

# Bruksanvisning

# LAK901





## Innholdsfortegnelse

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Advarsel og sikkerhetsinstruksjoner:.....           | 3  |
| Produktbeskrivelse.....                             | 5  |
| Igangkjøring .....                                  | 6  |
| LED.....                                            | 6  |
| Tilkoblinger .....                                  | 7  |
| Startskjermen.....                                  | 8  |
| Nødanrop.....                                       | 9  |
| Batterialarm .....                                  | 9  |
| Hovedmeny.....                                      | 10 |
| Hovedmeny - Avslutt (Dvalemodus) .....              | 11 |
| Hovedmeny - Innstillinger .....                     | 12 |
| Hovedmeny - Innstillinger - Følsomhet.....          | 13 |
| Hovedmeny - Innstillinger - Tidsstyring .....       | 17 |
| Hovedmeny - Innstillinger - Avansert .....          | 20 |
| Hovedmeny - Innstillinger - Still inn klokken ..... | 25 |
| Hovedmeny - Innstillinger - Trådløst .....          | 26 |
| Hovedmeny - Innstillinger – Slå av .....            | 28 |
| Vedlikehold .....                                   | 29 |
| Rengjøring .....                                    | 30 |
| Sjekk dekningsområdet.....                          | 30 |
| Resevedele & tilbehør.....                          | 30 |
| Tekniske data .....                                 | 31 |
| Forklaring av symboler og godkjenninger.....        | 32 |



## **Advarsel og sikkerhetsinstruksjoner:**



- Batteriet i dette produktet oppfyller de relevante IEC-sikkerhetsstandardene for batterier.
- Les sikkerhetsinstruksjonene på strømforsyningen før du bruker den.
- Strømforsyningsenheten må oppfylle de relevante IEC-sikkerhetsstandardene.
- Ved utskifting av strømforsyningsenheten må originale og/eller godkjente enheter brukes.
- Batteriet må ikke skiftes, men produktet må sendes til reparasjon.
- Les tiltenkt bruk før du bruker den.
- Produktet er ikke vannavstøtende med mindre det er angitt i produktspesifikasjonen.

### **Kontraindikasjoner**

Generelt kan produktet ikke brukes hvis:

- Den funksjonshemmede klienten/pasienten er psykisk syk.
- Den funksjonshemmede klienten/pasienten er alvorlig syk.
- Klienten/pasienten ikke er i stand til å bruke senderne.

### **Levetid etter montering av enheten**

Batteriet må skiftes ut når informasjonen om batteribytte vises på produktet og i henhold til brukerhåndboken.

Levetiden vurderes i forhold til trykknappen. Dette gjøres i henhold til leverandørens spesifikasjon.

### **Batteriets levetid (produkter med batteri)**

KNOP beregner levetiden til batteriene. Se spesifikasjon i brukerhåndboken.

### **Tiltenkt bruk**

Generelt er de ulike variantene av det medisinske utstyret (sender/mottakersystem fra KNOP Elektronik) laget som et hjelpemiddel for funksjonshemmede/funksjonshemmede pasienter for å kunne tilkalle hjelp.

De ulike variantene av det medisinske utstyret består av en kombinasjon av produkter (sender og mottaker) som er utviklet for å tilkalle hjelp til pasienter med nedsatt funksjonsevne, og sender/mottakersystemet kan aktiveres på forskjellige måter:

© **KNOP Elektronik A/S**

Fabriksvej 20 ● DK-7600 Struer ● knop@knop.dk ● knop.dk ● +45 97840444



- For eksempel pasienter som aktivt gjør dette og er klar over at de tilkaller hjelp, som f.eks. personer med gangvansker som trenger hjelp til å gå på toalettet.
- Eller funksjonshemmede pasienter som ikke er klar over at de utilsiktet legger press på avsenderen, f.eks. under en krampe.
- Eller pasienter med intellektuelle og kognitive mangler som ikke er klar over at en mottaker mottar et signal fra senderen deres når de forlater et hus eller et rom.

Systemet er ikke utviklet for kritisk eller psykisk syke personer.

### Generell produktbeskrivelse

Produktene fra KNOP Elektronik består av flere varianter av sendere og mottakere som kan kombineres med hverandre. I tillegg brukes disse produktene i kombinasjon med posisjons- og repeatersystemer.

Disse produktene er medisinsk utstyr som er beregnet på å tilkalle hjelp og brukes av funksjonshemmede/mobile personer, for eksempel personer med gangproblemer som trenger hjelp til å gå på toalettet. Senderne aktiveres for eksempel med en lyd eller ved trykk (f.eks. ved å trykke med en finger eller puste gjennom munnen). Mottakeren overvåkes av helsepersonell eller lekfolk i private hjem.

