

Funk-Alarmsystem

Daitem D24000

mit *DynaBand*[®]-Technologie

Die Weltneuheit von Daitem



**Das erste Funk-Alarmsystem mit
VdS-Klasse B- und VSÖ-Klasse GS-Zulassung.
Innovativ. Professionell. Daitem.**



S102520



Innovative Funk-Alarmanlagen

Daitem: Seit 20 Jahren mit Sicherheit erfolgreich



Firmensitz und Produktionsstätte bei Grenoble, Frankreich

Die deutsche Fertigungsstätte bei Wiesbaden



Europas Experte für drahtlose Sicherheit

Seit über 20 Jahren entwickelt und produziert Daitem Funk-Alarmanlagen. Durch den hohen Qualitätsstandard der Produkte und den Einsatz zuverlässiger Funk-Technik nimmt Daitem einen führenden Platz in diesem Marktsegment ein.

Um den wachsenden Anforderungen gerecht zu werden, arbeitet Daitem ständig an der Entwicklung neuer Technologien. Der Konzeption liegt seit jeher die Funktechnik zugrunde. Eine Technik, auf die sich auch Spezialisten bei Polizei, Telekommunikation, Raum- und Luftfahrt verlassen.

Daitem beschäftigt über 500 Mitarbeiter, ist Mitglied im BHE (Bundesverband der Hersteller- und Errichterfirmen) und ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie) und zertifiziert nach ISO 9001.

Daitem Funk-Alarmanlagen sind dank der Funktechnik **schnell und sauber installiert** - ideal für die unkomplizierte aber zuverlässige Absicherung von Privat- und Gewerbeobjekten.

Individuelle Beratung vor Ort - Maßgeschneiderte Lösungen

Daitem arbeitet ausschließlich mit qualifizierten Sicherheitsberatern zusammen, die aufgrund interner Schulungen die Daitem Produkte genau kennen.

Vor der Entscheidung für Daitem erstellt man Ihnen auf Basis Ihrer persönlichen Bedürfnisse eine individuelle Sicherheitsanalyse - natürlich **kostenlos und unverbindlich**.

Sie erhalten alles aus einer Hand: Beratung, Planung, Montage und Service. Und das rund um die Uhr!



Die Sicherheit der Zukunft: Daitem D24000

Geprüfte Sicherheitslösung für gehobene Objekte

Das System Daitem D24000 wurde speziell für die Absicherung gehobener Privatgebäude und mittlerer Gewerbeobjekte entwickelt.

Mit der VdS Klasse B-Zulassung ist es speziell für Objekte mit höherem Risiko von deutschen Versicherungen anerkannt. Auch die Polizei empfiehlt VdS-erkannte Systeme.

Die vom VdS (VdS Schadenverhütung GmbH) geprüften Funk-Einbruchmeldeanlagen müssen die gleichen Sicherheitskriterien erfüllen wie klassen-gleiche verdrahtete Alarmanlagen. Das heißt unter anderem, dass die Sicherheit der Funkübertragung uneingeschränkt gewährleistet sein muß. Damit bietet Ihnen Daitem ein System, das:

- absolut zuverlässig arbeitet
- innovative *DynaBand*[®]-Technologie nutzt
- einfach zu bedienen ist
- modular erweiterbar ist
- schnell und sauber installiert wird

Schnelle, saubere Installation

Die einzelnen Geräte **kommunizieren** untereinander mit codierten Funk-Signalen auf besonderen Frequenzen. Alle Melder arbeiten batterie-versorgt und ohne Netzanschluss - dadurch können sie **schnell und sauber installiert** werden, ohne lästige Kabelverlegung. Auch ein Umzug oder nachträgliche Erweiterungen sind für das System D24000 leicht zu realisieren.



