



## Varslingshjelpemidler

# Sengemonitor Mini P176 Risteføler med radiosender For epilepsivarsling

## Bruks- og Monteringsanvisning



## Revisjoner

Når det gjøres endringer i dokumentasjonen vil denne bli datert og gitt en kort beskrivelse. Oversikten nedenfor lister opp dette.

### Revisjonsoversikt

Dato	Navn	Beskrivelse
29.04.21	Bent-Håvard Sollid	Første versjon.
01.09.21	Bent-Håvard Sollid	Lagt til info om fukt, kap 2.4 og 5.

### Innhold –Sengemonitor Mini P176

<b>1</b>	<b>Innledning</b> .....	<b>3</b>
1.1	I boksen.....	3
<b>2</b>	<b>Montering og oppstart</b> .....	<b>3</b>
2.1	Slå på Sengemonitor Mini .....	4
2.2	Slå på Personsøker enkel P168 .....	4
2.3	Bruke med Radiomottaker impuls P155.....	4
2.4	Posisjonering og oppsett.....	4
<b>3</b>	<b>Bruksanvisning</b> .....	<b>5</b>
3.1	Vanlig drift .....	5
3.2	Aktivert alarm.....	5
3.3	Rutinemessig testing.....	5
<b>4</b>	<b>Vedlikehold</b> .....	<b>5</b>
4.1	Renhold.....	5
4.2	Bytte batteri i Sengemonitor Mini .....	6
<b>5</b>	<b>Tekniske data</b> .....	<b>6</b>
5.1	CE-merking .....	6
<b>6</b>	<b>Profile Editor Software</b> .....	<b>7</b>
6.1	Endring av innstillinger på Sengemonitor Mini .....	7
6.2	Bruke Profile Editor.....	7
<b>7</b>	<b>Viktig informasjon</b> .....	<b>7</b>

## 1 Innledning

Denne dokumentasjonen er laget for produktet Sengemonitor Mini P176 som Picomed forhandler som et varslingshjelpemiddel.

Dette er en risteføler som registrerer vibrasjon og detekterer tonisk-kloniske, partielle (fokale) og generelle epilepsianfall. Ved forhold som tilsier at det er et anfall på gang gis det trådløs varslingsvidere. Det kan være til:

- «Personsøker enkel P168» som varsler med lyd og vibrasjon.
- «Radiomottaker impuls P155» med bryterutgang (kabel) for ekstern varslingsvidere med GSM viderevarsler, eller for eksempel til internt sykehusnett.

Sengemonitor Mini er paret med ønsket mottaker via Alert-iTs feilsikre Safelink® radiosystem. Når det oppdages en alarmtilstand, varsler Sengemonitor Mini til mottakeren via dette radiosystemet.

Sengemonitor Mini er en batteridrevet enhet med 1 års batterilevetid. Det er ikke oppladbare batterier og de skal ikke lades, men byttes når de er tomme. Den er ferdig konfigurert ved levering.

- Se kapittel 2 for første gangs bruk og montering.
- Se kapittel 3 om daglig bruk.
- Se kapittel 4 for batteribytte.

### 1.1 I boksen

- Sengemonitor Mini.
- Skumgummi, borrelås og strips.

Avhengig av behov trengs det i tillegg en mottaker som Personsøker enkel P168 eller Radiomottaker impuls P155.



## 2 Montering og oppstart

Pakk ut utstyret. Vær obs på at det også trengs en mottaker til Sengemonitor Mini og at det er egen bruksanvisning til dette. Se og kort omtale i kapittel 2.2 og 2.3.

## 2.1 Slå på Sengemonitor Mini

Sengemonitor Mini leveres i transportmodus («dvalemodus») for å spare strøm.

- Slå på Sengemonitor Mini ved å trykke på innfelt «Test» knapp med pennespiss.

Når en trykker på «Test» knappen vil det interne røde lyset blinke for å indikere at enheten nå er slått på og i test modus. Etter 60 sekunder slutter lyset å blinke og testmodus avsluttes.



