



pH Handmessgeräte

Der pH-Wert und Redoxpotential sind Standardmessungen im Labor zur chemischen Analyse. Auch im Produktionsumfeld, beispielsweise im Bereich der Abwasseraufbereitung, werden die Messwerte für die Erfüllung von Umweltschutzaspekten benötigt. Unsere Messgeräte zur Bestimmung chemischer Größen sind Präzisionsmessgeräte mit zertifizierbarer Genauigkeit, die auch hohen Ansprüchen an Qualität und Praxistauglichkeit Stand halten.

Die pH- und Redoxelektroden sind austauschbar und können daher an den Einsatzbereich angepasst werden. Zusätzlich wird zur Kompensation auch die Mediumstemperatur mit gemessen und angezeigt. Die als Zubehör lieferbaren Pufferlösungen zur Kalibrierung sind auf nationale Standards rückführbar und runden das Sortiment ab.



Präzisions pH-/Redox-/Temperatur-Messgerät HM530, Messbereich 0,00 ... 14,00 pH, Redox -1999 ... 2000 mV, Temperatur -100 ... +250 °C, manuelle oder automatische Temperaturkompensation, Kalibrierfunktion mit automatischer Puffererkennung, Stabilitäts-erkennung, Bewertung der Sondenqualität, Berechnung Redoxpotential, PC-Schnittstelle

HM530

130,80 €



Komplettes, einsatzbereites pH-Messgeräte Set, mit umfangreichem Zubehör, bestehend aus Handmessgerät HM530 mit pH-Standardelektrode PHE100, Temperaturfühler TF 35, je 5 Pufferkapseln pH 4/7/10, 3 Weithalsflaschen, KCl Elektrolyt, Pepsin Reinigungslösung und Koffer KK3500

HM530-SET

248,70 €

Haben Sie spezielle Anforderungen? Bei uns erhalten Sie auch viele weitere Messgeräte und Zubehör für professionellen Einsatz. Teilen Sie uns Ihre Aufgabenstellung mit, wir erarbeiten Ihnen gerne einen Lösungsvorschlag - kostenlos und unverbindlich!

HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH Postfach 1064 D-79839 Löffingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9

Technische Änderungen vorbehalten!


Ausgabe 10/2007






pH - Elektroden und Redox - Elektroden

Die Hygrosens pH-Handmessgeräte der HM5xx-Serie lassen sich mit einer Vielzahl von pH- und Redox-Elektroden kombinieren und somit für die vielen verschiedenen Einsatzbereiche, die mit diesem Messgerät möglich sind, einsetzen. Das Sortiment reicht von der LowCost Einstiegsselektrode bis hin zu den druckfesten pH-Elektroden mit integriertem Gel-Elektrolyt und den Redox-Elektroden. Sonderausführungen, wie Elektroden mit festem Gewinde, Sonderlängen oder Spezialanwendungen sind auf Anfrage möglich.




Preiswerte pH-Elektrode PH-E014, Messbereich von 2 ... 12 pH, Einsatztemperatur 0 ... 60 °C, Leitwert > 200 µS/cm, nicht druckfest, Elektrolyt 3mol/l KCL, nachfüllbar, Anschlusskabel 1 m mit Chinch-Stecker, Anwendungsgebiete in der Umweltanalytik, Schwimmbadtechnik, Aquaristik, Wasseraufbereitung

PH-E014 **33,70 €**




Standart - pH-Elektrode PH-E100, Messbereich von 0 ... 14 pH, Einsatztemperatur 0 ... 80 °C, Leitwert > 200 µS/cm nicht druckfest, Elektrolyt 3mol/l KCL, nachfüllbar, Anschlusskabel 1 m mit Chinch-Stecker, Anwendungsgebiete in der Umweltanalytik, Schwimmbadtechnik, Aquaristik, Wasseraufbereitung

