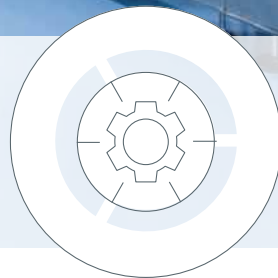




UMWELTMESSTECHNIK
HANDMESSGERÄTE



Greisinger G 1000 Serie.

Handmessgeräte von kompromissloser Qualität für Druck, Wasser, Gas und Temperatur.

Greisinger G 1000 Serie. Handmessgeräte von Greisinger machen Umweltmesstechnik greifbar.

Unsere Handmessgeräte mit zuverlässiger Sensorik sind die erste Wahl, wenn es darum geht unmittelbar vor Ort alle wesentlichen Umweltmessgrößen präzise, einfach und praxisgerecht zu ermitteln. Im täglichen Einsatz sind sie Partner des Handwerks, von Technikern vor Ort und ambitionierten Hobbyisten.

DRUCK



Druck ist neben der Temperatur eine der wichtigsten physikalischen Zustandsgrößen. Bei der Zustandsermittlung in Heizungs- und Sanitäreinrichtungen bei Klimamessungen sowie in der Kraftwerks- und Energietechnik als auch bei der Lebensmittelproduktion und bei Vakuumfertigungsprozessen spielt Druck eine entscheidende Rolle.

WASSER



Wasser ist die Grundlage unseres Lebens. Physikalische, chemische und biologische Einflüsse verändern das Wasser, was wiederum eine Wirkung auf uns und unsere Umwelt hat. Vor Ort aber auch im Labor lassen sich wesentliche Eigenschaften von Wasser schnell erkennen und sichtbar machen. Sie schaffen die Basis für eine sichere Beurteilung der Wasserqualität.

CO₂



CO₂ ist ein Indikator für die Luftqualität in Innenräumen und kann auch als Aussage über die Lüftung (Corona) gewertet werden. Die CO₂-Konzentration gibt Auskunft über die Effektivität der Raumbelüftung. Der CO₂-Gehalt der Luft spielt als physikalische Messgröße vor allem bei der Gewährleistung einer angemessenen Innenraumluftqualität eine Rolle. Eine hohe Raumluftqualität sichert das Wohlbefinden.

TEMPERATUR



Temperatur ist die am häufigsten gemessene physikalische Größe. Neben der Lufttemperatur wird Temperatur auch in einer Vielzahl anderer Medien gemessen, z. B. die Betriebstemperatur einer Industrieanlage, Vor- und Rücklauftemperaturen an Heizkörpern, die Lagerungstemperatur oder die Kerntemperatur. Temperaturwerte müssen präzise und exakt sein. Nur so können sie ihre wichtige Rolle bei Qualitätssicherung erfüllen, um zuverlässig Schäden an wertvollen Gütern oder Gesundheit zu vermeiden.

Unsere Profi-Druckmessgeräte zum Bestpreis. Messung von Differenz-, Absolut-Druck sowie Vakuum.

JETZT NEU



Bei der Entwicklung der neuen G 11XX Serie standen bewusst die wesentlichen Funktionen der Mess technik und die praxisgerechte Handhabung im Mittelpunkt. Herausragende Präzision und Schnelligkeit sowie einzigartige Zuverlässigkeit macht das Gerät zum Partner des Handwerks.



G 1107 / G 1113. Differenzdruck.

Vorteile

- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Messauflösung und -genauigkeit garantieren zuverlässige Ergebnisse
- G 1107: Messbereich bis 200 hPa / 20 kPa, hohe Auflösung (FINE) bis zu 0,1 Pascal
- G 1113: Messbereich bis ± 2000 hPa, hohe Auflösung (FINE) bis zu 0,01 hPa, bzw. 0,1 Pascal
- Modernes und funktionales Gehäuse – im Hosentaschenformat
- 3-zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Hintergrundbeleuchtung
- Wasserdicht (IP67, außer Druckanschlüsse)
- Robust, lange Batterielebensdauer
- Simpler Universaldruckanschluss mit austauschbaren Anschlüssen
- Kalibrierbar / Rückführbar

Einsatzgebiete

- Heizungstechnik
- Gebäude-, Industrie- und Gerätetechnik
- Produktions- und Haushaltstechnik



G 1111 / G 1114. Absolutdruck.

