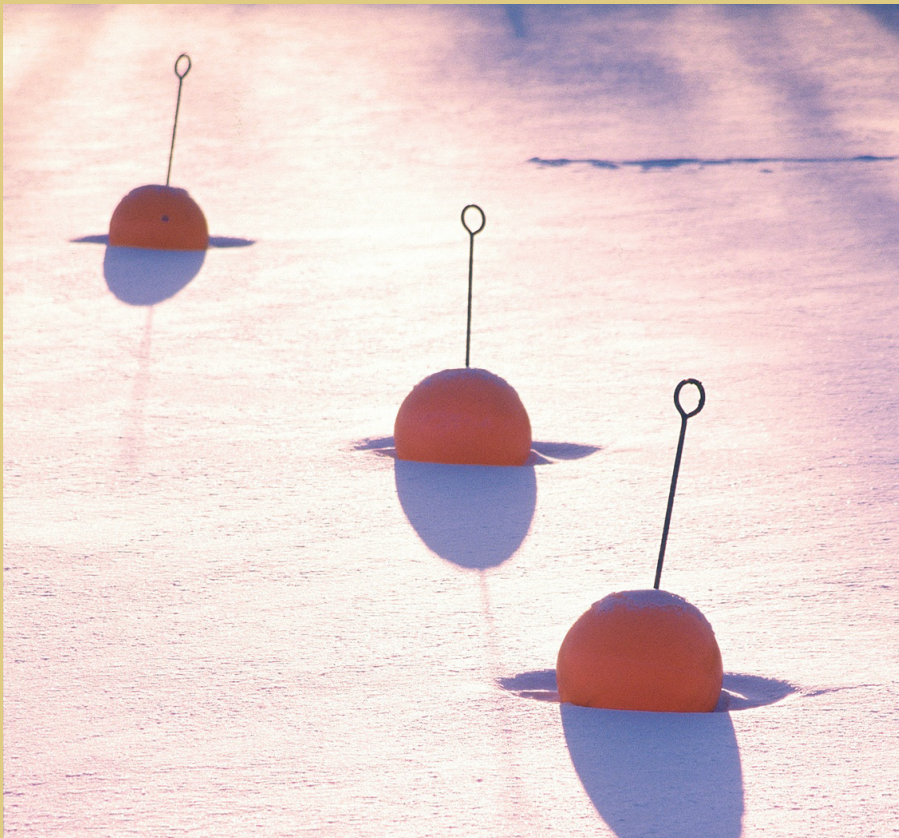


# Larm och teknik för ökad trygghet

**Produktöversikt över befintliga larm på marknaden  
december 2008**



Hjälpmedelsinstitutet

© Hjälpmedelsinstitutet (HI), 2009  
Författare: Anita Rikardsson  
Fotograf omslag: Atle Hansen/Bildarkivet.se  
Projektledare: Lis Klöve  
Ansvarig informatör: Lisbeth Säther  
URN:NBN:se:hi-2009-09308-pdf  
Best nr: 09308-pdf

Publikationen kan beställas på HIs webbplats, [www.hi.se/publicerat](http://www.hi.se/publicerat),  
via telefon 08-620 17 00 eller hämtas i pdf-format på [www.hi.se/publicerat](http://www.hi.se/publicerat).  
Den kan också beställas i alternativa format från HI.

# Larm och teknik för ökad trygghet

Produktöversikt  
över befintliga larm  
på marknaden  
december 2008

Anita Rikardsson

**Hjälpmiddelsinstitutet**

## Förord

Att dra nytta av den teknikutveckling som sker i samhället är en viktig fråga för Hjälpmedelsinstitutet. Teknikstöd i vardagen kan ge högre livskvalitet för såväl den enskilde användaren som för närstående. Hjälpmedelsinstitutet har i uppdrag att stimulera utvecklingen och användningen av teknikstöd. Vidare ingår i vårt uppdrag att sprida kunskap om tekniken och dess möjligheter.

Vi samarbetar med brukarorganisationer, företag, universitet och högskolor, kommuner, landsting och myndigheter.

På uppdrag av Hjälpmedelsinstitutet leg arbetsterapeut Anita Rikardsson ställt samman en produktöversikt över befintliga larm på marknaden i december 2008. Med den här rapporten vill vi sprida information om vad som händer inom larmområdet. Att ha tillgång till ett bra larm kan betyda trygghet.

Stockholm mars 2009

HJÄLPMEDELSINSTITUTET

Claes Tjäder

Avdelningschef

# Innehåll

|  |    |
|--|----|
| Sammanfattning .....                               | 6  |
| Bakgrund.....                                      | 7  |
| Syfte och uppgift .....                            | 7  |
| Avgränsningar .....                                | 8  |
| Informationsinsamling.....                         | 8  |
| Strukturering av insamlad information .....        | 9  |
| Intervjuer som belyser ämnet larm och teknik ..... | 11 |
| Resultat .....                                     | 13 |
| Referenser.....                                    | 16 |
| BILAGA .....                                       | 17 |

## Sammanfattning

Att dra nytta av den teknikutveckling som sker i samhället är en viktig fråga för Hjälpmedelsinstitutet. Teknikstöd i vardagen kan ge högre livskvalitet för den enskilde användaren men också för närstående.

Med denna rapport vill vi sprida information om vad som händer inom larmområdet. Att ha tillgång till ett bra larm kan betyda trygghet.

Produktöversikten ger en lägesrapport över tillgängliga larm på marknaden i december 2008. Även larm som inte är testade av Hjälpmedelsinstitutet har tagits med. Produktöversikten ska kunna användas av t.ex. personal inom vård och omsorg, biståndshandläggare, förskrivare av hjälpmedel samt närstående och anhöriga.

I översikten, som hittas i bilagan, kan man söka information om en viss typ av larm, söka efter en viss funktion eller användningsområde. Vill man få en mera ingående och detaljerad beskrivning av produkten/tjänsten kan man söka vidare på respektive företags webbplats.

## Bakgrund

Teknikstöd i vardagen kan ge högre livskvalitet för den enskilde användaren men också för närstående.

Som en del i Hjälpmedelsinstitutets uppdrag att stimulera utvecklingen och användningen av teknikstöd i vardagen anordnade Hjälpmedelsinstitutet den 12 november 2008 en seminariedag. Rubriken var "Larm och teknik för ökad trygghet" och syftet var att öka kunskapen bland vårdpersonal. Till seminariet hade företrädare för företag som utvecklat och utvecklar moderna larm inbjudits att föreläsa. Vid seminariet presenterades de olika larmens användningsområden. Dessutom presenterades skriften "Passiva larm vid demenssjukdom" och flera brukare berättade om sina erfarenheter av att använda trygghetslarm. En delrapport om det pågående arbetet med denna produktöversikt över befintliga larm på marknaden, redovisades också.

Socialstyrelsen publicerade i januari 2009 rapporten "Trygghetslarm – uppföljning av funktion och säkerhet". Den tar upp frågor som rör hur ny teknik inom teleområdet påverkar trygghetslarmens funktion och säkerhet. Ny teknik påverkar hela processen från upphandling av trygghetslarm till installation och överföring av signaler från trygghetslarm till mottagningsenheter. I mars 2007 sände Socialstyrelsen ut ett meddelandeblad angående detta till landets kommuner, enskilda utförare och tillsynsmyndigheter. För att få en uppfattning om meddelandebladet var till nytta för kommunerna följdes det upp med en enkätundersökning.

Produktöversikten, som redovisas i bilagan till den här rapporten, gör inte anspråk på att ge en heltäckande bild av området utan är att betrakta som en lägesrapport från december 2008. Det tillkommer hela tiden nya produkter och företag på marknaden. Översikten kan vara till hjälp för den som vill få en översiktlig och samlad bild över olika produkters användningsområden och funktioner. Adresser ges till företagens webbplatser.

### Syfte och uppgift

Syftet med produktöversikten är att ge en lägesrapport över tillgängliga larm på marknaden i december 2008. Även larm som inte är testade av Hjälpmedelsinstitutet har tagits med.

Produktöversikten ska kunna användas av t.ex. personal inom vård och omsorg, biståndshandläggare, forskrivare av hjälpmedel samt närstående och anhöriga.

I översikten kan man söka information om en viss typ av larm, söka efter en viss funktion eller ett specifikt användningsområde. Vill man

få en mera ingående och detaljerad beskrivning av produkten/tjänsten ska man lätt kunna söka vidare på respektive företags webbplats.

## Avgränsningar

Den här rapporten är i huvudsak en kartläggning av befintliga larmprodukter på marknaden och tar inte upp frågor som rör teleteknik eller larmens funktion och säkerhet. Det går inte heller att utläsa från produktöversikten huruvida den specifika produkten fungerar med ny teknik inom teleområdet.

Larmutrustning som avser t.ex. villalarm och inbrottslarm har inte tagits med. Rapporten fokuserar främst på trygghetslarm för personer med olika funktionsnedsättningar samt larm som kan underlätta för deras anhöriga eller omvårdnadspersonal.

I Hjälpmedelsinstitutets publikation "Resultat och erfarenheter från resursenheterna i Teknik och demensprojektet" 2008 framgår att larm för personer med funktionsnedsättningar kan hamna inom tre olika lagrum: Hälso- och sjukvårdslagen (HSL), Socialtjänstlagen (SOL) och lagen om bostadsanpassning. Frågeställningar kring detta framkom även på seminariet "Larm och teknik för ökad trygghet". Olika landsting har olika regler för vilka larm som går att förskriva som hjälpmedel. Den här rapporten går inte närmare in på dessa frågeställningar.

## Genomförande

### Informationsinsamling

Information om befintliga larm på marknaden samlades in på följande sätt:

- Internetsökningar.
- Genomläsning av produktinformationsblad.
- Genomläsning av hemsidor från företag som marknadsför olika typer av trygghets- och nödlarm.
- Genomläsning av publikationer från Hjälpmedelsinstitutet.
- Genomläsning av Socialstyrelsens rapport om trygghetslarm

Sökord som användes:

- passiva larm
- fall och larm
- trygghetslarm
- trygghetstelefon
- personliga trygghets- och nödlarm

Publikationer och tips på webbplatser hämtades från Hjälpmedelsinstitutet.

Publikationer som berör ämnet trygghetslarm, larm och teknik finns listade under Referenser.

Internetbaserade tjänster för t.ex. positionering, orientering och kommunikation har inte tagits med i denna produktöversikt. Vill man veta mera om detta hänvisas till slutrapporten ”Internettjänster för äldre” (Hjälpmedelsinstitutet 2008).

## Strukturering av insamlad information

### Definitioner av begrepp

För att texten i produktöversikten ska bli lättare att förstå följer här ett antal definitioner av ofta förekommande begrepp.

#### Passiva larm

Larm som aktiveras utan att man behöver utföra en viljemässig handling.

Ett exempel:

En dörrvakt monteras på dörren. När dörrbladet skiljs från karmen utlöses larmet och skickar en signal till en mottagare som den vårdande anhörige har. På så sätt varnas han/hon för att någon är på väg ut och hinner hindra detta i tid.

