



in Kooperation mit





Sirenenansteuerung-Aufbau



- einfache Installation und Inbetriebnahme
- Standby bis zu einem Monat
- netzunabhängiger Betrieb, funktioniert auch bei Stromausfall
- Sprachdurchsage
- Benötigt keinen Starkstromanschluss, 240V max. 60W

Sirenenansteuerung-Aufbau



**1- Audio Verstärker 300W RMS,
max. 8 Stück bei 2400W**

2- Bedienfeld mit LCD-Display

3- Anschlussfeld mit Sicherungen

4- Handmikrofon für Live Besprechung

5- AGM Akkus, 2x12V, je nach Anforderung, z.B. 75Ah

Sirenenansteuerung-Ansteuerung und Kommunikation



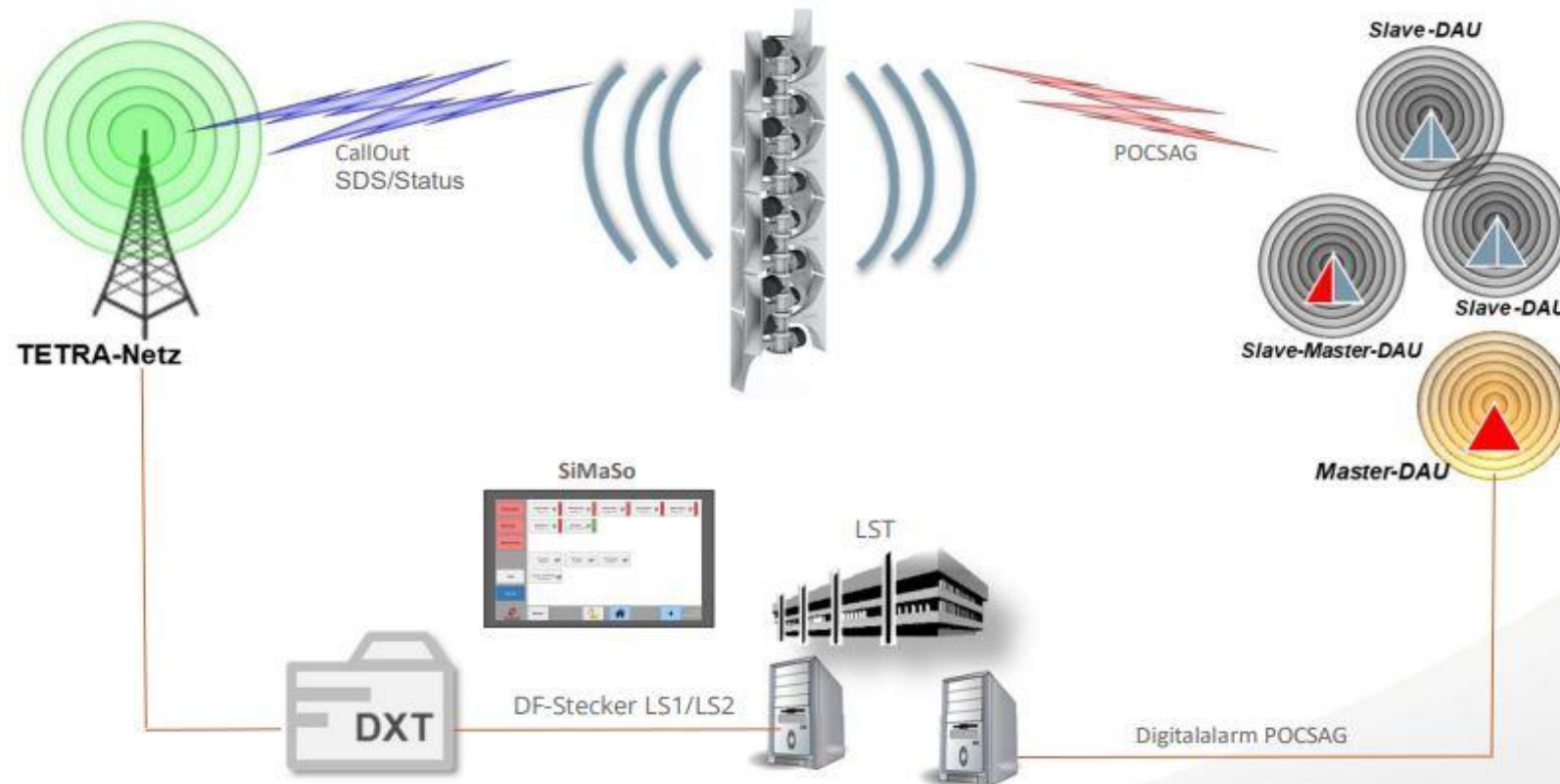
1- DSE POCSAG DSE300-4

2- FRT TETRA BOS, SEPURA

3- TSSA TETRA Datenkonverter, Partner Selectric

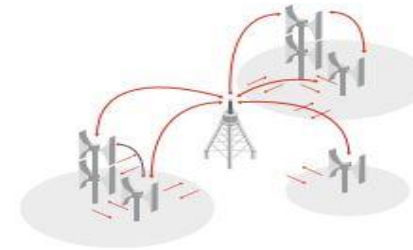
4- DC-DC Wandler für FRT, Sicherungen

Sirenenansteuerung



Ansteuerung

- + Vielseitige Möglichkeiten lokaler Aktivierung
- + Verschiedene Möglichkeiten der Fernaktivierung
