

# Sola

## Digitaler Integrierender Handschallpegelmesser und Echtzeit- Analysator



**IRIS GmbH**

Arenskule 9  
21339 Lüneburg

Tel: 04131 / 24 19-0  
Fax: 04131 / 2419-50



[www.iris-gmbh.com](http://www.iris-gmbh.com)  
[info@iris-gmbh.com](mailto:info@iris-gmbh.com)

Büro Rhein-Ruhr:

Anemonenweg 16  
42489 Wülfrath

Tel: 02058 / 78 31-76  
Fax: 04131 / 2419-50

# Solo

Der Handschallpegelmesser SOLO verbindet die Funktionalität eines modernen Universal-Schallpegelmessers mit optimalem Bedienkomfort.

Er ist dabei das erste Gerät, das sowohl als Handgerät wie auch als Echtzeit-Frontend für den PC einsetzbar ist.

Auf dem großen Display kann man die gewünschten Messgrößen in verschiedenen Darstellungen anschaulich präsentieren. Das handytypische Bedienkonzept über die beleuchtbare Tastatur ermöglicht dabei einen schnellen intuitiven Einstieg.

Mit 117 dB Dynamik und 24h Batteriebetrieb setzt das Gerät zudem auch technisch neue Maßstäbe.



## Anwendungen

- Umwelt: Beurteilung von Beschwerden, Emission- und Immissionsmessungen, Monitoring in Städten oder von Baustellen, Straßen- und Schienenverkehrslärm, Fluglärm-überwachung und Messung von Fahrzeuggeräuschen
- Gesundheits- und Arbeitsschutz: Arbeitsplatzlärm, Bestimmung der Lärmexposition
- Bauakustik: Nachhallzeit, standardisierte Schalldämmungsbestimmung für Luft- und Trittschall, Installationsgeräusche, Raumakustik...
- Industrie: Produktentwicklung, Qualitätskontrolle, Schalleistung
- Lehre: für Praktikumsversuche und wissenschaftliche Studien

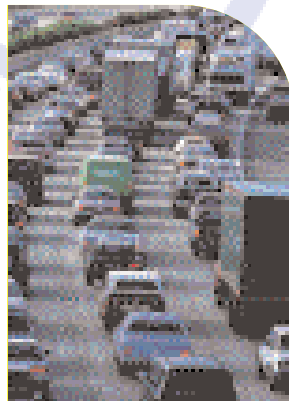


Solo,

damit haben Sie gute Karten!

Kompatibel mit dBENV32, dBBATI32

# SOLO



## Eigenschaften

- 117 dB Dynamikbereich
- große Speicherkapazität für mehr als 24h Terzspektren Speicherung
- 24h Batteriebetrieb, Akku ohne Memory Effekt
- parallele Messdatenermittlung
- Echtzeit- Oktav-/Terzbandfilter
- Nachhallzeit
- Integrierter Rauschgenerator
- Ermittlung der Drehzahl aus dem akustischen Signal
- Kompakt und leicht
- PTB Bauart-Zulassung

## Kommunikation

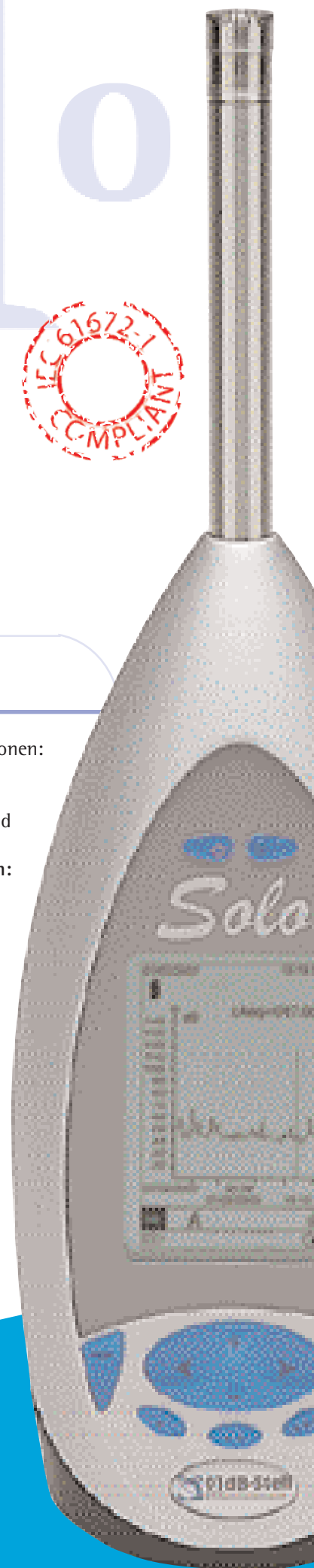
- Datenübertragung zum PC über USB Interface
- Kommunikation über Modem
- Echtzeit Signalübertragung zum PC für weiterführende Analysen
- Schnellzugriff zu den Funktionen
- Wiedergabe von digitalen Audio Signalen

