

## Sonderaktion: Messen & Prüfen

### Messgeräte für einen gesunden und produktiven Arbeitsplatz? Aktionspaket für einen messbar gesunden Arbeitsplatz



statt ~~1147€\*~~  
nur für **890€\***

Sie sparen bis zu **257€\***

Einsatzbereich z.B. in Büros und Gemeinschaftsräumen, Kindertagesstätten, Schulen, Krankenhäusern, Wohnungen usw., um die Funktion von Klima- und Lüftungsanlagen zu prüfen, sowie den Lärmschutz, die Beleuchtung, den CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft, die Temperatur und die Luftfeuchte zu kontrollieren.

Schlechte Luft, Beleuchtung und Lärm am Arbeitsplatz führt zu Unkonzentriertheit, die wiederum zu einem sinkenden Leistungsvermögen, Fehlern oder gar Unfällen führen kann. Ferner kann eine mindere Arbeitsplatzqualität zu ernststen gesundheitlichen Problemen bei Mitarbeitern führen.

Daher sollten Arbeitgeber darauf achten, dass der Arbeitsplatz eine gute Qualität hat. Neben einer guten Beleuchtung und Akustik ist nämlich auch ein gutes Raumklima ein Muss, das von Arbeitgebern erfüllt werden muss.

Hier bei gibt die Arbeitsstättenregel ganz klar vor, wie die besten Arbeitsplatzbedingungen zu sein haben:

- **Arbeitsstättenregel ASR 3.4 „Beleuchtung“**
- **Arbeitsstättenregel ASR 3.5 „Raumtemperatur“**
- **Arbeitsstättenregel ASR 3.6 „Lüftung“**
- **Arbeitsstättenregel ASR 3.7 „Lärm“**

Produkte im Detail:

C.A 1110	Luxmeter mit Datenlogger-Funktion	s. Seite 2
C.A 1510	Prüfung für die Raumluftqualität	s. Seite 3
C.A 832	Schallpegelmesser	s. Seite 4

## Produktinformation: C.A 1110 Luxmeter

Kompaktes Gerät mit getrenntem Lichtsensor und Datenlogger-Funktion zur Überprüfung der Beleuchtungsstärke – jederzeit und überall

### Luxmeter C.A 1110

- Messung der Beleuchtungsstärke bis 200 000 Lux
- Spektralkorrektur und Korrektur des Einfallwinkels
- Kompensation des spektralen Fehlers bei LED oder Fluoreszenz-Lichtquellen
- Kartografische Darstellung (MAP-Modus)
- Funktion Min.-, Max.-, Mittelwert, Hold
- Aufzeichnung von bis zu 1 Mio. Messwerten
- USB- und Bluetooth-Schnittstelle
- Auswertungssoftware für Darstellung und Export der Messdaten, Programmierung der Aufzeichnungen



**Einzelpreis  
statt 326€\*  
nur für 279€\***

#### Weitere Technische Daten:

- **Messumfang** 0,1 lx bis 200 000 lx (Lux)
- **Genauigkeit im Standard-Modus** Glühlampen:  $\pm 3\%$  Anz., LED:  $\pm 6\%$  Anz., Fluoreszenzlampen:  $\pm 9\%$  Anz.
- **Genauigkeit im Kompensationsmodus** LED:  $\pm 4\%$  Anz. (bei 4000 K), Fluoreszenzlampen:  $\pm 4\%$  Anz.
- **Stromversorgung** Alkali-Batterien: 3 x 1,5V AA / LR6 oder Akkus NiMH oder Netzadapter (Zubehör)
- **Batteriebetriebsdauer** 500 Std. (Handbetrieb) / 3 Jahre bei Aufzeichnungen (mit 15 min Speicherintervall)
- **Schutzart** IP 50
- **Normenerfüllung** Klasse C gemäß NF C 42-710
- **Abmessungen / Gewicht** Gehäuse: 150 x 72 x 32 mm, Sensor: 67 x 64 x 35 mm / 345 g inkl. Batterien

## Produktinformation : C.A 1510 Prüfgerät für Luftqualität

Ideales Messgerät um die Luftqualität in Räumen auf der Grundlage der CO<sub>2</sub>-Konzentration alleine oder unter Berücksichtigung der Lufttemperatur und der Luftfeuchte zu ermitteln.