Detta begrepp är taget från Hjälpmedelsinstitutets publikation ”Passiva larm vid demenssjukdom”. I skriften finns flera fallbeskrivningar där man i olika praktiska vardagliga situationer ser hur passiva larm fungerar och vilken nytta de kan ha för personer med demenssjukdomar och deras anhöriga.

#### Aktiva larm

Larm som utlöses när man medvetet trycker på en knapp.

#### Trygghetslarm

Utrustning som gör det möjligt för en person med funktionsnedsättning att påkalla hjälp genom att trycka på en signalknapp (t.ex. buren som ett armband) eller genom talkontakt med en larmmottagare som finns tillgänglig dygnet runt.

#### Kombinationslarm

Vissa larm har mer än en funktion t.ex. aktivt larm i kombination med positionering, eller ett aktivt larm i kombination med larm som varnar för nödsituation i närmiljön. Dessa larm finns i produktöversikten

angivna under båda huvudkategorierna. (Denna definition är författarens egen).

### **Kognitiva funktionsnedsättningar**

Dessa funktionsnedsättningar kan uppstå efter en traumatisk hjärnskada eller stroke, vid demenssjukdomar, utvecklingsstörning, ADHD/Damp etc. Vanliga problem är t.ex. nedsatt uppmärksamhet, försämrat minne, nedsatt orienteringsförmåga, svårigheter att lösa problem samt att lära in nya saker. Funktionsnedsättningen är inte synlig för omvärlden men påverkar den drabbades, och även de anhörigas, hela livssituation.

### **Indelning av larm i huvudkategorier**

Larm delas in enligt ISO-koder (International Organization of Standardization). ISO-koder används också i Webb-HIDA (Hjälpmedel i databas) där larm placerats under "Kommunikation".

Samma huvudkategoriindelning valdes i produktöversikten. De tre huvudkategorier som använts är följande:

1. Personliga trygghets- och nödlarm
2. Larm som varnar för nödsituationer i närmiljön
3. System för övervakning och/eller positionering

### **Sortering av informationen**

Informationen i produktöversikten utgår från texter som finns att läsa i företagens produktblad och på deras webbplatser.

Informationen sorteras i fyra kolumner under rubrikerna:

- Beteckning
- Funktionsbeskrivning
- Användningsområde
- Källa

#### **Beteckning**

Beteckningen är produktens namn ofta i kombination med firma/företag eller förkortning av något slag. Beteckningarna i produktöversikten står i alfabetisk ordning.

#### **Funktionsbeskrivning**

Funktionsbeskrivningen är ett sammandrag av information som hämtats från säljarens/företagets webbplats eller produktinformationsblad. Viss text är hämtad från Webb HIDA (Hjälpmedel i databas).

## Användningsområde

Denna text ger en kortfattad beskrivning av i vilka sammanhang larmet kan användas samt till vilka grupper av funktionsnedsättning.

## Källa

Denna anger säljarens/företagets webbadress eller företagsnamn. Här finns mer information att hämta för den som vill göra egna efterforskningar inom området.

## Intervjuer som belyser ämnet larm och teknik

Här redovisas svaren på de frågor som ställdes till tre personer, som på olika sätt arbetar inom området larm och teknik. De gav sina svar via e-post samt vid telefonsamtal. Personerna medverkade också i seminariedagen om "Larm och teknik för ökad trygghet" vid Hjälpmedelsinstitutet den 12 november 2008.

I svaren förekommer uttryck som rör teleteknik (t.ex. analog respektive digital telefoni) och hur området teleteknik är i förändring. Vill man fördjupa sig i detta rekommenderas Socialstyrelsens rapport "Trygghetslarm – uppföljning av funktion och säkerhet" (2009).

## Intervjuperson 1

Sven Lusensky, Socialstyrelsen

### **Är larm/trygghetslarm en viktig fråga?**

– Ja, det beror väl på vem man frågar. Ur brukarperspektivet är det självklart viktigt att det finns tillgång till funktionssäkra larm. Å andra sidan kan man säga att detta inte är en fråga som prioriteras av Socialstyrelsen. Vårt intresse är kopplat till att driftssäkerheten garanteras.

### **På vilket sätt är du involverad i arbetet runt larm/trygghetslarm och teknikutveckling?**

– Jag försöker bevaka utvecklingen och, då så är möjligt, i samarbete med SKL (Sveriges Kommuner och Landsting), påverka leverantörer och operatörer så att de enas om gemensamma standards.

### **Hur ser du på dagsläget utifrån ditt perspektiv? Vilka problem finns det?**

– Brister i informationen ut i alla led. 160.000 analoga larm som ska fungera i en ny teknisk miljö. Telias snabba nedmontering av kopparnätet.

### **Vilka behov finns det?**

– Att få fram larm som är anpassade till en ny teknisk miljö. Säkrare informationsvägar ute i kommunerna.

### **Vilka möjligheter finns det?**

– Ja, det beror väl på vems perspektiv man anlägger. Tekniskt kan de nuvarande problemen lösas om alla berörda bara försöker enas.

### **Intervjuperson 2**

Maj Sikström leg arbetsterapeut och hjälpmedelskonsulent, Hjälpmedelscentralen Uddevalla

### **Är larm/trygghetslarm en viktig fråga?**

– Ja. Även de etiska frågorna kring HUR larm används är viktiga.

### **Om ja – på vilket sätt och varför?**

– Aktiva trygghetslarm ger personer, som har behov av andras hjälpinsatser, möjlighet att själva kalla på hjälp just när hjälpen behövs. Det ger därmed också utrymme för att klara sig själv däremellan.

– Passiva larm för t.ex. personer med demenssjukdom skapar, rätt använda, trygghet både för personen själv och anhöriga. Varje människa borde ha rätt att vara för sig själv ibland, att t.ex. få sova ensam utan aktiv övervakning. För en person som t.ex. inte själv har begrepp om att den inte själv klarar att gå upp på natten, kan ett passivt larm ge möjligheten att ändå få sova ifred, ensam i sitt rum. Men ändå kunna få hjälp när den behövs. Det tycker jag är viktigt. Att ge möjlighet att hindra när en farlig situation är på väg att uppstå, utan att behöva ständigt övervaka tycker jag också är viktigt.

### **På vilket sätt är du involverad i arbetet runt larm/trygghetslarm och teknikutveckling?**

– Som Hjälpmedelskonsulent medverkar jag vid förskrivning av hjälpmedel för kommunikation och kognition. Larm ligger enligt ISO-koderna under kommunikation. Jag jobbar konsultativt mot förskrivarna.

### **Hur ser du på dagsläget utifrån ditt perspektiv?**

– Jag tror att det finns många som vårdar anhöriga med demenssjukdom och som skulle behöva passiva larm, som inte får tillgång till det. Det syns allt som oftast i tidningarna när man får läsa om försvunna människor.

### **Vilka problem finns det?**

– Givetvis risk att hjälpmedel används fel. Att integriteten kränks. Därför är den etiska bedömningen mycket viktig.

### **Vilka behov finns det?**

– Information och kunskap.

### **Vilka möjligheter finns det?**

– Jag tror det finns bra möjligheter att medvetenheten om dessa hjälpmedel och deras användning ökar. Hoppas det i alla fall. Jag tror att många skulle vara hjälpta av det.

### **Intervjuperson 3**

Per-Olov Nylander, Sveriges Kommuner och Landsting (SKL)

### **Är larm/trygghetslarm en viktig fråga?**

– Ja.

### **Om ja – på vilket sätt och varför?**

– Trygghetslarm ingår i det stöd som möjliggör ett boende på egen hand och beviljas enligt Socialtjänstlagens 4 kap 1 §.

### **På vilket sätt är du involverad i arbetet runt larm/trygghetslarm och teknikutveckling?**

– Eftersom jag är anställd på en medlemsorganisation där jag arbetar med att bevaka kommunernas och landstingens intressen så att de kan fullgöra sina uppgifter.

### **Hur ser du på dagsläget utifrån ditt perspektiv?**

### **Vilka problem, behov och möjligheter finns det?**

– SKL arbetar på att branschen ska enas om att använda en teknisk standard som löser problemet med att lämna en äldre teknik och ersätta den med modern kommunikationsteknik.

– Vi har ett kortsiktigt problem: 150.000 – 160.000 larm finns i drift idag där analog teknik används. Om någon i kommunikationskedjan - brukaren, fastighetsägaren eller telecomföretaget byter till ett digitalt system kan kommunikationen avbrytas

– På längre sikt vet vi att det i Sverige väl utbyggda koppartrådsbaserade linjenätet kommer att ersättas på bred front – då måste vi ha nya lösningar framme.

## **Resultat**

I produktöversikten (se bilaga) finns larm för vård av anhöriga i hemmet, larm för äldre- och serviceboenden, samt larm för personal som arbetar i miljöer med risk för rån och överfall. Det är allt från enkla och relativt billiga larm (t.ex. sängmatta med larm) till mycket komplexa tekniska lösningar. Dessutom finns larm för positionering. Ett av dessa är främst tänkt för hundar. På seminariedagen, Hjälpmedelsinstitutet 12 november 2008, medverkade en representant från företaget och diskussion fördes kring dessa larm och deras tillämpning inom andra områden t.ex. inom vård och omsorg.

I produktöversikten beskrivs totalt 95 stycken larm. Av dessa återfinns 11 stycken under mer än en kategori. Fem larm omnämns både under kategori 1 och kategori 2. Sex larm omnämns både under kategori 1 och kategori 3.

Det totala antalet larm fördelar sig under respektive huvudkategori enligt följande:

- Personliga trygghets- och nödlarm: 82 stycken
- Larm som varnar för nödsituation i närmiljön: 14 stycken
- System för övervakning och/eller positionering: 10 stycken

Här kan man se att de mest frekventa är personliga trygghets- och nödlarm. En del av dessa är speciellt utformade för vissa medicinska funktionsnedsättningar t.ex. epilepsi, medan andra är utformade för att passa vid en rad olika funktionsnedsättningar, som bland annat medfört minnesvårigheter och nedsatt orienteringsförmåga. Några larm i översikten är anpassade för personer med nedsatt rörelseförmåga eller nedsatt hörsel.

Larmen marknadsförs till anhöriga/närstående och till personer med demenssjukdomar, till brukare och personal inom vård och omsorg, äldre och personer med nedsatt rörelseförmåga, epileptiker, personer med kognitiva funktionsnedsättningar, utvecklingsstörning m.fl. De utlovas ofta ge större trygghet och bättre livskvalitet.

## Diskussion

Som nämdes i början, är denna produktöversikt en lägesrapport från december 2008 och den gör inte anspråk på att vara heltäckande. Marknaden är rörlig i och med att nya produkter och leverantörer tillkommer och andra försvinner. Produktöversikten kan ses som ett första försök till att ge en samlad och övergripande bild av vilka larm som finns på marknaden. Översikten behöver uppdateras kontinuerligt.