Systemet er ikke utviklet for kritisk eller psykisk syke personer.

| Del av produktet | Funksjon i produktsystemet                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sender           | Senderen kan sende signalet fra pasienten til mottakeren som overvåkes av helsepersonell eller lekfolk.<br>Senderproduktene kan aktiveres med knapp, lyd, slag eller bevegelse.                                                                                                                          |
| Mottaker         | Senderne kan kodes til alle mottakerne og til flere mottakere samtidig.<br>Noen mottakere har også en tilkallingsknapp for å tilkalle assistanse fra kollegaer.                                                                                                                                          |
| Repeatersystem   | Hvis det er behov for å dekke et mer omfattende og større område, brukes et repeatersystem. Repeatersystemet gir også økt funksjonalitet, f.eks. ved at en alarm automatisk mottas først hos det helsepersonellet som er nærmest klienten.                                                               |
| Posisjonssystem  | Hvis en sender er utstyrt med en posisjonsmottaker, kan den brukes i forbindelse med et posisjonssystem. Ikke alle produktvarianter inkluderer posisjonsmottakere. Vanligvis ser man det i forbindelse med sykehjem og sikkerhet for demente pasienter.<br>Mottakerne kan være bærbare eller stasjonære. |



## **Produktbeskrivelse**

LAK901 er designet for å fungere med KNOP 90X-seriens trådløse enheter.

Overføringen skjer når LAK901 oppdager en lyd på et visst nivå. Vær oppmerksom på rekkevidden som beskrevet i avsnittet "Kontrollere dekningsområdet".

LAK901 er ment å hjelpe pasienter i situasjoner der pasienten ikke kan aktivere et normalt personsøkersystem, men kan foreta et taleanrop.

LAK901 er utstyrt med posisjonsleser, slik at produktets aktuelle posisjon kan brukes i KNOPs posisjoneringssystem.

Med LAK901 er det mulig å foreta et nødanrop til en annen kollega med et enkelt trykk på KNOP-logoen.

Bruken er menystrukturert i et grafisk display og styres via tastaturet.

LAK901 har et oppladbart batteri og kan lades med en mikro-USB-kabel.

Det er mulig å koble til en ekstern mikrofon og en ekstern skjerm med høyttalere. Begge er tilgjengelig som tilbehør.



## Igangkjøring

Det anbefales at LAK901 lades til 100 % eller permanent kobles til en strømforsyning før bruk.

LAK901 kobles til laderen. Når du kobler til laderen vil produktet slå seg på automatisk hvis det er slått av, ellers trykk **Ent** og produktet slås på.

Når produktet slås på for første gang, må ønsket språk velges.



Trykk **Up** **Down** for å endre innstillingen.

**ENTER** Trykk **Ent** å akseptere det nye språket.

**OFF** Trykk **Esc** for å slå av produktet.

## LED

LED indikerer:

Grønn:

Send telegram.

Grønt blinkende:

Telegram mottatt.

Rødt blinkende:

Telegram ikke besvart.

Kort rødt blink:

Lavt batteri, lad batteriet.

Kort grønt blink:

Produktet er i hvilemodus (men ikke hvis lysfunksjonen er slått av).

## Tilkoblinger

Det er fire kontakter i produktet.

1. Utvendig reléutgang og utvendig strømforsyning
2. Tilkobling til LAK901M, ekstern lydmonitor.
3. Ekstern KNOP-mikrofon, 3,5 mm minikontakt.
4. Ladekontakt , MicroUSB .



8

1

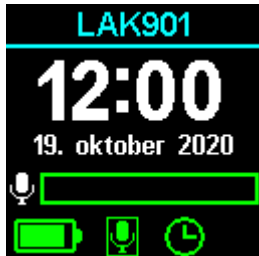
Ekstern utgang/strømforsyning. Kontakt for LAK901M. Ekstern mikrofon. MicroUSB lader.

1. Minus
- 2.
3. 8-15V @100mA
- 4.
- 5.
- 6.
7. Relé ä (NO)
8. Relé ( COM)

## Startskjermen

Når enheten slås på for første gang etter utpakking, må laderen kobles til.

Skjermen slår seg automatisk av etter ca. 15 sekunder etter siste handling.  
Ved å trykke på en hvilken som helst tast slås displayet på og viser klokke, dato og status.  
Brukerens navn vises øverst, hvis det er kodet.



### Alternativer på startskjermen:



Navnet på f.eks. et produkt eller et sted kan endres til ønsket navn.



Gjeldende klokkeslett og dato vises i hvit tekst.



Klokken må stilles.



Mikrofonstatus og aktivering.



Mikrofonen er aktivert og timingen har startet.



Timeren har startet og en alarm er sendt.



Lås aktivert, mikrofonalarm ikke mulig.



