



testifire[®]

MULTI-STIMULUS DETECTOR TESTER

Handhavande

Oktober 2018

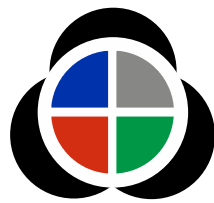


detectortesters
testing technology from No Climb



Information

testifire.se



testifire®

MULTI-STIMULUS DETECTOR TESTER

Handhavande

Detta handhavande innehåller information för korrekt användning av detektorprovarna **testifire®** serie 1000 och 2000:

Huvudenhet Testifire® 1000 ingår i:

Testkit Testifire® 1001

Testkit Testifire® 1, 3, 5

Testkit Testifire® 10, 11, 12, 13

Huvudenhet Testifire® 2000 ingår i:

Testkit Testifire® 2001

Testkit Testifire® 2, 4, 6

Testkit Testifire® 20, 21, 22, 23

Utbyteskassetter

Rökkassett TS3

CO-kassett TC3

Ytterligare tillbehör

IR-fjärrkontroll Testifire® 25

Universell detektornedtagare Solo 200

Skyddande transport/förvaringsväskor Solo 610

Förläningsstängerna Solo 101 (1,13 m); 108 (2,5 m) och 100 (4,5 m)

Solo 760/770 Batteristav (Battery Baton™)

Universell snabbbladdare Solo 725/726/727

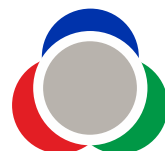
Solo A7 aerosol, renblåsningspray

En produktvalstabell för Testifire-komponenter och -kit finns på sidan 25 i denna bruksanvisning.

Kontakta din lokala återförsäljaren, eller gå till Testifires hemsida för teknisk support: testifire.se



Testifire 2000



detectortesters



testing technology from No Climb

Viktig information!


- **Läs detta handhavande** i sin helhet innan du använder din Testifire.
- **Spara detta handhavande** - Spara alla säkerhets- och driftsanvisningar för framtida bruk.
- **Beakta varningarna** - Läs alla varningsetiketter på produkten noga, liksom varningarna i denna bruksanvisning.
- **Vatten och fukt** - Produkten är endast avsedd för inomhusbruk och får inte exponeras för eller användas i våta miljöer.
- **Service** - Testifire har en inbyggd serviceintervalltimer som inte används i Sverige. Standardintervallet för service är 12 månader men provaren kan fortsätta att användas så länge den fungerar korrekt. Vid extrem användning kan dock service krävas oftare än så. (Se kapitel 7.5 för ytterligare information.) ROKA sköter om servicen i Norden via Testifire Service Center - TSC. Se mer info på testifire.se/service-tsc/
- **Testifire är ett elektroniskt precisionsinstrument som måste behandlas varsamt vid hantering och förvaring.** Den kan skadas om den tappas på en hård yta. Sköt om den och behandla den försiktigt så kan den användas i många år.
- Skydda Testifire genom att aldrig lämna den i de miljöer som anges nedan vare sig vid användning eller vid förvaring:
 - Platser där temperaturen och/eller luftfuktigheten är hög eller växlar kraftigt. I direkt solljus eller nära andra värmekällor (spisar, element m.m.) Beakta alltid de begränsningar med avseende på drift- och förvaringsmiljöer som redovisas i avsnittet Tekniska specifikationer (se kapitel 9).
 - I sandiga eller dammiga miljöer.
 - På platser där det finns risk för kraftiga vibrationer.
 - Nära källor för statisk elektricitet eller radiovågor.
 - Våta eller fuktiga miljöer. Testifire är endast avsedd för inomhusbruk.
- Sluta omedelbart att använda Testifire om det förekommer ovanlig lukt, vätska eller oljud från den. Stäng av omedelbart och kontakta teknisk support (kapitel 7.1).
- Använd inte din Testifire om den skadas. Stäng av omedelbart och kontakta teknisk support (kapitel 7.1).
- Testifire är inte avsedd för användning inom riskområden (med explosiv ånga/gaser eller explosivt damm).
- Använd endast godkända tillbehör som tillverkaren rekommenderar för din Testifire-modell.
- **Laddning av batterier** - batterierna måste **ligga helt fritt** utan något som täcker dem eller förhindrar fri rörelse av luft för att de inte ska överhätta vid laddning.
- **Ta ut batteristaven när Testifire inte används.** Det förhindrar gradvis urladdning av batteriet och eliminerar risken för att provaren kan startas av misstag.
- Om provaren inte används under en längre tid (> 2 veckor) så ska rökkassetten tas ur för att undvika veck på slangen som leder fram rökvätskan. Lägg också kassetten i en plastpåse, sug ut luften och förslut påsen väl.
- Använd inte din Testifire om den inte fungerar som den ska. Läs avsnittet Felsökning (kapitel 6.0) i detta handhavande och sök teknisk hjälp om det behövs.

Symboler och begrepp

Följande symboler används i den här handboken:

1	Denna symbol på produkten indikerar en säkerhetsrisk. Du måste läsa tillämpliga delar i den här bruksanvisningen för att förstå alla de risker som kan uppkomma och de åtgärder du måste vidta.
	Denna symbol på produkt indikerar att du ska läsa och förstå den här bruksanvisningen innan du använder produkten.
	Denna symbol på produkten varnar dig för varma ytor eller konvektionsvärme.
7	Denna symbol på produkten anger att denna del av anordningen är känslig för statisk elektricitet.
C	Symbolen med den överkorsade avfallsbehållaren på produkter eller i dokumentationen anger att den inte ska kastas tillsammans med annat företagsavfall. Källsortera denna produkt för att säkerställa att värdefulla resurser kan återanvändas, och för att förebygga risk för skador på miljön och hälsan som en följd av felaktig avfallshantering.

Allmän säkerhetsinformation

1	<p>VAR FÖRSIKTIG</p> <p>Denna produkt är avsedd att användas på hög höjd.</p> <p>Var ytterst försiktig, och använd alltid lämplig personlig skyddsutrustning, vid arbete ovanför huvudhöjd, för att undvika risk för skador.</p> <p>STRÄCK DIG INTE FÖR LÅNGT. Stå stadigt och ha alltid en god balans. Rätt fotfäste och balans ger bättre kontroll över utrustningen i oväntade situationer.</p> <p>Var särskilt noga med att undvika kontakt med sådana högt placerade saker som lamparmaturer, elledningar/samlingsskenor och andra föremål som av misstag kan rubbas med därav följande risk för operatören och andra personer i närheten.</p>
	<p>VARNING!</p> <p>Denna produkt har varma ytor och kanalutloppet genererar dessutom varm luft.</p> <p>TA INTE PÅ SPETSEN på CO-kassetten när den tagits bort om enheten har använts under de senaste fem minuterna. Den är mycket varm direkt efter användning och kan brännas vid beröring.</p> <p>SÄTT INTE in fingrarna i den öppning som CO-kassetten tagits bort från. Det finns mycket varma ytor som kan brännas vid beröring.</p> <p>Undvik att placera händerna nära kanalutloppet vid värmeprovning eller inom fem minuter efter en värmeprovning. Varm luft strömmar ut ur kanalen och kanalens ovsida blir varm.</p>
1	<p>VARNING!</p> <p>Denna produkt genererar små mängder kolmonoxidgas (CO), som är en skadlig, luktfri gas.</p> <p>ANDAS INTE IN direkt från kanalen under en CO-provning eller inom fem minuter efter en CO-provning.</p> <p>OBS: Under normala driftförhållanden utgör dessa utsläpp inte någon fara för användaren.</p>

	Sida
1. Allmänna anvisningar	1
1.1 Garanti	1
1.2 Varumärken	1
1.3 Återvinning	1
2. Inledning	2
3. Produktbeskrivning	3
4. Förberedelser för användning	4
4.1 Laddning av batteristavarna	4
4.2 Sätta i batteristaven	4
4.3 Ta bort och byta ut rök- och kolmonoxidkassetterna (CO)	5
4.4 Använda menyerna	6
4.5 Slå på enheten	7
4.6 Ställa in huvudenhetens vinkel	7
4.7 Prova högprofildetektorer	8
5. Använda Testifire	9
5.1 Summersignaler	10
5.2 Prova en detektor	10
5.3 Rökprovning	11
5.4 Värmeprovning	11
5.5 Kolmonoxidprovning (CO)	13
5.6 Tömning av detektorn (ventilering)	13
5.7 Stimulimängd i kassett	14
5.8 Samtidig provning	15
5.9 Sekventiell provning	15
5.10 Kombinerad samtidig och sekventiell provning	16
5.11 Översikt av indikeringar	17
6. Felsökning	18
6.1 Fel	18
6.2 Systemåterställning	18
6.3 Felmeddelanden och översikt av indikeringar	19
7. Support	20
7.1 Teknisk support	20
7.2 Framtida uppdateringar	20
7.3 Systeminformation	20
7.4 Underhåll	20
7.5 Service, Testifire Service Center - TSC	21
8. Tekniska specifikationer	22
9. Produktvalstabell	24

I. Allmänna anvisningar

I.1 Garanti

Utöver eventuell annan uttrycklig garanti som företaget tillhandahåller skriftligen med avseende på produkterna så garanterar företaget också att de produkter som levereras i enlighet med dessa villkor överensstämmer med specifikationen (i förekommande fall) i inköpsordern och att de är fria från defekter med avseende på arbetsutförande och material under en period om 12 månader från dagen för leveransen till köparen.

I.2 Varumärken

Testifire®, **Solo™** och **Battery Baton™** är inregistrerade varumärken som tillhör **No Climb Products Ltd.** Samtliga andra märkesbenämningar som nämns är varumärken eller inregistrerade varumärken som ägs av respektive varumärkesinnehavare och erkänns härmed.

© 2014 ROKA Information AB. Med ensamrätt.

