www.iv-krause.de

Überblendung von Sichtbild und Infrarot-Wärmebild

Temperaturmessung im Mittelpunkt

Heiß-/Kalt-Markierungen

Einstellbarer Emissionsgrad

Laservisierung

SD-Karte

IRC-120-EUR
Wärmebildkamera

Umweltmesstechnik

Temperatur, Licht, Schall, Feuchtigkeit, Drehzahl

Im Bereich Umweltmesstechnik bieten wir Ihnen eine Vielzahl von Thermometern und die dazu passenden Thermofühler für jeden Anwendungsbereich.

Darüber hinaus umfasst unsere Umweltmesstechnik-Produktpalette eine Auswahl von verschiedenen Messgeräten wie Feuchtigkeitsmessgeräte, Schallpegelmessgeräte und Luxmeter für Messung der Beleuchtungsstärke z.B. am Arbeitsplatz.

Infrarot-Thermometers

	IRC-110-EUR	IRC-120-EUR	IR-710-EUR	IR-720-EUR	IR-730-EUR	IR-750-EUR	IR608A	IR-450-EUR
Temperatur-messbereich	-10 °C bis 500 °C	-10 °C bis 500 °C	-18°C bis 380°C	-32°C bis 1050°C	-32°C bis 1250°C	-50°C bis 1550°C	-18 bis 400 °C	-30°C bis 500°C
Genauigkeit	± 2 °C oder ± 2%	± 2 °C oder ± 2%	±2%	±1.8%	±1.8%	±1.8%	±2% oder ±2°C	±1.5% oder ±1.5°C
Verhältnis von Abstand zu Messpunkt (D:S)	20:1	20:1	10:1	20:1	30:1	50:1	8:1	8:1
Emissionsgrad	0,10 bis 1,00	0,10 bis 1,00	0,95	Digital einstellbar von 0 bis 1,00 (Schrittweite 0,01). Der voreingestellte Emissionsgrad beträgt 0,95			0.95 (voreingestellt)	0.95 (voreingestellt)
Überblendung Sichtbild mit IR-Wärmebild	Fünf Überblendmodi: 0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %		–	–	–	–	–	–
Bildschirm	4,5 cm (1,77”)-TFT-Farbbildschirm, 128 x 160 Pixel		LCD, 4-stellig	LCD, 4-stellig	LCD, 4-stellig	LCD, 4-stellig	LCD, 4-stellig	LCD, 3-stellig
Sichtfeld (FOV)	33° x 33°	33° x 33°	–	–	–	–	–	–
Farbpaletten	Graustufen, heißes Eisen, Regenbogen	Graustufen, heißes Eisen, Regenbogen	–	–	–	–	–	–
Mittelpunkt-markierung	•	•	–	–	–	–	–	–
Heiß-/ Kalt-Mark-ierungen	•	•	–	–	–	–	–	–
Laservisierung	–	•	•	•	•	•	–	•
Speicher	–	•	–	–	–	•	–	–
Zwischenspe-icherung des Anzeigewertes (Hold)	•	•	8 Sekunden	8 Sekunden	8 Sekunden	8 Sekunden	•	10 Sekunden
Stromver-sorgung	Drei (3) Alkalibatterien, 1,5 V AA IEC LR6	Drei (3) Alkalibatterien, 1,5 V AA IEC LR6	9-V-Alkalibatterie 6F22 oder gleichwertig	9-V-Alkalibatterie 6F22 oder gleichwertig	9-V-Alkalibatterie 6F22 oder gleich-wertig	9-V-Alkalibatterie 6F22 oder über Netzadapter (Gleichstromaus-gang 6 V/450 mA)	9V Alkaline or NiCd Batterie	1x Batterie 1.5 V, IEC LR03, AAA
Batteriebe-triebsdauer	8 Stunden bei eingeschalteter Anzeige (typisch), Leistungsaufnahme: 150 mA (typisch)		10 Stunden mit eingeschaltetem Laser und Hintergrundbeleuchtung 30 Stunden bei ausgeschaltetem Laser und ohne Hintergrundbeleuchtung				12 Stunden	–
Automatische Abschaltung	•	•	•	•	•	•	•	•
Anzeige für schwache Batterie	•	•	•	•	•	•	•	•
Abmessungen (H x L x B)	185 x 54x 104 mm	185 x 54 x 104 mm	153 x 108 x 40 mm	169 x 138 x 53 mm	169 x 138 x 53 mm	183 x 147 x 57 mm	152 x 101 x 38 mm	100 x 20 x 29 mm
Gewicht	260 g	290 g	180 g	290 g	290 g	345 g	227 g	50 g
Taschenlampe	–	4 LEDs	–	–	–	–	–	•
UV-Licht	–	5 Blau LEDs	–	–	–	–	–	–

IRC-110-EUR
Wärmebildkamera

Funktionen
- Berührungslose Temperaturmessung mit optischem Wärmebild

Geräteinformationen
- Optisches Bild mit überlagertem Infrarot Wärmebild (Bildvermischung)
- Auswahl aus drei Farbpaletten (Grauskala, Heißes Eisen und Regenbogen)
- Temperaturmessung im Mittelpunkt
- Infrarotmessung mit Abstand-zum-Messpunktverhältnis 20:1
- Emissionsgrad einstellbar von 0,10 bis 1,00
- Automatische Abschaltung
- Bild- und Messwertspeicher (Hold)
- Temperaturanzeige in °C und °F
- Intuitive Navigation
- Heiß- und Kaltmarker

