

SoundSign

DAS LÄRMAKTIVIERTE WARNSCHILD



SoundSign™ in der Industrie



SoundSign™ im Krankenhaus und Gesundheitswesen



SoundSign™ in Schulen und Ausbildungsstätten



SoundSign™ in der Musik- und Unterhaltungsbranche



SoundSign™ in Bibliotheken



Was ist SoundSign?

SoundSign™ ist ein optisches lärmaktiviertes Warnschild. Es wurde für Umgebungen konzipiert, in denen eine deutliche Warnung beim Überschreiten eines voreingestellten Lärmpegels notwendig oder sinnvoll ist.

Vorteile im Überblick

- > leuchtet beim Überschreiten eines voreingestellten Lärmpegels
- > schnell und einfach zu montieren
- > Auslösepegel von 40dB(A) bis 114dB(A) für jede Umgebung geeignet
- > Weiß-LED-Technologie mit starker Lichtintensität für eine gute Sichtbarkeit und eine lange Lebensdauer
- > Kombination von Text und Grafik, um spezifische Lärmpegelwarnungen zu kommunizieren
- > Standarddesign kann auf Kundenwunsch angepasst werden

Zusätzlich zu dem Standard Arbeitsschutzdesign ist das SoundSign™ in vielen anderen Grafik-Text-Kombinationen erhältlich. Somit kann das SoundSign™ auch in Bereichen eingesetzt werden, wo die Lärmpegel das Tragen von Gehörschützern nicht erfordern, aber dennoch die Notwendigkeit einer Warnung besteht.

Ideal für Lärmumgebungen

Setzen Sie SoundSign™ in Lärmumgebungen wie Fabriken, Werkstätten, Kneipen und Diskotheken ein, um bei zu hohen Lärmpegeln zu warnen oder um zu zeigen, wann das Tragen von Gehörschützern erforderlich ist. Als Beispiel: Das Modell "Gehörschutz tragen" kann dazu eingesetzt werden, um die Notwendigkeit des Tragens von Gehörschützern bei voreingestellten Lärmpegeln zu untermauern.

Das Ergebnis einer Lärmuntersuchung könnte andeuten, dass die Pegel 90dB(A) bei bestimmten Abläufen überschreiten, aber die Überschreitung könnte in zufälligen Intervallen über den Tag vorkommen. Das Tragen von Gehörschützern muss nicht unbedingt zu jeder Zeit notwendig sein, und die Verwendung des SoundSigns™ informiert die Mitarbeiter, wann es notwendig ist, und wann die Gehörschützer sicher abgenommen werden können.

Ideal in leisen Umgebungen

Setzen Sie SoundSign™ in leisen Umgebungen wie Schulen, Krankenhäusern und Bibliotheken ein, um anzuzeigen, wann die Lärmpegel verringert werden müssen.

Stellen Sie das SoundSign™ so ein, dass er bei einem viel niedrigeren Pegel auslöst, z.B. 50dB(A), um zu gewährleisten, dass die Lärmpegel auf den Krankenhausstationen innerhalb annehmbarer Toleranzen bleiben. Gehörschützer sind hier zwar nicht nötig, dennoch kann ein klares Warnschild bei der Steuerung und Management der Lärmpegel sehr effektiv sein.





Montage & Verwendung

Die Montage eines SoundSigns ist sehr einfach. Wählen Sie den benötigten Auslösepegel aus, und schließen Sie die 12V-Stromversorgung an die Einheit an. Erreicht der vom Mikrofon gemessene Lärmpegel diesen Wert, leuchtet das Warnschild auf.

Die Einheit kann auch so eingestellt werden, dass sie noch bis zu 30 Sekunden leuchtet, nachdem der Auslösepegel wieder unterschritten wurde. Somit soll das plötzliche An-/ Aus-Leuchten herkömmlicher Warnschilder verhindert werden, die ablenkend und verwirrend wirken können. SoundSign löst diese Probleme.

Der Auslösepegel kann entweder durch die einfache Pegelwahl auf der Rückseite der Einheit oder durch einen kalibrierten Schallpegelmesser zur Referenzmessung eingestellt werden.

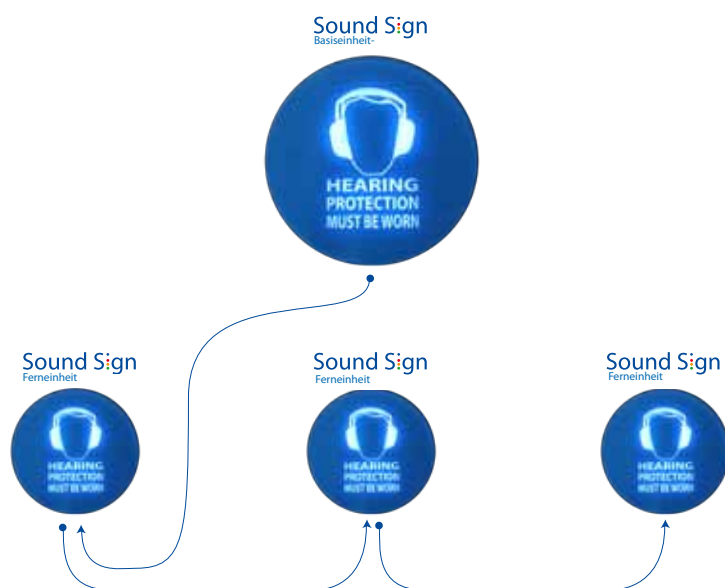
Die Helligkeit der Anzeige ist einstellbar, und somit ist SoundSign ideal für die Anwendung in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen.

Fernanzeigeeinheiten

SoundSign ist ebenfalls als Fernanzeigeeinheit erhältlich. Sie wird durch die SoundSign-Basiseinheit gesteuert.