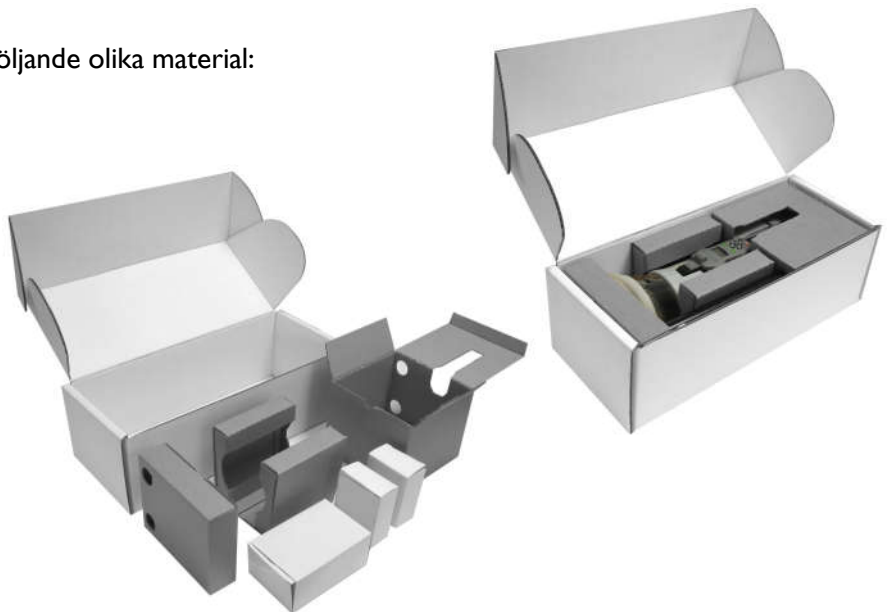
I.3 Återvinning

Tänk på att förpackningen kan vara bra att spara om ni behöver skicka in utrustningen för reparation eller service.

Förpackningen kan lätt sorteras upp i följande olika material:

- Kartong (ytterförpackning)
- Kartong (innerdämpning, askar)
- Polyetylen (kassettpåsar)
- Plast (kassetlock)

Återvinn i enlighet med gällande miljöföreskrifter.



WEEE-föreskrifterna (Waste Electrical & Electronic Equipment elektrisk och elektronisk utrustning, avfall) 2012

Testifire och Testifire-kassetterna har märkts för att kunna återvinnas i enlighet med lokalt gällande miljöföreskrifter. Alternativt kan dessa produkter returneras till tillverkaren via återförsäljaren för kassering i enlighet med WEEE-föreskrifterna (Waste Electrical & Electronic Equipment) 2012.

RoHS-deklaration (begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter)

Vi förklarar härmed att denna produkt och dess ingående komponenter är konstruerade och tillverkade för att helt och hållet överensstämma med kraven i direktiv 2011/65/EU, Begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (RoHS-direktivet).

ROKA:s produkter ingår i återvinningssystemen för Elektronik, Emballage och Batterier.

2. Inledning

Tack för ditt köp av en Testifire flerk Funktionsprovare.

Det här handhavandet hjälper dig att använda Testifire 1000 och 2000 på bästa och mest effektiva sätt. Den innehåller all den information som behövs för att utföra rutinmässig service och underhåll på ett enkelt sätt.

Testifire innefattar ett flertal olika avancerade och intelligenta teknologier som ändrar på traditionella synsätt när det gäller funktionsprovning på fältet. Bara det faktum att samtliga branddetektorer kan provas med en enhet gör processen snabbare och mer produktiv. Testifire-sortimentet medför hälsomässiga, säkerhetsmässiga, miljömässiga och teknologiska fördelar för fältservice av branddetektorer på ett aldrig tidigare skådat sätt.

Testifire är en teknologiskt avancerad, helt portabel enhet för funktionsprovning av branddetektorer. Enheten lämpar sig för provning av optiska/fotoelektriska och joniserande rökdetektorer, värmedetektorer (maximal- och differentialtyper), och kolmonoxid-detektorer (CO), konventionella, adresserbara eller analoga. Testifire är dessutom den första funktionella provningsutrustningen som medger provning av kombinations- eller flerkriteriedetektorer med en enda provningsenhet.

Testifire skapar stimuli som detektorerna är avsedda att detektera. Beroende på modellen kan Testifire på begäran skapa rök-, värme- och CO-stimuli från en enda enhet. Testifire skapar stimuli utan att använda trycksatta aerosolflaskor eller farliga ämnen. Stimuli (rök och CO) genereras vid provningstillfället med patenterade processer från utbytbara kassetter. Värme genereras med ett värmeelement.

Testifire kan dessutom utföra programmerad provning: Samtidig (valfri kombination av rök, värme och CO), sekventiell (exempelvis rök, följd av värme och därefter CO) eller kombinerad samtidig och sekventiell (exempelvis rök och värme tillsammans följd av CO). Dessutom ingår ett ventileringsläge som gör det möjligt att blåsa ut alla stimuli ur detektorn direkt efter en provning, vilket medger snabbare återställningar av detektorerna.

Om du behöver ytterligare information om eller hjälp med användningen av Testifire ska du gå till supportdelen på vår hemsida eller kontakta vår tekniska supportavdelning enligt kontaktuppgifterna på supportsidan i detta handhavande. Hemsidan: testifire.se

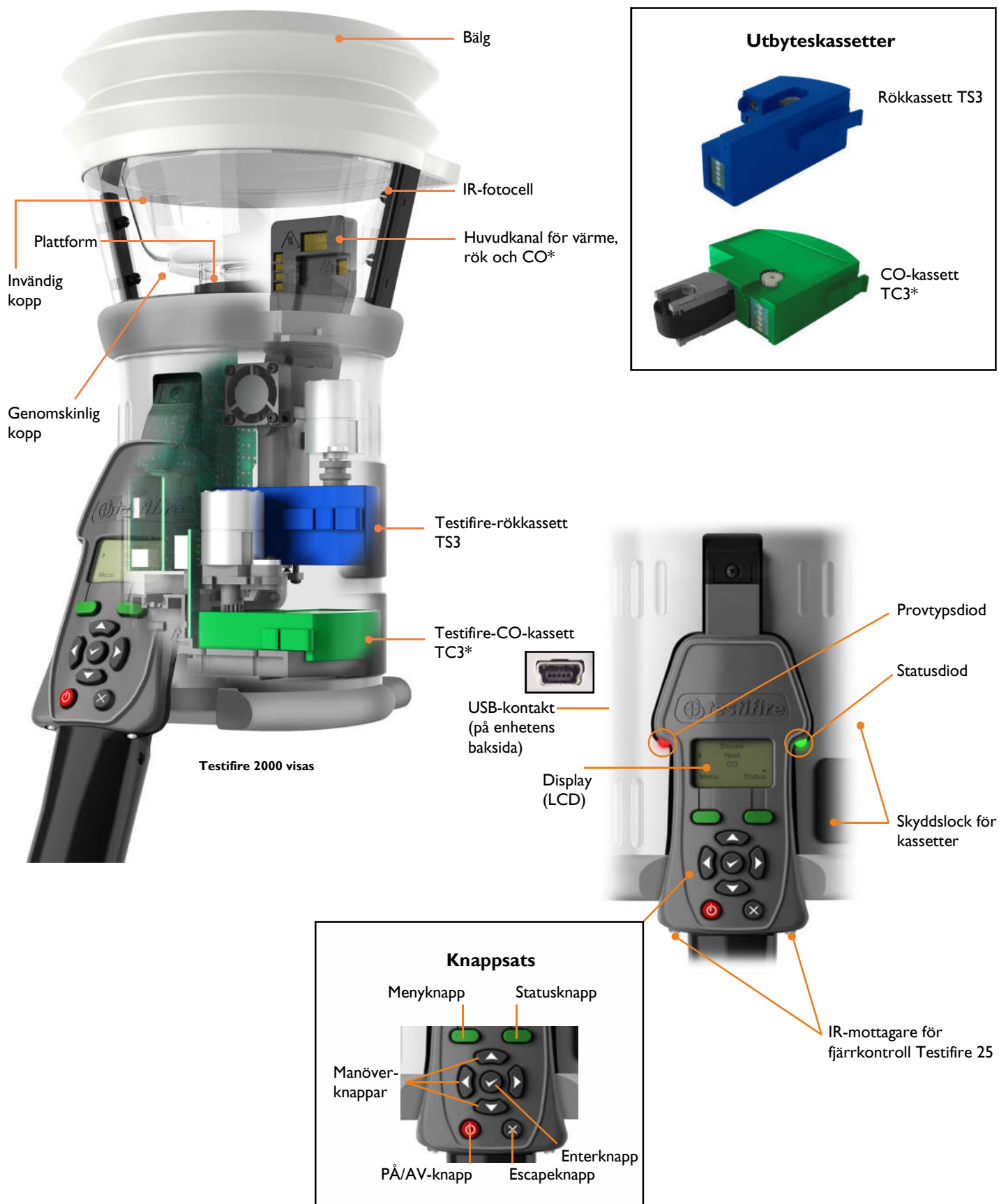


**Testifire 1000
huvudenhet**



**Testifire 2000
huvudenhet**

3. Produktbeskrivning

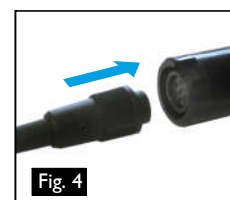
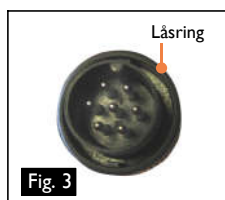
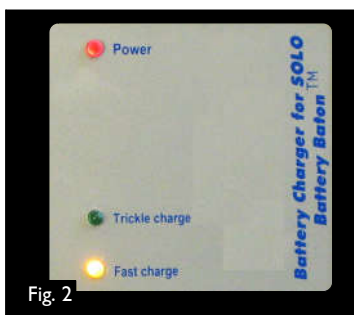


* Beroende på modellspecifikation

4. Förberedelser före användning

4.1 Laddning av batteristavarna

- Batteristavar av typ NiMH används för att driva Testifire och för att koppla ihop den med Solo-förlängningsstänger.
- Batteristavarna Solo 760/770 måste laddas innan Testifire används. För maximal livslängd för provningsfunktionen och för att maximera batteriernas livslängd så måste de laddas helt före det första användningsfallet. Använd endast laddare Solo 725/726 för att ladda batteristavar Solo 760 alternativt Solo 727 (röd ring på kabel) för att ladda Solo 770 (röd ring på batteri).



- Laddare Solo 725/726/727 kan anslutas till antingen ett vägguttag eller till ett 12-voltsuttag i ett motorfordon.
- Efter anslutning till vägguttaget eller 12-voltsmatningen lyser den röda spänningsdioden (Power) (Fig. 2).
- Anslut batteristaven till laddaren via den polariserade justiftskontakten och lås fast med låsringen (Fig. 3 & 4).
- När batteristaven har anslutits lyser den gula snabbbladdningsdioden (Fast charge) (Fig. 2).
- Laddningstiderna beror på batteristavens urladdningstillstånd. Vid laddning av en helt urladdad batteristav kan laddningstiden uppgå till 75-90 minuter.
- När batteristaven är helt uppladdad växlar laddare Solo 725/726/727 automatiskt till underhållsladdning. Den gula Snabbbladdningsdioden slocknar och den gröna dioden för underhållsladdning (Trickle charge) tänds.