Professionelle Sicherheit bei einfacher Bedienung

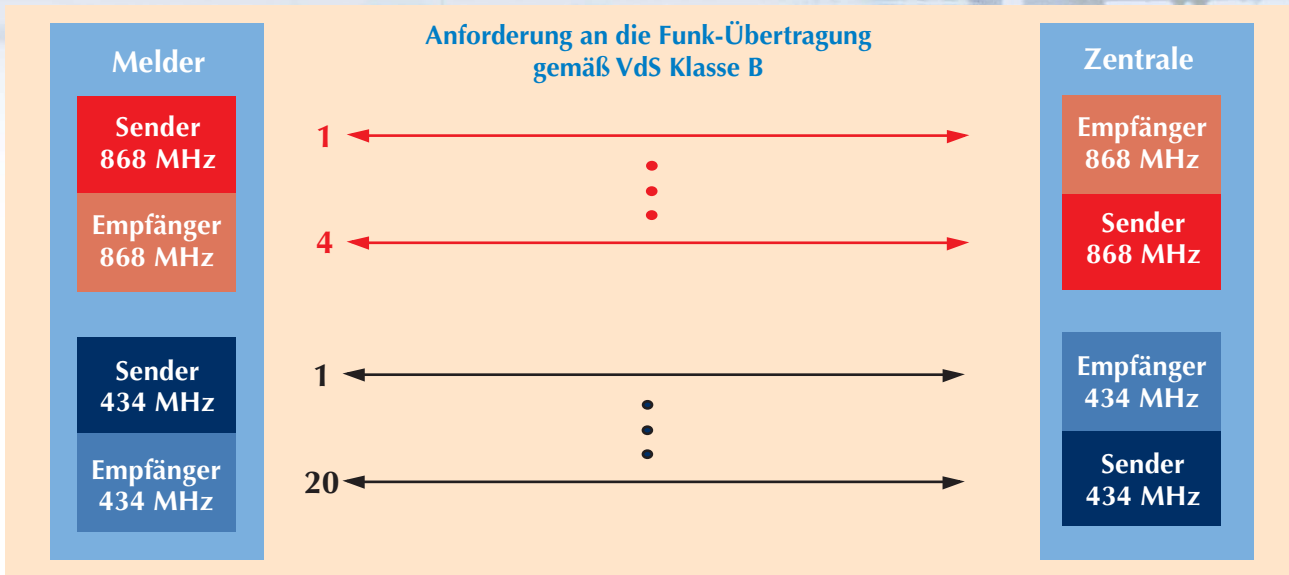
Die Zentrale ist der "Kopf" des Systems. Sie registriert und verarbeitet alle Informationen und überprüft ständig die Übertragungswege. An der Zentrale können auch verdrahtete Komponenten angeschlossen werden. Durch diese Hybridtechnologie bietet die Daitem D24000 eine besonders **bedarfsgerechte Lösung**.

Bedient wird die Daitem D24000 ganz einfach über das Bedienteil. Das 5-zeilige Display informiert Sie jederzeit über den aktuellen Zustand des Alarmsystems.

Für die **lückenlose Überwachung** sind die einzelnen Gefahrenmelder zuständig:

- **Fenster, Türen und Innenräume** werden von Einbruchmeldern überwacht.
- **Gefahren im Gebäude** werden von haustechnischen Meldern erkannt. Bei **Feuer** z. B. schlägt der Rauchmelder sofort Alarm.
- **Im Fall der Fälle alarmiert die Sirene** optisch und/oder akustisch die Umgebung. Zusätzlich kann über das Telefonwählgerät ein **Bewachungsunternehmen** informiert werden.

Bidirektionales Verfahren: *DynaBand*[®]



DynaBand[®] bezeichnet das bei Daitem D24000 patentierte Funk-Übertragungsverfahren, das sich *dynamisch* den Übertragungsbedingungen anpasst und den jeweils geeignetsten Funk-Übertragungskanal auswählt.

Verfahren

DynaBand[®] verwendet 24 Funk-Übertragungskanäle auf zwei unabhängigen Funkbändern. Während der Funk-Übertragung stellt es die relevanten Übertragungsbedingungen fest und gibt auf dieser Basis für jeden Melder eine Reichweite vor. Damit wird bei verschiedenen Übertragungsbedingungen eine einwandfreie Funktion gewährleistet.

Kommunikation

Die Alarmzentrale kommuniziert alle 100 Sek. mit den einzelnen Funk-Komponenten und bestätigt jede Meldung dorthin zurück; mit dieser Funktion wird zeitgleich der Übertragungsweg und die Funk-Komponente überprüft.

Sollte einer der 24 Kanäle gestört bzw. nicht verfügbar sein, so wechseln alle Funk-Komponenten gemäß einer von der Alarmzentrale vorgegebenen sog. "Synchronisationsvereinbarung" auf einen anderen verfügbaren Kanal. Dies geschieht innerhalb weniger Sekunden.

Da *DynaBand*[®] mit einer hohen Datenrate arbeitet, wird das Funk-Signal in nur 10 Millisekunden übertragen.

