene LED.



Alcohol gedetecteerd

Als er alcohol wordt gedetecteerd, klinken er twee diepe signalen en brandt de rode LED.



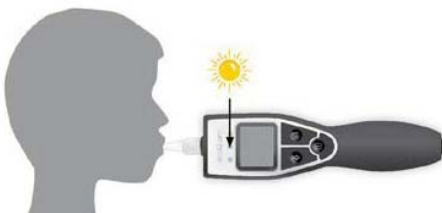
De in de passieve modus gemeten waarden komen niet overeen met het ademalcoholgehalte in de diepe longlucht en zeggen dus niets over het bloedalcoholgehalte. Het exacte ademalcoholgehalte in de diepe longlucht kan alleen in de actieve meetmodus betrouwbaar vastgesteld worden.

4.3 Het datageheugen

Het apparaat beschikt over een datageheugen, waarin de meetresultaten opgeslagen worden. Elke uitgevoerde meting wordt automatisch met datum, tijd, meetwaarde en protocolnummer opgeslagen. In het datageheugen kunnen 9.999 records opgeslagen worden.



Het bereiken van de opslagcapaciteit van 95% (9.499 metingen) wordt met de melding "Geheugen 95% vol" op het display aangegeven.



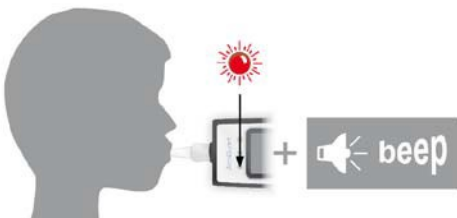
De gele LED brandt om aan te geven dat het datageheugen (bijna) vol is.



Deze waarschuwing moet door het indrukken van >OK< bevestigd worden.



Na de 9.999e meting verschijnt de melding "Geheugen vol" op het display. Bij een nieuwe meting verschijnt de vraag of oude gegevens overschreven moeten worden. Deze vraag moet met >JA< of >NEE< beantwoord worden en verschijnt hierna pas weer bij het opnieuw inschakelen.



De rode LED brandt om aan te geven dat het datageheugen vol is. Deze toestand wordt tevens met het signaal aangegeven.



Deze waarschuwing moet door het indrukken van >OK< bevestigd worden. Vervolgens wordt telkens de oudste meetwaarde automatisch door de nieuwe meetwaarde overschreven!



De in het datageheugen opgeslagen meetwaarden blijven ook bij een vervanging van de batterijen behouden.

5 Onderhoud

Kalibratie

Het apparaat moet om de zes maanden onderhouden worden. Het onderhoud omvat de volgende punten:

- kalibratie van het apparaat
- controle van de functies van het apparaat
- kalibratiecontrole



Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door Cosmos of door servicepersoneel dat door Cosmos geschoold is.

Voor het onderhoud van het apparaat neemt u contact op met uw dealer of stuurt u het apparaat met alle accessoires naar het volgende adres:

Cosmos-Alkoholtester GmbH
Am Ihsee 18
D-23795 Bad Segeberg

Reiniging

Alleen met een zachte, in mild schoonmaakmiddel gedrenkte wegwerpdoek zonder overmatige druk reinigen.

Desinfectie

Alleen met een zachte, in isopropylalcohol gedrenkte wegwerpdoek zonder overmatige druk een wisdesinfectie uitvoeren volgens EN 60601-1 (controle van de duurzaamheid van de opschriften).



Batterijdeksel bij het reinigen en desinfecteren gesloten houden! Er mag geen vocht in de openingen van het apparaat terechtkomen.

Er moet op gelet worden dat de elektrische contacten in het apparaat (batterij/accu) en op de USB-interface schoon en droog blijven om een goede werking van het apparaat te garanderen.



Na de reiniging/desinfectie met alcohol moet een wachttijd van minimaal 15 minuten tot de volgende meting aangehouden worden!

5.1 Batterij

Een zich herhalend signaal en de melding “Batterij vervangen” op het display geven aan dat de batterijen vervangen moeten worden. Het apparaat schakelt zichzelf hierbij na 10 seconden automatisch uit. De batterijen kunnen worden vervangen door met een lichte druk op de batterijvakopener de vergrendeling los te maken en het batterijdeksel af te nemen.