TIPS: Ladda om möjligt ur batteristaven helt innan den laddas på nytt för maximal batterilivslängd.

OBS: Använd **inte** batteristavar av typ Solo NiCad.

4.2 Sätta i batteristaven

- Sätt i batteristaven i Testifire genom att hålla i huvudenhetens handtag och trycka in den övre fjäderknappen på batteristaven. Rikta in knappen relativt styrhålet i handtaget och tryck in batteristaven i handtaget tills knappen fjädrar upp genom styrhålet (Fig. 5).




TIPS: Det kan underlätta om man vrider lätt på batteristaven vid montering.

- För in den andra änden av batteristaven i Solo-stången och tryck in den undre fjäderknappen. Rikta in den relativt styrhålet och tryck in batteristaven i stången tills knappen fjädrar upp genom hålet (Fig. 6).



4.3 Ta bort och byta ut rök- och kolmonoxidkassetterna (CO)

7	VARNING! Denna symbol på produkten anger att denna del av anordningen är känslig för statisk elektricitet. TA INTE på kontakterna på kassetterns kretskort. Statisk elektricitet kan skada dem och kontaminering av kontakterna måste undvikas.
	VARNING! TA INTE PÅ den svarta karbontejpen på CO-kassetten eller på det omgivande området. Spetsen och det omgivande området kan vara varmt efter användning.
1	VARNING! FÖR INTE in fingrarna eller något föremål i den öppning som CO-kassetten tagits bort från. Det finns mycket varma ytor som kan brännas eller skadas vid beröring.

Rök- och CO-kassetterna kan inte fyllas på på nytt. Använd bara originalkassetter av typ Testifire TS3 (rök) och TC3 (CO). **OBS:** Tillverkarens garanti förutsätter användning av originalreservdelar för Testifire, som måste bytas i enlighet med de tillhandahållna anvisningarna.

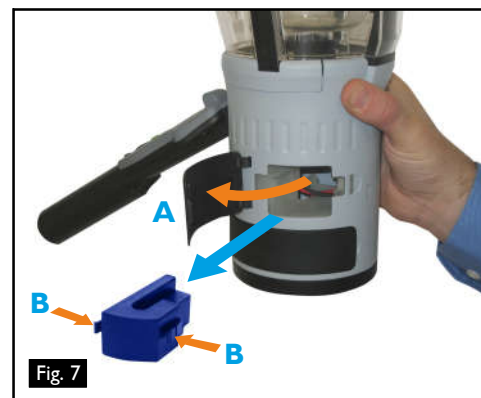
Beakta alla lokala föreskrifter med avseende på återvinning av förpackningsmaterial, urladdade batterier och uttjänt elektronisk utrustning. Tomma kassetter kan lämnas in till återvinningsstation som elektrisk avfall.

OBS! TS3 har 3 månaders hållbarhet efter öppnad förpackning.

Använd endast ett lätt tryck vid insättning av kassetterna.

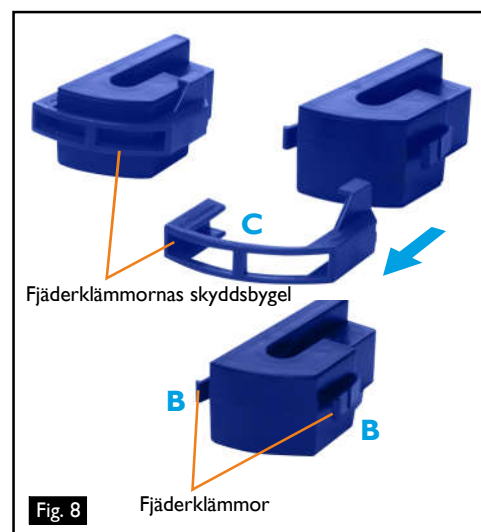
Anvisningar för att ta ut rökkassetter

- Lossa den övre skyddslocket **A** (fig. 7) på Testifire genom att öppna det från höger. **OBS:** Enheterna i Testifire 1000-serien har bara ett skyddslock.
- Tryck in de två klämmorna **B** (fig. 7) på vardera sidan om den använda kassetten och dra försiktigt ut kassetten.



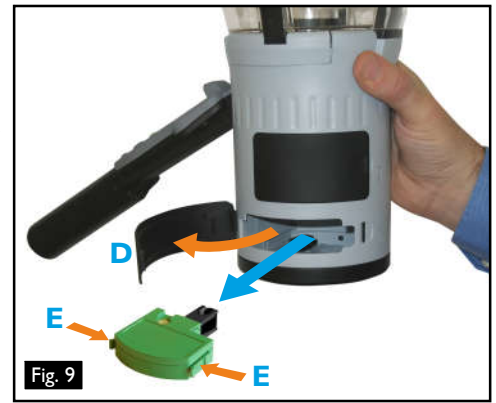
Anvisningar för byte av rökkasset

- Ta ut kassetten ur förpackningen och den antistatiska påsen.
- Ta bort fjäderklämmornas skyddsbygel **C** (fig. 8) från den nya kassetten.
- Håll fast kassetten i fjäderklämmorna **B** (fig. 8) med etiketten nedåt och för in den nya kassetten i kassettoppningen. Tryck in den på plats och kontrollera att klämmorna fjädrar ut på bägge sidor om kassetten så att den sitter fast ordentligt.
- Stäng skyddslocket för rök **A** (fig. 7) ordentligt.



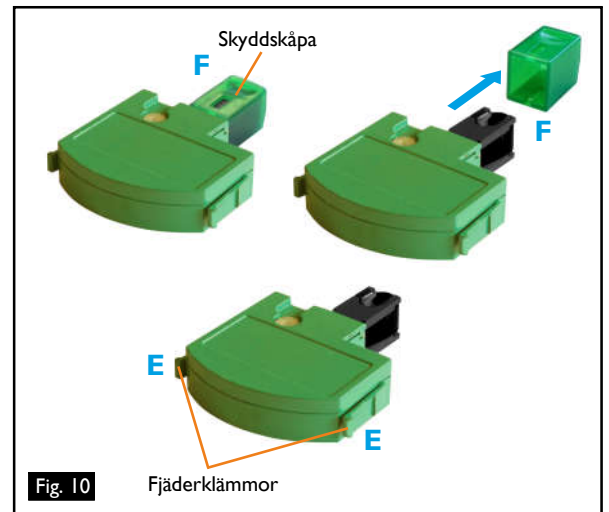
Anvisningar för att ta ut CO-kassett (endast Testifire 2000-serien)

- Byt endast ut CO-kassetten när den är tom. **Stäng av Testifire I fem minuter så att CO-kassetten har svalnat innan den tas ut.**
- Lossa det undre skyddslocket **D** (fig. 9) på Testifire genom att öppna från höger.
- Tryck ihop fjäderklämmorna **E** (fig. 9) på vardera sidan och dra försiktigt ut kassetten.
- Ta inte på CO-kassettsens spets eftersom den kan vara varm.












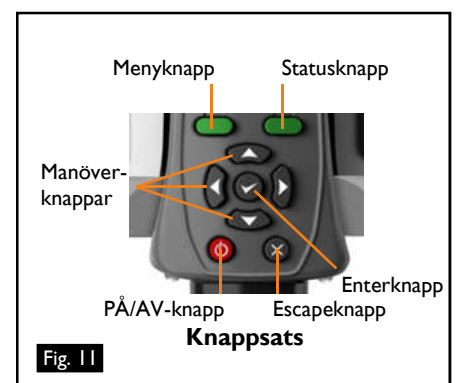
Anvisningar för byte av CO-kassett



- Ta ut kassetten ur förpackningen och den antistatiska påsen.
- Ta bort skyddskåpan från spetsen på kassett **F** (fig. 10).
- Håll fast kassetten i fjäderklämmorna **E** (fig. 10) med etiketten uppåt och för in den nya kassetten i kassettoppningen. Tryck in den på plats och kontrollera att fjäderklämmorna fjädrar ut på bägge sidor om kassetten så att den sitter fast ordentligt. Stäng skyddslocket för CO - **D** (fig. 9) - ordentligt.

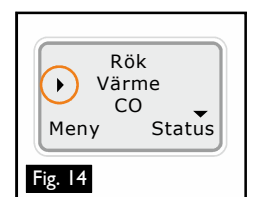
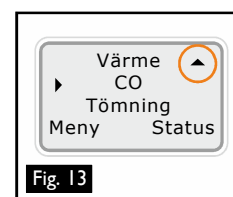
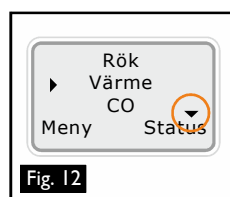


4.4 Använda menyerna








- Vi rekommenderar att du sätter dig in ordentligt i systemmenyerna innan Testifire slås på för första gången.
- Det är lätt att navigera i Testifires menysystem. Använd manöverknapparna "UPP" och "NER" , för att flytta markören i HUVUDMENYN (fig. 11). Tryck på ENTER  för att välja stimuli i HUVUDMENYN, eller för att visa undermenyer.
- Tryck på ESCAPE  för att återgå till HUVUDMENYN. När en provningssekvens har programmerats in, och HUVUDMENYN visas, ångrar ESCAPE  den inprogrammerade provningssekvensen.
- En NEDÅTPIL  nedtill till höger i HUVUDMENYN indikerar att det finns fler alternativ längre ner. Använd NEDÅTKNAPPEN  på knappsetsen för att flytta dig nedåt i menyn (fig. 12).
- UPPÅTPILEN  i HUVUDMENYN indikerar att det finns fler alternativ högre upp. Använd UPPÅTKNAPPEN  på knappsetsen för att flytta dig uppåt i menyn (fig. 13).
- Tryck på knapp VÄNSTER  på knappsetsen för att gå en menynivå bakåt.

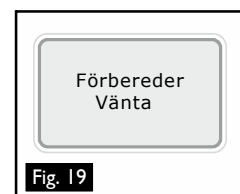
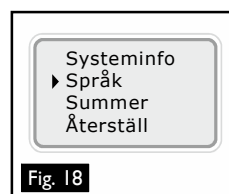
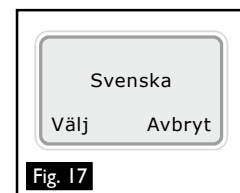


TIPS: För en enstaka provning använder du Knapparna UPP och NER  för att markera Rök, Värme eller CO efter behov i HUVUDMENYN. Du behöver inte trycka på ENTER  på knappsetsen för att välja. Det räcker med att önskad provningsstimuli är markerad (fig. 14).



