

Brugervejledning LAK901





Indholdsfortegnelse

Advarsel og sikkerhedsforskrifter	3
Batteri advarsler, sikkerhedsforskrifter og bortskaffelse	5
Produktbeskrivelse.....	6
Ibrugtagning	7
Lysdioden	7
Tilslutninger	8
Startskærm	9
Alarmopkald	10
Batterialarm	10
Hovedmenu	11
Hovedmenu - Sluk (dvale)	12
Hovedmenu – Indstillinger	13
Hovedmenu - Indstillinger - Følsomhed.....	14
Hovedmenu - Indstillinger - Tidsstyring	18
Hovedmenu - Indstillinger - Avanceret	20
Hovedmenu - Indstillinger - Indstil ur	25
Hovedmenu - Indstillinger - Trådløs	26
Hovedmenu - Indstillinger - Sluk	28
Vedligehold	29
Rengøring	30
Kontrol af dækningsområde	30
Reservedele og tilbehør	30
Tekniske data	31
Symbolforklaring og godkendelser	32

Advarsel og sikkerhedsforskrifter



- Batteriet i dette produkt overholder de relevante IEC-sikkerhedsstandarder for batterier.
- **VIGTIGT** læs punktet: "Batteri advarsler, sikkerhedsforskrifter og bortskaffelse."
- Læs sikkerhedsforskrifterne på strømforsyningsenheden inden brug.
- Strømforsyningsenheden skal overholde de relevante IEC-sikkerhedsstandarder.
- Ved udskiftning af strømforsyningsenheden skal anvendes originale eller/og godkendte enheder.
- Batteriet må ikke udskiftes, produktet skal sendes til reparation.
- Hvis batterirummet ikke kan lukkes forsvarligt, skal produktet kasseres og holdes væk fra børn.
- Læs tilsigtet anvendelse inden ibrugtagning.
- Produktet er ikke vandafvisende, medmindre det er angivet i produktspecifikationen.

Kontraindikationer

Generelt kan produktet ikke bruges, hvis:

- Den handicappede klient/patient er psykisk syg.
- Den handicappede klient/patient er kritisk syg.
- Klienten/patienten er ikke i stand til at bruge senderen.

Levetid efter montering af enheden

Batteriet skal i givet fald udskiftes, når informationen om udskiftning af batteri vises på produktet og i henhold til brugermanualen.

Levetiden vurderes i forhold til trykknappen. Denne er lavet i henhold til leverandørens specifikation.

Levetid for batteri (gældende for produkter med batteri)

KNOP beregner batteriernes levetid. Se specifikation i brugermanualen.

Tilsigtet brug



Generelt er de forskellige varianter af det medicinske udstyr (transmittere/modtagersystem fra KNOP Elektronik) lavet som et hjælpemiddel til handicappede/patienter, så de kan tilkalde hjælp.

De forskellige varianter af det medicinske udstyr består af en kombination af produkter (transmitter og modtager), der er designet til at tilkalde hjælp til svækkede/handicappede patienter; sender-modtagersystemet kan aktiveres på forskellige måder:

- F.eks. patienter, der aktivt gør det og er klar over, at de tilkalder hjælp, som f.eks. gangbesværede, der har brug for hjælp til at gå på toilettet.
- Eller handicappede patienter, som ikke er klar over, at de uforvarende lægger pres på transmitteren, f.eks. under en krampe.
- Eller patienter med intellektuelle og kognitive mangler, som ikke er klar over, at en modtager, modtager et signal fra deres sender, når de forlader et hus eller et rum.

Systemet er ikke designet til kritisk eller psykisk syge personer.

Generel produktbeskrivelse

Produkterne fra KNOP Elektronik består af flere varianter af sendere og modtagere, som kan kombineres med hinanden. Derudover bruges disse produkter i kombination med positionerings- og repeatersystemer.

Disse produkter er medicinsk udstyr, der er beregnet til at tilkalde hjælp og bruges til handicappede/mobile personer, f.eks. gangbesværede, der har brug for hjælp til at gå på toilettet. Senderne aktiveres f.eks. af en lyd eller et tryk (f.eks. et tryk med en finger eller et pust fra munden). Modtageren overvåges af sundhedspersonale eller lægfolk i private hjem.

Systemet er ikke designet til kritisk eller psykisk syge mennesker.