Produktöversikten kan vara till hjälp för att hitta information om tillgängliga trygghetslarm. Den har skrivits med tanke på läsarens olika behov. Därför har texten strukturerats i fyra kolumner. Kanske söker man efter larm för en viss diagnos eller funktionsnedsättning och kan då gå in i kolumnen användningsområde. För att hitta t.ex. passiva larm går man in i kolumnen funktionsbeskrivning. Kanske har man ett artikelnummer eller namn på en produkt och vill veta mer om denna specifika produkt. Då letar man under kolumnen beteckning. Källhänvisningen är en inkörsport till ytterligare informationssökning, på egen hand. På företagens webbplatser finns möjlighet att hitta aktuella prisuppgifter vilka inte tagits med i produktöversikten.

Vid intervjuerna framkom att trygghetslarm kan förskrivas/beviljas på olika sätt. Per-Olov Nylander nämner Socialtjänstlagens 4 kap 1 § medan Maj Sikström nämner förskrivning av larm som hjälpmedel. Denna rapport går inte vidare in på frågor om rör beviljande eller förskrivning av larm, även om det är ett mycket viktigt område.

Några av de frågor som lyftes på seminariet "Larm och teknik för ökad trygghet" var bland annat: "Hur får man tag på larm när man behöver dem? Vart vänder jag mig som anhörig?" Det framkom att förfarandet skiljer sig mellan olika kommuner och landsting i Sverige. Det hade varit värdefullt att intervjua biståndshandläggare och arbetsterapeuter inom primärvården m.fl. för att ytterligare belysa dessa frågor. Jag föreslår att man arbetar vidare med det i kommande utvecklingsarbete inom larmområdet.

I intervjun med Maj Sikström framkom att det fanns behov av information och kunskap om olika sorters larm. Även Sven Lusensky nämnde att informationen behöver nå ut bättre i alla led. Förhoppningsvis kan produktöversikten användas för att sprida kunskap till bland annat vårdpersonal, biståndshandläggare och anhöriga.

Det framkom också i intervjuerna att alla berörda behöver enas om de tekniska lösningarna för att brukarnas behov ska kunna tillgodoses. De etiska aspekterna vid förskrivning av larm samt brukarmedverkan är viktiga att ta i beaktande. Om detta kan man läsa i publikationen "Resultat och erfarenheter från resursenheterna i Teknik och demensprojektet" (Hjälpmedelsinstitutet 2008).

Produktöversikten utgår från texter på företagens webbplatser och produktinformationsblad. Där ser man uttryck som "ökad trygghet" och "ökad livskvalitet". Ur marknadsföringssynpunkt är dessa ord positiva, men vad menas egentligen med ökad livskvalitet och hur kan det mätas och utvärderas?

Några frågeställningar för fortsatt diskussion:

- Är behovet av trygghetslarm tillgodosett i Sverige idag?
- Om inte - vad beror det på?
- Vilken kunskap behöver man för att kunna ta initiativ till förskrivning/förskriva/bevilja larm till personer med kognitiva funktionshinder?
- Vilken sorts larm behöver finnas som hjälpmedel?
- Etiska aspekter på larm (t ex personlig integritet, övervakning kontra trygghet, rutiner vid förskrivning, brukarmedverkan osv).
- Hur kan larm bidra till ökad aktivitet och delaktighet hos personer med funktionsnedsättningar och deras anhöriga?

## Referenser

- Bengtsson, V. (2008) Nu släpps trygghetslarmet som också är en mobiltelefon. Artikel 2008-10-12 [www.foraldrakraft.se](http://www.foraldrakraft.se),
- Bergius, A-K. (2008) Internettjänster för äldre, slutrapport. Vällingby: Hjälpmedelsinstitutet
- Dahlenborg, I. & Lundström, K. (2007) Lilla hjälpmedelsboken : Ett stöd för personer med demenssjukdom. Vällingby: Hjälpmedelsinstitutet
- Haraldson, U. (2008) Resultat och erfarenheter från resursenheterna i Teknik och demensprojektet. Hjälpmedelsinstitutet 2008
- Sikström, M. (2008), Passiva larm vid demenssjukdom. Vällingby: Hjälpmedelsinstitutet
- Socialstyrelsen (2009) Trygghetslarm – uppföljning av funktion och säkerhet. Stockholm: Socialstyrelsen
- Udd, L. (2008) Trygghet i förvirringen. I: Allt om hjälpmedel, årg.63: nr.5, sid. 20
- Udd, L. (2008) Bra kognitiva hjälpmedel. I: Allt om hjälpmedel, årg.63, nr.6, sid.20-22
- Wallskär, H. (2007) Nödsändare ger frihet och trygghet. Projektet Teknik och demens, artikel 7. Tillgänglig på: [http://www.hi.se/templates/Page\\_4818.aspx](http://www.hi.se/templates/Page_4818.aspx)

# BILAGA

Produktöversikt över befintliga larm på marknaden  
december 2008

## BILAGA Produktöversikt Larm

### 1. Personliga trygghets- och nödlarm

| Beteckning                                  | Funktionsbeskrivning  | Användningsområde  | Källa   |
|---|---|--|---|
| Accent Internsystem<br>(se även kategori 2) | <p>Kombinationslarm.<br/>De boende larmar med hjälp av en bärbar larmknapp med radioöverföring och får talkommunikation med personalen. Personalen kan ta emot larmet i valfri lägenhetsapparat, personsökare eller i en bärbar telefon. Olika tillbehör kan anslutas trådbundet eller via radio t.ex. rökvarning, spisvakt, sänglarm, passagevakt, trampmatta, rörelsevakt eller dörrlarm.<br/>Kan anslutas till olika typer av kommunikations- och larmmottagningsutrustning som även kommunicerar via telenätet för mottagning i t.ex. en extern trygghetscentral.</p> | <p>Ett internsystem för effektiv och trygg vårdmiljö t.ex. på servicehus, särskilda boendeformer inom omsorgen av äldre och personer med funktionsnedsättning. Systemet kan anpassas individuellt till varje brukares behov och till den aktuella personalsituationen.</p> | <p><a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a></p> |

| <b>Beteckning</b>                          | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>  | <b>Källa</b>   |
|--|--|---|--|
| Adapter för bärbar larmknapp, Tunstall     | Adaptorn är ett extra tillbehör till de bärbara larmknapparna Carry, Carino, RL 96. Med hjälp av adaptorn kan larmknappen aktiveras genom tryck med hela handen, armen. Kan hängas runt halsen eller t.ex. monteras på armstöd till en stol. | Ett tillbehör som gör det enklare att använda en bärbar larmknapp.  | <a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a> |
| ALERT 4 U larmsändare (se även kategori 3) | Kombinationslarm.<br>Bärbara larmsändare, små och lätta.<br>ALARM – larmsändare med larmknapp.<br>LOCATE – larmsändare med positionering.<br>SECURE – larmsändare med larmknapp och positionering.   | Larmsändarna kan användas tillsammans med COBS positionsfyrrar för att kunna lokalisera vem och var larmet skickas ifrån. | <a href="http://www.cobs.se">www.cobs.se</a>         |
| BRIX Alarm (se även kategori 3)            | Mångsidigt larmsystem med möjlighet till GPS-positionering.<br>Bärbart person/överfallslarm.<br>Även temperaturvakt.   | På arbetsplats där risk finns att bli utsatt för rån, hot- eller överfallssituationer.                                    | <a href="http://www.bxo.se">www.bxo.se</a>           |
| BRIX Dial                                  | Koppla vanliga analoga larm via mobilnätet.  |   | <a href="http://www.bxo.se">www.bxo.se</a>           |

| <b>Beteckning</b>          | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b>                               |
|----------------------------|--|--|--|
| BRIX Dragon                | Inbrottslarm/överfallslarm, enkel larmsändare för GSM/GPRS.<br>Överfallslarm.<br>Demenslarm.                           | Övervakning av rum i lägenhet, kontor, sommarhus, byggbodar osv. Med avlyssningsfunktionen kan man lyssna på vad som händer i det övervakade rummet. Ha barnen under uppsikt när du inte är hemma. Trygghetslarm, tryck på knappen för att få hjälp. | <a href="http://www.bxo.se">www.bxo.se</a> |
| BRIX Find                  | Överfalls- och demenslarm med inomhuspositionering.<br>Sändare kan bäras i armband, halsband eller fästas på kläderna. | För personer med demens som vandrar. Med BRIX Find kan man enkelt definiera zoner där personen kan röra sig fritt. När de lämnar området genereras ett larm och man ser punkten där personen lämnade området.  | <a href="http://www.bxo.se">www.bxo.se</a> |
| BXO Notifier<br>Personlarm | En person kan skicka ut larm från sin arbetsstation genom att trycka ner en tangentkombination.                        | För personer som utsätts för hot, hot om våld, obehag eller otrygghet på sina arbetsplatser.<br>Socialförvaltningar, andra myndigheter, arbetsplatser osv.   | <a href="http://www.bxo.se">www.bxo.se</a> |
| BXO Pager                  | En mjukvara som förvandlar en vanlig mobiltelefon till en mobil larmmottagare.   |  | <a href="http://www.bxo.se">www.bxo.se</a> |

| <b>Beteckning</b>   | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b>   |
|---|--|--|--|
| Bärbar larmknapp<br>Accept Tunstall                               | Aktivt larm.<br>Liten och nätt som ett armbandsur, kan bäras runt handleden eller i ett halsband. Lysdiod visar när larmet från knappen aktiverat trygghetstelefonen.  | Ger personer med funktionsnedsättning möjlighet att påkalla hjälp vid nödsituationer.  | <a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a>   |
| Bärbar trygghetstelefon<br>Lommy Tunstall<br>(se även kategori 3) | Kombinationslarm.<br>Bärbar trygghetstelefon med inbyggd GPS-sändare, larmfunktion och talkommunikation.<br>Kan programmeras för att passa varje individuellt behov. Eftersom Lommy fortlöpande registrerar position via den inbyggda GPS-sändaren kan hjälp komma fram snabbt vid olycksfall eller hot även om talkontakt saknas.<br>Larmet överförs till Tunstalls trygghetscentral bemannad dygnet runt.<br>Sändarens position kan visas med en precision på cirka fem meter. | Kan användas som trygghets-telefon för äldre och personer med nedsatt rörelseförmåga samt som överfallslarm för personal inom t.ex. hemtjänsten.<br>Inom omsorgen av äldre- och personer med nedsatt rörelseförmåga är det viktigt för såväl brukare som för personal att kunna röra sig obehindrat inom- och utomhus. | <a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a>   |
| Caredo Anhörigsystem  | Passiva larm.<br>Trådlöst system som är enkelt att   | Underlättar vid vård av t.ex. anhörig eller närstående (med  | <a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a><br><a href="http://www.athenanordic.se">www.athenanordic.se</a> |

