

ALERT™ J5

A L K O M Ä T A R E



Kalibreringsmanual



Alcohol Countermeasure Systems Corp

60 International Boulevard
Toronto, Ontario M9W 6J2 CANADA

T +1 416 619 3500
F +1 416 619 3501

info@acs-corp.com
acs-corp.com

ALCOLOCK Sverige AB

Lärjungevägen 6
SE-136 69 Vendelsö, SWEDEN

T +46 8 776 78 00
F +46 8 776 18 90

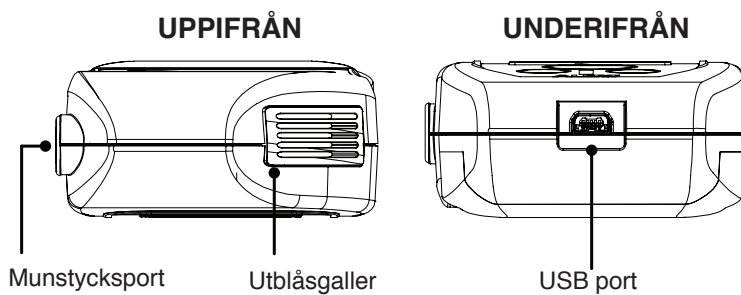
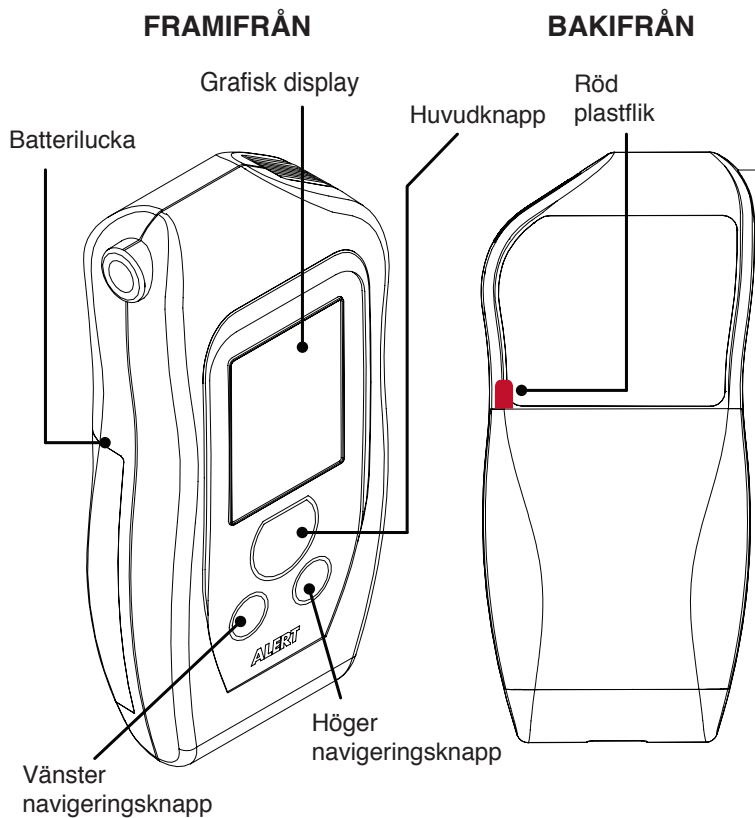
info@alcolock.se
alcolock.se

ACS, ALCOHOL COUNTERMEASURE SYSTEMS, ALCOSIM, ALERT och **“The Molly”** är varumärken tillhörande Alcohol Countermeasure Systems (International) Inc. och används under licens. Alcohol Countermeasure Systems är en affärsgren av Alcohol Countermeasure Systems (International) Inc.

© 2014 Alcohol Countermeasure Systems

Informationen i detta dokument är värdeegendom tillhörande Alcohol Countermeasure Systems och all copyright och annan besittningsrätt till detta dokument är förbehållna. Ingen reproduktion av detta dokument är tillåten utan föregående skriftligt tillstånd från Alcohol Countermeasure Systems.