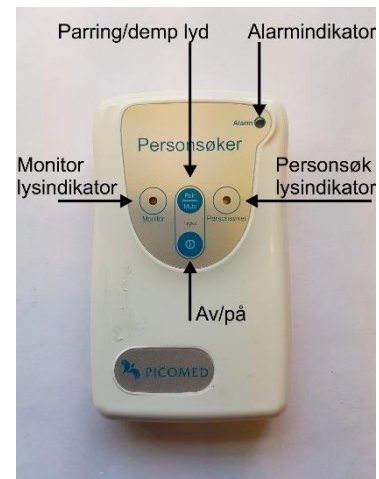
Testen er der for å tillate brukeren å teste plasseringen av Sengemonitor Mini under sengen. Mens den er i test vil den sende ut et radiosignal hver gang monitoren oppdager bevegelse.

- Slå på mottakeren, se egen dokumentasjon for «Person søker enkel P168» eller Radiomottaker impuls P155»

## 2.2 Slå på Person søker enkel P168

Dersom den skal brukes mot Person søker enkel P168 så slår en på denne ved å trykke og holde av/på bryteren i 3 sekunder. Den vil da pipe og alle 3 lysindikatorer vil blinke en gang. Under vanlig drift vil den grønne lampen blinke hvert 8 sekund for å vise at den har kontakt med Sengemonitor Mini.

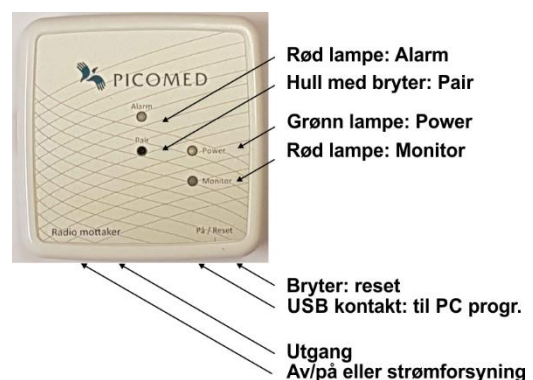
- Se egen dokumentasjon for personsøkeren for flere detaljer angående varsling, test, lading etc.



## 2.3 Bruke med Radiomottaker impuls P155

En Radiomottaker impuls P155 kan kobles med ledning til tredjeparts utstyr som for eksempel GSM viderevarsler.

- Se egen dokumentasjon for Radiomottaker impuls P155 for å pare denne mot Sengemonitor Mini samt hvordan koble den mot annet utstyr. Her finner en også informasjon om lys, strømforsyning, feilmeldinger og lignende.
- Se egen dokumentasjon for tredjeparts utstyr som kobles til Radiomottaker Impuls P155 og hvordan benytte dette.



## 2.4 Posisjonering og oppsett

- Plasser Sengemonitor Mini midlertidig under madrassen uten å feste den.
- Den er ikke vanntett og skal ikke utsettes for fukt. Det anbefales å legge den inni en pose når den monteres dersom det er risiko for at for eksempel fukt/urin kan komme på den. Sengemonitor Mini fungerer best hvis den er plassert under brukeren. Imidlertid på grunn av det store utvalget av senger og madrasser, anbefales det å teste enhetene på plassering

før de festes på plass. Hvis bevegelse ikke oppdages på grunn av madrassens tykkelse eller tetthet kan skumgummi som følger med forbedre følsomheten. Da kan en bruke de medfølgende limputene og fest skumblokken til Sengemonitor Mini.

- Plasser Sengemonitor Mini under madrassen på et sentralt sted og test ved å simulere anfaller. Eksempelvis kan en se en video som er spilt inn i en klinikk simulering på YouTube-kanalen vår «Alert iT Care Alarms» for produktet «Companion Mini Your How-To-Guide» (engelsk tale).
- Hvis det er nødvendig, kan underdelen skrues til sengen gjennom hullene i underdelen (skrues ikke inkludert) hvis skumgummi ikke trengs.
- Hvis en passende posisjon (sted for å oppdage bevegelser) ikke blir funnet, kan det hende at følsomheten må økes litt ved å koble Sengemonitor Mini til en PC og gjøre justeringer med programvaren som tilbys på <https://alert-it.co.uk/support>.