Het batterijvak biedt plaats aan een batterijpack van 4 LR6 (AA) alkaline mignoncellen (aanbeveling: Duracell® Procell®). Alle vier de batterijen moeten altijd tegelijkertijd vervangen worden. Hierbij moet op de juiste poling gelet worden. Vervolgens wordt het batterijpack weer in de behuizing geplaatst. De aansluitingen van het batterijpack (pijl), zie onderstaande afbeelding, moeten naar het apparaat gericht zijn en zich aan de bovenkant bevinden. Hierna het deksel van het batterijvak weer sluiten.



Plaats geen oplaadbare batterijen van dezelfde grootte (LR6, AA) in het batterijvak! De batterijbalk op het scherm geeft verkeerde waarden weer en er kunnen apparaatstoringen ontstaan.

Verwijdering apparaat, alcoholsensor, batterijen/accu's

Het apparaat en de alcoholsensor horen niet bij het huisvuil. Stuur het apparaat en de alcoholsensor terug naar Cosmos onder vermelding van het trefwoord "Verwijdering".

De batterijen/accu's moeten overeenkomstig de Europese batterijrichtlijn (91/157/EEG) als speciaal afval verwijderd worden.

Cosmos-Alkoholtester GmbH
Am Ihlsee 18
D-23795 Bad Segeberg



Batterijen/accu's niet in het vuur gooien of met geweld openen. Er bestaat explosiegevaar!

6 Beschrijving van de fouten en fouten verhelpen

Elke apparaatfout wordt akoestisch door twee korte signalen en optisch ofwel door de gele LED (fout die de meting niet belemmert) ofwel door de rode LED (fout die de meting belemmert) aangegeven en leidt tot een bijbehorende foutmelding op het display.

Deze foutmelding moet door het kort indrukken van >OK< bevestigd worden.

Fase	Melding op het apparaat	Gedrag	LED - signale ring	Oorzaak / oplossing
Werking	ERROR 000 - ERROR 100	Apparaat gaat uit na bevestiging	ROOD	Batterijen vervangen. Als de fout blijft bestaan, is het apparaat defect. Contact opnemen met de serviceafdeling.
Werking	Error C001 - C100	Foutsignaal Terugkeren naar het menu	ROOD	Fout in de programma-uitvoering. Update noodzakelijk. Contact opnemen met de serviceafdeling.
Inschakelen	Fout kalibr.	Bevestigen met toets	ROOD, continu knipperend	Apparaat moet opnieuw gekalibreerd worden. Geen metingen mogelijk. Contact opnemen met de serviceafdeling.
Inschakelen	Fout sign.gev.	Bevestigen met toets	GEEL	Signaalgever defect. Metingen blijven mogelijk. Evt. contact opnemen met de serviceafdeling.
Inschakelen	Fout temp.	Bevestigen met toets	GEEL	Apparaattemperatuur ligt buiten het toegestane temperatuurbereik. Apparaat opwarmen of afkoelen.
Inschakelen	Fout LED	Bevestigen met toets	GEEL	De rode, groene en/of gele LED is defect. Metingen blijven mogelijk. Contact opnemen met de serviceafdeling.
Inschakelen	Fout hardware	Bevestigen met toets	ROOD - blijft continu aan	Batterijen vervangen. Als de fout blijft bestaan, is het apparaat defect. Geen metingen mogelijk. Contact opnemen met de serviceafdeling.