ALERT J5 HANDENHET KOMPONENTER



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Säkerhet och försiktighetsåtgärder	1
Allmänt	1
Komprimerad gas säkerhet	1
ALCOSIM installation, användning och demontering.....	2
Alkohol referensvätska	3
Rengöring av ALCOSIM simulator för utandningsprov.....	3
Kalibreringstyper.....	3
Gas-Standard kalibrering.....	4
Kalibrering material	4
Torgas kalibreringsprocess	4
Alkohol referensstandard (ARS) kalibrering.....	6
Kalibrering material	6
ALCOSIM simulator för utandningsprov -översikt	7
Delar komponenter.....	7
Kit koppling komponenter.....	8
Alkohol referenslösning - översikt	8
ALCOSIM installation och användarsteg.....	9
ARS kalibreringsprocess.....	9
Felsökning.....	10

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

VARNING! Underlåtenhet att följa de varningar och försiktighetsåtgärder i denna manual kan leda till personskador, produktskador, göra produktgarantin ogiltig eller en misslyckad kalibrering.

ALLMÄNT

- ALCOSIM simulator för utandningsprov är menad endast för auktoriserade tekniker
- Använd ALCOSIM simulatoren för dess syfte endast
- Använd delar specificerade av ACS endast
- Före användning, kontrollera att simulatorns strömförsörjning (24VDC, 2.5A) överensstämmer med lokal strömförsörjning
- Ta inte isär produkten, med undantag för vad som anges
- Försök inte att reparera produkten; du måste kontakta en auktoriserad serviceleverantör
- Det rekommenderas att kalibreringen sker inomhus, i en serviceverkstad

KOMPRIMERAD GAS SÄKERHET

- Skadade eller trasiga ventiler kan förvandla en behållare till en ostyrd missil. Sätt fast regulatorn på en säker plats
- Kalibreringen bör utföras inomhus, i en serviceverkstad, där gasbehållaren kan förvaras på rätt sätt
- Transport och förvaring av komprimerade gaser i fordon är farligt och bör undvikas
- Undersök behållaren och ventilen för eventuella skador, kontrollera noga utgångsdatum på etiketten
- Följ alla varningar och säkerhetsföreskrifter som finns på behållaren
- Ta aldrig bort eller ändra etiketterna på behållaren
- Ändra aldrig matarröret på något sätt
- Ta alltid bort regulatorn och montera skyddslocket på behållaren när den inte används
- Förvara behållare i en sval, väl ventilerad plats, åtskild från värme

ALCOSIM INSTALLATION, ANVÄNDNING OCH DEMONTERING

- **WARNING!** Vid montering, demontering eller förberedelse av ALCOSIM simulatören för utandningsprov för användning, se till att den inte är ansluten till ett eluttag
- **WARNING!** Het yta - undvik kontakt med värmeelementet
- Placera ALCOSIM simulatören på en plan yta, fri från hinder
- Utsätt inte simulatören för direkt solljus under längre tidsperioder
- Använd inte simulatören med några giftiga eller brandfarliga vätskor, eller i explosiva atmosfärer
- Rekommenderat: Använd simulatören inom rumstempererad miljö ($23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ och ca. 50% RH)
- Löslningsbehållaren, slangar och munstycken måste vara helt torra, även lite kondens kan störa kalibreringen
- Fäst slangar eller munstycken på ett akvarie-luftpump eller en liknande uppsättning för torkning
- **WARNING!** Anslut aldrig simulatören till ett eluttag utan att först tillsätta lösning och skruva fast det övre höljet
- Simulatören kräver 500 mL lösning. Fyllningslinjen är märkt på simulatorns behållare
- Under eller överfyll inte simulatorbehållaren
- Dra inte åt det övre höljet för hårt
- Anslut simulatorkablar på ett säkert sätt för att säkerställa enkel frångkoppling efter användning
- Tvinga inte en felriktad kabelkontakt på plats
- Om lösningen blir överhettad betydligt högre än $34\text{ }^{\circ}\text{C}$, koppla bort simulatorns ström omedelbart
- Koppla ur simulatorns strömförsörjning efter användning
- **WARNING!** När simulatorns ström kopplas bort, tillåt 10 till 15 minuter för värmeelementet att svalna innan övre höljet lossas
- Töm behållaren vid slutet av en arbetsdag
- Förvara simulator i en miljö av $5\text{ till }40\text{ }^{\circ}\text{C}$ och 10 till 85% RH