| Beteckning                            | Funktionsbeskrivning   | Användningsområde  | Källa   |
|---------------------------------------|--|--|---|
|                                       | <p>installera och ta med på resor. Caredos startpaket består av rörelsevakt, armbandsmottagare, laddstation och kuddvibrator. Rörelsevakten placeras i bostaden för att känna av om den som vårdas lämnar sängen, rummet eller bostaden. Då rörelsevakten aktiveras sänds en trådlös signal till armbandsmottagaren som vibrerar för att påkalla uppmärksamhet.</p> <p>På natten placeras mottagaren i laddstationen, då sänds larmet till kuddvibratorn som placeras under huvudkudden. Caredo fungerar i bostaden och inom ett begränsat avstånd utomhus. Kan vidarekopplas till larmcentral, till en granne eller till egna mobiltelefonen.</p> | <p>t.ex. demenssjukdom) i hemmet. Den som vårdar får frihet, avlastning och stöd att hämta nya krafter och känna trygghet.</p> | <p>Webb-HIDA</p>  |
| <p>Caresse Alert trygghetstelefon</p> | <p>Aktivt larm. Trygghetstelefonen är designad för att passa i hemmiljö med tanke på storlek och form, den är högtalande, har bra ljud-kvalitet som ger klar</p>   | <p>Ge den enskilde möjlighet att bo kvar hemma så länge som möjligt. För äldre och personer med nedsatt rörelseförmåga.</p>    | <p><a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a></p> |

| Beteckning   | Funktionsbeskrivning   | Användningsområde   | Källa   |
|--|--|---|---|
|  | <p>och tydlig talkommunikation. Kan användas som högtalande telefon. Den bärbara knappen kan användas för att besvara samtal. Med den bärbara larmknappen är det lätt att aktivera trygghets-telefonen som automatiskt ringer upp en trygghetscentral eller närstående. Räckvidden vid fri sikt är upp till minst 100 meter. Larmknappen är vattentät och behöver inte tas av vid bad och duschning.</p> |   |   |
| <p>CNIOR utan gränser<br/>(se även kategori 3)</p> | <p>Aktivt larm, positionering. En knapp för att ringa och en knapp för att larma. Larmknappen ger direktuppkoppling till larmcentralen. Finns även med en handledsburen larmknapp som har taluppkoppling och kommunicerar med trygghetsmobilen. Finns ett flertal möjligheter till lokalisering/spårning. Möjlighet till spårning via GSM-nätet samt utrustad med GPS.</p>                               | <p>Trygghetsmobil där tryggheten kan tas med utanför dörren. Om olyckan skulle vara framme kan man få hjälp oavsett om man är i skogen, till fjälls eller i storstaden.</p> | <p><a href="http://www.athenanordic.se">www.athenanordic.se</a></p> |

| <b>Beteckning</b>                                 | <b>Funktionsbeskrivning</b>   | <b>Användningsområde</b>  | <b>Källa</b>   |
|---|---|---|--|
| COBS C-2110<br>Säkerhet                           | Aktivt larm.<br>Handenhet med robust och hållbar design, tål stötar och tuffa miljöer, damm- och vattenskyddad. Med larmknapp. Inbyggd meddelande-funktion, inbyggd vibrator, text-meddelande till alla COBS system, handsfree. | När personal vid händelse av hot behöver larma kollegor, vaktbolag eller polis.   | <a href="http://www.cobs.se">www.cobs.se</a>                     |
| Tillval till COBS C-2110:<br>Fallarm – Vinkellarm | Passivt larm.   | Om en person blir överfallen eller av någon anledning ramlar, aktiveras ett larm från handenheten i Alert-systemet.   |  |
| Tillval till COBS C-2110: Rycklarm                | Passivt larm.   | Funktionen aktiverar ett larm när handenheten rycks från användaren. Idealiskt för skydd mot stöld eller överfall.  |  |
| Tillval till COBS C-2110: Rörelselarm             | Passivt larm.   | Funktionen aktiverar ett larm när handenheten är stilla under en viss tid. Idealiskt för skydd mot hot eller överfall vid vakt-rondering eller ensamarbete. |  |
| Distanssupport Mobilt trygghetslarm               | Kombinationslarm.<br>Med positionering och dörrvakt.  | Tanken är att det mobila larmet ska underlätta vardagen för äldre   | <a href="http://www.distanssupport.se">www.distanssupport.se</a> |

| <b>Beteckning</b>    | <b>Funktionsbeskrivning</b>   | <b>Användningsområde</b>  | <b>Källa</b>  |
|----------------------|---|---|---|
| (Se även kategori 3) | <p>Larmet är GPS-baserat. Håller koll på var brukaren befinner sig med hjälp av satelliter. Larmet fungerar överallt där det finns GSM-täckning, man är inte ”bunden” till sitt boende.</p> <p>Den mobila larmenheten kan kopplas till hemtjänsten eller till en eller flera anhörigas mobiltelefoner. Om larmet går till en anhörig får han/hon meddelandet i sin mobil med en kartbild som visar var den som larmar befinner sig.</p> <p>Larmet har även en ”dörrvaktsfunktion” som larmar då brukaren lämnar sin bostad.</p> <p>Larmmottagaren får en positionsrapport med kartbild en gång/minut till sin mobiltelefon.</p> | <p>och personer med demens samt minska oro och stress för deras anhöriga.</p> <p>Personen kan larma oavsett om han eller hon är ute i trädgården, nere på stan eller ute på en skogspromenad.</p> |   |
| Dragkontakt - PULL   | <p>Dragkontakten PULL är ett tillbehör till trygghetstelefon NEO. När en person drar i dragsnöret kommer PULL omedelbart att skicka en radiosignal till NEO. Trygghetstelefonen ringer därefter</p>   | <p>Vård i hemmet.</p> <p>För personer med epilepsi samt äldre och personer med funktionsnedsättning.</p>  | <p><a href="http://www.zafe.se">www.zafe.se</a></p> |

| Beteckning                      | Funktionsbeskrivning   | Användningsområde   | Källa   |
|---------------------------------|--|---|---|
|                                 | till larmcentralen. Eftersom PULL kommunicerar via radio och kan drivas med batteri, kan denna installeras var som helst utan tillgång till kabelkanal eller dosa. För att PULL ska kunna installeras i t ex badrum är elektroniken fuktskyddad.   |   |   |
| Dörrvakt Spisec                 | Passivt larm.<br>Radiobaserad passagevakt, meddelar automatiskt när någon öppnar dörren.   | Vård i hemmet.<br>Underlättar tillvaron för den som vårdar och den som blir vårdad.<br>För personer med demenssjukdomar eller andra funktionsnedsättningar. | <a href="http://www.athenanordic.se">www.athenanordic.se</a><br>Webb-HIDA |
| Elektronisk bäddsensor Tunstall | Passivt larm.<br>Detta är en typ av elektronisk beröringsfri detektor för sängövervakning som monteras ovanför sängen. Installeras snabbt och enkelt på väggen. Med hjälp av en fjärrkontroll markeras zonen i sängen som ska övervakas. Bäddsensorn registrerar när vårdtagaren lämnar sängen och | Vård i hemmet.<br>Vård på äldreboenden.<br>För personer med demenssjukdomar och personer med nedsatt rörelseförmåga m.m.                                    | <a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a>                      |

| Beteckning   | Funktionsbeskrivning  | Användningsområde                                   | Källa  |
|--|---|---|--|
|  | <p>skickar ett larm. Larmet skickas till vårdpersonalen via trygghetslarmet. Bäddsensorn är svår att "lura". Den känner av den inprogrammerade detekteringszonen med mycket hög säkerhet. Hygienisk och enkel att underhålla. Monteras på väggen där den inte utsätts för slitage eller nedsmutsning. Ej i vägen vid bäddning/städning.</p> |   |  |
| Epi Care 3000                                      | <p>Hjälpmiddel att registrera, logga och larma vid epilepsianfall. Inbyggd elektronisk loggbok som registrerar larmtid vid anfall, men även för små kortvariga anfall som ej utlöst larmet.</p>   | Epilepsi.   | Smidi AB<br>Webb-HIDA                                  |
| EPI 2000 vibrationsdetektor<br>EPI 2000 Power Code | <p>Detekterar vibrationer vid epileptiska anfall av typen generaliserat tonisk-kloniskt anfall.</p>   | Epilepsi, övriga medicinska funktionsnedsättningar. | Komikapp-Rehatek AB<br>Webb-HIDA                       |
| Falck 6940<br>Armbandssändare                      | <p>Aktivt larm.<br/>En liten sändare som fästs runt handleden som en klocka. Ett tryck på knapp sänder en larmsignal till</p>   |   | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a> |

| Beteckning                             | Funktionsbeskrivning  | Användningsområde   | Källa   |
|--|---|---|---|
|  | trådlös mottagare. Kan även hängas runt halsen, eller fästas på kläderna med ett clips. Räckvidd 150 meter i fri sikt. Vikt 22 gram. Tryckkraft 120 gram.   |   |   |
| Falck 6705 och 6709<br>Armbandssändare | Aktivt larm.<br>Sänder en trådlös signal till Falck mottagare. Ett tryck på knappen räcker för att sända ett larm. Räckvidden från sändare till mottagare är 50 meter. Vikt 26 gram. Tryckkraft 200 gram. |   | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a>              |
| Falck 6900 Epiklon                     | Passivt larm.<br>Rörelsesensorn placeras i sängen mellan bäddmadrass och resårmadrass eller t.ex. under en skumgummimadrass. För komplett lösning krävs en vidareändningsutrustning.                      | Ett epilepsilarm som registrerar anfall i säng eller stol, av typen generaliserande tonisk-kloniska (GTK) anfall. | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a><br>Webb-HIDA |
| Falck 6901 Epiton                      | Passivt larm.<br>För en komplett lösning krävs en vidareändningsutrustning.   | Ett epilepsilarm som registrerar ljud vid ett toniskt anfall eller vid starten av ett GTK-anfall.                 | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a>              |

| <b>Beteckning</b>        | <b>Funktionsbeskrivning</b>   | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b>   |
|--------------------------|---|--|--|
| Falck 6902 Epimyö        | Passivt larm.<br>Muskelsensor placeras på arm eller ben med ett elastiskt band. Vid muskelkramp registrerar sensorn rörelsen. För att få komplett lösning krävs en vidareutrustning.  | Ett epilepsilarm som registrerar kramper och ryckningar till följd av myoklona anfall, kloniska anfall och GTK-anfall.                                       | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a> |
| Falck 6903 Epifukt       | Passivt larm.<br>Kan användas i säng, rullstol eller vilstol. Levereras med två tvättbara flanellakan. För att få komplett lösning krävs en vidareutrustning.   | Ett epilepsilarm som registrerar fukt som t.ex. urinavgång, svettning, kräkning och Salivering. Inställningsmöjligheter för både små och stora mängder fukt. | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a> |
| Falck 6918 Fall-larm Epi | Kombination aktivt larm och passivt larm.<br>Kan användas för att sända ett aktivt larm om personen aktiverar själv larmet. Sänder ett passivt larm om personen blir liggande och inte själv kan trycka på knappen. För att minska falska larm förvarnar det med en pipsignal innan larmet sänds vidare.<br>Sänds trådlöst med en räckvidd om | Epilepsilarm som registrerar fall. Används vid t.ex. utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar.                            | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a> |