Gerätehighlights
- Handliches und kompaktes Gehäuse in Pistolenform Start-Taste

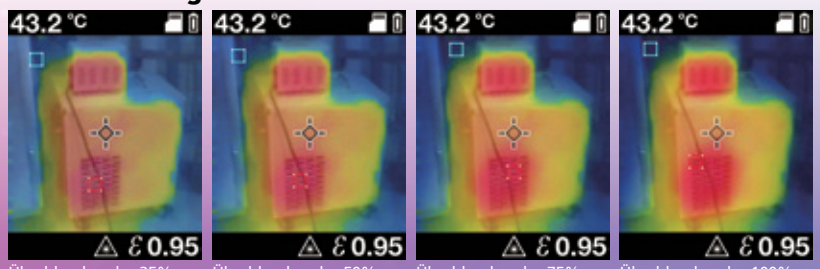
IRC-110-EUR
Artikel-Nr. 4909794

IRC-120-EUR
Wärmebildkamera

Zusätzliche Funktionen gegenüber dem Modell IRC-110-EUR:
- Speichern und Herunterladen von Wärmebildern auf SD-Karte
- Laservisierung zum genauen Anzeigen des Temperaturmesspunkts
- Integrierte Taschenlampe zur Beleuchtung dunkler Bereiche
- UV-Licht zum Lokalisieren von Leckagestellen von Kältemittel

IRC-120-EUR
Artikel-Nr. 4989024

Überblendung von Sichtbild und Infrarot-Wärmebild



Überblendmodus 25% | Überblendmodus 50% | Überblendmodus 75% | Überblendmodus 100%

IR608A
Infrarot-Thermometer

Funktionen
- Berührungslose Temperaturmessung

Geräteinformationen
- Umschaltbar für Messung in °C oder °F
- Integrierter Messwertspeicher (Data Hold)
- Beleuchtete Anzeige
- Messoptik 8:1
- Auto-Power-Off

Gerätehighlights
- Messfleckmarkierung mittels Laser
- Handliches und kompaktes Gehäuse in Pistolenform

Lieferumfang: 1x IR608A, 1x Batterie 9 V, IEC 6LR61, 1x Bedienungsanleitung

IR608A
Artikel-Nr. 3015690

IR-450-EUR
Mini Infrarot-Thermometer mit Taschenlampe

Funktionen
- IR-Temperaturmessung
- LED Taschenlampe

Geräteinformationen
- Verhältnis von Messfleckgröße zu Messabstand 8:1
- °F / °C wählbar
- Temperaturwert wird für die Dauer von 10 Sekunden angezeigt
- Mit Taschenclip

Gerätehighlights
- Mit Laserpointer
- Klein und kompakt

Lieferumfang: 1x IR-450-EUR, Batterie 1,5 V, IEC LR03, AAA, 1x Bedienungsanleitung

IR-450-EUR
Artikel-Nr. 4308539

IR-710-EUR
Infrarot-Thermometer 10:1

Funktionen
- Berührungslose Temperaturmessung

Geräteinformationen
- Temperaturmessung von -18°bis 380°C
- Integrierter Messwertspeicher (Data Hold)
- MIN/MAX Messwertspeicher
- Beleuchtete Anzeige
- Messoptik 10:1
- Sehr schnelle Ansprechzeit
- Auto-Power-Off

Gerätehighlights
- Messfleckmarkierung mittels Laser
- Handliches und kompaktes Gehäuse in Pistolenform

IR-710-EUR
Artikel-Nr. 4308480

IR-720-EUR
Infrarot-Thermometer 20:1

wie IR-710-EUR und bietet zusätzlich:
- Stufenlos einstellbarer Emissionsfaktor
- Integriertes Gewinde für Stativ
- Messung der Durchschnittstemperatur

IR-730-EUR
Infrarot-Thermometer 30:1

wie IR-720-EUR und bietet zusätzlich:
- Temperaturmessung von -32°bis 1250°C
- Messoptik 30:1

IR-720-EUR
Artikel-Nr. 4308500

IR-730-EUR
Artikel-Nr. 4308517

IR-750-EUR
Infrarot-Thermometer 50:1

wie IR-730-EUR und bietet zusätzlich:
- Temperaturmessung von -50°bis 1550°C
- Messoptik 50:1
- Einstellbare Alarmfunktion
- Datenspeicher bis zu 99 Messwerten
- USB-Schnittstelle zur Übertragung der gespeicherten Messwerte zum PC
- Eingang für Messfühler Typ K

IR-750-EUR
Artikel-Nr. 4308521

Lieferumfang: 1x IR-710-EUR, IR-720-EUR, IR-730-EUR, IR-750-EUR, 1x Batterie 9 V, IEC 6LR61, 1x Bereitschaftstasche (nur bei IR-712-EUR, IR-720-EUR, IR-730-EUR, IR-750-EUR), 1x Bedienungsanleitung, 1x USB Kabel (nur IR-750-EUR), 1x Software auf CD (nur IR-750-EUR), 1x Hartschalenkoffer (nur IR-750-EUR)1x Typ K Drahtfühler (nur IR-750-EUR)

Detaillierte technische Daten finden Sie auf **beha-amprobe.de**

TMD-50

Artikel-Nr. 3730150

TMD-50
Digitales Thermometer Typ K mit zwei Eingängen

Funktionen
- Temperaturmessung mit Anschluss für zwei Fühler
- Messung der Differenztemperatur
- MIN/MAX- und Relativwertmessung
- Messung der Durchschnittstemperatur
- Beleuchtete Anzeige
- Auto-Power-Off

Geräteinformationen
- Anschluss für zwei Temperaturfühler Typ K
- Umschaltbar für Messung in °C oder °F
- Integrierter Messwertspeicher (Data Hold)

Gerätehighlights
- T1-T2 (Differenztemperatur)
- Stoß-und schlagfest durch serienmäßig zugehörende Schutzhülle

TMD-53

Artikel-Nr. 3730085

TMD-53
Digitales Thermometer Typ K / Typ J mit zwei Eingängen

wie TMD-50 und bietet zusätzlich:
- Anschluss für zwei Temperaturfühler (für Typen K und J)
- Alarmfunktion (optisch und akustisch)
- Übersichtliches Multifunktionsdisplay für T1, T2 und T1-T2 (Differenztemperatur)

Lieferumfang TMD-50/TMD-53: 1x TMD-50 or TMD-53, 2x Typ K Drahtfühler, 4x Batterie 1,5 V, IEC R03, AAA, 1x Bedienungsanleitung