En del af produktet	Funktion i produktsystemet
Sender	Senderen kan sende signalet fra patienten til modtageren, der overvåges af sundhedspersonalet eller en lægmand. Senderprodukterne kan aktiveres med knap, lyd, pust eller bevægelser.
Modtager	Senderne kan kodes til alle modtagere og til flere modtagere på samme tid. Nogle modtagere har også en tilkaldeknap, så de kan tilkalde hjælp fra deres kollegaer.
Repeatersystem	Hvis der er behov for at dække et mere omfattende og større område, bruges et repeatersystem. Repeatersystemet giver også en øget funktionalitet, som f.eks. at en alarm automatisk modtages først af den sundhedsperson, der er tættest på klienten.
Positionssystem	Hvis en sender er udstyret med en positionsmodtager, kan den bruges i forbindelse med et positionssystem. Ikke alle produktvarianter inkluderer positionsmodtagere. Det ses typisk i forbindelse med plejehjem og sikkerhed for demente. Modtagerne kan være bærbare eller stationære.

Batteri advarsler, sikkerhedsforskrifter og bortskaffelse



Produktet indeholder et Litium batteri.

Læs alle sikkerhedsadvarsler og alle instruktioner!

Manglende overholdelse af advarsler og instruktioner kan resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlige skader. Gem alle advarsler og instruktioner til senere brug!

- Åbn ikke batteriet. Der er risiko for kortslutning.
- Beskyt batteriet mod varme, f.eks. mod kontinuerlig udsættelse for sollys, ild, vand og fugtighed. Der er risiko for eksplosion.
- Hvis batteriet er beskadiget eller bruges forkert, kan der udsendes dampe. Sørg for frisk luft, og kontakt en læge, hvis du føler dig utilpas. Dampen kan irritere luftvejene.
- Ved misbrug kan væske sprøjtes ud af batteriet. Undgå kontakt.
- Skyl med vand, hvis der opstår kontakt ved et uheld. Søg desuden lægehjælp, hvis væsken kommer i øjnene. Væske, der sprøjtes ud fra batteriet, kan forårsage irritation eller forbrændinger.
- Brug kun originale batterier. Hvis der anvendes andre batterier, f.eks. istandsatte batterier eller tredjepartsprodukter, er der risiko for personskader samt skader forårsaget af eksploderende batterier.
- Genoplad kun med den oplader, der er angivet.
- Spidse genstande, såsom søm eller skruetrækkere, eller eksterne kræfter kan beskadige batteriet. Dette kan forårsage en intern kortslutning, og batteriet kan brænde, ryge, eksplodere eller overophede.
- Ved længere tidsopbevaring skal batteriet være opladet, helst 3/4 dele og VIGTIGT produktet skal være slukket, anvend punktet "*Hovedmenu - Indstillinger - Sluk*" og produktet skal genoplades hver 6 måned. Hvis dette ikke overholdes kan batteriet blive defekt.

ADVARSEL!

- Smid ikke akkumulatorer/batterier i husholdningsaffaldet, i ild eller vand.
- Åbn ikke brugte batterier.
- Batterier skal indsamles, genbruges eller bortskaffes på en miljøvenlig måde.
- I overensstemmelse med direktiv 2006/66/EF skal defekte eller brugte batterier genbruges i henhold til lokale bestemmelse eller/og lov.



Produktbeskrivelse

LAK901 er designet til at sende koder til KNOPs trådløse modtagere.

Transmissionen sker, når LAK901 registrerer en lyd i et bestemt niveau. Vær opmærksom på rækkevidden som er beskrevet i afsnittet "Kontrol af dækningsområde".

LAK901 er beregnet til at hjælpe klienter i situationer, hvor klienten ikke kan aktivere et normalt kaldeanlæg, men kan kalde med lyd.

LAK901 er udstyret med positionslæser, således produktets aktuelle position kan anvendes i KNOP's positionssystem.

Det er med LAK901 muligt at foretage et nødkald til en kollega med et enkelt tryk på KNOP logoet.

Betjeningen er menu opbygget i en grafisk skærm og betjenes på tastaturet.

LAK901 er med opladeligt batteri og kan oplades med et mikro-USB-kabel.

Det er muligt at tilsluttet ekstern mikrofon og ekstern monitor med højttaler. Begge dele fås som tilbehør.

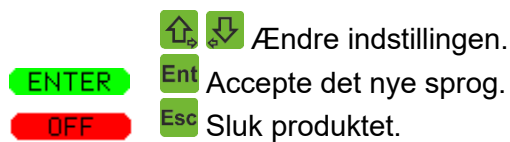


Ibrugtagning

Det anbefales, at LAK901 oplades til 100 % eller tilsluttes strømforsyning permanent, før det ibrugtages.

LAK901 tilsluttes oplader. Ved tilslutning af oplader tænder produktet automatisk, hvis det er slukket, ellers tryk kort på **Ent** og produktet tænder.

Første gang produktet tændes, skal det ønskede sprog vælges.