4.5 Slå på enheten

- Slå på enheten genom att trycka in den röda AV/PÅ-knappen  och hålla den intryckt i två sekunder (fig. 15). Lysdiod Status blinkar långsamt med grön färg för att indikera att enheten står i läge BEREDSKAP.
- När du slår på enheten för första gången (eller efter en systemåterställning se kapitel 6.2) uppmanas du att välja önskat arbetsspråk för Testifire. Använd knapparna UPP  och NER  för att navigera och knapp ENTER  för att välja önskat språk (fig. 16).
- En bekräftelseskärm visas (fig. 17). Tryck på knapp MENY, för att välja, eller på knapp STATUS, för att ångra ditt val. När du har valt språk visas HUVUDMENYN.
- Du kan växla till ett annat språk när som helst genom att trycka på knapp MENY. Använd knapparna UPP och NER  för att navigera i menyn och knapp ENTER  för att välja språk (fig. 18). Tryck på knapp ESCAPE  för att gå tillbaka till skärm BEREDSKAP.
- När produkten inte har använts på lång tid, och efter byte av en rökkasset, genomför enheten en primning vid påslag, innan HUVUDMENYN visas. Testifire visar meddelandet 'Förbereder Vänta' en kort stund under tiden som kassetterna förbereds för användning (fig. 19).
- Om enheten lämnas i beredskapsläget i mer än fem minuter slår den av strömmen för att spara på batteriet.



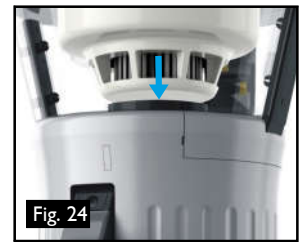
4.6 Ställa in huvudenhetens vinkel

- Det är viktigt att ställa in huvudvinkeln rätt för att säkerställa att den detektor som provas hamnar korrekt i den inre, genomskinliga skålen och att användaren befinner sig på en säker och lämplig plats under provningen. Detektorn ska vara i kontakt med botten på Testifires invändiga, genomskinliga skål och befinna sig i nivå med detektorns botten (fig. 20).
- Ställ in huvudenheten i rätt vinkel för åtkomst av den detektor som ska provas. Håll fast Testifire-enheten och vinkla huvudenheten bort från batteristaven genom att dra den försiktigt mot fjädern (fig. 21). Huvudenheten kan vinklas fritt till önskad position. När den släpps låses den fast i den aktuella positionen för användning (fig. 22).






4.7 Prova högprofildetektorer

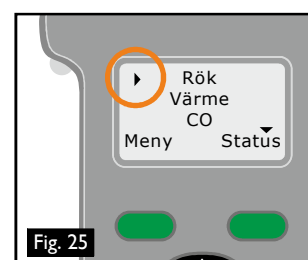
- Vid provning av högprofildetektorer kan det bli nödvändigt att ta bort den invändiga, genomskinliga skålen för att detektorerna ska hamna i rätt position för en lyckad provning. Den invändiga, genomskinliga skålen har ett halvcirkelformigt uttag på sidan närmast displayen. Stick in ett finger i uttaget och lyft försiktigt ut skålen (fig. 23). Detta medger korrekt placering av högprofildetektorerna i skålen (fig. 24).



5. Använda Testifire

1	<p>VARNING!</p> <p>Denna produkt är avsedd att användas på höga arbetshöjder.</p> <p>Var ytterst försiktig, och använd alltid lämplig personlig skyddsutrustning, vid arbete ovanför huvudhöjd, för att undvika risk för skador.</p> <p>STRÄCK DIG INTE FÖR LÅNGT. Stå stadigt och ha alltid en god balans. Rätt fotfäste och balans ger bättre kontroll över utrustningen i oväntade situationer.</p> <p>Var särskilt noga med att undvika kontakt med sådana högt placerade saker som lamparmaturer, elledningar och andra föremål som av misstag kan rubbas med därav följande risk för operatören och andra personer i närheten.</p>
	<p>VARNING!</p> <p>Denna produkt har varma ytor och kanalutloppet genererar dessutom varm luft.</p> <p>TA INTE PÅ SPETSEN på CO-kassetten när den tagits bort om enheten har använts under de senaste fem minuterna. Den är mycket varm direkt efter användning och kan brännas vid beröring.</p> <p>SÄTT INTE in fingrarna i den öppning som CO-kassetten tagits bort från. Det finns mycket varma ytor som kan brännas vid beröring.</p> <p>Undvik att placera händerna nära kanalutloppet vid värmeprovning eller inom fem minuter efter en värmeprovning.</p> <p>Varm luft strömmar ut ur kanalen och kanalens ovsida blir varm.</p>
1	<p>VARNING!</p> <p>Denna produkt genererar små mängder kolmonoxidgas (CO), som är en skadlig, luktfri gas.</p> <p>ANDAS INTE IN direkt från kanalen under en CO-provning eller inom fem minuter efter en CO-provning.</p> <p>OBS: Under normala driftförhållanden medför dessa utsläpp inte några skador för användaren. Ytterligare information finns i den bifogade separata säkerhetsinformationen.</p>

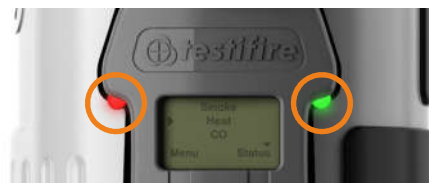
- När du har avslutat förberedelserna är Testifire klar för bruk.
- För att utföra en provning med en enda stimuli använder du knapparna UPP och NER  på knappsatsen (enligt anvisningarna i kapitel 4.4 i detta handhavande) för att markera önskad stimuli (fig. 25). Du kan välja önskat stimuli genom att trycka på ENTER , men för en provning med ett enda stimuli räcker det egentligen att bara markera önskat val (komplexa sekvenser med provningar med en enda stimuli, eller en samtidig flerstimuliprovning, behandlas i avsnitten 5.8, 5.9 och 5.10).



- Efter val av stimuli ändrar lysdioden för provningstyp färg för att indikera följande:

● Röd = Värmeprovning
 ● Blå = Rökprovning
 ● Grön = Kolmonoxidprovning
 ● Ofärgad = Tömning

- Statusdioden indikerar de olika driftlägena och gör dig uppmärksam på fel eller på att en rök- eller CO-kassetten är tom eller felaktigt insatt. Samtliga olika varianter framgår av sammanställningen för indikeringsdioder (se kapitel 5.13).



5.1 Summersignaler

- Testifire avger två olika typer av ljudsignaler. En kort pipsignal vid tryckning på påslagsknappen och vid knapptryckning (knappsatsen), och en längre, två sekunder lång pipsignal för fel (varning).
- Det kan finnas miljöer där ljudet inte är önskvärt. Testifire har ett alternativ som medger inaktivering av bägge typerna av pipsignal. Efter aktivering förblir ljudet inaktiverat tills det aktiveras på nytt manuellt eller vid en SYSTEMÅTERSTÄLLNING. (Se kapitel 6.2).
- Inaktivera ljudet genom att trycka på MENY och använd sedan UPP och NER på knappsatsen för att gå till Summer (fig. 26). Välj därefter alternativet med ENTER . ENTER använder du också för att välja PÅ eller AV för ljuden Knappar och Varning (fig. 26a).

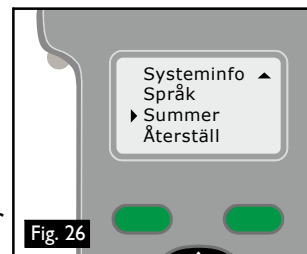


Fig. 26

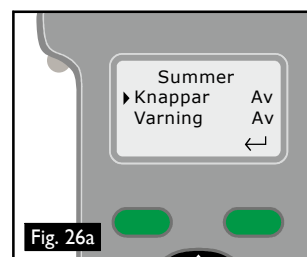


Fig. 26a

5.2 Prova en detektor

- Lyft upp Testifire till detektorn som ska provas och placera den centrerad över detektorn. När detektorn kommer in i den genomskinliga skålen, och bryter den inbyggda IR-fotocellen i huvudet på Testifire, startar de valda provningarna, eller den valda provningssekvensen.



OBS: Det är mycket viktigt att den detektor som provas befinner sig i korrekt position i den genomskinliga skålen för att provningen ska lyckas. Detektorn ska ligga an mot plattformen och överdelen av den invändiga, genomskinliga skålen ska vara parallell med detektorns sockel. Helst ska bälgen täta mot takytan.

- Vid provning av högprofildetektorer kan det bli nödvändigt att ta bort den invändiga, genomskinliga skålen för att detektorn ska hamna i rätt position för en lyckad provning. Den invändiga, genomskinliga skålen har ett halvcirkelformigt uttag på sidan närmast handtaget. Stick in ett finger i uttaget och lyft försiktigt ut den genomskinliga skålen (fig. 27).



Fig. 27

TIPS: Helst ska man kunna se detektorns lysdiod genom huvudenhetens invändiga skål.

Ibland är detta inte möjligt. Förbättra detektorlysdiodens synlighet genom att sänka ner Testifire en kort stund (högst två sekunder) och sedan lyfta upp den igen för att fortsätta provningen.

- Vid enkelstimuliprovnings lyser provningstypdioden hela tiden med bara en enda färg. Vid en sekvens av enkelstimuliprovnings visar den färgen för det aktuella provet. Vid en samtidig flerstimuliprovnings visar den alla färger för de stimuli som används vid provningen och växlar färg mellan dem upprepade gånger.
- Om provningen inte slutförts efter två minuter stänger Testifire automatiskt av sig.
- Ta bort Testifire genom att försiktigt sänka ner den när detektorn aktiveras. Testifire återgår till läge BEREDSKAP när fotocellen åter är obruten och statusdioden blinkar åter långsamt.

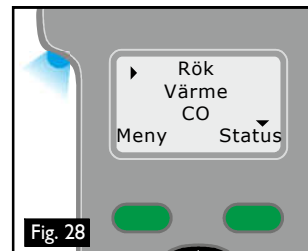
Testifire kan användas i flera olika lägen för detektorprovning. Flera stimuli (rök, värme, CO) kan provas antingen samtidigt (alla på en gång) och/eller sekventiellt (i olika kombinationer). De olika stimuli som används, och hur de fungerar, beskrivs i de kapitel som följer.