Som standard reagerer Sengemonitor Mini på bevegelser i sengen som varer i mer enn 15 sekunder. Tidsforsinkelsen kan også programmeres med programvaren nevnt over. Se kapittel 6 for omtale av programvaren

### **3 Bruksanvisning**

#### **3.1 Vanlig drift**

Nå skal Sengemonitor Mini være installert i sengen og passende mottaker slått på som mottar Safelink® radiosignal hvert 8. sekund. Dette vises på mottakeren ved at et lys blinker hvert 8. sekund. Hvis mottakeren ikke mottar radiosignalet fra Sengemonitor Mini vil den varsle dette, se dokumentasjon for den mottaker som du bruker.

Likens vil mottakeren vise dersom Sengemonitor Mini sitt batteri blir lavt eller veldig lavt.

#### **3.2 Aktivert alarm**

- Hvis Sengemonitor Mini oppdager for store bevegelser i sengen i mer enn 15 sekunder, vil den vil gå inn i alarmmodus.
- Den vil repetere alarmsignalet til mottakeren hvert 10 sekund så lenge den måler spasmer.
- Når den i et helt minutt ikke har detektert spasmer, vil Sengemonitor Mini sende et «Alt klart» signal til mottakeren som da avslutter varsling av alarm.

En må alltid se til bruker selv om alarmen deaktiveres før en har kommet fram til bruker.

#### **3.3 Rutinemessig testing**

Det anbefales å teste systemet ukentlig ved å simulere krampebevegelser på sengen i 15 sekunder (standardtid med mindre det er endret via programmering) og sørg for at mottakeren utløses samt eventuell aktivering av tredjeparts utstyr.

### **4 Vedlikehold**

#### **4.1 Renhold**

Sengemonitor Mini rengjøres ved å bruke en fuktet klut, eventuelt med desinfiserende middel. Åpninger/kontakter skal ikke utsettes for væske.

## 4.2 Bytte batteri i Sengemonitor Mini

Det er ikke oppladbare batterier og de skal ikke lades, men byttes når de er tomme. Hvis enheten er montert på en flat overflate ved hjelp av skruer, kan du fjerne toppen ved å sette inn spissen på et flatt hode skru skrutrekkeren inn i sporet ved siden av USB-kontakten og trykk forsiktig og vri den som vist på bildet.

- Noter retning (polaritet) på de gamle batteriene og ta ut disse.
- Monter 2 stk. nye batterier, ikke oppladbare i størrelse AAA.
- Etter batteribytte må Sengemonitor Mini slås på igjen ved å trykke på den innfelte «Test» knappen og vente på at 60 sekunders testmodus er ferdig.



## 5 Tekniske data

Type	Sengemonitor Mini.
Tilkoblinger	B-Micro USB 2.0.
Materiale	Hvit ABS Antimikrobiell.
Dimensjoner (mm)	100 x 45 x 15 (HxBxD).
Vekt	54 g.
Batterier	2 stk. størrelse AAA (LR03) Ikke oppladbart.
Batterilevetid	12 måneder.
Driftstemperatur	5 ° C til 35 ° C . For innendørs bruk.
Fuktighet	Maksimum 90% relativ fuktighet, ikke-kondenserende. Skal beskyttes mot fuk.
Pakke	IP 53, ikke vanntett.

### 5.1 CE-merking

- Produktet samsvarer med direktiv 93/42 som medisinsk utstyr klasse 1 for bruk i hjemmet.
- Produktet samsvarer med direktiv 2014/53 for radioutstyr og inneholder en radiosender som er i samsvar med EN 300-220-2 og fungerer ved 434,075 MHz bredbånd, 10mW effekt (klasse 8). Den har mindre enn 1% driftssyklus (klasse 2).
- Systemet er i samsvar med EN 60601 for klasse 2 elektrisk sikkerhet og trenger ikke beskyttende jord.
- For EMC er det i gruppe 1 Klasse B ment for hjemmemiljø.