- + Anbindung an Fernwirkempfänger, Funknetzwerke, Leitzentrale, UKW-Radio, Telefon
- + Anbindung an GPRS/GSM Netzwerk
- + TCP/IP Modul zum Anschluss an ein ETHERNET Netzwerk



Schnittstellen zur Anbindung an andere Systeme

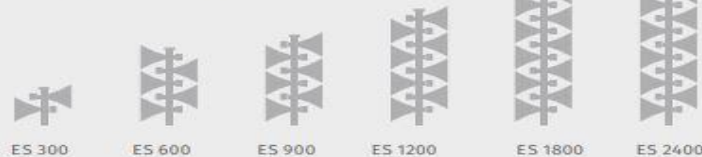
- + 8 konfigurierbare Binär-/Analogeingänge
- + 8 konfigurierbare Binärausgänge
- + 2 Ports RS232

Aktivierung via

- + Zentrale
- + Handy
- + Steuerpult
- + Sirenschrank

Leistungsstufen

Unsere elektronischen Sirenen sind modular erweiterbar und in folgenden Leistungsstufen verfügbar:



Technische Daten

Allgemeine Daten

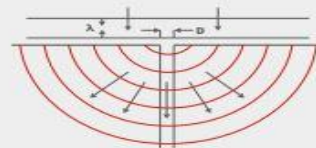
Grundfrequenz	415 Hz / 425 Hz	Netzspannung	110 – 250 V / 50 – 60 Hz
Leistung je Verstärker	2 x 150 W	Leistungsaufnahme Ruhezustand	11 VA bei 230 V
Anzahl Signale & Sprachtexte	Max. 64	Leistungsaufnahme Akkuladung	150 VA bei 230 V
Gesamtlänge Aufzeichnung	1GB SD / min. 16 Std.	Betriebstemperatur	-25 °C bis + 65 °C