PH-E100 **49,70 €**




Einstech - pH-Elektrode PH-E101, Messbereich von 2 ... 11 pH, Einsatztemperatur 0 ... 60 °C, Leitwert > 200 µS/cm, Elektrode zum Einstechen in z.B. Suspensorien, nicht druckfest, Elektrolyt 3mol/l KCL, nachfüllbar, Anschlusskabel 1 m mit Chinch-Stecker, Anwendungsgebiete in der Nahrungsmittel- und Medizintechnik, bei Bodenuntersuchungen

PH-E101 **63,45 €**
Vorstechdorn zur Einstech-Elektrode PH-E101
VD120 **13,10 €**




Zweikammer - pH-Elektrode PH-E103, weiter Messbereich von 0 ... 14 pH bei 0 ... 80 °C, Leitwert > 200 µS/cm, Elektrolyt 3 mol/l KCL, 1 mol/l KNO3, nachfüllbar, nicht druckfest, Anschlusskabel 1 m mit Chinch-Stecker, Anwendungsgebiete in der Fotochemie

PH E103 **95,85 €**



Redox - Elektrode PH-E105, Messbereich ± 2000 mV bei 0 ... 80 °C, Leitwert > 25 µS/cm, Elektrolyt 3 mol/l KCL, nachfüllbar, Lieferumfang inkl. 100 ml Prüflösung, Anwendungsgebiete in der Aquaristik, bei Bodenuntersuchungen, in der Laboranalytik

PH E105 **63,45 €**






VE-Wasser - pH-Elektrode PH-E106, Messbereich von 2 ... 11 pH bei 10 ... 80 °C, Leitwert > 25 µS/cm, nicht druckfest, Elektrolyt 3 mol/l KCL, nachfüllbar, Anschlusskabel 1 m mit Chinch-Stecker, Anwendungsgebiete bei Ionenarmen Medien, VE-Wasser und in der Aquaristik (speziell für Diskusfische)

PH E106 **69,40 €**

Ausgabe 10/2007 Technische Änderungen vorbehalten! HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH Postfach 1054 D-79839 Löfingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9



	<p>Druckfeste pH-Elektrode PHE108, druckfest bis 6 bar, Messbereich von 0 ... 14 pH bei 0 ... 80 °C, Leitwert > 200 µS/cm, Gel Elektrolyt nicht nachfüllbar, Anschlusskabel 2 m mit Chinch-Stecker, Adaptierung mit Gewinde PG 13,5 , Anwendungsgebiete in der Umweltanalytik, der Aquaristik und der Wasseraufbereitung</p> <p>PHE108 69,40 €</p>
	<p>Druckfeste pH-Elektrode mit integriertem Pt100 Sensor PHE109, druckfest bis 6 bar, Messbereich von 0 ... 14 pH bei 0 ... 80 °C, Leitwert > 200 µS/cm, Gel Elektrolyt nicht nachfüllbar, Anschlusskabel 2 m mit BNC / MiniDIN Stecker, Adaptierung ohne Gewinde, Anwendungsgebiete in der Umweltanalytik, der Aquaristik und der Wasseraufbereitung</p> <p>PHE109 95,85 €</p>
	<p>Druckfeste pH-Elektrode mit integriertem Pt100 Sensor PHE117, druckfest bis 6 bar, Messbereich von 0 ... 14 pH bei 0 ... 80 °C, Leitwert > 200 µS/cm, Gel Elektrolyt nicht nachfüllbar, Anschlusskabel mit BNC / Bananen Stecker, Adaptierung mit Gewinde PG13,5, Anwendungsgebiete in der Umweltanalytik, der Aquaristik und der Wasseraufbereitung</p> <p>PHE117 95,85 €</p>
<p>Die in dieser Preisliste aufgeführten Ausführungen sind Vorzugstypen und kurzfristig ab Lager lieferbar. Darüber hinaus können wir Ihnen auch eine Vielzahl weiterer Bauformen liefern. Haben Sie spezielle Anforderungen? Fragen Sie bei uns an, wir erstellen Ihnen gerne ein Angebot- kostenlos und unverbindlich!</p>	

