

**Funk-Alarmsystem**

**Daitem D24000**

VdS Klasse B und VSÖ Klasse GS

## Geprüfte und anerkannte Sicherheit



**Einzige Funk-Einbruchmeldeanlage mit VdS Klasse B-Zulassung**  
**Flexible Lösungen auch für Brandmeldung**



S102520



*Innovative Funk-Alarmanlagen*

# Daitem

## Seit 25 Jahren erfolgreich mit Sicherheit



Firmensitz und Produktionsstätte bei Grenoble, Frankreich

Die deutsche Fertigungsstätte bei Wiesbaden



### Europas Experte für drahtlose Sicherheit

Seit über 25 Jahren entwickelt und produziert Daitem Funk-Alarmanlagen. Durch den hohen Qualitätsstandard der Produkte und den Einsatz innovativer 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 DIN EN 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. Langjährige Erfahrung im privaten und gewerblichen Sicherheitsbereich zeichnen diese Facherrichter aus. Durch regelmäßige Schulungen und Workshops kennen sie die Daitem Produkte sehr genau.

Sie erhalten auf Basis Ihrer persönlichen Bedürfnisse eine individuelle Sicherheitsanalyse - natürlich **kostenlos und unverbindlich**.

Das Sicherheits-Plus: Beratung, Planung, Montage und Service rund um die Uhr aus einer Hand.



# Für Gewerbe und Privat Daitem D24000

## Geprüfte Sicherheitslösung für gehobene Objekte

Die Daitem D24000 nach VdS Klasse B sichert höhere Werte im Privathaushalt oder Objekte im gewerblichen Bereich ab. Die **VdS Zulassung** garantiert Ihnen qualitativ ausgereifte Technik die den **hohen Anforderungen** der VdS Schadenverhütung und der Versicherungswirtschaft gerecht wird. Sie bescheinigt Ihnen neben der einwandfreien Funktion des Produktes und der Fehlalarm-Sicherheit auch das Bestehen der praktischen Einbruch-Prüfung. Die Beratungsstellen der Polizei empfehlen VdS-anerkannte Systeme. Daitem bietet Ihnen ein System zur **Sicherung Ihres Privathaushaltes** (Schutz der Privatsphäre und Ihrer materiellen und ideellen Werte) und zur **Sicherung Ihres Unternehmens** (Schutz von Daten, EDV-Einrichtungen und Arbeitsgeräten) mit:

- **ausgereifter Technik**
- **innovativer DynaBand®-Technologie**
- **vielen Erweiterungsmöglichkeiten**

## Schnelle, saubere Installation

Die einzelnen Geräte **kommunizieren** untereinander mit codierten Funk-Signalen auf ausgewählten Frequenzen. Alle Melder arbeiten batterieversorgt und ohne Netzanschluss und lassen sich dadurch ohne Kabelverlegung **schnell und sauber installieren**. Auch ein Umzug oder nachträgliche Erweiterungen sind mit dem System D24000 leicht zu realisieren.



## Sicherheit mit "Köpfchen"

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**.

## Einfache Bedienung

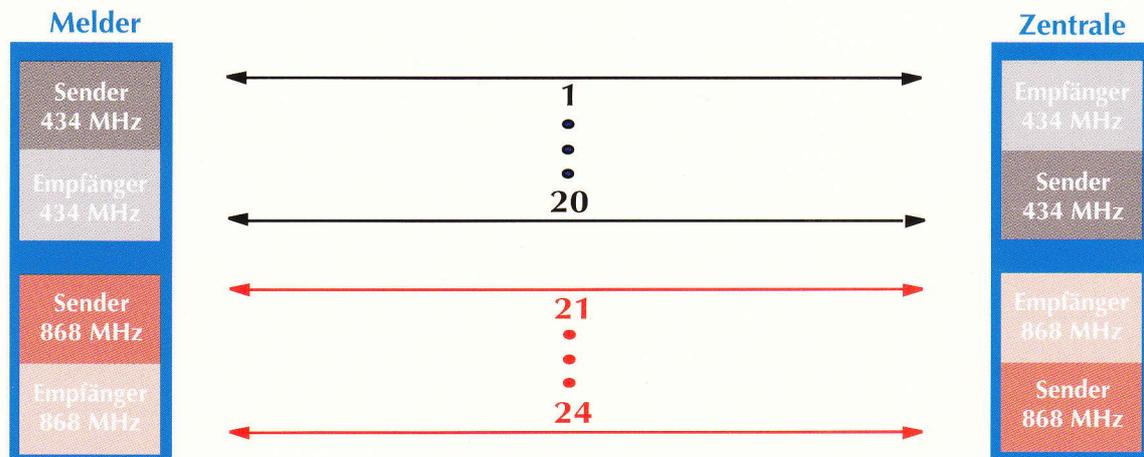
Bedient wird die Daitem D24000 ganz einfach über das Bedienteil. Das 5-zeilige Display informiert Sie jederzeit über den aktuellen Zustand des Alarmsystems.

