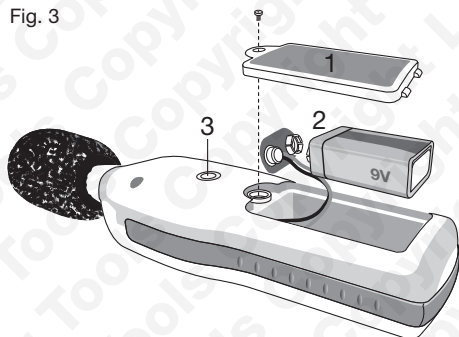


## Austausch der Batterie

Fig. 3



Wenn das Batteriesymbol auf dem LCD-Display angezeigt wird, 9-V-Batterie austauschen (siehe **Abbildung 3**). Batteriefachabdeckung (1) abnehmen und 9-V-Batterie (2) entnehmen. Gebrauchte Batterie gemäß den örtlichen Bestimmungen entsorgen.

## Wartung:

- Gerät nicht bei hohen Temperaturen oder in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit, Feuchtigkeit oder Kondensation aufbewahren oder betreiben.
- Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt werden soll, Batterie entnehmen, um ein Auslaufen der Batterie zu verhindern.
- Mikrofonbereich trocken halten und starke Vibrationen vermeiden.
- Gerät vor elektromagnetischen Feldern und statischer Elektrizität schützen.

## Vorsichtsmaßnahmen

- Bei der Überprüfung eines Schallpegels in einer unbekannten Situation **immer Gehörschutz tragen**. Ab 85 dB kann das menschliche Ohr Schaden nehmen. **Keinen sicheren Schallpegel voraussetzen, bis tatsächlich eine Messung vorgenommen wurde.**
- Bei der Prüfung des Schallpegels in der Nähe von laufenden Maschinen auf umlaufende Teile wie Riemen, Riemenscheiben, Lüfter usw. achten und besonders vorsichtig vorgehen.
- Nicht sachkundige Personen dürfen das Gerät nicht verwenden.

RoHS  
Compliant



**Safety First. Be Protected.**

## Garantie

Sollte aufgrund fehlerhafter Materialien oder Verarbeitung ein Defekt an diesem Produkt auftreten, wenden Sie sich direkt an unsere Serviceabteilung: **+44 (0) 1926 818186**. Normale Abnutzung und Verschleiß sind ebenso ausgeschlossen wie Verbrauchsmaterialien und Missbrauch.



Vertrieb durch The Tool Connection Ltd

Kineton Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR, GB  
T +44 (0) 1926 815000 F +44 (0) 1926 815888  
info@toolconnection.co.uk [www.toolconnection.co.uk](http://www.toolconnection.co.uk)



# LASER<sup>®</sup>

6605

## Schallpegelmessgerät

### Anweisungen



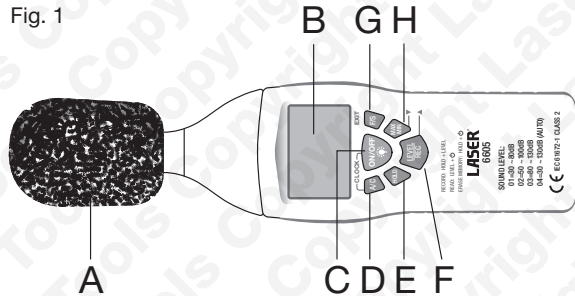
Der Laser 6605 ist ein hochwertiges Schallpegelmessgerät für die Messung von mechanischen und Umgebungsgeräuschen. Es handelt sich um ein Schallpegelmessgerät der Klasse 2, das die Anforderungen von IEC 61672-1 erfüllt. Ein Kennzeichen eines Schallpegelmessgeräts der Klasse 2 ist es, dass es für die Messung berufsbedingter Geräuschpegel geeignet ist, z. B. nach den Anforderungen der britischen Controls of Noise at Work Regulations und nach den Schallpegelstandards der OSHA.

Damit eignet es sich ideal für:

- Bewertung des Geräuschpegels für Arbeits- und Gesundheitsschutz
- Messung des Lärms am Arbeitsplatz und Berechnung der Lärmbelastung
- Durchsetzung von Lärmschutzverordnungen
- Messung von Maschinengeräuschen
- Allgemeine Geräuschmessungen

## Bedienelemente

Fig. 1



<b>A</b>	Windschutz
<b>B</b>	LCD-Anzeige
<b>C</b>	Taste ON/OFF (EIN/AUS) und Hintergrundbeleuchtung
<b>D</b>	Taste für Frequenzbewertung
<b>E</b>	Taste HOLD
<b>F</b>	Taste für Pegelbereich und Aufzeichnung
<b>G</b>	Taste für schnelle/langsame Zeitbewertung
<b>H</b>	Taste Max/Min für Hold