Fase	Melding op het apparaat	Gedrag	LED - signale ring	Oorzaak / oplossing
Inschakelen	Kalibr. voorbij	Bevestigen met toets	GEEL	Periode van de kalibratie verstreken. Apparaat moet opnieuw gekalibreerd worden. Metingen blijven mogelijk, maar nauwkeurigheid is niet meer gegarandeerd. Contact opnemen met de serviceafdeling.
Inschakelen	Fout kalibr.	Bevestigen met toets	ROOD	Apparaat moet opnieuw gekalibreerd worden. Geen metingen mogelijk. Contact opnemen met de serviceafdeling.
Meting	Foutsignaal Terugkeren naar het menu	Foutsignaal Terugkeren naar het menu	ROOD continu aan of ROOD knipperend	Fouten voorkomen gereedheid om te meten. Geen metingen mogelijk. Contact opnemen met de serviceafdeling.
Meting	Fout monstern.			Het apparaat kan niet in de startpositie voor de monsterneming gebracht worden. Batterijen vervangen. Als de fout blijft bestaan, is het apparaat defect. Contact opnemen met de serviceafdeling.
Meting	Restconcentratie hoog	Foutsignaal Terugkeren naar het menu	ROOD	Hoge alcoholconcentratie uit een vorige meting of alcoholresten en vocht in de mond. Enkele minuten wachten. Met een <u>nieuw</u> mondstuk het apparaat doorblazen/droogblazen. Mondstuk na elke meting vervangen.
Meting	Blaasfout	Automatische terugkeer naar gereedheid om te meten	ROOD	Er is te krachtig of te zwak geblazen. Langzaam en onafgebroken in het apparaat blazen totdat het signaal stopt.

Meting	Fout monstern.	Er wordt geen meetwaarde weergegeven	ROOD	Apparaat voor monsterneming na meting niet in gewenste positie. Apparaat rustig houden tijdens de monsterneming en analyse. Batterijen vervangen. Als de fout blijft bestaan, is het apparaat defect. Contact opnemen met de serviceafdeling.
Meting	Fout temp.	Er wordt geen meetwaarde weergegeven	GEEL	Op het moment van de analyse lag de apparaattemperatuur buiten het toegestane bereik.
Meting	Geheugen vol	Bevestigen met toets	GEEL	Het meetwaardegeheugen is voor 100% gevuld. De oudste meetwaarden worden vanaf nu overschreven (ringgeheugen). Met PC-software gegevens downloaden en/of oude metingen wissen.
Werking	PC-symbool			PC-verbinding actief. Geen metingen mogelijk.
Werking	Batterijsymbool met doorlopen de balken			Laadadapter aangesloten. Geen meting mogelijk.
Werking	Apparaat gaat na een tijdje automatisch uit			Om energie te besparen, schakelt het apparaat zichzelf bij niet-gebruik na 2 minuten automatisch uit. De Auto-Uit-functie kan in het menu Instellingen ingesteld worden.
Werking	Batterijsymbool knippert en cyclisch waarschuwings-sig-naal			De batterijspanning is erg laag. Batterijen moeten of accu moet zo snel mogelijk vervangen of opgeladen worden. Metingen blijven mogelijk.
Werking	Batterij leeg	Apparaat geeft signalen af en gaat na een tijdje uit.	ROOD knipperend	De batterijspanning is te laag. Apparaat gaat uit. Batterijen / accu vervangen of opladen.

7 Technische specificatie

Meetmodus	:	Actief en Passief
Meetbereik	:	0 tot 5,5 ‰ BAC
Meetnauwkeurigheid	:	max. fouttolerantie bij herhaling met ethanolstandaard (in een temperatuurbereik van -5°C tot 45°C)
• Bereik 0 tot 1 ‰	:	± 0,05 ‰ absoluut
• Bereik > 1 tot 2 ‰	:	± 5% van de meetwaarde
• Bereik > 2 ‰	:	± 10% van de meetwaarde
Omgevingscondities		
• Temperatuurbereik werking	:	-10°C tot +50°C
• Temperatuurbereik opslag	:	-25°C tot +70°C
• Opslagtemperatuur (sensor)	:	0°C tot +25°C, optimaal
• Omgevingsdruk	:	600 tot 1.400 hPa
• Omgevingsvochtigheid	:	20 tot 98% r.v.
• Minimaal uitademingsvolume	:	1,2 liter
Batterijen of accu (optioneel)	:	4 LR6 (AA) alkaline mignoncellen (aanbeveling: Duracell® Procell®) of Cosmos-accu NiMH 4,8V (4 x 2100 mAh)
Laadstation (optioneel)	:	isolatieklasse II ingang: AC 100 - 240V / 50 - 60 Hz / 93 mA uitgang: DC 5,6V / 500 mA / 2,8V
Laadtijd	:	ca. 4 uur
Metingen per batterijset of acculading	:	ca. 2.000 metingen, afhankelijk van de batterijen en de omgevingscondities
Apparaatinterface	:	USB- en RS232-interface gegevens kunnen naar een PC overgedragen worden.
Afmetingen (L x B x H)	:	195 mm x 60 mm x 47 mm
Gewicht	:	275 gram incl. batterijen
Beschermingsklasse	:	IP 54
Slagvastheid	:	IK 03

