MARKTÜBERSICHT PNA

| | Systemanbieter | Ascom Deutschland GmbH | Bosch Sicherheitssysteme GmbH | Damovo Deutschland GmbH & Co KG |
|---|---|---|---|---|
| | Ansprechpartner | Herr Frahm | Herr Krogmann | Herr Beck |
| | Telefon | 030/6576-3505 | 0561/8908-100 | 02131/4034275 |
| | E-Mail | daniel.frahm@ascom.de | mathias.krogmann@de.bosch.com | martin.beck@damovo.com |
| | **Typbezeichnung der PNA** | **Teleprotect 900 und 9d DECT** | **DECT 6000, PS6000, PS Micro** | **Damovo DECT Messaging Solution** |
| | Mitarbeiter im Unternehmen | 411 | k.A. | 41 |
| | Vertrieb | Direkt | Direkt und indirekt | Direkt und indirekt |
| | Niederlassungen | 8 | 31 | 28 |
| **Planung** | Funkausleuchtung | Ja | Ja | Ja |
| | Sonstige | | Anlagenplanung | |
| | Zertifikat nach ZH1/217 bzw. VDE 0825-1 | Ja | Ja | Ja |
| | Prüfstelle oder Konformitätserklärung | BGFE | BGFE | BGFE |
| **System** | Funkübertragungssystem | Grundstücksfunk, DECT, Fernwirkung EN 300 220 | Paging, DECT, ISM ohne Sprachübertragung | DECT |
| | Sprachübertragung | Ja | Ja | Ja |
| **Ortsfeste Sende-Empfangsanlage** | | | | |
| | Frequenzbereich Sender | 440-470 MHz, DECT 1.880-1.900 MHz | VHF/UHF Paging Band | DECT 1.800-1.900 MHz |
| | Frequenzbereich Empfänger | 433-470 MHz, DECT 1.880-1.900 MHz | VHF/UHF Paging Band | DECT 1.800-1.900 MHz |
| | Leistung ERP | 50/500 Milliwatt | 5 Watt | 240 Milliwatt |
| | Modulationsart | FSK/TDMA | FM | Nach DECT Standard |
| | Stromversorgung | 12,5 V / 21-56 V | 220 V | 21-56 V |
| | Leistungsaufnahme | 50 Watt / 4 Watt | k.A. | 2,1-5,6 Watt |
| | Notstromversorgung | Ja | Ja | Ja |
| | S/E-Vernetzung | 2-Draht / 4-Draht | 2-Draht / 4-Draht | 4-Draht |
| | Abmessungen in mm H x B x T | 235 x 130 x 60 | k.A. | 56 x 200 x 165 |
| | Gewicht in kg | k.A. | k.A. | 470 Gramm |
| **PNA Zentrale** | Bediengerät | Ja, numerisch und alphanumerisch | Ja, numerisch und alphanumerisch | Nein |
| | Bedientableau | Ja | Ja | Nein |
| | PC mit Software | Ja | Ja | Ja |
| | Visualierung des Alarmorts | Ja | Ja | Ja |
| | Ladeeinrichtung mit Abwesenheitsanzeige | Ja | Ja | Nein |
| | Überleitung zu anderen Systemen | Ja, AWAG, AWUG, Telefon, Paging, GSM-SMS, E-Mail (optional) | Ja, AWAG, AWUG, Telefon, Paging, GSM-SMS | Ja, AWAG, AWUG, Telefon, Paging, GSM-SMS |
| | Schnittstelle zu Managementsystemen | Ja, Rubin (BIS), Gemos, Prisma, GMA-Manager | Ja, Rubin (BIS) | Ja, Gemos, Rubin (BIS), Prisma, SNMP |
| | Protokollierung | Ja, Drucker und Datenbank | k.A. | Ja, Drucker und Datenbank |