TMD-56

Artikel-Nr. 3730138

TMD-56
Digitales Thermometer mit Datenlogger und USB-Anschluss

wie TMD-53 und bietet zusätzlich:
- Anschluss für zwei Temperaturfühler (für Typen K, J, T, R/S, N und E)
- Integrierte Echtzeituhr und Datum
- Übersichtliches Multifunktionsdisplay für
- Datum, Zeit, T1, T2 und T1-T2 (Differenztemperatur)
- USB Schnittstelle
- Auswertungssoftware inclusive
- Datenlogger für 16.000 Messwerte (verschiedene Intervalle wählbar)

Technische Daten

	TMD-50	TMD-53	TMD-56
Anzeige	LCD, 3½ digit, 1999 Ziffern	LCD, 5 digit, 99999 Ziffern	LCD, 4½ digit, 19999 Ziffern
Messbereich			
	Typ K -180...+1350° C (-292...+2462° F)	Typ K -180...+1350° C (-292...+2462° F)	Typ K -180...+1350° C (-292...+2462° F)
Grundgenauigkeit	±(0.1% v.M.+1°C) bei -60°C bis 1350°C	± (0.05% rdg. + 0.3°C) bei -50°C bis 1350°C	± (0.05% rdg. + 0.3°C) bei -50°C bis 1350°C
	±(0.1% v.M.+2°C) bei -60°C bis 200°C	± (0.05% rdg. + 0.7°C) bei -50°C bis -200°C	± (0.05% rdg. + 0.7°C) bei -50°C bis -210°C
	±(0.1% v.M.+2°F) bei -76°F bis 1999°F	± (0.05% rdg. + 0.6°F) bei -58°F bis 2498°F	± (0.05% rdg. + 0.6°F) bei -58°F bis 2501°F
	±(0.1% v.M.+4°F) bei -76°F bis -328°F	± (0.05% rdg. + 1.4°F) bei -58°F bis -328°F	± (0.05% rdg. + 1.4°F) bei -58°F bis -346°F
Auflösung	0.1 °C/°F	0.1 °C/°F	0.1 °C/°F
Stromversorgung	4x Batterie 1.5 V, IEC R03, AAA	4x Batterie 1.5 V, IEC R03, AAA	4x Batterie 1.5 V, IEC R03, AAA
Maße	ca. 160 x 85x 30 mm	ca. 160 x 85x 30 mm	ca. 160 x 85x 30 mm
Gewicht	ca. 280 g	ca. 280 g	ca. 360 g

Included with TMD-56: 1x TMD-56, 2x Typ K Drahtfühler, 1x USB Kabel, 1x Software CD, 4x Batterie 1,5 V, IEC R03, AAA, 1x Bedienungsanleitung

Bereitschaftstasche
Best.-Nr. 1150

Artikel-Nr. 2145755

Wärmeleitpaste bis 250 °C (30 g) Best.-Nr. 1032

Artikel-Nr. 2145689

TPP1-C1
Mini-Taschenthermometer mit Einstechfühler

Funktionen
- Temperaturmessung mit integriertem NTC-Sensor
- Kompakte Bauform
- Mit Schutzhülse als Halter (nur TPP1-C1)

Geräteinformationen
- Einstechfühler
- Messwertspeicher (Data Hold)

TPP1-C1
Artikel-Nr. 2826634

TPP2-C1
Mini-Taschenthermometer mit Oberflächenfühler

Wie TPP1-C1, jedoch:
- Oberflächenfühler ohne Schutzhülse

Technische Daten

Anzeige	LCD, 3½ digit	
Messbereich	-50 to +250°C	
Bereich	Auflösung	Genauigkeit
-50...-20° C	1° C	±3° C
-19.9 ... +49.9° C	0.1° C	±2° C
+50.0 ... +199.9° C	0.1° C	±(3 % rdg. + 1°C)
+200 ... +250° C	1° C	±(3 % rdg. + 1°C)
Temperaturänderung/Ansprechzeit	> 5 K/s	
Maße Fühler		
TPP1-C1	128 mm x Ø 3.8 mm	
TPP2-C1	125 mm x Ø 13.7 mm (tube Ø 3.8 mm)	
Stromversorgung	1x Batterie 3 V, IEC 2032	
Abmessungen (mit Schutzhülse)	approx. 40 x 30 x 160 mm	
Gewicht	approx. 16 g	

Lieferumfang: 1x TPP1-C1 oder TPP2-C1, 1x Batterie 3 V, IEC 2032, 1x Bedienungsanleitung

TPP2-C1
Artikel-Nr. 2826652

Wärmeleitpaste bis 250 °C (30 g) Best.-Nr. 1032
Artikel-Nr. 2145689

TH-1
Digitales Feuchtigkeits- und Temperaturmessgerät

Funktionen
- Feuchtigkeitsmessung
- Temperaturmessung

Geräteinformationen
- Messfühler im Gerät integriert
- Umschaltbar für Messung in °C oder °F
- Integrierter Messwertspeicher (Data Hold)
- Minimal- und Maximalwertspeicher
- Auto-Power-Off

Gerätehighlights
- Kompakte und handliche Gehäuseform
- Messung des Taupunktes
- Messung der Feucht-Kugel-Temperatur (Wet bulb)

Technische Daten

Anzeige	Dual-LCD
Feuchtigkeitsmessung	
Messbereich	0 to 100% rel. Luftfeuchtigkeit
Auflösung	0.1%
Genauigkeit	± 3% rel. Luftfeuchtigkeit
Temperaturmessung	
Messbereich	-20 to +50°C / -4 to +122°F
Auflösung	0.1°C / 0.1°F
Genauigkeit	± 0.6°C / ± 1F
Stromversorgung	1x Batterie 3V, CR2032
Abmessungen	175 x 42 x 16 mm
Gewicht	ca. 120 g

Lieferumfang: 1x TH-1, 1x Batterie 3 V, CR2032, 1x Bedienungsanleitung

TH-1
Artikel-Nr. 3311871

TH-3

Artikel-Nr. 3027060

TH-3
Digitales Feuchtigkeits- und Temperaturmessgerät

Funktionen
- Feuchtigkeitsmessung
- Temperaturmessung

Geräteinformationen
- Messfühler im Gerät integriert
- Umschaltbar für Messung in °C oder °F
- Integrierter Messwertspeicher (Data Hold)
- Minimal- und Maximalwertspeicher
- Auto-Power-Off