| Beteckning                  | Funktionsbeskrivning  | Användningsområde  | Källa   |
|-----------------------------|---|--|---|
|                             | 150 meter till mottagare. För att få en komplett lösning krävs en trådlös mottagare Falck. Levereras med bordsstativ där larmet kan placeras då det inte används.   |  |   |
| Falck GångTid               | -   | Används vid t.ex. utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar. | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a><br>Webb-HIDA |
| Falck 6706 Larmmatta        | Passivt larm. Registrerar ett larm när någon trycker på den eller stiger på den. Den kan läggas under en matta eller liknande. För att få en komplett lösning krävs anslutning till befintligt larmsystem eller vidareändningsutrustning. | Används t.ex. vid utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar. | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a><br>Webb-HIDA |
| Falck 6707<br>Linjedetektor | Passivt larm. Registrerar larm vid passering. Består av detektor och reflektor som placeras högst fem meter från varandra. När någon passerar bryts linjen och larm utlöses.  | Används t ex vid utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar.  | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a><br>Webb-HIDA |

| <b>Beteckning</b>                           | <b>Funktionsbeskrivning</b>   | <b>Användningsområde</b>  | <b>Källa</b>  |
|---|---|---|---|
| Falck 6850 Mobilt närlarm för nätanslutning | Aktivt larm.<br>Erbjuder en komplett lösning.<br>Består av armbandssändare, bärbar mottagare, samt central i en liten smidig väska. Räckvidden från armbandssändaren till väskan är 50 meter. Räckvidden till den bärbara mottagaren är 500 meter i fri sikt.   | En komplett lösning för larm mellan brukare och anhörig eller personal.<br>Används vid vård i hemmet.<br>Används t.ex. vid utvecklingsstörning, demens, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar. | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a><br>Webb-HIDA |
| Falck 6712 Passagelarm                      | Passivt larm.<br>Registrerar ett larm när personen som bär personbrickan passerar dörrsensorn. Personbrickan placeras som ett armband eller fästes på kläderna med ett clips. I samma system kan man ha flera personbrickor och dörrsensorer.<br>Räckvidden mellan personbrickan och trådlös mottagare är 150 meter i fri sikt. | Används t.ex. vid rörelsehinder, utvecklingsstörning och övriga kognitiva funktionsnedsättningar.   | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a><br>Webb-HIDA |
| Falck Personsökare                          | -   | Används t.ex. vid utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar.  | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a><br>Webb-HIDA |

| <b>Beteckning</b>  | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b>  |
|--|--|--|---|
| Falck 6705 och 6709<br>Rörelsedetektor med<br>radiosändare<br>(dörrlarm) | Passivt larm.<br>Registrerar rörelse inom ett<br>begränsat område. Den placeras<br>t.ex. under sängen (registrerar när<br>man kliver ur sängen), en dörr-<br>öppning eller i taket på en korridor.<br>Räckvidden är 50 meter mellan<br>sändaren och mottagaren.  | Används t.ex. vid utvecklings-<br>störning, rörelsehinder, övriga<br>kognitiva och medicinska<br>funktionsnedsättningar. | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a><br>Webb-HIDA |
| Falck 6604 Vaktfalk<br>Telelarm  | Vaktfalk telelarm överför larm från<br>fast telefonlinje till en fast telefon<br>eller mobiltelefon. Det går att lagra<br>fyra telefonnummer. Om det första<br>telefonnumret inte svarar så rings<br>det andra upp, därefter det tredje<br>osv.<br>Larmmeddelande ges i form av tal<br>som spelas in vid installationen.<br>Vaktfalk har fyra larmingångar.<br>Genom att läsa in olika talade<br>meddelanden till respektive ingång<br>kan man få information om varifrån<br>larmen kommer.<br>Möjligt att sända de fyra larmen till<br>olika telefonnummer. | Används t.ex. vid utvecklings-<br>störning, övriga kognitiva och<br>medicinska funktionsnedsätt-<br>ningar.              | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a><br>Webb-HIDA |

| <b>Beteckning</b>        | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b>  |
|--------------------------|--|--|---|
| Handikappadapter - HAPA  | <p>HAPA är ett tillbehör till den portabla larmsändaren ATOM. HAPA är avsedd att användas av äldre eller personer med funktionsnedsättning som har svårigheter att hantera den vanliga larmknappen på ATOM.</p> <p>För att aktivera HAPA kan man använda handflatan, armbågen, ansiktet eller någon annan del av kroppen.</p> <p>Aktiveringsytan är 70 x 50 mm och det krävs mycket liten kraft då den används.</p> <p>HAPA kan bäras runt halsen som ett halsband eller monteras fast på vägg eller rullstol.</p> | <p>Vård i hemmet.</p> <p>För epileptiker, äldre och personer med funktionsnedsättning.</p>                                     | <p><a href="http://www.zafe.se">www.zafe.se</a></p>               |
| Home Personsökare bärbar | <p>Enkelmottagare för anhörlarm, kan ta emot tre tillbehör: sändare, ATOM, rörelsevakt m.fl. Laddningsbar. Kan kopplas till trygghetstelefonen.</p>  | <p>Vård i hemmet.</p> <p>Rörelsehinder, övriga kognitiva funktionsnedsättningar, övriga medicinska funktionsnedsättningar.</p> | <p><a href="http://www.zafe.se">www.zafe.se</a><br/>Webb-HIDA</p> |
| IR-detektor - PIR        | <p>Passivt larm.<br/>IR-detektorn är ett av tillbehören</p>  | <p>Vård i hemmet.</p> <p>Rörelsehinder, utvecklings-</p>   | <p><a href="http://www.zafe.se">www.zafe.se</a><br/>Webb-HIDA</p> |

| Beteckning               | Funktionsbeskrivning   | Användningsområde   | Källa   |
|--------------------------|--|---|---|
|                          | <p>till trygghetstelefonen NEO. Liksom i ett inbrottslarm används IR-detektorn för att känna av att en person befinner sig inom detekteringsområdet.</p> <p>IR-detektorn sänder en radiosignal till trygghetstelefonen som kan utföra olika uppgifter beroende på hur den är konfigurerad. Ett larm kan t.ex. skickas till larmcentralen när det inte har varit någon aktivitet i rummet under en viss tid. Detta kan vara en signal om att någonting inte står rätt till. Den kan även vara installerad vid sidan om sängen så att man kan få ett larm ifall vårdtagaren går upp på natten eller på morgonen.</p> | <p>störning, övriga kognitiva funktionsnedsättningar, övriga medicinska funktionsnedsättningar.</p>   |   |
| Larm-madrass<br>Tunstall | <p>Passivt larm. Larmmadrassen har inbyggda mikrobrytare som känner av när den belastas och avger larm om sängen lämnas. Madrassen larmar ej vid normal rörelse i sängen.</p>  | <p>Effektivt hjälpmedel för ökad trygghet inom vården av äldre och personer med nedsatt rörelseförmåga. Om larmmadrassen ansluts till ett trygghetslarm eller ett internsystem överförs larm till vårdpersonal eller anhörig.</p> | <p><a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a></p> |

| <b>Beteckning</b>                     | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b>   |
|---------------------------------------|--|--|--|
| LarmMatta                             | -  | Används t.ex. vid utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar. | Komikapp-Rehatek AB<br><a href="http://www.komikapp.se">www.komikapp.se</a><br>Webb-HIDA |
| Larmsäng Tunstall                     | Passivt larm.<br>Larmet består av en mekanisk avkännare som indikerar när brukaren lämnar sängen. Anpassas för varje brukare. Tre valfria tidsintervall: 3 sekunder, 30 sekunder eller 10 minuter. Sängen har elektriskt ställbar rygg- och fotdel. Elektriskt höj- och sänkbar. | Larmet är anpassat för att anslutas till alla Tunstalls trygghetslarmtyper.                    | <a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a>                                     |
| LedsagarAnrop                         | -  | Används vid t.ex. utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar. | Komikapp-Rehatek AB<br><a href="http://www.komikapp.se">www.komikapp.se</a><br>Webb-HIDA |
| LifeSOS LS-30<br>(se även kategori 2) | Ett IP-baserat larmsystem som passar till olika typer av villor, fritidshus och lägenheter med bl.a. trygghetslarm, rökdetektor, brand- och gaslarm.<br>Kombinationslarm.  | Trygghetslarm är en del av detta system.   | <a href="http://www.abell-security.nu">www.abell-security.nu</a>                         |

| <b>Beteckning</b>                           | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b>   |
|---|--|--|--|
| Magnetkontakt kabelbaserad                  | Passivt larm.<br>En sensor som registrerar ett larm när magnetkontakten bryts.<br>Placeras på t.ex. en dörr och/eller vid ett fönster.<br>För att få en komplett lösning krävs anslutning till befintligt larm-system/vidaresändningsutrustning. | -  | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a>   |
| MicroSignal 230                             | -  | Används t.ex. vid utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar. | Komikapp-Rehatek AB<br><a href="http://www.komikapp.se">www.komikapp.se</a><br><a href="http://www.kikre.com">www.kikre.com</a><br>Webb-HIDA |
| MicroSignal Portabel                        | -  | Används t.ex. vid utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar. | Komikapp-Rehatek AB<br><a href="http://www.komikapp.se">www.komikapp.se</a><br>Webb-HIDA   |
| MicroSök II                                 | -  | Används t.ex. vid utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar. | Komikapp-Rehatek AB<br><a href="http://www.komikapp.se">www.komikapp.se</a><br>Webb-HIDA   |
| MobilAlarm Tunstall<br>(Se även kategori 3) | Kombinationslarm (aktivt larm samt positionering). Utrustad med GPS. När larmcentralen får larmet  | Ger extra skydd och stöd för individen utanför hemmet.<br>Man kan påkalla uppmärksamhet        | <a href="http://www.tunstallgroup.com">www.tunstallgroup.com</a>   |

