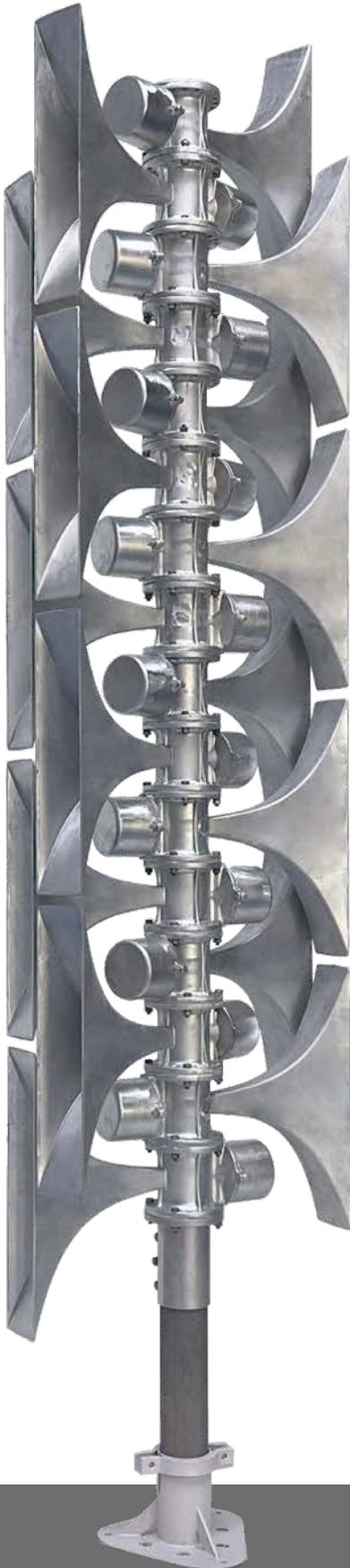


# FS2400-SIRENENSYSTEM

mit Sprachdurchsage



## DIE VORTEILE UNSERER ELEKTRONISCHEN SIRENE

- Modularer Aufbau, verschiedene Leistungsstufen lieferbar
- Funktion der Sirene selbst bei Stromausfällen von mehreren Tagen, auch Betrieb mit Solarmodul möglich
- 150 W Sinusleistung je Lautsprecherhorn, auch über längere Zeit
- Unempfindlich bei kurzzeitiger Überschreitung der maximalen Nennleistung
- Kommunikation mittels Netzwerk (Internet/Intranet), GSM-Modul oder Funk, Steuerung mittels PC und eigenständiger Software oder per Touchscreen
- Vollständige Rückfallebene, zum Beispiel bei Wartungsarbeiten oder technischen Störungen
- Optimierter Frequenzgang gegenüber alten Motorsirenen  
- besser hörbar auch bei mehrfach verglasten Fenstern
- Sehr hohe Standfestigkeit und verringerte Belastung für die Dachkonstruktion, kein Starkstromanschluss mehr erforderlich
- Gezielte Sprachdurchsagen möglich - live oder vom Sprachspeicher, »lautlose« Verstärker- und Lautsprechertests
- Betrieb mit modernen Fernwirkempfängern - digital oder analog via BOS (4 m/2 m/70 cm-Band) oder TETRA möglich
- Niedrige Wartungskosten
- Sehr gute thermische Ableitung der Wärmeentwicklung an der Spule
- Endfertigung nach unseren Vorgaben in Deutschland

**Wir sind 24 Stunden für Sie erreichbar -  
mit Top-Service und moderaten Preisen!**



## TECHNISCHE DATEN

### SIRENENSYSTEM

- Standardmäßiges Bedienfeld ASG mit LCD-Display
- Status- und Störmeldungs-Anzeige über das Display
- Displayanzeigen: »Summenstörung«, »Alarm aktiv«, »Leistungsverstärker aktiviert« und »Fehler Verstärker«
- Live-Besprechung über Mikrofon vor Ort
- Besprechung mit variablem Sprachtext (keine Rückkopplung)
- PIN-geschütztes Bedienfeld
- Vor-Ort-Auslösung, Takt- und Leisetest (Impedanztest)
- Temperaturbereich Elektronik und Batterien: -25 °C bis +65 °C
- Temperaturbereich Lautsprechereinheiten: -40 °C bis +85 °C
- Bis zu 50 verfügbare Alarmer innerhalb 48 h bei Netzausfall
- Standby-Zeit: bis zu 20 Tage
- Signalcharakteristik: entsprechend einer E57-Motorsirene
- Abstrahlungscharakteristik: omnidirektional und gerichtet möglich
- Minimaler Schalldruckpegel der verschiedenen Leistungsstufen bei omnidirektionalem Aufbau:
  - 600 Watt (4 Lautsprecher): 109 dB(A) in 30 m Abstand
  - 1200 Watt (8 Lautsprecher): 115 dB(A) in 30 m Abstand
  - 2400 Watt (16 Lautsprecher): 121 dB(A) in 30 m Abstand
 Die Angabe des Schalldruckpegels basiert auf den Bestimmungen der ISO 13475 - Teil 2
- Netzanschluss: 230V AC, Überspannungsschutz, optionaler Solarbetrieb
- Mehrere Befestigungsmöglichkeiten für Wand und Dach
- Fernwartungsmöglichkeit im Störfall
- Funktionsumfang durch Firmware-Updates erweiterbar

