



LP-88

LP-88

The LP-88 is a rugged and practical infrared thermometer with a pistol grip, which allows for contact free temperature measurement. Various temperatures can efficiently be measured within a room. An 8-point laser circle enhance temperature reading accuracy by clearly defining the measurement area.

Technical Data:

Temperature range: -60 °C to +550 °C
 Operating temperature: +0 °C to +50 °C
 Resolution: 0.1 °C
 Accuracy: $\pm 2\%$ of display or 2 °C
 Depending on which is greater
 Battery life: 18 h
 Distance spot: 12:1
 IP classification: 54
 Automatic shut-off: after 15 sec.
 of inactivity
 Emissivity: 0.95 – adjustable
 0.1 to 1 in .01-steps
 Weight: 180 g incl. 2x AAA batteries
Part No 4686697

LP-88

Beim LP-88 handelt es sich um ein robustes und praktisches Infrarot Thermometer mit Pistolengriff zur berührungslosen Messung der Temperatur. Es können dadurch verschiedene Temperaturen in einem Raum sehr effizient gemessen werden. Vereinfacht wird die Messung durch den 8-Punkt-Laserkreis für eine präzise Anzeige der Messfläche.

Technische Daten:

Temperaturbereich: -60 °C bis +550 °C
 Betriebstemperatur: +0 °C bis +50 °C
 Auflösung: 0,1 °C
 Genauigkeit: $\pm 2\%$ der Anzeige oder 2 °C
 je nachdem was grösser ist
 Batterielaufzeit: 18 h
 Optik: 12:1
 IP Klassifizierung: 54
 Automatische Abschaltung: nach 15 Sek.
 Inaktivität
 Emmissions-Grad: 0,95 – regulierbar
 0,1 bis 1 in ,01-Schritten
 Gewicht: 180 g inkl. 2x AAA Batterien
Best.-Nr. 4686697



MULTITHERM

MULTITHERM

Digital dual probe thermometer with an integrated and an external probe. For temperature measurement at different measuring points. Suitable for different applications.

- Fast response time
- LCD backlight
- Ice water calibration (0 °C) possible
- Alarm function
- Auto Off: Unfold the probe to turn the unit on and fold it in to turn it off
- Magnet as fixing aid

Temperature measuring range:
 -50 °C to 300 °C
 Accuracy: ± 1 °C
 Temperature Resolution: 0.1 °C
 Temperature Units: °C | °F
 Battery: Coin cell battery CR2032
Part No 4688582

MULTITHERM

Digitales Dual-Sondenthermometer mit einer integrierten und einer externen Sonde. Zur Temperaturmessung an unterschiedlichen Messpunkten. Für verschiedene Anwendungen geeignet.

- Schnelle Reaktionszeit
- LCD Hintergrundbeleuchtung
- Eiswasserkalibrierung (0 °C) möglich
- Alarmfunktion
- Auto Off: automatische Abschaltung durch Einklappen der Sonde
- Magnet als Befestigungshilfe

Temperaturmessbereich:
 -50 °C bis 300 °C
 Genauigkeit: ± 1 °C
 Temperaturauflösung: 0.1 °C
 Temperatureinheiten: °C | °F
 Batterie: Knopfzellenbatterie CR2032
Best.-Nr. 4688582



15140

15140

Digital Stick-Thermometer
 Stick sensor made from stainless steel with protection tube and clips; battery operated
 Range: -50 °C up to +150 °C
 Accuracy: ± 1 °C between
 -20 °C and +120 °C,
 otherwise ± 2 °C
 Resolution: 0.1 °C
Part No 9881048

15140

Digital-Stab-Thermometer
 Einstechfühler aus Edelstahl, rostfrei mit Schutzhülse; Batteriebetrieb
 Messbereich: -50 °C bis +150 °C
 Genauigkeit: ± 1 °C zwischen
 -20 °C und 120 °C,
 sonst ± 2 °C
 Auflösung: 0,1 °C

Best.-Nr. 9881048



WM-150

WM-150

Digital temperature tester in case complete with lead of 1 m length, PTC-Type.

Range: -50 °C to +150 °C
Tolerance: ±0.5 degree
Response Timer: approx. 12 seconds
Batterie poured: 9 V/approx. 200 hours
Dimensions: 120 x 72 x 30 mm
Weight: 160 g net

Case included.

Part No 9881074

WM-150

Digital-Temperaturmessgerät im Koffer
Fühler PTC, 1 m Wendelleitung.

