



Sengemonitor[®]

Brukerveiledning

Dette dokumentet gjelder for:

Modell: P200C

Produktversjon: v3

Fastvare: v1.0

BLE-fastvare: v1.0

Alert-iT og Alert-iT-logoen er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører iTs Designs Ltd.
Copyright © 2023 iTs Designs Ltd.
Med enerett.

Brukerveiledning for UH1502-NOR P200C. Versjon: 2.0.0 [16. jan 2023]

INNHALDSFORTEGNELSE

	Side		Side
TILTENKT BRUK	4	KONFIGURERE SPASMER	18
Indikasjoner for bruk	4	KONFIGURERE LYD	20
Tiltenkte brukere og bruksmiljø	4	Oversikt over loggføring av lyder	20
Tiltenkt pasientgruppe	4	KONFIGURERE FRAVÆR	21
Kontraindikasjoner	4	KONFIGURERE FUKT	22
Enhetens levetid	4	ENHETSINNSTILLINGER	23
SIKKERHET	5	SETTE INN BATTERIER OG BATTERILEVETID	24
Forklaring på merkingen på enheten og i dokumentasjonen	5	LOGGFØRING	24
Forsiktighetsregler	6	INNGANGER OG UTGANGER	25
Utsiktet justering av innstillinger	7	RENGJØRING	26
Alvorlige hendelser	7	PRODUSENTENS ANSVAR	26
INNHold I ESKEN	8	KASSERING AV ENHETEN VED ENDT LEVETID	26
KOMPATIBLE PRODUKTER	8	SAMSVARSERKLÆRING	26
INNLEDNING	9	RUTINEMESSIGE KONTROLLER	27
GENERELL OVERSIKT	10	Daglige kontroller	27
Kontrollenhet	10	Ukentlige kontroller	27
Bevegelsessensor	10	Kontroller ved oppstart, og månedlige kontroller	27
Fuktsensor	10	ERKLÆRING OM BEGRENSET GARANTI PÅ ALERT-IT	28
Lydsensor	10	TEKNISKE SPESIFIKASJONER	30
Fraværssensor	10	ALARM- OG FEILKODER	31
INSTALLERE KONTROLLENHETEN	11		
INSTALLERE SENSORER	11		
OVERSIKT OVER SENGEMONITOR	12		
GRUNNLEGGENDE FUNKSJONER	13		
Slå på enheten	13		
Vekke displayet	13		
Slå av enheten	13		
Aktiv	14		
Slumring	14		
Alarmer	14		
Slå av og/eller utsette alarmer	14		
Aktive feil	14		
Utsette feilvarsling	15		
NAVIGERE I INNSTILLINGSMENYEN PÅ KONTROLLENHETEN	16		
Endre innstillinger direkte på enheten	16		
Skjermalternativer	16		
BRUKE APPEN ALERT-IT CONFIGURATION TOOL	17		
Koble til appen	17		

1 TILTENKT BRUK

Enhetene i P200-serien er beregnet på å hjelpe pleiere ved å registrere ulike fysiske indikatorer fra en sengeliggende pasient, som kan indikere et anfall, og å varsle pleieren om å sjekke at pasienten har det bra.

1.1 Indikasjoner for bruk

Enhetene i P200-serien er ment for bruk med personer som kan få anfall, for å registrere ulike indikatorer som kan indikere et anfall. Disse indikatorene er:

- repetetive bevegelser fra risting eller rykking i ekstremiteter
- mye fuktighet fra svetting, vannlating eller oppkast
- repetetive eller langtrukne lyder
- pasienten er ute av sengen

1.2 Tiltente brukere og bruksmiljø

Produktet er beregnet på å bli brukt som et hjelpemiddel for pleiere. Brukeren kan være en lekperson, eller helsepersonell.

Produktet er beregnet på brukes i ulike settinger, inkludert i hjemmemiljø og på institusjoner.

1.3 Tiltent pasientgruppe

Bruken av produktet er ikke begrenset til en bestemt pasientgruppe.

1.4 Kontraindikasjoner

- P200 gir ingen informasjon som kan brukes til diagnostisering.
- P200 gir ingen anbefalinger om behandling eller inngrep.
- P200 skal ikke brukes som primær overvåkningsenhet for vitale fysiologiske parametere (som EKG, hjertefrekvens, pustefrekvens) i kliniske situasjoner der pasienten er i umiddelbar fare, som på en intensivavdeling.
- Produktet skal ikke brukes som en enhet som en livsoppretholdende eller livreddende enhet.
- Enheter i P200-serien skal bare brukes med egnede sammenkoblede enheter.

1.5 Enhetens levetid

Ved normal bruk i et hjemmemiljø har P200 vanligvis en forventet levetid på fem år.

P200 må skiftes ut etter denne tiden, eller tidligere hvis

1. det på annen måte gis instruksjon om det
2. hvis det observeres skade på enheten













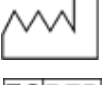
















Se side 26 for veiledning om resirkulering. Hvis det observeres sprekker eller strukturelle skader, må du slutte å bruke P200 og skifte den umiddelbart.

MERK: Hvis P200 ikke starter eller meldingen **LAVT BATTERI** (LOW BATTERY) vises, må batteriene skiftes.

Du finner informasjon om levetiden til de ulike sensorene i deres respektive bruksanvisninger.

2 SIKKERHET

2.1 Forklaring på merkingen på enheten og i dokumentasjonen

	Dette er et medisinsk utstyr.		Indikerer plassering av battericelle. + er den positive polen, og- er den negative polen.
	Unik enhetsidentifikasjon.		Enheten sendes i standby-modus. Slå enheten på ved å trykke på denne knappen og hold den inne.
	Partikode.		Inngang for fuktsensor.
	Serienummer.		Inngang for fraværssensor.
	Katalognummer.		Inngang for bevegelsessensor.
	Produsent.		Utgang for kablet alarmsignal.
	Produksjonsdato.		Se bruksanvisningen.
	Autorisert representant i Det europeiske fellesskap.		Importør.
	Holdes tørr.		
	Pasientnær del type BF.		
	Knuselig, må håndteres forsiktig.		
	Temperaturbegrensning.		
	Fuktighetsbegrensning.		
	Beskyttet mot faste gjenstander som er større enn 12,5 mm (f.eks. en finger) og ingen beskyttelse mot væsker.		
	Forsiktig – Se bruksanvisningen.		
	Se bruksanvisningen.		
	Produktet er kun beregnet på innendørs bruk.		
	CE-merke. (Produktet overholder de vesentlige kravene i forordningen for medisinsk utstyr (EU) 2017/745).		
	UKCA-merke. (Produktet overholder de vesentlige kravene i forordningen for medisinsk utstyr for Storbritannia 2002).		
	Symbolet for det europeiske direktivet om elektrisk og elektronisk avfall (WEEE-direktivet) 2002/96/EF.		
	Indikerer at produktet overholder det europeiske direktivet 2002/95/EF om begrenset bruk av bestemte farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (vanligvis kalt RoHS-direktivet eller direktiv om begrensning av farlige stoffer).		

2.2 Forsiktighetsregler

Dette Alert-iT-produktet er designet med tanke på pålitelighet og integritet. Selv om det er svært følsom metode for varsling, er det alltid mulig at en nødtilstand ikke registreres av en rekke årsaker (inkludert funksjonssvikt). I livstruende situasjoner anbefales det å bruke Alert-iT-systemet i kombinasjon med andre teknikker. Hverken produsenten eller produsentens representant kan bære et juridisk ansvar for å levere et feilfritt system.

Pleieren er ansvarlig for å vurdere risikoene ved bruk av dette utstyret og alle innstillingene tilknyttet utstyret.

- Denne enheten er bare beregnet på å bli brukt som et hjelpemiddel for en pleier.
- Sørg for at sensorledningene rutes og festes slik at de ikke utgjør en fare for at noen kan snuble, sitte fast eller kveles av dem.
- Kontroller at alarmvarslene mottas på stedet/stedene der pleieren oppholder seg, ved å utføre tester.
- Pleieren må aldri slå av en alarm uten å kontrollere pasientens tilstand.
- Det må utføres en sikkerhetsvurdering for å fastslå om enhetens pålitelig er på et nivå som er tilstrekkelig, eller om det er behov for ekstra utstyr. Sannsynligheten for at pasienten tukler med systemet må vurderes.
- Hver del må rengjøres og desinfiseres i henhold til informasjonen på side 26.
- Enheten må testes regelmessig som beskrevet i denne bruksanvisningen. Se side 27.
- Enheten er ikke en diagnoseenhet, og den kan ikke skille mellom et tonisk-kloniske anfall (GTK-anfall) og andre repetitive bevegelser.
- Hvis denne enheten brukes med en trykkavlastningsmadrass som har en kompresjonspumpe på innsiden, kan det i noen tilfeller hende at noen av funksjonene til enheten ikke fungerer som de skal.
- Bruk bare monitoren med tilbehør som er godkjent for bruk med dette produktet og kun i henhold til instruksjonene.
- Ikke bruk denne enheten til noen andre formål enn det som er angitt av produsenten.
- Ikke la enheten bli våt.
- Dette produktet skal bare brukes innendørs i tørre omgivelser.
- Noen tilbehør er utstyrt med små skruer og har plastposer. Sørg for at disse oppbevares utilgjengelig for sårbare personer som kan kveles av dem.
- Ikke prøv å reparere enheten selv.
- Det er ikke tillatt å utføre noen form for vedlikehold på enheten mens den er i bruk.
- Ikke flytt på eller transporter enheten under bruk. Hvis sengen enheten er montert på, må flyttes, må du huske å koble fra alle kabler.
- Hvis utstyret modifiseres på noen måte, må du utføre relevant inspeksjon og testing for å sikre at det er trygt å fortsette å bruke utstyret.
- Ikke installer denne enheten i nærheten av eller oppå en annen enhet. Hvis slik plassering ikke kan unngås, må brukeren kontrollere at enheten fungerer som den pleier.
- Ikke bruk inn-/utgangene til noen andre formål enn det som er angitt av produsenten. Du må for eksempel ikke koble kontaktene til telekommunikasjons- eller lokalnettverk.
- Utstyret er ikke egnet for bruk i nærheten av brennbar anestesiblanding med luft eller med oksygen eller lystgass (dinitrogenoksid).
- Ta ut batteriene når enheten ikke er i bruk, eller når den skal lagres over en lengre periode. Alkaliske batterier kan utlades av seg selv, begynne og lekke og kontaminere enheten.
- Ikke bruk oppladbare batterier eller litium-ion-batterier. Litium-ion-batterier kan overopphetes og ødelegge enheten.
- Som med alt elektronisk utstyr, er det en mulighet for at utstyret kan forstyrre eller påvirkes av forstyrrelser fra andre elektriske eller elektroniske enheter. Derfor må du unngå å plassere enheten, sensoren eller tilkoblingskaper nær følsomme elektroniske enheter eller enheter som skaper kraftige elektromagnetiske felter, som radiosendere, mobiltelefoner eller strømkabler.

