

## Schallpegelmesser



**optimus yellow** Schallpegelmesser wurden entwickelt, um die aktuellsten Standards und Normen für Schallpegelmessgeräte zu erfüllen. Sie bieten ein Höchstmaß an Leistung und sind dennoch anwenderfreundlich und leicht zu bedienen.

### Anwendungen

- orientierende Lärmmessung
- amtliche Lärmkontrolle
- Nachbarschaftslärm-Einschätzung
- Feuer- & Notalarmprüfung
- Maschinenwartung- & pflege

Es gibt viele Lärmessanwendungen, bei denen integrierte Lärmpegel wie  $L_{eq}$  oder  $L_{AVG}$  nicht benötigt werden und lediglich einfache Lärmdaten wie Schalldruckpegel (SPL) oder Maximum-Schallpegel ( $L_{max}$ ) verlangt werden. Darunter fallen orientierende Lärmmessungen, amtliche Lärmkontrollen und Feuer- und Notalarmprüfungen.

**optimus yellow** Schallpegelmesser sind für diese Anwendungen ideal und können nach Bedarf mit weiteren Funktionen aufgerüstet werden, um Ihre Investition zukunftssicher zu machen.

### Einfache Bedienung macht das Messen einfach

**optimus** Schallpegelmesser messen alle Parameter gleichzeitig, also ist es unmöglich, eine ungeeignete Funktion einzustellen oder eine benötigte Funktion zu vergessen. Nur die für Sie wichtigsten Informationen werden im Display angezeigt. Bei Geräten mit Datenspeicher werden weitere Daten zum Download zu der NoiseTools-Software bereitgehalten.

### Haupteigenschaften

- einfache Bedienung
- simultane Messung aller Parameter
- hochauflösende Farb-OLED-Anzeige
- aktuellste Digitaltechnik
- ergonomisches Gehäuse
- 120dB Einzelmessbereich
- optionaler Datenspeicher mit VoiceTag-Audioaufnahme

### Datenspeicherung der gemessenen Daten

Die CR:152B und CR:151B Geräte bieten Speicherplatz für mehr als 10.000 Messungen und ermöglichen die Speicherung VoiceTag-Audioinformationen vor jeder Messung.

Diese Aufnahmen können in der NoiseTools-Software abgespielt werden, um Bemerkungen und Dokumentierungen zu jeder Messung zu speichern.

### Ein übersichtliches Upgrade-Programm zur Werterhaltung Ihrer Investition

Ein Schallpegelmesser ist eine Investition, und die **optimus**-Reihe wurde zukunftsorientiert entwickelt.

Die Geräte sind upgrade- und aufwertungsfähig, um sich den neuesten Richtlinien und Technologien anzupassen.

# Technische Daten



## Standards

IEC 61672-1:2002 Klasse 1 oder Klasse 2 Gruppe X  
IEC 60651:2001 Typ 1 I oder Typ 2 I  
ANSI S1.4 -1983 (R2006)

## Mikrofone

Class 1 Instruments MK:224 pre-polarized  
Class 2 Instruments MK:216 pre-polarized

## Mikrofonvorverstärker

MV:200E abnehmbarer Vorverstärker

## Gesamtmessbereich:

20dB bis 140dB Effektivwert Einzelbereich  
Eigenrauschen: <18dB(A) Klasse 1, <21dB(A) Klasse 2

## Frequenzbewertungen

RMS simultan: A, C, & Z

## Zeitbewertungen

simultan Fast (F), Slow (S) & Impuls (I)

## Anzeige

Hochauflösungs-OLED-Farbanzeige mit  
Umgebungslichtsensor und beleuchtetem Tastenfeld

## Speicher

4GB (erweiterbar) mit bis zu 10.000 gespeicherten Messungen  
(B Version)

## Pegelzeitverlauf Datenraten (globale Einstellungen)

10ms, 62,5ms, 125ms, 250ms, 1/2 s, 1 s, 2 s  
(nutzerdefinierbar)

## VoiceTag-Audioaufnahme (B Versionen)

30 Sekunden Audioaufnahme mit jeder Messung

## Abmessungen

283mm x 65mm x 30mm

## Gewicht

300g/10oz

## Batterien

4 x AA Alkali

## Batterielebensdauer

typischerweise 16 Stunden

## Stromversorgung, extern

5v via USB Buchse von PC oder Netzteil  
5v-15v via MultiIO-Buchse

## Stativ

1/4" Whitworth

## Anschlüsse

USB Typ B zu PC  
Multi-pin IO für externe Stromversorgung

## Gehäuse

Material: stoßfestes ABS-PC mit Soft-Touch Rückseite und  
Tastenfeld

## Umwelt

Temperatur Betrieb -10°C zu +50°C  
Lagerung -20°C bis +60°C  
Luftfeuchte bis zu 95% rel. LF, nicht kondensierend

## elektromagnetische Leistung

IEC 61672-1:2002 & IEC 61672-2:2003  
Außer wenn durch EN 61000-6-1:2007 & EN 61000-6-1:2007  
modifiziert.

## Sprachoptionen

Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch standardmäßig  
Weitere Sprachoptionen auf Anfrage erhältlich

## Software-Support

NoiseTools Download, Einstellungs- & Analyse-Software  
Software in Lieferung enthalten.  
Kompatibilität: Microsoft Windows XP, Vista & 7 (32bit & 64bit)

## Messfunktionen

### CR:152A & CR:151A

angezeigte Funktionen  
 $L_{xy}$ ,  $L_{xyMax}$ ,  $L_{xyMin}$   
Messlaufzeit

### CR:152B & CR:151B

angezeigte Funktionen  
 $L_{xy}$ ,  $L_{xyMax}$ ,  $L_{xyMin}$   
Messlaufzeit

## gespeicherte Funktionen

$L_{xyMax}$  & Pegelzeitverlauf des  $L_{xyMax}$

wo x=A, C, Z; y= F, S, I

Spezifikationen, Funktionen und Werte sind typisch.  
Änderungen sind jederzeit und ohne Vorankündigung  
vorbehalten.

## Bemerkungen

1. Genaue Informationen über angezeigte und gespeicherte Parameter  
sind im technischen Datenblatt des optimus red zu finden.

# Geräteauswahl

Funktion	Klasse 1	Klasse 2	Schallpegel-Funktionen	Datenspeicher	VoiceTag-Aufnahme	Software-Support	Mess-Set
Gerät							
CR:152A		ja	ja				CK:152A
CR:151A	ja		ja				CK:151A
CR:152B		ja	ja	ja	ja	ja	CK:152B
CR:151B	ja		ja	ja	ja	ja	CK:151B

## Standardzubehör

**optimus** Schallpegelmessger werden standardmäßig mit dem folgenden Zubehör geliefert:  
Bedienungsanleitung  
Kalibrierzertifikat  
USB Daten-/Stromkabel  
Windschirm  
NoiseTools-Software CD (benötigt B Version zum Download der Messungen)

## Mess-Sets

**optimus** Schallpegelmessger sind als Komplett-Mess-Set mit dem folgenden Zubehör erhältlich:  
**optimus** Schallpegelmessger  
CR:514 Klasse 2 oder CR:515 Klasse 1 Kalibrator  
UA:237 90mm Windschirm  
CK:280 Messkoffer  
Bedienungsanleitung & Kalibrierzertifikaten  
USB Daten-/Stromkabel & NoiseTools-Software CD (benötigt B Version zum Download der Messungen)



Karl-Marx-Str. 11a  
01109 Dresden  
Germany

Tel: +49-351-3160950  
Fax: +49-351-3160949  
E-mail: [vertrieb@cirrusresearch.de](mailto:vertrieb@cirrusresearch.de)  
Internet: [www.cirrusresearch.de](http://www.cirrusresearch.de)