| Beteckning           | Funktionsbeskrivning   | Användningsområde  | Källa   |
|----------------------|--|--|---|
|                      | <p>anges personens identitet, tillstånd och position. Kan ringa upp förprogrammerade nummer och ta emot samtal. Rätt hjälp kan sändas omedelbart. Kan användas "i tysthet" när man måste vara diskret.</p> <p>Bra grepp, larm kan sändas diskret utan att man tar upp den ur fickan.</p> | <p>via larm även om man befinner sig utanför hemmet. För personer med epilepsi, diabetes och andra funktionsnedsättningar och personer som känner sig osäkra när de är ensamma ute, arbetar i miljöer med risk för hot och våld, eller riskerar att bli utsatta för hot och våld i hemmet.</p> |   |
| Passagevakt          | <p>Passivt larm.</p> <p>Meddelar automatiskt när någon öppnar dörren.</p> <p>När behörig personal ska passera kopplas larmet ifrån genom en speciell knapptryckning. Har inbyggt programur som gör att larmet kan tidsstyras.</p>  | <p>Vård i hemmet.</p> <p>Vård på äldreboenden.</p> <p>Vakten fungerar mot de flesta trygghetstelefoner på marknaden och även interna larmsystem på t.ex. äldreboenden. Kan användas t.ex. vid utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar.</p>                 | <p><a href="http://www.athenanordic.se">www.athenanordic.se</a><br/>Webb-HIDA</p> |
| Passagevakt Tunstall | <p>Passivt larm.</p> <p>Magnetkontakt som monteras på dörren. Kontakten ansluts till en kontrollenhet som sammankopplas med trygghetslarmet.</p>   | <p>Vård i hemmet.</p> <p>Vård på äldreboenden.</p> <p>Kopplas trådlöst eller trådbundet till trygghetstelefon Caresse eller internsystemet Camillo.</p>  | <p><a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a></p>                       |

| <b>Beteckning</b>                           | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>  | <b>Källa</b>  |
|---|--|---|---|
| Personlarm, överfallslarm, trygghetslarm    | Ett personlarm som avger ett extremt högt ljud vilket påkallar uppmärksamhet.  | Avskräcker ofrivilliga närmanden av t.ex. personer eller hundar.  | <a href="http://www.huslarm.nu">www.huslarm.nu</a>  |
| Pir 900 Säng och dörrvakt                   | Passivt larm. Kan bevaka sängen nattetid och dörren dagtid. Enkelt att flytta. Räckvidd 200 meter.   | Vård i hemmet. Används t.ex. vid demenssjukdomar och övriga kognitiva funktionsnedsättningar.   | Komikapp-Rehatek AB<br><a href="http://www.komikapp.se">www.komikapp.se</a><br><a href="http://www.kikre.com">www.kikre.com</a> |
| Portabel larmsändare ATOM (armbandssändare) | Aktivt larm. Portabel larmsändare avsedd att användas tillsammans med trygghetstelefon NEO eller någon annan mottagande produkt från NEAT Electronics. Larmsändaren kan användas antingen runt handleden, som en klocka, eller runt halsen som ett halsband. Larmknappen kan aktiveras över hela ytan. | Vård i hemmet. Används t.ex. vid rörelsehinder, utvecklingsstörning, övriga kognitiva funktionsnedsättningar, epilepsi, övriga medicinska funktionsnedsättningar. | <a href="http://www.zafe.se">www.zafe.se</a><br>Webb-HIDA   |
| Rörelsedetektor kabelbaserad                | Rörelsedetektorn registrerar rörelse inom ett avgränsat område. För att få en komplett lösning krävs anslutning till befintligt larmsystem eller vidaresändningsutrustning.  |   | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a>  |

| <b>Beteckning</b>                    | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>  | <b>Källa</b>  |
|--------------------------------------|--|---|---|
| Rörelsevakt Spisec                   | Passivt larm.<br>Känner av rörelser inom dess synfält.<br>Vakten kan placeras under en säng för att larma när personen sätter ner fötterna på golvet eller placeras på väggen som "passagevakt" för att indikera passage av dörrar eller korridor.                                     | Vård i hemmet.<br>Vård på äldreboenden.<br>Fungerar med de flesta trygghets-telefoner på marknaden, även med interna larmsystem på t.ex. äldreboenden. Används vid utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar, demenssjukdomar.                                  | <a href="http://www.athenanordic.se">www.athenanordic.se</a><br>Webb-HIDA |
| Rörelsevakt tillbehör: fjärrkontroll | -  | Enklare för vårdande personal och lugnare för den som vårdas. Alla funktioner styrs med fjärrkontrollen. Den boende behöver inte störas.  | <a href="http://www.athenanordic.se">www.athenanordic.se</a>              |
| Rörelsevakt Tunstall                 | Passivt larm.<br>Rörelsevakten känner av rörelser inom dess synfält och larmar när t.ex. sängen lämnas eller när någon rör sig i rummet. Den kan placeras under en säng för att larma när brukaren lämnar sängen, som passagevakt för att känna av passage av dörrar eller i korridor. | Vård i hemmet eller på t.ex. äldreboenden. Kan anslutas till trygghets-telefoner och internsystem.<br>Fungerar med de flesta trygghets-telefoner och interna larmsystem på t.ex. äldreboenden. Används vid demenssjukdomar, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar, epilepsi etc. | <a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a>                      |

| <b>Beteckning</b>        | <b>Funktionsbeskrivning</b>   | <b>Användningsområde</b>  | <b>Källa</b>   |
|--------------------------|---|---|--|
| Röst/ljudkontakt LAK-821 | En röstaktiverad manöverkontakt med inbyggd radiosändare och reläutgång.  | Används vid t.ex. rörelsehinder, utvecklingsstörning, synskada, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar, epilepsi. | Komikapp-Rehatek AB<br><a href="http://www.komikapp.se">www.komikapp.se</a><br>Webb-HIDA |
| Sakletare SmartFinder    | Består av fyra små portabla sändare i olika färger att fästas på föremål som brukar försvinna. En mottagardosa med tydliga knappar i samma färger. Tryck och håll knappen inne, lyssna efter ljudsignal från sändaren.  | Används av t.ex. personer med synskada, vid utvecklingsstörning och övriga kognitiva funktionsnedsättningar.                      | Komikapp-Rehatek AB<br><a href="http://www.komikapp.se">www.komikapp.se</a><br>Webb-HIDA |
| Sittvakt                 | Kombinationslarm:<br>Aktivt larm och passivt larm.<br>Uppmärksammar fall eller rörelse från stol eller rullstol.<br>Tryckkänslig sensor som monteras med kardborreband i ett fodral runt en dyna eller stol. Sittbredd 32-50 cm. Påverkas inte av vibrationer eller häftiga rörelser. Larmknapp kan monteras till sittvakten vilket ger brukaren möjlighet att själv påkalla uppmärksamhet. | Vård i hemmet.<br>Vård på äldreboende, gruppboende.<br>Används vid t.ex. demenssjukdomar, epilepsi, rörelsehinder.                | <a href="http://www.athenanordic.se">www.athenanordic.se</a><br>Webb-HIDA                |

| <b>Beteckning</b>                              | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>                            | <b>Källa</b>   |
|--|--|---|--|
| Smart Call 4200<br>(se även kategori 2)        | Trygghetstelefon som fungerar utan anslutning till eluttaget. Trådlösa larmgivare som röklarm, dörrlarm, passagelarm m.m. kan enkelt anslutas. Larm kan skickas till vanliga telefoner eller larmcentraler.<br>Kombinationslarm aktivt och passivt larm. | Trygghetstelefon.                                   | <a href="http://www.caretech.se">www.caretech.se</a><br><a href="http://www.itel.info">www.itel.info</a> |
| Supernova Babycall                             | En trådlös baby-call med uppladdningsbara batterier. Har en användningstid på upp till 80 timmar. Räckvidd mellan enheterna upp till 300 meter. Om det inte finns kontakt mellan enheterna går ett larm.   | ”Baby-call”   | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a>   |
| System Zettler 200plus<br>(se även kategori 2) | Ett larmsystem med trygghetslarm för olika boendeformer. Det går att ansluta trådlösa larmnappar, trampmattor, sängvakter, brandvarnare m.m.<br>Kombinationslarm aktivt och passivt larm.  | Nytt och modernt trygghets-system för äldreboenden. | <a href="http://www.flexibeltele.se">www.flexibeltele.se</a>   |

| <b>Beteckning</b>   | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b>   |
|---------------------|--|--|--|
| Sänglarm            | Ger automatiskt larm efter bestämd tid när man lämnat sängen. Ställbar tid.  | Används t.ex. vid rörelsehinder, utvecklingsstörning, övriga kognitiva funktionsnedsättningar, övriga medicinska funktionsnedsättningar. | <a href="http://www.zafe.se">www.zafe.se</a><br>Webb-HIDA                                |
| SängLarm Falck 6720 | -  | Används vid t.ex. utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar.   | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a>                                   |
| SängLarm SV-4080    | -  | Används vid t.ex. utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar.   | Komikapp-Rehatek AB<br><a href="http://www.komikapp.se">www.komikapp.se</a><br>Webb-HIDA |
| SängVakt            | -  | Används vid t.ex. utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar.   | Komikapp-Rehatek AB<br><a href="http://www.komikapp.se">www.komikapp.se</a><br>Webb-HIDA |
| Sängvakt Spisec     | Passivt larm. En tryckkänslig sensor bäddas in i sängen. Kan individanpassas och tillåter frånvaro från sängen 4 sek till 30 min utan att avge larm. Återgår till aktivt läge när man lägger sig i sängen. | Vård i hemmet.<br>Kan användas vid t.ex. utvecklingsstörning, övriga kognitiva funktionsnedsättningar.                                   | <a href="http://www.athenanordic.se">www.athenanordic.se</a><br>Webb-HIDA                |

| <b>Beteckning</b>        | <b>Funktionsbeskrivning</b>   | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b>  |
|--------------------------|---|--|---|
| Sängvakt Tunstall        | Passivt larm. Tryckkänslig sensor i textildodral. Placeras under lakanet i sängen. Påverkas inte av sängläge, häftiga rörelser eller vibrationer. Reagerar när vårddagaren lämnar sängen och inte är tillbaka inom förinställd tid. | Vård i hemmet.<br>Vård på äldreboenden.<br>Används vid t.ex. demenssjukdomar. Kan anslutas till trygghetstelefon Caresse och internsystemet Camillo och Connect. | <a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a>                      |
| Trampmatta Spisec        | Passivt larm. Larmmatta med tryckkänslig sensor. Undersida med halkskydd. Fungerar med de flesta trygghetstelefoner och även med interna larmsystem på t.ex. äldreboenden.  | Vård i hemmet. Vård på äldreboenden och gruppboenden.<br>Används vid t.ex. demenssjukdomar, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar.              | <a href="http://www.athenanordic.se">www.athenanordic.se</a><br>Webb-HIDA |
| Trampmatta Tunstall      | Passivt larm. Tryckkänslig sensor i fodral av filt, halkskydd på undersidan. Aktiveras när någon stiger på den. Kan anslutas till Camillo internsystem, Caresse trygghetstelefon samt nödsignalsystem.                              | Vård i hemmet. Vård på äldreboenden och gruppboenden.<br>Används vid t.ex. demenssjukdomar, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar.              | <a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a>                      |
| Trex Personsökare bärbar | Bärbar sökare, laddningsbar, med belyst display. Ställbar signal och vibration. Kan kopplas till trygghetstelefon.  | Används t.ex. vid rörelsehinder, utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar.  | <a href="http://www.zafe.se">www.zafe.se</a><br>Webb-HIDA                 |