## Vielseitigkeit

- Versionen und Optionen:
  - **Umwelt und Arbeitsschutz:** SOLO MASTER und PREMIUM
  - **Frequenzanalysen:** Echtzeit- Terz- / Oktavfilter
  - **Bau- und Raumakustik:** Nachhallzeit und Bauakustikmodul
  - **Fahrzeuggeräusche:** SOLO VN
- Kompatibilität mit allen 01dB Softwaremodulen



*Handschallpegelmesser und Echtzeit-analysator*



# Technische Spezifikation

## Standards:

- / CEI/IEC 61672-1 (2002) / NF EN 60651 (2000) / NF EN 60804 (2000)
- / CEI/IEC 1260 (1995)
- / CEM/EMC EN 50081-1 und 2 / EN 50082-1 und 2
- / PTB Bauartzulassung

## SOLO PREMIUM, MASTER, VN, gemeinsame Eigenschaften:

- / Dynamikbereich: 20- 137 dB (A) Klasse 1, 30-137 dB(A) Klasse 2
- / Sprachauswahl: D,F,GB,I,E,P
- / Rückwärtslöschung 5 Sekunden
- / Hochoflösende LCD Anzeige
- / Hintergrundbeleuchtung für Display und Tastatur
- / Speicher für 128.000 Messwerte
- / Trigger und Quellencodierung
- / 0,3 / 10 Hz zuschaltbarer Hochpassfilter
- / Akkubetriebsdauer > 24h, ohne Memory Effekt
- / Option: gemittelte Oktav- und Terzspektren ( 12,5 Hz - 20 kHz )
- / Option: Modembetrieb mit Software dBMODEM
- / Option: 01dB Software Pakete ( dBENV, dBBATI, dBFA )
- / Option: Echtzeit- Signalübertragung zum PC via USB und 01dB Software ( dBENV, dBBATI, dBFA )



## SOLO MASTER, zusätzliche Eigenschaften:

- / Kurzzeit-Leq in Zeitschritten von 20ms bis 10s
- / programmierbare Perioden
- / parallele Messdatenerfassung aller Meßgrößen
- / Speicher für 3,5 Mio Messwerte
- / Option: Oktav- und Terz- Multispektren ( 12,5 Hz - 20 kHz )
- / Option: Nachhallzeit T60 und Schalldämmung

## SOLO VN, zusätzliche Eigenschaften:

- / Drehzahlerkennung aus dem Schallsignal
- / Option: externer Drehzahlaufnehmer CA23

## Standard- Zubehör:

- / Vorverstärker PRE12S
- / 1/2" Mikrofon mit 50mV/Pa und Windschirm
- / Eingebauter Akku, Netz-/ Ladegerät
- / Datenübertragungskabel für USB und RS232
- / Transportkoffer, Bedienungsanleitung ( auf CD )
- / Datenübertragungs- Software dBSLM ( ASCII )



## Optionales Zubehör:

- / Tragetasche
- / Zusatzakku und Ladegerät
- / bis zu 100m Mikrofonverlängerungskabel
- / VES21 wetterfester Meßkoffer
- / BAP21 Allwetter- Windschirm
- / Kalibratoren Cal21 oder Cal02
- / Infrarot Fernsteuerung
- / Serieller Drucker




## Kompatible Software:

- / dBENV32 (dBTRIG32+dBTRAIT32)
- / dBBATI32
- / dBFA32



# Vorteile

- / Schallpegelmesser ( IEC 61672-1 )
- / Echtzeit- Messfrontend
- / 117 dB Dynamikbereich
- / USB Interface
- / Modem Kommunikation
- / 24h Batteriebetrieb
- / Anwendungsorientierte Module

 <b>Ihr kompetenter Vertriebspartner</b>		
	<b>INFRARED INNOVATION SYSTEMS GMBH</b>	
	Arenskule 9 <b>Lüneburg</b>	
	D - 21339	
	Tel: 04131 / 2419-0	
	Fax: 04131 / 241950	iris-gmbh.com
	Internet: iris-gmbh.com	info@iris-gmbh.com
	E-Mail: info@iris-gmbh.com	

## Frankreich

(Head Office)

200, chemin des Ormeaux  
F - 69578 Limonest Cedex  
Phone +33 4 72 52 48 00  
Fax. +33 4 72 52 47 47

Web: [www.01db.de](http://www.01db.de)

Mail: [info@01db.de](mailto:info@01db.de)