Vorteile

- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Messauflösung und -genauigkeit garantieren zuverlässige Ergebnisse
- G 1111: Messbereich 0,0.. 1700,0 hPa (mbar)
- G 1114: Messbereich 0.. 14000 hPa (mbar)
- Hohe Genauigkeit im Vakuumbereich
- Sehr schnelle Messung für effiziente Nutzung
- Modernes und funktionales Gehäuse – im Hosentaschenformat
- 3-zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Hintergrundbeleuchtung
- Wasserdicht (IP67)
- Robust, lange Batterielebensdauer
- Simpler Universaldruckanschluss mit austauschbaren Anschlüssen
- Kalibrierbar / Rückführbar

Einsatzgebiete

- Überwachung und Messung der Vakuumleistung
- Lebensmittelherstellung, -verarbeitung und -verkauf
- Verpackungsmaschinen
- Vakuumverguss
- Vakuuminfusionsverfahren
- Vakuummessung



G 1111-VAC. Vakuummeter.

Vorteile

- Messauflösung und -genauigkeit garantieren effiziente Ergebnisse und Sicherheit bei Vakuumverpackungen
- Messbereich 0,0 ... 1700,0 mbar abs.
- Komplette Evakuierbarkeit des Geräts für komfortablen Funktionstest von Vakuummaschinen
- Modernes und funktionales Gehäuse – im Hosentaschenformat
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- 3-zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Hintergrundbeleuchtung
- Wasserdicht (IP67)
- Robust, lange Batterielebensdauer
- Simpler Universaldruckanschluss mit austauschbaren Anschlüssen
- Hohe Auflösung und Genauigkeit
- Kalibrierbar / Rückführbar

Einsatzgebiete

- Kontrolle von Vakuumleistung bei industriellen Vakuummaschinen
- Überwachung von Vakuumverpackungsmaschinen in der professionellen Lebensmittelherstellung, -verarbeitung und -verkauf
- Industrielle Verpackungsmaschinen mit Taktzahlen von > 1000 Evakuierungen / h



Unsere Wasseranalyse-Messgeräte für beste Ergebnisse. Klarheit vor Ort.

- EINFACH ZU BEDIENEN
- WASSERDICHT



Unsere Handmessgeräte mit zuverlässiger Sensorik sind die erste Wahl, wenn es darum geht unmittelbar vor Ort aber auch im Labor wesentliche Eigenschaften von Wasser schnell zu erkennen und sichtbar zu machen. Sie schaffen die Basis für eine sichere Beurteilung der Wasserqualität. Viele kleine Details unterstützen bei täglichen Messaufgaben und machen unsere Handmessgeräte zu einem unverzichtbaren täglichen Begleiter.



G 1409 / G 1410 Wasseranalyse. Leitfähigkeit.

Vorteile

- Messsicherheit durch Präzisions-Messzellen mit Temperaturmessung
- Präzises Messen (G 1409 bis 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, G 1410 bis 100,0 mS/cm)
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- 3-zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Wasserdicht (IP65 / IP67)
- Hintergrundbeleuchtung
- Robust, lange Batterielebensdauer
- Hold-Funktion zum Einfrieren von Messwerten
- Min / Max-Funktion für minimal und maximal erfassten Messwert

Einsatzgebiete

- Aquakultur, Hydrokultur / Hydroponik, Indoor-Farming
- Wasseraufbereitung (z. B. Osmoseanlagen) (G 1409)
- Kesselspeisewasser / Heizungsbau (G 1409)
- Heizungsbau (G 1410)
- Medizin (G 1410)





G 1420 Wasseranalyse. Reinstwasser.


Vorteile

- Messsicherheit durch Präzisions-Messzellen mit Temperaturmessung
- Modernes und funktionales Gehäuse
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Leitfähigkeit bis 2,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- 3-zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Wasserdicht (IP65 / IP67)
- Hintergrundbeleuchtung
- Robust, lange Batterielebensdauer
- Hold-Funktion zum Einfrieren von Messwerten
- Min / Max-Funktion für minimal und maximal erfassten Messwert

Einsatzgebiete

- Kühlkreisläufe
- Prozesswasser
- Umkehrosmose und ähnliche Filter
- Landwirtschaft
- Lebensmittelproduktion
- Qualitätssicherung
- Service





G 1500 / G 1501 Wasseranalyse. PH-Wert.

