

HP-834

Schallpegel Messgerät

Bedienungsanleitung

1. Inbetriebnahme

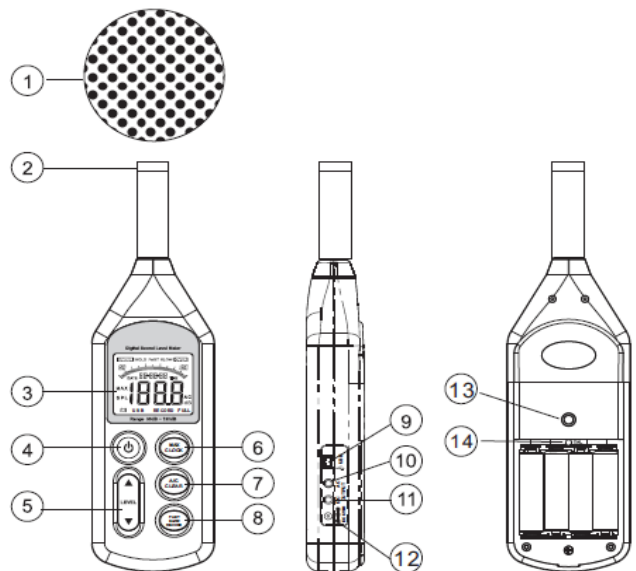
Inhalt:

- Schallpegel Messgerät
- Windschutz
- CD mit Computer Software
- USB Kabel
- 1,5V Batterie (AA) 4 Stück
- Bedienungsanleitung

Eigenschaften:

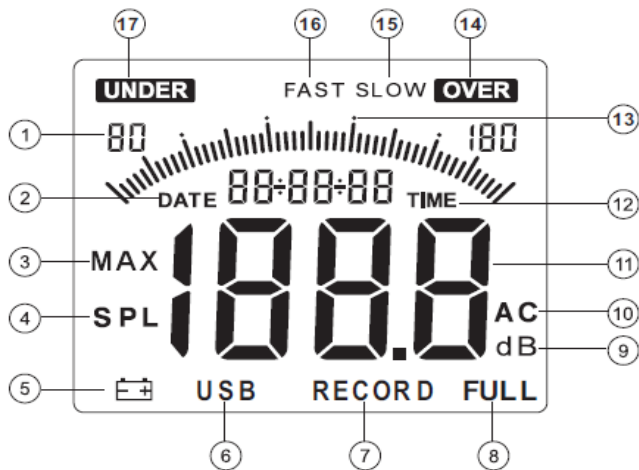
- Das Gerät erfüllt die folgenden Standards:
 - IEC PUB 651 Type2
 - ANSI S1.4 Type2
- Genauigkeit $\pm 1,5$ dB
- Messbereich: 30 ~ 130 dB
- hohe und niedrige Zeitintervalle bei Messungen
- Haltefunktion des maximalen Messwerts
- automatische Abschaltung nach 10 Minuten
- Beide Analogsignale (AC und DC) können an ein Frequenzmessgerät oder X-Y Achsenrekorder zur Auswertung der Daten angeschlossen werden.
- Kalenderfunktion
- Datenaufnahmefunktion 43690 (erweiterbar auf 131070)
- Kann per USB Kabel mit dem PC verbunden werden.
 - Aufnahme der Messdaten
 - Echtzeit Datenanalyse
 - Ausdrucken von Messdaten & Graphen, etc.

Geräteansicht:



1. Windschutz (zur Benutzung außerhalb von Gebäuden)
2. Mikrofon
3. LCD Anzeige
4. Einschalten des Geräts, erneutes Drücken schaltet das Gerät wieder aus.
5. Messbereichsauswahl und Kalendereinstellung
6. Halten des Maximalwerts und Kalendereinstellung
7. Auswahl der Kennliniencharakteristik und Löschen der Datenaufzeichnung, Grundeinstellung ist A, durch einmaliges Drücken wechselt das Gerät zu C, gedrückt halten des Knopfes bis das Symbol CLA im Display erscheint löscht alle gespeicherten Daten.
A: Messung von normalen Geräuschen
C: Messung von Niederfrequenz Geräuschen
8. Auswahl der Zeitintervalle von Messungen und Datenaufzeichnungstaste, die Grundeinstellung ist hoch (FAST), einmaliges Drücken wechselt zu niedrig (SLOW). Halten der Taste bis das Symbol RECORD im Display erscheint startet den Datenaufzeichnungs-Modus. Durch erneutes Drücken wechseln sie wieder in den normalen Modus.
FAST: Anzeige des momentanen dB Wertes
SLOW: Anzeige des durchschnittlichen dB Wertes innerhalb 1 Sekunde
9. USB Anschluss
10. AC Analogsignal Ausgangsbuchse
11. DC Analogsignal Ausgangsbuchse
12. Externer Stromanschluss DC 6V
13. Anschluss für Stativ
14. Regler zur Kalibrierung

LCD Anzeige:



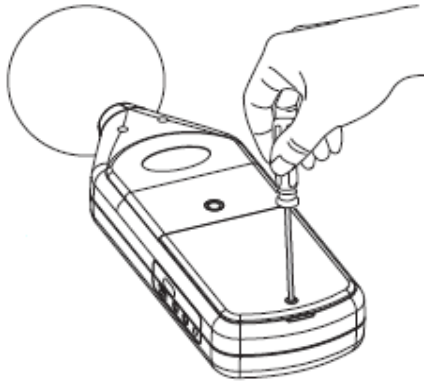
1. Messbereich
2. DATE Datum (Jahr, Monat, Tag)
3. MAX Symbol für Maximalwert
4. SPL Symbol für den augenblicklichen Messwert
5. schwache Batterie
6. USB Symbol für USB Verbindung
7. RECORD Symbol zur Datenaufzeichnung
8. FULL Datenaufzeichnungsspeicher voll
9. dB Messeinheit
10. AC Kennliniencharakteristik A und C
11. Messwertanzeige
12. TIME Kalender / Uhr (Stunden, Minuten, Sekunden)
13. Balkendiagramm
14. **OVER** Alarmsymbol, erscheint wenn der Messwert über dem Messbereich liegt
15. SLOW langsame Anzeigegeschwindigkeit
16. FAST schnelle Anzeigegeschwindigkeit
17. **UNDER** Alarmsymbol, erscheint wenn der Messwert unter dem Messbereich liegt

Spezifikationen:

Kalibrierung Geräuschquelle	94dB@1kHz
Messbereich	30~130 dBA; 35~130 dBC
Genauigkeit	± 1,5dB (Referenzschalldruck 94dB@1kHz)
Frequenzkurve	31,5Hz ~ 8,5kHz
Auflösung	0,1 dB
Messpegelbereich	30~80, 40~90, 50~100, 60~110, 70~120, 80~130, 30~130
Lautstärkenumfang	50dB / 100dB
Überlastanzeige	OVER / UNDER
Kennliniencharakteristik	A und C
Digitaldisplay	4 Stellen
Balkendiagramm	1dB
Abtastrate	20 mal / Sekunde
AC Ausgangssignal	0,707Vrms/vollem Balkendiagramm, Ausgangsimpedanz ~ 600Ohm
DC Ausgangssignal	10mV/dB, Ausgangsimpedanz ~ 100Ohm
Dynamische Kennlinie	FAST / SLOW
Genauigkeit Kalender	± 30 Sekunden / Tag
Datenspeicher	43690 (Spezial 131070)
Gehaltener Maximalwert	MAX
Automatische Abschaltung	10 Minuten (ohne Betätigung)
Mikrofon	½ inch Kondensator-Mikrofon
Betriebsspannung	6V
Abmessungen	67x30x183mm
Nettogewicht	175,5g (ohne Batterien)
Batterielebensdauer	20 Std. bei ständiger Benutzung

Kalibrierung:

- Lösen Sie die Batteriefachabdeckung wie folgt:



- Entfernen Sie die Batterieabdeckung



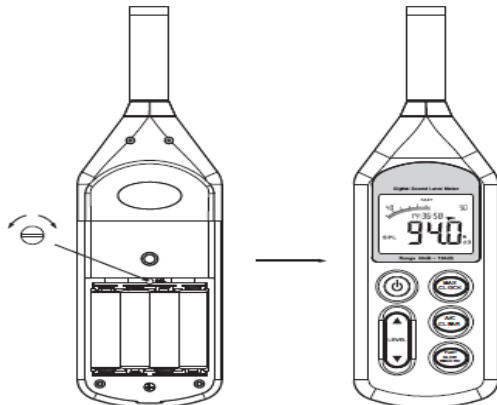
Bitte benutzen Sie ein 94dB@1kHz Eichinstrument

Einstellungen:

- Kennliniencharakteristik A
- Messgeschwindigkeit FAST
- Messbereich 60~110dB

Führen Sie die Mikrofonspitze in die Kalibrierungsvorrichtung ein und setzen Sie die Geräuschquelle auf 94dB@1kHz.

Benutzen Sie einen kleinen Schraubenzieher um die Kalibrierungsschraube über dem Batteriefach so einzustellen, dass das LCD Display 94,0 anzeigt.






Bemerkung:

Das Gerät wurde bereits werksseitig kalibriert und muss ein Jahr lang nicht kalibriert werden.

Kalendereinstellung:

Einstellung von Datum und Uhrzeit:

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist halten Sie die Taste  gedrückt während Sie das Gerät durch Drücken der Taste  einschalten. Das Datum blinkt nun in der Anzeige und kann mit der LEVEL Taste eingestellt werden. Durch Drücken der Taste  können Sie die weiteren Stellen einstellen. Nach sechsmaligem Drücken dieser Taste können Sie nun die Uhrzeit einstellen.

