

pH-Messgeräte, Phoenix Instrument pH-Measuring Instruments

Innovative Messtechnik „Made in Europe“ – das bieten die neuen Taschen- und Labor-messgeräte der Phoenix Instrument EC-Serie.

Bei der Entwicklung wurde sehr viel Wert auf die Bedienerfreundlichkeit und die technische Ausstattung der Geräte gelegt. Die pH-Elektroden und die Leitfähigkeitszellen werden in der Schweiz durch erfahrene Fachleute produziert.

pH-Taschengeräte EC-21-pH/EC-26-pH

Bei der Neuentwicklung der EC-21/EC-26-Serie wurde vor allem Wert auf die leichte Handhabung bei der täglichen Routine gelegt. Über das hochauflösende Farbdisplay wird der Anwender intuitiv durch die Messung und Kalibrierung geführt.

EC-21 pH

- Hochauflösendes Farbdisplay, einstellbare Helligkeit
- DHS-Funktion, automatische Erkennung von DHS- und analogen Sensoren
- Anzeige von pH/mV- und Temperaturwerten
- Automatische pH-Kalibrierung bis zu 3 Punkten
- Automatische ORP 1-Punkt-Kalibrierung
- Wählbares Stabilitätsparameter (Low-Med-High)
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation
- Schutzklasse IP 57
- Lieferung im robusten Transportkoffer mit allem Zubehör

... zusätzlich beim EC-26 pH

- GLP-Funktionen
- Datenlogger (automatisch oder manuell) 1000 Datensätze
- Verbindung zum PC über micro-USB
- Kostenlose DATA LINK +
- Automatische Helligkeits-Einstellung

Technische Daten: EC-21-pH

Messbereich: 0,00 – 14,00 pH

Genauigkeit: 0,1/0,01 pH

Kalibrierpunkte: 1 – 3

Puffererkennung: USA, NIST und benutzerdefiniert

Messbereich: ±1000 mV

Genauigkeit: 1 mV

Temperaturbereich: 0,0 – 100°C

Genauigkeit: 0,1 / ± 0,5°C

GLP: –

Kalibrier-Alarm: –

Messwertspeicher: –

Schnittstelle: –

Schutzklasse: IP 57

Abmessungen: 185 × 85 × 45 mm / 400 g

Garantie (Gerät): 3 Jahre

EC-26-pH

Messbereich: -2,00 – 16,00 pH

Genauigkeit: 0,1/0,01 pH

Kalibrierpunkte: 1 – 3

Puffererkennung: USA, NIST und benutzerdefiniert

Messbereich: 1000 – 1900 mV

Genauigkeit: 0,1/1 mV

Temperaturbereich: -10 – 110°C

Genauigkeit: 0,1 / ± 0,5°C

GLP: Ja

Kalibrier-Alarm: Ja

Messwertspeicher: 1000 Daten

Schnittstelle: Micro USB

Schutzklasse: IP 57

Abmessungen: 185 × 85 × 45 mm / 400 g

Garantie (Gerät): 3 Jahre



WWSB5035



①



②

Artikel	Best.-Nr.
① EC-21-pH-0 Gerät ohne pH-Elektrode, mit Temperaturfühler, Kabel S7/BNC, pH-Puffer, Tragekoffer und Zubehör	10 13 72100
EC-21-pH-1 Gerät mit pH-Elektrode 201T, pH-Puffer, Tragekoffer und Zubehör	10 13 72210
EC-21-pH-5 Gerät mit pH-Elektrode 201T DHS, pH-Puffer, Tragekoffer und Zubehör	10 13 72150
② EC-26 pH-0 Gerät ohne pH-Elektrode, mit Temperaturfühler, Kabel S7/BNC, pH-Puffer, Tragekoffer, Netzteil und Zubehör, Software PC-Link, USB-Kabel	10 13 72600
EC-26 pH-1 Gerät mit pH-Elektrode 201T und pH-Puffer, Tragekoffer, Netzteil und Zubehör, Software PCLink, USB-Kabel	10 13 72610
EC-26 pH-5 Gerät mit pH-Elektrode 201T DHS und pH-Puffer, Tragekoffer, Netzteil und Zubehör, Software PCLink, USB-Kabel	10 13 72650



Basic Labor pH-meter EC-31-pH/EC-36-pH

Bei der Neuentwicklung der EC-31/EC-36-Serie wurde vor allem Wert auf die leichte Handhabung bei der täglichen Routine gelegt. Über das hochauflösende Farbdisplay wird der Anwender intuitiv durch die Messung und Kalibrierung geführt.