OBS: Om Testifire sänks ner under en provning sker följande:

- Under mindre än 2 sekunder:** Ingenting. Provningen fortsätter så snart detektorn åter befinner sig i skålen.
- I mer än 2 sekunder:** Under en sekventiell provning går Testifire vidare till nästa inprogrammerade provning.
- Under mer än 10 sekunder:** Under en sekventiell eller samtidig provning återställs Testifire och återgår till den första provningen i den inprogrammerade provningssekvensen.

5.3 Rökprovning

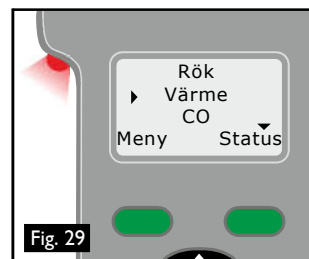
- För att välja en rökprovning i HUVUDMENYN flyttar du markören till Rök med UPP och NER på knappsatsen (fig. 28). Provningen startar automatiskt när huvudenheten placeras över detektorn och fotocellen bryts.
- Provningstypdioden på Testifire bekräftar att rök genereras genom att lysa blått.
- Rök genereras och blåses in i detektorn inom några få sekunder efter start av provningen.
- All rök är inte synlig för blotta ögat, och man får därför inte anta att ett problem föreligger om man inte omedelbart kan se rök komma ut från enheten.
- Den mängd rök som genereras kan variera under provningen.
- Under en rökprovning kan ett lätt knäppande ljud eventuellt höras under rökgenereringen. Detta är normalt och utgör en del av provningssekvensen.



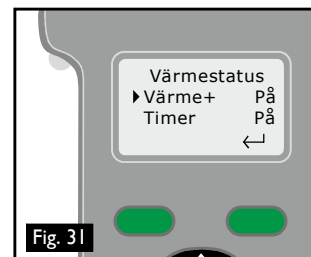
5.4 Värmeprovning

	VARNING!
Undvik att placera händerna nära kanalutloppet vid värmeprovning eller inom fem minuter efter en värmeprovning.	
Varm luft strömmar ut ur kanalen och kanalens ovansida blir varm.	

- För att välja en värmeprovning i HUVUDMENYN flyttar du markören till Värme med UPP och NER på knappsatsen (fig. 29). Provningen startar automatiskt när huvudenheten placeras över detektorn och fotocellen bryts.
- Provningstypdioden på Testifire bekräftar att värme genereras genom att lysa rött.
- Värme blåses från kanalen direkt efter det att provningen inletts. Temperaturen på den luft som kommer ut från kanalen värmer upp den termiska sensorn i detektorn.
- Värmen genereras i ett smalt flöde och är inte avsedd att värma upp hela området i den invändiga, genomskinliga skålen på Testifire. I stället så värms endast området omedelbart runt den termiska sensorn i detektorn upp för att spara på batteriet.



- Det finns ett högtemperaturläge för detektorer med fast temperatur som aktiveras vid över 90°C. Vi rekommenderar att läge Värme (normal värme) används, eftersom det sparar på batteriet.
- För att välja en högtemperaturprovning använder du UPP och NER på knappsatsen för att markera Värme. Tryck på STATUS på knappsatsen (fig. 30) och flytta sedan markören till Värme+ (fig. 31) med UPP och NER på knappsatsen. Tryck på ENTER för att välja Värme+.
- När du har valt Värme+ återgår Testifire till läge Värme när enheten slås av och sedan slås på igen.

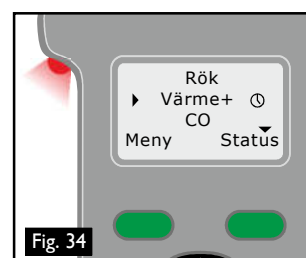
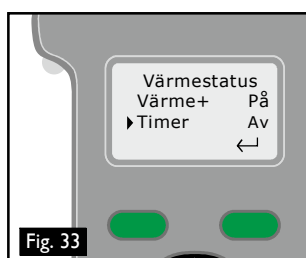


Specialanmärkingar för värmedetektorer

- Värmedetektorer har en termisk sensor (vanligen en termistor) som detekterar värme. Den är vanligen centralt placerad i detektorn, vilket medger enkel inriktning av Testifire. För värmedetektorer med antingen dubbla eller förskjutna termistorer måste huvudkanalen i Testifires huvudenhet riktas in relativt den termiska sensorn. Felriktad värmestråle gör att detektorn inte löser eller att resultatet fördröjs.
- Om provningen inte slutförts efter två minuter avbryter Testifire provet. När Testifire sänks ner (så att fotocellen inte längre bryts) växlar den till läge BEREDSKAP, redo för nästa provning. Statusdioden blinkar långsamt med växelvis grönt och rött i tre sekunder innan den återgår till att långsamt blinka med grönt för att indikera läge BEREDSKAP.
- Var också noga med att inte lämna Testifires huvudenhet på plats över en detektor under för lång tid när inställningen Värme används. Den plast som används i vissa differentialvärmedetektorer med termiska avkänningselement, eller relativt låga absoluta temperaturer, kan bli mjuka om de exponeras för värme under för lång tid.
- Var särskilt noga med att inte överhettas en detektor när inställningen Värme kombineras med Rök och/eller CO (två eller fler samtidigt) eftersom det kan förekomma en fördröjning i gensvaret från den långsammaste sensorn. Det kan innebära att värmen har applicerats under längre tid än vad som behövs för att detektorns element ska Aktiveras.

Värmedetektorprovning enligt NFPA 72 (används ej i Sverige)

- I enlighet med NFPA 72 finns ett timeralternativ på 60 sekunder. Vid val av detta alternativ avbryts Värmeprovningen efter 60 sekunder, i enlighet med standardens krav. Alternativet Timer finns för inställningarna Värme och Värme+.
- Välj alternativet Timer genom att först markera Värme eller Värme+ i HUVUDMENYN. Tryck på STATUS (fig. 32) och flytta markören med UPP och NER på knappsatsen för att markera Timer i menyn (fig. 33). Välj genom att trycka på ENTER på knappsatsen. En nedräkningssymbol visas i HUVUDMENYN tillsammans med Värme eller Värme+ (fig. 34).
- När timeralternativet valts förblir det aktiverat tills det inaktiveras manuellt, eller tills en SYSTEMÅTERSTÄLLNING utförs (se kapitel 6.2).



5.5 Kolmonoxidprovning (CO)


1

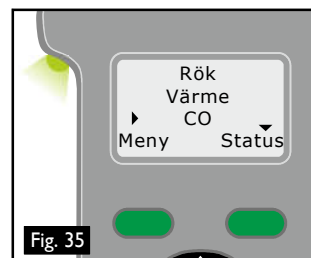
VARNING!

Denna produkt genererar små mängder kolmonoxidgas (CO), som är en skadlig, luktfri gas.


ANDAS INTE IN direkt från kanalen under en CO-provning eller inom fem minuter efter en CO-provning.

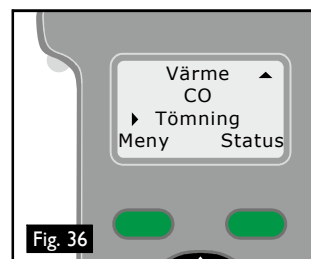
OBS: Under normala driftförhållanden utgör dessa utsläpp inte någon fara för användaren. Ytterligare information finns i den bifogade separata säkerhetsinformationen.

- För att välja en CO-provning i HUVUDMENYN flyttar du markören till CO med UPP och NER  på knappsatsen (fig. 35). Provningen startar automatiskt när huvudenheten placeras över detektorn och fotocellen bryts.
- CO är en osynlig gas och det märks inte alltid att gasen strömmar ut under en provning. Provningstypdioden på Testifire bekräftar att CO genereras genom att lysa grönt.
- CO genereras och blåses försiktigt in i detektorn.
- Vid användning enligt anvisningarna kan Testifire användas på ett säkert sätt för provning av CO-branddetektorer. Den lämpar sig inte för provning av de flesta andra typer av CO-detektorer, som normalt kräver exponering för en betydligt högre kolmonoxidhalt för att aktiveras.




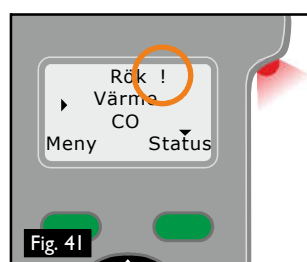
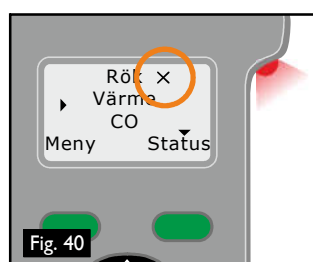
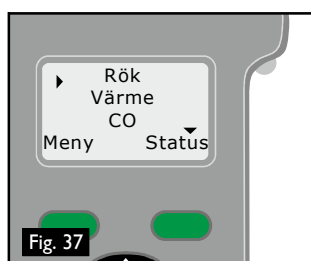
5.6 Ventilering av detektorn (Tömning)

- Denna operation blåser in luft i detektorn för att tömma den. Den gör inte ren detektorns invändiga komponenter.
- För att välja tömningsfunktionen i HUVUDMENYN flyttar du markören till Tömning med UPP och NER  på knappsatsen (fig. 36). Funktionen startar Automatiskt när huvudenheten placeras över detektorn och fotocellen bryts. Statusdioden blinkar rött eller grönt i snabb takt om batteriladdningen är låg.
- Provningstypdioden lyser inte alls under en tömningsoperation.



5.7 Stimulimängd i kassett

- Mängden återstående rök- och CO-stimuli i kassetterna kan visas på skärmen. Markera Rök eller CO i HUVUDMENYN med UPP och NER  på knappsetsen (fig. 37) och tryck sedan på STATUS (fig. 38) så visas den kvarvarande mängden (fig. 39).
- Det går inte att genomföra en provning med en tom kassett. Statusdioden tänds med rött sken och Kassett tom visas på skärmen.
- Om ett X visas intill Rök eller CO i HUVUDMENYN så betyder det att det är något problem med kassetten (fig. 40). Den är antingen inte installerad, felinstallerad eller tom.
- Om ett ! visas intill Rök eller CO så betyder det att kassetten är nästan tom (fig. 41). Ha nya kassetter till hands.

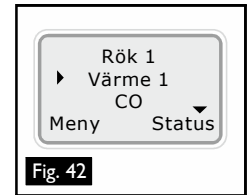


5.8 Samtidig (simultan) provning

För att genomföra en samtidig provning med Testifire programmerar man in flera olika operationer (rök, värme och CO) i enheten innan den lyfts upp till detektorn. Det sparar tid, reducerar hanteringen och möjliggör provning av vissa kombinationsdetektorer om de aktiverats för detta.