Sicherheit

Aufgrund der **zwei unabhängigen Funk-Bänder** ist eine zufällige Störung oder Blockierung einer Meldung praktisch ausgeschlossen. Selbst wenn ein Funk-Band vollständig gestört wäre, würde *DynaBand*[®] in das andere Band wechseln.

Bei bewusstem und absichtlichem zeitgleichem Angriff auf beide Bänder wird gemäß VdS-Richtlinie eine eindeutige Sabotagemeldung ausgelöst.

Reichweite

Da die Funkreichweite von den individuellen Umgebungsbedingungen abhängt, kann hierzu keine pauschale Aussage gemacht werden. Umfangreiche Feldtests ergaben jedoch, dass die Reichweite üblicherweise für **größere Einfamilienhäuser** bzw. **mittlere Gewerbeobjekte** geeignet ist.

Zur Erhöhung einzelner Reichweiten kann darüber hinaus ein Relais eingesetzt werden.

Funk-Strahlung

Es entsteht **keinerlei gesundheitsschädliche Strahlung** beim Betrieb des Systems Daitem D24000, da die Sendeleistung bei allen Geräten äußerst gering (um 10 mW) ist und von kurzer Dauer.

(Zum Vergleich: Schnurlose Telefone senden während der gesamten Gesprächsdauer konstant mit ca. 100 mW.)

Anforderungen und Leistungsmerkmale



Daitem D24000 wurde gemäß den aktuellen Anforderungen für Alarmanlagen nach VdS B entwickelt

- Überwachung auf Ersetzen einer Meldung
- Überwachung auf Ersetzen eines Anlagenteils
- Batterieüberwachung in jeder Komponente
- Sabotageüberwachung
- Überwachung des Übertragungsweges auf Verfügbarkeit
- Statussignal pro Melder alle 100 Sekunden
- History: 1000 Ereignisse/100 Alarme
- 1 Jahr Batteriebetrieb
(Daitem D24000 bietet Ihnen 2 Jahre)

... und gemäß den Anforderungen für Alarmanlagen nach VdS B/Funk

- 868/434 MHz 2-Band-Transceiver-Funkmodul
- 4 Kanäle im 868 MHz-Band
- 20 Kanäle im 434 MHz-Band
- Bidirektionales Funksignal
- Codiertes Datensignal mit Bestätigung
- Hohe Reichweite
- Überwachung der Funk-Kanäle
- Überwachung aller Melder
- Unikatcode

Leistungsmerkmale der Funk-Zentrale Daitem D24000

- Hybridzentrale zur Verwaltung von Funk- und verdrahteten Meldern
- 8 Scharfschaltbereiche
- 255 einzelidentifizierbare Melder
- 9 verdrahtete Gruppen (erweiterbar auf 64)
- 12 Relaisausgänge (erweiterbar auf 96)
- Überwachte Signalgebersgänge
- Gruppen- und Relaisfunktionen frei programmierbar
- Standardkomponenten aus der Drahttechnik anschließbar
- Wählgeräteplatine oder Modem integrierbar
- 100 Meldertexte fest vorprogrammiert
- 150 Meldertexte frei programmierbar
- Fernparametrierbar
- Daitem-Busschnittstelle für Bedienteile
- RS 232-Schnittstelle zur PC-Programmierung und PC-Abfrage mit Transload-Software
- Sabotageüberwachung von Gehäuse und Antenne
- 60 Std. Notstromversorgung mittels Akku 2 x 12 V/10Ah
- Metallgehäuse
- Maße (H x B x T): 505 x 350 x 160 mm

Systemkomponenten und technische Daten

Bedienelemente

Dattem-Bus-Bedien- und Programmiererteil 560-27

VdS-Nr. G 102519

VSÖ-GS-Nr. G 031210/89 E

Funk-Bedienteil mit Transponderaktivierung 562-27 batterieversorgt

VdS-Nr. G 105522

- Grafikdisplay 128 x 64 Pixel beleuchtet
- Eingang für Magnetkontakt
- Eingang für Verschlussüberwachung
- Eingang für Scharfschaltung z. B. Schlüsselschalter
- SESAM Leser direkt anschließbar
- Ausgang für Sperrelement
- Batterie für Funk-Bedienteil: 9 V/9,8 Ah
- Maße (H x B x T): 252 x 175 x 55 mm