ALKOHOL REFERENSVÄTSKA

- Använd den koncentration av lösning som anges i manualen för mätare för utandningsprov
- Byt lösningen var 5:e dag eller efter 20 tester
- Användning av lösningen över tid påverkar alkoholkoncentrationen
- Använd inte en lösningsflaska med en trasig tätning, eller ett passerat datum
- Använd aldrig artificiella metoder för att värma eller kyla lösning eller behållaren
- Håll lösningen vid rumstemperatur
- Frys inte eller förvara lösningen i kylskåp
- Svälj inte lösningen
- Om lösningen sväljs, framkalla ej kräkning, kontakta din lokala giftcentral
- Förvara lösningen borta från ögonen
- Om lösningen kommer i kontakt med ögon, skölj ögonen med vatten, om irritationen fortsätter, kontakta din lokala giftcentral
- Följ lokala miljöbestämmelser för mer information om säker mängdhantering av lösning-omhändertagande
- Släng lösningen i avloppet

RENGÖRING AV ALCOSIM SIMULATOR FÖR UTANDNINGSPROV

- Koppla bort ALCOSIM simulator för utandningsprovs ström före rengöring
- VARNING! Efter att ha kopplat bort ALCOSIM simulatorns ström, tillåt 10 till 15 minuter för värmeelementet att svalna innan du lossar övre höljet
- Sänk inte ned det övre höljet i vatten
- Rengör det övre hölje genom att torka av det med en fuktig trasa
- Tvätta lösningsbehållaren med vanligt vatten och torka med hushållspapper

KALIBRERINGSTYPER

Det finns två metoder för kalibrering för ALERT J5 Alkomätare:

- Alkohol referensstandard (ARS), som använder 2 ALCOSIM simulatorer för utandningsprov. Se "Alkohol referensstandard (ARS) Kalibrering"
- Gas Standard, som använder en alkoholgas-standard behållare. Se "Gas-Standard Kalibrering"

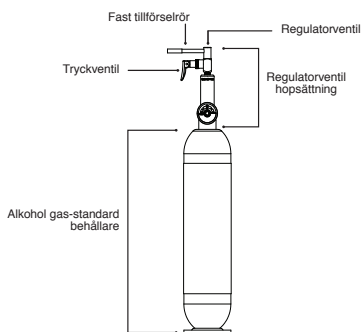
4 prov krävs för att säkerställa korrekt kalibrering. Den första cykeln påbörjar kalibreringen och efterföljande cykler används för att säkerställa att samma tröskelvärde är uppfyllt.

GAS-STANDARD KALIBRERING

KALIBRERING MATERIAL

- 105 L, 130PPM behållare av alkohol gas-standard (50 mg / dl), ACS # 95-000425
- Regulatorventilenhet (6 l / min flöde): ACS # 94-000226 (regulatorventil); ACS # 94-000225 (tryckventil)

TORRGAS KALIBRERINGSPROCESS

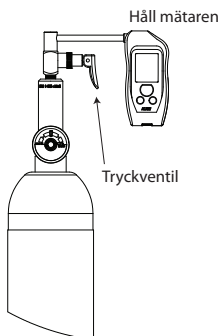


1. Ta bort skyddslocket på behållaren och skruva på regulatorventilen.
2. Fäst det fasta tillförselröret till regulatorventilen.
3. Tryck på huvudknappen för att starta ALERT J5 mätaren.
4. I huvudmenyn, bläddra till ikonen **Inställningar** med navigeringsknapparna och tryck på huvudknappen för att välja. Bläddra till ikonen **Enhet inställning** med navigeringsknapparna och välj med huvudknappen. Bläddra till ingången märkt **PCB s/n**.