Diese Einheiten werden durch ein Kabel mit der Basiseinheit verbunden. Bis zu drei Ferneinheiten können angebracht werden, um eine breite Fläche zu versorgen.

Die Fernanzeigeeinheiten spiegeln die Warnung der Basiseinheit mit der gleichen Konfigurierung des Auslösepegels, der Zeitbewertung und der Leuchtoptionen wider.

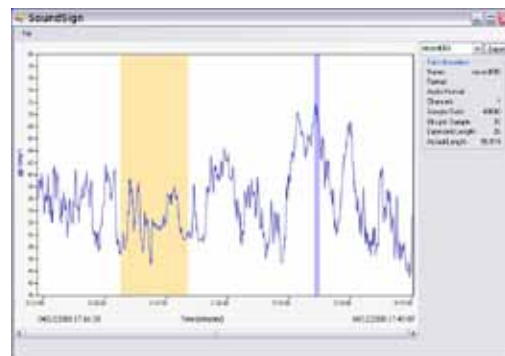


Aufnehmen & Speichern mit dem USB- Datenspeicher

SoundSign kann durch Anbringung des CR:203 USB-Datenspeichers schnell und einfach aufgerüstet werden. Er wird in das SoundSign gesteckt und kann Lärmpegel über lange Zeitperioden speichern.

Der Datenspeicher kann auf eine bestimmte Start- und Laufzeit programmiert werden, um beispielsweise eine Achtstunden-Schicht zu messen.

Der Datenspeicher kann direkt an einen PC angeschlossen werden, und die mitgelieferte Software zeigt eine Grafik der gemessenen Lärmpegel an. Diese Informationen können ausgedruckt werden, oder exportiert und kommentiert für nachträgliche Analysen.





Technische Daten

Anwendungsbereich	lärmaktiviertes Warnschild
Auslösepegel	40dB(A) bis 114 dB(A) in 1dB Schritten
Mikrofon	MK:112
Frequenzbewertung	A'-Bewertung nach IEC 61672-1:2002
Zeitbewertung	Slow nach IEC 61672-1:2002
Optische Anzeige	Weiß-LED mit hoher Intensität 6-Standardausführungen Nutzereinstellbare Helligkeit
Anzeigen-Verzögerung	keine oder 30 Sekunden
Stromversorgung	2,1mm Strombuchse, 12V DC via CU:200 Netzstromversorgung
Ausgang	Steuerung für Ferneinheiten via Standard 2,1mm Strombuchse Bis zu 3 Ferneinheiten können durch der Basiseinheit versorgt werden
Abmessungen	304 mm Durchmesser, 50 mm Tiefe
Gewicht	0,6 kg
Montage	2 x Montagelöcher (Langloch)
Datenspeicher	CR:203 USB- Datenspeicher mit 32.000 LAS-Proben (Slow, A-bewerteter Schallpegel) Nutzerauswählbares Sampling: 1 s (9 h), 10 s (3,7 Tage), 1 min (22 Tage)

Lieferumfang

CR:201 Sound Sign Basiseinheit mit:	CU:200 Stromversorgung ZL:206 5m Stromverlängerungskabel
CR:202 Ferneinheit mit:	ZL:207 10m Verbindungskabel zu Basiseinheit
CR:203 Datenspeicherung:	USB Datenspeicher und Software-CD

Optionales Zubehör

ZL:207	10m Verbindungskabel für SoundSign-Einheiten
ZL:202	2m Mikrofonverlängerungskabel für SoundSign Basiseinheit zur Verwendung mit MV:200C & MK:215
ZL:205	5m Mikrofonverlängerungskabel für SoundSign Basiseinheit zur Verwendung mit MV:200C & MK:215
ZL:210	10m Mikrofonverlängerungskabel für SoundSign Basiseinheit zur Verwendung mit MV:200C & MK:215
CU:200	Stromversorgung für SoundSign (bei >1 Ferneinheit in Zusammenhang mit einer Basiseinheit)
MV:200C	Vorverstärker
MK:215	Mikrofonkapsel



Cirrus Research plc
Niederlassung Dresden
Karl-Marx-Str. 11a
D-01109 Dresden
GERMANY

Tel: +49 (0)351 316 0950
E-Mail: vertrieb@cirrusresearch.de
Web: www.cirrusresearch.de



ISO 9001:2008
FM 531001

Bestellinformation

Die CR:201 Basiseinheit und die CR:202 Ferneinheit sind in verschiedenen Designs erhältlich (s. unten).

Maßanfertigungen sind erhältlich. Fragen Sie uns bei Cirrus Research nach Informationen über Designoptionen.

CR:201 Sound Sign Basiseinheit mit Mikrofon und Stromversorgung

- CR:201/1D Sound Sign Basiseinheit mit "Gehörschutz tragen!"
- CR:201/1 Sound Sign Basiseinheit mit "Hearing Protection Must Be Worn"
- CR:201/2 Sound Sign Basiseinheit mit "Warning High Noise Levels"
- CR:201/3 Sound Sign Basiseinheit mit "Caution High Sound Levels"
- CR:201/4D Sound Sign Basiseinheit mit "SCHHH! Ruhezone"

CR:202 Sound Sign Ferneinheit mit 10m Verbindungskabel zu Sound Sign Basiseinheit

- CR:202/1D Sound Sign Ferneinheit mit "Gehörschutz tragen"
- CR:202/1 Sound Sign Ferneinheit mit "Hearing Protection Must Be Worn"
- CR:202/2 Sound Sign Ferneinheit mit "Warning High Noise Levels"
- CR:202/4D Sound Sign Ferneinheit mit "SCHHH! Ruhezone"

CR:203 USB Datenspeicher-Plug-in für Sound Sign Basiseinheit mit PC-Software