Vorteile

- Hochwertige und preiswerte Sensorik
- Kostengünstige Standardmessung
- Modernes und funktionales Gehäuse
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- 3-zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Hintergrundbeleuchtung
- Wasserdicht (IP65/ IP67)
- Robust, lange Batterielebensdauer
- BNC-Anschluss für Wechselelektroden
- BNC-pH oder Redox-Elektroden (G 1501)
- Geräte sind auch in praktischen Sets erhältlich

Einsatzgebiete

- Süß- und Seewasseraquaristik
- Reinigungsprozesse
- Pflanzenaufzucht, Hydroponik, Indoor-Farming und Agrikultur
- Labore
- Qualitätssicherung
- Service





PHL. Gebrauchsfertige pH Pufferlösungen.

Sofort Einsatzbereit und rückführbar für komfortable und sichere Kalibrierung aller pH Messgeräte.

Unsere Handmessgeräte für Präzision und Schnelligkeit. Messung von Temperatur und Gas.

AUSGEREIFT UND IN DER PRAXIS BEWÄHRT



Für Messgrößen wie Temperatur und CO₂ ist Genauigkeit und ein zuverlässiges Messergebnis enorm wichtig. Eine Auswahl an Fühlern spielt ebenso eine große Rolle. Die hochwertigen, leicht zu handhabenden Handmessgeräte der Serie 1700 und das CO₂-Handmessgerät G 1910 bieten Profi-Leistung zum Best-Preis.



G 1910 Gasanalyse. CO₂ Monitor mit integrierem Alarm.

Vorteile

- Extrem weiter Messbereich: bis zu 19999 ppm / 2 % CO₂ (Variante G 1910-20)
- Aufladung über USB
- 24 Stunden Batterielaufzeit
- Lauter 2 stufiger Alarm akustisch und optisch
- Beleuchtete Anzeige
- Mit Metall-Gürtelclip und Umhängeschlaufe
- Kalibrieranschluss
- Mittelwertbildung über 15 min oder 8 h

Einsatzgebiete

- Lufthygiene
- Luftqualitätsüberwachung
- Gewächshäuser
- Energie-Management
- Innenraumüberwachung
- Forschung und Lehre
- Prüfung der Lufthygiene (Corona)



G 1700 Serie Universalthermometer. Referenz genaue Messung.

Vorteile

- Verfügbar in 2 Ausführungen für minimal und maximal erfassten Messwert
- Mit fest verbundenem Fühler: G 1710 / G 1720 / G 1730
- Mit BNC-Anschluss für GF1T-BNC Wechselfühler: G 1700
- Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Hold-Funktion zum Einfrieren von Messwerten, Min / Max-Funktion
- Justierbar, Pt1000 Präzisionssensor
- Einsatztemperatur Fühlergriff und Kabel bis 250 °C
- Dauereinsatztemperatur 230 °C

Einsatzgebiete

- Genaueste Messungen in Flüssigkeiten und Luft
- Messung von Kerntemperaturen (mit Einstechfühler)
- Labore
- Qualitätssicherung
- Service
- Lebensmittel



Drei maßgeschneiderte Fühlervarianten. Aus der Praxis für die Praxis.

G 1710 (1)

Referenzthermometer mit Tauchfühler

- Ø 3 mm
- abgerundete Spitze für Flüssigkeiten
- Pt 1000 Präzisionssensor
- Kabel 1 m

G 1720 (2)

Thermometer mit robustem Einstechfühler

- Ø 3 mm
- extrarobuste Spitze für Lebensmittel
- Pt 1000 Präzisionssensor
- Kabel 1 m

G 1730 (3)

Thermometer mit extra dünnem Einstechfühler

- Ø 1,5 mm
- superschnelle, dünne Spitze für Gastronomie und gehobene Küche
- Pt 1000 Präzisionssensor
- Kabel 1 m



G 1000 Serie. Messgeräte und Messgrößen auf einen Blick.

Tagtäglich kommen unsere Handmessgeräte in verschiedenen Anwendungen zum Einsatz. Viele kleine Details bei den Messaufgaben erfordern Varianten und praxisgerechtes Zubehör. In dieser Tabelle stellen wir Ihnen alle verfügbaren Optionen mit Bestellnummern und Kennzeichnung der Messgrößen Messbereiche vor.