Laderen er tilkoblet.  
Batteriet er ladet.  
Lading anbefales.  
Batteriet er neste gang brukt, må snart lades.  
Ukjent batteristatus, vennligst vent



Intern mikrofon på.  
Den interne mikrofonen er dempet.  
Ekstern mikrofon på.  
Ekstern mikrofon slått av.



Timeren er aktivert og er **innenfor** den aktive perioden.  
Timeren er aktivert og er **utenfor** den aktive perioden.  
Tidtakeren er deaktivert.

## Nødanrop

Det er mulig å ringe enten nødanrop eller alarm fra produktet til f.eks. personalet for å angi "Jeg trenger hjelp" på en pasient eller som en overfallsalarm.

Anropet må bekreftes av en mottaker, hvorefter "OK" vises. Hvis dette ikke skjer, vises "FAILED". Hvis samtalen mislykkes, gjentas samtalen automatisk to ganger.

Se "Hovedmeny - Innstillinger - Trådløst" for å sette opp samtalen.

Samtalen aktiveres ved å trykke på logoknappen.

### Panikkanrop



Ring.

Anropet mislyktes.

Anrop mottatt.

### Alarmanrop



Samtale sendt.

Senderen er registrert. Samtalen mislyktes.

Anrop mottatt.

## Batterialarm

-  Batteriet er ladet.
-  Lading anbefales. Batteriet er i ferd med å gå tomt og må lades.
-  Hvis symbolet endres til rødt, koble til laderen umiddelbart.

Samtidig høres et par korte pip omtrent hvert femte minutt, noe som indikerer lavt batteri, mens skjermen nedenfor vises:





## Hovedmeny

Ved å trykke  og  samtidig og hold dem nede i 1 sekund, enten når skjermen er av eller på startskjermen, vises hovedmenyen. Imidlertid må produktet være slått på.

### Generelt om menyen



  Gjeldende funksjon for  .

I dette eksemplet er  funksjonen til knappen  (godta) og  funksjonen til knappen  (avbryt/avslutt meny)

 Den grønne pilen viser hvilket menypunkt som kan velges ved å trykke .  
Trykk   for å flytte den grønne pilen opp/ned eller høyre/venstre i menyen .

**MERK:** Etter omtrent 30 sekunder med inaktivitet, lukkes menyen automatisk.



## Hovedmeny - Avslutt (Dvalemodus)



**ENTER** Velg menyelementet **Dvalemodus (hvile)** og trykk **Ent**.

**EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.



**YES** Trykk **Ent** å akseptere.

**EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.

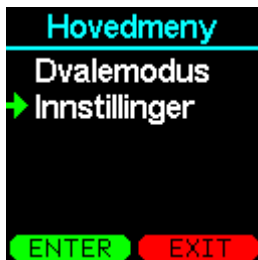
Produktet slås på igjen ved å trykke **Ent**.

Ønsker du å slå av mottakeren helt, kan du gjøre det i menyvalget "Innstillinger ➔ Slå av".

Dvalemodus kan brukes hvis du ikke ønsker å motta anrop fra produktet i en viss periode. Dvalemodus bruker mer strøm enn avstengingsfunksjonen.



## Hovedmeny - Innstillinger



- ENTER** Velg menyelementet **Innstillinger** og trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.

Hvis et passord er programmert, må det nå legges inn.



- Trykk **↑** **↓** for å endre verdien (0 til 9).
- ENTER** Trykk **Ent** for å velge nummer.
- BACK** Trykk **Esc** for å slette det siste sifferet eller gå tilbake til hovedmenyen.

Med feil kode:

- CANCEL** Trykk **Ent** for å prøve igjen.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.

Innstillingsmenyen vises nå:



Programwareversjonen og produkt-ID-en vises på de to første linjene og kan ikke endres.

**S/W: 1.0.0** Programwareversjon.  
**ID: 12345** Produkt-ID og serienummer.

- ENTER** Velg et menyelement og trykk på **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.

© **KNOP Elektronik A/S**

Fabriksvej 20 ● DK-7600 Struer ● knop@knop.dk ● knop.dk ● +45 97840444



## Hovedmeny - Innstillinger - Følsomhet

Still inn mikrofonens følsomhet og aktiveringstid.



- ENTER** Velg først menypunktet **Sensitivity** og trykk **Ent** og deretter **Mikrofon** og trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.



Følsomheten kan stilles mellom 0 og 100 % og aktiveringstiden mellom 0 og 5,0 sekunder.



- Mikrofonen kan **ikke** høre noe.
- Mikrofonen hører noe.

- Trykk **Up** **Down** for å endre mikrofonfølsomheten.
- NEXT** Trykk **Ent** for å endre aktiveringstiden.
- EXIT** Trykk **Esc** for å forlate menyen uendret.