2.3 Utsiktet justering av innstillinger

- Uriktige alarmparametere kan føre til falske varslinger, eller de kan føre til at alarmvarslingen ikke aktiveres når det er nødvendig.
- For å sikre at enheten fungerer som den skal må sensorene plasseres i henhold til anvisningene i denne veiledningen.
- Endring av radio-ID (uten å også endre den på mottakerutstyret) vil føre til en melding om radiofrekvensfeil på mottakerutstyret, og eventuelle alarmvarslinger som følge av dette vil ikke lenger mottas.

2.4 Alvorlige hendelser

Alle alvorlige hendelser som oppstår i forbindelse med enheten, skal rapporteres til produsenten og fagmyndigheten i EU-medlemslandet/landet der brukeren og/eller pasienten holder til.

Med «alvorlig hendelse» menes alle hendelser som direkte eller indirekte førte til, kan ha ført til eller kan føre til ett eller flere av følgende:

- dødsfallet til en pasient, bruker eller annen person
- midlertidig eller permanent alvorlig reduksjon av helsetilstanden til en pasient, bruker eller annen person
- alvorlig trussel mot folkehelsen

Produsentens kontaktinformasjon er oppgitt på baksiden av dette dokumentet.

3 INNHOLD I ESKEN

Vær oppmerksom på: Det komplette innholdet i esken varierer med den nøyaktige systemkonfigurasjonen og hvilket tilbehør som er bestilt, men det følgende er alltid inkludert:



Sengemonitor



Bevegelsessensor

- 1 stk. **Sengemonitor** [P200C]
- 1 stk. **bevegelsessensor** [P140B]
- 2 stk. **1,5 V AA alkaliske batterier** (ikke installert) [P160D] (ikke vist)
- 1 stk. **monteringssett** [inkl. skruer, veggplugg, selvklebende festeputer, gummiføtter] (ikke vist)

4 KOMPATIBLE PRODUKTER

Bevegelsessensor:

- Lav vekt [P140A]
- Middels høy vekt [P140B]

Fuktlaken:

- Sengesensor [P142A]
- Putesensor [P142F]

Fravær i seng:

- Matte (stor) [P143CAB]
- Matte (liten) [P143CBB]
- Bånd (lang) [P143GAB]
- Sengevekt [P144B]

Merk: Hvis du vil ha mer informasjon, må du kontakte leverandøren av utstyret.

5 INNLEDNING

Denne bruksanvisningen beskriver bruken av **sengemonitor** fra Alert-iT.

Produktversjonen denne bruksanvisningen gjelder for, er vist på forsiden av dette dokumentet. Denne skal henvises til og sammenlignes med **produktversjonsnummeret** på produktinformasjonsetiketten øverst på enheten. Hvis dette dokumentet ikke er egnet for produktet ditt, må du se i delen Støtte på nettstedet vårt for alternative instruksjoner.

- Følg alle instruksjonene i dette dokumentet vedrørende installasjon, bruk, rengjøring og kassering av enheten.
- **Sengemonitoren** er et medisinsk utstyr.

Beskrivelse av produktet

Sengemonitoren (senere kalt **enheten/kontrollenheten**) brukes til å oppdage symptomer på anfall og kan varsle pleiere om følgende:

- unormale bevegelser i sengen, f.eks. ukontrollert risting
- repetitive eller vedvarende lyder
- fukthendelser
- pasienten er ute av sengen

Produktet består av en rekke ulike sensorer plassert under madrassen, og en kontrollenhet som sensorene er koblet til. Kontrollenheten skal plasseres på et bord, hektes på sengen eller monteres på veggen.

Pleieren varsles med visuelle signaler og lyd signaler (hvis aktivert) og/eller varsling via et eksternt system, som en trådløs personsøker eller et kablet varslingssystem.

Driftsmiljøet er vanligvis et soverom i et hjem eller på en institusjon.

MERKNAD 1: Produsenten kan ikke garantere at enheten registrerer alle episoder med anfallsinduserte kroppsbevegelser fra pasienten. Årsaken kan f.eks. være uriktige innstillinger. Enheten kan utløse en falsk varsling av spasmebevegelser, spesielt hvis personen som ligger på madrassen utstyrt med bevegelsessensor på undersiden, er våken, eller hvis innstillingene er uriktige.

MERKNAD 2: Enheten kan utløse falske lydvarslinger, særlig hvis enheten brukes i et støyete miljø og lydparameterene er konfigurert til å være svært følsomme.

MERKNAD 3: Du må alltid utføre en testkjøring for å sikre at enheten er egnet, spesielt når den skal brukes for små barn. Anbefalt område for pasientvekt for bevegelsessensor **P140A**, er 6 til 25 kg. Anbefalt område for pasientvekt for bevegelsessensor **P140B**, er 20 til 200 kg.

MERKNAD 4: Enheten er ikke en diagnoseenhet og kan ikke brukes til å verifisere om den varslede kroppsbevegelsen er forårsaket av et tonisk-klonisk anfall. Forekomst av et tonisk-klonisk-anfall kan verifiseres mot blant annet data fra et elektroencefalogram (EEG), som må tolkes av helsepersonell. Denne enheten kan ikke erstatte et EEG-registreringssystem.

MERKNAD 5: Bevegelsessensoren må bare brukes under madrassen og ikke i direkte kontakt med pasienten.

6 GENERELL OVERSIKT

6.1 Kontrollenhet

Enheden avgir jevnlig radiooverføringer for å danne et feilsikkert «hjerteslag» som gjør det mulig for alle mottakerenheter å varsle pleieren hvis de er utenfor området, eller dersom enheten av en eller annen grunn skulle svikte.

Enheden kan alternativt kobles til et kablet alarmsystem (kablet alarmsignal må først aktiveres).

Viktig merknad: For at alarmsystemet skal kunne registrere om ledningen til det kablede systemet er brutt eller utilsiktet frakoblet, er det viktig å bruke normalt-lukket (NC)-tilkoblingspinnene.

Den kablede utgangen aktiveres i ca. 2 sekunder ved utløsning av en alarm eller kritisk feiltilstand, og den aktiveres hvert 2. minutt helt til alarmen tilbakestilles. Den kablede utgangen aktiveres også i ca 2 sekunder hvis enheten slås av, eller hvis batteriene tas ut.

Enheden bruker 2 stk. AA 1,5 V alkaliske batterier. Ingen ekstern strømforsyning kreves. Ikke bruk oppladbare batterier eller litium-ion-batterier. Oppladbare batterier og litium-ion-batterier kan overopphetes, ødelegge enheten og potensielt føre til pasientskade.

Enheden har tre kontakter.

- En inngang for bevegelsessensor.
- En inngang for fuktsensor.
- En delt inngang for fraværssensor og utgang for kablet alarmsignal.

Hvis inngangen for fraværssensoren og utgangen for kablet alarmsignal skal brukes samtidig, må det brukes en splitter (medfølger ikke).

Foran på enheten er det en trykknapp som kan brukes til å bekrefte en alarm/feilmelding eller åpne menyen for enhetsinnstillinger.

Alle essensielle enhetsinnstillinger kan justeres gjennom menyen. Alle innstillinger (inkludert tilleggsinnstillinger) kan justeres ved å koble enheten til en smarttelefon eller et nettbrett via Bluetooth og laste ned Alert-iT-appen.

6.2 Bevegelsessensor

Bevegelsessensoren produserer en millivolts vekselstrøm når den registrerer bevegelse. Kontrollenheten beregner bevegelsens omfang og frekvens ut fra dette signalet, og registrerer mulige spasmebevegelser basert på dette grunnlaget.