Technische Daten

Anzeige	LCD, 3.-stellig
Feuchtigkeitsmessung	
Messbereich	5...95% rel. Luftfeuchtigkeit
Auflösung	0.1%
Genauigkeit	± 3% rel. Luftfeuchtigkeit
Ansprechzeit	< 3 min.
Temperaturmessung	
Messbereich	-20…+60°C / -4…+140°F
Auflösung	0.1°C / 0.1°F
Genauigkeit	± 0.8°C / ± 1.6°F
Ansprechzeit	< 10 sec.
Stromversorgung	1 x Batterie 9 V, IEC 6LR61 oder 6F22
Abmessungen	240 x 54 x 34 mm
Gewicht	ca. 180 g

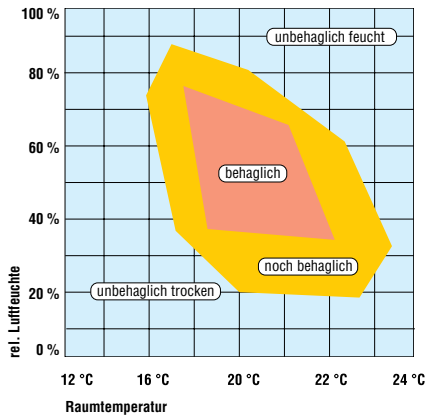
THWD-3

Artikel-Nr. 3033042

THWD-3
Digitales Feuchtigkeits- und Temperaturmessgerät

Wie TH-3, jedoch zusätzlich:
- Messung des Taupunktes
- Messung der Feucht-Kugel-Temperatur (Wet bulb)

Lieferumfang: 1x TH-3 oder THWD-3, 1x Bereitschaftstasche, 1x Batterie 9 V, IEC 6LR61, 1x Bedienungsanleitung



MT-10

Artikel-Nr. 3503178

MT-10
Bau- und Holzfeuchtemessgerät

Funktionen
- Bau- und Holzfeuchtemessgerät
- Temperaturmessung

Geräteinformationen
- Messfühler im Gerät integriert
- Umschaltbare Feuchtemessung für Holz oder
- Baustoffe
- Umschaltbare Temperaturmessung in °C oder °F
- Hintergrundbeleuchtung
- Auto-Power-Off

Gerätehighlights
- Kompakte und handliche Gehäuseform
- Schnell und einfache Aussage über den
- Feuchtezustand mittels 3 LED's:
  - grün: lufttrockene Umgebung
  - gelb: erhöhte Feuchtigkeit
  - rot: überhöhte Feuchtigkeit

Technische Daten

Anzeige	LCD, 3½-stellig und 3 LEDs
Feuchtigkeitsmessung	
Messprinzip elektrischer Widerstand	
Messbereich	
Holz	8…60%
Baustoff	0.3…2.0%
Temperatur	0…+40°C oder +32…+99°F
Auflösung	
Holz	0.1%
Baustoff	0.01%
Temperatur	0.1°C / 0.2°F
Genauigkeit	
Holz	±2%
Baustoff	±0.1%
Temperatur	±1°C / ±2°F
Stromversorgung	1x Batterie 9 V, 6F22
Abmessungen	145 x 60 x 31 mm
Gewicht	ca. 100 g

Lieferumfang: 1x MT-10, 1x Batterie 9 V, 6F22, 1x Bedienungsanleitung

TR200-A
Temperatur-/Feuchtigkeitsdatenlogger mit digitalem Display

Funktionen
- Messen der Temperatur
- Messen der relativen Feuchte
- Datenlogger

Geräteinformationen
- Wandbefestigung möglich
- Gut sichtbare LED-Warnleuchten zur Überwachung der Luftqualität in Innenräumen
- Gerät zur Überwachung der Temperatur und Luftfeuchte in Innenräumen
- Auswahl der Speicherpunkte: 1000, 2000, 4000, 8000, 12000, 16000 max pro Funktion
- Automatische Abschaltung
- Bedienung nur mittels PC möglich!

Gerätehighlights
- USB-Schnittstelle
- Staub- und Feuchtigkeitsschutz gemäß Schutzart IP65
- Optische Grenzwertanzeige

Lieferumfang: 1x TR200-A, 1x Bedienungsanleitung, 1x Batterie 3.0 V, IEC CR2, 1x USB-Kabel, 1x CD mit Software (download suite)

TR200-A
Artikel-Nr. 3477302

Zubehör:

TPK-60, Externer Temperaturfühler
Best.-Nr. TPK-60
Artikel-Nr. 3503184

TR300
Temperatur-/Feuchtigkeitsdatenlogger mit digitalem Display

Funktionen
- Messen der Temperatur
- Messen der relativen Feuchte
- Datenlogger
- Taupunktanzeige

Geräteinformationen
- Gerät zur Überwachung der Luftqualität in Innenräumen
- Wandbefestigung, Stativbefestigung oder selbststehend
- Anzeige von Temperatur, relativer Feuchte
- Optionale Anzeige der Lufttemperatur oder des Taupunkts
- Gut sichtbare LED-Warnleuchten zur Überwachungder Luftqualität in Innenräumen
- Kompakte Form
- Auswahl der Speicherpunkte: 1000, 2000, 4000, 8000, 12000, 16000

Gerätehighlights
- Echtzeitmarkierung (Datum/Uhrzeit)
- USB-Schnittstelle
- Extragroßes Display
- Alarmfunktion

Lieferumfang: 1x TR300, 1x Bedienungsanleitung, 4x Batterie 1.5 V, IEC LR6, 1x USB cable, 1x CD with software (download suite)