Aktiveringstiden kan stilles inn mellom 0 og 5,0 sekunder.

- Trykk **Up** **Down** for å endre mikrofonfølsomheten.
- NEXT** Trykk **Ent** for å teste innstillingene.
- BACK** Trykk **Esc** for å gå tilbake til følsomhetsjustering.

© **KNOP Elektronik A/S**

Fabriksvej 20 ● DK-7600 Struer ● knop@knop.dk ● knop.dk ● +45 97840444



Aktiver mikrofonen med ønsket lyd. Mikrofonikonet er rødt  når noe blir hørt. Så snart noe høres starter aktiveringstiden, noe må høres kontinuerlig i den innstilte tiden eller tiden starter på nytt. Hvis det høres noe i hele perioden, blir timeglasset rødt  som tilsvarer en aktivert alarm.

**SAVE** Trykk **Ent** for å lagre innstillingene.

**BACK** Trykk **Esc** for å gå tilbake til å justere aktiveringstiden.

### Mikrofonens frekvensfilter

Frekvensfiltrene brukes til å dempe uønskede lyder eller støy. Avhengig av lyden pasienten ønsker, kan filtrene stilles inn for å optimere dette. For eksempel er det bare mulig å si lyder som O og B. Hvis disse lydene er i 500 Hz-området, er det greit å sette filtrene til 250 Hz (bassfilter) og 1000 Hz (diskantfilter) slik at disse lyder dominerer. På den annen side er hviskelydene, f.eks. S og T, 2000 Hz (bassfilter) og 6000 Hz (diskantfilter) bedre.

Som standard er filene satt til 250 Hz (bassfilter) og 4000 Hz (diskantfilter), som dekker det normale taleområdet.

### Eksempel:

- Plystre eller fløyter er vanligvis høye dvs. i diskanten, og filtrene kan settes til 2000 Hz i bassfilteret og 6000 Hz i diskantfilteret.
- Hvis pasienten hovedsakelig har summende lyder, er det vanligvis i bassområdet og filtrene kan settes til 250 Hz i bassfilteret og 1000 Hz i diskantfilteret.
- Hvis pasienten kan bruke både mannlig og kvinnelig talerekkevidde, er standardinnstillingen 250 Hz i bassfilteret og 4000 Hz i diskantfilteret.



**ENTER** Velg **Avansert menyelement** og trykk **Ent**.

**EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.



- ENTER** Velg menyvalget **Bassfilter** eller **Diskantfilter** og trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.



- ENTER** Velg ønsket frekvens og trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å la menyen være uendret.

## Blokkeringstid

Etter at mikrofonen er aktivert og en alarm er sendt, kan en blokkeringstid velges. I løpet av blokkeringstiden kan ikke produktet sende en lydalarm før tiden er utløpt. Det er mulig å skru av lesetiden.

Funksjonen reduserer antall gjentatte alarmer i samme aktivering. Som standard er produktet satt til 90 sekunder.



- ENTER** Velg menyelementet **Blokkeringstid** og trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.



- ENTER** Velg ønsket tid og trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å la menyen være uendret.

#### Tilbakestill mikrofoninnstillingene



- ENTER** Velg menyvalget **Tilbakestill** og trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.



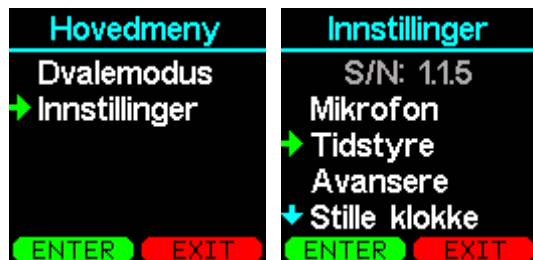
- YES** Trykk **Ent** for å gjenopprette mikrofoninnstillingene til fabrikkinnstillingene.
- EXIT** Trykk **Esc** for å la menyen være uendret.



## Hovedmeny - Innstillinger - Tidsstyring

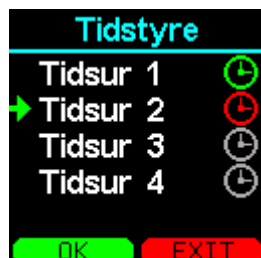
Produktet har fire timere som kan slå mikrofonen av og på i løpet av dagen og uken.

**VIKTIG:** Hvis klokken ikke er stilt, slås timeren automatisk av og mikrofonen er derfor alltid aktiv.



**ENTER** Velg menyelementet **Tidstyring** og trykk **Ent**.

**EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.



Timeren er programmert, men er **ikke** innenfor den programmerte tiden

Timeren er programmert og er innenfor den programmerte tiden.

