

ALERTTM J4X

ALKOMÄTARE



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
136 69 Vendelsö SWEDEN

T +46 8-7767800

F +46 8-7761890

info@alcolock.se

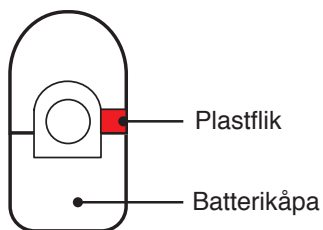
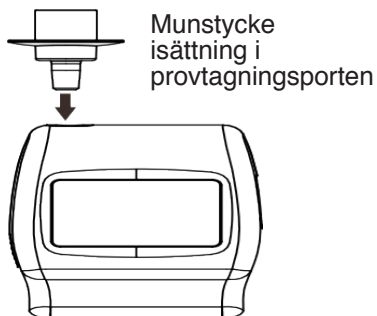
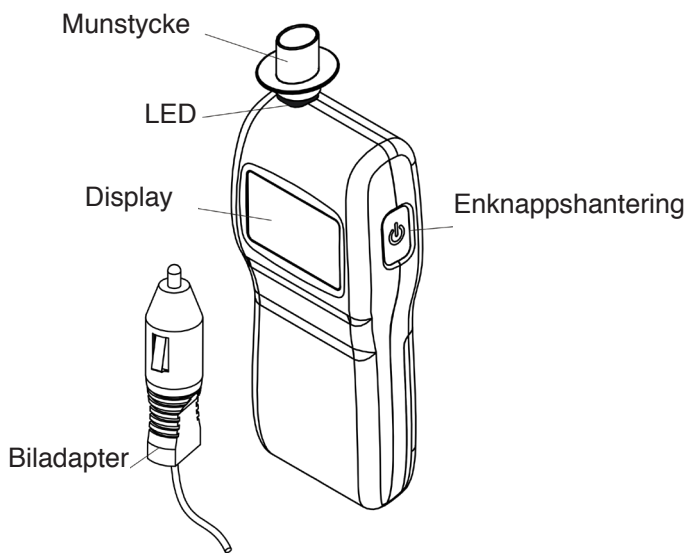
alcolock.se

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 -2016 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 J4X HANDENHET KOMPONENTER



INNEHÅLL

Säkerhet och försiktighetsåtgärder	1
Allmänt	1
Komprimerad gas säkerhet	1
ALCOSIM installation, användande och demontering	1
Alkohol referenslösning	2
Rengöra ALCOSIM simulator för utandningsprov	3
Kalibreringstyper	3
Ikoner	3
Gas-standard kalibrering	4
Kalibreringsmaterial	4
Torrgas kalibreringsprocess	4
Alkohol referensstandard (ARS) kalibrering	6
Kalibreringsmaterial	6
ALCOSIM simulator för utandningsprov - överblick	7
Delar komponenter	7
Utrustning kopplingsdiagram	8
Alkohol referenslösning - överblick	8
ALCOSIM uppsättning och användarsteg	9
ARS kalibreringsprocess	10
Felsökning	11
Feltabell	11

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

WARNING: Underlåtenhet att följa de varningar och försiktighetsåtgärder i denna handbok kan leda till personskador, produktskador, göra garantin 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 lokala försörjningar
- 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 regulatoren 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 regulatoren och montera skyddslocket på behållaren när den inte används
- Förvara behållare i en sval, väl ventilerad plats, åtskild från värme

ALCOSIM INSTALLATION, ANVÄNDANDE OCH DEMONTERING

- WARNING! Vid montering, demontering eller förberedelse av ALCOSIM simulator för utandningsprov för användning, se till att den inte är ansluten till ett eluttag
- WARNING! Het yta - undvik kontakt med värmeelementet