Lysdioden

Lysdioden indikerer:

Grøn:	Sender telegram.
Grøn blink:	Telegram modtaget.
Rød blink:	Telegram ikke besvaret.
Kort rødt blink:	Lavt batteri, genoplad batteriet.
Kort grønt blink:	Produktet er i dvale (dog ikke, hvis lysfunktionen er indstillet til slukket).

Tilslutninger

Der er fire stik i produktet.

1. Ekstern relæudgang og ekstern strømforsyning.
2. Tilslutning til LAK901M, ekstern lyttemonitor.
3. Ekstern KNOP mikrofon 3,5mm Minijack.
4. Opladerstik, mikro-USB.



Ekstern udgang/strømforsyning.

Stik til LAK901M

Ekstern mikrofon.

Mikro USB-oplader.

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

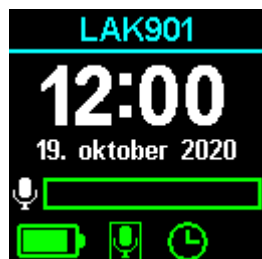
Startskærm

Første gang enheden skal tændes efter udpakning, skal opladeren tilsluttes.

Skærmen slukker automatisk efter ca. 15 sekunder efter sidste betjening.

Ved tryk på en af tasterne tænder displayet, hvorefter ur og dato vises samt status.

Øverst vises navnet på brugeren, hvis denne er indkodet.



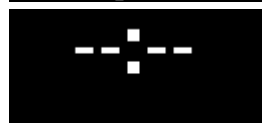
Startskærmens muligheder:



Navn på f.eks. produktet eller sted kan ændres til det ønskede.



Aktuel tid og dato vises med hvid tekst.



Uret skal indstilles.



Mikrofonstatus og aktivering.



Mikrofon aktiveret og tidstagning startet.



Tidstagning opnået og alarm sendes.



Spærretid aktiveret, mikrofonalarm ikke mulig.



Oplader er tilsluttet.



Batteriet er opladet.



Opladning tilrådes.



Batteriet er næsten brugt, og skal oplades snarest.



Ukendt batteristatus, vent et øjeblik.



Intern mikrofon tændt.



Intern mikrofon slukket.



Ekstern mikrofon tændt.



Ekstern mikrofon slukket.



Timer er aktiveret og **indenfor** aktiv periode.

Timer er aktiveret og **udenfor** aktiv periode.

Timer er deaktiveret.

Alarmopkald

Det er muligt at sende enten et panikopkald eller alarmopkald fra produktet til f.eks. personale for at indikere ”jeg har brug for hjælp” hos en klient eller som overfaldsalarm.

Opkaldet skal kvitteres fra en modtager, hvorefter der vises ”OK”. Sker det ikke vises ”MISLYKKET”. Hvis opkaldet mislykkes, gentages opkaldet to gange automatisk.

Se under ”Hovedmenu - Indstillinger – Trådløs” for indstilling af opkaldet.

Opkaldet aktiveres ved at trykke på KNOP-logoet.

Panikopkald

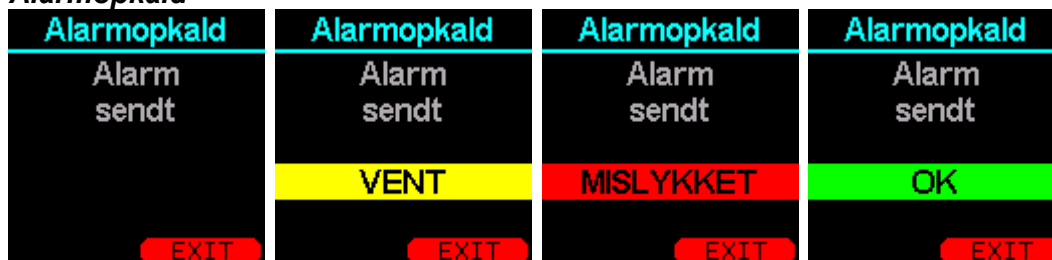


Opkald sendes

Opkald mislykket

Opkald modtaget

Alarmopkald



Opkald sendes

Modtager optaget

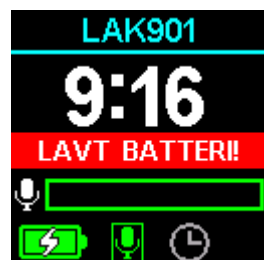
Opkald mislykket

Opkald modtaget

Batterialarm

-  Batteriet er opladet.
-  Opladning tilrådes. Batteriet er næsten brugt, og skal oplades snarest.
-  Skifter symbolet til rødt, bør man straks tilsluttet opladeren.

