



## PS2-B Personal Security Pager



De Bosch Personal Security Pager (PS-Pager) is een compacte en robuuste handheld die de bescherming van persoonlijk alarmeren combineert met het gemak van een pager. Dit stijlvolle en betrouwbare product helpt te voorkomen dat incidenten noodsituaties worden.

- ▶ Personal Security mobiel en Pager in één
- ▶ De kleinste in zijn soort met interne antenne
- ▶ Ingebouwde persoonlijke beveiliging
  - 2 handmatige alarmeren
  - Locatiedetectie
  - Systeem bewaking
- ▶ Top display en grafische display aan de voorzijde
- ▶ Luide en duidelijke oproeptonen en gesproken oproepen
- ▶ Korte oplaadtijd en lange stand-by-tijd
- ▶ Bestand tegen water en stof
- ▶ Compact, robuust en stijlvol ontwerp

### Toepassing

De PS-Pager is bedoeld voor werknemers die in risicovolle omgevingen werken en voor mensen die alleen werken. In ziekenhuizen, psychiatrische inrichtingen of gevangenissen kan het onvoorspelbare gedrag van patiënten of gevangenen zeer bedreigend zijn voor zowel personeel als voor de organisatie. De PS-Pager biedt de mogelijkheid om collega's te waarschuwen en hen efficiënt van de bedreigende situatie en de locatie op de hoogte te stellen.

In fabrieken biedt de PS-Pager in noodsituaties persoonlijke beveiliging en de mogelijkheid om berichten met informatie over de locatie te verzenden.

De PS-Pager heeft ook een breed scala aan toepassingsmogelijkheden bij het uitvoeren van de dagelijkse werkzaamheden. Met de pager kunnen berichten direct naar personen en grote groepen worden verzonden.

De PS-Pager biedt twee verschillende soorten handmatige alarmeren. Ieder alarm is instelbaar op luide of stille waarschuwing van het hulpteam. Voor meer discrete waarschuwingen kan het alarm op stil alarm worden ingesteld. Standaard ingebouwde locatiedetectie geeft hulpteams gedetailleerde informatie over de plaats van het incident. Alfanumerieke oproepen worden op de omkeerbare top display en op de grafische display aan de voorzijde weergegeven. Door een automatische scroll-functie en het gebruik van pictogrammen is het bericht gemakkelijk leesbaar en kan het snel worden afgehandeld.

Een trilfunctie is standaard ingebouwd en wordt gebruikt voor meer discrete waarschuwingen in situaties waarin geluidssignalen niet gewenst zijn of niet voldoen, zoals in rumoerige omgevingen of bij nachtdiensten.

Het PS-Pagersysteem kan op vele verschillende systemen worden gekoppeld. Enkele voorbeelden hiervan zijn PC's; machines; brandmeldsystemen en verpleegoproepsystemen.

## Functies

### De basisfuncties van de PS2-Pager zijn:

- 2 soorten handmatige alarm
- Locatiedetectie
- Scannen en 'life sensing' (vanuit de centrale worden met voorgeprogrammeerde intervallen berichten verzonden die bevestigd moeten worden door de gebruiker als teken van leven)
- Enkelzijdige spraakpager
- Berichtenpager
  - Omkeerbare top display met 12 tekens
  - Grafische display aan de voorzijde
- Afwezigheidssignalering en berichten doorsturen
- Real-time draadloze afwezigheidssignalering

## Onderdelen

Aantal	Onderdeel
1	Personal Security Pager (3 typenummers)
	PS2-B PS-Pager basismodule
	PS2-RXV-xyx Ontvangermodule VHF
	PS2-TXU-xyx Zendermodule UHF

**Let op:** De basismodule en de ontvanger- en zendermodules worden als één geheel geleverd

## Certificeringen en goedkeuringen

Veiligheid	Conform EN60950
ESD	Conform EN61000-4-2 lucht: 15kV; contact 8kV
EMC	Conform ETSI EN 301 489- 1 Conform ETSI EN 301 489- 2
Telecommunicatie	Conform ETSI EN 300 224- 1 Conform ETSI EN 300 224- 2
CE-markering	Conform Conform telecommunicatierichtlijn 1999/5/EG

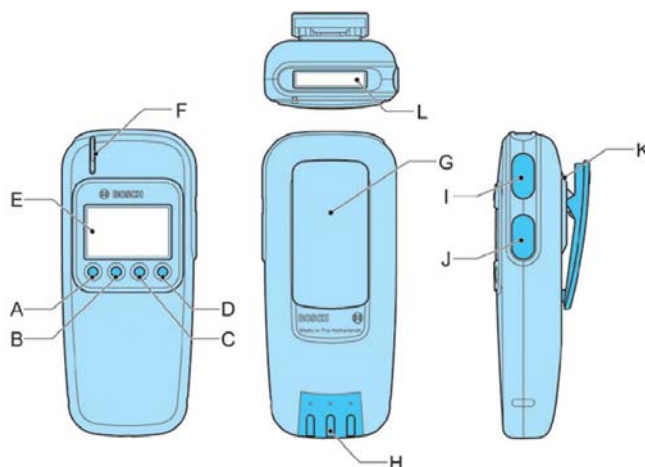
CE0344



Traditioneel paging product, gebruik van niet geharmoniseerde frequenties, bij gebruik buiten de EU is plaatselijke officiële goedkeuring vereist.