Samsvarserklæringen er tilgjengelig på [www.alert-it.co.uk/support-area/](http://www.alert-it.co.uk/support-area/)

## 6 Profile Editor Software

### 6.1 Endring av innstillinger på Sengemonitor Mini

Sengemonitor Mini har som standard «Middels følsomhet» med verdien 3 og tidsforsinkelse satt til 15 sekunder. Det betyr at Sengemonitor Mini registrerer 15 sekunder kontinuerlig bevegelse før alarm aktiveres.

Innstillingene kan justeres ved hjelp av Alert-iT profilredigering programvare som er tilgjengelig for nedlastning gratis fra support siden: [www.alert-it.co.uk/support](http://www.alert-it.co.uk/support)

Installasjonsinstruksjoner er med i ned lastingen og en USB-kabel trengs (medfølger ikke) for å koble mellom Sengemonitor Mini og datamaskinen.



### 6.2 Bruke Profile Editor

- Sett Sengemonitor Mini i testmodus, se kapittel 2.1.
- Start PC programmet for profilredigering når du har installert dette.
- Klikk på innstillinger for deteksjon for å gjøre justeringer.
- Klikk på lagre på enheten for å lagre nye innstillinger.

## 7 Viktig informasjon

- Sjekk jevnlig sensor for skade.
- Det er ikke oppladbare batterier og de skal ikke lades, men byttes når de er tomme.
- Bruk bare batteri og andre enheter som er anbefalt. Skal ikke brukes på for varme steder.
- Test jevnlig at systemet fungerer med alle enhetene i hele det området det skal brukes i.
- All elektronikk kan påvirkes av radio interferens eller støy. Se til at enhetene ikke plasseres nær annet utstyr som kan påvirkes av eller selv påvirke utstyret.
- Bruk utstyret til det formål det er laget for og i henhold til instruksjoner for dette.
- Dersom det blir modifisert på noen måte må det sjekkes og kontrolleres før videre bruk, samt tas risikovurdering.
- En ansvarlig må utføre en risikovurdering for å avgjøre om nivået av pålitelighet som tilbys av Sengemonitor Mini og dens tilbehør er tilstrekkelig, eller om det er behov for ytterligere overvåking.
- Vurder om dette er riktig utstyr for bruker og om det trengs supplerende utstyr.
- Vær klare over at om personsøker slås av bevisst eller ubevisst så varsles ikke en alarm.
- Noe av utstyret er levert med små skruer eller plastposer. Se til at ingen tar skade av dette, for eksempel svelging/kvelning eller lignende.
- Bruk av sensor over madrass (fravær, fukt) kan føre til liggesår. En må vurdere og på dette om slike produkter brukes.
- Bruk av sensor over madrass kan utgjøre en brannfare dersom disse utsettes for flamme eller gnist.
- Rengjør og desinfiser hvert element regelmessig i samsvar med dette dokument.
- Omsorgspersonell eller andre må aldri slette en alarm uten å sjekke brukerens tilstand.
- For en slik overvåkingsmetode vil det være mulig med funksjonsfeil og i livstruende situasjoner anbefales det å bruke systemet sammen med andre overvåkingsteknikker.
- Produsenten og andre ledd i leverandørrekken fraskriver seg juridisk ansvar ved bruk av utstyret.
- For brukere med noen diagnoser kan det være behov for ytterligere mekanisk beskyttelse for å beskytte utstyr og/eller bruker. Dette må vurderes individuelt.

- Denne bruksanvisningen bør leses nøye og forstås før du bruker utstyret.

Utstyret er designet med hensyn til pålitelighet og integritet. Selv om det er en svært god overvåkingsmetode er det alltid mulig at en nødstilstand ikke oppdages eller at andre årsaker (inkludert feil) gjør at det oppstår en livstruende situasjoner anbefales. Det anbefales å bruke systemet sammen med andre overvåkningsteknikker (for eksempel video). Verken produsenten eller dens forhandler står til juridisk ansvar for å levere et system som er ufeilbarlig. Før utstyret tas i bruk må en vurdere risikoen ved bruk av dette utstyret og eventuelle innstillinger knyttet til det.