Variantenspezifische Daten

Leistungsdaten	ES 300	ES 600	ES 900	ES 1200	ES 1800	ES 2400	ES 3000
Schalldruck in 30 m	103 dB (A)	109 dB (A)	112,5 dB (A)	115 dB (A)	118,5 dB (A)	121 dB (A)	124,5 dB (A)
Anzahl Hörner	2	4	6	8	12	16	20
Anzahl Verstärker	1	2	3	2	6	8	10
Akkus (je opt. bis 150AH)	2 x 12 V / 18 Ah			2 x 12 V / 50 Ah			2 x 12 V / 78 Ah
Standby-Zeit	> 7 Tage	> 10 Tage	> 20 Tage	> 20 Tage	> 20 Tage	> 30 Tage	> 30 Tage
Alarime in 48 h ohne Netzvers.	> 48 Alarime	> 38 Alarime	> 50 Alarime	> 40 Alarime	> 27 Alarime	> 30 Alarime	> 26 Alarime
Schrankmaße (BxHxT) in mm	600 x 380 x 300		600 x 380 x 350	600 x 380 x 300	600 x 600 x 300		600 x 770 x 300
Gewicht ohne/ mit Akkus in kg	23 / 34	25 / 41	28 / 57	30 / 59	43 / 72	47 / 93	59 / 105

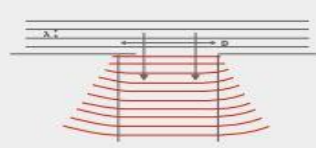
Physikalische Eigenschaften der Schallausbreitung

Die physikalischen Eigenschaften der Schallausbreitung sind von entscheidender Bedeutung, um das Verhalten von Schallwellen in verschiedenen Umgebungen zu verstehen und bestmöglich einzusetzen. Schall, als mechanische Welle, unterliegt spezifischen Gesetzen und Parametern, die seine Ausbreitung, Reflexion und Absorption beeinflussen. Unsere elektronischen Sirenen sind so konzipiert, dass sie höchst effizient arbeiten und ein maximal großes geografisches Gebiet beschallen können.



Schallaustritt durch zu kleine Öffnung

Wellen breiten sich nach dem Passieren einer Öffnung (D), die wesentlich kleiner als die Wellenlänge (λ) ist, gleichmäßig in alle Richtungen aus.



Schallaustritt durch zu große Öffnung

Bei sehr großer Öffnung (D) im Vergleich zur Wellenlänge (λ) ist der Wellenaustritt hauptsächlich in ursprünglicher Richtung begrenzt.



Optimaler Schallaustritt bei Elektronischen Sirenen

Die Schallausbreitung beruht auf dem „Huygensschen Prinzip“. Theoretisch breitet sich die resultierende Wellenfront gleichmäßig im Halbkreis aus.

Unser Leistungsportfolio

- + Schallpegelmessung vor Ort
- + Konzeption von Warnsystemen
- + Planung mit visueller Schallausbreitung
- + Technische und logistische Warnsystemumsetzung
- + Sirenen- & Schaltschrankbau nach Vorgabe
- + Modulare Schalltrichtersysteme
- + Montage von elektr. Sirenen inkl. Funktionstest
- + Reparatur & Wartungsdienst (deutschlandweit)
- + Ersatzteilversorgung für Sirenen Warnsysteme
- + Mobile Sirenen für flexible Einsatzmöglichkeiten
- + Sirenenmiet-Service (z.B. für Festivals etc.)
- + Demontage und Entsorgung alter Sirenen
- + Digitalisierung & Reparatur von Sirenensteuerempfängern
- + Vertrieb von Funktechnik



Safus GmbH | Gewerbepark West
Rennbahnstraße 18 | D - 84347 Pfarrkirchen
T +49 85 61 - 9 87 47 50 | F +49 85 61 - 9 87 47 55
info@safus.de | www.safus.de

Scannen Sie den QR-Code und vereinbaren Sie einen unverbindlichen Beratungstermin



Datenblatt

MOB-150-D

Mobile Sirenen

Unsere MOB-150-D ist eine leistungsstarke, mobile Sirene, speziell für den Einsatz in Fahrzeugen entwickelt. Bestehend aus einer kompakten, intuitive zu bedienenden Steuereinheit und einem 360° rundum abstrahlenden Kugellautsprecher. Die MOB-150-D ist vielseitig, multifunktional und vielseitig einsetzbar. Effektive Warnung und Kommunikation, schnell einsatzbereit zu sein, dies war der Antrieb für die Entwicklung der mobilen Sirene. Die Elektronik ist in einem robusten Aluminiumgehäuse mit Touchscreen, mit integriertem Verstärker und Bedienteil untergebracht. Die Stromversorgung erfolgt über die KFZ-Bordsteckdose oder einer externen Batterie, ermöglicht den Einsatz an Fahrzeugen ohne geeignete Stromversorgung. Lagerung und Transport im EURO-Behälter für komfortable Aufbewahrung aller Komponenten. Die Grundausstattung umfasst bewährte und innovative Funktionen und optionales Zubehör stehen für kundenspezifische Anforderungen zur Verfügung.