Overige informatie

Gereedheid om te meten na inschakelen	:	ca. 6 sec.
Gereedheid om te meten na 0 ‰ meting	:	ca. 2 sec.

Gereedheid om te meten na 1 ‰ meting	:	ca. 5 sec.
Sensortype	:	elektrochemische meetcel E100
Kruisgevoeligheden te verwaarlozen	:	andere stoffen in de adem zoals aceton etc. zijn
Eenheden (andere eenheden op aanvraag) Invoer	:	configureerbaar door de gebruiker: ‰, mg/l bediening via drie toetsen
Energiespaarmodus	:	automatische uitschakeling van het apparaat en uitschakeling van de achtergrondverlichting kunnen in het menu >Auto-Uit< ingesteld worden.
Display	:	achtergrond verlicht, volledig grafisch
Datageheugen	:	opslag van 9.999 meetwaarden met datum en tijd
Mondstukken	:	wegwerpmondstuk Cosmos (S- en D-type)
Software	:	PC-software voor statistische analyse, gegevensoverdracht en protocollering
Kalibratie	:	om de zes maanden
Conformiteitsverklaring	:	beschikbaar, indien nodig opvragen
Normen	:	DIN EN 15964

Technische wijzigingen voorbehouden!

8 Garantie

Na de aankoopdatum geeft Cosmos een eenjarige garantie voor storingen die ontstaan zijn door materiaal- of productiefouten. Behalve als dit de batterij betreft (zie algemene voorwaarden).

Storingen die onder deze garantie vallen worden verholpen binnen de garantievoorwaarden. Cosmos geeft geen garantie als de bediener het functioneren van het apparaat in gevaar brengt door niet-inachtneming van de handleiding en technische documentatie, ongeschikt gebruik, verkeerd gebruik of ongeautoriseerde modificaties of reparatiepogingen. De garantie komt te vervallen als het apparaat beschadigd wordt door chemicaliën vanwege lekkende batterijen of als de batterijen gebruikt worden na de houdbaarheidsdatum. In deze gevallen ligt de aansprakelijkheid bij de bediener!

Verzending naar de klantenservice en retourzending voor reparaties die niet onder de garantie vallen komen voor rekening van de klant. Neem contact op met uw dealer als u een garantieclaim wilt indienen!

Stuur het apparaat met alle accessoires naar het volgende adres:

Cosmos-Alkoholtester GmbH

Service

Am Ihlsee 18

D-23795 Bad Segeberg

Duitsland

Garantieclaims worden alleen aangenomen op vertoon van het aankoopbewijs!

9 Bestelinformatie

Alco-Connect® 6020 plus – alcoholtester compleet	Bestelnr.
Alco-Connect® 6020 plus, 4 batterijen (koffer, batterijen 4 x R6/AA, 25 mondstukken, gebruiksaanwijzing)	
Mondstukken	Bestelnr.
Mondstuk, 0120 (25 stuks)	
Mondstuk, 0220 (25 stuks)	
Accessoires	Bestelnr.
Transportkoffer, Alco 60XX	
PC-software "Datamanager Alco 60XX"	
PC-kabel Alco-Connect® 6020 plus USB type A	
PC-kabel Alco 60XX RS232	
Mobiele printer, thermisch	
Printerkabel, Alco-Connect® - thermische printer	
Papier voor thermische printer, permanent (5 rol)	
Auto-adapter voor thermische printer	