Ausgabe 10/2007 Technische Änderungen vorbehalten! HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH Postfach 1054 D-79839 Löfningen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9



Zubehör pH-Messgeräte

Zubehör für pH-Messgeräte der HM5xx-Serie. Produkte wie Temperaturfühler, Adapter für BNC-Buchsen und verschiedene Elektrolyte und Lösungen zur Aufbewahrung und Reinigung der Elektroden. Besonders empfehlenswert ist das Arbeits- und Kalibriereset AK1400, mit dem Sie Ihr Handmessgerät kalibrieren und die Elektroden reinigen und geschützt aufbewahren können.

	<p>Adapter Chinch-Stecker auf BNC-Stecker, wird zum Anschluss der Elektroden an die Eingangsbuchse des Handmessgeräts HM 530 benötigt</p> <p>ADA-BNC-CHINCH 2,55 €</p>
	<p>Temperaturfühler TF35, PT100 DIN Klasse B in 4-Leiterschaltung, Messbereich -50 ... +400 °C, mit 1m PVC-Anschlusskabel und Mini-DIN-Stecker, passend zum HM 530</p> <p>TF35 29,85 €</p>
	<p>Arbeits- und Kalibriereset für pH-Messgeräte, je 5 Pufferkapseln pH4/7/10, 3 Weithalsflaschen, KCl-Elektrolyt, Pepsin Reinigungslösung</p> <p>AK1400 21,00 €</p>
	<p>KCl-Elektrolyt 3 mol zum Nachfüllen und Aufbewahren der Fühler, 100 ml Spritzflasche</p> <p>KCL-3MOL 4,10 €</p> <p>KNO₃-Elektrolyt 1 mol, zum Nachfüllen der Zweikammer-Elektrode PH-E103, 100 ml Spritzflasche</p> <p>KNO-1MOL 3,90 €</p>
	<p>Pepsin-Reinigungslösung 100 ml, in Kunststoffflasche</p> <p>RL-100 3,90 €</p> <p>Redox-Prüflösung 100 ml, in Kunststoffflasche</p> <p>RP-100 3,90 €</p> <p>Weithalsflasche 100 ml, leer, zum ansetzen der Pufferlösungen</p> <p>PF-100 1,85 €</p>
	<p>Pufferkapseln zur Kalibrierung der pH-Messgeräte, 4 verschiedene Ausführungen mit pH 4,0/ pH 7,0/ pH 10,0 und pH 12,0 lieferbar. Die Pufferkapseln sind auf NIST-Standards rückführbar und haben bei 25°C eine Abweichung von ±0,02 pH, Lieferung jeweils 5 Stück eines Werts</p> <p>PK-PH4 6,75 €</p> <p>PK-PH7 6,75 €</p> <p>PK-PH10 6,75 €</p> <p>PK-PH12 6,75 €</p>

Haben Sie nicht alles gefunden, was Sie benötigen? In dieser Preisliste sind nicht alle Artikel aufgeführt, bitte fragen Sie spezielle Teile bei uns an, wir können Ihnen sicher weiter helfen!

Ausgabe 10/2007 Technische Änderungen vorbehalten! HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH Postfach 1054 D-79839 Löfingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9



Schnittstellenkonverter und PC-Anschlusskabel

Ein wesentliches Leistungsmerkmal der HYGROSENS Handmessgeräte ist die integrierte Schnittstelle: Mit Hilfe eines PC's und passender Software werden die Messwerte aufgezeichnet. Die Auswertung der Daten erfolgt über beliebige Tools, zum Beispiel EXCEL™ oder Mathlab™.