TR300
Artikel-Nr. 3311844

TR200-A Technische Daten

Anzeige	LCD, 3¾-stellig, 1999 Digits
LED-Anzeige	Rot: Alarm bei hohen/niedrigen Werten; Gelb: Aufzeichnung
Messbereiche Temperatur	
Interner Sensor	-40 °C…+85 °C
Externer Sensor	-40 °C…+100 °C
Relative Feuchte	0,0…99,9 %
Toleranz	
Temperatur	±0,6 °C (-20 °C…+50 °C); sonst ±1,2 °C
Relative Feuchte	±3 % bei 25 °C; sonst 5 %
Auflösung Temperatur	0,1 °C
Auflösung rel. Feuchte	0,1 %
Speicherpunkte	1000, 2000, 4000, 8000, 12000, 16000
Stromversorgung	1x Batterie 3,0 V, IEC CR2
Schutzart	IP54
Abmessungen	75 x 55 x 23 mm
Gewicht	ca. 200 g

TR300 Technische Daten

Anzeige	LCD
Messbereiche	
Temperaturbereich	-20…+70 °C
Relative Feuchte	0…100 %
Toleranz	
Temperatur	±0,6 °C bei 0…50 °C; sonst ±1,2 °C
Relative Feuchte	±3 % bei 10…90 %; sonst ±5 %
Auflösung	
Temperatur	0,1 °C
Relative Feuchte	0,1 %
Stromversorgung	4 x Batterie 1,5 V, IEC LR6
Abmessungen	175 x 42 x 16 mm
Gewicht	ca. 200 g

CM100
Kohlenmonoxid-Messgerät

Funktionen
- Überwachung der Kohlenmonoxid-Konzentration mit Alarmfunktion
- Voreingestellter Grenzwert 25 ppm zur sicheren Gefahrenerkennung

Geräteinformationen
- Einstellbare Grenzwerte: 25, 30, 35, 45, 50, 70, 100 und 200 ppm
- Anzeige von Messwert und Maximalwert
- Selbst-Test-Funktion
- Auto-Power-Off

Gerätehighlights
- Anzeige der maximalen Kohlenmonoxid-Konzentration
- Beleuchtete Anzeige

Technische Daten

Anzeige	LC-Anzeige 3 -stellig, 1000 Digits
Messbereich/Auflösung	
Kohlenmonoxid	(CO) 0...999 ppm / 1 ppm
Genauigkeit	± 20% bei 0 – 100 ppm ± 15% bei 100 – 500 ppm (bei 20 °C +/-5%, 50 +/-20% RH)
Betriebstemperaturbereich	-10 ... +60°C (5...99% rel. F)
Stromversorgung	3x Batterien 1,5 V, IEC LR 03 (AAA), Mikro
Maße	175 x 47 x 28 mm
Gewicht	ca. 130 g

Lieferumfang: 1x CM100, 3x Batterien 1,5 V, IEC LR 03, 1x Bereitschaftstasche, 1x Bedienungsanleitung

CM100
Artikel-Nr. 3311826

Detaillierte technische Daten finden Sie auf **beha-amprobe.de**

Temperaturfühler und Zubehör

TPK-59
flex. Drahtfühler 4-mm-Stecker

- mit 4-mm-Stecker (Abstand 19 mm)
- Fühlerlänge ca. 0,9 m

Temperaturfühler Typ K

Temperaturbereich	-46 °C…+316 °C
Genauigkeit	±1.5 °C

Best.-Nr.: TPK-59

Artikel-Nr. 2733660

Type 101
Oberflächenfühler Typ K

Temperaturbereich	-50 °C…+450 °C
Ansprechzeit	ca. 5,5 s (63,2 % des Temperatur-Endwertes)
Genauigkeit	±1,5 °C
Anschlusskabel	ca. 500 mm Spiralkabel
Maße	130 x 4 mm
Gewicht	ca. 115 g

Type 101 Best.-Nr.: 5795

Artikel-Nr. 2147199

Type 104
Flüssigkeitsfühler Typ K

Temperaturbereich	-50 °C…+1100 °C
Ansprechzeit	ca. 12,0 s (63,2 % des Temperatur-Endwertes)
Genauigkeit	±1,5°C (ab 400 °C, 0,48 % v.M.)
Anschlusskabel	ca. 500 mm Spiralkabel
Maße	130 x 3 mm
Gewicht	ca. 105 g

Type 104 Best.-Nr.: 5795

Artikel-Nr. 2147186

TPK-60
Temperaturfühler

- 2,5 mm-Klinken-Stecker
- Passend für TR100-A und TR200-A
- Leitungslänge 115 mm
- Temperaturbereich

TPK-60

Artikel-Nr. 3503184

Type 106
Einstechfühler Typ K

Temperaturbereich	-50 °C…+600 °C
Ansprechzeit	ca. 12,0 s (63,2 % des Temperatur-Endwertes)
Genauigkeit	±1,5°C (ab 400 °C, 0,48 % v.M.)
Anschlusskabel	ca. 500 mm Spiralkabel
Maße	130 x 3 mm
Gewicht	ca. 105 g

Type 106 Best.-Nr.: 5793

Artikel-Nr. 3313234

Type 110
Oberflächenschnellfühler Typ K

TTemperaturbereich	-50 °C…+900 °C
Ansprechzeit	ca. 2,3 s (63,2 % des Temperatur-Endwertes)
Genauigkeit	±1,5 °C (ab 400 °C, 0,48 % v.M.)
Anschlusskabel	ca. 500 mm Spiralkabel
Maße	130 x 8 mm
Gewicht	ca. 112 g

Type 110 Best.-Nr.: 5797

Artikel-Nr. 3313241

TPK-62
2 St. Temperaturfühler mit Adapter

- 4-mm Buchsen, Anschluss für Typ K Fühler
- Passend für AM-540-EUR und AMP-555-EUR
- Temperaturbereich

TPK-62

Artikel-Nr. 4160703

Type 111
flexibler Drahtfühler Typ K

Ansprechzeit	ca. 5,0 s (63,2 % des Temperatur-Endwertes)
Genauigkeit	±1,5 °C
Maße	1000 x 2 mm
Gewicht	ca. 22 g