Gefahrenmelder

Funk-Bewegungsmelder 100-27

Raum-Melder, 90°/13 m

VdS-Nr. G 103508

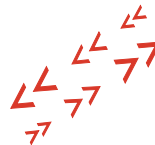
VSÖ-GS-Nr. G 031210/88 E

Funk-Bewegungsmelder 101-27

Strecken-Melder, 6,5°/18 m

VdS-Nr. angemeldet

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder
- Spiegeloptik
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Geh- und Sendetest
- Batterie: 3,6 V/4 Ah
- Maße (H x B x T): 163 x 55 x 57 mm



Funk-Kontaktmelder 210-27, weiß Funk-Kontaktmelder 212-27, braun

- VdS-Nr. G 102518
- VSÖ-GS-Nr. G 031210/87 E
- VdS-konforme Lötanschlüsse für Riegelkontaktgruppe, Sabotagegruppe und Meldegruppe programmierbar
- Integrierte Reedkontakte nachrüstbar
- Batterie: 3,6 V/4 Ah
- Maße (H x B x T): 227 x 38 x 33 mm



Akustischer Funk-Glasbruchmelder 260-27

- Überwachung von Verbund-, Mehrfach- und Sicherheitsglas
- Frequenzmuster und Druckschwankungsauswertung des Glasbruchs
- ASIC-Technologie zur Signalanalyse und Fehlalarmsicherheit
- Erfassungsradius ca. 6 m
- Batterie: 6 V/0,9 Ah
- Maße (H x B x T): 115 x 80 x 30 mm



Funk-Alarmsystem Daitem D24000



Unterzentrale

Funk-Unterzentrale 510-27

zur Ansteuerung von Außensirene/Blitz und Innensirene

- VdS-Nr. G 105520
- Sabotageüberwachung von Gehäuse und Antenne
- 1 freiprogrammierbares Relais
- 60 Std. Notstromversorgung mittels Akku (1 x 12 V/7,2 Ah)
- Netzspannung 230 V/50 Hz
- Metallgehäuse
- Maße (H x B x T): 390 x 300 x 140 mm



Funk-Zentrale 360-27

- VdS-Nr. G 102517
- VSÖ-GS-Nr. G 031210/90 E
- Produktdaten siehe vorherige Seite

Bus-Relaisstation 501-27

- Zur Reichweitenerhöhung (ohne Abbildung)



Alarmierung

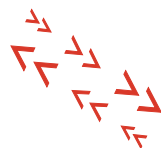
Außensirene mit Blitzlicht 7000.3A verkabelt

- VdS-Nr. G 192039
- Lautstärke: 110 dB (A)/1m
- Gehäuse aus V2A Edelstahl
- Maße (H x B x T): 345 x 190 x 145 mm



Funk-Innensirene 400-27

- Im Steckgehäuse zur internen Alarmierung
- Lautstärke: 95 dB (A)/1m
- LED zur Betriebsanzeige
- Betriebsspannung 230 V/50 Hz, ohne Notstrombetrieb
- Maße (H x B x T): 148 x 68 x 95 mm



Funk-Druckknopfmelder Hausalarm 152-27, blau Funk-Druckknopfmelder Feuerwehr 153-27, rot

- VdS-Nr. G 105508
- Batterie: 3,6 V/2,2 Ah
- Maße (H x B x T): 123 x 123 x 35 mm



Optischer-Funk-Rauchmelder 155-27 Temp.-Diff.-Max.-60°-Funk-Rauchmelder 157-27 Ionisations-Funk-Rauchmelder 156-27

- Alarmspeicher im Melder (rote LED)
- Batterie: 2 x 9 V/1,2 Ah
- Maße: Durchm. 100 mm, Höhe 42 mm

Daitem D24000 - Ihre Vorteile

- Das erste nach **VdS-Klasse B** und nach **VSÖ-Klasse GS** zugelassene Funk-Alarmsystem (konzipiert nach **EN 50131-1 Grade 3**)
- Von deutschen Versicherungen anerkannt. Auch die Polizei empfiehlt VdS-anerkannte Systeme.
- Zuverlässigste Funk-Übertragung durch bidirektionales Multikanal-Verfahren: **DynaBand®**
- Schnelle, saubere Installation
- Einfache, komfortable Bedienung
- Modular erweiterbar
- Qualität Made in Germany



Ihr Daitem-Fachinstallateur



Innovative Funk-Alarmanlagen