RS 232 Schnittstellenkonverter zum galvanisch getrennten Anschluss der HYGROSENS Handmessgeräte der HM-Serie an die serielle Schnittstelle eines PC's, der Konverter wird über die Schnittstelle versorgt, Anschluss 9-polige Sub-D-Buchse

HM-SERINT



RS 232 Schnittstellenkonverter 5-fach zum galvanisch getrennten Anschluss von 5 Handmessgeräten der HM-Serie an die serielle Schnittstelle eines PC's, Spannungsversorgung über mitgeliefertes Steckernetzteil, Lieferumfang: 9-poliges SubD-Anschlusskabel, 5 Messgeräte-Anschlusskabel mit 1 m, Netzteil

HM-SERINT5



USB Schnittstellenkonverter zum Anschluss der HYGROSENS Handmessgeräte der HM-Serie an die USB Schnittstelle eines PC, der Konverter wird über USB versorgt, Anschluss USB-Stecker Typ B, Lieferumfang inklusive Treiber CD für verschiedene Betriebssysteme

HM-USBINT



Adapter zum Anschluss von RS 232 Geräten an einer USB-Schnittstelle, 9-poliger Stecker auf USB-Stecker Typ B

ADA-RS232-USB

Anschluss-Adapter (25-poliger Dsub-Stecker auf 9-polige Dsub-Buchse)

ADA-25S-9B

Anschluss-Adapter (9-poliger Dsub-Stecker auf 25-polige Dsub-Buchse)

ADA-9S-25B

Haben Sie nicht alles gefunden, was Sie benötigen? In dieser Preisliste sind nicht alle Artikel aufgeführt, bitte fragen Sie spezielle Teile bei uns an, wir können Ihnen sicher weiter helfen!

D-79839 Löffingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9

D-79839 Löffingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9

D-79839 Löffingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9

D-79839 Löffingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9

D-79839 Löffingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9



Software

Mit Hilfe der Software PCLOG werden die Messergebnisse automatisch grafisch dokumentiert. Zusammen mit der Software Profilab sind komplexe Gerätesteuern und Automatisierungsaufgaben mit einer einfachen, grafischen Programmieroberfläche zu erstellen. Automatisieren Sie Ihre Laboraufbauten im Handumdrehen, ohne eine Zeile Programmcode zu schreiben!

	<p>Windows-Software PCLOG, komfortabler Online-Bildschirmschreiber zur Datenerfassung, Visualisierung und Archivierung der Messdaten, integrierter hx-Rechner für thermodynamische Feuchte-Berechnungen, Leistungsfähige Print-Funktionen zur Dokumentation der Kurven, Komfortable Export-Funktionen über das Clipboard in andere Windows-Programme (OLE). Grenzwertüberwachung, akustische Warnsignale. Regelungs- und Schaltfunktionen über Relaiskarte, Virtuelle Kanäle, Formeleditor für Berechnungen und viele Features mehr. Systemvoraussetzungen: Windows 98 oder XP</p> <p>PCLOG-HM</p>
--	--

	<p>Windows-Software PROFILAB, universelle Messtechnik- und Regelungssoftware für professionelle Anwendungen, grafische Programmierung mittels virtueller Instrumente, umfangreiche Bibliothek mit arithmetischen und logischen Bausteinen, Modulen und virtuellen Instrumenten. Bedienung über selbstgestaltetes Frontend. Einbindung der Messwerte externer Messgeräte in den Regelungsablauf, Expert-Vollversion mit Compiler, Systemvoraussetzungen: Windows 98 oder XP</p> <p>PROFILAB</p>
--	--

	<p>Treiber-DLL zu den Handmessgeräten, Windows-Funktionsbibliothek für die Schnittstellenkommunikation zwischen Messgeräten der HM-Serie und eigenen Windows-Anwendungsprogrammen</p> <p>HM-DLL</p>
--	---

	<p>Universelle USB Relais/Eingabekarte, zwei getrennte Relais-Gruppen mit je 4 Leistungsrelais 230V / 8A, acht über Optokoppler potentialgetrennte Eingänge zur Verarbeitung mit „PROFILAB“, Watchdog zur Sicherheitsabschaltung bei Kommunikationsstörung, Handschaltung, geeignet zur Montage in Schaltschränken, 12V Betriebsspannung, für den Betrieb wird ein Netzteil (Best. Nr. NG-12V-HQ) sowie ein USB-Kabel (Best. Nr. KAB-USB) benötigt.</p> <p>USB-REL8-IN8-12V</p>
--	---

Für Profilab sind viele weitere I/O-Karten verfügbar. Bitte fordern Sie unser ausführliches Datenblatt an!