Samtidig kommer der et par korte biplyde ca. hver 5. minut, som indikerer lavt batteri, samtidig med at nedenstående skærm vises:



Hovedmenu

Ved at trykke på  og  samtidigt og holde dem nede i 1 sekund, enten ved slukket skærm eller i startskærmen, fremkommer hovedmenuen. Produktet skal dog være tændt.

Generel betjening i menuen



  Aktuel funktion af  .

I dette eksempel er  knappens funktion  (accepter) og  knappens funktion  (afbryd/forlad menu)



Den grønne pil viser, hvilket menupunkt, der kan vælges ved tryk på .
Tryk på   for at flytte den grønne pil enten op/ned eller til højre/venstre i menuen.

Bemærk: Efter ca. 30 sekunders inaktivitet forlades menuen automatisk.



Hovedmenu - Sluk (dvale)



- ENTER** Vælg menupunktet **Sluk (Dvale)** og tryk **Ent**.
- EXIT** **Esc** Forlad menuen.



- YES** **Ent** Acceptere.
- EXIT** **Esc** Forlad menuen.

Produktet tændes igen ved at trykke på **Ent** tasten.

Ønskes modtageren slukket helt, kan dette gøres i menupunktet " Indstillinger ➔ Sluk".

Dvale kan bruges, hvis man i en periode ikke ønsker opkald fra produktet.
Dvale bruger mere strøm end sluk funktionen.

Hovedmenu – Indstillinger



- ENTER** Vælg menupunktet **Indstillinger** og tryk **Ent**.
EXIT **Esc** Forlad menuen.

Er der programmeret en adgangskode, skal denne nu indtastes.



- ENTER** **Ent** Vælg tallet.
BACK **Esc** Slet det sidste ciffer eller returner til hovedmenuen.

Ved forkert kode:

- CANCEL** **Ent** Prøve igen.
EXIT **Esc** Forlad menuen.

Indstillingsmenuen vises nu:



Der vises software version og produktets ID i de to første linjer, disse kan ikke ændres.

S/W: 1.0.0 Software version.
ID: 12345 Produktets ID og serienummer.

- ENTER** Vælg et menupunktet og tryk **Ent**.
EXIT **Esc** Forlad menuen.



Hovedmenu - Indstillinger - Følsomhed

Indstil mikrofonens følsomhed og aktiveringstid.



ENTER Vælg **Mikrofon** og tryk **Ent**.
EXIT **Esc** Forlad menuen.



Følsomhed kan indstilles imellem 0 – 100 % og aktiveringstiden 0 – 5,0 sekunder.



Up **Down** Ændre følsomheden på mikrofonen.
NEXT **Ent** Næste indstilling.
EXIT **Esc** Forlad menuen.



Aktiveringstiden kan sættes imellem 0 og 5,0 sekunder.

Up **Down** Ændre aktiveringstiden på mikrofonen.
NEXT **Ent** Næste, afprøv indstillingerne.
BACK **Esc** Forlad menuen.



Aktivere mikrofon med den ønskede lyd. Mikrofonikonet viserrødt  når der høres noget. Så snart der høres noget starter aktiveringstiden, og der skal høres noget hele tiden, i den indstillede tid, ellers starter tiden forfra. Høres der noget i hele perioden bliver timeglasset rødt  svarende til en alarm aktivering.

SAVE  Gem indstillingerne.
BACK  Gå tilbage.

Mikrofon frekvensfilter

Frekvensfilterne anvendes til at dæmpe uønskede lyde eller støj. Alt efter hvilke lyde klienten skal kunne tilvejebringe, kan man med fordel stille filterne til at optimere dette. Hvis det f.eks. kun er muligt at sige lyde som f.eks. O og B ligger disse i området 500Hz, og så kan man med fordel sætte filterne til 250Hz (basfilter) og 1000Hz (diskantfilter) for at netop disse lyde er dominerende. Er det gengæld hvislelyde f.eks. S og T er 2000Hz (basfilter) og 6000Hz (diskantfilter) bedre. Som standard er filterne sat til 250Hz (basfilter) og 4000Hz (diskantfilter) som dækker det normale tale område.

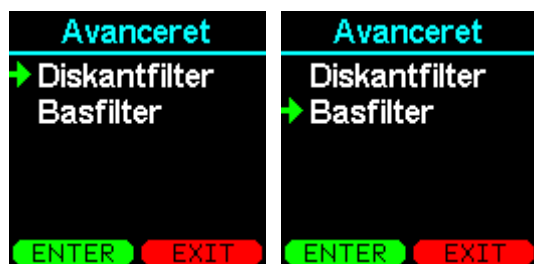
Eksempler:

- Hvislelyde eller fløjt er typisk høje tone altså i diskanten, og filterne kan med fordel sættes til 2000Hz i basfilteret og 6000Hz i diskantfilteret.
- Har klienten primært brummelyde, er det typisk i bas område og filterne kan sættes til 250Hz i basfilteret og 1000Hz i diskantfilteret.
- Kan klienten bruge tale området både mand og kvinde vælges standardindstillingen 250Hz i basfilteret og 4000Hz i diskanten filteret.