EC-31 pH

- Hochauflösendes Farbdisplay, einstellbare Helligkeit
- DHS-Funktion, automatische Erkennung von DHS- und analogen Sensoren
- Anzeige von pH/mV- und Temperaturwerten
- Automatische pH-Kalibrierung bis zu 3 Punkten
- Automatische ORP 1-Punkt-Kalibrierung
- Wählbares Stabilitätsparameter (Low-Med-High)
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation
- Schutzklasse IP 54

... zusätzlich beim EC-36 pH

- GLP-Funktionen
- Datenlogger (automatisch oder manuell) 1000 Datensätze
- Verbindung zum PC über micro-USB
- Kostenlose DATA LINK +

Technische Daten: EC-31-pH

Messbereich: 0,00 – 14,00 pH

Genauigkeit: 0,1/0,01 pH

Kalibrierpunkte: 1 – 3

Puffererkennung: USA, NIST und benutzerdefiniert

Messbereich: ± 1000 mV

Genauigkeit: 1 mV

Temperaturbereich: 0,0 – 100°C

Genauigkeit: 0,1 / $\pm 0,5^\circ\text{C}$

GLP: –

Kalibrier-Alarm: Nein

Messwertspeicher: –

Schnittstelle: –

Schutzklasse: IP 54

Abmessungen: 170 x 145 x 60 mm / 530 g

Garantie (Gerät): 3 Jahre

EC-36-pH

Messbereich: -2,00 – 16,00 pH

Genauigkeit: 0,1/0,01 pH

Kalibrierpunkte: 1 – 3

Puffererkennung: USA, NIST und benutzerdefiniert

Messbereich: 1000 – 1900 mV

Genauigkeit: 0,1/1 mV

Temperaturbereich: -10 – 110°C

Genauigkeit: 0,1 / $\pm 0,5^\circ\text{C}$

GLP: Ja

Kalibrier-Alarm: Ja

Messwertspeicher: 1000 Daten

Schnittstelle: Micro USB

Schutzklasse: IP 54

Abmessungen: 170 x 145 x 60 mm / 530 g

Garantie: 3 Jahre



Artikel	Best.-Nr.
③ EC-31 pH 0 Gerät ohne pH-Elektrode, mit Temperaturfühler und Kabel S7/ BNC, farbige Pufferlösung pH 4 und pH 7, Stativ.	10 13 73100
EC-31 pH 1 Gerät mit pH-Elektrode 201T, mit Stativ und farbige Pufferlösung pH 4 und pH 7.	10 13 73110
EC-31 pH 5 Gerät mit pH-Elektrode 201T DHS, mit LF-Zelle2301T, Stativ und farbige Pufferlösung pH 4 und pH 7.	10 13 73150
EC-36 pH 0 Gerät ohne pH-Elektrode, mit Temperaturfühler und Kabel S7/ BNC, farbige Pufferlösung pH 4 und pH 7, Stativ, Software PC-Link, USB-Kabel.	10 13 73600
EC-36 pH-1 Gerät mit pH-Elektrode 201T, mit Stativ und farbige Pufferlösung pH 4 und pH, Software PCLink, USB-Kabel.	10 13 73610
EC-36 pH-5 Gerät mit pH-Elektrode 201T DHS, mit Stativ und farbige Pufferlösung pH 4 und pH, Software PCLink, USB-Kabel.	10 13 73650



④ Professional pH-Messgerät EC-45-pH

Professionelles Laborgerät mit großem, farbigem Display, zeigt alle relevanten Informationen bezüglich Messungen, Kalibrierung, verwendeter Kalibrierstandards, Zustand der Messzellen, GLP-Daten sowie gespeicherter Daten. Durch die klare Menüführung in bis zu 8 Sprachen ist das Gerät für jedermann kinderleicht zu bedienen. Bis zu 5-Punkt-pH-Kalibrierung und bis zu 4-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Erkennung der Leitfähigkeitsstandards. Das symbolgeführte Menü unterstützt alle Kalibrierfunktionen sowie die Messzellendiagnose. Mit nur wenigen Tasten lassen sich alle Funktionen schnell und intuitiv ansteuern. Für beste Messergebnisse ist das Modell mit einem Magnetrührer ausgestattet.

EC-45 pH

- Parallele Anzeige von pH/mV-, Leitfähigkeit/TDS- und Temperaturwerten
- Genauigkeit: 0,1/0,0/0,001 pH
- Automatische pH-Kalibrierung bis zu 3 Punkten
- Großes, farbiges Grafikdisplay mit Anzeige der Kalibrierstandards und Stabilitätsanzeige
- DHS-Funktion, automatische Erkennung von DHS- und analogen Sensoren
- GLP und IQ-OQ Anleitung verfügbar
- Messwertspeicher mit Abruf der letzten Kalibrierdaten und Informationen über den Zustand der Elektroden
- CAL DUE: Einstellbares Kalibrierintervall für eine hohe Qualität der Messungen
- Wählbare Stabilitätsparameter (Low-Med-High)
- Permanenter Messwertspeicher mit bis zu 1000 Daten mit Datum/Uhrzeit, entweder automatisch (Data logger) oder manuell mit Übermittlung an einen Drucker/PC.
- 2 x USB-Schnittstelle zum Datentransfer an PC oder Drucker und zum Anschluss einer externen Tastatur
- Software PC-Link für den Datendownload

Technische Daten:

Messbereich:	-2 – 20 pH
Genauigkeit:	0,1 / 0,01 / 0,001 pH
Kalibrierpunkte:	1 – 5
Pufferlösungen:	USA, NIST, benutzerdefiniert
Messbereich/Genauigkeit:	±2000/ 0,1/1 mV
Temperaturbereich:	-20 – 120°C
Skalierung/Genauigkeit:	0,1/±0,2°C
Temperaturkalibrierung:	Ja
GLP:	Ja, mit Datum und Uhrzeit
Kalibrier-Alarm:	Ja
Messwertspeicher:	Ja, 1000 Daten
Schnittstellen:	2 x USB, RS-232
Schutzklasse:	IP 54
Stromversorgung:	AC/DC adaptor 12 V / 1000 mA
Abmessungen:	165 x 195 x 68 mm, 1050 g ohne Rührer

Artikel	Best.-Nr.
EC-45 pH 2	10 13 74520
Gerät ohne pH-Elektrode, mit Kabel S7/BNC, Temperaturfühler NT55, pH Puffer 7 und 4, Stativ, Netzteil und Zubehör, inklusive Magnetrührer, DHS-Funktion	
EC-45 pH 3	10 13 74530
Gerät mit pH-Elektrode XS STANDARD S7, 1 m Kabel S7/BNC, pH puffer pH 7 und pH 4, Netzteil und Zubehör, inklusive Magnetrührer, DHS-Funktion	
EC-45-pH-5	10 13 74550
Gerät mit pH-Elektrode STANDARD T - BNC DHS, pH puffer pH 7 und pH 4, Netzteil und Zubehör, inklusive Magnetrührer - DHS-Funktion	



④



pH-Standardelektroden

Artikel	Best.-Nr.
⑤ Gel pH-Glaselektrode mit Gelfüllung und Keramikdiaphragma	10 13 71204
⑥ Polymer pH-Glaselektrode mit Polymerfüllung und Lochdiaphragma	10 13 71223
⑦ Polymer Tip pH-Glaselektrode mit Polymerfüllung und doppeltem Lochdiaphragma	10 13 71443
⑧ Standard pH-Glaselektrode mit KCl-Füllung und Keramikdiaphragma	10 13 71363
Standard HA wie Standard, geringer Alkalifehler	10 13 71423
Standard HF wie Standard, für HF-haltige Medien	10 13 71433
Standard BNC wie Standard, mit festem BNC-Kabel	10 13 71263
Standard DIN wie Standard, mit festem DIN-Kabel	10 13 71273
Standard T-BNC wie Standard, mit festem BNC-Kabel und T-Fühler	10 13 71473
Standard T DIN wie Standard, mit festem DIN-Kabel und T-Fühler	10 13 71463
Polymer Plast pH-Kunststoffelektrode mit Polymerfüllung und je 1 Loch- und 1 Keramikdiaphragma	10 13 71493
Polymer Plast BNC wie Polymer Plast, mit festem BNC-Kabel	10 13 71503
Polymer Plast DIN wie Polymer Plast, mit festem DIN-Kabel	10 13 71513
⑨ 201 T pH-Kunststoffelektrode mit T-Fühler und festem BNC-Kabel	10 13 71022
201 T DIN pH-Kunststoffelektrode mit T-Fühler und festem DIN-Kabel	10 13 71249
Flat pH-Elektrode für Oberflächenmessung	10 13 71413
⑩ Flow pH-Elektrode für ionenarme Medien und viskose Proben	10 13 71373
⑪ Semi-Micro pH-Elektrode für geringe Volumina	10 13 71383
Micro pH-Elektrode für geringe Volumina	10 13 71213
Micro P pH-Elektrode für geringe Volumina mit Protein, Glycerin/KCl-Elektrolyt	10 13 71253
Gel Plast BNC pH-Kunststoffelektrode mit festem BNC-Kabel und doppeltem Keramikdiaphragma	10 13 75223



pH-Elektroden für den Lebensmittelbereich

Artikel	Best.-Nr.
Food pH-Elektrode mit Glycerin/KCl-Elektrolyt und 3 × Keramikdiaphragma	10 13 71393
2 PORE pH-Elektrode mit doppeltem Lochdiaphragma	10 13 71333
2 PORE Slim wie 2 PORE, Ø 4,5 mm	10 13 71283
2 PORE F wie 2 PORE, Schaft POM/Glas	10 13 71293
2 PORE T wie 2 PORE, mit Temperatur-Sensor und festem BNC-Kabel	10 13 71323
2 PORE Steel T wie 2 PORE, Schaft Edelstahl/Glas, mit Temperatur-Sensor und festem BNC-Kabel	10 13 71313
2 PORE K complete wie 2 PORE T, mit Messer	10 13 71303
2 PORE K 2 PORE K ohne Messer	10 13 71343
Knife Ersatzmesser für 2 PORE K	10 13 71353
Food Slim pH-Elektrode mit Glycerin/KCl-Elektrolyt und 2 × Keramikdiaphragma	10 13 71248