6.3 Fuktsensor

Fuktsensorene (laken til seng/pute) avgir en variabel motstand avhengig av fuktighetsnivået. Kontrollenheten beregner motstanden til den tilkoblede sensoren og varsler pleieren dersom fuktighetsnivået overskrider innstillingen for **Fuktighetsnivå** (Moisture Level).

6.4 Lydsensor

Kontrollenheten har en intern mikrofon som kan brukes til å varsle en pleier om repetitive eller vedvarende lyder.

6.5 Fraværssensor

Fraværssensoren sender et lukket krets-signal når vekten av pasienten trykker ned på den. Kontrollenheten registrerer når sensoren sender et åpen krets-signal, og varsler pleieren etter en angitt forsinkelsestid.

7 INSTALLERE KONTROLLENHETEN

Husk: Enheten må plasseres innen rekkevidde slik at ●⊕●-knappen enkelt kan nås (f.eks. for å slå av alarmer).

Alternativ 1: Montering på vegg

1. Koble til alle ønskede sensorkabler, og kontroller at de når frem til ønsket monteringssted. (Vanligvis maks to meter fra sengen.) Sørg for at ●⊕●-knappen enkelt kan nås.
2. Det følger med et veggmonteringssett med selvklebende puter, borrelåsputer og skruer som kan brukes til å feste bakmonteringsplaten på en vegg.
3. Fest bakmonteringsplaten på veggen ved bruk av ønsket utstyr (ovenstående).
4. Skyv kontrollenheten inn på monteringsplaten til du hører at den klikker på plass.

Alternativ 2: Montere med krok

1. Fest kroken på baksiden av kontrollenheten.
2. Kontrollenheten kan nå hektes på en sengekant.

Alternativ 3: Montering på en benkeplate

1. Fest de fire gummiføttene på hvert hjørne av bakplaten.
2. Sett kontrollenheten på nattbordet.

8 INSTALLERE SENSORER

Bevegelsessensor

1. Plasser bevegelsessensoren under madrassen, i pasientens skulderhøyde.
2. Sensoren må ligge på en stiv, flat overflate.
3. Legg kablet slik at den ikke sitter fast eller kommer i klem.
4. Plugg den gule kontakten inn i inngangen for bevegelsessensor, og sørg for at kablet er utilgjengelig for pasienten for å hindre kvelning.

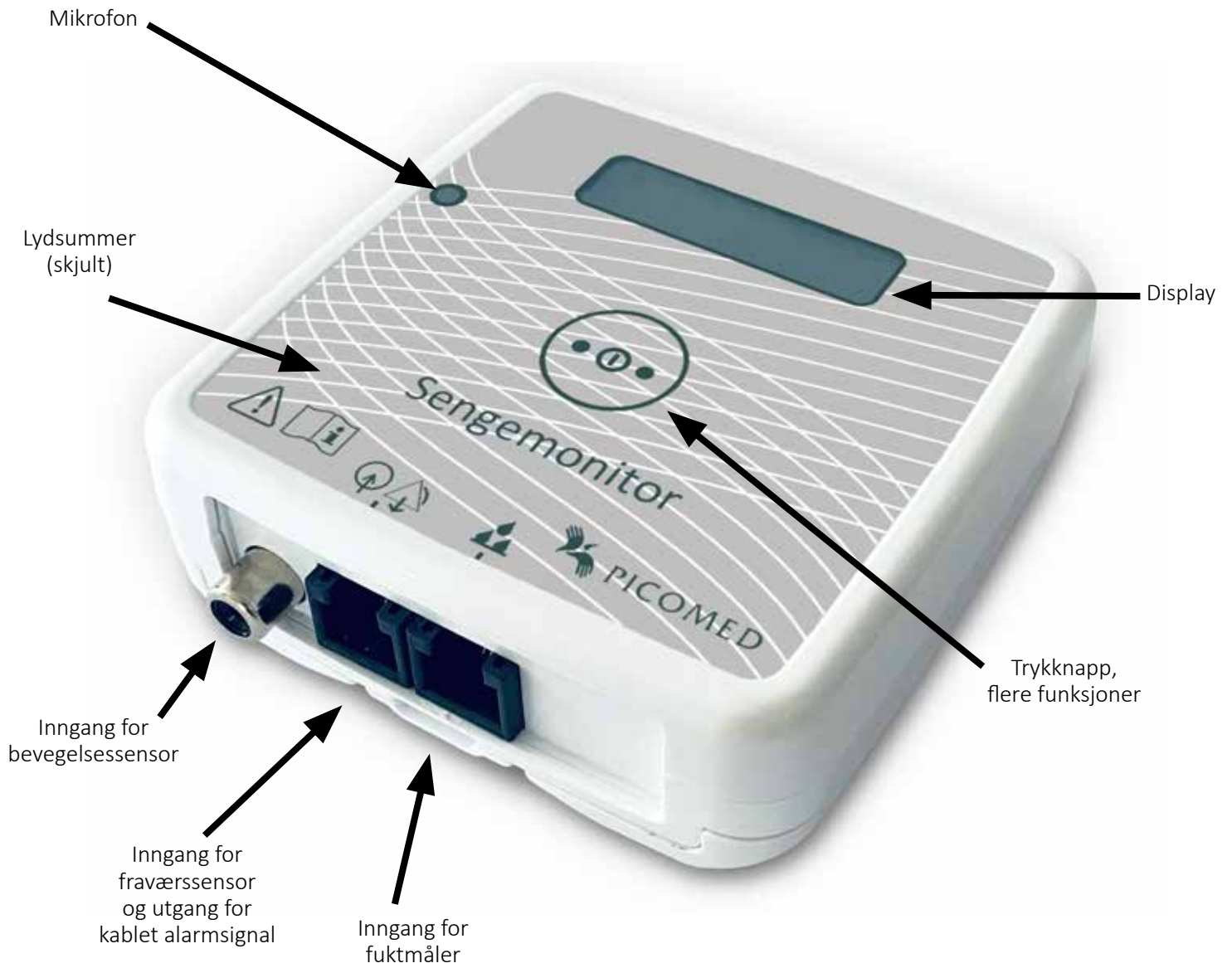
Fraværssensor (valgfritt)

1. Hver sensor har sin egen bruksanvisning for montering. Se bruksanvisningen for den relevante sensoren før montering.
2. Plugg kontakten inn i inngangen for fraværssensor.

Fuktsensor (valgfritt)

1. Hver sensor har sin egen bruksanvisning for montering. Se bruksanvisningen for den relevante sensoren før montering.
2. Plugg kontakten inn i inngangen for fuktsensor.

9 OVERSIKT OVER SENGEMONITOR



10 GRUNNLEGGENDE FUNKSJONER

10.1 Slå på enheten

- Hold den midtre knappen (●⓪●) inne i tre sekunder.

Når enheten slås på, lyser displayet, og modell, programvareversjon, radio-ID og dato vises på skjermen i fem sekunder.

Merk: Datoen og klokkeslettet forsvinner dersom batteriene tas ut over en lengre periode. Loggføringsfunksjonene fortsetter kun når dato og klokkeslett stilles inn på nytt ved bruk av appen.

10.2 Vekke displayet

Displayet slår seg av etter 45 sekunder uten aktivitet, for å spare strøm.

- Trykk kort på ●⓪●-knappen for å vekke displayet.

Baklyset i displayet styres av en lyssensor, og det slås bare på når den registrerer at rommet er mørkt.

10.3 Slå av enheten

- Hold inne ●⓪●-knappen i tre sekunder, til menyen vises.
- Trykk på ●⓪●-knappen til **SLÅ AV** (POWER) vises.
- Hold inne ●⓪●-knappen i tre sekunder. Enheten slås av.

Merk: Når enheten slås av, sender den feilkoden **Alarm av** (Alarm Off) over radio (hvis aktivert) og/eller aktiverer kablet alarmsignal i 2 sekunder (hvis aktivert).

10.4 Aktiv

Når pasienten overvåkes, vises meldingen **AKTIV** (ACTIVE) på skjermen.

Kontroller alltid at Aktiv (Active) vises på skjermen før du forlater pasienten uten tilsyn.

Displayet slår seg av etter 45 sekunder for å spare strøm.

- Trykk på ●⓪●-knappen for å vekke displayet, hvis nødvendig.

10.5 Slumring

Enheden kan settes i slumremodus slik at pasienten kan legge seg til rette uten at det utløser falske alarmer.

- Trykk på ●⓪●-knappen for å vekke displayet, hvis nødvendig.
- Hold inne ●⓪●-knappen i tre sekunder for å åpne enhetsmenyen.
- Hold inne ●⓪●-knappen i tre sekunder for å velge **SLUMRELENGDE** (SNOOZE TIMER).

Enheden hindrer nå at det utløses falske alarmer i løpet av den angitte slumrelengden.

- Hvis du vil øke slumrelengden, trykker du på ●⓪●-knappen og legger til fem minutter ekstra.
- Slumrelengden avbrytes ved å holde inne ●⓪●-knappen i tre sekunder.

10.6 Alarmer

Når en alarm utløses, vises årsaken til alarmen på displayet.

SPASME ALARM (SPASM ALARM):	Det er registrert kraftige bevegelser i sengen.
FRAVÆR ALARM (VACATION ALARM):	Pasienten er ute av sengen.
FUKTIGHET ALARM (MOISTURE ALARM):	Fuktsensoren er våt.
LYD ALARM (SOUND ALARM):	Lydalarmen er utløst.

10.7 Slå av og/eller utsette alarmer

MERKNAD 1: Sjekk pasienten først.

