

Mobil Multi Parameter Leitfähigkeit pH-Meter Basic Labor Leitfähigkeitsmessgerät DHS Tester



DHS Chip



Labor Leitfähigkeitsmessgeräte



Tester



Labor pH-Meter

Die perfekte Kombination

Die komplett neue Serie elektrochemischer Messgeräte wurde entwickelt, um die richtige Balance zwischen modernem Design, innovativer Technik und einfacher Bedienung zu erhalten.

In Zusammenarbeit mit einem bekannten Schweizer Elektroden-Hersteller wurde für die Geräte exklusiv eine neue Linie an pH-Elektroden entwickelt.

Puffer- und Standardlösungen werden alle mit einem NIST-Zertifikat geliefert.

Elektrochemie

pH

cond

multi

DHS Digital High Sensor

Seite 3

pH-Taschengeräte EC-20 / 25 pH

Seite 4 - 5

pH-Tischgerät EC 30 pH

Seite 6

pH-Tischgerät EC 35 pH

Seite 7

Professional Labor pH-Meter EC-45 pH

Seite 8 - 9

Leitfähigkeits-Taschengeräte EC-20 / 25 cond

Seite 10 - 11

LF-Tischgerät EC-30 cond

Seite 12

LF-Tischgerät EC-35 cond

Seite 13

Professional Labor-Leitfähigkeits-Messgerät EC-45 cond

Seite 14 - 15

Multiparameter-Taschengeräte EC-20 / 25 multi

Seite 16 - 17

pH / LF Tischgerät EC-30 multi

Seite 18

pH / LF Tischgerät EC-35 multi

Seite 19

Professional Labor-Multiparameter-Messgerät

Seite 20 - 21

Tester mit wechselbarem Sensor EC-15

Seite 22 - 23

Tester EC-10

Seite 24

pH-Standardelektroden / DHS - Standardelektroden

Seite 25

Redoxelektroden, LF-Zellen, pH - Pufferlösungen

Seite 26

LF - Standard / Redox-Puffer / Zubehör / Ersatzteile

Seite 27

DHS – Die digitale Revolution bei Phoenix Instrument

DHS, **Digital High Sensor**, steht bei uns für neuste Sensortechnologie.
 Dabei werden auf einem Chip an der Elektrode alle relevanten Kalibrierdaten gespeichert.

Verbindet man diese DHS-Elektrode mit einem DHS-Gerät, so werden das Modell der Elektrode, die Chargennummer, die aktuelle Steilheit und das Datum der letzten Kalibrierung an das pH-Meter gesendet und der Anwender kann ohne die bei einem Wechsel der Messkette normalerweise übliche Nachkalibrierung mit der Messung beginnen.

Alle pH-Meter, die mit der neuen **DHS-Funktion** ausgestattet sind, können sowohl digitale wie auch analoge pH-Sensoren verwenden. Damit ist die volle Flexibilität des Systems gewährleistet.

*Im Labor können alle Sensoren
 zentral von einer Person gewartet
 und kalibriert werden*



Im Betrieb wird wieder jede Elektrode dem entsprechenden pH-Meter zugeordnet



DHS - Digital High Sensor pH Elektrode

pH-Taschengeräte EC-20 pH • EC-25 pH

Das robuste und ergonomische Gehäuse ist mit der praktischen Stoßarmierung und dem IP 57-Schutz der perfekte Begleiter für alle Messungen im Feld. Ein großes Display (mehrfarbig beleuchtet bei EC-25 pH) zeigt alle relevanten Informationen an. Die neue **DHS-Technologie** ermöglicht den Einsatz von analogen wie auch digitalen pH-Elektroden.

Durch die permanente Überprüfung der Elektrode werden dem Anwender nützliche Hinweise zum schnellen und einfachen Trouble-shooting, sowohl während der Kalibrierung, als auch bei der Messung, gegeben. Mit lediglich 4 Tasten (6 bei EC-25 pH) ist eine schnelle und sichere Bedienung aller Funktionen möglich.