### Prüfgerät für die Raumluftqualität C.A 1510

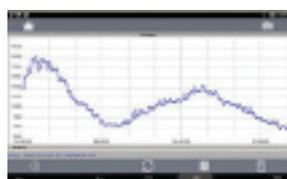
- Aufzeichnung der CO<sub>2</sub> -, Temperatur- und Luftfeuchtwerte (bis zu 1 Million Messwerte)
- Kompakt und autonom für stationäre oder mobile Messungen
- Bedienerfreundlich durch Anzeige des Raumluftqualitätspegels auf der Basis des CO<sub>2</sub>-Gehalts und der Luftfeuchte/Lufttemperatur
- Genauigkeit: entspricht den neuesten gültigen Vorschriften für die Überwachung der Raumluftqualität
- Geringer Gasverbrauch für die Kontrolle durch ein Vor-Ort-Kalibrierungs-Set



C.A 1510

Einzelpreis  
statt ~~420€\*~~  
nur für **349€\***

Android kompatible App  
im Play Store verfügbar



#### Technische Daten

#### **CO<sub>2</sub>-Messung: Messumfang Genauigkeit / Auflösung**

0 bis 5 000 ppm ± 50 ppm ± 3 % des Messwerts / 1 ppm

#### **Temperaturmessung: Messumfang Genauigkeit / Auflösung**

-10 °C bis +60 °C ± 0,5 °C / 0,1 °C

#### **Luftfeuchtemessung: Messumfang Genauigkeit / Auflösung**

5 % bis 95 % relative Feuchte (% r.F.) ± 2 % r.F. / 0,1 % r.F.

**Einsatzmöglichkeiten: Punktuelle Messung** Schnelle Messung mit Anzeige der Werte für CO<sub>2</sub>, Temperatur und rel. Feuchte

**Überwachung Betriebsart 1D:** Anzeige der verbrauchten Luft (CO<sub>2</sub>-Gehalt). Optische Anzeige (zweifarbige Anzeigebeleuchtung) und/ oder akust. Warnton ab einer mittleren CO<sub>2</sub>-Konzentration von 1000 ppm und ab Spitzenwerten bei 1700 ppm.

**Betriebsart 3D:** Anzeige des optimalen Wohlfühlklimas auf der Basis der gemessenen Werte für CO<sub>2</sub>, Temperatur und rel. Luftfeuchte.

**Energiesparmodus (ECO)** für eine ständige stationäre Benutzung misst das Gerät die Werte alle 10 Minuten innerhalb eines programmierbaren Zeitabschnitts und erreicht so eine Batteriebetriebsdauer von 1 Jahr und mehr.

**Aufzeichnung** Programmierbarer oder manueller Start und Stopp der Aufzeichnung. Aufzeichnungsintervalle entsprechend der eingestellten Betriebsart.

## Produktinformation : C.A 832 Schallpegelmesser

Vorschriftsmäßige Überprüfung von Schallpegeln gemäß IEC 651 Typ 2.

### Schallpegelmesser C.A 832

- Extrem bedienungsfreundlich
- 2 Bewertungskurven
- 2 Integrationszeiten
- Speicherung des Maximalwertes
- Analogausgang
- Möglichkeit zur Befestigung auf einem Fotostativ



**Einzelpreis  
statt 340€\*  
nur für 289€\***

C.A 832



#### Technische Daten:

- **Anzeige** 2000 Digits mit Hintergrundbeleuchtung
- **Messumfang** 37 bis 130 dB (3 Messbereiche)
- **Genauigkeit / Auflösung**  $\pm 2$  dB / 0,1 dB
- **Frequenz-Dynamik** 31,5 Hz bis 8000 Hz
- **Bewertungskurven** dB(A) und dB(C)
- **Integrationszeiten** langsam (550 ms) und schnell (55 ms)
- **Analogausgang** 10 mV/dB und 1 VRMS
- **Stromversorgung** 9V-Batterie
- **Abmessungen / Gewicht** 237 x 60,5 x 38 mm / 230 g