ENTER  Vælg menupunktet **Avanceret** og tryk .

EXIT  Forlad menuen.



ENTER Vælg menupunktet **Basfilter** eller **Diskantfilter** og tryk **Ent**.
EXIT **Esc** Forlad menuen.



ENTER Vælg den ønsket frekvens og tryk **Ent**.
EXIT **Esc** Forlad menuen.

Spærretid

Efter aktivering af mikrofon og afsendelse af alarm kan en spærretid vælges. I spærretiden kan produktet ikke sende en lydaktiveret alarm, før tiden er udløbet. Det er muligt at slukke for spærretiden.

Funktionen reducerer antallet af gentagne alarmer i samme aktivering. Produktet er sat til 90 sekunder som standard.



ENTER Vælg menupunktet Spærretid og tryk **Ent**.
EXIT **Esc** Forlad menuen.



ENTER Vælg den ønskede tid og tryk **Ent**.
EXIT **Esc** Forlad menuen.

Nulstil mikrofonens indstillingerne



ENTER Vælg menupunktet **Nulstil** og tryk **Ent**.
EXIT **Esc** Forlad menuen.



YES **Ent** Nulstille mikrofonindstillingerne til fabriksindstilling.
EXIT **Esc** Forlad menuen.



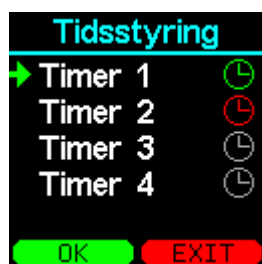
Hovedmenu - Indstillinger - Tidsstyring

Produktet har fire timere, som kan tænde og slukke for mikrofonen i løbet af dagen og ugen.

VIGTIGT: Er uret ikke sat, bliver tidsstyring automatisk frakoblet, og dermed er mikrofon altid aktiv.



ENTER Vælg menupunktet **Tidsstyring** og tryk **Ent**.
EXIT **Esc** Forlad menuen.



 Timeren er programmeret men er **ikke** indenfor den programmerede tid.
 Timeren er programmeret og er indenfor den programmerede tid.
 Intet symbol, timeren er ikke programmeret.
 Timeren er **ikke** programmeret.

ENTER Vælg den ønskede timer og tryk **Ent**.
EXIT **Esc** Forlad menuen.



Aktiveret: Ja Timeren tændt.
Aktiveret: Nej Timeren slukket.

Start: 8:00 Start tidspunkt.
Stop: 16:00 Stop tidspunkt.

M T O T F L S Timeren tændt på disse ugedage. Grøn markere tændt på dagen.

Gem? Gem timer indstillingen.



Aktivering

```

Timer 1
→ Aktiveret: Ja
Start:      8:00
Stop:      16:00
MTOTFLS
Gem?
FLIP EXIT

```

FLIP Ent Skift imellem ja og nej.
EXIT Esc Forlad menuen.

Start/stop tidspunkt

<pre> Timer 1 Aktiveret: Ja → Start: 8:00 Stop: 16:00 MTOTFLS Gem? NEXT BACK </pre>	<pre> Timer 1 Aktiveret: Ja → Start: 8:00 Stop: 16:00 MTOTFLS Gem? NEXT BACK </pre>	<pre> Timer 1 Aktiveret: Ja → Start: 8:00 Stop: 16:00 MTOTFLS Gem? NEXT BACK </pre>	<pre> Timer 1 Aktiveret: Ja → Start: 8:00 Stop: 16:00 MTOTFLS Gem? NEXT BACK </pre>
---	---	---	---

↑ ↓ Ændre timer/minutter.
NEXT Ent for at skifte til næste indstilling.
BACK Esc Gå tilbage.

Aktiveret på dag(e)

<pre> Timer 1 Aktiveret: Ja Start: 8:00 Stop: 16:59 → MTOTFLS Gem? ENTER EXIT </pre>	<pre> Timer 1 Aktiveret: Ja Start: 8:00 Stop: 16:00 MTOTFLS ↑ FLIP BACK </pre>
--	--

↑ ↓ Ændre dage.
FLIP Ent Skift imellem at fravælge (rød) og tilvælge (grøn) dagen.
BACK Esc Forlad menuen.