Ingen symbol, timeren er ikke programmert.

Timeren er ikke programmert.

**ENTER** Velg ønsket timer og trykk **Ent**.

**EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.



Timeren er på.

Timeren er IKKE på.



Starttid

Stopp ptid



Timeren er på disse dagene i uken. Den grønne markeringen er på om dagen.

Lagre timerinnstillingen

© **KNOP Elektronik A/S**

Fabriksvej 20 ● DK-7600 Struer ● knop@knop.dk ● knop.dk ● +45 97840444



### Aktivering

| Tidsur 1    |         |
|-------------|---------|
| → Aktivert: | Ja      |
| Start:      | 8:00    |
| Stop:       | 16:00   |
|             | MTOTFLS |
| Lagre?      |         |
| FLIP        | EXIT    |

- FLIP Trykk  for å veksle mellom ja og nei.
- EXIT Trykk  for å la menyen være uendret.

### Start/stopp tid

| Tidsur 1      | Tidsur 1      | Tidsur 1      | Tidsur 1      |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Aktivert: Ja  | Aktivert: Ja  | Aktivert: Ja  | Aktivert: Ja  |
| → Start: 8:00 | → Start: 8:00 | Start: 8:00   | Start: 8:00   |
| Stop: 16:00   | Stop: 16:00   | → Stop: 16:00 | → Stop: 16:00 |
| MTOTFLS       | MTOTFLS       | MTOTFLS       | MTOTFLS       |
| Lagre?        | Lagre?        | Lagre?        | Lagre?        |
| NEXT BACK     | NEXT BACK     | NEXT BACK     | NEXT BACK     |

- Trykk   for å endre timer/minutter.
- NEXT Trykk  bytt til neste innstilling.
- BACK Trykk  for å gå tilbake til menyen.

### Aktiv på dagen/dagene:

| Tidsur 1     | Tidsur 1     |
|--------------|--------------|
| Aktivert: Ja | Aktivert: Ja |
| Start: 8:00  | Start: 8:00  |
| Stop: 16:00  | Stop: 16:00  |
| → MTOTFLS    | MTOTFLS      |
| Lagre?       | ↑            |
| ENTER EXIT   | FLIP BACK    |

- Trykk   å endre dagen.
- FLIP Trykk  for å veksle mellom velge bort (rød) og velge (grønn).
- BACK Trykk  for å gå tilbake til menyen.



Lagre!

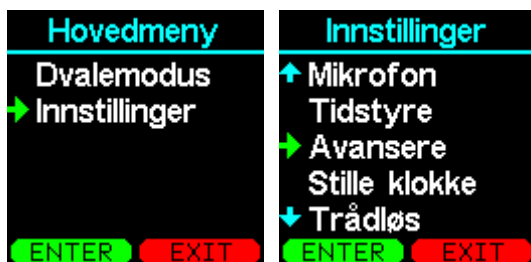
```
Tidsur 1
Aktivert: Ja
Start: 8:00
Stop: 16:00
MTOTFLS
→ Lagre?
SAVE EXIT
```

**SAVE** Trykk **Ent** for å lagre innstillingene.

**EXIT** Trykk **Esc** for å la menyen være uendret.



## Hovedmeny - Innstillinger - Avansert



- ENTER** Velg **Avansert** og trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.

### Lytt og hør



- ENTER** Velg menyalternativet **Lys og lyd** og trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.



- ENTER** Velg ønsket meny og trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.

**Bakgrunnsbelysning:** Skjermens lysstyrke .

**Lysfunksjon:** Av, skjermen slås på når den er i bruk.  
 Aktivitet, displayet lyser opp under lyder og alarmer (dempet).  
 Auto/dimmet, displayet er normalt av i batterimodus, ellers er det den nedtonede.

**Viktige lyder:** Volumet til et tastetrykk.



| Bakgrunnslys                            | Lys funksjon                       | Knappen klikk                 |
|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Lavt nivå<br>→ Middels nivå<br>Høy nivå | Av<br>→ Aktivitet<br>Auto/nedtonet | Av<br>→ Lavt nivå<br>Høy nivå |
| SAVE EXIT                               | SAVE EXIT                          | SAVE EXIT                     |

- SAVE Trykk **Ent** for å lagre innstillingene.
- EXIT Trykk **Esc** for å la menyen være uendret.

## Språk

| Hovedmeny                     | Innstillinger                                                      | Avansere                                                     |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Dvalemodus<br>→ Innstillinger | ↑ Mikrofon<br>Tidstyre<br>→ Avansere<br>Stille klokke<br>↓ Trådløs | Lys og lyd<br>→ Språk<br>Sommertid<br>Produktnavn<br>Passord |
| ENTER EXIT                    | ENTER EXIT                                                         | ENTER EXIT                                                   |

- ENTER Velg menyelementet **Språk** og trykk **Ent**.
- EXIT Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.

| Språk                                             | Språk                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Dansk<br>Svenska<br>→ Norsk<br>Suomi<br>↓ English | ↑ Norsk<br>Suomi<br>English<br>Deutsch<br>→ Español |
| OK EXIT                                           | OK EXIT                                             |

Still inn ønsket språk i produktet.

