

## SCHALLPEGEL-MESSGERÄT



## GSH 8922

Art.-Nr. 602739

Schallpegel-Messgerät

## Allgemeines:

Kompensierung des Hintergrundpegels zur gezielten Messung von Geräuschquellen im Vordergrund. Gewichtung des Schallpegels mittels zweier Bewertungsfilter gemäß IEC-Standard. Bestimmung des Maximal- und Minimalwertes über eine Messperiode.

## Technische Daten:

<b>Messbereiche:</b>	30 - 130 dB (6 Bereiche) 30 - 80, 40 - 90, 50 - 100, 60 - 110, 70 - 120, 80 - 130 dB manuelle Bereichswahl oder automatische Umschaltung
<b>Auflösung:</b>	0,1 dB
<b>Genauigkeit:</b>	±1,5 dB
<b>Normen:</b>	ANSI S1.4 und IEC 651 Typ 2
<b>bewertetes Frequenzspektrum:</b>	31,5 Hz - 8 kHz
<b>Bewertungsfilter:</b>	2, wählbar
<b>Typ A:</b>	Bewertung entsprechend dem physiologischen Empfinden des menschlichen Ohres (Schall- schutzverordnung, Umweltmes- sungen)
<b>Typ C:</b>	lineare Bewertung (Schallanalyse von Motoren oder Maschinen)
<b>Zeitliche Gewichtung:</b>	schnell oder langsam
<b>Mikrofon:</b>	6 mm Electret Kondensator Mikrofon
<b>Anzeige:</b>	3½-stellige LCD, beleuchtbar zusätzliche quasi-analoge Balken- anzeige
<b>Analogausgang:</b>	AC: 0.707 Vrms, DC: 10 mV DC / dB
<b>Arbeitstemperatur:</b>	4 ... +50 °C
<b>Relative Feuchte:</b>	10 ... +90 % r.F.
<b>Lagertemperatur:</b>	-20 ... +60 °C
<b>Schnittstelle:</b>	RS232, (2400BD8N1)
<b>Stromversorgung:</b>	9 V-Batterie, Netzteilanschluss
<b>Betriebszeit:</b>	20 Std. (mit Alkali-Batterie)
<b>Gehäuse:</b>	256 x 80 x 38 mm (H x B x T)
<b>Gewicht:</b>	ca. 240 g (Messgerät)
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät mit Analogausgang, Batterie, Koffer, Betriebsanleitung

## DREHZAHLMESSGERÄT



**GESCHWINDIGKEITS- UND  
LÄNGEMESSUNG MITTELS MESSRAD**

## rotaro 3

Art.-Nr. 603861

Drehzahlmessgerät mittels Licht und Reflexmarke oder Messspitze

## Anwendung:

Das Handtachometer rotaro 3 ist bei der Installation und Einrichtung von Maschinen und Anlagen ebenso hilfreich wie beim Serviceeinsatz, bei der Überwachung von Fertigungsabläufen oder im Entwicklungslabor. Es lassen sich beispielsweise Drehzahlen von Motoren, Turbinen und Pumpen sowie von Rührwerken, Zentrifugen und Förderanlagen, Folien- und Textilproduktionsanlagen, Spulen- und Traf Wickelmaschinen, Werkzeugmaschinen, etc. erfassen oder Laufgeschwindigkeiten und Längen von Folien und Bändern aller Art messen.

## Technische Daten:

<b>Messbereiche:</b>	<b>rpm:</b> 1,00 ... 99,999 min <sup>-1</sup> bei optischer Messung 1 ... 19,999 min <sup>-1</sup> bei mecha- nischer Messung
<b>Geschwindigkeit:</b>	Ø 0,1 m: 0,10 ... 1999 m/min Ø 6": 0,10 ... 1524 m/min (andere Einheiten möglich: m/s, ft/min, in/min ...)
<b>Längen:</b>	0 ... 99999 m / ft / in
<b>Genauigkeit:</b>	<b>rpm:</b> ± 0,02 % v. MW (± 1 Digit)
<b>Messabstand:</b>	max. 600 mm
<b>Messprinzip:</b>	optisch / mechanisch
<b>Speicherfunktion:</b>	Min- / Maxwertspeicher, Durch- schnittswert und letzter Wert
<b>Abschaltung:</b>	automatisch nach 30 s
<b>Anzeige:</b>	5-stellige LCD-Anzeige des Mess- wertes mit 10 mm Zifferhöhe und Fließkomma bei Bereichsum- schaltung.
<b>Versorgung:</b>	2 x AA Batterien oder Akkus
<b>Betriebstemperatur:</b>	0 ... 50 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-20 ... +70 °C
<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff ABS
<b>Zulassung:</b>	CE
<b>Abmessungen:</b>	175 x 60 x 28 mm (H x B x T)
<b>Gewicht:</b>	250 g
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät inkl. Reflexmarken, Mess- spitze, Hohlspitze, Messräder (Ø 0,1 m und Ø 6"), Verlänge- rungswelle, Kalibrierzertifikat, Koffer, Batterie, Betriebsanleitung

## DREHZAHLMESSGERÄT



**MITTELS LICHT UND  
REFLEXMARKE**

## ecotach

Art.-Nr. 603673

Drehzahlmessgerät mittels Licht und Reflexmarke

## Anwendung:

Das Handtachometer ecotach ist bei der Installation und Einrichtung von Maschinen und Anlagen ebenso hilfreich wie beim Serviceeinsatz, bei der Überwachung von Fertigungsabläufen oder im Entwicklungslabor. Es lassen sich beispielsweise Drehzahlen von Motoren, Turbinen und Pumpen sowie von Rührwerken, Zentrifugen oder Förderanlagen erfassen.

## Technische Daten:

<b>Messbereich:</b>	1 ... 60,000 rpm
<b>Genauigkeit:</b>	± 0,02 % v. MW (± 1 Digit)
<b>Messabstand:</b>	max. 450 mm
<b>Messprinzip:</b>	optisch
<b>Abschaltung:</b>	automatisch nach 30 s
<b>Anzeige:</b>	5-stellige LCD-Anzeige des Mess- wertes mit Fließkomma, Mess- größe, Triggersignal, Meldung bei zur Neige gehender Batterie-/ Akkuladung
<b>Versorgung:</b>	2 x AA Batterien oder Akkus
<b>Betriebstemperatur:</b>	0 ... 50 °C
<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff ABS
<b>Zulassung:</b>	CE
<b>Abmessungen:</b>	145 x 60 x 28 mm (H x B x T)
<b>Gewicht:</b>	147 g
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät inkl. Reflexmarken, Trans- portschuber, Batterie, Betriebs- anleitung