Ausgabe 10/2007 Technische Änderungen vorbehalten! HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH Postfach 1054 D-79839 Löfningen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9



Zubehör Handmessgeräte

Bei uns erhalten Sie das komplette Messsystem aus einer Hand: Zusätzlich zu anschlussfertigen, präzisen Messfühlern bieten wir auch ein reichhaltiges Zubehörprogramm, von der passenden Schutztasche bis hin zum Schalt- und Regelungsmodul.



Ersatzbatterie 9V, Type IEC 6F22, hochwertige Alkali-Manganzelle, Quecksilber und Cadmiumfrei, 660 mAh, 3 Jahre Lagerfähigkeit

BATT-9VB

Akku 9V, als Alternative zur Batterie bei Dauereinsatz, hochwertige NiMH-Ausführung ohne Memory-Effekt, hohe Energiedichte, Schnellladefähig, typ. 500 Zyklen, Kapazität 200 mAh

AKKU-9V-NIMH

Ladegerät für 1,2V und 9V Akkus NiCd und NiMH, gleichzeitiges Schnellladen von bis zu 4 Zellen, mikrocontrollergesteuert, Auto-Diagnose, Refresh-Zyklus, weltweit einsetzbar durch Eingangsspannungsbereich 100 ... 240 V und mitgelieferte Netz-Adapter

LADGE-NIMH

Stecker-Netzgerät 12 V / 670 mA, hochwertige Ausführung, GS-geprüft, passend für die Handmessgeräte der HM-Serie, energiesparende Schaltnetzteiltechnik mit geringer Ruhestromaufnahme, Weitbereichseingang 100 ... 240 V AC, 1,7m Anschlusskabel mit DC-Stecker 5,5 / 2,1 mm, schmale Bauform 86 x 62 x 30 mm, RoHS konform

NG-12V-HQ

Schaltmodul für Handmessgeräte, passend für alle Geräte der Serie HM mit Alarmfunktionalität, Einstellung der Schaltschwellen erfolgt über die MIN/MAX-Werte am Messgerät, die Ansteuerung des Schaltmoduls erfolgt über die serielle Schnittstelle, alternativ Alarm- oder Regelungsausgang, Schaltverhalten Schließer oder Öffner, Spannungsversorgung 230 V, Ausgang geschaltete Steckdose 230 V

HM-AM3000

Geräte-Schutztasche aus Nappaleder, robust verarbeitet, mit eingearbeitetem Klarsichtfenster für Display und Tastatur, zwei ausgestanzte, runde Sensor-Anschlüsse, passend für HM160-01, HM160-07, HM160-13, HM180-01, HM180-07, HM180-13, HM530

HM-ST-R2

Systemkoffer, für optimalen Schutz der Messgeräte, passend je nach Größe für ein bis zwei Geräte der HM-Serie und Zubehör, im Boden Schaumstoffeinlage mit geformten Mulden, im Deckel Noppenschäum

ZUB-KOF-HM1 (275 x 229 x 83 mm)

ZUB-KOF-HM2 (394 x 294 x 106 mm) 26,75 €

ZUB-KOF-HM3 (450 x 360 x 123 mm) 33,10 €

Haben Sie nicht alles gefunden, was Sie benötigen? In dieser Preisliste sind nicht alle Artikel aufgeführt, bitte fragen Sie spezielle Teile bei uns an, wir können Ihnen sicher weiter helfen!