- Trykk **↑** **↓** for å endre innstillingen.
- NEXT Trykk **Ent** å akseptere det nye språket
- BACK Trykk **Esc** for å gå tilbake til menyen.

## Sommertid

© **KNOP** Elektronik A/S

Fabriksvej 20 ● DK-7600 Struer ● knop@knop.dk ● knop.dk ● +45 97840444



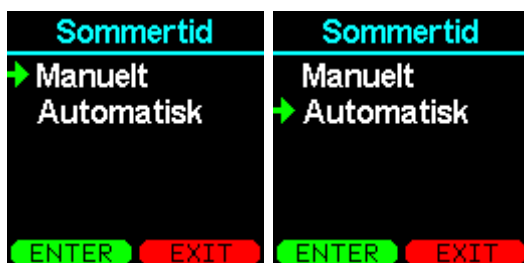
Det er mulig å slå automatisk sommer/vintertid på eller av. Som standard er den satt til automatisk.



- ENTER** Velg meny punkt **Sommertid** og trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.

Manuelle tidendring under sommer-/vintertid.

Tiden endres automatisk to ganger i året.



- ENTER** Trykk **Ent** for å lagre innstillingene.
- EXIT** Trykk **Esc** for å la menyen være uendret.

## Produktnavn

Navnet på denne LAK901 kan endres til et mer meningsfylt navn, f.eks. "Birthe", som i dette eksemplet er pasienten til dette produktet. Dette er en valgfri funksjon som kan brukes. Som standard vises LAK901 .



- ENTER** Velg menyelementet Produktnavn **og** trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.



Trykk for å endre bokstaven.

**ENTER** Trykk for å velge bokstav.

**BACK** Trykk for å slette den siste bokstaven.

**ENTER** Trykk i ca 1 sekund for å bytte mellom små og store bokstaver.

**ENTER** Trykk i ca. 3 sekunder for å hoppe til lagre-ikonet.

**BACK** Trykk i ca 3 sekunder for å gå ut av menyen.

Trykk for å bytte mellom vanlige og spesielle bokstaver.



**ENTER** For å lagre navnet, velg symbolet og lm trykker på .

**EXIT** Trykk for å la menyen være uendret.

## Passord

For å unngå utilsiktede endringer i innstillingene, kan menyen beskyttes med et passord. Passordet er en firesifret kode.

Koden "0000" betyr at det ikke er noen kode!

Når et passord er opprettet, må du angi det før du får tilgang til innstillingsmenyen.

**Hvis du vil slette et passord, skriv inn "0000"!**



**ENTER** Velg menyelementet **Passord** og trykk .

**EXIT** Trykk for å gå ut av menyen.

© **KNOP Elektronik A/S**

Fabriksvej 20 ● DK-7600 Struer ● knop@knop.dk ● knop.dk ● +45 97840444

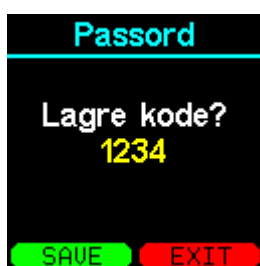


Trykk   for å endre verdien (0 til 9).

 Trykk  for å velge nummer.

 Trykk  for å slette det siste sifferet.

 Trykk  og hold i 2 sekunder for å gå ut av menyen.



 Trykk  for å lagre koden.

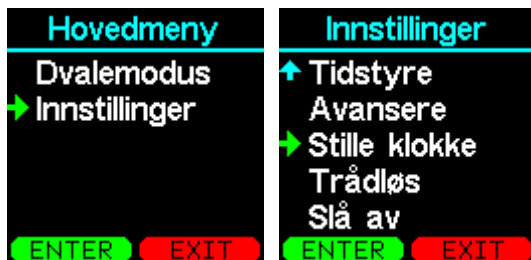
 Trykk  for å la menyen være uendret.

**MERK:** Lagring kan bare gjøres når alle fire tallene er valgt.



## Hovedmeny - Innstillinger - Still inn klokken

Det er viktig at klokkeslett og dato er riktig innstilt for at tidskontrollene skal fungere riktig. Hvis klokken ikke er stilt, er det ikke mulig å aktivere tidskontrollen.



- ENTER** Velg menyelementet **Still inn klokken** og trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.