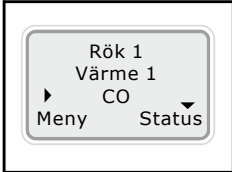
OBS: Beroende på vilket detekteringssystem som ska provas finns det eventuellt inte någon individuell indikering av aktivering av de olika sensorerna i detektorn. Systemet kan aktiveras på enbart en sensor.

- Programmera in en stimuli för en samtidig provning genom att flytta markören till önskad provning med UPP och NER på knappsatsen. Tryck sedan på ENTER och välj provningen (fig. 42). Den visas på skärmen med en sifferbeteckning efter sig. Efter att ha valt en stimuli (som får beteckningen 1) väljer du en andra stimuli på samma sätt. Tryck sedan på ENTER en andra gång. Dess sifferbeteckning ändras också till 1. Lägg till en tredje stimuli på samma sätt om det behövs, och glöm inte att trycka på ENTER en gång till tills 1 visas intill denna stimuli. När det är klart ska alla de stimuli som ska användas ha beteckningen 1 intill sig. Provningstypdioden visar olika färger beroende på vilka stimuli som valts (ytterligare information om färgerna finns i kapitel 5.13 i detta handhavande). Fig. 43 visar rutinen för en samtidig provning (i detta exempel Rök och Värme samtidigt).




- Ta bort en inlagd samtidig provning genom att trycka på ESCAPE.


1. Programmera provningarna:
Rök 1
Värme 1



2. För upp Testifire över detektorn:
Rök och Värme provas samtidigt vid en samtidig provning.

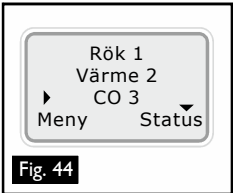


3. Sänk ner Testifire från detektorn när den löst ut: Provningen är slutförd och Testifire är klar för provning av en annan detektor på samma sätt.

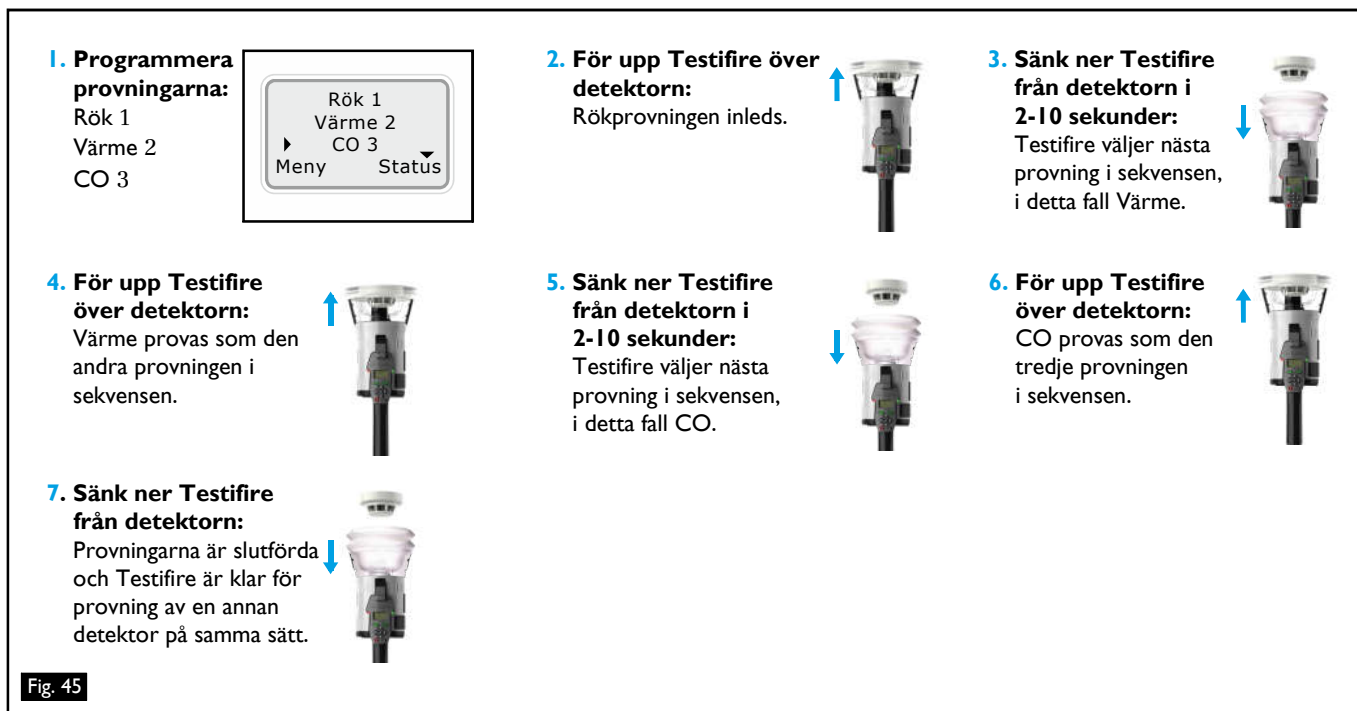



5.9 Sekventiell provning

För att genomföra en sekventiell provning med Testifire programmerar man in flera olika operationer (rök, värme, CO och tömning) i enheten innan den lyfts upp till detektorn. Det sparar tid, reducerar hanteringen och möjliggör provning av vissa kombinationsdetektorer om de aktiverats för detta.

- Ett av eller samtliga ovanstående provningslägen (rök, värme, CO, tömning eller en samtidig kombination) kan programmeras in i en kort provningssekvens med upp till fyra element.
 - Sekvenser programmeras in genom att flytta markören till önskad provning med UPP och NER på knappsatsen. Tryck sedan på ENTER och välj provningen (fig. 44). Den första stimuli som läggs till på detta sätt visas med siffran 1 intill sig på skärmen. Välj sedan nästa stimuli i sekvensen på samma sätt, med siffran 2 intill sig, och så vidare vid behov.
- 
- För att det ska gå att växla mellan de olika provningarna i en sekventiell provning måste Testifire sänkas ner en aning i två sekunder (för att inte längre bryta fotocellen), men inte mer än 10 sekunder, så att den kan gå vidare till nästa provningssteg (se fig. 43 [3]). Exempel: För provning av Rök följt av Värme och därefter CO lyfter man upp Testifire över detektorn. Detektorn bryter då fotocellen och rökprovningen inleds. Provningen genomförs problemfritt (eller misslyckas om Testifire gör en timeout). Sänk ner huvudenheten i två sekunder så att detektorn går fri från den genomskinliga skålen och bälgen och lyft sedan upp den igen för att starta värmeprovningen. Upprepa för CO-provningen.
 - Under en sekventiell provning måste provaren tas bort från detektorn under mer än två sekunder för att Testifire ska gå vidare till nästa provning i den inprogrammerade sekvensen. Om detektorn inte återinförs i skålen inom 10 sekunder återställs provningssekvensen och återgår till den första provningen i den inprogrammerade sekvensen.

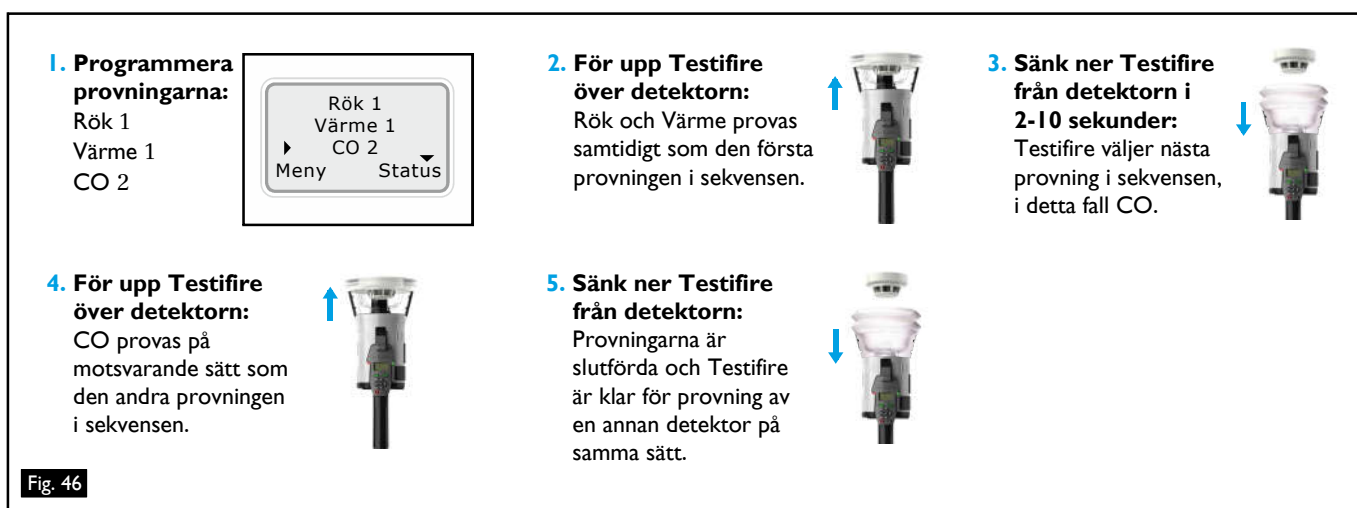
- En annan, identisk provningssekvens är nu klar att starta och provningen behöver inte väljas på nytt via knapp-satsen. Fig. 45 visar rutinen för en sekventiell provning (i detta exempel Rök följt av Värme och därefter CO).



- Använd ESCAPE  för att ta bort en provningssekvens.

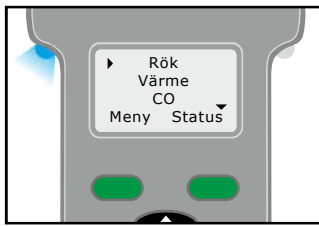
5.10 Kombinerad samtidig och sekventiell provning

Vid behov kan man utföra en kombination av samtidig och sekventiell provning med Testfire. Med ovanstående metoder kan man programmera in ett antal olika kombinationer i enheten. I exemplet nedan kombineras Värme och Rök som den första operationen, som sedan följs av en CO-provning. (OBS: du måste fortfarande sänka ner huvudenheten i två sekunder efter det att rök- och värmeprovningen slutförts, och sedan höja upp den igen för att initiera CO-provningen). Fig. 46 visar rutinen för en kombinerad samtidig och sekventiell provning (i detta exempel för Rök och Värme samtidigt följt av CO).