Messbereich: -50 °C bis +150 °C
Genauigkeit: ±0,5 Grad
Ansprechzeit: ca. 12 Sek.
Batterie: 9 V/ca. 200 Std.
Masse: 120 x 72 x 30 mm
Gewicht: 160 g

Komplett mit Koffer.

Best.-Nr. 9881074

WM-150-05

Spare Probe with wire for WM-150 temperature tester.

Part No 9882284

WM-150-05

Ersatzfühler mit Kabel für Temperaturmessgerät WM-150.

Best.-Nr. 9882284



HALT-08

HALT-08

Small and handy multi-test-instrument for humidity, air-speed, light intensity and temperature. A probe for temperature measuring is included.

Measuring ranges

Humidity: 10 to 95%
Air-speed: 0.4 to 30.0 m/s
(km/h, MPH, knots, ft/min.)
Light intensity: 0 to 20000 LUX
Temperature: -40 °C to +250 °C /
-40 °F to +482 °F
Battery: 9 Volt

Part No 4661368

HALT-08

Mit diesem äusserst handlichen Gerät messen Sie Luftfeuchtigkeit, Luftgeschwindigkeit, Beleuchtungsstärke und Temperatur. Für die Temperaturmessung wird eine Sonde mitgeliefert.

Messbereiche

Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95%
Luftgeschwindigkeit: 0,4 bis 30,0 m/s
(km/h, MPH, Knoten, Fuss/min)
Lichtstärke: 0 bis 20000 LUX
Temperatur: -40 °C bis +250 °C /
-40 °F bis +482 °F
Batterie: 9 Volt

Best.-Nr. 4661368

HALT-08-TS

Spare Temperature probe for HALT-08

Part No 4666238

HALT-08-TS

Ersatz-Temperatur-Sonde für HALT-08

Best.-Nr. 4666238



INVERTER-CHECK-KIT

INVERTER-CHECK-KIT

The inverter check kit is an invaluable test kit for the analysis of problems solving with inverted-fed air conditioners. Designed to be used both in installation and maintenance, this kit can indicate correctly-operating inverter power stages, as well as the serial-link communication between the condensing unit and the indoor units. This allows the air conditioning engineer to easily identify faults and reduces the time required for analysis and repair. The kit contains the electronic module with a set of leads for testing the serial communications links, as well as a selection of cables and connectors for the power output terminals of the inverter.

Dimension: 81 x 73 x 28 mm

Part No 4678571

INVERTER-CHECK-KIT

Das Inverter Check Kit ist ein Diagnoseinstrument für die Problemanalyse bei Klimaanlage. Dieses Tool ist konstruiert für beides, Installation und Wartung. Es gibt an, ob der Wechselrichter und auch die serielle Kommunikation korrekt funktionieren. Dies erlaubt dem Diagnostiker, einfach Fehler zu identifizieren, und erspart viel Zeit für die Problemfindung und -behebung. Im Kit enthalten sind neben dem elektronischen Modul ein Set zur Überprüfung der Kommunikation, sowie mehrere Kabelsets und Verbindungen für die Überprüfung der Stromversorgung beim Wechselrichter.

Abmessung: 81 x 73 x 28 mm

Best.-Nr. 4678571



INVERTER-CHECK-SET

INVERTER-CHECK-SET

Test kit for analysis of air conditioners with cable set

Part No 4688091

INVERTER-CHECK-SET

Diagnoseinstrument mit Krokodilklemmenkabelset

Best.-Nr. 4688091



INVERTER-CHECK-BOX

INVERTER-CHECK-BOX

Test kit for analysis of air conditioners, without accessories

Part No 4688092

INVERTER-CHECK-BOX

Diagnoseinstrument für Analysen von Klimaanlage, ohne Zubehör

Best.-Nr. 4688092



INVERTER-CHECK-CABLE

INVERTER-CHECK-CABLE

Cable Set for INVERTER-CHECK-KIT

Part No 4688094

INVERTER-CHECK-CABLE

Kabelset zu INVERTER-CHECK-KIT

Best.-Nr. 4688094



IC-CROC-CABLE

IC-CROC-CABLE

Cable set with high voltage Croc clips

Part No 4688093

IC-CROC-CABLE

Kabelset mit Krokodilklemmen

Best.-Nr. 4688093



THB-85

THB-85

Digital thermo-hygrometer for precise measuring of temperature and humidity. With data-hold and min./max-mode.

Measuring range: Temperature
-40 °C to +85 °C /
-40 °F to +185 °F
Humidity
0 to 100%
Accuracy: Temperature
±0.3 °C / ±0.5 °F
Humidity
±2%
Reaction time: 10 seconds
Batteries: 9 Volt / lifetime
approx. 160 hours.