Hauptfunktionen

- + 8 Sirensignale auf internen Speicher (Feueralarm, Probealarm, Warnung, Entwarnung, Objekträumung + 3 weitere kundenspezifische Alarmer)
- + Das Bediengerät verfügt über ein beleuchteten, einstellbar, 4,3 Zoll Touchscreen und ein Multifunktions-Bedienelement, ein Dreh- und Druckknopf
- + 13 frei besprechbare Textspeicherplätze auf internen Speicher
- + Erstellung und Wiedergabe eines „Szenario“: vom Anwender frei konfigurierbare Anreihung von Sirensignalen, Sprachtexten und Pausenzeiten, mit beliebiger Anzahl von Wiederholungen, Loop-Funktion, von allen gespeicherten Alarmen & Sprachaufzeichnungen
- + Anzeige der abgestrahlten Lautstärke für alle internen und externen Signale
- + Live-Durchsage und Besprechung von Sprachspeichern über Mikrofon mit Pegelanzeige für optimale Qualität der Sprachdurchsage
- + Wiedergabe im Testmodus (Leistungsreduziert) aller Sirensignale und Sprachaufzeichnungen über internen Monitorlautsprecher
- + Externer Audioeingang
- + Optional mit Bluetooth Adapter
- + USB-Buchse zur Wiedergabe von gespeicherten WAV oder MP3 Aufzeichnungen auf 4 GB USB-Stick oder SD-Karte für insgesamt 60 Stunden (mehr als 2000 MP3-Files) Speicherzeit, USB-Stick und SD-Karte im Lieferumfang enthalten
- + Stufenlos veränderbare Lautstärke für alle Alarmer und Sprachdurchsagen
- + USB-Buchse für Software-Update, Konfiguration und Fehlerdiagnose
- + Sprachauswahl, Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, optional: weitere nach Kundenanfrage

Technische Daten

Allgemein

Abgegebene <u>Dauerleistung True RMS</u>	150 W
Stromversorgung	10- 30V DC max. 16A über KFZ Bordnetz
Frequenzgang	175 Hz ~ 8kHz
Impedanz	11 Ohm
Schalldruckpegel	126 dB(A) / 1m
Schallausbreitung horizontal	360°
Schallausbreitung vertikal	270°

Steuereinheit

Gewicht	2 kg
Abmessung	285 x 68 x 217 mm
Gehäuse	Metallgehäuse aus Aluminium
Farbe	schwarz/grau

Lautsprecher Transportbox

Leergewicht	4 kg
Abmessung	600 x 400 x 435 mm
Material	PP Kunststoff
Farbe	grau

Kugellautsprecher

Gewicht	6 kg
Höhe	305 mm
Kugeldurchmesser	254 mm
Reflektor-Durchmesser	380 mm
Material	ABS Kunststoff (schlagfest)
Befestigung	Halteplatte mit starkem Neodymmagnet
TÜV Prüfung nach DIN EN 75302	Anforderung der StVZO EWG 74/483
Zul. Höchstgeschwindigkeit	130 km/h
TÜV Prüfgeschwindigkeit	180 km/h
Farbe	weiß, optional alle RAL-Farben



Safus GmbH | Gewerbepark West
Rennbahnstraße 18 | D - 84347 Pfarrkirchen
T +49 85 61 - 9 87 47 50 | F +49 85 61 - 9 87 47 55
info@safus.de | www.safus.de

Scannen Sie den QR-Code und vereinbaren Sie einen unverbindlichen Beratungstermin