## LCD-Anzeige

Fig. 2



Symbol	Funktion
<b>MIN</b>	MIN – Erfassung des minimalen Schallpegels
<b>MX</b>	MAX – Erfassung des maximalen Schallpegels
<b>F</b>	Schnelle Samplingrate (FAST)
<b>REC</b>	Daten wurden aufgezeichnet
<b>S</b>	Langsame Samplingrate (SLOW)
	Batteriestand niedrig
<b>HOLD</b>	Data-Hold-Funktion
<b>dBA</b>	A-Bewertung (Empfindlichkeit entsprechend dem menschlichen Gehör)
<b>dBC</b>	C-Bewertung (Empfindlichkeit für Maschinenüberwachung)
<b>OVER</b>	Über der Obergrenze des Bereichs
<b>UNDER</b>	Unter der Untergrenze des Bereichs

## Verwendung

**Hinweis:** Selbst bei nur leicht windigen Bedingungen ist es wichtig, den Windschutz (A) zu nutzen, um die Auswirkungen des Winds und der Luftbewegung am Mikrofon zu reduzieren und die Erfassung von Hintergrundgeräuschen zu verhindern. Der Windschutz schützt zudem das empfindliche Mikrofon vor Beschädigung und die Mikrofonkapsel vor Verschmutzung.

- Siehe **Abbildung 1**: Gerät durch Drücken der Taste **ON/OFF (C)** einschalten.
- Mit der Taste **LEVEL/REC (F)** durch die Pegelbereiche schalten, um den besten (von 4) für die vorliegende Schallpegelmessung auszuwählen. Auf die Symbole **OVER** und **UNDER** an der Oberkante des Displays achten. Einen Pegelbereich wählen, bei dem diese Symbole nicht aktiv sind.
- Mit der Taste **A/C (D)** den gewünschten Filter **dBA** oder **dBC** auswählen. Die einzelnen Filter sind bei unterschiedlichen Frequenzen verschieden empfindlich. Eine **dBA**-Schallpegelmessung eignet sich für mittlere Frequenzen, während eine **dBC**-Schallpegelmessung für niedrige und hohe Frequenzen geeignet ist. Wenn zum Beispiel der übertragene Schall im Bassbereich Probleme erzeugt (Entertainment-Veranstaltungsorte usw.), wird normalerweise der C-Filter eingesetzt oder auch bei hohen, von Maschinen erzeugten Geräuschen.
- Mit der Taste **F/S (G)** wird entweder das schnelle Sampling (FAST) für spontane Geräusche oder das langsame Sampling (SLOW) für einen durchschnittlichen Schallpegel ausgewählt.
- Die Taste **MAX/MIN (H)** wird dann verwendet, wenn der zum Zeitpunkt der Messung maximale oder **minimale** Schallpegel überwacht werden muss.
- Der Schallpegel kann mit dem Gerät in der Hand oder auf einem Stativ, idealerweise in 1 bis 1,5 Meter Entfernung von der Schallquelle, gemessen werden. Für die Lage der Stativhalterung siehe (3) in **Abbildung 3**.