- Placera ALCOSIM simulatoren på en plan yta, fri från hinder
- Utsätt inte simulatoren för direkt solljus under längre tidsperioder
- Använd inte simulatoren med några giftiga eller brandfarliga vätskor, eller i explosiva atmosfärer
- Rekommenderat: Använd simulatoren inom rumstempererad miljö ($23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ och ca. 50% RH)
- Lösningsbehållaren, slangar och munstycken måste vara helt torra, även lite kondens kan störa kalibreringen
- Fäst slangar eller munstycken på en akvarie-luftpump eller en liknande uppsättning för torkning
- **WARNING!** Anslut aldrig simulatoren till ett eluttag utan att först tillsätta lösning och fästa det övre höljet
- Simulatoren kräver 500 mL lösning, fyllningslinjen är märkt på simulatorns behållare
- Under eller överfyll inte simulatorbehållaren
- Dra inte åt det övre höljet för hårt
- Anslut simulatorkablarna prydligt för att säkerställa enkel fränkoppling efter användning
- Tvinga inte en felriktad kabelkontakt på plats
- Om lösning blir överhettad betydligt högre än 34 °C , koppla bort simulatorns ström omedelbart
- Koppla ur simulatorns strömförsörjning efter användning
- **WARNING!** När simulatorns ström kopplats 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 till 40 °C och 10 till 85% RH

ALKOHOL REFERENSLÖSNING

- 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 lösningen eller behållaren
- Håll lösningen vid rumstemperatur
- Frys inte eller förvara inte lösningen i kylskåp
- Svälj inte lösningen
- Om lösningen sväljs, framkalla ej kräkning, kontakta din lokala giftcentral
- Håll lösningen borta från ögonen

- Om lösningen kommer i kontakt med ögonen, 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

RENGÖRA 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 av ALERT J4X 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.

IKONER

Diagrammet nedan visar de olika ikoner som utgör ALERT J4X gränssnitt.

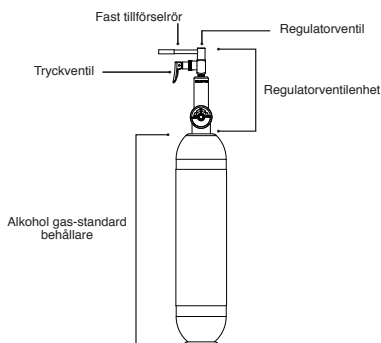
	Vänta.
	Redo: gör ett utandningsprov
	Fel: se avsnittet "Felsökning" i ALERT J4X Instruktionsmanual (ACS # 60-000171).
	Avbrott: ofullständigt utandningsprov.
	Omgivande temperatur under 15 °C (59 °F).
	Extern ström: när omgivningstemperaturen är under 15 °C (59 °F) blinkar ikonen och anslutning med en biladapter rekommenderas, under 10 °C (50 °F), är anslutning obligatorisk, ikonen blir då fast när ansluten.
	Batteristyrkeindikator: batterierna behöver bytas när ikonen blinkar.

GAS-STANDARD KALIBRERING

KALIBRERINGSMATERIAL

- 105 L, 130PPM cylinder av alkoholgas-standard (100 mg/dL), ACS #95-000430
- Regulatorventilenhet (6 l / min flöde): ACS # 94-000226 (regulatorventil); ACS # 94-000225 (tryckventil)
- Fyrkantigt munstycke ACS#95-000121

TORRGAS KALIBRERINGSPROCESS



1. Ta bort skyddslocket på behållaren och skruva på regulatorventilenheten.
2. Fäst det fasta tillförselröret till regulatorventilen.
3. Tryck på strömknappen på ALERT J4X mätaren.
4. När **CAL** (KAL) visas i mitten av displayen på mätaren, tryck på strömknappen snabbt i den här ordningen:
(KLICK) – (KLICK) – (TRYCK OCH HÅLL TILLS DET BLINKAR)
5. Bakgrundsbelysningen blinkar gult; räkna blinkningarna för nästa steg.
6. Tryck på strömknappen så många gånger som bakgrundsbelysningen blinkade.
Uet visas i displayen.



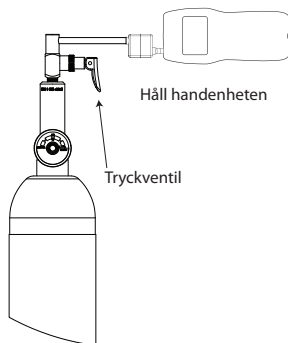
1. Tryck på strömbrytaren 2 gånger i snabb följd för att ändra kalibreringsmetod.
dry visas i displayen.