De 4 sista siffrorna i kretskortet serienummer kommer att användas som ett lösenord för nästa steg.

5. I huvudmenyn, bläddra till ikonen **Felsökning** med navigeringsknapparna och välj med huvudknappen. Bläddra till **AVANCERAT** alternativ med navigeringsknapparna och välj med huvudknappen.
Lösenordsfältet kommer att blinka på displayen. Ange lösenordet med navigeringsknapparna och välj med huvudknappen. Välj **OK** med huvudknappen för att bekräfta.

6. Den aktuella skärmen visar de olika kalibreringstyperna. Bläddra till **Torrkalibrering** med navigeringsknapparna och välj med huvudknappen.
OBS: Du måste ange höjden innan en torrgaskalibrering. Kontrollera nivån över havet på din exakta position på Internet.
7. Vänta tills mätaren återgår till **REDO** och visar **KALIBRERING ST : 1**. Den Siffran anger provnumret du tillhandahåller.
4 prover krävs för att kalibrera denna enhet.
8. Fäst det stela tillförselröret till munstycksöppningen på mätaren. Håll mätaren på plats för nästa steg.
9. Tryck och håll in tryckventilen för att frigöra gasen samtidigt som du håller mätaren. En ton hörs.



10. Släpp tryckventilen när tonen upphör och resultaten visas.
11. Upprepa kalibreringen såsom anges av enheten (4 gånger totalt).
När mätaren är framgångsrikt kalibrerad, visar displayen **KALIBRERING FÄRDIG**.
OBS: Om kalibreringen misslyckas på flera försök, kan sensorn behöva bytas ut. Kontakta en auktoriserad serviceleverantör för returanvisningar.

ALKOHOL REFERENSSTANDARD (ARS) KALIBRERING

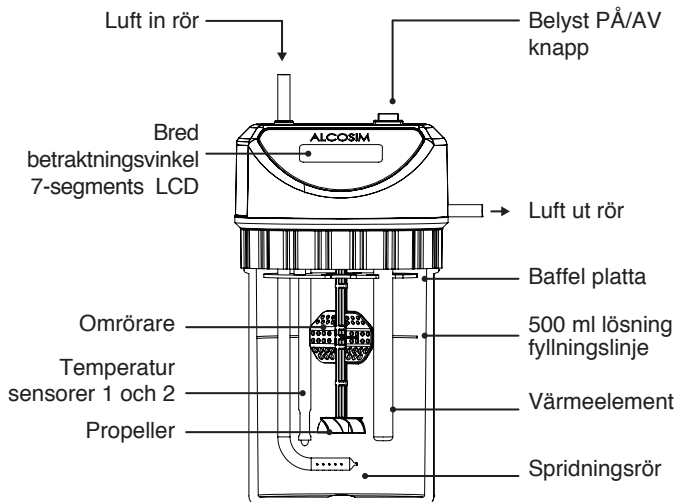
KALIBRERING MATERIAL

- Alkohol referenslösning, 100 mg% ACS # 95-000310
- ALCOSIM kit (inkluderar ALCOSIM simulator för utandningsprov och alla tillbehör):
 - Australiskt kit ACS #94-001200
 - UK kit ACS #94-001210
 - Europeiskt kit ACS #94-001220
 - Nordamerikanskt kit ACS #94-001230
 - Japanskt kit ACS #94-001240
 - Brasilianskt kit ACS #94-001250
- ALCOSIM kit innehåll inkluderar:
 - ALCOSIM simulator för utandningsprov ACS # 79-007600
 - Strömkabel: artikelnummer beror på din region
 - Nätadapter (24VDC, 2.5A) ACS # 07-000075
 - 45 centimer vinyl slang ACS # 70-000002
 - Fyrkantigt munstycke ACS # 95-000121
 - Runt munstycke ACS # 95-000250