| <b>Beteckning</b>                                   | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>  | <b>Källa</b>   |
|---|--|---|--|
| Trygghetslarm med stöd för VoIP                     | <p>Talkommunikationslösning för "tyst vårdmiljö". Möjligt att bygga ut befintliga kallelsesignalsystem eller trygghetslarm med talmöjlighet. När larm skickas till mobiltelefonen kan man se vem som larmat (ljudsignal, vibration och färgkodning). Har då en förutbestämd tid att närvaromarkera sig hos den boende. Annars övergår larmet till en ringsekvens. Man har valmöjligheter.</p>  | <p>Användning i äldre- och seniorboenden, servicehus och gruppboenden.</p>  | <p><a href="http://www.bxo.se">www.bxo.se</a><br/>BXO Solutions AB</p> |
| Trygghetssystem Telecare (se även under kategori 2) | <p>Kombinationslarm. Aktivt larm och passivt larm kan kombineras och anpassas efter behov. Sensorerna programmeras med olika villkor - "intelligent" funktion. Passiva sensorer larmar vid inaktivitet, rökutveckling, översvämning och temperaturavvikelser etc. Aktiva sensorer används när brukaren själv vill kalla på hjälp. Röksensor, rörelsesensor, fallsensor, ledljussensor, översvämningssensor, inkontinenssensor, temperatursensor, sängsensor och gassensor.</p> | <p>Ger den som vill möjlighet att bo kvar längre i det egna hemmet med bibehållen livskvalitet. Kan användas hos personer som av olika orsaker känner sig otrygga i sitt hem. Kan öka livskvaliteten vid risk för fall eller begynnande demens.</p> | <p><a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a></p>            |

| <b>Beteckning</b>                                     | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b>   |
|---|--|--|--|
| Trygghetstelefon NEO                                  | <p>Aktivt larm.</p> <p>För att aktivera larmet trycker man antingen på larmknappen på huvudenheten eller på den bärbara sändaren, varefter NEO ringer upp en larmcentral eller anhörig. När larmet besvarats etableras en högtalande förbindelse med ett kraftigt ljud från högtalaren och en känslig mikrofon. Enkel att placera på väggen eller nattduksbordet.</p> <p>Larmknappen är upplyst och har en distinkt röd färg. NEO kan programmeras att ringa upp till sex olika larmnummer i sekvens. NEO kan användas tillsammans med ett flertal tillbehör såsom rökvarnare IR-detektorer och dörlarm.</p> | Trygghetstelefon NEO är avsedd att användas av äldre eller personer med funktionsnedsättning som behöver assistans i hemmet. | <a href="http://www.zafe.se">www.zafe.se</a>           |
| Trådlös videokamera vid epilepsi samt trådlös monitor | <p>En färgvideokamera som trådlöst överför ljud och bild från kameran till TV eller trådlös färgmonitor. Räckvidden mellan kamera och mottagare är cirka 100 meter fri sikt. Möjlighet att utöka räckvidden. Kameran har inbyggda IR-</p>  | Epilepsi.  | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a> |

| Beteckning                 | Funktionsbeskrivning  | Användningsområde  | Källa   |
|----------------------------|---|--|---|
|                            | lampor som gör att bilden blir synlig i mottagarens skärm även om det är mörkt i rummet där kameran är placerad.  |  |   |
| Universalmottagare<br>LINK | Enkel mottagare för att t.ex. dra igång en summer eller vibrationskudde. Kan ta emot larm från rörelsevakt, armbandssändare ATOM m.fl.  | Används t.ex. vid utvecklingsstörning, övriga kognitiva och medicinska funktionsnedsättningar.   | <a href="http://www.zafe.se">www.zafe.se</a><br>Webb-HIDA                     |
| Vivago hälsoarmband        | Passivt larm.<br>Världens första instrument (ett armband som bärs runt handleden) som oavbrutet följer med användarens aktivitetsnivå. Det kan automatiskt kalla på hjälp när man själv inte kan göra det.<br>Hälsoarmbandet kan ringa till anhöriga, grannen eller den som tillhandahåller trygghetstjänsten. Räckvidd 20 meter. Larmet piper om det inte tagits på två timmar efter att det tagits av.<br>Begränsning: tål inte vatten, bastu, kemikalier eller tvättmedel. | Registrering av aktivitetsmönster under dygnet.<br>Larmar vid onormal kroppsaktivitet t.ex. om personen svimmar, får lågt blodsocker eller hjärtinfarkt. | <a href="http://www.karistelefon.fi">www.karistelefon.fi</a><br>WestCom Karis |

## 2. Larm som varnar för nödsituation i närmiljön

| <b>Beteckning</b>                           | <b>Funktionsbeskrivning</b>   | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b>   |
|---|---|--|--|
| Accent Internsystem<br>(se även kategori 1) | Kombinationslarm.<br>Boende larmar med hjälp av bärbar larmknapp med radioöverföring och får talkommunikation med personal. Kan tas emot i valfri lägenhetsapparat, personsökare eller i bärbar telefon. Tillbehör som t.ex. rökvarning, spisvakt, sänglarm, passagevakt, trampmatta, rörelsevakt, dörrlarm kan anslutas trådbundet eller via radio. Kan anslutas till olika kommunikations- och larmmottagningsutrustning som även kommunicerar via telenätet för mottagning i en extern trygghetscentral. | Är ett internsystem för effektiv och trygg vårdmiljö t.ex. på servicehus, särskilda boendeformer inom omsorgen av äldre och personer med funktionsnedsättning. Systemet kan anpassas individuellt till varje brukares behov och till den aktuella personalsituationen. | <a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a> |
| Bellman Visit 868                           | Trådlöst varseblivningshjälpmedel. Hjälper personer med nedsatt hörsel och som befinner sig i bullriga miljöer, att uppfatta signaler från dörr, telefon, baby eller brandlarm.   | Hörselnedsättning.   | Bellman & Symfon<br>Europe AB<br>Webb-HIDA           |

| <b>Beteckning</b>                     | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b>  |
|---------------------------------------|--|--|---|
| Falck Spisvakt                        | Timer, värmeskyddslarm. Indikerar för varma plattor med ljud eller ljus.   | Används t.ex. vid rörelsehinder, synskada, utvecklingsstörning, övriga kognitiva funktionsnedsättningar. | <a href="http://www.falckigel.se">www.falckigel.se</a><br>Webb-HIDA |
| LifeSOS LS-30<br>(se även kategori 1) | Kombinationslarm.<br>IP-baserat larmsystem som passar till olika typer av villor, fritidshus och lägenheter med bl.a. trygghetslarm, rökdetektor, brand- och gaslarm.  | Trygghetslarm är en del av detta system.   | <a href="http://www.abell-security.nu">www.abell-security.nu</a>    |
| Lynx sändare                          | Trådlöst varseblivningssystem för alla som behöver flexibla och extra kraftiga ljudsignaler från telefon, dörr, brandlarm och anhörlarm.   | Hörselskada.   | GN ReSound AB<br>Webb-HIDA  |
| Rökvarnare Tunstall                   | Passivt larm.<br>Känner av rök och brandgaser med hjälp av infrarött ljus och larmar om det börjar pyra eller brinna.<br>Avger en skarp varningssignal. Kan överföras trådlöst till en trygghets-telefon eller ett internsystem. | I hemmet eller på äldreboenden.  | <a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a>                |

| <b>Beteckning</b>                       | <b>Funktionsbeskrivning</b>   | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b>   |
|---|---|--|--|
| Rökvarnare FIRE                         | Avsett att kopplas till trygghets-telefon NEO. När FIRE detekterar att rök finns i lokalen skickas omedelbart en radiosignal till NEO. Trygghetstelefonen ringer därefter till larmcentralen.   | Skyddar mot brand och rök.   | <a href="http://www.zafe.se">www.zafe.se</a>   |
| Smart Call 4200<br>(se även kategori 1) | Trygghetstelefon som fungerar utan anslutning till eluttaget. Trådlösa larmgivare som röklarm, dörrlarm, passagelarm m.m. kan enkelt anslutas. Larm kan skickas till vanliga telefoner eller larm-centraler.<br>Kombinationslarm aktivt och passivt larm. | Trygghetstelefon.  | <a href="http://www.caretech.se">www.caretech.se</a><br><a href="http://www.itel.info">www.itel.info</a> |
| Spisvakt Spisec                         | Passivt larm.<br>Inga nya moment behöver läras in. Vid överhettning eller vid utgången timertid återfås strömmen genom att spisens vred nollställs. Timer kan ställas in från fem minuter till två timmar.  | Skyddar mot brand och torrkokning. Används t.ex. vid demenssjukdomar, nedsatt minnesfunktion, utvecklingsstörning. Finns med ljusindikator för personer med synskada och kan meddela när spisen är påslagen. | <a href="http://www.athenanordic.se">www.athenanordic.se</a><br>Webb-HIDA                                |

| <b>Beteckning</b>                              | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b>   |
|--|--|--|--|
| Spisvakt BPE 501                               | Med timer och värmevakt.   | Används t.ex. vid utvecklingsstörning, övriga kognitiva funktionsnedsättningar.  | Treotham AB<br>Webb-HIDA                                     |
| Spisvakt Treotham                              | Mobil spisvakt som enkelt kan flyttas med. Finns för anslutning till samtliga förekommande uttag på den svenska marknaden. Passar även till induktionshäll.  | Rörelsehinder.   | Treotham AB<br>Webb-HIDA                                     |
| Spisvakt Tunstall                              | Passivt larm.<br>Vid brandrisk bryts strömmen. Består av värmevakt, automattimer och brytare. Inga nya moment behöver läras in. Kan anslutas till Camillo internsysteem eller till Caresse trygghetstelefon. | En säker detektor som både ger skydd mot brand och mot torrvarmning på låg temperatur. Används t.ex. vid demenssjukdomar, nedsatt minnesfunktion, utvecklingsstörning. | <a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a>         |
| System Zettler 200plus<br>(se även kategori 1) | Ett larmsystem med trygghetslarm för olika boendeformer. Det går att ansluta trådlösa larmknappar, trappmattor, sängvakter, brandvarnare mm.<br>Kombinationslarm aktivt och passivt larm.                    | Nytt och modernt trygghets-system för äldreboenden.  | <a href="http://www.flexibeltele.se">www.flexibeltele.se</a> |

| <b>Beteckning</b>  | <b>Funktionsbeskrivning</b>   | <b>Användningsområde</b>  | <b>Källa</b>  |
|--|---|---|---|
| <p>Trygghetssystem<br/>Telecare<br/>(se även kategori 1)</p> | <p>Kombinationslarm: aktivt larm och passivt larm som kan kombineras och anpassas efter brukarens behov.</p> <p>Sensorerna programmeras med olika villkor för att ge en ”intelligent” funktion. Passiva sensorer larmar t.ex. inaktivitet, rökutveckling, översvämning och temperaturavvikelser. Aktiva sensorer används när brukaren vill kalla på hjälp.</p> <p>Röksensor. Rörelsesensor.<br/>Fallsensor. Ledljussensor.<br/>Översvämningssensor.<br/>Inkontinenssensor.<br/>Temperatursensor.<br/>Sängsensor. Gassensor.</p> | <p>Ger den som vill möjlighet att bo kvar längre i det egna hemmet med bibehållen livskvalitet. Kan användas av personer som av olika orsaker känner sig otrygga i sitt hem.</p> <p>Kan öka livskvaliteten vid risk för fall eller begynnande demens.</p> | <p><a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a></p> |