Når en alarm er aktiv (displayet blinker rødt), kan alarmen slås av ved å trykke på ●⊕●-knappen. Hvis alarmen fortsatt er aktiv, stanses alarmen midlertidig frem til alarmtilstanden er løst. Funksjonen for midlertidig stansing av alarmen gjør at alarmen er dempet mens pleieren ser til pasienten.

Hvis en alarm stanses midlertidig, vises følgende på displayet:

AVSLUTTET Spa (SUSPEND Spa):	Spasmealarm stanset midlertidig til spasmebevegelser stopper.
AVSLUTTET Fra (SUSPEND Vac):	Fraværsalarm stanset midlertidig til pasienten returnerer til sengen.
AVSLUTTET Våt (SUSPEND Wet):	Fuktalarmen stanses midlertidig til tørt laken registreres.

Flere alarmer kan stanses midlertidig samtidig.

MERKNAD 2: Kontroller alltid at **AKTIV (ACTIVE)** vises på skjermen før du forlater pasienten uten tilsyn.

10.8 Aktive feil

Når en feiltilstand utløses, vises feiltilstanden på skjermen, f.eks.:

BEVEGELSESENSOR FEIL (MOVEMENT SENSOR FAULT):

Når funksjonen for spasmealarm er aktivert, utløses feilen **Bevegelsessensor Feil** (Movement Sensor Fault) hvis det ikke har vært registrert noen bevegelser på **24 timer** for å kontrollere at sensoren ikke er koblet fra eller skadet.

Slik forebygger eller fjerner du feilen:

1. Simuler en spasmebevegelse på sengen en kort stund. Feilen fjernes i løpet av noen sekunder.

Hvis bevegelsesfeilen ikke fjernes, må du kontrollere bevegelsessensoren og tilkoblingene.

FRAVÆRSSENSOR FEIL (OCCUPANCY SENSOR FAULT):

Når funksjonen for tom seng-feil er aktivert, utløses feilen **Fraværssensor feil** (Occupancy Sensor Fault) hvis det ikke har vært registrert at noen har vært i sengen på **24 timer** for å kontrollere at sensoren ikke er koblet fra eller skadet.

Slik forebygger eller fjerner du feilen:

1. Sitt på fraværssensoren i sengen en kort stund. Feilen fjernes i løpet av noen sekunder.

Hvis bevegelsesfeilen ikke fjernes, må du kontrollere bevegelsessensoren og tilkoblingene.

FUKTIGHET FEIL (MOISTURE FAULT):

Hvis funksjonen for fuktfeil er aktivert og funksjonen **egentest** også er aktivert, utløses det umiddelbart en feil hvis sensoren kobles fra eller er defekt.

Slik fjerner du feilen:

1. Kontroller fuktsensoren og tilkoblingene.
2. Brukes det et kompatibelt fuktlaken med **4 knotter**? Hvis ikke må egentestfunksjonen deaktiveres.

Merknad 1: Lakenene har en typisk holdbarhet på 90 vask. (Se vaskeanvisningen.)

Merknad 2: Funksjonen for **egentest av fuktregistrering** fungerer bare med kompatible fuktlaken med **4 knotter**.

10.9 Utsette feilvarsling

Feilmeldingen **Lavt batteri** (Low Battery) kan stanses midlertidig ved å trykke på ●⊖●-knappen. Dette utsetter feilmeldingen i 12 timer.

11 NAVIGERE I INNSTILLINGSMENYEN PÅ KONTROLLENHETEN

Merk: Alle essensielle enhetsinnstillinger kan justeres direkte gjennom menyen på kontrollenheten. Tilleggsinnstillingene kan imidlertid justeres via **Alert-iT**-appen. Vi anbefaler å bruke appen når dette er mulig, ettersom dette gir enklere betjening.

11.1 Endre innstillinger direkte på enheten

1. Trykk på ●⓪●-knappen for å vekke displayet, hvis nødvendig.
2. Hold inne ●⓪●-knappen i tre sekunder for å åpne menyen **Innstillinger** (Settings).
3. Trykk for å bla gjennom menyelementene til du finner ønsket innstilling.
4. Hold inne ●⓪●-knappen for å velge et menyelement.
5. Trykk for å bla gjennom tilgjengelige justeringer.
6. Hold inne ●⓪●-knappen for å bekrefte valget.

Merk: Menyene lukkes automatisk etter 30 sekunder.

Menystruktur >

SLUMRELENGDE (SNOOZE TIMER)	>	5 minutter, opptil 60 minutter
SLÅ AV (POWER)	>	Hold inne for å slå monitoren av
SPASME VARIGHET (SPASM DURATION)	>	Av, eller 5 til 60 sekunder
SPASME NIVÅ (SPASM LEVEL)	>	1 til 8.
SPASME HYPPIGHET (SPASM RATE)	>	Lav, medium eller høy.
LYDVARIGHET (SOUND DURATION)	>	Av, eller 2 til 20 sekunder
LYDNIVÅ (SOUND LEVEL)	>	1 til 8.
LYDTYPE (SOUND TYPE)	>	Filter på, eller filter av
FUKTIGHETSNIVÅ (MOISTURE LEVEL)	>	Av, eller 1 til 8.
FRAVÆR SENG (BED VACATION)	>	Av, eller 1 sekund til 24 timer
AVSLUTT INNST. (EXIT SETTINGS)	>	Hold inne for å gå tilbake til hovedskjermbildet.

Alle endringer på innstillingene trer i kraft umiddelbart.

11.2 Skjermalternativer

Under **Enhetsinnstillinger** > **Skjermalternativer** i appen **Alert-iT Configuration Tool**, kan du skjule ulike alternativer på enhetens menyskjerm bilde for å hindre at pasienten utfører uønskede endringer på disse innstillingene.

Du kan også konfigurere et passord for å utføre endringer via appen.

12 BRUKE APPEN ALERT-IT CONFIGURATION TOOL

Appen er gratis for både iOS og Android. Den kan brukes til å konfigurere enheten og vise hendelses- og signalhistorikk fra enheten.

Finn appen i **Google Play-butikk** eller **Apple App Store** ved å søke etter **Alert-iT Configuration Tool**.

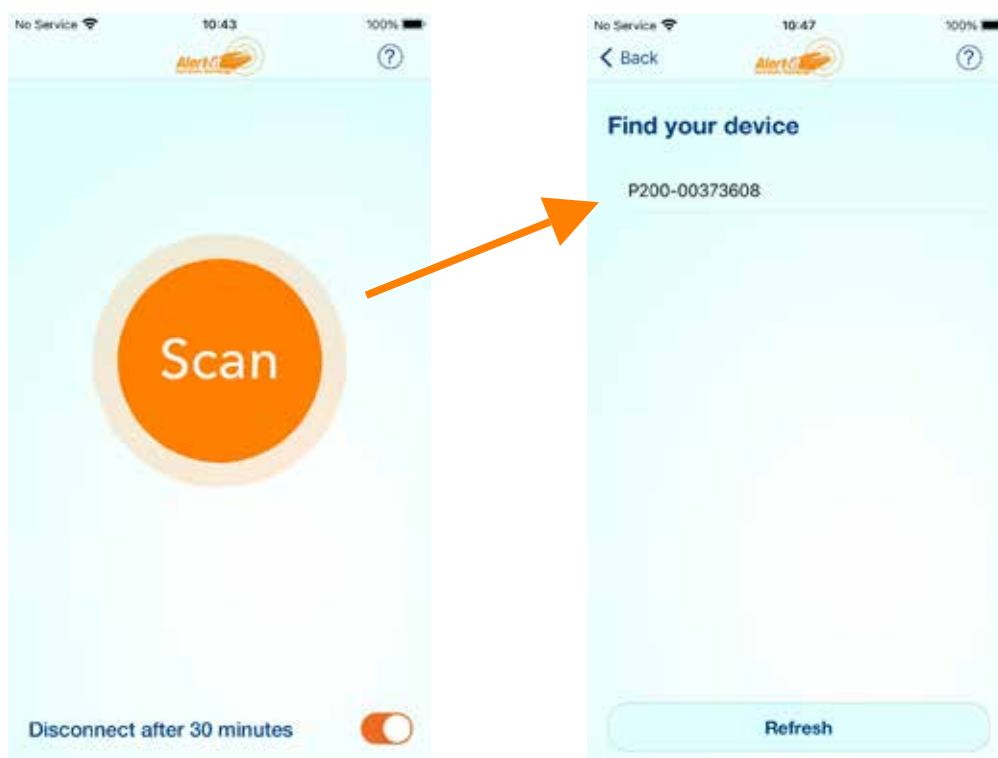
12.1 Koble til appen

Slik kobler du appen til enheten:

- Åpne **Alert-iT Configuration Tool**-appen (tilgjengelig for Android og iOS).
- Trykk på ●⓪●-knappen foran på enheten slik at den begynner å **kringkaste**.
- Trykk på den runde **Skann**-knappen i appen.
- Etter noen sekunder vises **P200 + serienummer** på skjermen, f.eks. **P200-0032485**.
- Kontroller at serienummeret samsvarer med serienummeret på enheten (det er plassert øverst på enheten).
- Trykk på enhetsnavnet for å koble til.

Når den er tilkoblet, kan du tilordne enheten et navn som er enklere å huske (Se delen **Enhetsinnstillinger**).