Gem!

```

Timer 1
Aktiveret: Ja
Start:     8:00
Stop:     16:00
MTOTFLS
→ Gem?
SAVE EXIT

```

SAVE Ent Gem indstillingerne.
EXIT Esc Forlad menuen.



Hovedmenu - Indstillinger - Avanceret

Hovedmenu	Indstillinger
Sluk (Dvale)	↑ Mikrofon
→ Indstillinger	Tidsstyring
	→ Avanceret
	Indstil ur
	↓ Trådløs
ENTER EXIT	ENTER EXIT

ENTER Vælg menupunktet **Avanceret** og tryk **Ent**.
 EXIT Esc Forlad menuen.

Lyd & lyd

Hovedmenu	Indstillinger	Avanceret
Sluk (Dvale)	↑ Mikrofon	→ Lys & lyd
→ Indstillinger	Tidsstyring	Sprog
	→ Avanceret	Sommertid
	Indstil ur	Produkt navn
	↓ Trådløs	Adgangskode
ENTER EXIT	ENTER EXIT	ENTER EXIT

ENTER Vælg menupunktet **Lys & lyd** og tryk **Ent**.
 EXIT Esc Forlad menuen.

Lys & lyd
→ Baggrundsls
Lys funktion
Tastelyd
ENTER EXIT

ENTER Vælg den ønsket menu og tryk **Ent**.
 EXIT Esc Forlad menuen.

Baggrundsls:

Displayets lysstyrke.

Lysfunktion:

Slukket, display tænder ved betjening.

Aktivitet, display tænder ved lyd og alarm (nedtonet).

Auto/nedtonet, displayet er normalt slukket i batteridrift ellers nedtonet.

Tastelyd:

Lydstyrken på et tastetryk.



Baggrundslus	Lys funktion	Tastelyd
Lavt niveau → Mellem niveau Højt niveau	Slukket → Aktivitet Auto/nedtonet	Slukket → Lavt niveau Højt niveau
SAVE EXIT	SAVE EXIT	SAVE EXIT

SAVE Ent Gem indstillingerne.
 EXIT Esc Forlad menuen.

Sprog

Hovedmenu	Indstillinger	Avanceret
Sluk (Dvale) → Indstillinger	↑ Mikrofon Tidsstyring → Avanceret Indstil ur ↓ Trådløs	Lys & lyd → Sprog Sommertid Produkt navn Adgangskode
ENTER EXIT	ENTER EXIT	ENTER EXIT

ENTER Vælg menupunktet **Sprog** og tryk Ent.
 EXIT Esc Forlad menuen.

Sprog	Sprog
→ Dansk Svenska Norsk Suomi ↓ English	↑ Norsk Suomi English Deutsch → Español
OK EXIT	OK EXIT

Indstil det ønskede sprog i produktet.

Ændre sprog.
 ENTER Ent Acceptere nyt sprog.
 EXIT Esc Forlad menuen.



Sommertid

Det er muligt at tænde eller slukke for automatisk sommer/vintertid. Normalt er den sat til automatisk.

Hovedmenu	Indstillinger	Avanceret
Sluk (Dvale) → Indstillinger	↑ Mikrofon Tidsstyring → Avanceret Indstil ur ↓ Trådløs	Lys & lyd Sprog → Sommertid Produkt navn Adgangskode
ENTER EXIT	ENTER EXIT	ENTER EXIT

ENTER Vælg menupunktet **Sommertid** og tryk Ent.
EXIT Esc Forlad menuen.

Manuelt: Tiden forbliver uændret ved sommer/vintertid skifte.

Automatisk: Tiden ændres automatisk to gange om året.

Sommertid	Sommertid
→ Manuelt Automatisk	→ Automatisk
ENTER EXIT	ENTER EXIT

ENTER Ent Gem indstillingerne.
EXIT Esc Forlad menuen.

Produktnavn

Navnet på LAK901 kan ændres til et mere sigende navn f.eks. "Birthe", som i dette eksempel er klienten af dette produkt. Det er en valgfri funktion. Som standard vises LAK901.

Hovedmenu	Indstillinger	Avanceret
Sluk (Dvale) → Indstillinger	↑ Mikrofon Tidsstyring → Avanceret Indstil ur ↓ Trådløs	Lys & lyd Sprog Sommertid → Produkt navn Adgangskode
ENTER EXIT	ENTER EXIT	ENTER EXIT

ENTER Vælg menupunktet **Produkt navn** og tryk Ent.
EXIT Esc Forlad menuen.



Ændre bogstav.

Vælg bogstav.