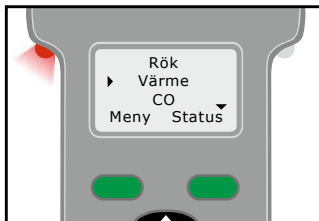
5.11 Översikt av indikeringar

Provtypsdiöd



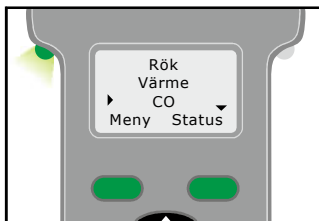
Blått fast

Rökprovning pågår



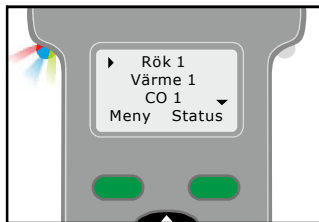
Rött fast

Värmeprovning pågår



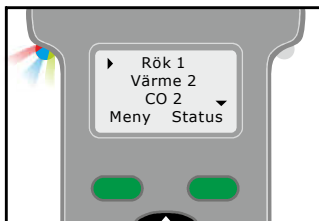
Grönt fast

CO-provning pågår



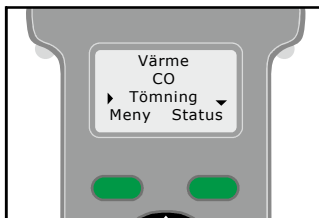
Omväxlande blått/rött/grönt

Rök-, värme- och CO-provning pågår samtidigt (samtidig provning)



Blått fast, sedan omväxlande rött/grönt

Provning pågår, först rök, därefter kombinerad värme- och CO-provning (sekventiell provning)



Inte tänd

Ventileringsläge aktivt

Statusdiöd



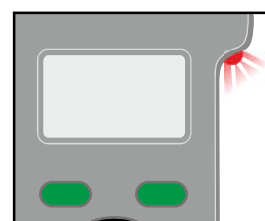
Långsam grön blinkning

Beredskapsläge



Snabb grön blinkning

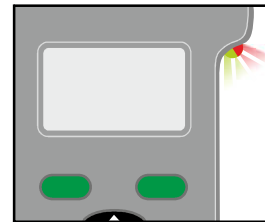
Driftläge (provning pågår)



Rött blinkande

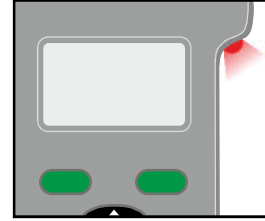
(långsam röd blinkande i beredskapsläget eller snabb röd blinkande i drift)

Batteriet behöver laddas - Testifire fungerar fortfarande (se kapitel 4.1)



Omväxlande blinkande rött/grönt

Timeoutindikering (efter två minuters kontinuerlig provning med samma stimulus eller en kombination av stimuli)




Rött fast

Fel, se meddelandet på skärmen (se kapitel 6.1)



6. Felsökning

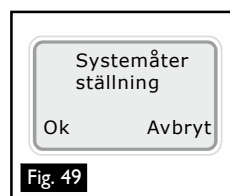
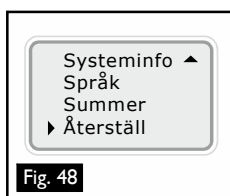
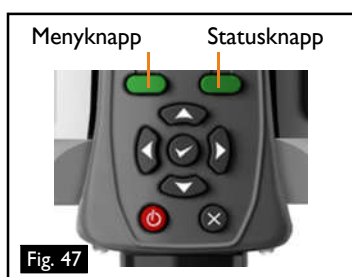
Slå av strömmen och vänta i några sekunder och slå sedan på strömmen igen om du får problem med din Testifire. Då försvinner eventuellt felet. Följande information kan hjälpa dig att lösa problemet om felet kvarstår. Om du inte kan komma fram till problemet kontakta er leverantör.

6.1 Fel

- När ett fel uppträder lyser statusdioden rött och provningstypdioden är släckt. Detta ser man tydligt, utan tillgång till displayen, med enheten på hög höjd.
- Enheten avger en två sekunder lång ljudsignal (om ljudsignaler för fel är aktiverad) och fungerar inte längre. Skärmen visar felmeddelandet (se kapitel 6.3).
- I vissa fall kan felmeddelandet tas bort från skärmen med ESCAPE  på knappsatsen. Detta kan göra att det går att fortsätta att använda enheten, men om felet inte har åtgärdats kan felmeddelandet återkomma direkt på skärmen.
- Du måste åtgärda felet för att kunna fortsätta. Om batteriet exempelvis är helt urladdat så visar skärmen meddelandet 'Ladda/byt batteri'. I detta fall kan ytterligare prover inte utföras förrän batteristaven är laddad eller utbytt.
- En fullständig förteckning över skärmfelmeddelandena och indikerande lysdioder finns i kapitel 6.3.

6.2 Systemåterställning

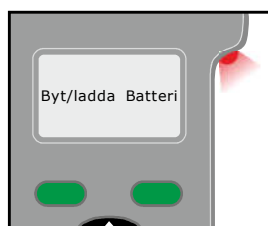
- Gör en systemåterställning för att återställa din Testifire-enhet till fabriken standardinställningar om du har följt anvisningarna ovan men fortfarande har problem. En systemåterställning tar bort alla användarinställningar, inklusive:
 - Alla inprogrammerade provningssekvenser
 - Inaktiverar timern
 - Slår på ljud för Varning och Knappsats
 - Återgår till Värme om Värme+ har valts
 - Tar bort det valda språket
- För att utföra en Systemåterställning trycker du på MENY på knappsatsen (fig. 47) och använder UPP och NER  för att gå till Återställ (fig. 48). Tryck på ENTER  för att välja Återställ. En bekräftelseskärm för Återställ visas (fig. 49). Välj OK genom att trycka på MENY, för att verkställa Systemåterställning, eller välj Avbryt genom att trycka på Status, för att avbryta en Systemåterställning.



- Efter en Systemåterställning visas Testifire-logotypen i uppstartsskärmen följt av alternativet Välj systemspråk (se kapitel 4.4).

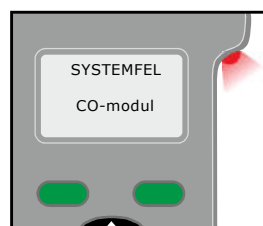
6.3 Felmeddelanden och översikt av indikeringar

OBS: Om det blir något fel på Testifire-enheten blinkar statusdioden eller lyser med fast rött sken och provningstypdioden är släckt. Felmeddelandet visas på skärmen.



När statusdioden blinkar måste du ladda eller byta ut batteristaven snart.

Om statusdioden lyser med fast rött sken måste du ladda eller byta ut batteristaven omedelbart.



Det har uppkommit ett problem med CO-modulen.

Kontakta din leverantör för att få hjälp med reparation.



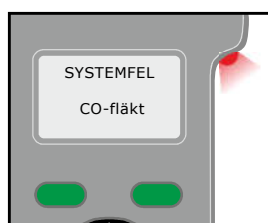
Det har uppkommit ett problem med rökfläkten.

Kontakta din leverantör för att få hjälp med reparation.



Det har uppkommit ett problem med värmeväxlaren.

Kontakta din leverantör för att få hjälp med reparation.



Det har uppkommit ett problem med CO-fläkten.

Kontakta din leverantör för att få hjälp med reparation.



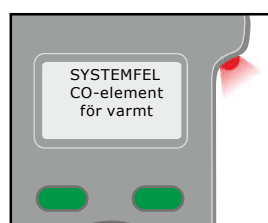
Det har uppkommit ett problem med tömningsfläkten.

Kontakta din leverantör för att få hjälp med reparation.



Det har uppkommit ett problem med chassifläkten.

Kontakta din leverantör för att få hjälp med reparation.



CO-elementet är för varmt.

Slå av strömmen och låt elementet svalna i fem minuter. Slå på strömmen och försök med samma provning en gång till.

Kontakta din leverantör för att få hjälp med reparation.



Kassettfelmeddelanden (rök och CO):

Kassetten inte installerad.

Sätt kassetten på plats på nytt (om den är installerad) eller installera en ny kassetten.



Kassetten tom

Montera en ny kassetten.



Kassetten skadad eller inte isatt ordentligt. Sätt i kassetten på nytt.

Byt ut kassetten om felet kvarstår.



Kassetten skadad eller inte isatt ordentligt. Sätt i kassetten på nytt.

Byt ut kassetten om felet kvarstår.

7. Support

7.1 Teknisk Support

För support, service och ytterligare information kontakta:

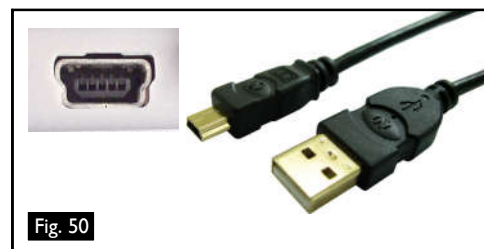
ROKA Information AB

Gulmårevägen 2
241 64 Harlösa, Sweden
Tel: +46 (0)708 64 68 44
Email: sales@roka.se





Ytterligare information finns på: testifire.se

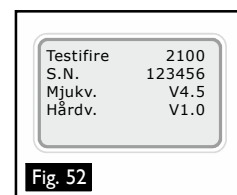
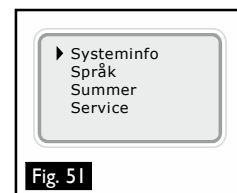
7.2 Framtida uppdateringar

- Alla Testifire-enheter har en inbyggd Mini B USB-port (2.0) på kåpans sida. Med USB-porten kan Testifire anslutas till en dator för att ladda upp programvaruuppdateringar till enheten med den medföljande USB-kabeln A-Standard till B-Mini-5-stifts (fig. 50).
- Gå till www.testifire.com för de senaste nedladdningarna för din Testifire. Där finns också anvisningar om hur uppdateringen genomförs.



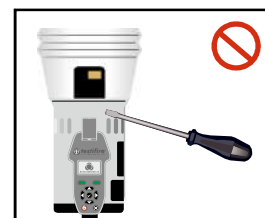
7.3 Systeminformation

- För att få fram systeminformationen slår du på enheten med strömbrytaren . Tryck på MENY för att ta fram menyn och använd sedan UPP och NER  för att gå till Systeminformation (fig. 51). Tryck på ENTER  för att gå till systeminformationsmenyn (fig. 52). Tryck på knapp ESCAPE  för att gå tillbaka till HUVUDMENYN.



7.4 Underhåll

- Testifire-enheten innehåller inga delar som användaren själv kan utföra service på.
- Ta inte isär utrustningen.
- Blockera inte ventilationsöppningar.
- Använd bara de kassetter och batterier som tillverkaren specificerar.
- Torka av damm på produktens yta med en lätt fuktad, luddfri trasa. Rengör inte produkten med rengöringsmedel, lösningsmedel eller liknande.