## Verwendung

- Taste **ON/OFF** und Hintergrundbeleuchtung (**C**): Einmal drücken, um das Gerät einzuschalten. Erneut drücken, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten. Erneut drücken, um die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten. Zum Ausschalten des Geräts Taste **ON/OFF**/Hintergrundbeleuchtung gedrückt halten. Auf dem Display wird ein Countdown angezeigt: **P-3**, **P-2**, **P-1**. Sobald der Bildschirm leer ist, Taste loslassen.
- Taste für Frequenzbewertung (**D**): (Siehe Punkt 3 im Abschnitt **Verwendung** oben.)
- Taste **HOLD (E)**: **HOLD für Daten**: Taste einmal drücken, um den Messwert auf dem Display zu fixieren. Zur Rückkehr zur Live-Darstellung Taste erneut drücken. **Daten löschen**: Ausgeschaltetes Gerät: Zuerst Taste **HOLD** drücken, anschließend zusätzlich Taste **ON/OFF** drücken und gedrückt halten. Beide Tasten gedrückt halten, bis **CLA** angezeigt wird. Dies zeigt an, dass alle Werte im Speicher gelöscht wurden.
- Taste **LEVEL RANGE/RECORD (F)**:
  - Bereichswahl**: Der Pegelbereich wird auf dem Display durch die beiden kleinen Ziffern rechts dargestellt (siehe „Bereichsanzeige“ in **Abbildung 2**). Mit der Taste kann man durch die vier verfügbaren Pegelstufen schalten: **01** (niedriger Pegelbereich): 30-80 dB, **02** (mittlerer Pegelbereich): 50-100 dB, **03** (hoher Pegelbereich): 80-130 dB, **04** (AUTO): 30-130 dB.
  - REC – Aufzeichnungsfunktion**: Zur Aufzeichnung von Werten zuerst die Taste **HOLD (E)** drücken, um die Anzeige zu fixieren. Anschließend Taste **LEVEL/REC (F)** drücken, um den Wert in den Speicher zu übernehmen. Auf dem Display wird **REC** dargestellt, um anzuzeigen, dass der Wert gespeichert wurde. Zur Rückkehr zur Live-Darstellung Taste **HOLD** erneut drücken.
  - Datenablesung**: Zur Ablesung der aufgezeichneten Daten zuerst das Gerät ausschalten. Danach Taste **LEVEL/REC** gedrückt halten und Taste **ON/OFF** einmal drücken. Sobald **data** angezeigt wird, Taste **LEVEL/REC** loslassen. Der erste gespeicherte Wert wird angezeigt. Bis zu 50 Werte können gespeichert werden. Zum Blättern durch diese Werte wiederholt die Taste **LEVEL/REC** drücken. Zur einfacheren Handhabung sind die Werte von 1 bis 50 durchnummeriert. Diese Nummern werden auf dem Display durch die beiden kleinen Ziffern rechts dargestellt (siehe „Bereichsanzeige“ in **Abbildung 2**). Zu jedem Wert werden automatisch Datum und Uhrzeit aufgezeichnet. Taste **HOLD** einmal drücken, um das zugehörige Datum aufzurufen, Taste **HOLD** erneut drücken, um die Uhrzeit aufzurufen. Durch einen dritten Druck der Taste **HOLD** kehrt die Anzeige zum gespeicherten Wert zurück. (Zum Einstellen von Datum und Uhrzeit am Gerät siehe nachfolgenden Abschnitt.)
- Taste **MAX/MIN (H)**: (Hold von Maximal- und Minimalwerten): Gewünschten Modus durch Drücken der Taste **MAX/MIN** auswählen. Der eingestellte Modus wird durch die Symbole **MX** bzw. **MIN** dargestellt. Im Modus **MX** wird der maximale Schallpegel erfasst und solange vom Gerät gehalten, bis ein höherer Schallpegel erfasst wird. Im Modus **MIN** wird der minimale Schallpegel erfasst und solange vom Gerät gehalten, bis ein niedrigerer Schallpegel erfasst wird.
- Einstellen von Datum und Uhrzeit**: Einstellung bei ausgeschaltetem Gerät beginnen. Zum Starten des Setup-Modus Taste **A/C (D)** gedrückt halten und Taste **ON/OFF (C)** solange drücken, bis **SET** angezeigt wird. Beide Tasten loslassen. Das aktuell eingestellte Datum wird im Format Tag/Monat/Jahr angezeigt. In dieser Anzeige ist keine Bearbeitung möglich. Taste **A/C** erneut drücken, woraufhin die aktuell eingestellte Uhrzeit im Format Stunde/Minute/Sekunde angezeigt wird. In dieser Anzeige ist keine Bearbeitung möglich.
  - Bearbeitung der Minute**: Taste **A/C** erneut drücken, wodurch die **Bearbeitung der Minuten** möglich wird. Wert erhöhen mit der Taste **LEVEL/REC**, Wert senken mit der Taste **MAX/MIN**.
  - Bearbeitung der Stunde**: Taste **A/C** erneut drücken, wodurch die **Bearbeitung der Stunden** möglich wird. Wert erhöhen mit der Taste **LEVEL/REC**, Wert senken mit der Taste **MAX/MIN**.
  - Bearbeitung des Tags**: Taste **A/C** erneut drücken, wodurch die Bearbeitung des Tags möglich wird. Wert erhöhen mit der Taste **LEVEL/REC**, Wert senken mit der Taste **MAX/MIN**.
  - Bearbeitung des Monats**: Taste **A/C** erneut drücken, wodurch die **Bearbeitung des Monats** möglich wird. Wert erhöhen mit der Taste **LEVEL/REC**, Wert senken mit der Taste **MAX/MIN**.
  - Bearbeitung des Jahrs**: Taste **A/C** erneut drücken, wodurch die Bearbeitung des Jahrs möglich wird. Wert erhöhen mit der Taste **LEVEL/REC**, Wert senken mit der Taste **MAX/MIN**.
- Zum Beenden des Setup-Modus und zum Speichern der Einstellung Taste **HOLD** einmal drücken.
- Hinweis**: Wenn im Setup-Modus die Taste **A/C** weiter gedrückt wird, wird der Bildschirm zur Initialisierung/zum Zurücksetzen angezeigt. Bei erneutem Drücken der Taste **A/C** gehen die zuvor getätigten Einstellungen verloren und die Anzeige kehrt zu den ursprünglichen Werkseinstellungen zurück.