



FALCK IGEL

Kommunikation
Kognition
Larm

BRUKSANVISNING

till

Falck 6902 EpiMyo

Art.nr.: 323 802

Epilepsilarm med muskelsensor



Falck 6902 EpiMyo används för att registrera svaga muskelryckningar. Ett hjälpmedel, ägnat att registrera muskelkontraktioner som följer av myoklona epileptiska anfall.

Falck 6902 EpiMyo är ej ett diagnos verktyg, och produkten ska ej användas som det enda sättet att larma för epileptiska anfall om det finns risk för liv och hälsa

Viktigt!

Se avsnitt om risk i denna bruksanvisning innan produkten används.

Version: 270106



Vi jobbar med hjälpmedel - det handlar om människor

www.falckigel.se

Innehållsförteckning

Falck 6902 EpiMyo består av:	3
Beskrivning av Falck 6902 EpiMyo.....	4
Installation av Falck 6902 EpiMyo	6
Justeringsmöjligheter.....	6
Inställning	7
Justeringar.....	7
Test	8
Daglig test utförs på följande sätt:	8
Underhåll.....	8
Rekonditionering.....	9
Överföring av larm via telefonnätet.....	9
Felsökning	9
Vidarekoppling	10
Automatisk Nollställning av Falck 6902 EpiMyo	10
Miljö	10
Tekniska Specifikationer	11
Information om säkerhet.	11

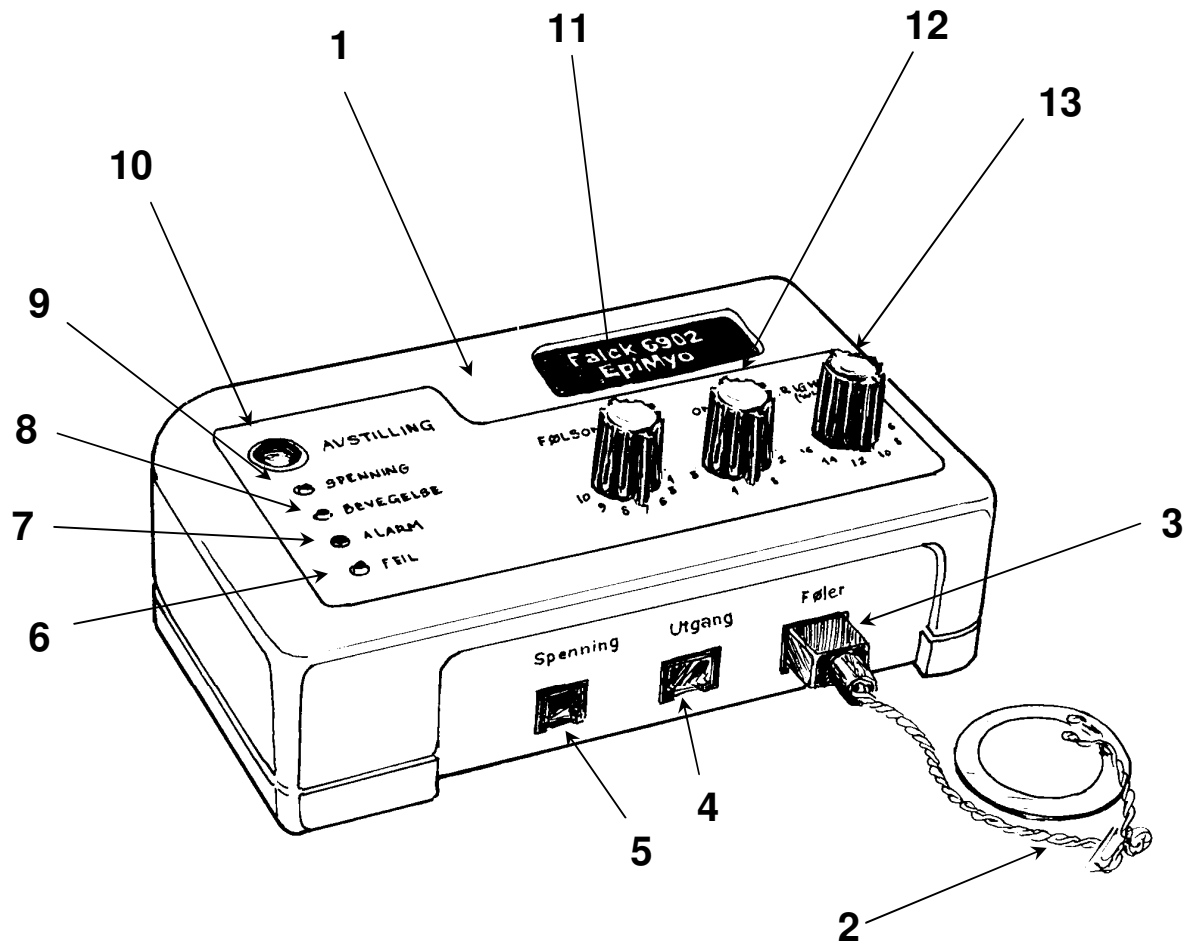
Falck 6902 EpiMyo består av:

Huvudenhet.....	Art. nr.: 323 916
Muskelsensor	Art. nr.: 323 909
Strömförsörjning	Art. nr.: 310 001
Monterings skruvar	Art. nr.: 910 200
Bruksanvisning.....	Art. nr.: 323 915

Falck 6902 EpiMyo är tillverkad för att registrera olika anfall som kännetecknas av muskelkramper. Falck 6902 EpiMyo är mycket känslig, något som gör den lämplig för anfall som också avger mindre muskelryckningar.

Beskrivning av Falck 6902 EpiMyo

1. Huvudenhet. Den monteras på väggen med medföljande skruvar
2. Muskelsensor. Fästes på arm eller ben.
Se beskrivning i avsnitt om installation.
3. Ingång för muskelsensor.
Muskelsensorn kopplas in här.
4. Utgång för vidarekoppling av larm.
Se beskrivning i avsnitt om tillbehör
5. Inkoppling för strömförsörjning
6. Felindikator.
Blinkar rött vid fel, se avsnitt för felsökning
7. Larm indikator.
Lyser rött när larm är utlöst
8. Rörelseindikator.
Lyser gult när muskelaktivitet registreras
9. Strömindikator.
Lyser grönt när strömmen är tillkopplad
10. Återställningsknapp. För att nollställa
efter att ett larm är utlöst
11. Inställning för Känslighet.
Se avsnitt för justering av Falck 6902 EpiMyo
12. Inställning för Uppehåll.
Se avsnitt för justering av Falck 6902 EpiMyo
13. Inställning för Varaktighet.
Se avsnitt om justering av Falck 6902 EpiMyo



Installation av Falck 6902 EpiMyo

(OBS! skall utföras av installatör godkänd av Falck Igel AB)

1. Muskelsensorn fästes till en arm eller ett ben. **Rätt placering är avgörande för ett bra resultat.** Prova dig fram. Hitta den plats som har mest muskelaktivitet under ett anfall.
2. Montera huvudenheten på väggen med skruvarna som följer med.
3. Koppla muskelsensorn till ingången som är märkt "Sensor"
4. Koppla strömförsörjningen till ingången märkt "Spänning".
Använd ingen annan strömförsörjning än den som följer med!
5. Personsökaren eller annan form för vidarekoppling av larm (se avsnitt om tillbehör) kopplas till "Utgång".
6. När muskelsensorn registrerar aktivitet kommer lampan för rörelse att tändas. Larmen går inte förrän den inställda tiden har löpt ut. Om lampan slocknar kommer tiden starta från noll vid nästa muskelrörelse. Se avsnitt för justering av Falck 6902 EpiMyo.
7. När larmet är utlöst lyser lampan för larm rött. Larmet registrerar nu inga fler rörelser innan det nollställs. Nollställer gör du genom att trycka på "ÅTERSTÄLLNING". Lampan för Larm slocknar och enheten är nu klar att registrera nya muskelryckningar.
- 8.

Justeringsmöjligheter

Med Falck 6902 EpiMyo har du möjlighet att justera:

Känslighet	Hur mycket muskelaktivitet som ska till för att Falck 6902 ska registrera ett anfall. Justeras från 0 till 10 där 10 är mest känsligt.
Varaktighet	Hur länge muskelaktiviteten ska vara innan larmet utlöses. Kan justeras från 0-5 minuter.
Uppehåll	Under ett anfall kan det hända att muskelaktiviteten stoppar upp ett ögonblick innan det startar igen. Med att välja en viss "Uppehållstid", undviker man att tiden som är satt på "Varaktighet" startar från noll igen, om muskelaktiviteten kortvarigt försvinner. Kan justeras från 0 till 5 sekunder.

Inställning

Inställning av Falck 6902 EpiMyo måste göras individuellt till varje person. Vi rekommenderar följande inställning som en utgångspunkt. Man måste räkna med en viss inkörningsperiod med "falska larm" under tiden man justerar larmet för att passa brukaren.