Slet sidste bogstav.

i ca 1 sekund for skifte imellem små og store bogstaver.

i ca 3 sekunder for hoppe til gemmeikonet.

i ca 3 sekunder for at forlade menuen.

for skifte imellem normale og specielle bogstaver.



For at gemme navnet vælges symbolet og tryk .

Forlad menuen.

Adgangskode

For at undgå utilsigtede ændringer i indstillingerne, kan menuen beskyttes med en adgangskode. Adgangskoden er en fire cifferet kode.

Koden "0000" betyder ingen kode!

Når der er oprettet en adgangskode, skal denne indtastes, før der gives adgang til indstillingsmenuen.

For at slettet en adgangskode indtastes "0000"!





- ENTER** Vælg menupunktet **Adgangskode** og tryk **Ent**.
- EXIT** **Esc** Forlad menuen.



-   Ændre værdien (0 til 9).

- ENTER** **Ent** Vælg tallet.
- BACK** **Esc** Slet sidste ciffer.
- BACK** **Esc** Hold tasten nede i 2 sekunder for at forlade menuen.



- SAVE** **Ent** Gem koden.
- EXIT** **Esc** Forlad menuen.

Bemærk: Der kan først gemmes, når alle fire cifre er valgt.



Hovedmenu - Indstillinger - Indstil ur

Det er vigtigt at klokkeslet og dato er indstillet korrekt, således tidsstyringer fungerer korrekt. Såfremt uret ikke sat, er det ikke muligt at have tidsstyringen aktiveret.



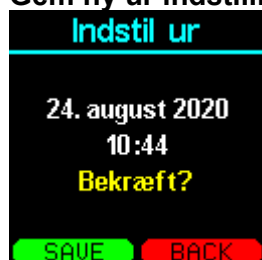
ENTER Vælg menupunktet **Indstil ur** og tryk **Ent**.
EXIT **Esc** Forlad menuen.

Indstil ur



Ændre indstillingen.
NEXT **Ent** Gå til næste.
BACK **Esc** Gå tilbage eller forlade menuen.

Gem ny ur indstilling



SAVE **Ent** Gem indstillingerne.
BACK **Esc** Forlad menuen.

Bemærk: Hvis produktet anvender et KNOP system (MR902/RP902/USB901) opdateres uret automatisk. Alternativt vil produktet forsøge at holde uret opdateret med andre produktet som har en nyere indstilling.



Hovedmenu - Indstillinger - Trådløs



ENTER Vælg menupunktet **Trådløs** og tryk **Ent**.

EXIT **Esc** Forlad menuen.

KNOP-logo



ENTER Vælg menupunktet **KNOP logo** og tryk **Ent**.

EXIT **Esc** Forlad menuen.

KNOP-logoet anvendes som opkald til andre, hvis denne er indprogrammeret på deres modtagere. Knappen kan enten sende et normalt alarmopkald, nød alarmopkald eller frakoblet.

Frakoblet: Sender KNOP-knappen intet.

Alle: Sender et nødopkald til alle modtagere som har mulighed for at modtager opkaldet.

Normal: Sender et opkald til modtager, hvor dette produktet og knappen er indkodet.



ENTER **Ent** Gem indstillingerne.

EXIT **Esc** Forlad menuen.



Radio

Det er muligt at tænde eller slukke den trådløse sender i produktet. Det er tilrådeligt at slukke senderen hvis kun relæudgangen på produktet anvendes således produktet ikke sender unødvendigt - og batterilevetiden forlænges.



ENTER Vælg menupunktet **Radio** og tryk **Ent**.
EXIT **Esc** Forlad menuen.

Frakoblet: Der sendes ingen beskeder.

Tilkoblet: Lydaktiverede beskeder sendes.

Såfremt KNOP-logoet er indstillet til at sender en alarm fungere det i begge tilfælde.



ENTER **Ent** Gem indstillingerne.
EXIT **Esc** Forlad menuen.



Hovedmenu - Indstillinger - Sluk

Slukker for produktet helt og kan kun efterfølgende tændes ved at trykke på **Ent**.



ENTER Vælg menupunktet **Sprog** og tryk **Ent**.
EXIT **Esc** Forlad menuen.



YES **Ent** Acceptere nyt sprog.
EXIT **Esc** Forlad menuen.

Ønskes produktet blot i dvale, kan dette gøres i menupunktet " Indstillinger ➔ Sluk".

Bemærk: Ur og dato bliver nulstillet.

Vedligehold

Opdatering af LAK901

Det er muligt at opdatere softwaren i LAK901, samt downloade og uploade opsætning med KNOPTool. For nærmere beskrivelse henvises til KNOPTool på www.knop.dk

Nulstilling af produktet

Sluk produktet helt, husk at fjerne adapter eller ekstern forsyning inden.

