

# DS 300 DOSIMETER

Personen Lärmdosimeter



## PRÄSENTATION

Das DS300-Instrument ermöglicht die Bestimmung des Schallbelastungspegels am Arbeitsplatz in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Regelungen und Normen: Richtlinie 2003/10 / CE und NF S 31-084.

## VORTEILE

- Nur ein erweiterter Dynamikbereich von 100 dB: **40-140 dB**
- Herkömmlicher Handschallpegelmessungsmodus **mit integrierender Mittelung**
- **Frequenzanalyse** durch Oktavbänder von **63 Hz bis 8 kHz**, was die Auswahl des Gehörschutzes erleichtert
- **Zweikanalmessung\*** ermöglicht die optimale Erkennung der Immission bei Schiefe der Schallumgebung (rechtes Ohr / linkes Ohr)
- Die **Audioaufnahme\*** bei Überschreitung des Schwellenwerts, Spitzen oder kurzen LAeq ermöglicht die Identifizierung und Erkennung von Schallquellen

## MESSBEREICHE

- |   |   |
|---|---|
| - Schalldruckpegel: <b>LAF-LAS-Max-min</b>                              | - Täglicher Schallpegel (wöchentlich): : <b>Lex,d</b>         |
| - Äquivalentes kont. Niveau: <b>LAeq-LCeq-LXeq</b>                      | - Erkennung und Spitzenzählung: <b>135 dB, 137 dB, 140 dB</b> |
| - Oktavbänder: <b>63 Hz/8 kHz</b>                                       | - <b>DOSIS</b>  |
| - Schallbelastung / Belastungspunkte: <b>EA, T : in Pa<sup>2</sup>h</b> |   |

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Maximal-, Minimal- und Spitzenwerte
- Vorhandensein und Prozentsatz der Überlastung der ersten Stufen, Messdauer
- Batteriestatus, verbleibende Messkapazität
- Lieferung inkl. magnetischer Platte und Mikrofonwindschutz zur Vermeidung von Störungen (instabile Befestigung, Stoffreibung...).
- Visueller Alarm nach Stufe, um das Tragen individueller Schutzvorrichtungen zu erleichtern
- Sperren von Bildschirm, Tastatur und Dosimeter-Stopp

\* optional

## DATENVISUALISIERUNG

Das DS300-Dosimeter wird mit der LDS23-Software geliefert, mit der Daten visualisiert und Messberichte gedruckt werden können.



## SPEZIFIKATIONEN FÜR DIE UNTERSUCHUNG

- > Frequenzanalyse durch Oktavbänder von 63 Hz bis 8 kHz
- > Zweikanalmessung dank zwei Mikrofonensoren (optional)
- > Audioaufnahme: Identifizierung, Steuerung von Geräuschquellen (optional)

## STANDARDS

Erfüllt folgende Standards : **Dosimeter** :  
 CEI 61252 (2002) – NF EN 61260 (1996)  
 – NF EN 61672-1 (2003) – CEI 61260-1995/A1 (2001)  
**Elektromagnetische Kompatibilität** :  
 Directive 89/336/CEE - EN 61000-6-1 – NF EN 61000-6-2 – NF EN 61000-6-3 – NF EN 61000-6-4 (2001)

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Lq und Lp Kanäle	Peak Kanal
Genauigkeit	Klasse 2	Klasse 2
Dynamischer Bereich V1 ausschließlich	40-140 dB	93-143 dB
Dynamischer Bereich V1 und V2	40-120 oder 60-140 dB	73-123 oder 93-143 dB
Frequenzgewichtung	A und C	C oder Z
Filter	8 Filter nach Oktavbändern von 63 Hz bis 8 kHz	
Werte	LAF, LAS, max, min, LAeq, LCEq, LXEq, max, min, Lex, d, EAT, DOSE, Belastungspunkte	LCpk, LZpk
Simultaner Messmodus	LAeq – LCEq – LXEq (X : von 63 Hz bis 8 kHz)	LCpk oder LZpk
Dauer Leq Integration	Von 1s bis 60 s (Schritte von 1s)	
Schalldruckabtastung	48 kHz	48 kHz
Spitzen: Erkennung und Zählung		135 dB – 137 dB – 140 dB
Mikrofon	Typ Elektret – Durchmesser 9.5 mm (3/8") – 15 mV/Pa	
Speichermodule	Integrierte Karte Micro SD 2 Go – Datendownload über USB Kabel	
Kapazität	99 Event-Timer (Arbeitsplatz)	
Genauigkeit der Uhr	Besser als 0.01%	
Audioaufnahme (optional)	Auf Micro SD Karte 2 GO – Maximumdauer : 00H50 – Format : 12 kHz/16 bits	
Versorgung	Interne Li-Ion Batterie, wiederaufladbar Batteriezit : >28 h abhängig von der Konfiguration	
Arbeitsbedingungen	Von -10 bis +50 °C / von 650 bis 1080 hPa / von 0 bis 95%HR	
Lagerbedingungen	Von 0 bis 50°C	
Abmessungen	117 x 32 x 58 mm	

## SOFTWARE

Die mitgelieferte Software LDS23 erlaubt Ihnen :

- Daten übertragen, verarbeiten und speichern
- Vereinfachte Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz
- Benutzerdefinierte Ausdrücke
- Vordefinierte Berichte



Optional können Sie auch auf die Prozesssoftware LDS300 ausweichen. Diese erlaubt Ihnen:

- messtechnische Konfiguration der Messung
- zeitliche Konfiguration der Messung (Start-Stopp-Ereignis-Timer ...)
- Ereignisse / Aufgabencodierung und schriftliche Informationen
- Dateivisualisierung
- Dateiübertragung, Prozess- und Datenspeicherung sowie Verwaltung des Gerätepools
- HEG Kreation
- Simulation von Teilereignissen im Zusammenhang mit Ereignissen (Aufgaben mit Verschleiß der PICB-, SNR- und HML-Methode)
- Datenberechnung gemäß NF S 31-084 / ISO 9612
- Benutzerdefinierte Drucke
- vordefinierte Berichte

## LIEFERUMFANG

- Windschutz
- LDS23 Software
- Mikrofon Befestigungs-Kit
- Batterie Adapter/Charger über USB
- Schutztasche



Befestigungs-Kit

Beachten Sie auch unsere große Auswahl an

## Lärmampeln

<http://www.electro-mation.de/produkte/schallpegel/larmampel.html>



**electro-mation**  
... Luftmesstechnik

ELECTRO-MATION GmbH  
Münsterstr. 23-25  
22529 Hamburg  
GERMANY

Tel. 040 / 850-2320  
Fax 040/ 850-4114  
info@electro-mation.de  
www.electro-mation.de