### Still klokken



- Trykk **Up** **Down** for å endre innstillingen.
- NEXT** Trykk **Ent** for å gå til neste.
- BACK** Trykk **Esc** for å gå tilbake eller gå ut av menyen.

### Lagre ny klokkeinnstilling

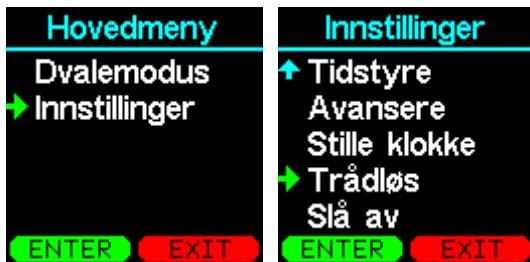


- SAVE** Trykk for å **Ent** lagre innstillingene.
- BACK** Trykk **Esc** for å la menyen være uendret.

**MERK:** Hvis et KNOP-system (MR902/RP902/USB90X) brukes, oppdateres klokken automatisk. Alternativt prøver produktet å holde klokken oppdatert med andre produkter som har en nyere innstilling.



## Hovedmeny - Innstillinger - Trådløst



- ENTER** Velg menyelementet **Trådløs** og trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.

### KNOP logo



- ENTER** Velg menypunktet **KNOP-logo** og trykk **Ent**.
- EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.

KNOP-logoen på produktet kan brukes til å ringe andre hvis dette er programmert inn i mottakeren deres. Knappen kan enten sende et vanlig alarmanrop, en nødalarm eller avbryte.

- Hvis KNOP-knappen er frakoblet, sender den ingenting.
- Alle, sender et nødansrop til alle mottakere som kan motta anropet.
- Normal, sender et anrop til mottakeren hvor dette produktet og knappen er kodet.



- ENTER** Trykk **Ent** for å lagre innstillingene.
- EXIT** Trykk **Esc** for å la menyen være uendret.



## Radio

Det er mulig å slå på eller av den trådløse senderen i produktet. Det anbefales å slå av senderen kun hvis produktets reléutgang brukes slik at produktet ikke sender signaler unødvendig og batterilevetiden forlenges.



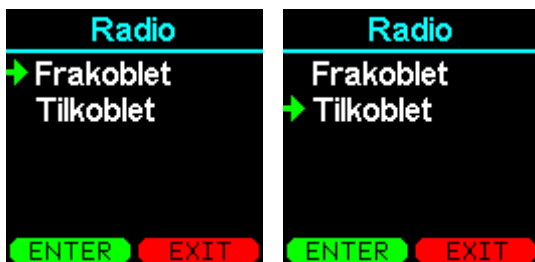
**ENTER** Velg menyelementet **Radio** og trykk **Ent**.

**EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.

Ingen lydaktiverte alarmer sendes når den er frakoblet.

Connected sender lydaktiverte alarmer.

Hvis KNOP-logoen er satt til å sende en alarm, fungerer den i begge tilfeller.



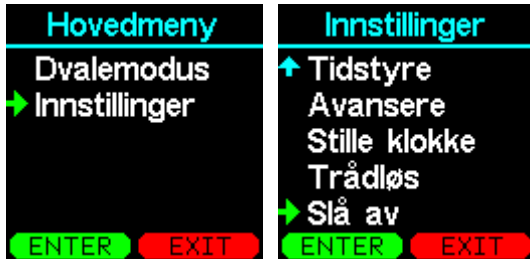
**ENTER** Trykk **Ent** for å lagre innstillingene.

**EXIT** Trykk **Esc** for å la menyen være uendret.



## Hovedmeny - Innstillinger – Slå av

Slår produktet helt av og kan bare slås på igjen ved å trykke **Ent**.



**ENTER** Velg menyelementet **Språk** og trykk **Ent**.

**EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.



**YES** Trykk **Ent** for å akseptere.

**EXIT** Trykk **Esc** for å gå ut av menyen.

Hvis du bare vil sette produktet i hvilemodus, kan du gjøre det i menypunktet "Innstillinger □ Slå av".

**MERK:** Tid og dato tilbakestilles.



## Vedlikehold

### Oppdatering av LAK901

Det er mulig å oppdatere programvaren i LAK901, samt å laste ned og overføre innstillinger med KNOPTool . For ytterligere beskrivelse, se KNOPTool på følgende nettside: [www.knop.dk](http://www.knop.dk)

### Gjenopprette produktet

Slå av produktet helt og husk å fjerne adapteren eller den eksterne strømforsyningen før du gjør det.

Rett etter det, hold ut **Ent** **Esc** samtidig i ca 1 sekund, slipp **Ent** og fortsett å holde på **Esc** mens LED-en blinker rødt.

Hold knappen inne til LED-lampen lyser grønt.