| | Externe Alarmeingänge | Ja, 8 oder 32 und vielfaches davon | Ja, 320 | Ja, 9 Eingänge Standard, erweiterbar |
| | Lokalisierung | Ja, Funkbaken Infrarotfluter, Induktionsschleifen, aktiv durch Ortsempfänger | Ja, Funkbaken, Induktionsschleifen | Ja, Funkbaken, passive Ortung durch Raumzuordnung |
| | Reichweite | Funkbaken: 3 m, Infrarotfluter:15 m, Induktionsschleifen: bis 200 m, Ortsemfänger: 1-20 m (einstellbar) | Funkbaken: 1-5 m einstellbar, Induktionsschleifen: 30 m | Funkbaken: 1-20 m einstellbar, Raumzuordnung: bis 300 m |
| | Ortsgenauigkeit | Funkbaken: 2,5 m, Infrarotfluter: 2 m, Induktionsschleifen: 3 m, Ortsempfänger: 1 m | Funkbaken: 1 m, Induktionsschleifen: 1 m | Funkbaken: 1 m, Raumzuordnung: 1 bis 300 m |
| | Stromversorgung | Funkbaken und Induktionsschleifen:16-40 V DC /15-28 V AC, Infrarotfluter: 11-28 V DC / 11-20 V AC | Funkbaken: 220 V, Induktionsschleifen: 220 V | Funkbaken: 10-28 V AC, 10-48 V AC |
| | Maße in mm H x B x T | Funkbaken: 120 x 122 x 57, Infrarotfluter: 80 x 80 x 40, Induktionsschleifen: 120 x 122 x 57 | Funkbaken: 230 x 75 x 55, Induktionsschleifen: 230 x 75 x 55 | Funkbaken: 160 x 120 x 90 |
| | Gewicht in g | Funkbaken: 320, Infrarotfluter: 150, Induktionsschleifen: 320 | Funkbaken: 630, Induktionsschleifen: 650 | Funkbaken: 630 |
| | Schutzart | IP 65 oder je nach Anforderung | Jeweils IP 64 | Funkbaken: IP 65 |
| | EX-Schutz | Nein | Ja, jeweils IIC T5 | Nein |
| **PNG** | Alarmauslösearten | Notruftaste, Lagealarm, Ruhealarm, Zeitalarm, Verlustalarm, Testalarm | Notruftaste, Lagealarm, Ruhealarm, Zeitalarm, Verlustalarm, Fluchtalarm | Notruftaste, Lagealarm, Ruhealarm, Verlustalarm, zeitgesteuerte Alarmierung durch Alarmserver |
| | Effektive Strahlungsleistung in (ERP) | 50 Milliwatt / 300 Milliwatt | 25 Milliwatt | 20 Milliwatt |
| | Batteriestandzeit | k.A. | 20 Stunden | 80 Stunden |
| | Maße in mm H x B x T | 134 x 60 x 27 | 142 x 60 x 28 | 134 x 60 x 27 |
| | Gewicht in g | 140 inkl. Akku | 220 | 140 |
| | Schutzart | IP 54 / IP 64 | IP 64 | IP 54 |
| | EX- Schutz | Ja, IIC T4 | Ja, IIC T3-T6 | Ja, IIC T4 |
| **Ladetechnik** | Einzelladegerät | Ja | Ja | Ja |
| | Mehrfachladeregal | Ja | Ja | Ja |
| | Abwesenheitsmeldung | Ja | Ja | Ja |
| | Besondere Leistungsmerkmale | Auf Anfrage | Auf Anfrage | Auf Anfrage |

Diese Übersicht wurde auf Basis von Herstellerangaben erstellt und erhebt trotz Prüfung durch Autor und Redaktion keinen Anspruch auf Vollständigkeit und fehlerfreie Angaben

| Funktel GmbH | Funktel GmbH | Megacom Kommunikationssysteme GmbH | Multiton GmbH |