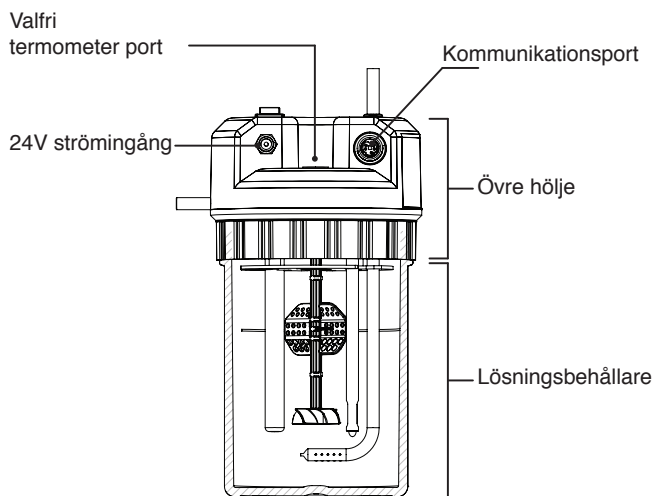
ALCOSIM SIMULATOR FÖR UTANDNINGSPROV -ÖVERSIKT

ALCOSIM simulatoren används av tekniker för att kalibrera och verifiera alkomätare. Simulatoren är en våt-bad kalibrering / kontroll enhet. 2 ALCOSIM simulatorer ska användas för att korrekt kalibrera ALERT J5.

DELAR KOMPONENTER

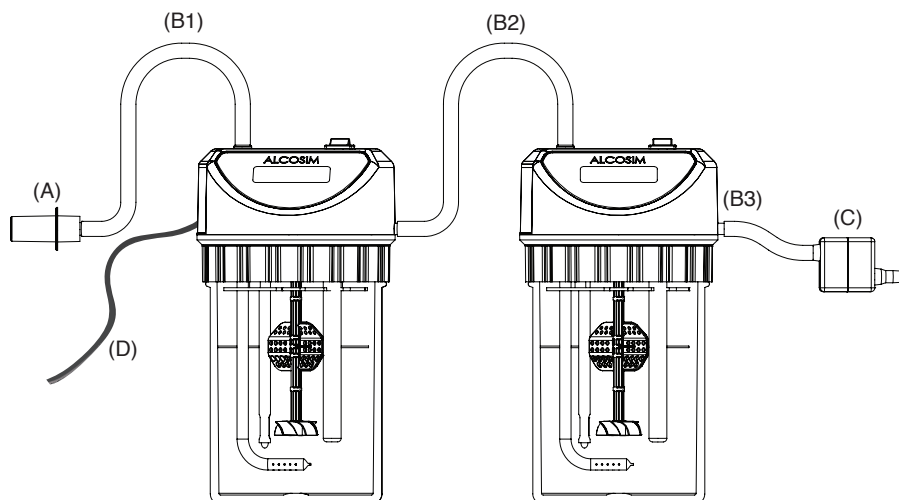


FRAMSIDA



BAKSIDA

KIT KOPPLING KOMPONENTER



A	Runt munstycke (för att manuellt blåsa i simulatoren)
B1, B2, B3	Vinylslang (tillskärs av en tekniker)
C	Fyrkantigt munstycke (kopplas in till alkomätare)
D	Strömsladd

ALKOHOL REFERENSLÖSNING - ÖVERSIKT

Teknikern håller i lösning av exakt BrAC till ALCOSIM simulator för utandningsprov för kalibrering av alkomätare. 2 flaskor 100 mg% lösning måste användas för att korrekt kalibrera ALERT J5. ARS-lösning är:

- Levereras i 500 mL manipuleringsförseglade flaskor
- Förblandade och redo för omedelbar användning med ALCOSIM simulatorn
- Denna kalibrering kräver 2 flaskor 100 mg% lösning

För tillgänglighet, priser och beställning, kontakta din lokala tjänsteleverantör eller besök acs-corp.com.