EC-20 pH • EC-25 pH

- parallele Anzeige von pH/mV- und Temperaturwerten
- wählbare Auflösung: 0,1/0,01 pH
- automatische 3-Punkt-Kalibrierung
- DHS-Funktion, automatische Erkennung von DHS- und analogen Sensoren.
- manuelle 2-Punkt-Kalibrierung (mit anwenderdefinierten pH-Lösungen)
- wählbares Stabilitätsparameter (Low-Med-High)
- großes Display mit Anzeige der verwendeten Pufferlösung
- Stabilitätsanzeige
- Messwert- und Kalibrierdatenspeicher
- Schutzklasse IP 57
- Lieferung im robusten Transportkoffer mit allem Zubehör



EC-20 pH

... zusätzlich beim EC-25 pH

- 3-farbig beleuchtetes Display
- GLP-Funktion
- CAL DUE: Einstellbares Kalibrierintervall für eine hohe Qualität der Messungen
- Datenlogger (automatisch oder manuell) für 500 Datensätze mit Datum und Uhrzeit
- USB-Anschluss
- Software PC-Link für den Datendownload



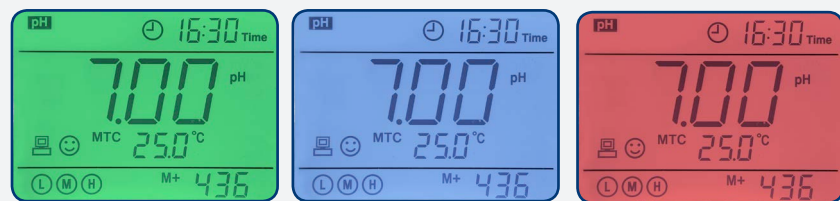
EC-25 pH

pH-Taschengeräte EC-20 pH • EC-25 pH

Erhältliche Set-Varianten:

- EC-20-pH-0** Gerät ohne pH-Elektrode, mit Temperaturfühler NT55 und Kabel S7/BNC, farbige Pufferlösungen, Tragekoffer und Zubehör. **DHS-Funktion**, automatische Erkennung von DHS- und analogen Sensoren.
- EC-20-pH-1** Gerät inklusive pH-Elektrode 201T mit Temperaturfühler, farbige Pufferlösungen, Tragekoffer und Zubehör. **DHS-Funktion**, automatische Erkennung von DHS- und analogen Sensoren.
- EC-20-pH-5** Gerät inklusive pH-Elektrode 201T **DHS** mit Temperaturfühler, farbige Pufferlösungen, Tragekoffer und Zubehör
- EC-25-pH-0** Gerät ohne pH-Elektrode, mit Temperaturfühler NT55 und Kabel S7/BNC, farbige Pufferlösungen, Tragekoffer, Netzteil und Zubehör. **DHS-Funktion**, automatische Erkennung von DHS- und analogen Sensoren. Mehrfarbig beleuchtetes Display.
- EC-25-pH-1** Gerät inklusive pH-Elektrode 201T mit Temperaturfühler, farbige Pufferlösungen, Tragekoffer, Netzteil und Zubehör. **DHS-Funktion**, automatische Erkennung von DHS- und analogen Sensoren. Mehrfarbig beleuchtetes Display.
- EC-25-pH-5** Gerät inklusive pH-Elektrode 201T **DHS** mit Temperaturfühler, farbige Pufferlösungen, Tragekoffer und Zubehör, USB-Schnittstelle

Technische Daten	EC-20 pH	EC-25 pH
Messbereich (pH)	0...14	-2...16
Auflösung (pH)	0,1/0,01	0,1/0,01
Puffer	1...3 /USA, NIST, DIN, User	1...3 /USA, NIST, DIN, User
Kalibrierpunkte	1...3	1...3
Puffererkennung	ja	ja
Messbereich (mV)	± 1.000	-1.000 ...+1.900
Genauigkeit (mV)	1	0,1 (± 200) / 1
Messbereich (°C)	0...100,0	-10...110
Genauigkeit (°C)	± 0,5	± 0,5
DHS-Elektrode	ja	ja
Messwertspeicher	nein	500 Messwerte
Timer	nein	ja
GLP	nein	ja
Schnittstelle	nein	USB
Anzeige	LCD	LCD, dreifarbig beleuchtet
IP-Schutz	IP 57	IP 57
Spannungsversorgung	Batterie, > 200 Std.	Batterie, > 200 Std., über USB
Gewicht (g)	295	300
Abmessungen (mm)	86 × 196 × 33 (BxTxH)	86 × 196 × 33 (BxTxH)



grün = messen

blau = kalibrieren

rot = Alarm

Das große mehrfarbige beleuchtete Display informiert zuverlässig über den Status des Geräts (EC-25)



pH-Tischgerät EC-30 pH

Einfaches Labor-pH-Meter mit guter Ausstattung zu einem unvergleichbar günstigen Preis. Durch die neue **DHS-Technologie** lassen sich sowohl analoge wie auch digitale pH-Elektroden anschließen. Das große, beleuchtete LCD-Display zeigt alle relevanten Messdaten und ein Stabilitätssymbol für den Messwert an.