2. Tryck och håll ned strömknappen tills munstycksporten lyser gult.
Ett blinkande **000** visas i displayen.
3. Mata in höjden genom att trycka på strömknappen två gånger för att bläddra igenom siffrorna. När värdet blinkar, öka höjden genom att trycka på strömknappen. Tryck och håll ner strömknappen för att bekräfta höjden.
001 visas i displayen.

OBS: Kontrollera den lokala höjden i meter på internet och dela den med 10. Om du är osäker, lämna höjden på 000.

4. Fäst ena änden av en fyrkantigt munstycke på det fasta tillförselröret. Anslut den andra änden av den fyrkantiga munstycket till munstycksporten på mätaren.
Håll mätaren på plats för nästa steg.
5. Tryck och håll in tryckventilen för att frigöra gasen samtidigt som du håller mätaren.



6. Släpp tryckventilen när vänta-ikonen visas.
4 prover krävs. **001**, **002**, **003** och **004** anger det aktuella provnumret.
När mätaren är framgångsrikt kalibrerad kommer skärmen att blinka en kort stund och återgå till läget redo.

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

ALKOHOL REFERENSSTANDARD (ARS) KALIBRERING

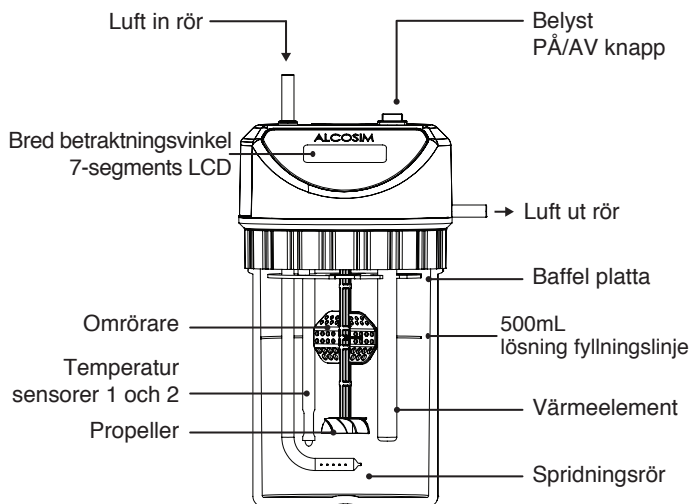
KALIBRERINGSMATERIAL

- Alkohol referenslösning, 100mg% 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
 - Nätagadapter (24VDC, 2.5A) ACS # 07-000075
 - 45 centimer vinyl slang ACS # 70-000002
 - Fyrkantigt munstycke ACS # 95-000121
 - Runt munstycke ACS # 95-000250

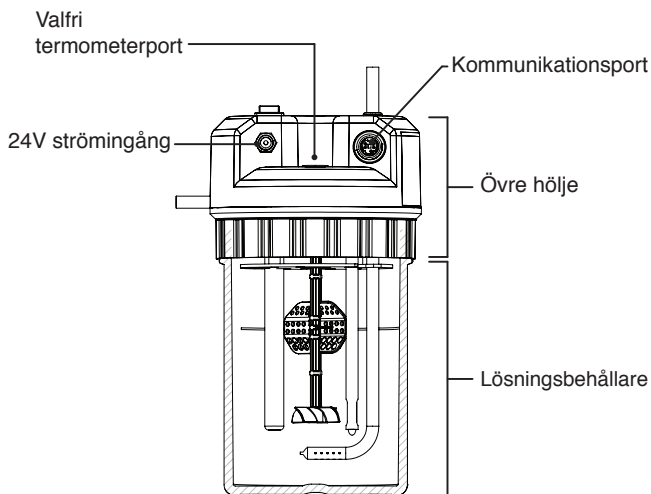
ALCOSIM SIMULATOR FÖR UTANDNINGSPROV - ÖVERBLICK

ALCOSIM simulatoren används av tekniker för att kalibrera och verifiera alkomätare. Simulatoren är en våt-bad kalibrering / verifieringsenhet. 2 ALCOSIM simulatorer ska användas för att korrekt kalibrera ALERT J4X.

DELAR KOMPONENTER

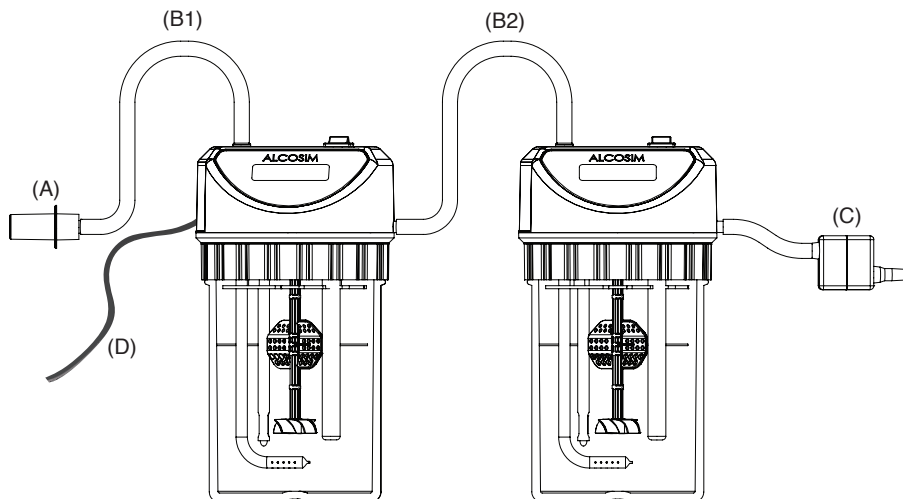


FRAMSIDA



BAKSIDA

UTRUSTNING KOPPLINGSDIAGRAM



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

ALKOHOL REFERENSLÖSNING - ÖVERBLICK

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 J4X.

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

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



ALCOSIM UPPSÄTTNING OCH ANVÄNDARSTEG

1. Med båda ALCOSIM simulatorernas ström bortkopplade, 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 lösningsvolymen 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 vinylslang till luftutloppet. Anslut slangen 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 blås 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 båda simulatorerna. Följande inträffar:
 - Varje LCD display tänds
 - Propellrarna snurrar och varje värmeelement aktiveras
 - **Cold** (Kallt) visas tills lösningen når 32 °C, då LCD-displayerna visar faktisk lösningstemperatur
 - Varje simulator bibehåller lösningen vid konstant 34 °C ± 0,2 °C

Uppvärmningen tar ungefär tio minuter. När 34 °C ± 0,2 °C visas, är simulatorerna redo att tillhandahålla ett utandningsprov.

ARS KALIBRERINGSPROCESS

1. Tryck på strömknappen på ALERT J4X alkomätare.
2. När **CAL** (KAL) visas i mitten av displayen, tryck på strömknappen snabbt i den här ordningen:
(KLICK) – (KLICK) – (TRYCK OCH HÅLL TILLS DET BLINKAR)
3. Bakgrundsbelysningen blinkar gult, räkna blinkningarna för nästa steg.
4. Tryck på strömknappen så många gånger som bakgrundsbelysningen blinkade.
UEt visas i displayen.



5. Tryck och håll ned strömknappen tills munstycksporten lyser gult.
001 visas i displayen.
6. För in spetsen på det fyrkantiga munstycket på den andra ALCOSIM simulatort i munstycksporten på mätaren.
7. Blås i det runda munstycket på den första ALCOSIM simulatort. Fortsätt blåsa tills vänta-ikonen visas.
4 prover krävs. **001, 002, 003** och **004** anger det aktuella provnumret.
När mätaren är framgångsrikt kalibrerad kommer displayen att blinka en kort stund och sedan återgå till läget Redo.

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

FELSÖKNING

I händelse av att en kalibrering misslyckades vid användandet av ALCOSIM simulatoren, se "Felsökning - Felkoder" i ALCOSIM Simulator för utandningsprov bruksanvisning (ACS # 60-000180).

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

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

FELTABELL

ALERT J4X display visar ett felmeddelande om kalibreringen misslyckas.

E21	KAL Fakt för låg	Kalibreringen misslyckades.
E22	KAL Fakt för hög	Kalibreringen misslyckades.
E23	0 BAC I KAL	Lösningen som används för att kalibrera är inte korrekt (0 BAC).
E24	BAC för låg I KAL	Lösningen som används för att kalibrera är inte korrekt (BAC för låg).
E25	BAC för hög I KAL	Lösningen som används för att kalibrera är inte korrekt (BAC för hög).