Part No 4661376

THB-85

Das digitale Gerät für präzise Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessungen. Mit Data-Hold und Min./Max-Modus.

Messbereich: Temperatur
-40 °C bis +85 °C /
-40 °F bis +185 °F
Luftfeuchtigkeit
0 bis 100%
Genauigkeit: Temperatur
±0,3 °C / ±0,5 °F
Luftfeuchtigkeit
±2%
Ansprechzeit: 10 Sek.
Batterie: 9 Volt / ca. 160 Std.

Best.-Nr. 4661376

Sling-Psychrometer

SPQ

Sling-Psychrometer, 0 °C to +45 °C. Mercury-free. Easy reading of results printed on scales.

Part No 4661317

Schleuder-Psychrometer

SPQ

Schleuder-Psychrometer, 0 °C bis +45 °C. Quecksilberfrei. Einfache Ablesung der Auswertungsskala.

Best.-Nr. 4661317



SPQ

Sound Level Meter**SL-128**

This compact Sound Level Meter with digital display and 4 measuring ranges from 30 dB up to 130 dB is delivered in a sturdy carrying case.

The Sound Level can be balanced through two evaluation-filters (A and C). It is possible to define the maximum value over a measuring period.

Measuring Range: 30 to 130 dB
 Resolution: 0.1 dB
 Frequency: 31.5 Hz to 8 kHz
 Evaluation Filters: Type A – according to human hearing perception
 Type C – linear evaluation
 Periodic Balance: fast or slow
 Accuracy: ± 1.5 dB

Part No 4661385**SL-128****Digital photo and contact tachometer****X-425**

The Digital Tachometer X-425 is a very robust and thanks to the exclusive design a very comfortable and handy measuring device. The multi functionality allows in a wide measuring range a contact as well as a contactless precision measurement. The last- and the Max./Min. value are automatically memorised and can be displayed by pressing the Memory button. The Tachometer uses the exclusive one chip microcomputer LSI-circuit and crystal time base which offers a high measuring accuracy in very short time.

Specifications

Photo Tachometer: 2.5 to 99999 RPM
 Contact Tachometer: 0.5 to 19999 RPM
 Surface Speed: 0.05 to 1999.9 m/Min.
 0.2 to 6560 ft/Min
 Detecting distance: 50 to 150 mm (2 to 6")
 Photo measurement
 Battery: 4 x 1.5 V AAA
 Operation Temp.: 0 °C bis 50 °C
 Weight: 300 g
 Dimensions: 215 x 65 x 38 mm

Part No 4677524**X-425****Schallpegel-Messgerät****SL-128**

Dieses kompakte Schallpegel-Messgerät mit Digitalanzeige und 4 Messbereichen von 30 dB bis 130 dB wird in einem robusten Koffer geliefert.

Der Schallpegel kann mittels zweier Bewertungsfilter (A und C) gewichtet werden. Es ist möglich, den Maximalwert über eine Messperiode zu bestimmen.

Messbereich: 30 bis 130 dB
 Auflösung: 0,1 dB
 Frequenz: 31,5 Hz bis 8 kHz
 Bewertungsfilter: Typ A – das Spektrum wird entsprechend dem physiologischen Empfinden des menschlichen Ohres bewertet
 Typ C – das Spektrum wird linear bewertet

Zeitliche Gewichtung: schnell oder langsam
 Genauigkeit: $\pm 1,5$ dB
Best.-Nr. 4661385

Digitaler optischer und Kontakt-Tachometer**X-425**

Der Hand-Tachometer X-425 ist ein sehr robustes und dank seiner speziell ausgewählten Form ein sehr angenehmes und handliches Messgerät. Die Multifunktionalität ermöglicht ebenso eine kontakt- sowie eine berührungslose Präzisionsmessung in einem grossen Messbereich. Der letzte Wert sowie der max. und der min. Wert werden automatisch gespeichert und können mittels Betätigung der Speicheraufruftaste im gut sichtbaren LCD-Display abgerufen werden. Der im X-425 verwendete, exklusive Einchip-Mikrorechner-LSI-Schaltkreis garantiert eine hohe Messgenauigkeit in einer Top-Messzeit.

Spezifikationen

Optischer Tachometer: 2,5 bis 99999 U/Min
 Kontakt-Tachometer: 0,5 bis 19999 U/Min
 Oberflächen-geschwindigkeit: 0,05 bis 1999,9 m/ Min.
 0,2 bis 6560 ft/Min
 Erkennungsabstand: 50 bis 150 mm (2 bis 6")
 Bei optischer Messung
 Batterie: 4 x 1,5 V AAA
 Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C
 Gewicht: 300 g
 Grösse: 215 x 65 x 38 mm
Best.-Nr. 4677524



X-475

Digital-Multimeter X-475

The Multimeter X-475 convinces not only by the excellent technical features but also through the modern design. This device has been developed especially for professional applications and offers all the functionality of state-of-the-art Multimeter. This includes true root mean square- (TRMS) and Temperature measuring which is shown in a 4-digit clear illuminated LCD Display.