Straks derefter, hold **Ent** **Esc** nede samtidigt i ca. 1 sekund, slip **Ent** og hold forsat **Esc** nede imens lysdioden blink rødt.

Hold knappen nede, indtil lysdioden lyser grønt.

Slip derefter **Esc** knappen.

Produktet kan/skal derefter tændes igen ved at trykke på **Ent**.

Genstart produkt

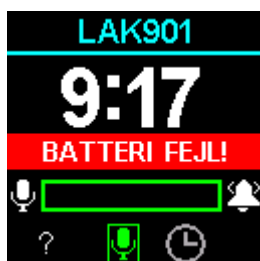
Hold **Esc** nede i ca. 30 sekund indtil produktet genstarter. Slip derefter **Esc** knappen.

Produktet kan derefter tændes igen ved at tryk på **Ent**.

Batterifejl og udskiftning

Produktet viser ”**BATTERI FEJL**” når batteriet skal udskiftes.

Batteriet må kun udskiftes med et originalt batteri levereret af KNOP Elektronik.
Se medfølgende vejledning på det nye batteri.





Rengøring

Produktet kan rengøres med en fugtig klud eller spritserviet.

Kontrol af dækningsområde

En person aktiverer produktet med korte mellemrum, mens en anden går systematisk rundt i området og på en skitse over bygningen og området, hvor der er dækning afmærker. Skitsen lægges på kontoret, så alle, der skal betjene systemet, kan se, hvor der er dækning. Udenfor dækningsområdet kan der ikke modtages alarmer.

Dækningsområdet kan øges ved brug af KNOPs repeatersystem.

Kontakt din forhandler for nærmere oplysning.

Reservedele og tilbehør

Reservedele og tilbehør kan bestilles på vores hjemmeside www.knop.dk



Tekniske data

Frekvens HF:	869.2125 MHz
Rækkevidde:	Optil 1500 m mellem LAK901 og RX901B ⁽¹⁾
Batteri:	Litium batteri, LP853048 3,7V 1200mA
Driftstid på batteri:	Ca. 14 døgn med 10 alarmopkald pr. døgn alt efter indstillinger.
Strømforsyningsenhed:	230VAC adapter USB 5VDC/1,0A
Opladning:	ca. 90 minutter
Display:	Grafisk LCD.
Menu tekster:	7 sprog: Dansk, norsk, svensk, finsk, tysk, engelsk og spansk.
Omgivelsesmiljø:	Indendørs brug. ≤ 90% ikke kondenserende
Omgivelsestemperatur:	0°C to +40°C
Kabinettype:	Farve RAL9001 ABS
Kabinetdimensionér:	B: 65mm, H: 120mm, D: 20mm.
Tæthed:	IP20
Vægt:	100g

Ret til ændringer forbeholdes.

All rights reserved.

© **KNOP** Elektronik A/S

⁽¹⁾ Målt udendørs med fri sigt mellem sender og modtager. I bygninger, er rækkevidden reduceret.

Symbolforklaring og godkendelser

	Dette produkt overholder disse standarder og direktiver: Directive 2017/745/EU MDR Directive 1907/2006/EU REACH Directive 2011/65/EU RoHS Directive 2012/19/EU WEEE ISO 14971:2019 Risk Management for Medical devices EN 301 498-1 V2.2.3 Electro Magnetic Compatibility EN 301 489-3 V3.1.1 Electro Magnetic Compatibility EN 50130-4:2011 + 2014 Immunity alarm systems EN 300 220-1 V3.1.1 Short Range Devices EN 300 220-2 V3.1.1 Short Range Devices EN 300 220-3 V2.1.1 Short Range Devices EN 60601-1-2:2014 + 2015 Electromagnetic compatibility (Medical) EN 62133-2:2017 + A1:2021 Safety standard for lithium ion battery EN 62368-1:2020 Electrical safety EN 50581:2012 Hazardous substances
	Produktet må ikke anvendes, hvis emballagen er beskadiget.
	Medical Device Klasse 1, regel 1
	Manufacturer KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer
	Læs manual(er) før installation og ibrugtagning. Find manual her: https://www.knop.dk
	Der kan ske interferens i omgivelserne af udstyr mærket med dette symbol.
	Skal beskyttes imod væske.
	0°C to +40°C, temperaturgrænse for transport/opbevaring og anvendelse.
	Produktet må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.
	Single Registration Number DK-MF-000025631
	Unique Device Identifier LAK901: 05744002850465 MI901: 05744002853466
	Product reference LAK901: Sound alarm MI901: External microphone
	Serial Number Serienummeret er placeret på produktet
	Ingress Protection kode IP20