Merk: Enheten kringkaster kontinuerlig når en alarm eller feiltilstand pågår, og den kringkaster i ett minutt hver gang ●⓪●-knappen trykkes på. Enheten kringkaster i ett minutt for å spare på batteristrømmen og for å hindre at noen kobler til feil enhet. Hvis alternativet **Kringkast hele tiden** i enhetsinnstillingene aktiveres, er enheten tilgjengelig til enhver tid, men dette går ut over batterilevetiden, som da blir redusert.



Koble fra etter 30 minutter: Appen kobles automatisk fra enheten når den ikke er i bruk. Hvis du ønsker å forbli tilkoblet appen i lenger perioder enn 30 minutter, må du fjerne haken i denne boksen. (OBS: Dette reduserer batterilevetiden til enheten.)

13 KONFIGURERE SPASMER

Her konfigurerer du enheten slik at den utløser en alarm dersom den registrerer bevegelser som varer lenger enn den angitte varigheten.

Den inkluderte bevegelsessensoren må brukes for at denne funksjonen skal fungere. Den må monteres under madrassen, i pasientens skulderhøyde.

Det finnes tre justerbare spasmeinnstillinger: **Spasme varighet** (Spasm Duration), **Spasme nivå** (Spasm Level) og **Spasme hyppighet** (Spasm Rate).

Standardinnstilling:

Spasme varighet (Spasm Duration): 20 sekunder. Spasme nivå (Spasm Level): 4. Spasme hyppighet (Spasm Rate): Middels.

Spasme varighet (Spasm Duration)

Dette angir hvor lenge pasientens spasmebevegelser må pågå før en alarm utløses.

Denne innstillingen må balanseres mellom pålitelige og raske registreringstider kontra falske alarmer.

Ved kortere anfall kan det være nødvendig å ha kortere varighet, noe som øker risikoen for falske alarmer.

Spasme nivå (Spasm Level)

Denne innstillingen justerer hvor store pasientens spasmebevegelser må være for å utløse alarmen.

- En innstilling for høyt spasmenivå (5 til 8) varsler kun ved større bevegelser.
- En innstilling for lavt spasmenivå (1 til 4) varsler kun ved mindre bevegelser.

For en pasient med svært uttalt risting, som bruker en tynn madrass, vil for eksempel en høy innstilling på **5** eller høyere være egnet, mens svak risting på en tykk madrass kan kreve en innstilling på **4** eller lavere.

Når puten er installert under madrassen, kan du teste den valgte innstillingen ved å simulere den kjente styrken på anfallsbevegelsene med en hånd på madrassen. Hvis bevegelse registreres, vises ikonet **#** på skjermen. Hvis det ikke vises noen **#** på skjermen, må du prøve med en lavere innstilling for Spasme nivå (Spasm Level).

Det anbefales å bruke en høyere innstilling for **Spasme nivå** (Spasm Level) for å redusere antall falske alarmer.

Spasme hyppighet (Spasm Rate)

Denne innstillingen bidrar ytterligere til å redusere antall falske alarmer ved å justere hvor lang tid det kan gå mellom hver enkelt rykkende bevegelse og samtidig bli registrert som én, sammenhengende bevegelse.

- Når innstillingen **Spasme hyppighet** (Spasm Rate) er satt til **Høy** (High), må det forekomme minst én bevegelse hvert 0,625 sekunder.
- Når innstillingen **Spasme hyppighet** (Spasm Rate) er satt til **Middels** (Medium), må det forekomme minst én bevegelse hvert 1,25 sekunder.
- Når innstillingen **Spasme hyppighet** (Spasm Rate) er satt til **Lav** (Low), må det forekomme minst én bevegelse hvert 2,5 sekunder.

Hvis for eksempel pasientens ristebevegelser er konstante gjennom hele anfallets varighet, kan innstillingen **Høy** (High) være egnet. I anfall der bevegelsene starter og stopper med flere sekunders mellomrom, er det nødvendig å bruke innstillingen **Lav** (Low).

Merk: Innstillingen **Lav** (Low) er mer utsatt for falske alarmer enn innstillingene **Middels** (Medium) og **Høy** (High).

Anbefalt prosedyre for konfigurasjon av spasmer

Merk: Det anbefales å konfigurere enheten og la den stå og samle inn data over natten og deretter bruke appen til å veilede følgende beslutninger.

- **Trinn 1.** Fastslå hvor lenge spasmebevegesene varer, og kontroller at innstillingen for **Spasme varighet** (Spasm Duration) er korrekt innstilt. For eksempel:
 - Hvis pasientens spasmebevegelser varer i 30 sekunder eller lenger, kan en innstilling av spasmevarighet på 20 sekunder være tilstrekkelig responstid og samtidig redusere antall falske alarmer.
 - Hvis spasmebevegelser er svært kortvarige, kan det være nødvendig å redusere innstillingen for spasmevarighet til 15 sekunder eller kortere for å sikre at disse korte anfallene registreres. I dette tilfellet kan det være nødvendig med andre justeringer for å redusere antall falske alarmer.
- **Trinn 2.** Se gjennom innstillingen for **Spasme nivå** (Spasm Level). Nivået må innstilles lavt nok til å sikre at alle bevegelser registreres, men ikke så lavt at til og med bevegelser utenfor sengen registreres.
 - Hvis pasientens anfallsbevegelser er store og svært merkbare, kan innstillingen for **Spasme nivå** (Spasm Level) økes for å redusere antall falske alarmer.
 - Hvis anfallsbevegelser er svært små og subtile, kan det være nødvendig å senke innstillingen for **Spasme nivå** (Spasm Level) for å sikre at bevegelser registreres og at anfallene registreres.
- **Trinn 3.** Se gjennom innstillingen for **Spasme hyppighet** (Spasm Rate).
 - Hvis pasientens spasmebevegelser under et anfall er kontinuerlige og det ikke er noen opphold mellom bevegelser, kan det være hensiktsmessig å stille inn **Spasme hyppighet** (Spasm Rate) til **Middels** (Medium) eller **Høy** (High).
 - Hvis pasientens spasmebevegelser under et anfall kommer med ujevne mellomrom og i rykninger og det er opphold på mer enn ett sekund mellom bevegelser, kan det være hensiktsmessig å stille inn **Spasme hyppighet** (Spasm Rate) til **Lav** (Low).

Oppfølgingsjusteringer

Merk: Følgende justeringer må kanskje gjentas over flere netter:

- Ingen anfall om natten, og ingen falske alarmer:
 - Ingen justering er nødvendig.
- Ingen anfall om natten, men en eller flere falske spasmealarmen ble utløst:
 - Vurder å øke **Spasme varighet** (Spasm Duration) med 5 sekunder.
 - Vurder å øke innstillingen for **Spasme nivå** (Spasm Level) med ett trinn.
 - Vurder å endre innstillingen for **Spasme hyppighet** (Spasm Rate) fra **Lav** (Low) til **Middels** (Medium), eller fra **Middels** (Medium) til **Høy** (High).
- Ett eller flere anfall i løpet av natten, men ingen spasmealarmen ble utløst:
 - Vurder å senke innstillingen for **Spasme varighet** (Spasm Duration) med 5 sekunder.
 - Vurder å senke innstillingen for **Spasme nivå** (Spasm Level) med ett trinn.
 - Vurder å endre innstillingen for **Spasme hyppighet** (Spasm Rate) fra **Høy** (High) til **Middels** (Medium) eller fra **Middels** (Medium) til **Lav** (Low).
- Hvis et anfall fant sted og en spasmealarm ble utløst:
 - Ingen justering er nødvendig.
- Hvis det ikke er noen i sengen og spasmealarmen utløses:
 - Vurder å øke innstillingen for **Spasme hyppighet** (Spasm Rate) med ett trinn.

14 KONFIGURERE LYD

Denne innstillingen konfigurerer enheten til å registrere alle repetitive eller vedvarende lyder som avgis under et anfall, som rop, klikke- eller jamrelyder.

Det er tre innstillinger, og disse kan justeres: **Lydvarighet** (Sound Duration), **Lydnivå** (Sound Level) og **Lydtype** (Sound Type).

Standardinnstilling:

Lydvarighet (Sound Duration): 0 (av). Lydnivå (Sound Level): 4. Lydtype (Sound Type): Med filter.

Lydvarighet (Sound Duration)

Denne innstillingen justerer hvor lenge de repetitive lydene må vedvare før lydalarmeren utløses.

VIKTIG MERKNAD: En varighetsinnstilling på **2** sekunder dekker alle lyder som varer fra 0 til 2 sekunder. Derfor utløser enheten en alarm for alle enkelstående lyder som overskrider innstillingen for **Lydnivå** (Sound Level). Ved innstilling av **Lydvarighet** (Sound Duration) til perioder kortere enn 5 sekunder, anbefales det å stille inn **Lydnivå** (Sound Level) til et høyere nivå for å redusere antall falske alarmer på grunn av dører som lukkes, og lignende.

Lydnivå (Sound Level)

Denne innstillingen justerer hvor høye lydene må være for å utløse en lydalarm.

Jo høyere innstilling for **Lydnivå** (Sound Level), jo høyere må lyden være.

Lydtype (Sound Type)

Enheden har et høypasseringsfilter som reduserer konstante bakgrunnslyder for å redusere antall falske alarmer.