1. Sätt Känslighet till 5.
2. Sätt Uppehåll till 3 sekunder
3. Sätt Varaktighet till 10 sekunder

Falck 6902 EpiMyo är nu inställd för att känna av små Myokloniska rörelser. Tryck kort på sensorn, (för att simulera ett anfall) och lägg märke till att dioden vid rörelseindikatorn tänds. Även om du inte rör mer än ett kort tryck kommer lampan lysa i minst 3 sekunder (rörelsetiden +3 sekunder) eftersom ratten för "UPPEHÅLL" är inställd på 3 sekunder. När lampan slocknar efter 3 sekunder kommer EpiMyo att börja räkna från noll igen vid nästa rörelse. Om man trycker på muskelsensorn sammanhängande i 20 sekunder kommer larmet att utlösas. Tidsintervallet mellan varje klapp måste vara mindre än 3 sekunder. För att testa larmet kan man sätta "VARAKTIGHET" till 0 för att spara tid. Men det är viktigt att ställa den tillbaka till 20 efter testet.

Justeringar

Om brukaren har kraftiga anfall kan "Känslighet" med fördel ställas till 5. Om det inte är nödvändigt att larm ges vid korta övergående anfall kan "Varaktighet" justeras upp till 1 minut. "Uppehåll" bör i så fall sättas till 5 sekunder så mindre uppehåll inte gör att tidsräkningen börjar från noll igen.

Vilken varaktighet som väljs bör avklaras med en läkare eller en person som känner till hur anfallen ser ut.

Om man får många larm utan att det har varit anfall, kan "Varaktighet" gradvis ökas. Om detta inte ger önskat resultat kan "Känslighet" reduceras gradvis. Om man inte får ett larm efter anfall, bör man gå motsatt väg. "Känslighet" bör ökas och "Varaktighet" reduceras. Om det är långa uppehåll mellan rörelserna, kan "Uppehåll" ökas till 5 sekunder. Då kommer inte tiden att börja från noll igen om rörelsens frånvaro har varit i max 5 sekunder

Test

Daglig test utförs på följande sätt:

1. Ställ in larmet enligt ovanstående avsnitt.
2. Tryck kort på muskelsensorn
3. Var uppmärksam på att lampan för "Rörelse" tänds och lyser gult i c:a 4 sek. (1+3) innan den slocknar igen. Larmet har inte löst ut då rörelsen inte har varit i 10 sekunder om "Varaktighet" är inställd på 10 sekunder.
4. Tryck kort på muskelsensorn och gör detta igen varannan sekund 5 gånger. Larmet kommer nu att lösas ut för att aktiviteten tillsammans med "Uppehåll" är mer än 10 sekunder om "Varaktighet" står på 10 sekunder.
5. Nollställ Falck 6902 EpiMyo och inkopplad larmenhet.

Falck Igel:s epilepsilarm ska testas varje dag.

Hygien

Sensorn ska fästas mot huden med det medföljande elastiska bandet, för att uppnå bästa känslighet.

Detta medför att filten på sensorn efter ett tag blir smutsig. Filten kan tvättas försiktigt med en trasa lätt fuktad med ett mildt tvättmedel. Man kan inte tvätta filten i maskin.

När sensorn inte längre kan hållas ren, ska den bytas ut. Sensorn räknas som förbrukningsmaterial.

Underhåll

För att vara säker på att utrustningen fungerar som den underhålls. Detta utförs genom att kontrollera att alla kablar är på plats och att de sitter i ordentligt. Kontrollera också att muskelsensorn är placerad rätt.

Kablarna ska sitta enligt:

- Kabel från strömförsörjning kopplas till utgången märkt "Spänning"
- Kabel från muskelsensorn kopplas till ingången märkt "Sensor"
- Kabel till vidarekoppling av larm kopplas till ingången märkt "Utgång"

Rengöring av görs med en lätt fuktad trasa när strömmen är fränkopplad.

Rekonditionering

Falck 6902 EpiMyo får endast rekonditioneras av Falck Igel AB

Överföring av larm via telefonnätet

Vid överföring av larm via telefonnätet måste Epilepsilarmen kopplas till trygghetslarm eller liknande.

OBS. Falcks Epilepsilarm får inte kopplas direkt till telefonlinjen.

Felsökning

Felsymptom	Lösningsförslag
Lampan för "Spänning" lyser inte	Kontrollera att strömförsörjningen är rätt kopplad och att den är ansluten till ett eluttag.
Lampan för "Larm" lyser men det har inte kommit något larm	Kontrollera att kabeln mellan Falck 6902 EpiMyo och utrustningen för vidarekoppling är rätt kopplad. Tryck in "Återställning" och prova igen. Om det inte hjälper är det fel på utrustningen för vidarekoppling.
Lampan för "Fel" blinkar en gång per sekund	Kontrollera att kabeln från sensorn är rätt kopplad. Om det inte hjälper är det nått fel med sensorn.
Lampan för "Fel" blinkar fort	Det är ett tekniskt fel med Falck 6902 EpiMyo

Vidarekoppling

320862 Falck 6709 Mottagare ep-larm

320064 Falck 6709 Universal EpiSändare

Ovanstående sändare och mottagare bör användas vid säker överföring av larm. Räckvidd 50-100m.