|---|---|---|---|
| Herr Späth<br>05341/285-139<br>wolfgang.spaeth@funktel.com | Herr Späth<br>05341/285-139<br>wolfgang.spaeth@funktel.com | Herr Borchardt<br>04191/9085-0<br>info@megacom-gmbh.de | Herr Pieper<br>0211/480758<br>gerhard.pieper@multitone.de |
| **Alpha 2 Secury** | **DECT Secury System** | **SC 908** | **ID 1400** |
| 120 | 120 | 12 | 11 |
| Direkt und indirekt | | Direkt | Direkt und indirekt |
| 41 | 41 | 9 | 19 |
| Ja | Ja | Ja | Ja |
| Systemplanung | Systemplanung | Gesamtplanung inkl. Ortungsanlage | Gesamtplanung |
| Ja | Ja | Ja | Ja |
| BGFE | BGFE | BGFE | TÜV und Konformitätserklärung |
| Grundstücksfunk, Paging | DECT | Grundstücksfunk | ISM (433 MHz) |
| Ja | Ja | Ja | Nein |
| | | | |
| 420-470 MHz | 1.880-1.900 MHz | 466 MHz | 433 MHz |
| 151-170 MHz | 1.880-1.900 MHz | 456 MHz | 433 MHz |
| 50 Milliwatt bis 5 Watt | 10 Milliwatt | 500 Milliwatt | 10 Milliwatt |
| | GFSK | FM | k.A. |
| 12 V | 40 V AC | 13,8 V DC | 230 V AC |
| 30 Watt | 3 VA | k.A. | k.A. |
| Ja | Ja | Ja | Ja |
| 6-Draht | 6-Draht | 6-Draht | 2-Draht |
| 151 x 165 x 29 | 36 x 175 x 175 | 600 x 600 x 80 | 140 x 220 x 40 |
| 750 Gramm | 0,375 | 10,6 | 0,580 (ohne Netzteil) |
| Ja, alphanumerisch | Nein | Ja, numerisch | Nein |
| Nein | Nein | Ja | Nein |
| Ja | Ja | Ja | Ja |
| Ja | Ja | Ja | Nein |
| Ja | Ja | Ja | Ja |
| Ja, AWAG, AWUG, Telefon, Paging, GSM-SMS, Cityruf | Ja, AWAG/AWUG, Telefon, Paging, GSM-SMS, E-Mail | Ja, AWAG/AWUG, Telefon, GSM-SMS | Ja, AWAG/AWUG, Paging |
| Ja, Gemos, Rubin (BIS), Prisma, Webnet-GMS, weitere auf Anfrage | Ja, Webnet-GMS, offene API-Schnittstelle | Ja, Gemos, Siemens Topsys | Nein |
| Ja, Drucker und Datenbank | Ja, Drucker und Datenbank | Ja, Drucker und Datenbank | Ja, Drucker und Datenbank |
| Ja, 16/32/512 kaskadierbar | Ja, 16/32/512 kaskadierbar | Ja, bis maximal 1.024 | Ja, in 16er Schritten |
| Ja, Funkbaken, Induktionsschleifen | Funkbaken, Induktionsschleifen | Aktive Ortung durch Ortsempfänger, passive Ortung durch Raumzuordnung | Funkbaken, aktive Ortung durch Ortsempfänger, Ortung durch passive Transponder |
| Funkbaken: 6 m, Induktionsschleifen: innerhalb der Schleife | Funkbaken: 6 m, Induktionsschleifen: innerhalb der Schleife | Ortsempfänger: 800 m | Funkbaken: 5 bis 50 m einstellbar |
| Funkbaken: 0,5 m, Induktionsschleifen: 0,3 m | Funkbake: 0,5 m, Induktionsschleife: 0,3 m | Ortsempfänger: 3 m | Je nach Konfiguration, Transponder werden auf exakte Position programmiert |