Type 111 Best.-Nr.: 5790

Artikel-Nr. 3313229

TM-SWA
Datenprotokollierungs-Software und RS232-Kabel für TMA10A

- Echtzeit-Software protokolliert die Daten von allen Messfunktionen und zeigt sie an
- Zwei Kanäle gleichzeitig aufzeichnen
- Luftstrom und Temperatur mit Gerät TMA10
- Ergebnisse für spätere Analyse speichern
- Autom. Berechnung der Ergebnisse von Maximum, Minimum, Durchschnitt und Standardabweichung

TM-SWA

Artikel-Nr. 3027085

1032
Wärmeleitpaste

- Wärmeleitpaste bis 250 °C (30 g)
- Silikonhaltig

1032

Artikel-Nr. 2145689

93560
Digitales Luxmeter mit Speicherfunktion

Funktionen
- Beleuchtungsstärkemessung

Geräteinformationen
- Automatische Messbereichswahl
- Silizium-Sensor
- Integrierter Messwertspeicher (Data Hold)

Gerätehighlights
- Messwertspeicher für 99 Einzelmesswerte

Technische Daten

Anzeige	LCD, 4-stellig
Messbereiche	0…50 lx, 0…500 lx, 0…5000 lx,
(Autorange)	0…50 klx, 0…200 klx
Auflösung	0,01 lx, 0,1 lx, 1 lx, 10 lx,
der Anzeige	100 lx
Messbereiche	0…5, 0…50, 0…500, 0…5000 fc (= Footcandle), 0…20 kfc
Genauigkeit	< 10 %
Temperaturdrift	< 1%/K
Stromversorgung	6 x Batterie 1,5 V, IEC LR03
Maße	150 x 72 x 35 mm (Gerät) 92 x 60 x 29 mm (Sensor)
Gewicht	ca. 250 g

Lieferumfang: 1x 93560, 6x Batterie 1.5 V, IEC LR03, 1x Bereitschaftstasche, 1x Bedienungsanleitung

93560
Artikel-Nr. 3222543

LM-100
Digitales Luxmeter

Funktionen
- Beleuchtungsstärkemessung

Geräteinformationen
- Manuelle Messbereichswahl
- Silizium-Sensor
- Integrierter Messwertspeicher (Data-Hold)
- Maximalwertspeicher (Max) Max data hold (Max)

Technische Daten

Anzeige	LCD, 3½ digit
Messbereich	0…20 (nur LM-120) 0...200, 2000, 20.000, 200,000 Lux
	0–20, 200, 2000, 20,000 fc
Auflösung	0.1, 1, 10, 100 Lux
	0.01, 0.1, 1, 10 Fc
Genauigkeit	< 10 %
Stromversorgung	1x Batterie 9 V, IEC 6F22
Abmessungen	130 x 63 x 38 mm (Gerät)
	80 x 55 x 29 mm (sensor)
Gewicht	ca. 220 g

Lieferumfang: 1x LM-100 or LM-120, 1x Batterie 9 V, IEC 6F22, 1x Bereitschaftstasche, 1x Bedienungsanleitung

LM-120
Digitales Luxmeter

wie LM-100 und bietet zusätzlich:
- Automatische und manuelle Messbereichswahl
- Min- und Maximalwertspeicher (Min/Max)
- Auto-Power-Off
- Nullabgleich-Taste

LM-100
Artikel-Nr. 3052348

LM-120
Artikel-Nr. 3052353

TMULD-300
Ultraschall Leck-Detektor Kit

Funktionen
- Druckluftlecks (LKW Druckluft-, Brems-, Federungssysteme), Lecks in Kühl- und Klimaanlagen, Heizungsanlagen, Dampfleitungen etc.
- Undichtigkeiten bei Tür- und Fensterdichtungen, Dächern
- Undichtigkeiten im Automobilbereich:
- Windschutzscheiben, Türdichtungen

Geräteinformationen
- Kit bestehend aus Ultraschall-Lecksucher (ULD-300) und Ultraschallsender (UT-300) in robuster Tragetasche
- Anzeige des Ultraschall-Lecksucher erfolgt optisch und akustisch

Technische Daten

ULD-300	35 kHz...45 kHz ±6 dB
Stromversorgung	1x Batterie 9 V, IEC 6LR61 (jeweils)
Anzeige	LED
Frequency:	
UT-300	40 kHz
Abmessungen:	
ULD-300	65 x 185 x 25 mm
UT-300	65 x 165 x 25 mm
Gewicht:	
ULD-300	ca. 150 g (inkl. Batterie)
UT-300	ca. 160 g (inkl. Batterie)

Lieferumfang:1x Ultraschall-Lecksucher ULD-300, 1x Ultraschallsender UT-300, 1x Kopfhörer, 1x Verlängerung und Parabolaufsatz, 2x Batterien 9 V, IEC 6LR61, 1x Bereitschaftstasche, 1x Bedienungsanleitung

Ultraschall-Lecksuche:
Geräusche oberhalb von 20 kHz sind vom menschlichen Ohr nicht mehr wahrzunehmen. Selbst kleinste Lecks in Druckluft- oder Gasanlagen verursachen Turbulenzen, die Ultraschallgeräusche entstehen lassen.

Das ULD-300 spürt diese Ultraschallgeräusche auf und führt Sie sicher und präzise an das Leck bzw. die Stelle der Undichtigkeit heran. Das ULD-300 verfügt über eine optische (10 stufige LED-Skala) und akustische Anzeige (Kopfhörer) sowie ein Daumenrad zur Einstellung der Empfindlichkeit.