Naast de lidstaten van de EU passen ook de meeste EEA- en EFTA-landen en kandidaat lidstaten de R&TTE-richtlijn toe.

## Notities betreffende installatie/configuratie



Indeling van de PS-Pager

pictogram	naam	pictogram	naam
A-D	Toetsen met wisselende functies (soft keys)	I	Handmatig bediende alarmknop (rood)
E	Grafische display aan de voorzijde	J	Resetknop (zwart)
F	LED, rood en groen	K	Luidspreker achter de klip
G	Veiligheidsklip	L	Top display, omkeerbaar
H	Contacten voor opladen accu		

### Persoonlijke beveiligingsfunctie

Als de grote RODE alarmknop (I) langer dan één seconde wordt ingedrukt, wordt alarm 1 geactiveerd en naar het hulpteam gestuurd. Als de RODE knop twee keer snel wordt ingedrukt, wordt alarm 2 geactiveerd en verzonden.

Beide alarmen kunnen op stil alarm worden ingesteld. Dit is handig als assistentie gewenst is en een luid alarm een bedreigende situatie kan laten escaleren of niet gewenst is (bijvoorbeeld tijdens nachtdiensten). De zwarte bevestigings/resetknop (J) wordt gebruikt om de alarmstatus te bevestigen of te resetten.

Locatiedetectie is een standaardmogelijkheid van de PS-Pager.

Locaties worden automatisch met iedere scanoproep en alarmoproep meegezonden. De locatiegegevens verzekeren snelle begeleiding van het hulpteam naar de locatie van het alarm.

De functies voor buiten bereik, accu bijna leeg en systeembewaking garanderen een betrouwbare en veilige werksituatie voor personeel.

### Waarschuwings- en informatiefunctie

De top display met 12 tekens (L) is omkeerbaar en door de automatische scroll-functie kan het bericht hands-free worden afgelezen.

De grafische display aan de voorzijde (E) kan 3 regels van 12 tekens en soft key pictogrammen voor navigatie door de menu's weergeven. Indien van toepassing kan de display ook visueel aangeven (vergezeld van een geluidssignaal) dat de accu bijna leeg is en/of dat de pager zich buiten het bereik bevindt.

Door het automatisch of handmatig scrollen van berichten, die maximaal 48 tekens kunnen bevatten, kunnen deze eenvoudig worden afgelezen. De laatste 10 ontvangen berichten worden in een geheugen opgeslagen en kunnen indien nodig weer worden getoond.

Beide displays worden verlicht bij ontvangst van een bericht of als een knop wordt ingedrukt.

Voor waarschuwingen met oproeptonen en gesproken berichten bevindt zich een luidspreker (K) aan de achterzijde van de mobiel die door een vaste klip (G) wordt beschermd. Deze klip heeft een overbelastingfunctie die de pager en kleding tegen beschadiging beschermt. Bovendien dient de klip ook om te voorkomen dat het geluid uit de luidspreker door kleding wordt gedempt. Dit verzekert altijd duidelijke geluidsignalen en gesproken berichten.

Berichten kunnen met 14 verschillende vooraf geselecteerde pieperritmes en trilpatronen worden ontvangen. Een rood/groene LED (F) op de bovenkant van de mobiel geeft de oplaadstatus en de ontvangst van berichten aan. Voor optimale waarschuwing van de gebruiker blijft de LED 8 seconden knipperen nadat het geluidssignaal van het bericht is geëindigd. Als de PS-Pager in het oplaadrek staat, wordt een absentiesignaal naar de oproeper gestuurd. Indien gewenst kan in de centrale geprogrammeerd worden dat berichten bij een afwezigheidsmelding automatisch worden doorgestuurd naar een andere gebruiker.

De PS-Pager kan maximaal 8 verschillende programmeerbare adressen bevatten:

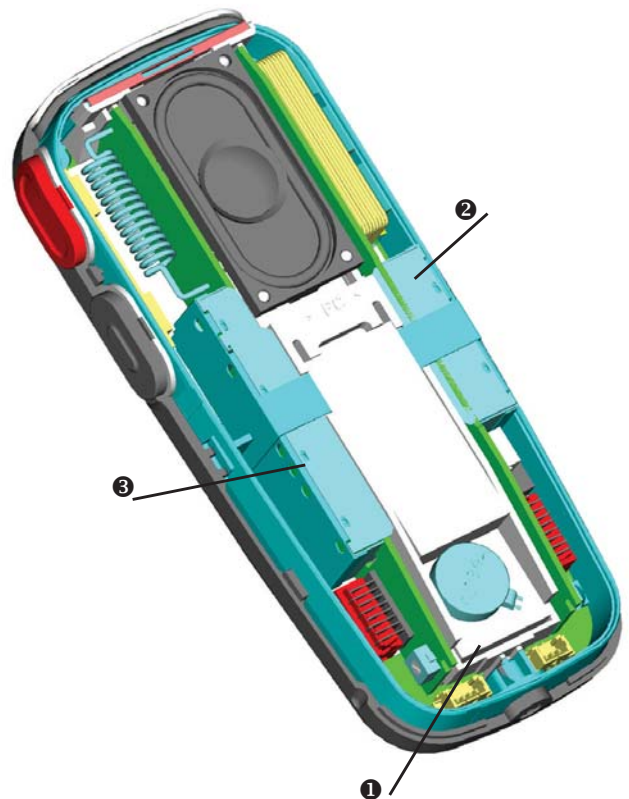
- 1 x All Call adres
- 1 of 2 individuele adressen
- 5 x groepsadressen
- 1 x Telemetry-adres indien ingeschakeld

De gebruikersinstellingen kunnen eenvoudig en snel met de soft keys (A - D) en de menu's op het scherm worden gewijzigd. De systeembeheerder stelt in welke menu's voor de gebruiker beschikbaar zijn. De instellingen die voor de gebruiker kunnen worden ingesteld zijn:

- Gebruiker kan de voeding uitschakelen
- Het volume van het geluidssignaal instellen
- Het volume van de spraak instellen
- Trilfunctie aan/uit
- Top display omkeren
- Configuratie van de PSpager tonen

### Compatibel

De PS-Pager kan op alle bestaande DP6000 en PS6000 On-site Paging en Personal Security Systems worden aangesloten. De PS-Pager combineert twee functies in één apparaat, persoonlijke alarmering en snelle berichtencommunicatie. In plaats van twee apparaten mee te dragen, vervult de PS-Pager beide functies zonder concessies te doen.



- 1 PS2-B PS-Pager basis
- 2 PS2-RXV-xyy Ontvangermodule VHF
- 3 PS2-TXU-xyy Zendermodule UHF

## Technische specificaties

### Elektrische eigenschappen

#### PS-Pager (basis): PS2-B

Accu	600mAh 3V6 NiMh oplaadbaar
Oplaadtijd	< 4 uur
Stand-by-tijd	>20 uur
Volume geluidssignaal (10 cm vanaf klip)	zacht: 78 dBA ± 3 dB @ 2886 Hz
	normaal: 90 dBA ± 3 dB @ 2886 Hz
	luid: 97 dBA ± 3 dB @ 3464 Hz

#### Ontvangermodule: PS2-RXV-xy

VHF-frequentie	25 tot 50 MHz
Kanaalafstand	10 of 12,5 kHz
Modulatie	standaard 2 kHz (max. 2,5 kHz)
Gevoeligheid	<= 50 µV/m VHF

#### Zendermodule: PS2-TXU-xy

UHF frequentie	409 tot 470 MHz
Kanaalafstand	12,5 kHz
Modulatie	FM
Afwijking	2,5 kHz
Uitgangsvermogen	6 dBm ~ 4 mW e.r.p.

### Mechanisch

Gewicht (incl. accu)	159 gram
Afmetingen	120 x 52 x 26 mm
Materiaal van de behuizing	Polycarbonaat / ABS
IP-classificatie	IP 54

### Omgevingsomstandigheden

Bedrijfsomstandigheden	-10 to +55 °C
Opslagomstandigheden	-20 to +70 °C
OplaaDOMstandigheden	+10 to +35 °C
Relatieve vochtigheid	15% tot 95%, niet condenserend

#### Kwaliteit en betrouwbaarheid

MTBF	> 50.000 uur bij 25 °C
------	------------------------

## Bestelinformatie

### Type en beschrijving

PS2-B Personal Security Pager
Basis met behuizing en accu
PS2-TXU-xy Zendermodule UHF
xy bepaalt de frequentie
PS2-RXV-xy Ontvangermodule VHF
xy bepaalt de frequentie

**Noord-, Zuid- en Midden-Amerika:**  
Bosch Security Systems  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone:+1 585 223 4060  
Fax:+1 800 289 0096  
security.sales@us.bosch.com  
<http://www.boschsecurity.us>

**Europa en Midden-Oosten:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone:+31 (0) 40 27 83955  
Fax:+31 (0) 40 27 86668  
emea.securitysystems@bosch.com  
<http://www.boschsecurity.com>

**Azië en de Pacific:**  
Bosch Security Systems Pte Ltd  
38C Jalan Pemimpin  
Singapore 577180  
Phone:+65 6319 3450  
Fax:+65 6319 3499  
apr.securitysystems@bosch.com  
<http://www.boschsecurity.com>

**Vertegenwoordigd door**