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

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

# Bidirektionales Verfahren *DynaBand*<sup>®</sup>

## Funk-Übertragung gemäß VdS Klasse B



*DynaBand*<sup>®</sup> bezeichnet das patentierte Funk-Übertragungsverfahren, das sich *dynamisch* den Übertragungsbedingungen anpasst und den jeweils geeignetsten Funk-Übertragungskanal auswählt.

### Verfahren

*DynaBand*<sup>®</sup> 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 Grenreichweite 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*<sup>®</sup> 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*<sup>®</sup> 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 erfüllt die Anforderungen für Alarmanlagen nach VdS B

- 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 die 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 Signalgeberausgänge
- 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

### Daitem-Bus-Bedien- und Programmier- teil 560-27

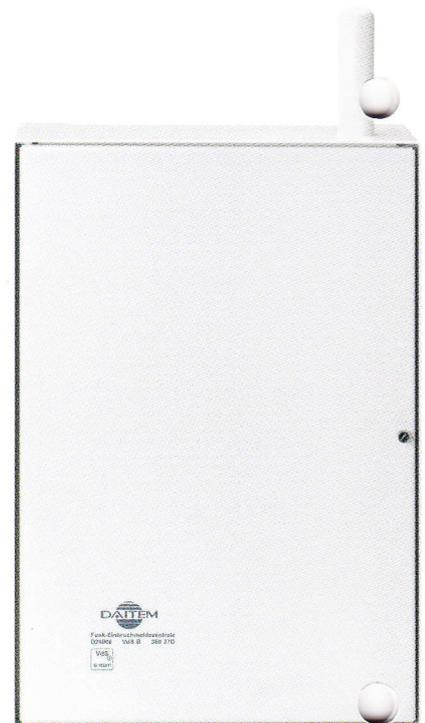
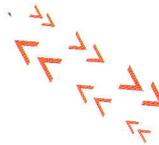
VdS-Nr. G 102519

VSÖ-GS-Nr. G 031210/89 E

### Funk-Bedienteil mit Transponder- aktivierung 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

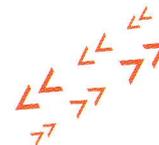
VSÖ-GS-Nr. G 031210/88 E

### 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



### Funk-Glasbruchmelder, akustisch 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

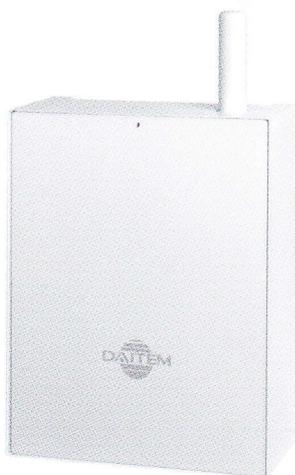
zur Ansteuerung von Außensirene/Blitz und Innensirene

- VdS-Nr. G 105520
- Sabotageüberwachung von Gehäuse und Antenne
- 1 frei programmierbares 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 160 mm

### Funk-Interface 511-27

zur Erweiterung vorhandener Draht-Brandmeldezentralen oder Draht-Alarmzentralen mit Funk-Rauchmelder

- VdS-Nr. G 206015
- 32 Kanäle, 2 Bereiche/4 Relais
- ohne Akku
- Netzspannung 230 V/50 Hz
- Metallgehäuse
- Maße (H x B x T): 390 x 300 x 160 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: 105 dB (A)/1m
- Gehäuse aus V2A Edelstahl
- Maße (H x B x T): 340 x 195 x 115 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-Handfeuermelder Hausalarm 152-27, blau

Funk-Handfeuermelder Feuerwehr 153-27, rot, nach EN 54-11  
VdS-Nr. G 105508

- Maße (H x B x T): 123 x 123 x 35 mm

Funk-Handfeuermelder Feuerwehr 154-27, rot, nach EN 54-11  
VdS-Nr. angemeldet

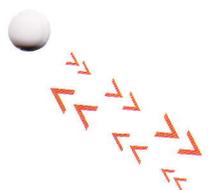
- Batterie: 3,6 V/2,2 Ah
- Maße (H x B x T): 92 x 89 x 59,5 mm



### Optischer Funk-Rauchmelder 155-27 VdS-Nr. G 206017

Funk-Ionisationsrauchmelder 156-27  
Wärmedifferential-Funk-Melder 157-27  
VdS-Nr. G 206016

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



# Daitem D24000

## Ihre Vorteile

- Für Objekte mit höherem Risiko  
**VdS Klasse B und VSÖ Klasse GS** Zulassung  
(konzipiert nach **EN 50131-1 Grade 3**)  
Die Polizei empfiehlt VdS anerkannte Systeme.  
Von deutschen Versicherungen anerkannt.
- **VdS**-anerkannte **Brandmeldekomponenten**  
integrierbar
- Durch **Hybridtechnik** mit verdrahteten  
Alarmanlagen kombinierbar
- **Zuverlässige Funk-Übertragung** durch  
patentiertes Verfahren: **DynaBand®**
- Schnelle, saubere Installation  
Montage der Melder **ohne Verdrahtung**
- **Modular erweiterbar**  
Passt sich den Bedürfnissen an
- Einfache und übersichtliche Bedienung
- 2 Jahre Batteriebetrieb
- Made in Germany



S102520



DES JAHRES

2002

Ihr Daitem-Facherrichter