TMULD-300
Artikel-Nr. 2731543

Accessories:

Ultrasonic Transmitter Model UT-300
Artikel-Nr. 2734446

Detaillierte technische Daten finden Sie auf **beha-amprobe.de**

93517

Artikel-Nr. 3313290

93517
Digitales Schallpegelmessgerät mit Speicherfunktion

Funktionen
- Messung des Schalldruckpegels für einen Vergleich mit den Richtwerten für die Arbeitssicherheit (DGUV Vorschrift 6)

Geräteinformationen
- Messung nach den Frequenzbewertungsfiltern A und C, mit direkter Anzeige in dB
- Maximalwertspeicher (Max Hold)
- Umschaltmöglichkeit der Zeitbewertung Fast –Slow
- Stativanschluss

Gerätehighlights
- Gleich- und Wechselspannungsausgang zum Anschluss an Spektrumanalysatoren, Pegelschreibern oder FFT-Analysatoren
- Messwertspeicher für 99 Einzelmesswerte

Technische Daten

Anzeige	LCD, 4-stellig, Bargraph
Messbereiche/Auflösung	30...130 dB/0,1 dB
Frequenzbereich	31,5 Hz…8 kHz
Messgenauigkeit	Klasse 2 nach IEC 61672
Zeitbewertung	FAST (125 ms), SLOW (1s)
Schreiberausgang	AC: 1 Veff an 5 kΩ, DC: 10 mV/dB an 5 kΩ
Stromversorgung	1 x Batterie 9 V, IEC 6LR61
Maße	264 x 68 x 27 mm
Gewicht	ca. 260 g

Lieferumfang: 1x 93517, 1x Abgleichschraubendreher, 1x 3,5-mm-Klinkenstecker, 1x Batterie 9 V, IEC 6LR61, 1x Bereitschaftskoffer, 1x Windschutz, 1x Bedienungsanleitung

SM-10

Artikel-Nr. 3052366

SM-10
Digitales Schallpegelmessgerät

Funktionen
- Messung des Schalldruckpegels

Geräteinformationen
- Messung nach den Frequenzbewertungsfiltern A und C, mit direkter Anzeige in dB
- Integrierter Messwertspeicher (Data-Hold, MAX)
- Umschaltmöglichkeit der Zeitbewertung Fast –Slow
- Hintergrundbeleuchtung

SM-20A
Digitales Schallpegelmessgerät

As SM-10, but with:
- USB-Schnittstelle zur Anbindung an den PC
- Interner Daten-Logger für 14.000 Messwerte

Technische Daten

	SM-10	SM-20A
Anzeige	LCD, 4-stellig	LCD, 4-stellig
Messbereiche/Auflösung		
A:	30…130 dB. / 0,1 dB	30…30 dB. (Auflösung 0,1 dB)
C:	35…130 dB. / 0,1 dB	35…130 dB.(Auflösung 0,1 dB)
Frequenzbereich	31.5 Hz…8 kHz	31,5 Hz…8 kHz
Toleranz	±1,5 dB	±1,5 dB
Zeitbewertung	Fast (125 ms); Slow (15 ms)	
Stromversorgung	1x Batterie 9 V, IEC 6LR61	1 x Batterie 9 V, IEC 6LR61
Maße	200 x 55x 38 mm	200 x 55 x 38 mm
Gewicht	ca. 230 g	ca. 230 g

Lieferumfang: 1x SM-10 or SM-20A, 1x Batterie 9 V, IEC 6LR61, 1x Bereitschaftstasche, 1x Windschutz (SM-10 nur), 1x Schnittstellenkabel (SM-20A only), 1x Software (SM-20A nur), 1x Bedienungsanleitung

SM-CAL1

Artikel-Nr. 3052382

SM-CAL1
Schallpegel-Kalibrator

Funktionen
- Kalibrator für Schallpegelmessgeräte

Geräteinformationen
- Zwei wählbare Bereiche: 94 dB und 114 dB
- Passend zu 1/2"-Mikrofonen

Technische Daten

Output signal	94 dB, 114 dB
Genauigkeit	± 0.5 dB
Frequency	1 kHz (±4 %)
Stromversorgung	1x Batterie 9 V, IEC 6F22
Abmessungen	Ø 48x 125mm
Gewicht	ca. 285 g

Lieferumfang: 1x SM-CAL1, 1x 1/2" adapter, 1x Batterie 9 V, IEC 6F22, 1x Bedienungsanleitung

TMA5
Mini-Anemometer

Funktionen
- Messung von Luftgeschwindigkeit (m/s)
- Temperaturmessung
- Feuchtigkeitsmessung

Geräteinformationen
- Automatische Messbereichswahl
- Integrierter Messwertspeicher (Data Hold)
- Auto-Power-Off (abschaltbar))

Gerätehighlights
- externer Temperaturfühler anschließbar
- Messung des Taupunktes
- Messung der Feucht-Kugel-Temperatur (Wet bulb)

TMA5

Artikel-Nr. 3503169

Technische Daten

Anzeige	LCD, 3¾-stellig, 3999 Digits
Messbereiche Luftgeschwindigkeit	1,1...20,0 m/s 0,7...72,0 km/h 0,5...44,7 mph 60...3937 ft/m 0,4...38,8 KNT 1...8 BF
Grundgenauigkeit	± 5% v. M. oder ± 5 Digits (der höhere Wert gilt)
Temperatur	0°C...50°C, 32°F...122°F
Auflösung	0,1 °C/°F
Grundgenauigkeit	± 1°C
Temperatur (ext.)	-20°C...70°C, -4°F...158°F
Auflösung	0,1 °C/°F
Grundgenauigkeit	± 0,6°C
Feuchtigkeit	5%...95% rel. F.
Auflösung	0,1% rel. F.
Grundgenauigkeit	± 3,5% rel. F.
Stromversorgung	1 x Batterie 3,0 V, IEC CR 2032
Maße	136 x 46 x 17 mm
Gewicht	ca.135 g

Lieferumfang: 1x TMA5, 1x Temperaturfühler TPK60, 1x Batterie 3.0 V, IEC CR 2032, 1x Bereitschaftstasche, 1x Halteriemen, 1x Bedienungsanleitung

TMA10A
Anemometer

Funktionen
- Messung von Luftgeschwindigkeit (m/s)
- Messung des Volumenstromes (m3/s)
- Temperaturmessung

Geräteinformationen
- Integrierter Messwertspeicher (Data Hold)
- MIN/MAX- und Durchschnittswertmessung
- Auto-Power-Off (abschaltbar)
- Ideal für Messungen in Lüftungs-, Klima- und
- Heizungsanlagen
- Flexibles Präzisionsflügelrad