| Funkbaken: 230 V AC / 24 V DC, Induktionsschleifen: 230 V AC / 24 V DC | Jeweils 230 V AC / 24 V DC | Zentrale Stromversorgung | Batterie, Standzeit: 3 Jahre |
| Funkbaken: 120 x 82 x 55, Induktionsschleifen: 120 x 82 x 55 | Jeweils 120 x 82 x 55 | 380 x 165 x 25 | 160 x 40 x 40 |
| Jeweils 1.000 | Jeweils 1.000 | 300 | 460 |
| Jeweils IP 65 | Jeweils IP 65 | IP 64 | IP 65 |
| Ja, Funkbaken IIC T4 | Ja, Funkbake: IIC T6 | Ja, nach Vorgaben | Nein |
| Notruftaste, Lagealarm, Ruhealarm, Zeitalarm, Verlustalarm | Notruftaste, Lagealarm, Ruhealarm, Zeitalarm, Verlustalarm | Notruftaste, Lagealarm, Zeitalarm, Verlustalarm | Notruftaste, Lagealarm, Ruhealarm, Zeitalarm, Verlustalarm |
| 50 Milliwatt | 10 Milliwatt | 50 Milliwatt | 10 Milliwatt |
| > 12 Stunden | 70 Stunden | 24 Stunden | Bis 50 Stunden |
| 130 x 58 x 25 | 163 x 45 x 22 | 112 x 54 x 13,8 | 205 x 145 x 55 |
| 180 | 130 | 95 | 200 (inkl. Akku und Tasche) |
| IP 54 | IP 65 | IP 52 | IP 52 |
| Ja, IIC T4 | Ja, IIC T4 | k.A. | Ja, ATEX 1 |
| Ja | Ja | Ja | Nein |
| Ja | Ja | Ja | Ja |
| Ja | Ja | Ja | Ja |
| Auf Anfrage | Auf Anfrage | Auf Anfrage | Auf Anfrage |

MARKTÜBERSICHT PNA

| | Systemanbieter | Multiton GmbH | Optro Finish GmbH | Scanvest Ring GmbH |
|---|---|---|---|---|
| | Ansprechpartner | Herr Pieper | Herr Klink | Herr Arndt |
| | Telefon | 0211/480758 | 02174/78300 | 02234/96335-19 |
| | E-Mail | gerhard.pieper@multitone.de | info@optro.de | arndt@scanvest-ring.de |
| | **Typbezeichnung der PNA** | **ACCESS PSS** | **Optro 2000 SL-N** | **Bodyguard/Minder** |
| | Mitarbeiter im Unternehmen | 11 | 16 | k.A. |
| | Vertrieb | Direkt und indirekt | Direkt | Direkt und indirekt |
| | Niederlassungen | 19 | 13 | 36 |
| **Planung** | Funkausleuchtung | Ja | Ja | Ja |
| | Sonstige | Gesamtplanung | Beratung und Projektierung (Sonderanforderungen) | Komplette Planung |
| | Zertifikat nach ZH1/217 bzw. VDE 0825-1 | Ja | Ja | Ja |
| | Prüfstelle oder Konformitätserklärung | Konformitätserklärung, Prüfung in Vorbereitung | BGFE und Konformitätserklärung | BGFE |
| **System** | Funkübertragungssystem | DECT | ISM (433 MHz) und zulassungspflichtige Kanäle (B, D) | Paging |
| | Sprachübertragung | Ja | Nein | Ja |
| **Ortsfeste Sende-Empfangsanlage** | | | | |
| | Frequenzbereich Sender | 1.890 MHz | 420-470 MHz | UHF |
| | Frequenzbereich Empfänger | 1.890 MHZ | k.A. | VHF |
| | Leistung ERP | 10 Milliwatt | 10 Milliwatt | 5 Watt |
| | Modulationsart | k.A. | FM | DFSK |
| | Stromversorgung | 230 V AC | 230 V AC | 24 V DC |
| | Leistungsaufnahme | k.A. | 4,5 VA | 48 Watt |
| | Notstromversorgung | Ja | Ja | Ja |