Med filter (Filter On): Når denne er aktivert, reduserer filteret alle bakgrunnslyder, som vifter, men korte, skarpe lyder som rop, klikke- og jamrelyder, registreres fremdeles. Det anbefales å bruke dette der det er mulig for å redusere antall falske alarmer.

Uten filter (Filter Off): Ingen filtrering brukes. Dette er best egnet til å registrere lange, vedvarende lyder som lange sukk, jamring og/eller roping/skriking.

14.1 Oversikt over loggføring av lyder

Enheden har en 32-siders historikk over mottatte lydsignaler, og denne kan brukes til å finjustere alarmparameterene. Det er imidlertid viktig å forstå begrensningene i denne informasjonen under gjennomgang av diagrammene over lydsignaler.

Lyddiagrammet i appen viser det laveste lydsignalet som er mottatt i løpet av hver 5-minutters vindu.

Dette betyr at høye lyder som varer kortere enn 5 sekunder, mest sannsynlig ikke vil vises i diagrammet, og hvis innstillingen for **Lydvarighet** (Sound Duration) er 2, 3 eller 4 sekunder, vil det historiske diagrammet ikke gi en nøyaktig fremstilling av alle lydene som har ført til lydalarmene.

Når du konfigurerer lydfunksjonen, angir du **Lydvarighet** (Sound Duration) til en lengde som er egnet for pasienten, og **Lydnivå** (Sound Level) til like over det punktet der ingen stolper er røde under en normal, anfallsfri periode.

15 KONFIGURERE FRAVÆR

Denne funksjonen konfigurerer enheten til å utløse en tom seng-alarm hvis pasienten går ut av sengen etter en angitt forsinkelsestid.

MERKNAD 1: Det kreves en fraværssensor (selges separat) for å registrere om pasienten ligger i sengen.

MERKNAD 2: Inngangen for fraværssensoren deles med inngangen for kablet alarmsignal. Hvis begge skal brukes, må du bruke en splitter (selges separat).

Standardinnstilling:

Forsinkelse fravær (Occupancy Delay): 0 (Av)

Forsinkelse fravær

Dette angir hvor lenge pasienten må være ute av sengen før alarmen utløses.

Fraværsalarmen konfigureres vanligvis på en av disse tre måtene:

- Den første måten er med **umiddelbar** tidsforsinkelse (1/2/5 sekunder) slik at tom seng-alarmen utløses så snart pasienten setter seg opp (hvis sensoren er plassert slik at dette kan registreres) eller går ut av sengen. Dette er nyttig når det er fare for at pasienten faller og det er behov for umiddelbar hjelp.
- Den andre måten er med **kort** tidsforsinkelse (5 eller 15 minutter). Med denne innstillingen kan pasienten gå på toalettet uten hjelp, men den utløser en alarm dersom pasienten ikke returnerer til sengen og kan ha falt eller fått et anfall på toalettet.
- Den tredje er med **forlenget** tidsforsinkelse (15 timer) Denne brukes til å midlertidig stanse noen alarmfunksjoner om morgenen når pasienten går ut av sengen, men utløser en alarm dersom pasienten ikke returnerer til sengen samme kveld.

Testing

Slik tester du om fraværsfunksjonen fungerer som den skal:

1. Kontroller at sengen er tom.
2. Trykk på ●ⓘ●-knappen for å vekke skjermen. Skjermen skal vise teksten **Fravær** (Vacant).
3. Trykk på fraværssensoren i sengen, og nå skal skjermen vise teksten **I seng** (In Bed).

Fraværfeil

Enheden utløser en **Fraværssensor Feil** (Occupancy Sensor Fault) hvis fraværsalarmen er aktivert, men det ikke har vært registrert at noen har vært i sengen på **24 timer**.

Dette gir beskyttelse ved funksjonsfeil på sensoren, eller hvis sensoren ikke kobles til igjen etter rengjøring.

Feilen fjernes automatisk hvis det ikke er feil på sensoren og er korrekt tilkoblet når pasienten returnerer til sengen.

Feilen kan fjernes manuelt ved å trykke ned på sensoren en kort stund.

16 KONFIGURERE FUKT

Dette konfigurerer enheten til å utløse en alarm hvis fuktsensoren registrerer fukt over en angitt grense.

MERKNAD 1: En fuktsensor er nødvendig (selges separat).

MERKNAD 2: Fuktighetsnivået sjekkes hvert 20. sekund. Det kan være en forsinkelse på opptil 20 sekunder før alarmen utløses.

Standardinnstilling:

Fuktighetsnivå (Moisture Level): (Av)

Fuktighetsnivå

Denne innstillingen justerer hvor våte fuktlakenene må være før fuktalarmen utløses.

Fuktighetsnivå (Moisture Level): 1 til 4 = sensor er fuktig. Kan brukes til å registrere kraftig svetting.

Fuktighetsnivå (Moisture Level): 5 til 8 = sensor er våt. Kan brukes til å registrere vannlating/oppkast.

Anbefalt oppsett

Det er vanlig at mennesker svetter nokså mye, selv med begrenset aktivitet, så vanligvis anbefales det å begynne med å angi et middels nivå de første nettene mens enheten samler inn data.

Etter et par netter med normal bruk, må du se gjennom diagrammene i appen og justere nivåene tilsvarende.

Testing

Slik tester du om fuktalarmfunksjonen fungerer som den skal:

Modus for egentest av fuktregistrering deaktivert:

1. Koble ledningsklemmene til fuktsensoren fra sensorlakenet.
2. Trykk de to klemmene sammen for å skape en kortslutning.
3. Innen 10 sekunder skal teksten **FUKTIGHET ALARM** (MOISTURE ALARM) vises på skjermen.
4. Ta klemmene fra hverandre igjen.
5. Innen 10 sekunder skal fuktalarmvarselet forsvinne.

Modus for egentest av fuktregistrering aktivert:

Testingen utføres automatisk, og det er ikke nødvendig å utføre manuell testing. Hvis sensoren kobles fra eller skades, utløses alarmen **Moisture Fault** (Fuktfeil).

VIKTIG MERKNAD: Ikke bruk tøymykner ved vasking av fuktsensorene (laken for seng/pute).

Tøymykneren er vannavisende, og dette fører til at væsken blir liggende oppå lakenets overflate og gjør at fuktsensoren ikke fungerer som den skal.

17 ENHETSINNSTILLINGER

I menyen **Enhetsinnstillinger** i appen finner du flere innstillinger som kan endres.

Angi et skjermnavn

Du kan endre navnet som vises når du søker etter enheten, til noe som er enklere å huske. F.eks. **Jane** istedenfor **P200-00354321**.

Radio-ID

Hvis det brukes flere enheter på samme sted, må hver enhet bruke en unik **radio-ID** mellom 1 og 126. Når enheten leveres, er den angitt med en tilfeldig tilordnet adresse. Vi anbefaler at denne bare justeres hvis det forekommer duplikater.

Lydalarm

Denne innstillingen slår den interne summeren på eller av. [Standard: Av]

Alarmlys

Denne innstillingen slår det røde, blinkende displayet på eller av. [Standard: På]

Baklys

Dette kan brukes til å deaktivere baklyset på displayet på kontrollenheten dersom det ikke behøves. [Standard: På]

Kringkast hele tiden

Denne innstillingen gjør at enheten kringkaster hele tiden (reducerer batterilevetiden). [Standard: Av]

Tidsavbrudd for skjerm

Juster tidsavbruddet før displayet og alarmlyset slår seg av når en alarm/feil er aktiv. [Standard: 10 min]

Radiosending

Slår på eller av Alert-iT Safelink-radioen. [Standard: På]

Kablet alarmsignal

Denne innstillingen slår kablet alarmsignal på eller av. [Standard: Av]

Språk

Dette angir enhetens skjermSpråk. [Standard: Norsk]

Skjermalternativer

Angir hvilke elementer som er synlige på enhetsmenyen.

Alarmvarsling

Angir om alarmer repeteres eller tilbakestilles automatisk.

Passord

Angi et passord for å hindre at endringer kan gjøres via appen.

Merknad 1: Passordet hindrer ikke endring av innstillinger via enhetsmenyen. Hvis du vil hindre at endringer gjøres lokalt, kan du skjule ønskede innstillinger ved bruk av alternativene under Screen Options (Skjermalternativer).

Merknad 2: Hvis du glemmer eller mister passordet, må du kontakte leverandøren av utstyret for å få hjelp.

18 SETTE INN BATTERIER OG BATTERILEVETID

Enheten bruker 2 stk. AA 1,5 V alkaliske batterier av god kvalitet.

Slik setter du inn og tar ut batteriene:

1. Skyv av bakplaten ved å løfte opp låseklemmen på undersiden av enheten, og skyv deretter bakplaten nedover.

Merk: Hvis enheten er montert på veggen, er låseklemmen plassert ved bakre kant på undersiden av enheten. Trykk den mot veggen og skyv enheten oppover.

2. Sett to AA 1,5 V alkaliske batterier av god kvalitet inn i enheten. Pass på å sette dem riktig vei i batterirommet. Skyv inn igjen bakplaten til den klikker på plass.
3. Trykk på ●⓪●-knappen og hold den inne i tre sekunder for å åpne enhetsmenyen.

Merk: Hvis batteriene tas ut over en lengre periode, må den interne klokken må tilbakestilles via appen før noen loggføringsfunksjoner fungerer.

Batterilevetiden varierer mellom 3 og 12 måneder avhengig av hvilke funksjoner som er aktivert, hvor ofte alarmer utløses og responderes på samt hvor ofte appen brukes til å laste ned data fra enheten.