Technical Specifications

DC Voltage: 0.1 mV to 1000 V
AC TRMS Voltage: 0.1 mV to 750 V
DC Current: 0.1 μ A to 10 A
AC TRMS-Current: 0.1 μ A to 10 A
Resistance: 0.1 Ω to 40 M Ω
Frequency: 1 Hz to 400 MHz
Capacitance: 0.001 nF to 40 mF
Temperature: -40 °F to 1382 °F
-40 °C to 800 °C

Battery type: 1 x 9 V NEDA
Weight: approx. 400 g
Dimensions: 163 x 88 x 48 mm
Part No 4677540

Digital-Mehrfachmessgerät X-475

Das Multimeter X-475 überzeugt nicht nur durch seine hervorragenden technischen Eigenschaften sondern auch durch das konkurrenzlose Design. Das für den professionellen Einsatz entwickelte Gerät bietet die gesamte Funktionalität modernster Multimeter, einschliesslich Echteffektiv-Messung (TRMS), Temperatur-Messung, welche in einem übersichtlichen, 4-stelligen und beleuchtbaren LCD Display angezeigt werden.

Spezifikationen

Gleichspannung: 0,1 mV bis 1000 V
TRMS-Wechselspannung: 0,1 mV bis 750 V
Gleichstrom: 0,1 μ A bis 10 A
TRMS-Wechselstrom: 0,1 μ A bis 10 A
Widerstand: 0,1 Ω bis 40 M Ω
Frequenz: 1 Hz bis 400 MHz
Kapazität: 0,001 nF bis 40 mF
Temperatur: -40 °C bis 800 °C
-40 °F bis 1382 °F

Batterie: 1 x 9 V NEDA
Gewicht: ca. 400 g
Grösse: 163 x 88 x 48 mm
Best.-Nr. 4677540



MFD-10

Instruments for Measuring Electrical Systems

MFD-10

Capacitor Tester

Just attach the clips to the capacitor terminals, press the activator button and the exact capacitor value is brightly displayed on the μ F read out in the range from 0,01 to 10,000 μ F. Checks for open and shorted capacitors, tells when capacitors are weak, identifies unmarked capacitors.

Batteries: 4 AA 1,5 Volt.

Part No 9881080

Messgeräte für elektrische Systeme

MFD-10

Kondensator-Prüfgerät

Die beiden Kabelklemmen werden an den Kondensator angeschlossen. Nach Kontaktgebung erfolgt Digitalanzeige mit Angabe in μ F im Bereich von 0,01 bis 10000 μ F.

Kurzgeschlossene Kondensatoren oder in der Leistung abgefallene werden somit sofort ausgeschieden.

Batterien: 4 AA 1,5 Volt.

Best.-Nr. 9881080

Compressor tester

10125

For checking the compression on used or repaired compressors.

Content:

Pressure vessel with oilfilled pressure gauge 25 bar, safety valve regulated at 20 bar, flexible high pressure hose with quick connection device for tubes with 6 mm and $\frac{1}{4}$ " diameter. Including sturdy case.

Part No 9881857

Kompressor-Prüfgerät

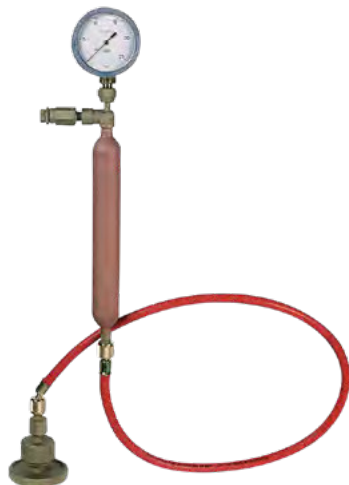
10125

Zur mechanischen Prüfung, ob noch genügend Leistung im Kompressor vorhanden ist.

Lieferumfang:

Druckbehälter mit Druckmanometer bis 25 bar Anzeige, ölgefüllt, Sicherheitsventil auf 20 bar eingestellt, flexibler Druckschlauch mit Quetschverbindungs-Anschluss für Rohre von 6 mm und $\frac{1}{4}$ " Durchmesser. Mit stabilem Schutzkoffer.

Best.-Nr. 9881857



10125