| | S/E-Vernetzung | 4-Draht | 2-Draht, 4-Draht und drahtlos über Funk | 2-Draht / 4-Draht |
| | Abmessungen in mm H x B x T | 165 x 165 x 45 | 157 x 62 x 259 | 115 x 230 x 80 |
| | Gewicht in kg | 0,370 (ohne Netzteil) | 1,3 | 1,2 |
| **PNA Zentrale** | Bediengerät | Nein | Ja, numerisch | Ja, numerisch und alphanumerisch |
| | Bedientableau | Nein | Ja | Ja |
| | PC mit Software | Ja | Ja | Ja |
| | Visualierung des Alarmorts | Ja | Ja | Ja |
| | Ladeeinrichtung mit Abwesenheitsanzeige | Ja | Ja | Ja |
| | Überleitung zu anderen Systemen | Ja, AWAG/AWUG, Paging | AWAG/AWUG, Telefon, GLT/PLT, Paging, GSM-SMS | AWAG/AWUG, Telefon, Paging, GSM-SMS |
| | Schnittstelle zu Managementsystemen | Nein | Ja, je nach Kundenwunsch | Ja, Winguard |
| | Protokollierung | Ja, Drucker und Datenbank | Ja, Drucker, Datenbank und interner Speicher | Ja, Drucker und Datenbank |
| | Externe Alarmeingänge | Ja, in 16er Schritten | Ja, 48 | Ja, maximal 1.024 |
| | Lokalisierung | Funkbaken und aktive Ortung durch Ortsempfänger | Ja, Funkbaken, Infrarotfluter und passive Ortung durch Raumzuordnung | Passive Ortung durch Raumzuordnung |
| | Reichweite | 1 bis 6 m einstellbar | Funkbaken: 10 m, Infrarotfluter: 10 m, Raumzuordnung manuell am Signalgeber einstellbar | |
| | Ortsgenauigkeit | Je nach Konfiguration | Funkbaken: 3 m, Infrarotfluter: 2 m, Raumzuordnung manuell am Signalgeber einstellbar | |
| | Stromversorgung | 230 V AC | Jeweils 230 V AC, Akku oder Batterie | |
| | Maße in mm H x B x T | Je nach Ausführung unterschiedlich | Jeweils 95 x 95 x 60 | |
| | Gewicht in g | Je nach Ausführung unterschiedlich | Jeweils 300 | |
| | Schutzart | k.A. | Jeweils IP 65 | |
| | EX-Schutz | k.A. | In Vorbereitung bei Funkbaken | |
| **PNG** | Alarmauslösearten | Notruftaste, Lagealarm, Ruhealarm, Zeitalarm, Verlustalarm, Fluchtalarm | Notruftaste, Lagealarm, Ruhealarm, Zeitalarm, Verlustalarm, Fluchtalarm, Wassersensor, Epilepsie-Alarm | Notruftaste, Lagealarm, Verlustalarm, Fluchtalarm |
| | Effektive Strahlungsleistung in (ERP) | 10 Milliwatt | 10 Milliwatt | k.A. |
| | Batteriestandzeit | 15 Stunden | 12 Stunden | 14 Stunden |
| | Maße in mm H x B x T | 102 x 62 x 24 | 120 x 60 x 25 | 90 x 51 x 22 |
| | Gewicht in g | 141 | 230 | 100 |
| | Schutzart | IP 52 | IP 54 | IP 54 |
| | EX- Schutz | Nein | Ja, IIC T 4 | Ja, IIC T 4 |
| **Ladetechnik** | Einzelladegerät | Ja | Ja | Ja |
| | Mehrfachladeregal | Ja | Ja | Ja |
| | Abwesenheitsmeldung | Ja | Ja | Ja |
| | Besondere Leistungsmerkmale | Auf Anfrage | Auf Anfrage | Auf Anfrage |