Einstellung von Datum und Uhrzeit per PC:

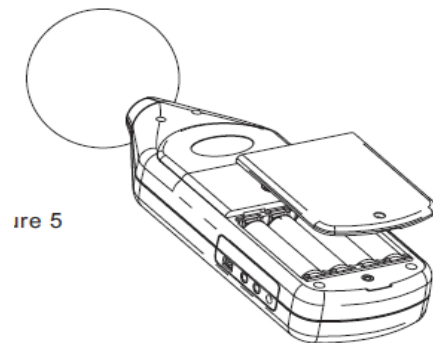
Klicken Sie auf OPTOIN → SYSTEM SETUP und wählen Sie SYSTEM SETUP TIME WITH PC CURRENT TIME und drücken ENTER.

Die Computerzeit wird nun auf das Messgerät übertragen.


2. Bedienung

Einsetzen der Batterien:

Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung und setzen sie die mitgelieferten Batterien ein (Achten Sie dabei auf die Polarität).




Auswahl der Messbereichs:

Nach dem Einschalten durch Drücken der Taste  erscheint das Datum für 3 Sekunden.


Danach schaltet das Gerät in den Messmodus

Durch Drücken der Taste LEVEL können Sie den Messbereich einstellen.

Wenn der Messbereich höher eingestellt ist als der zu messende Wert erscheint auf dem Display das Symbol . Durch Drücken der Taste LEVEL können Sie den Messbereich entsprechend einstellen bis das Symbol erlischt.

Wenn der Messbereich niedriger eingestellt ist als der zu messende Wert erscheint auf dem Display das Symbol **OVER**. Durch Drücken der Taste LEVEL können Sie den Messbereich entsprechend einstellen bis das Symbol erlischt.


Zeitgewichteter Modus

Die Standardeinstellung nach dem Einschalten ist FAST. Durch Drücken der Taste  gelangen Sie in den Messmodus SLOW.

Bemerkung:

- Der Modus FAST stellt den aktuellen Messwert dar.
- Der Modus SLOW stellt den durchschnittlichen Messwert innerhalb einer Sekunde dar.


Auswahl der Kennliniencharakteristik

Die Standardeinstellung nach dem Einschalten ist Modus A. Durch Drücken der Taste  gelangen Sie in den Messmodus C.


Bemerkung:

A-Kennlinie ist für allgemeine Geräuschemessungen gedacht.
C-Kennlinie ist für Niederfrequenzmessungen vorgesehen.

Maximalwert Messung


Durch Drücken der Taste  während einer Messung zeigt den höchsten gemessenen Wert an. Durch erneutes Drücken gelangen Sie wieder in den normalen Messmodus.

Speicherung der Messdaten

Halten Sie die Taste  für einige Sekunden gedrückt bis das Symbol RECORD in der Anzeige blinkt, um die Datenaufzeichnung der Messdaten zu starten.

Die Speicherkapazität beträgt 46390 Messdaten, nach einer langen Aufnahmezeit erscheint in der Anzeige das Symbol FULL wenn der Datenspeicher voll ist.

Durch erneutes Drücken der Taste gelangen Sie wieder in den normalen Messmodus.

Halten Sie die Taste  gedrückt bis das Symbol CLR in der Anzeige erscheint um alle gespeicherten Daten zu löschen.

Anschluss an einen PC:

Systemvoraussetzungen:

- CPU: Pentium III mit 600MHz oder mehr
 - einen freien USB Anschluss
 - Auflösung von 800x600 oder mehr bei 32bit (True Color)
 - mindestens 8MB freien Hauptspeicher
 - mindestens 50MB freien Festplattenspeicher
- Betriebssystem: Microsoft Windows 98 / ME / 2000 / XP Home / XP Professional 32Bit

Installation der VoiceLAB Software:

Legen Sie die CD in ihr Laufwerk ein und klicken Sie auf das Setup.exe Programmsymbol. Folgen Sie den Anweisungen um das Messprogramm zu installieren.

Bemerkung:

Installationshinweis für XP SP3:

Wenn bei der Installation unter Windows XP ein MDAC Fehler angezeigt wird, drücken Sie bitte auf abbrechen. Die Software wird trotzdem vollständig installiert und funktioniert einwandfrei ohne Fehler.

Installation für alle Windows Versionen:

Bei der VoiceLAB Software handelt es sich um eine internationale Version. Sollten Sie nach dem Start des Programms einen 'Key Violation' Fehler erhalten, so setzen Sie bitte den Haken in der Systemsteuerung → Regions- & Sprachoptionen → Sprachen 'Dateien für ostasiatische Sprachen installieren'.

Sie werden aufgefordert die Windows Installations CD einzulegen und nach dem Abschluss den Rechner neu zu starten. Nach dem Neustart funktioniert die Software einwandfrei.

Zur Beachtung:

Benutzen Sie das Gerät nur innerhalb von geschlossenen Räumen.

Benutzung unter 2000m über dem Meeresspiegel

Temperaturbereich: 0 ~ 40°C

Luftfeuchtigkeit: ≤ 80%

© **Komerçi OHG**, Heubacher Str. 11, 96106 Ebern

Nachdruck und Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung der Komerçi OHG.