### SCHALTSCHRANK

- Gehäuse: Stahlblech 1,5 mm, tauchgrundiert, pulverbeschichtet, IP55
- Aufbau: Modulkonzept zum schnellen und kostengünstigen Wechseln einzelner Systemmodule bei etwaigen Reparaturen
- Schnittstellen:
  - 1 x USB (VCP-Treiber für Firmware-Konfiguration)
  - 8 x programmierbare, galvanisch getrennte Eingänge
  - 4 x Ausgänge, potentialfrei
  - 1 x RS232
- Service-Schnittstelle:
  - USB-C-Schnittstelle für das Serviceprogramm
  - Konfiguration und Firmware-Updates via Notebook (PC/Mac)
  - Datenlogger mit optionalem Fernzugriff
- Optionale Systemanbindungen:
  - POCSAG, Analoge Tonfolgesysteme mit Sirenen-Doppelton, GSM-/GPRS-Netzwerk, Tetra

### WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN

- 2 wartungsfreie Markenakkus
- Typ: 12 V AGM (6-zellig) mit ca. 6 Jahren Lebensdauer
- Kapazität entsprechend Sirenentyp - für 10-20 Tage Standby und 27-50 Alarmer innerhalb 48 Stunden
- Kontinuierliche Erhaltungsladung durch den integrierten mikroprozessorgesteuerten Batterielader

### LAUTSPRECHERMODULE

- Modulare Aufbauweise für omnidirektionale und gerichtete Abstrahlung, einreihiger oder zweireihiger Aufbau, je nach Sirenenmodell
- Korrosions-resistente Sirenenhörner aus seewasserbeständiger Aluminium-Legierung

### OPTIONAL: GSM/GPRS-MODUL »QUECTEL UC15«

- Fernsteuerung und Statusabfrage der Sirenenanlage über das GSM-Netzwerk
- Unterstützt HSPDA, EDGE, GPRS, UMTS, GSM
- 2-Kanal DDS-Tongenerator



Sirenenanlagen-Verstärker bieten eine hohe Ausfallsicherheit. Ein Ausfall eines Sirenenhorns würde den Schalldruck eines Systems um maximal folgenden Prozentwert reduzieren:

**FS600** (600 W, 4 Lautsprecher): **50%**

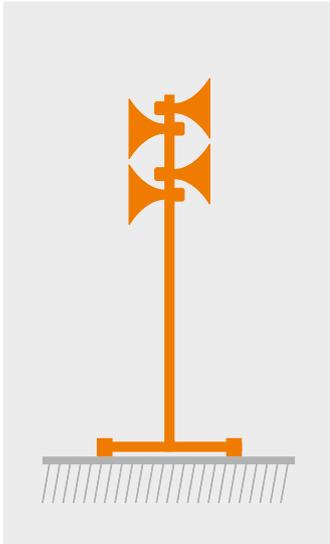
**FS1200** (1200 W, 8 Lautsprecher): **25%**

**FS2400** (2400 W, 16 Lautsprecher): **12,5%**

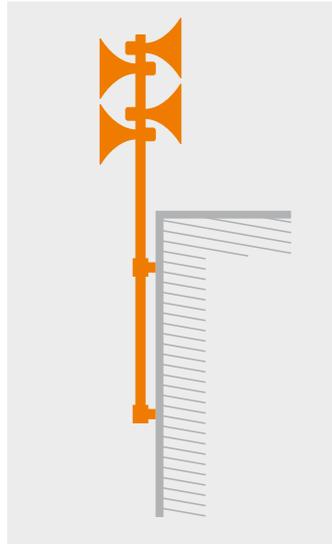


## MONTAGEMÖGLICHKEITEN

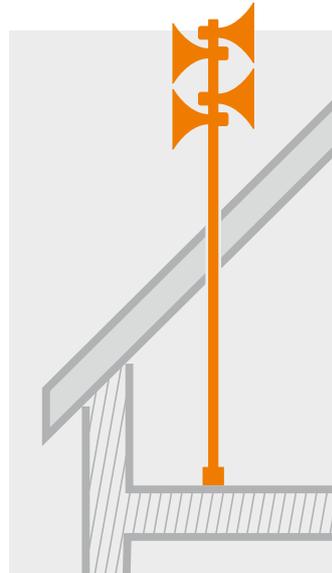
Für die Montage der Sirenenhörner gibt es je nach Situation unterschiedliche Möglichkeiten. Eine Bestückung mit Solarmodulen ist bei jeder dieser Montagearten ergänzend möglich.



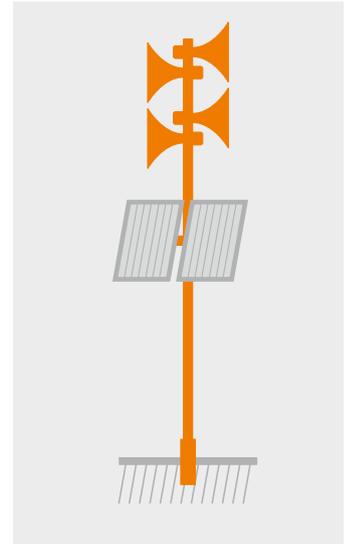
FLACHDACH



HAUSWAND



GIEBELDACH



FREISTEHEND

## UNSERE SIRENEN IM VERGLEICH



FS600

FS1200

FS2400

SIRENEN-TYP (WATT)	600	1200	2400
Anzahl Hörner	4	8	16
Gewicht Gebilde (kg) Rund/Gerichtet - 2-reihig	38	76/68	136
Höhe Gebilde (cm) Rund/2-reihig	142	270/174	302/302
Gewicht Schrank (kg) ohne Batterien	40	47	72
Schrankgröße (cm)	60 x 60 x 40	60 x 60 x 40	80 x 60 x 40
Anzahl Verstärker	2	4	8
Batterie (Ah) Kapazität kann erhöht werden	38	45	75
Schalldruck (dB/30 m) Rund/Gerichtet	109/112	115/118	121/124