330801 Falck 6760 Personsökare med pip

330802 Falck 6761 Personsökare med vibration

Falck's personsökare består av en sändarenhet som kopplas till utgången på Falck 6902 EpiMyo och en mottagarenhet. Mottagaren finns både med och utan vibration.

Räckvidd: 300-500 m

300800 Falck 6604 VaktFalk Telelarm

Överför larm till fast telefon eller mobiltelefon. Kopplas till utgången på Falck 6709 EpiMyo.

Automatisk Nollställning av Falck 6902 EpiMyo

Falck 6902 EpiMyo är normalt inställd på manuell nollställning. Det vill säga att larmet är aktivt tills det blir kvitterat med återställnings-knappen. Det är också möjligt att välja automatisk nollställning om det inte finns personer i närheten som kan återställa larmet. Om man vill ha automatisk nollställning måste man kontakta Falck Igel AB för vägledning.

Miljö

Kartongen är återvinningsbar och lämnas in med vanlig pappersåtervinning.

Falck 6902 EpiMyo med sensor och strömförsörjning returneras till leverantör eller kasseras som specialavfall.

Tekniska Specifikationer

Strömförsörjning:..... För denna produkt måste enbart typ
.....Mascot 8311-12VDC Falck version användas
Spänning:..... 12V DC 4 polig modularkontakt
Strömförbrukning: 110mA
Mått: 160X100x45 mm
Utgång: 6 polig modularkontakt
..... med potentialfri slutande kontakt
..... och 12 V DC Strömförsörjning
Ingång:..... 8 polig modularkontakt

Information om säkerhet.

Falck Igel har utarbetat en riskanalys med hänvisning till NS-EN 14971 for Medisinsk utstyr. Produktens bruksanvisning och tekniska specifikation är utarbetad med tanke på de säkerhetsvärderingar som är gjorda i detta dokument.

- Alla in och utgångar är utrustade med låsbara kontakter för att säkra en god kontakt.
- Larmet är utrustat med felindikatorer som visar om något är fel med sensor eller elektronik.
- För att säkra god driftstabilitet rekommenderar vi att utrustningen kontrolleras varje dag. Det är viktigt att alla känner till hur utrustningen fungerar.
- Var noga och fyll i det loggschema som följer med.
- Om du är osäker på om sensorn är inställd riktigt, om den är rätt placerad, eller om något är fel kontakta då din leverantör.

Information om risker

- Sensor är ansluten till huvudenheten med en ledning. Det är då en risk för avbrott i ledningen eller att ledningen lossnar från sensorn om den blir utsatt för belastning. Falck 6702 EpiMyo bör därför ej användas för att registrera brukarens rörelser under sömn på natten om brukaren har möjlighet att röra sig på ett sådant sätt att ledningen belastas.
- Ledningen till sensorn utgör en möjlig risk för skada om brukaren genom att vrida kroppen så att ledningen hamnar runt halsen. Falck 6902 EpiMyo ska ej användas om brukaren har möjlighet att röra sig på ett sådant sätt att ledningen kan orsaka en skada.
- Om sensorn fästes på fel plats på kroppen, kan det medföra att rörelsen inte registreras.
- Vid strömavbrott kommer Falck 6902 larma då utgången aktiveras. För att den som tar emot larm ska bli medveten om att larm löses ut, är det nödvändigt att använda Falck 6709 Universal EpiSändare och Mottagare.
- Om Falck 6902 EpiMyo ansluts till andra leverantörers larmprodukter finns det en risk för inkompatibilitet.
- Använd inte någon annan strömförsörjning än den som följer med utrustningen.
- Vid larm måste Falck 6902 återställas. Gör man inte det kommer inte produkten att registrera nya anfall. Om larmet har löst ut, kan man se det på den röda lampan som heter LARM. Lyser lampan ska Återställningsknappen tryckas in.
- Det är en risk om brukaren har andra symptom än de som larmet är avsett att registrera

*Det är inte tillåtet att kopiera
bruksanvisningen utan skriftlig tillåtelse
från Falck Igel AB.*

**Vid frågor eller service av
hjälpmedlet ring till Falck Igel på
telefon 08 695 69 40**

Falck Igel AB

Liljeholmsvägen 30B
S-117 61 Stockholm
Tel.: 08 695 6940
Fax: 08 695 6949

Falck Igel AS, Norge

Buvikveien 22
Postboks 123,
N-4952 Risør
Tlf: +47 37 14 94 50
Telefax: +47 37 14 94 70

E-post:
falckigel@falckigel.se
Hemsida:
www.falckigel.se