Legend:

Acoustic Coverage
without Background
Noise Effect:

< 60 dB Transparent

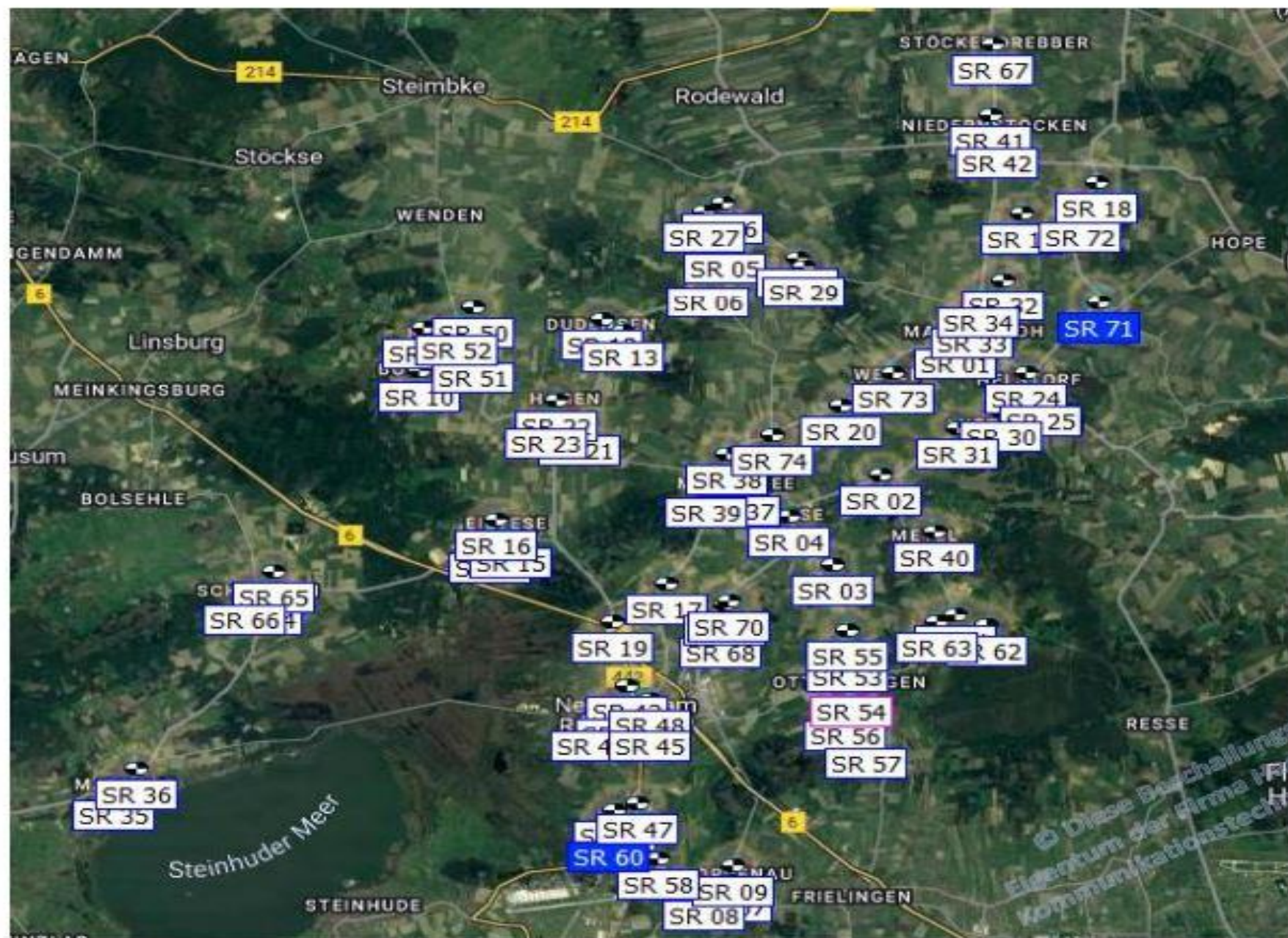
60 dB

65 dB

75 dB

85 dB

> 90 dB



Legend:

Acoustic Coverage
without Background
Noise Effect:

< 60 dB Transparent

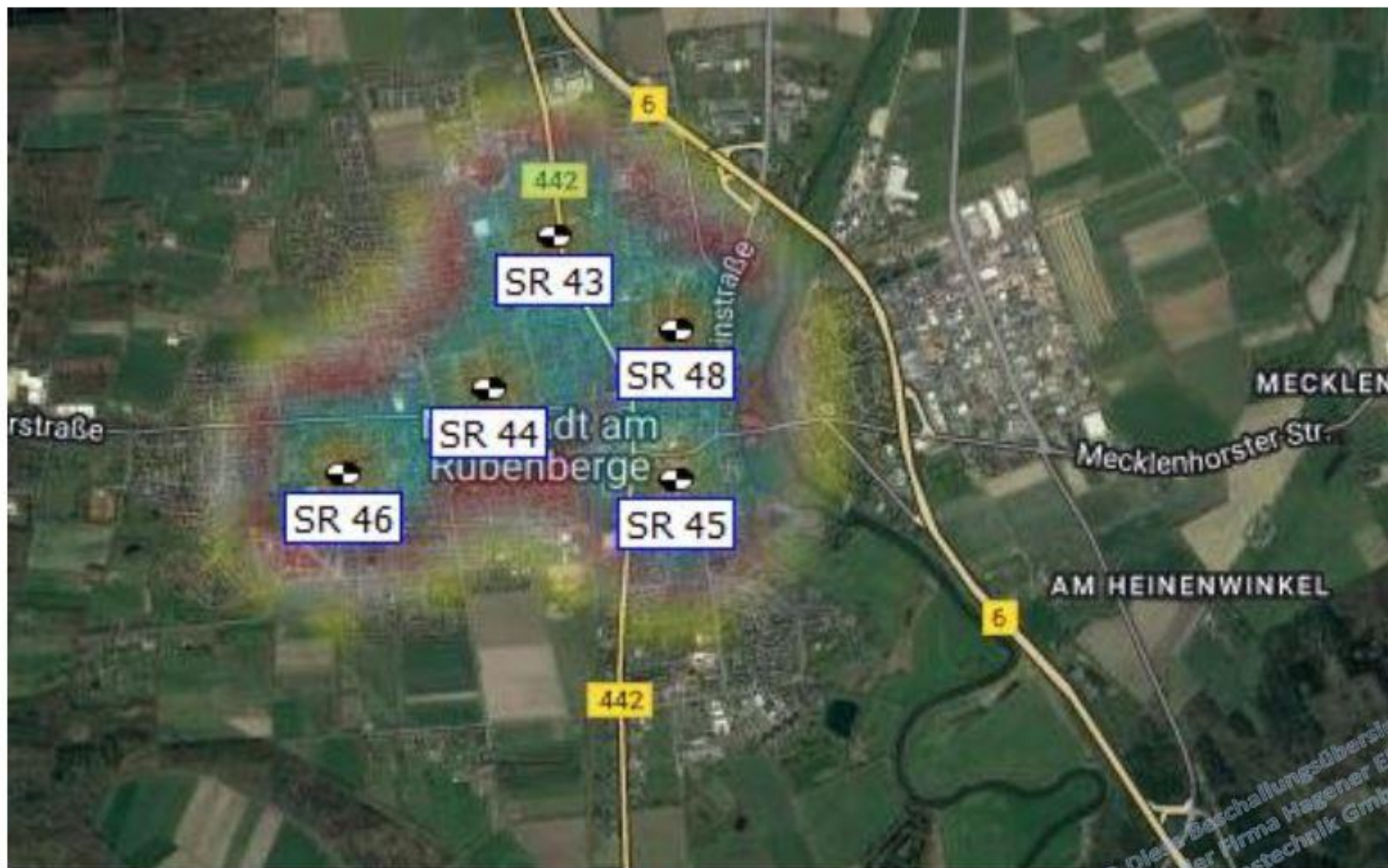
60 dB

65 dB

75 dB

85 dB

> 90 dB



Legend:

Acoustic Coverage
without Background
Noise Effect:

< 60 dB Transparent

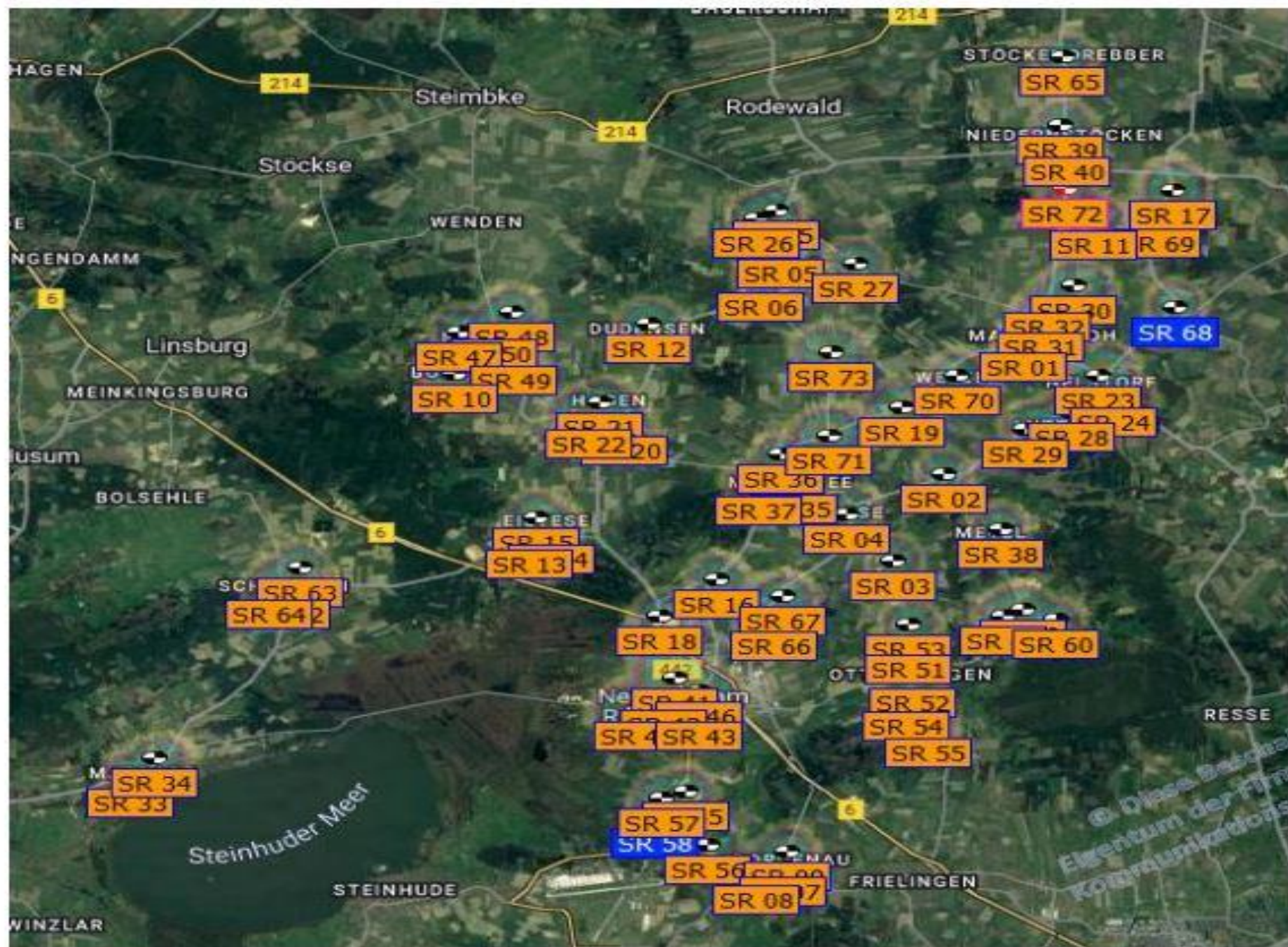
60 dB

65 dB

75 dB

85 dB

> 90 dB



Legend:

Acoustic Coverage
without Background
Noise Effect:

< 60 dB Transparent

60 dB

65 dB

75 dB

85 dB

> 90 dB



SiMaSo - Sirenen- Management-Software Für Warnsysteme jeder Größe

SiMaSo ist die innovative Sirenen-Management-Software der nächsten Generation, die nahtlos in bestehende Leitstellensysteme integriert werden kann. Mit SiMaSo können Sie Ihr gesamtes Sirennennetzwerk verwalten, Alarme auslösen oder Statusabfragen stellen. Darüber hinaus bietet SiMaSo verschiedene Kommunikationsschnittstellen zu anderen Systemen, wie z.B. eine Anbindung an das BOS-Digitalfunksystem TETRA.

Zentrale Verwaltung

SiMasos ist das zentrale Verwaltungstool für Ihr Sirennennetzwerk. Von hier aus können Sie Sirenen einzeln oder in Gruppen steuern, Statusabfragen durchführen und Sirenensignale sowie Sprachdurchsagen auslösen.



Eine interaktive Karte gibt Ihnen einen Überblick über die Sirenenstandorte und ermöglicht gezielte Statusabfragen oder das Auslösen verschiedener Alarmsignale.

Datenintegration und Einrichtung
Importieren Sie Sirenendaten aus verschiedenen Quellen einfach und schnell, um eine effiziente Einrichtung zu ermöglichen.

Echtzeit Monitoring
Behalten Sie stets den Überblick über Ihre Sirenen mithilfe von Echtzeitdaten im Dashboard. So stellen Sie sicher, dass sie stets einsatzbereit und zuverlässig sind.

Konfigurierbare Alarmierung
Passen Sie die Alarmierungsprotokolle an Ihre Anforderungen an. So haben Sie ein Warnsystem, das maximal auf Ihre Bedürfnisse ausgerichtet ist.

Vielseitige Unterstützung von Sirenen
SiMaSo ist kompatibel mit unterschiedlichen Sirenenarten. So können auch Fremdsirenen in das Netzwerk eingebunden und verwaltet werden.



SiMaSo ist das vollumfängliche
Sirenenverwaltungstool -
von einzelnen Sirenen bis hin
zu ganzen Leitstellen.

SiMaSo - Panel

Die smarte All-In-One-Lösung für kleine Sirenennetzwerke

Für kleinere Alarmierungsnetzwerke mit bis zu 25 Sirenen ist das SiMaSo Panel die kompetente Lösung. Der All-In-One-Computer in Tablet-Größe wird mit der Software SiMaSo-Lite vorkonfiguriert und einsatzbereit geliefert. Er enthält alles, was für das Management Ihres Warnsystems nötig ist und kann bei Bedarf problemlos in den SiMaSo-Modus mit vollem Funktionsumfang erweitert werden.

Kompakte, integrierte PC-Lösung

Ein komplettes System mit Touch-Display in handlicher Bauweise und SiMaSo-Lite-Software.

Flexibel und skalierbar

Anpassbar an verschiedene Betriebsgrößen, von kleinen Einrichtungen bis hin zu großen, komplexen Systemen.

Kontinuierliche Updates und Support

Profitieren Sie von steter Weiterentwicklung, regelmäßigen Updates und schnell erreichbaren Kundensupport.



▲ Variante freistehend



▲ Variante Wandbefestigung

SiMaSo-Panel kann nach Wunsch freistehend auf einem Tisch oder an der Wand platziert werden. Je nach gewählter Variante ist das komplette Montagematerial im Lieferumfang enthalten.