ALCOSIM INSTALLATION OCH ANVÄNDARSTEG

1. Med båda ALCOSIM simulatorerna för utandningsprovs ström frånkopplade, vrid övre höljet moturs (vänster) och lossa det från varje behållare.
2. Tillsätt hela innehållet i en 500 mL flaska 100 mg% alkohol referenslösning i varje ALCOSIM lösningsbehållare.

Varje flaska innehåller den exakta vätskevolymen som krävs för kalibrering, vilket också är märkt på varje ALCOSIM behållare.
3. Sätt tillbaka övre höljet på varje behållare. Var noga med att inte dra åt för hårt.
4. Anslut vinylslang med det runda munstycket till den första ALCOSIM simulatorns luftinlopp och en annan bit av slang till luftutloppet. Anslut slang från luftutloppet på den första simulatören till luftinloppet hos den andra. Placera en annan slang med ett fyrkantigt munstycke till luftutloppet på den andra simulatören.
5. Utför läckagetest genom att blockera den öppna änden av den fyrkantiga munstycket med din tumme och blåser in i luftinloppsröret.

Luftbubblor ska inte förekomma i lösningen. Vid bubblande, se "Felsökning" i den här handboken.
6. Anslut strömkabeln till varje simulators strömingång och till ett vägguttag.
7. Starta varje simulator. Följande inträffar:
 - Varje LCD display tänds
 - Propellrarna snurrar och värmelementen aktiveras
 - Cold visas tills lösningen når 32 °C, då LCD-displayerna visar faktisk lösningstemperatur
 - Varje simulator bibehåller lösningen vid konstant 34 °C ± 0,2 °CUppvärmningen tar ungefär tio minuter. När 34 °C ± 0,2 °C visas, är simulatorerna redo att tillhandahålla ett utandningsprov.

ARS KALIBRERINGSPROCESS

1. Tryck på huvudknappen för att starta ALERT J5 mätaren.
2. I huvudmenyn, bläddra till ikonen **Inställningar** med navigeringsknapparna och tryck på huvudknappen för att välja. Bläddra till ikonen **Enhet inställning** med navigeringsknapparna och välj med huvudknappen. Bläddra till ingången märkt **PCB s/n**.

De 4 sista siffrorna i kretskortets serienummer kommer att användas som ett lösenord för nästa steg.

3. I huvudmenyn, bläddra till ikonen **Felsökning** med navigeringsknapparna och välj med huvudknappen. Bläddra till **AVANCERAT** alternativet med navigeringsknapparna och välj med huvudknappen.
Lösenordsfältet kommer att blinka på displayen. Ange lösenordet med navigeringsknapparna och välj med huvudknappen. Välj **OK** med huvudknappen för att bekräfta.
4. Den aktuella skärmen visar de olika kalibreringstyperna. Bläddra till **Våtkalibrering** med navigeringsknapparna och välj med huvudknappen.
5. Vänta tills provaren återgår till **REDO** och visar **KALIBRERING ST : 1**. Den Siffran anger det provnummer du tillhandahåller.
4 prover krävs för att kalibrera enheten.
6. För in spetsen på det fyrkantiga munstycket på den andra ALCOSIM simulator för utandningsprov i munstycksporten på mätaren.
7. Blås i det runda munstycket på den första ALCOSIM simulatorn. Fortsätt blåsa tills signalen upphör och resultaten visas. Mätaren avger en ton för att ange korrekt flöde.
8. Upprepa kalibreringen såsom anges av enheten (4 gånger totalt).
När mätaren är framgångsrikt kalibrerad, visar displayen **KALIBRERING FÄRDIG**.

OBS: Om kalibreringen misslyckas på flera försök, kan sensorn behöva bytas ut. Kontakta en auktoriserad serviceleverantör för returansvisningar.

FELSÖKNING

Om en kalibrering misslyckas när du använder en alkohol gas-standard behållare, kan det bero på följande:

- Vinylslang har överutnyttjas eller kondens är närvarande
- Alkohol gas-standard behållarens datum har gått ut
- Anslutningar till och från gasventilen är inte säkerställda på rätt