GERÄT	BESCHREIBUNG	MESSBEREICH	BEZEICHNUNG	BESTELL-NR.
DRUCK				
NEU ▶	G 1107	Feinmanometer mit Universalport	± 200,0 hPa (mbar)h, Extreme Auflösung bis zu 0,1 Pa	G1107-UT-GE 478468
NEU ▶	G 1107	Feinmanometer mit Universalport, inkl. Schlauch 6x1 PVC, Koffer GKK 1002, WPD5 Kalibrierschein	± 200,0 hPa (mbar)h, Extreme Auflösung bis zu 0,1 Pa	G1107-UT-WPD-GE 480347
NEU ▶	G 1113	Manometer mit Universalport	± 2000 hPa (mbar) bis zu 1 Pa Auflösung	G1113-UT-GE 478471
NEU ▶	G 1111	Baro-/Vakuummeter mit Universalport	Messbereich 0,0 ... 1700,0 mbar abs., schnell: bis zu 25 Messungen pro Sekunde	G1111-UT-GE 478474
NEU ▶	G 1111 VAC	Vakuummeter mit Universalport, komplett evakuierbar	Messbereich 0,0 ... 1700,0 mbar abs., > 1000 Evakuierungen/h	G1111-UT-VAC-GE 480644
NEU ▶	G 1114	Baro-/Vakuummeter mit Universalport	Messbereich 0 ... 14.000 mbar abs., schnell: bis zu 25 Messungen pro Sekunde	G1114-UT-GE 478477
TEMPERATUR				
	G 1710	Wasserdichtes Alarmthermometer mit Tauchfühler	-20 .. +100 °C: ±0,1 K ±1 Digit (Gerät mit fest -70..+250 °C: ±0,2 % v. MW ±2 Digit verbundenem Fühler)	G1710-GE 609828
	G 1710-WPT3	Wasserdichtes Alarmthermometer mit Tauchfühler inkl. Kalibrierschein -20 °C, 0 °C, 70 °C und Koffer GKK 1000	-20 .. +100 °C: ±0,1 K ±1 Digit (Gerät mit fest -70..+250 °C: ±0,2 % v. MW ±2 Digit verbundenem Fühler)	G1710-WPT3-GE 481378
	G 1720	Wasserdichtes Alarmthermometer mit Einstechfühler	-20 .. +100 °C: ±0,1 K ±1 Digit (Gerät mit fest -70..+250 °C: ±0,2 % v. MW ±2 Digit verbundenem Fühler)	G1720-GE 609829
	G 1730	Wasserdichtes Alarmthermometer mit extra dünnem Einstechfühler	-20 .. +100 °C: ±0,1 K ±1 Digit (Gerät mit fest -70..+250 °C: ±0,2 % v. MW ±2 Digit verbundenem Fühler)	G1730-GE 609832
WASSER				
	G 1500	Wasserdichtes pH-Meter inkl. pH Elektrode	0,0..14,00pH, ±0,02 pH ± 1 Digit (bei Nenntemperatur 25 °C)	G1500-GE 609850
	G 1501	Wasserdichtes pH/Redox-Meter mit Pt1000 Eingang und Alarm, Gerät ohne Elektrode	0,0..14,00pH, ±0,02 pH ± 1 Digit (bei Nenntemperatur 25 °C), Redox ± 1500 mV, Temperatur -0,5 ..+105,0 °C	G1501-GL-GE 611483
	G1501	Wasserdichtes pH/Redox-Meter mit Pt1000 Eingang und Alarm, Gerät mit pH Elektrode und Temperaturfühler	0,0..14,00pH, ±0,02 pH ± 1 Digit (bei Nenntemperatur 25 °C), Redox ± 1500 mV, Temperatur -0,5 ..+105,0 °C	G1501-GE 611725
NEU ▶	G 1409	Leitfähigkeitsmessung, wasserdicht, kompaktes EC-Meter	Leitfähigkeit: 0 .. 5000µS/cm, Anzeige von EC, CF und TDS	G1409-L01-GE 480846
	G 1410	Universelle Leitfähigkeitsmessung bis 100 mS/cm	Leitfähigkeit: 0..2000 µS/cm, 0,00..20,00 mS/cm, 0,0..100,0 mS/cm, Anzeige von TDS und Salinität	G1410-L01-GE 610006
	G 1420	Hochauflösende Leitfähigkeitsmessung, Reinstwasser bis 100 µS/cm	Leitfähigkeit: 0,000..2,000 µS/cm, 0,00..20,00 µS/cm, 0,0..100,0 µS/cm, mit automatischer Messbereichumschaltung	G1420-L01-GE 610007
ZUBEHÖR ▶	PHL4	Pufferlösung pH4	maximale Messsicherheit, Rückführbar auf NIST	PHL-4-GE 601369
ZUBEHÖR ▶	PHL7	Pufferlösung pH7	maximale Messsicherheit, Rückführbar auf NIST	PHL-7-GE 601371
ZUBEHÖR ▶	PHL10	Pufferlösung pH10	maximale Messsicherheit, Rückführbar auf NIST	PHL-10-GE 601373
ZUBEHÖR ▶	GAK1400	Arbeits- und Kalibrierset (pH/Redox Kalibrierlösung, Reinigung und Wartung)	Je 5 Pufferkapseln pH4, pH7 und pH10, 100 ml Kaliumchlorid und 100 ml Reinigungslösung	GAK1400-GE 603523
CO₂				
	G 1910-02	Kompakter CO ₂ Monitor mit integriertem Sensor und Alarm	0..2000 ppm, Genauigkeit, ±70 ppm CO ₂ ±3 % vom Messwert	G1910-02-GE 476043
	G 1910-20	Kompakter CO ₂ Monitor mit integriertem Sensor und Alarm	0..19999 ppm 0,000..2,000 %, Genauigkeit, ±70 ppm CO ₂ ±3 % vom Messwert	G1910-20-GE 476044