Gerätehighlights
- RS-232-Schnittstelle zur Anbindung an den PC
- Software TM-SWA (optional)

TMA10A

Artikel-Nr. 2817785

Accessories:

TM-SWA data logging-software and RS232 cable

Model TM-SWA

Artikel-Nr. 3027085

Technische Daten

Anzeige	LCD, 4 digit, 9999 digits
Messbereiche (m/s)	0.40–25.00 m/s (Auflösung: 0.01 m/s)
Grundgenauigkeit	Ł} (3% v.M.)
Volumenstrom	0.01…99.99 m3/s (Auflösung 0.01 m3/s)
Temperatur	0...50 °C or 32...122 °F (Auflösung 0.1 °F/°C)
Grundgenauigkeit	± 1.5 °F / 0.8 °C
Stromversorgung	1x Batterie 9 V, IEC 6LR61
Abmessungen	181 x 71 x 38 mm
Gewicht	ca. 360 g (inkl. Batterie)

Lieferumfang: 1x TMA10A, 1x Bereitschaftskoffer, 1x Batterie 9 V, IEC 6LR61, 1x Bedienungsanleitung

TMA-21HW
Hitzedraht-Anemometer

Funktionen
- Messung von Luftgeschwindigkeit (m/s)
- Messung des Volumenstromes (m3/s)
- Temperatur-und Feuchtigkeitsmessung

Geräteinformationen
- Integrierter Messwertspeicher (Data Hold)
- MIN/MAX- und Durchschnittswertmessung
- Auto-Power-Off (abschaltbar)
- Ideal für Messungen in Lüftungsanlagen, Klimaund
- Heizungsanlagen
- Großes, beleuchtetes Display

Gerätehighlights
- USB-Schnittstelle zur Übertragung der gespeicherten Mess-werte zum PC
- 1.2m Teleskop-Fühler vereinfacht die Messung
- Integrierter Datenlogger für Aufzeichnungen über einen längeren Zeitraum

TMA-21HW

Artikel-Nr. 3730239

Technische Daten

Anzeige	LCD, 4-stellig, 9999
Digits	
Messbereiche (m/s)	0.1…30.0 m/s (Auflösung 0.1 m/s)
Grundgenauigkeit	± (3% v.M.)
Volumenstrom	0.01…99.99 m3/s (Auflösung 1 m3/s)
Temperatur	-20...60 °C (Auflösung 0,1 °C)
Grundgenauigkeit	± 0,5 °C
Speicher	512KB für 99 Datensätze
Stromversorgung	6 x Batterie 1,5 V, IEC LR03
Maße	150 x 72 x 35 mm (Gerät)
Gewicht	ca. 300 g (inkl. Batterie)e)

Lieferumfang: 1x TMA-21HW, 1x Teleskop-Fühler, 1x Bereitschaftskoffer, 6x Batterie 1.5 V, IEC LR03, 1x USB-Kabel, 1x Software auf CD, 1x Bedienungsanleitung

Detaillierte technische Daten finden Sie auf **beha-amprobe.de**

TACH20
Digitales Drehzahlmessgerät

TACH20

Artikel-Nr. 3311961

Funktionen
- Drehzahlmessung
- Geschwindigkeitsmessung
- Längenmessung

Geräteinformationen
- Anzeige der Drehzahl
- Anzeige der Geschwindigkeit an der Oberfläche in m/min, ft/min und in/min
- Anzeige der Längenmessung in m, ft und inch
- Integrierter Messwertspeicher
- Es werden der letzte Wert, der Maximalwert oder der Minimalwert im Display angezeigt
- Optische (berührungslose) oder mechanisch gekoppelte Messung
- Die optische Messung wird durch einen rot modulierten Lichtstrahl sichtbar
- Auto-Power-Off ca. 30 sec. (Daten bleiben gespeichert)

Technische Daten

Anzeige	LCD, 5-stellig
Messbereiche	
Drehzahl	1 ... 99.999 1min
Geschwindigkeit	0,1 ... 1.999 m/min
Länge	0,02 … 99.999 m
Toleranz	± 0,2 %
	± 0,02 % (Drehzahl)
Messzeit	0,5 s/1 Periode bei niedriger Drehzahl
Messabstand	max. 350 mm
Stromversorgung	2 x Batterie 1,5 V, IEC LR6
Maße	180 x 60 x 25 mm
Gewicht	ca. 195 g

Lieferumfang: 1x TACH20, 1x Mechanischer Messadapter, 1x Verlängerung, 2x Messspitze, 2x Messrad, 10x Reflex-Aufkleber, 2x Batterien 1.5 V, IEC LR6, 1x Koffer, 1x Bedienungsanleitung

Zubehör:

Reflex-Aufkleber
75 mm lang (10 St.)
Best.-Nr. 1154

Artikel-Nr. 2145762

TACH-10

Artikel-Nr. 3730008

TACH-10
Digitales Drehzahlmessgerät

Funktionen
- Drehzahlmessung
- Geschwindigkeitsmessung

Geräteinformationen
- Anzeige der Drehzahl
- Anzeige der Geschwindigkeit an der Oberfläche in m/min, ft/min und in/min
- Es wird der letzte Wert im Display angezeigt
- Optische (berührungslose) oder mechanisch gekoppelte Messung
- Die optische Messung wird durch einen rot modulierten Lichtstrahl sichtbar
- Auto-Power-Off

Technische Daten

Anzeige	LCD, 5-stellig
Messbereiche	
Drehzahl	10 ... 99.999 1min
Geschwindigkeit	1,000 ... 9.999 m/min
Toleranz	± (0,1 % v.M. + 2 Digit)
Messabstand	50-300 mm
Stromversorgung	1 x Batterie 9 V, IEC 6LR61
Maße	270x 180 x 30 mm
Gewicht	ca. 550 g

Lieferumfang: 1 St. TACH-10, 1 St. Messrad, 1 St. Band Reflex-Aufkleber, 1 St. Batterie 9 V, IEC 6LR61, 1 St. Bedienungsanleitung