7.5 Service

ROKA är auktoriserat Testifire Service Center (TSC) för Norden vilket innebär att vi sköter utbyten av trasiga Testifire oavsett vilket företag du köpt den från. Vi har ett system med utbytesenheter för snabbast möjliga lösning.

Samtliga provare av version Mk I (utan "rullskydd" på koppen) kommer att ersättas med modell Mk II (med "rullskydd" på koppen).

Vid utbyte erhålls en rekonditionerad apparat med 3 månaders garanti. Om insänd produkt täcks av garanti byts den ut gratis. Återstående garanti från ursprungligt inköp kvarstår. Är den ursprungliga garantitiden kortare än 3 månader ersätts den av de 3 månaderna ovan.

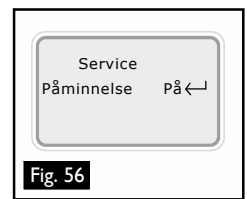
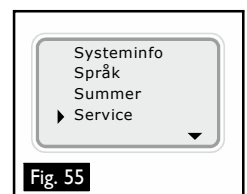
Vid retur **ska** instruktionerna på hemsidan följas och returblanketten som kan laddas hem fyllas i. Se: <http://testifire.se/service-tsc/>

Testifire har en inbyggd serviceintervalltimer som inte används i Sverige (fig. 53 och 54).

Att stänga av Servicemeddelandet (firmware version 5.4 eller högre)

För att stänga av Servicepåminnelsen, Tryck 'MENY', och bläddra ner till 'Service' (Fig. 55) och välj med 'ENTER'.

Tryck 'ENTER' för att växla mellan 'På' och 'Av' (Fig. 56).



8. Tekniska specifikationer

Strömkälla	Batteristav: nominellt 7,2 V; 2,2 Ah; NiMH laddningsbart batteripaket, med ett inbyggt överströmsskydd, som ansluts direkt till Testifire utan ledningar eller kablar. Måste laddas med batteriladdare Solo 725/726 (endast Solo 760) eller Solo 727 (endast Solo 770 m. röd ring)
Batteriladdningstid	75-90 min. (om helt urladdat).
Strömförbrukning	Beroende på användningsläge: CO-provning: 2-5 A effektivvärde Värmeprovning: 4-6 A effektivvärde Rökprovning: <0,5 A effektivvärde OBS! Strömförbrukningens varaktighet avser endast själva provningen. Den kan variera i hög grad beroende på interna styralgoritmer.
Provningslägen	Värme; normaltemperatur: för provning av värmedetektorer med differential- och max.-temperatur upp till 90°C. Värme; högtemperatur: för provning av värmedetektorer med differential- och max.-temperatur upp till 100°C. Rök: en simulerad rök som genereras internt med en miniatyrvärmväxlare och en oskadlig vätska från rökkassetten. Kolmonoxidprovning (CO): CO genereras internt och blåses in i detektorn med en koncentration på ungefär 100 ppm (miljondelar) (ej kalibrerad). KOLMONOXID (CO) ÄR EN SKADLIG, LUKTFRI GAS OCH MAN MÅSTE UNDVIKA ATT ANDAS IN DIREKT FRÅN KANALEN UNDER EN CO-PROVNING. Tömning: blåser in ren luft för att avlägsna tidigare genererad rök eller CO. Samtidig provning: Rök, värme och CO (i tillämpliga fall) i valfri kombination som användaren programmerat in utförs i en och samma provning. Sekventiell provning: Provningarna utförs i den ordningsföljd användaren programmerat in dem.
Säkerhetsfunktioner	Batteriövertrömsfrånslag. Tidsbegränsning på 2 minuter för standardprov. Om inga prov utförts under 5 minuter stängs provaren av automatiskt. CO genereras vid behov (ingen gas sparas).
Driftsfunktioner	Färgkodad driftsinformation med lysdioder. Automatisk avkänning av detektorn med IR-fotocell. Vinklingsbart huvud med flera positioner.
Lämpliga detektortyper	Optiska/fotoelektriska och joniserande rökdetektorer. Värmedetektorer (max.-temperatur eller differential). Kolmonoxidetektorer (CO). Kombinations- eller flerkriteriedetektorer. Konventionella, adresserbara eller analoga detektorer av någon av ovanstående typer.
Miljödata	Arbetstemperatur: +5 till +45°C (41 till 113°F) Luftfuktighet: 0 till 85% RH, ej kondenserande Lagringstemperatur: -10 till +50°C (50 till 122°F) Lagringsluftfuktighet: 0 till 90% RH, ej kondenserande (upp till +35°C (95°F))
IP-klassning	Klassificerade enligt IEC60529 som IP20.

Vikter	Testifire 1000: 0,75 kg Testifire 2000: 0,9 kg Batteristav Solo 760/770: 0,5 kg
Mått	Testifire 1000: Bälgbredd: Max. 153 mm, Max. detektordiameter 130 mm, Huvudenhetens höjd: Max. 224 mm (397 mm inklusive handtag) Testifire 2000: Bälgbredd: Max. 153 mm, Max. detektordiameter 130 mm, Huvudenhetens höjd: Max. 273 mm (397 mm inklusive handtag)

OBS: Produktspecifikationerna kan ändras utan föregående meddelande och utan skyldigheter från tillverkarens sida.

Internationella patent

Testifire skyddas av följande patent, och har patent sökta för:

Patent: EP(FR,GB)091055B, DE69820382.8, ZL98120414.7, US6423962, EP(FR,GB)1290661B, DE60112442.1, ZL01801074.1, US6640608, HK1065150, EP(FR,GB)1390927B, DE50205116.7, DE60314594.9, GB2385179B, GB2409319B.

Patent sökta för: US10/503745, EP1794728A, WO 2007/015045, WO 2007/060447, GB2432703A

9. Produktvalstabell

Produkter



Användning

	Rök- provning	Värme- provning	CO- provning	Rök-/värme- provning	Rök-/värme-/ CO-provning
testifire 1000	●	●		●	
testifire 2000	●	●	●	●	●
testifire 1001	●	●		●	
testifire 2001	●	●	●	●	●

Tillbehör



Batteristav Solo 770	Batt.-laddare Solo 727	Rökkassetts TS3	CO-kassetts TC3
● (ingår ej)	● (ingår ej)	● (x 1 ingår)	
● (ingår ej)	● (ingår ej)	● (x 1 ingår)	● (x 1 ingår)
● (x 2 ingår)	● (x 1 ingår)	● (x 1 ingår)	
● (x 2 ingår)	● (x 1 ingår)	● (x 1 ingår)	● (x 1 ingår)

Testifire-kit

Testifire 1
Testifire 2
Testifire 3
Testifire 4
Testifire 5
Testifire 6

Testifire 1001 + Solo 101, når 2,7 m
Testifire 2001 + Solo 101, når 2,7 m
Testifire 1001 + Solo 108, når 4 m
Testifire 2001 + Solo 108, når 4 m
Testifire 1001 + Solo 100, når 6 m
Testifire 2001 + Solo 100, når 6 m

Testifire 10
Testifire 11
Testifire 12
Testifire 13

Testifire 1001 + TS3 + Solo 108 + 3 x Solo 101 + 610, når 7,3 m
Testifire 1001 + TS3 + Solo 108 + 3 x Solo 101 + 200 + 610, når 7,3 m
Testifire 1001 + TS3 + Solo 100 + 3 x Solo 101 + 610, når 9,3 m
Testifire 1001 + TS3 + Solo 100 + 3 x Solo 101 + 200 + 610, når 9,3 m

Testifire 20
Testifire 21
Testifire 22
Testifire 23

Testifire 2001 + TS3 + Solo 108 + 3 x Solo 101 + 610, når 7,3 m
Testifire 2001 + TS3 + Solo 108 + 3 x Solo 101 + 200 + 610, når 7,3 m
Testifire 2001 + TS3 + Solo 100 + 3 x Solo 101 + 610, når 9,3 m
Testifire 2001 + TS3 + Solo 100 + 3 x Solo 101 + 200 + 610, når 9,3 m

Tillbehör



Fjärrkontroll Testifire 25

Förlängningsstång Solo 101: 1,13 m fast stång

Förlängningsstång Solo 108: 2,5 m teleskopstång i 2 segment

Förlängningsstång Solo 100: 4,5 m teleskopstång i 4 segment

Universell detektornedtagare Solo 200

Bärväskor Solo 610

Solo 101: åtkomsthöjd

Solo™ Artikelnr.	Åtkomsthöjd (ungefärlig max.)
101 (1)	2,6 m
101 (2)	3,7 m
101 (3)	4,8 m

Solo 108: åtkomsthöjd

Solo™ Artikelnr.	Åtkomsthöjd (ungefärlig max.)
108	4 m
108+101 (1)	5,1 m
108+101 (2)	6,2 m
108+101 (3)	7,3 m

Solo 100: åtkomsthöjd

Solo™ Artikelnr.	Åtkomsthöjd (ungefärlig max.)
100	6 m
100+101 (1)	7,1 m
100+101 (2)	8,2 m
100+101 (3)	9,3 m

Eftersom kontinuerlig förbättring är en del av vår policy så förbehåller vi oss rätten att ändra specifikationerna för de produkter som beskrivs i detta dokument utan föregående meddelande. Vi eftersträvar att all information i detta dokument ska vara korrekt vid pressläggningstidpunkten. Vi har gjort allt som går att göra för att säkerställa att den information som lämnas i detta dokument är korrekt, men ingenting i dokumentet är avsett att utgöra någon utfästelse eller garanti, vare sig uttrycklig eller underförstådd, eller utgöra grunden till några juridiska relationer mellan parterna, som komplement till eller i stället för de som kan vara tillämpliga med avseende på ett försäljnings- eller köpavtal.

Meddelande om upphovsrätt: Med ensamrätt. Ingen del av denna skriftliga dokumentation får kopieras eller användas i någon som helst form eller på något som helst sätt, elektroniskt eller mekaniskt, inklusive genom fotokopiering, utan föregående skriftligt medgivande från **ROKA Information AB**.

Vi påtar oss inget ansvar med avseende på användningen av den information som ingår i denna skriftliga dokumentation eller i programvaran, eller för skador som uppkommer som ett resultat av användningen däri.



Information

ROKA Information AB

Gulmårevägen 2

241 64 Harlösa, Sweden

Tel: +46 (0)708 64 68 44
sales@roka.se

testifire.se

ROKA-72 1810