Ihr direkter Kontakt zu uns

GHM Messtechnik GmbH

GHM GROUP – Greisinger
Hans-Sachs-Straße 26
93128 Regenstauf

GERMANY



+49 9402 9383-52



info@greisinger.de



www.ghm-group.de/1000er-Serie



Greisinger Handmessgeräte.

Messen pur und unermüdlich.

Sehr lange Batterielaufzeiten

Auch bei regelmäßigem Einsatz oder nach monatelangem Nichtgebrauch bleiben unsere Handmessgeräte stets einsatzbereit, aufgrund unserer langen Batterielaufzeiten. Ständiges Batteriewechseln gehört somit der Vergangenheit an.

Ergonomie

Unsere Geräte sind für eine einfache Handhabung optimiert – nehmen Sie unsere Geräte in die Hand und Sie werden spüren: Genau dafür sind sie gebaut. Sollte trotz griffigem Gehäuse mal ein Gerät aus der Hand fallen, bleibt es aufgrund des robusten Designs weiterhin betriebsbereit. Viele unserer Geräte sind auch wasserdicht. Selbst wenn das Gerät ins Wasser fällt, ist dieses unbeschädigt, und es sind keine Daten verloren.

Präzision

Bei unseren Messgeräten kommen ausschließlich sorgfältig ausgewählte Komponenten von hoher Qualität zum Einsatz. Darüber hinaus produziert unsere Fertigung auf höchstem Qualitätsniveau in Deutschland.

Eine perfekte Kombination von qualifizierten Fachkräften, optimierten Fertigungsmitteln und -methoden ermöglicht, dass – frei nach Aristoteles – das ganze Messgerät weit mehr ist als die Summe seiner Teile.

Die Referenz

Schon im Fertigungsprozess wird jedes einzelne Gerät aufwändig auf rückführbare Referenzen abgeglichen. Nahezu alle Geräte haben den Nachweis in Form eines individuellen Prüfprotokolls im Lieferumfang. Zusätzliche Kalibrierdienstleistungen aus unserem Kalibrierlaboren sind ab Werk kombinierbar – und können gerne wiederkehrend in Anspruch genommen werden. Diese Rückführbarkeit und deren Nachweisbarkeit ist Grundvoraussetzung für einen der wichtigsten Einsatzbereiche unserer Geräte: Selbst die rückführbare Referenz im Qualitätsmanagement nach ISO 9001 o. ä. zu sein.



Besuchen Sie uns: www.ghm-group.de/1000er-Serie