### 3. System för övervakning och/eller positionering

| Beteckning  | Funktionsbeskrivning  | Användningsområde  | Källa  |
|---|---|--|--|
| ALERT 4 U<br>larmsändare<br>(se även kategori 1)                  | Kombinationslarm.<br>Bärbara larmsändare, små och lätta.<br>ALARM – larmsändare med larmknapp.<br>LOCATE – larmsändare med positionering.<br>SECURE – larmsändare med larmknapp och positionering.  | Larmsändarna kan användas tillsammans med COBS positionsfyrar för att kunna lokalisera vem och var larmet skickas ifrån.   | <a href="http://www.cobs.se">www.cobs.se</a>         |
| BRIX Alarm<br>(se även kategori 1)                                | Mångsidigt larmsystem med möjlighet till GPS-positionering.<br>Bärbart person/överfallslarm.<br>Även temperaturvakt.  | På arbetsplats där risk finns att bli utsatt för rån, hot- eller överfallssituationer.   | <a href="http://www.bxo.se">www.bxo.se</a>           |
| Bärbar trygghetstelefon<br>Lommy Tunstall<br>(se även kategori 1) | Kombinationslarm.<br>Bärbar trygghetstelefon med inbyggd GPS-sändare, larmfunktion och talkommunikation. Kan användas både som trygghetstelefon för äldre och personer med rörelsehinder och som överfallslarm för personal inom t.ex. hemtjänsten. | Det är viktigt för såväl brukare som personal, inom omsorgen av äldre- och personer med nedsatt rörelseförmåga, att kunna röra sig obehindrat och säkert både inom- och utomhus. | <a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a> |

| Beteckning   | Funktionsbeskrivning  | Användningsområde  | Källa   |
|--|---|--|---|
|  | <p>Kan programmeras för att passa individuella behov.</p> <p>Lommy registrerar position via den inbyggda GPS-sändaren, vilket gör att hjälp kan komma snabbt vid olycksfall eller hot även om talkontakt saknas. Larmet överförs till Tunstalls trygghetscentral som är bemannad dygnet runt. Sändarens position kan visas med en precision på cirka fem meter.</p>                                   |  |   |
| <p>CNIOR utan gränser<br/>(se även kategori 1)</p> | <p>Aktivt larm och positionering.</p> <p>En knapp för att ringa och en knapp för att larma. Larmknappen ger direktuppkoppling till larmcentralen.</p> <p>Finns även med en handledsburen larmknapp som har taluppkoppling och kommunicerar med trygghetsmobilen. Det finns också ett flertal möjligheter till lokalisering/spårning. Möjlighet till spårning via GSM-nätet samt utrustad med GPS.</p> | <p>Trygghetsmobil där tryggheten kan tas med utanför dörren.</p> <p>Om olyckan skulle vara framme kan man få hjälp oavsett om man är i skogen, till fjälls eller i storstaden.</p> | <p><a href="http://www.athenanordic.se">www.athenanordic.se</a></p> |

| <b>Beteckning</b>  | <b>Funktionsbeskrivning</b>  | <b>Användningsområde</b>  | <b>Källa</b>   |
|--|--|---|--|
| COBS C-2115<br>Positionering   | Positioneringshandenhet.<br>För den som behöver extra säkerhetsfunktioner. Damm- och vattenskyddad. En stor lätt tillgänglig larmknapp är placerad överst på handenheten.<br>Som tillval finns även rycklarm och fallarm.  | Används i verksamheter där personal vid nödsituation behöver larma kollegor, väktare eller polis. Tillsammans med larmet skickas en platsangivelse som med exakthet bestäms av positionsfyrrar. Meddelande/larm med platsangivelse kan också skickas automatiskt när användaren passerar en positionsfyr. | <a href="http://www.cobs.se">www.cobs.se</a>                     |
| Distanssupport Mobilt trygghetslarm (med positionering och dörrvakt)<br>(se även kategori 1) | Larmet är GPS-baserat och håller med hjälp av satelliter koll på var brukaren befinner sig. Larmet fungerar överallt där det finns GSM-täckning. Man är inte längre bunden till sitt boende. Den mobila larmenheten kan kopplas till hemtjänsten eller till en eller flera anhörigas mobiltelefoner.<br>Realtidspositionering är användbart då brukaren saknas. Då kan larmmottagaren (oftast en anhörig) spåra larmenheten via sin egen mobil. Man får en kartbild som visar var brukaren befinner sig. | Personen kan larma oavsett om han eller hon är ute i trädgården, ”nere på stan” eller ute på en skogspromenad.<br>Tanken är att det mobila larmet ska underlätta vardagen för äldre och personer med demens samt minska oro och stress för dess anhöriga.   | <a href="http://www.distanssupport.se">www.distanssupport.se</a> |

| Beteckning                                  | Funktionsbeskrivning  | Användningsområde  | Källa   |
|---|---|--|---|
|   | <p>Larmet har även en "dörrvaktsfunktion" som larmar när brukaren lämnar sin bostad.</p> <p>Larmmottagaren får en positionsrapport med kartbild en gång per minut till sin mobiltelefon.</p>  |  |   |
| MobilAlarm Tunstall<br>(se även kategori 1) | <p>Kombinationslarm: aktivt larm och positionering. Utrustad med GPS. När larmcentralen får larmet anges brukarens identitet, tillstånd och position. Kan ringa upp förprogrammerade nummer samt ta emot samtal från vem som helst. Rätt hjälp kan sändas omedelbart. Larm kan sändas "i tysthet" när brukaren måste vara diskret. Bra grepp göra att larm kan sändas diskret utan att det tas upp ur fickan.</p> | <p>Ger extra skydd och stöd för individen utanför hemmet. Man kan påkalla uppmärksamhet via larm även om man befinner sig utanför hemmet.</p> <p>Användningsområde: personer med epilepsi, diabetes, andra funktionsnedsättningar, personer som känner sig osäkra när de går ute ensamma, personer som arbetar i miljöer med risk för hot och våldssituationer eller riskerar att bli utsatta för hot och våld i hemmet.</p> | <p><a href="http://www.tunstallgroup.com">www.tunstallgroup.com</a></p>           |
| Nödsändare                                  | <p>Är ett svenskt nödsändar- och pejlingssystem.</p> <p>Gör det möjligt att snabbt hitta försvunna personer.</p>  | <p>Används t.ex. vid utvecklingsstörning och övriga kognitiva funktionsnedsättningar.</p>  | <p><a href="http://www.athenanordic.se">www.athenanordic.se</a><br/>Webb-HIDA</p> |

| Beteckning           | Funktionsbeskrivning  | Användningsområde   | Källa  |
|----------------------|---|---|--|
|                      | Bärs på handleden. Är passivt och kan endast aktiveras av polis. Sänder efter aktivering ljudlösa signaler som polis kan spåra med pejlingsutrustning.  |   |  |
| Petlink GPS Tracker  | <p>GPS tracker med obegränsad räckvidd, utrustad med spårning, regional övervakning och med möjlighet att ha GPS:en i viloläge. GPS-trackern är mindre än en tändsticksask, väger under 50 gram. Den är vattentät, extremt stötsäker, konstruerad i ABS-plast, stör inte hunden i arbete eller vila, lätt att fästa direkt på hundens halsband.</p> <p>Det behövs en mobiltelefon kopplad till Petlink genom abonnemangsavtal. Med ett enkelt SMS kan man få hundens position direkt i sin mobiltelefon eller genom inloggning på Petlinks webbplats.</p> | Hjälper dig att följa eller hitta din hund.                         | <a href="http://www.petlink.se">www.petlink.se</a>   |
| Tunstalls nödsändare | Nödsändare utvecklad i nära samarbete med Demensförbundet.  | Ett system som gör det möjligt att snabbt hitta försvunna personer. | <a href="http://www.tunstall.se">www.tunstall.se</a> |

| <b>Beteckning</b> | <b>Funktionsbeskrivning</b>   | <b>Användningsområde</b>   | <b>Källa</b> |
|-------------------|---|--|--------------|
|                   | <p>Har formen av en klocka och är en kombinerad sändare och mottagare som bärs runt handleden.</p> <p>Vid ett försvinnande ger polisen Tunstalls Trygghetscentral uppdrag att aktivera nödsändaren via Mini Call nätet. Nödsändaren börjar då sända ut signaler som kan fångas upp med hjälp av pejlingsutrustning i polishelikopter, bil eller av en handburen antenn.</p> | <p>Kan användas vid t.ex. demenssjukdomar.</p> <p>Ger viktiga fördelar för personer med demens, deras anhöriga, äldrevården och polisen.</p> |              |

# Larm och teknik för ökad trygghet

## Produktöversikt över befintliga larm på marknaden december 2008

Att ha tillgång till ett bra larm kan betyda trygghet. Bra och individuellt utprovad teknikstöd kan medverka till att höja livskvaliteten för såväl den enskilda användaren som för närstående.

Den här rapporten handlar om vad som händer inom larmområdet. I produktöversikten, som finns som bilaga, listas de tillgängliga larm som fanns på marknaden i december 2008. Information ges också om funktioner och användningsområden. Även larm som inte är testade av Hjälpmedelsinstitutet finns med.

Produktöversikten kan med fördel användas av personal inom vård och omsorg, biståndshandläggare, förskrivare av hjälpmedel samt närstående och anhöriga.

Hjälpmedelsinstitutet är ett nationellt kunskapscentrum inom området hjälpmedel och tillgänglighet för människor med funktionsnedsättning.

Hjälpmedelsinstitutet arbetar för full delaktighet och jämlikhet genom att medverka till bra och säkra hjälpmedel, en effektiv hjälpmedelsverksamhet och ett tillgängligt samhälle.

Hjälpmedelsinstitutets verksamhet omfattar

- provning och stöd vid upphandling av hjälpmedel
- forskning och utveckling
- utredningsverksamhet
- utbildning och kompetensutveckling
- internationell verksamhet
- information och kommunikation

Hjälpmedelsinstitutets huvudmän är staten och Sveriges Kommuner och Landsting.



Hjälpmedelsinstitutet

Box 510, 162 15 Vällingby  
Besöksadress Sorterargatan 23  
Tfn 08-620 17 00, Fax 08-739 21 52  
Texttn 08-759 66 30  
E-post [registrator@hi.se](mailto:registrator@hi.se)  
Webbplats [www.hi.se](http://www.hi.se)

Best nr 09308-pdf