Baklyset/alarmløst på displayet, den interne mikrofonen og Bluetooth-tilkobling er de funksjonene som krever mest strøm.

Når batterinivået er lavt, blinker teksten **LAVT BATTERI** (LOW BATTERY) på skjermen, et lydsignal avgis og enheten begynner å sende et varsel om lavt batterinivå helt til batteriene skiftes. Hvis kablet alarmsignal brukes, sendes signalene hvert 2. minutt. Hvis du trykker på ●⓪●-knappen, settes varselet på pause i 12 timer. Displayet fortsetter imidlertid å vise meldingen **LAVT BATTERI** (LOW BATTERY) helt til batteriet er skiftet.

VIKTIG MERKNAD: Alle alkaliske batterier begynner å lekke når de er tomme, og en lekkasje vil ødelegge enheten. Husk å skifte batteriene minst en gang i året for å hindre lekkasjer. Ta ut batteriene når enheten ikke er i bruk, eller når den skal lagres over en lengre periode. Batterinivået kan sjekkes via skjermbildet **Status** i appen. Skift batteriene ved behov.

Enheten er testet og funnet sikker å bruke med følgende alkaliske batterier:

Produsent: NX-Power	Type: AA 1,5 V	Modell: PCA9010
Produsent: Duracell	Type: AA 1,5 V	Modell: MN1500 LR6
Produsent: Energizer	Type: AA 1,5 V	Modell: E91 LR6 AM3



Ikke bruk oppladbare batterier eller litium-ion-batterier! Oppladbare batterier og litium-ion-batterier kan overopphetes, ødelegge enheten og potensielt føre til pasientskade.

19 LOGGFØRING

Kontrollenheten kan lagre 33 timer med sensordata og 8000 hendelser (dette tilsvarer flere års bruk).

Når minnet er fullt, overskrives de eldste dataene med nye data.

MERK: Tidspunkter for av- og påslåing av enheten registreres i hendelseshistorikken.

Laste ned / synkronisere data

Kontrollenheten bruker Bluetooth Low Energy (BLE) som en energieffektiv måte å sende data til appen. Denne metoden bruker imidlertid litt lenger tid. Det tar opptil seks minutter å laste ned hele signal- eller hendelsesloggen, og hvis smartenheten og kontrollenheten er langt fra hverandre, tar det lenger tid.

20 INNGANGER OG UTGANGER

Bevegelsessensor

Kontakt: Phono, RCA, hunn

Midtpinne = signal

Ytre = 0 V

Fuktingang (denne porten er elektrisk isolert fra de andre portene)

Kontakt: RJ12.

Pinne 3 og 4 = fuktregistrering

Pinne 2 og 5 = feilregistreringsresistor (til egentest av fuktregistrering)

Inngang for fraværssensor og utgang for kablet alarmsignal

Kontakt: RJ12.

Pinne 1 = utgangssignal Alarm normalt lukket

Pinne 2 = inngangssignal Fraværssignal

Pinne 3 = utgangssignal Alarm normalt åpen

Pinne 4 = utgangssignal Felles alarm

Pinne 5 = inngangssignal Fravær 0v.

Pin 6 = ikke tilkoblet.

21 RENGJØRING

Du kan rengjøre kontrollenheten, sensorene og kablene med en fuktig klut, nøytralt rengjøringsmiddel eller et mildt desinfiseringsmiddel.



Unngå å få væske i mikrofonåpningen eller sensorinngangene.

Koble alltid fra alarmsignalkabelen (hvis denne brukes) før rengjøring av enheten. Tørk alle deler godt etter rengjøring.

22 PRODUSENTENS ANSVAR

iTs Designs Ltd. (T/A Alert-iT Care Alarms) er ansvarlig for enhetens sikkerhet, pålitelighet og ytelse, forutsatt at

- enheten installeres, brukes og rengjøres i henhold til instruksjonene i denne bruksanvisningen
- alle endringer på enheten, vedlikehold og reparasjoner utføres av en person som har fått opplæring av Alert-iT eller dets representanter.
- alle reservedeler eller tilbehør som brukes, er godkjent av Alert-iT.

23 KASSERING AV ENHETEN VED ENDT LEVETID

Enheten skal samles inn separat og leveres til et autorisert innsamlingspunkt for elektrisk og elektronisk avfall i samsvar med det europeiske direktivet om elektrisk og elektronisk avfall (WEEE-direktivet). Eierne av utstyret skal levere det inn på et innsamlingspunkt angitt av lokale myndigheter.



Hvis du vil ha mer informasjon om kassering av enheten, må du henvende deg til de lokale myndighetene.

24 SAMSVARERKLÆRING

Produsenten, iTs Designs Ltd., erklærer med dette at produktet overholder kravene i forordning om medisinsk utstyr (EU) 2017/745.

Produsenten, iTs Designs Ltd., erklærer med dette at produktet overholder forordningen om radioutstyr (Storbritannia) 2017 og radioutstyrsdirektivet (2014/53/EU).

Hele teksten i EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende Internett-adresse:

www.alert-it.co.uk/support/

25 RUTINEMESSIGE KONTROLLER

25.1 Daglige kontroller

Hvis fraværsfunksjonen er aktivert

Kontroller at teksten på skjermen endres fra **Fravær** (Vacant) til **I seng** (In Bed) når pasienten har lagt seg opp i sengen.

Hvis spasmefunksjonen er aktivert

Kontroller at #-symbolet vises på skjermen med en gang pasienten legger seg i sengen. Dette symbolet indikerer at bevegelsen er registrert.

Hvis lydfunksjonen er aktivert

Lag en egnet lyd (f.eks. ved å knipse med fingrene), og kontroller at @-symbolet vises på skjermen.

Hvis fuktfunksjonen er aktivert

Hvis egentest ikke er aktivert: Trykk på de to ubrukte fuktlakenene, trykk knottene sammen og kontroller at alarmen **FUKTIGHET ALARM** (MOISTURE ALARM) utløses innen 20 sekunder.

25.2 Ukentlige kontroller

Tilstanden på kablene

Kontroller tilstanden på kablene.

Plassering av bevegelsessensor

Kontroller plasseringen av bevegelsessensoren under madrassen. Korrekt plassering er under madrassen, i pasientens skulderhøyde.

Aktivering av alarm

Kontroller at pleieren(e) mottar alarmvarslingene. Utløs en alarm manuelt hvis nødvendig.

25.3 Kontroller ved oppstart, og månedlige kontroller

Følgende tester må utføres minst en gang i måneden og hver gang enheten installeres på nytt, for å sikre feilfri ytelse.

Sensitivitet

Kontroller at sensitivitetsnivåene for spasme/lyd/fukt fortsatt er egnet. Du kan bruke loggdataene som veiledning.

Batterinivå

Koble til enheten via appen og kontroller at batterinivået er tilstrekkelig frem til neste kontroll.

26 ERKLÆRING OM BEGRENSET GARANTI PÅ ALERT-IT

Dersom produktet mot all formodning trenger garantiservice, må du kontakte leverandøren, distributøren eller produsenten. Vi anbefaler at du leser bruksanvisningen nøye før du ber om garantiservice, ettersom du kanskje finner løsningen og kan unngå bryderiet med å sende den til service.

DIN GARANTI

Gjennom denne garantien, garanterer Alert-iT at produktet er fritt for material- og konstruksjonsfeil på kjøpsdatoen og i en periode på tre (3) år fra denne datoen.

Hvis det fastslås at det er defekter på produktet som følge av material- eller konstruksjonsfeil i løpet av garantitiden (fra den opprinnelige kjøpsdatoen), vil Alert-iT erstatte produktet eller de defekte delene uten kostnad for kunden og i henhold til vilkårene og begrensningene nedenfor. Alert-iT kan erstatte defekte produkter eller deler med nye eller renoverte produkter eller deler. Alle produkter som beholdes og deler som skiftes ut, eies av Alert-iT.

VILKÅR

Garantitjenester utføres bare ved fremlegging av den opprinnelige fakturaen eller kjøpskvitteringen (der kjøpsdato, modellnavn og forhandlerens navn er oppgitt) sammen med det defekte produktet innenfor garantiperioden. Hvis disse dokumentene ikke fremlegges, eller hvis de er ufullstendige eller uleselige, kan Alert-iT nekte å utføre garantiservice uten kostnad for kunden.

Denne garantien gjelder ikke hvis modellnavnet eller serienummeret på produktet er endret, slettet, fjernet eller gjort uleselig.

Denne garantien dekker ikke transportkostnader og risikoer knyttet til transport av produktet til og fra Alert-iT.