Slipp deretter **Esc** knappen.

Produktet kan/bør da slås på igjen ved å trykke **Ent**.

### Start produktet på nytt

Hold i **Esc** ca 30 sekunder til produktet starter på nytt. Slipp deretter **Esc** knappen.

Produktet kan deretter slås på igjen ved å trykke på **Ent**.

### Batterifeil og batteribytte

Produktet viser "BATTERI FEIL!" når batteriet må skiftes.

Batteriet kan kun skiftes ut med et originalt batteri fra KNOP Elektronik.  
Se instruksjonene som fulgte med det nye batteriet.





## ***Rengjøring***

Produktet kan rengjøres med en myk klut eller våtserviett.

## ***Sjekk dekningsområdet***

En person aktiverer produktet med korte mellomrom, mens en annen går systematisk rundt i området og markerer på en skisse av bygget og området der det er dekning. Skissen er plassert på kontoret slik at alle som skal bruke systemet kan se hvor det er dekning. Utenfor dekningsområdet kan ikke alarmer mottas.

Dekningsområdet kan utvides ved hjelp av KNOP-repeatersystemet.

Kontakt din forhandler for mer informasjon.

## ***Resevedele & tilbehør***

Resevedele og tilbehør kan bestilles fra Knop Elektronik A/S, se [www.knop.dk](http://www.knop.dk)



## Tekniske data

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Frekvens HF:</b>           | 869,2125 MHz                                                  |
| <b>Rekkevidde :</b>           | Opptil 1500 m mellom LAK901 og RX901B <sup>(1)</sup>          |
| <b>Batteri:</b>               | Litiumbatteri, LP853048 3,7V 1200mA                           |
| <b>Driftstid med batteri:</b> | Ca 14 dager med 10 alarmanrop per dag avhengig innstillinger. |
| <b>Opplasting:</b>            | MicroUSB ca 90 minutter.                                      |
| <b>Vise:</b>                  | Grafisk LCD.                                                  |
| <b>Menytekster:</b>           | dansk , norsk, svensk, finsk, tysk, engelsk og spansk.        |
| <b>Omgivelse:</b>             | Innendørs bruk. ≤ 90 % ikke-kondenserende                     |
| <b>Omgivelsestemperatur :</b> | 0 °C til +40 °C                                               |
| <b>Skaptype:</b>              | Farge RAL9001 ABS                                             |
| <b>Skapmål:</b>               | B: 65mm, H: 120mm, D: 20mm.                                   |
| <b>Tetthet:</b>               | IP20                                                          |
| <b>Vekt:</b>                  | 100g                                                          |

Retten til endringer forbeholdes.

Alle rettigheter forbeholdt.

© **KNOP** Elektronik A/S

<sup>(1)</sup> Målt utendørs med fri sikt mellom sender og mottaker. I bygninger reduseres rekkevidden.

## Forklaring av symboler og godkjenninger

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Dette produktet er i samsvar med disse direktivene og standarder:</b><br>Directive 2017/745/EU MDR<br>Directive 1907/2006/EU REACH<br>Directive 2011/65/EU RoHS<br>Directive 2012/19/EU WEEE<br>ISO 14971:2019 Risk Management for Medical devices<br>EN 301 498-1 V2.2.3 Electro Magnetic Compatibility<br>EN 301 489-3 V3.1.1 Electro Magnetic Compatibility<br>EN 50130-4:2011 + 2014 Immunity alarm systems<br>EN 300 220-1 V3.1.1 Short Range Devices<br>EN 300 220-2 V3.1.1 Short Range Devices<br>EN 300 220-3 V2.1.1 Short Range Devices<br>EN 60601-1-2:2014 + 2015 Electromagnetic compatibility (Medical)<br>EN 62368-1:2020 Electrical safety<br>EN 50581:2012 Hazardous substances |
|    | Produktet må ikke brukes hvis emballasjen er skadet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | <b>Medisinsk produkt</b><br>Klasse 1, regel 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|   | <b>Produsent</b><br>KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Danmark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Les manual(er) før installasjon og igangkjøring se <a href="http://www.knop.dk">www.knop.dk</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Interferens kan oppstå i omgivelser med utstyr merket med dette symbolet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Må beskyttes mot væske.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | 0 °C til +40 °C, temperaturgrense for transport/lagring og bruk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Produktet må ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | <b>Individuelt registreringsnummer</b><br>DK-MF-000025631                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <b>Unik enhetskode for å identifisere enheten</b><br>LAK901: 05744002850465<br>MI901: 05744002853466                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <b>Produktreferanse/produktnummer</b><br>LAK901: Lydaktivert kald<br>MI901: Ekstern mikrofon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <b>Serienummer</b><br>Plassert på produktet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <b>IP-klasse</b><br>IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |