

## Alarm-Medaillon GMD-Serie GMD-11 / GMD-12

### Schutz für Desorientierte, Patienten und Heimbewohner sowie Sicherheit für Pflegepersonal, Wächter, gefährdete Personen und als Alleinarbeitsplatzlösung (nach DGUV 112-139).

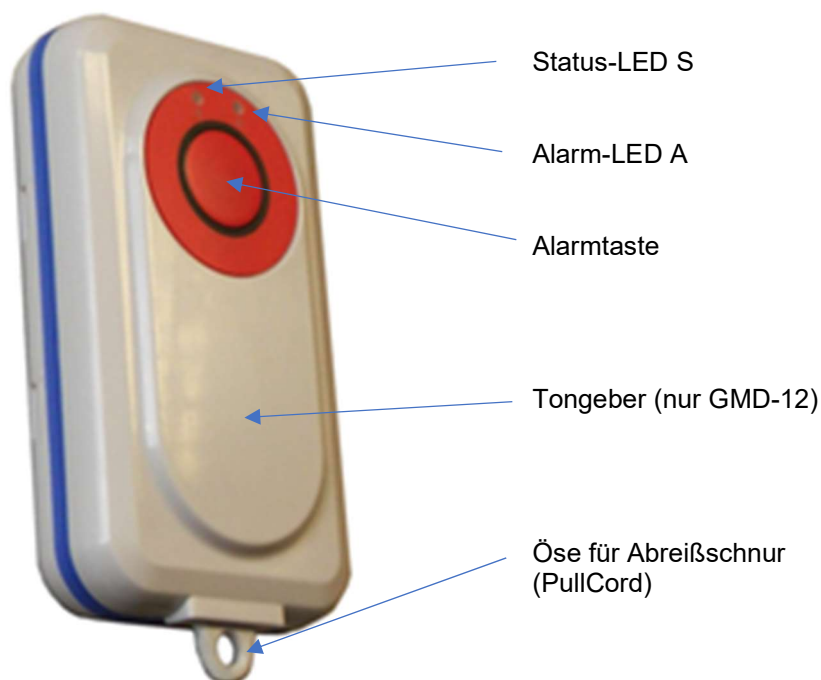
Das Alarm-Medaillon der GMD-Serie (GMD) ist ein universelles Endgerät zur willensunabhängigen und willensabhängigen Alarmierung in einer DECT-Infrastruktur (DECT-Telefonanlage) – ob zu Hause, im Pflegeheim, im Krankenhaus, in der industriellen Umgebung (Alleinarbeitsplatzlösung DGUV 112-139) oder Behörden.

Das GMD ist im DECT-Netz über einen Alarmserver ortbar, durch das GMD-Protokoll kommunizieren beide unabhängig vom TK-System.



Bild links:

GMD mit eingesteckter Abreißschnur (PullCord) auf dem Programmier-/Ladegerät Typ GMD-CP mit USB-Anschluss





## Alarm-Medaillon GMD-Serie GMD-11 / GMD-12

Tabelle Features und Alarmarten der Optionen B, M und D:

Option: Feature:	B	M	D
Alarm über rote Taste	ja, abschaltbar	ja, abschaltbar	ja, abschaltbar
Alarm über Reißleine "PullCord"	ja, abschaltbar	ja, abschaltbar	ja, abschaltbar
Batt-Low-Alarm	ja	ja	ja
Lagealarm	nein	ja, abschaltbar	ja, abschaltbar
Ruhealarm	nein	ja, abschaltbar	ja, abschaltbar
Trespass-Alarm = Electronic DECT Fencing:  ortsabhängiger Alarm, z.B. für Altenheime, Weglaufschutz, Krankenhäuser und Sicherheits- umgebung: das GMD löst abhängig vom Ort automatisch einen Alarm aus	nein	nein	ja, abschaltbar
Ortung* bei Alarm	alle DECT Systeme**	alle DECT Systeme**	alle DECT Systeme**
Ad-hoc Ortung*	alle DECT Systeme**	alle DECT Systeme**	alle DECT Systeme**
"wo ist mein Patient oder Gerät"	abschaltbar	abschaltbar	abschaltbar
Paging  Aktivieren eines Tons per Ferne (Mit einer FW-Version, die Paging unterstützt	Anruf an das GMD und Eingabe eines Befehls aktiviert am GMD einen Ton, quittierbar, abschaltbar	Anruf an das GMD und Eingabe eines Befehls aktiviert am GMD einen Ton, quittierbar, abschaltbar	Anruf an das GMD und Eingabe eines Befehls aktiviert am GMD einen Ton, quittierbar, abschaltbar
<b>** = gem. Kompatibilitätsliste</b>			
<b>* = nur mit Alarmserver</b>			

### Unterschiede GMD-11 zu GMD-12:

	GMD-11 Serie	GMD-12 Serie
Akustische Ortung bei jeder Alarm-Art	nein	ja, Ortungston abschaltbar
Akustischer Voralarm bei PullCord, Lage- und Ruhealarm	Nein, dafür Anwahl einer Rufnummer bei Lage- u. Ruhe- <b>Voralarm</b> (Vor-Alarm-Ruf)	ja, Ton abschaltbar
Batt-Low-Alarm	LED, Anwahl Alarmserver oder anderes Ziel  Anwahl abschaltbar	Ton, LED und Anwahl Alarmserver oder anderes Ziel  Anwahl abschaltbar
Quittungston, Fehlerton	Nein	ja, Quittungston abschaltbar
Kurzer Ton bei Drücken der roten Taste	Nein	ja, abschaltbar

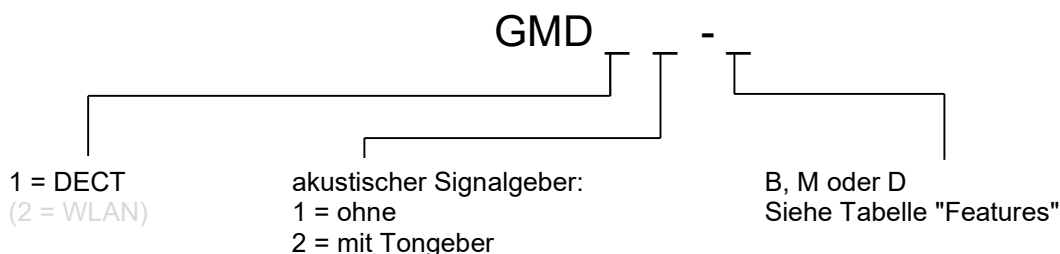


## Alarm-Medaillon GMD-Serie GMD-11 / GMD-12

### Technische Daten:

- Leichtes, flaches Medaillon, ca. 75 g, ca. 91 x 50 x 21 mm (L x B x T ohne Gürtelclip); Umhängen, Gürtelclip, verschiedene Taschen erhältlich
- Hohe Schutzklasse IP 65, d. h. Schutz gegen Eindringen von Staub und Strahlwasser
- Induktive Schnittstelle für Ladung und Parametrierung – kein Verschmutzen von Kontakten und Steckern
- Parametrierung mit USB-Schnittstelle mit MS-Windows (App: GMD-PP)
- Stoßfest (Falltest >1 m)
- Signalisierung des Betriebszustands über zwei Dreifarben-LEDs
- Große rote Alarmtaste
- Abreißschnur („PullCord“): Alarm per Abreißschnur bei Verlieren oder zur Alarmauslösung durch Abziehen bei Gefahr
- Option M: Bewegungs- und Lagesensor, Lagealarm = Alarm bei horizontaler Lage, Ruhealarm = Alarm bei Bewegungslosigkeit
- Option D: Trespass-Alarm (Electronic DECT Fencing) = Definitionsmöglichkeit von roten (verbotenen) und grünen (erlaubten) Bereichen. Bestimmung, in welchem Bereich sich das GMD befindet, durch automatisches Messen und Bewerten der Feldstärken der DECT-Basisstationen in der Umgebung. Automatische Alarmauslösung bei Verlassen des erlaubten Bereiches oder das Eintreten in einen verbotenen (roten) Bereich
- Bei allen Alarmen: abgehende Wahl einer spezifischen Rufnummer (über DECT) zum Alarmserver, im Negativfall auch mehrfach nacheinander, einzeln aktivier- bzw. abschaltbar. Betrieb mit reduzierten Leistungsmerkmalen auch ohne Alarmserver möglich.
- Life-Call und An- und Abmelde-Event zum Alarmserver (Geräteüberwachung)
- Hochwertiger Lithium-Polymer-Akku für ca. 5 Tage lange Betriebszeit und hohe Lebensdauer
- Wandhalterungen erhältlich

### Modellbezeichnung:



### Allgemeine Informationen:

#### Starterset:

Unsere Startersets, die für alle drei Optionen (B, M, D) erhältlich sind, beinhalten sämtliche Hard- und Software zum Betrieb eines Medaillons (GMD). Pro System wird nur ein Starterset benötigt.

Lieferumfang Starterset

- Programmiersoftware GMD-PP zur Installation auf Windows 7 / 10
- kombinierte Lade- und Programmierschale GMD-CP mit USB-Anschluss und USB-Kabel
- ein GMD-Medaillon
- PullCord (Reißleine zur Alarmauslösung)
- Alternativ kann die Lade-/Programmierschale GMD-CP auch einzeln bestellt werden.

#### Lieferumfang Medaillon:

Jedes Medaillon der GMD-Serie wird mit folgendem Zubehör ausgeliefert:

- Ladeschale (GMD-CC) inkl. Steckernetzteil
- PullCord (Reißleine zur Alarmauslösung)



## Alarm-Medaillon GMD-Serie GMD-11 / GMD-12

In der Grundversion - **Option B** - unterstützt das GMD die willensabhängige Alarmierung per großer roter Notruftaste und den Verlustalarm / Abreißalarm, wenn die Abreißschnur vom Gerät abgezogen wird.

Mit **Option M** (und mit Option D, siehe unten) unterstützt das GMD zusätzlich den Ruhe- und den Lagealarm, d. h. die willensunabhängige Alarmauslösung, wenn der Träger sich nicht mehr bewegt und/oder das Gerät sich in der horizontalen Lage befindet.

Aus dem Zusammenspiel zwischen GMD Alarm-Medaillons und einem Alarmserver entsteht ein komplettes Schutz- und Alarmsystem:

- die Bestätigung des Alarmservers mit Protokollierung, dass ein Alarm entgegengenommen wurde und weiterverarbeitet wird, wonach das GMD weitere identische Alarmmeldungen stoppt und den Zustand „Alarm verarbeitet“ per LED signalisiert
- variabel einstellbare Alarmabläufe auf dem Alarmserver mit der Übermittlung des Aufenthaltsortes der alarmierenden Person (Ortung) an die alarmierten Personen – akustisch (Sprachansage), per Text und grafisch, per E-Mail, Kontakt, etc.
- das Tracking, z. B. das zyklische Orten per Funk (DECT) desorientierter Personen, nachdem ein Alarm ausgelöst wurde
- Ad-hoc Ortung: Abfrage der Ortungsinformation auch ohne vorangegangene Alarmierung (abschaltbar)
- die Benachrichtigung bei schwach/leer werdendem Akku über den Alarmserver oder direkt an ein Ziel
- die automatische An- und Abmeldung des GMD im Überwachungsprozess des Alarmservers, wenn es aus der Ladeschale genommen und in die Ladeschale gelegt wird, sowie mit einer Bereitschaft- und Funkstreckenüberwachung des GMD durch zyklische Lebensmeldungen
- GMD mit **Option D = Electronic DECT Fencing**: ein willensunabhängiger Alarm, wenn der Träger des Gerätes den **erlaubten Bereich** verlässt bzw. in einen **verbotenen Bereich eintritt** – der so genannte Trespass-Alarm; hierbei analysiert das GMD permanent seine Funkumgebung und alarmiert selbsttätig, wenn es einen nicht erlaubten Bereich erkennt. Ein solcher Bereich kann hochpräzise abgestimmt werden („Türschwelligengenau“). Ortung ist im Freien genauso möglich wie innerhalb des Gebäudes. Je nach Aufbau bereichsgenau, etagengenau bis hin zu schleusengenau.
- **Paging**: Das GMD kann durch einen Befehl vom Alarmserver oder direkt durch ein Telefon einen Paging-Ton abgeben. Damit können Personen im Notfall alarmiert werden (Notruf im OP / Klinik / Psychiatrie / Feuerwehr) oder im Pflegeheim Personen akustisch geortet werden, ohne dass eine spezielle externe Ortungslösung benötigt wird. (Verfügbar mit einer Firmware Version, die Paging unterstützt – nicht enthalten in 4.08)

### **Betrieb ohne Alarmserver:**

Das GMD kann bei reduzierten Leistungsmerkmalen auch ohne Alarmserver betrieben werden. Ein Alarmruf wird dann wiederholt und erst durch Bewegen des Pull-Cord-Steckers gelöscht. Batt-Low-Alarm-Ruf auf ein Ziel ist möglich, Geräteüberwachung und Protokollierung nicht.

## Alarm-Medaillon GMD-Serie GMD-11 / GMD-12

### Hochpräzise Ortung



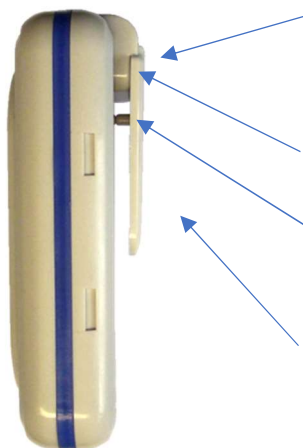
Durch Aufteilung des Antennensignals (DECT Basis, grün, in der Decke, Darstellung ohne Abdeckung) auf zwei externe Antennenboxen (grün, an der Wand) und gleichzeitige Bedämpfung des Signals der roten DECT-Basis ist ein „türschwelligenaues“ Ortungsergebnis erreichbar.

Somit kann der Alarmserver hochpräzise orten. Im Beispiel ist im Alarmfall blitzschnell bekannt, ob das alarmierende Endgerät im Bereich des grünen Flurs oder ausserhalb (im roten) Bereich ist. Dieser Aufbau eignet sich ebenso für den Trespass-Alarm des GMD-Medaillons = Electronic DECT Fencing (ortsabhängiger Alarm, z.B. Weglaufschutz).

## Alarm-Medaillon GMD-Serie GMD-11 / GMD-12

### Befestigungsmöglichkeiten

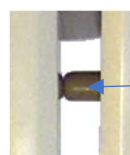
Das GMD verfügt über mehrere Befestigungsmöglichkeiten.



Seitenansicht:  
Austauschbarer Gürtelclip („Gürtelclip1“)  
mit Verlostsicherung für Umhängeschlaufe

Schraubbefestigung des Clips

Verlostsicherung für Umhängeschlaufe  
(kann bei Nutzung nur am Gürtel auch  
abgezwickt werden)



Detailbild

„Gürtelclip 2“ für dünne Stoffe: (Zubehör)







## Alarm-Medaillon GMD-Serie GMD-11 / GMD-12



Links: Tasche zur Befestigung am Oberarm

Unten: Bauchtasche / Hüfttasche



Weitere, individuelle Befestigungs- und Tragemöglichkeiten auf Anfrage

Mehrfachnetzteil passend  
für 5 GMD-CC Ladeschalen:



Option Halterolle (gefedert) an  
Ladeschale GMD-CC für Wandmontage:







# Alarm-Medaillon GMD-Serie GMD-11 / GMD-12