Denne garantien dekker ikke:

- a. fraværssensorer eller fuktsensorer (se garantier som gjelder for det enkelte produktet)
- b. periodisk vedlikehold og reparasjoner eller utskifting av deler som følge av bruk og slitasje
- c. forbruksvarer (komponenter som forventes å kreve periodisk utskiftning i løpet av produktets levetid, som batterier)
- d. skader eller defekter som forårsakes av bruk, betjening eller behandling av produktet som ikke samsvarer med normal bruk
- e. skader eller endringer på produktet som følge av:
 - i. feilbruk eller misbruk, inkludert:
 - behandling av produktet på en måte som fører til fysiske-, kosmetiske- eller overflateskader eller skader på produktet
 - installasjon eller bruk av produktet på en annen måte enn for produktets normale formål, eller på en måte som avviker fra instruksjonene fra Alert-iT eller i bruksanvisningen
 - manglende vedlikehold i henhold til instruksjonene fra Alert-iT eller i bruksanvisningen
 - installasjon eller bruk av produktet som ikke er i tråd med tekniske eller sikkerhetsmessige lover eller standarder i landet der det installeres eller brukes
 - ii. tilstanden på, eller defekter i systemer, som produktet brukes sammen med eller innlemmes i, bortsett fra andre produkter fra Alert-iT som er beregnet på å brukes sammen med produktet
 - iii. bruk av produktet sammen med tilbehør eller periferiutstyr og andre produkter av en annen type, tilstand eller standard enn som oppgitt av Alert-iT
 - iv. reparasjoner eller forsøk på reparasjoner utført av personer som ikke er autorisert av Alert-iT
 - v. justeringer eller tilpasninger uten skriftlig forhåndstillatelse fra Alert-iT, inkludert:
 - oppgradering av produktet utover spesifikasjonene eller funksjonene beskrevet i bruksanvisningen, eller modifiseringer på produktet for å overholde samsvar med lokale tekniske krav eller sikkerhetsstandarder i andre land enn de landene produktet er spesifikt utformet og produsert for

vi. mislighold

vii. ulykker, brann, væsker, kjemikalier, andre stoffer, oversvømmelser, vibrasjoner, kraftig varme, for høy eller feil forsynings- eller inngangsspenning, stråling, elektrostatiske utladninger, inkludert lynnedslag, andre eksterne krefter og påvirkninger

Denne garantien gjelder bare maskinvarekomponentene i produktet.

UTELUKKELSER OG BEGRENSNINGER

Bortsett fra som angitt over, gir Alert-iT ingen garantier (uttrykt, innforstått, lovfestet eller på annen måte) vedrørende produktet og medfølgende eller iboende programvare når det gjelder kvalitet, ytelse, nøyaktighet, pålitelighet, egnethet for et bestemt formål eller på annen måte. Hvis denne utelukkelsen ikke er tillatt eller fullstendig tillatt av gjeldende lov, utelukker eller begrenser Alert-iT sitt garantiansvar til kun i den grad som er maksimalt tillatt av gjeldende lov. Alle garantier som ikke fullstendig kan utelukkes, begrenses (i den grad gjeldende lov tillater det) til varigheten av denne garantien.

Alert-iTs eneste forpliktelser under denne garantien er å reparere eller erstatte produkter som er underlagt disse garantivilkårene og-betingelsene. Alert-iT er ikke ansvarlig for tap eller skade relatert til produktene, tjenestene, denne garantien eller på annen måte, inkludert økonomiske eller u håndgripelige tap, prisen som ble betalt for produktet, tap av profitt, inntekter, data, benyttelse eller bruk av produktet eller ethvert tilknyttet produkt, indirekte eller tilfeldige skader, følgeskader eller skader på eiendom. Dette gjelder hvorvidt dette tapet eller skaden er relatert til: redusert eller manglende evne til å bruke produktet eller tilknyttede produkter på grunn av defekter eller manglende tilgjengelighet mens tilkoblet Alert-iT, som forårsaket driftsstans, tap av brukerens tid, forretningsavbrudd eller unøyaktige signaler fra produktet eller tilkoblede produkter.

Dette gjelder tap og skader på eiendom under enhver juridisk teori, inkludert mislighold og andre skadevoldende handlinger, kontraktsbrudd, uttrykt eller stilltiende garanti og erstatningsansvar (også i tilfeller der Alert-iT er informert om muligheten for at slike skader kan forekomme).

Der gjeldende lov forbyr eller begrenser slike utelukkelse, utelukker eller begrenser Alert-iT sitt ansvar til kun i den grad som er maksimalt tillatt av gjeldende lov. Enkelte land forbyr for eksempel utelukkelse eller begrensning av skader som oppstår som følge av mislighold, grovt mislighold, vanskjøttelse med viten og vilje, bedrageri og lignende handlinger. Alert-iTs erstatningsansvar under denne garantien vil ikke under noen omstendigheter overskride prisen som ble betalt for produktet, men dersom gjeldende lov bare tillater høyere begrensninger for erstatningsansvar, skal disse høyere begrensningene gjelde.

FORBEHOLDT DINE JURIDISKE RETTIGHETER

Forbrukere har juridiske (lovfestede) rettigheter i henhold til relevante, nasjonale lover vedrørende salg av forbrukerprodukter. Denne garantien påvirker ikke disse lovfestede rettighetene du muligens har, eller rettigheter som ikke kan utelukkes eller begrenses, eller rettighetene du har overfor personen du kjøper produktet av. Du kan etter eget skjønn utøve rettighetene du måtte ha.

27 **TEKNISKE SPESIFIKASJONER**

Utstyret er beregnet på kontinuerlig bruk.

Kontrollenhet

Modell:	P200C Sengemonitor.
Strøm:	Kun batteri. 2 stk. 1,5 V AA alkaliske batterier (LR06).
Innganger og utganger:	Bevegelsessensor, fuktsensor, fraværssensor og utgang for kablet alarmsignal.
Reléutgang:	Maks. 1 A 30 VDC. 0,3 A 30 VAC.
Brytere og kontroller:	Én trykkbryter (På/tilbakestill/meny).
Signallys:	Rød alarmlampe (bak displayet).
Nivåområde for lydtrykk:	50–54 dBA ved 1 m.
Forsinkelse fra ALARM	
TILSTAND til SIGNALUTGANG:	< 1s.
Maksimal ekstern ALARM	
FORSINKELSE SIGNALGENERERING:	< 1s.
Minnelagring:	Hele minnet bevares ved strømtap.
Montering:	På vegg eller nattbord.
Mål:	89 x 89 x 30 mm (HxBxD).
Vekt:	170 g.
Farge:	Hvit.
Kabinett:	ABS-plast.
IP-kapslingsgrad:	IP20.
Levetid:	5 år.
Radiofrekvens:	434,0750 MHz (P200xA).
Radioutgangseffekt:	< 10 mW.
Radiorekkevidde:	600 meter (fri sikt).
Eller	
Radiofrekvens:	869,2125 MHz (P200xB).
Radioutgangseffekt:	< 10 mW.
Radiorekkevidde:	600 meter (fri sikt).

Bevegelsessensor

Modell:	P140*
Plassering:	Under madrass.
Mål:	240 x 240 x 15 mm (HxBxD).
Vekt:	465 g.
Farge:	Hvit.
Overflatemateriale:	ABS-plast.
Kabellengde:	2,9 m.
IP-kapslingsgrad:	IP20.
Levetid:	5 år.

Omgivelsesforhold

Driftstemperatur:	5–35 °C (innendørs bruk).
Lagringstemperatur:	0–40 °C.
Fuktighetsgrense:	5–90 % maks. Ikke-kondenserende.

28 ALARM- OG FEILKODER

Vist etter prioritert.

Alarmer – Høy prioritet

Haster 20: **Spasme Alarm** (Spasm Alarm).

Det er registrert repetitive bevegelser utover de angitte grensene.

Haster 13: **Lyd Alarm** (Sound Alarm).

Mikrofonen har registrert lyder utover de angitte grensene.

Haster 11: **Fuktighet Alarm** (Moisture Alarm).

Fuktsensoren har registrert fukt over den angitte grensen.

Alarmer – Middels prioritet

[Lydalarmmønster = 3 pip hvert 7. sekund]

Hjelp 4: **Fravær seng** (Bed Vacation).

Sengen har vært tom lenger enn den angitte varigheten.

Feil-/informasjonsmeldinger

[Lydalarmmønster = 1 pip hver 15. sekund]

Feil 31: **Batteri tomt** (Battery Flat).

Batteriene er tomme. Skift batterier umiddelbart.

Feil 29: **Alarm Av** (Alarm Off).

Enheten er slått av eller har slått seg av på grunn av lavt batterinivå. Kontroller enheten.

Feil 24: **Bevegelsessensor Feil** (Movement Sensor Fault).

Bevegelsessensoren har ikke registrert noen bevegelser på mer enn 24 timer. Test bevegelsessensoren.

Feil 21: **Fuktighet Feil** (Moisture Fault).

Ingen fuktlaken er tilkoblet fuktsensoren. Sjekk tilkoblingene.

Feil 20: **Fraværssensor Feil** (Occupancy Sensor Fault).

Fraværssensoren har ikke registrert noen endringer i fravær/tilstedeværelse i sengen på mer enn 24 timer.

Feil 19: **Lyd Feil** (Sound Fault).

Mikrofonen har ikke registrert noen lyder på mer enn 24 timer. Test mikrofonen.

Feil 16: **Lavt batteri** (Low Battery).

Batterinivået er lavt. Batteriene må skiftes snart.

MERK: Hvis mer enn én alarm er aktiv, vises bare alarmer med høyest prioritet.



ITs Designs Ltd,
T/A: Alert-iT Care Alarms
Fernie House (Unit 3)
Coalville Business Park
Jackson Street
Leicester, UK
LE67 3NR

www.alert-it.co.uk



Leisner ApS
Korsvangcentret
DK- 5610 Assens
Denmark

Hvis du trenger brukerstøtte, må du kontakte leverandøren av utstyret.

Importøren i EU må legge til informasjon her, hvor relevant.