Die maximale 3-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung, symbolunterstützte Menüführung und Elektrodendiagnose sorgen für einfachste Bedienung des Gerätes.

EC-30 pH

- parallele Anzeige von pH/mV- und Temperaturwerten
- Genauigkeit: 0,01 pH
- 3-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung
- Stabilitätsanzeige
- DHS-Funktion, automatische Erkennung von DHS- und analogen Sensoren
- einfache 4-Tasten-Bedienung
- beleuchtetes LCD-Display
- Schutzklasse IP 54
- 3 Jahre Gerätegarantie

EC-30 pH



Erhältliche Set-Varianten:

- EC-30-pH-0** Gerät ohne pH-Elektrode, mit Temperaturfühler und Kabel S7/BNC, farbige Pufferlösung pH 4 und pH 7, Stativ, **DHS-Funktion**
- EC-30-pH-1** Gerät inklusive pH-Elektrode 201T, farbige Pufferlösungen pH 4 und pH 7, Stativ, **DHS-Funktion**
- EC-30-pH-5** Gerät inklusive pH-Elektrode 201T DHS, farbige Pufferlösungen pH 4 und pH 7, Stativ, **DHS-Funktion**

Technische Daten	EC-30 pH
Messbereich (pH)	0...14
Auflösung (pH)	0,1/0,01
Puffer	1...3 /USA, NIST, DIN, User
Kalibrierpunkte	1...3
Puffererkennung	ja
Messbereich (mV)	± 1.000
Genauigkeit (mV)	1
Messbereich (°C)	0...100,0
Genauigkeit (°C)	± 0,5
DHS-Elektrode	ja
Messwertspeicher	
Timer	nein
GLP	nein
Schnittstelle	nein
Anzeige	LCD, beleuchtet
IP-Schutz	IP 54
Netzanschluss	Adapter 5 V DC
Gewicht (g)	550
Abmessungen (mm)	160 x 185 x 70 (BxTxH)

pH-Tischgerät EC-35 pH

Standard Labor-pH-Meter mit guter Ausstattung zu einem unvergleichbar günstigen Preis. Durch die neue **DHS-Technologie** lassen sich sowohl analoge wie auch digitale pH-Elektroden anschließen. Das große dreifarbig beleuchtete LCD-Display zeigt alle relevanten Messdaten und ein Stabilitätssymbol für den Messwert an. Die maximale 3-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung, symbolunterstützte Menüführung und Elektrodendiagnose sorgen für einfachste Bedienung des Gerätes. Über die Schnittstellen lassen sich die Daten des eingebauten Datenloggers direkt an den PC senden oder ausdrucken.

EC-35 pH

- parallele Anzeige von pH/mV- und Temperaturwerten
- DHS-Funktion, automatische Erkennung von DHS- und analogen Sensoren
- Genauigkeit: 0,01 pH
- 3-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung
- 3-farbig beleuchtetes Display
- Kalibriertimer
- Interner Datenlogger für 500 Messwerte
- USB- und RS-232-Schnittstelle
- Stabilitätsanzeige
- Schutzklasse IP 54
- 3 Jahre Gerätegarantie



Drucker 1001502

EC-35 pH mit Stativ

Technische Daten	EC-35 pH
Messbereich (pH)	-2...16
Auflösung (pH)	0,1/0,01
Puffer	1...3 /USA, NIST, DIN, User
Kalibrierpunkte	1...3
Puffererkennung	ja
Messbereich (mV)	-1.000 ...+1.900
Genauigkeit (mV)	0,1 (± 200) / 1
Messbereich (°C)	-10...110
Genauigkeit (°C)	± 0,5
DHS-Elektrode	ja
Messwertspeicher	500 Messwerte
Timer	ja
GLP	ja
Schnittstelle	USB, RS-232
Anzeige	LCD, dreifarbig beleuchtet
IP-Schutz	IP 54
Netzanschluss	Adapter 5 V DC
Gewicht (g)	550
Abmessungen (mm)	160 x 185 x 70 (BxTxH)

Erhältliche Set-Varianten:

- EC-35-pH-0** Gerät ohne pH-Elektrode, mit T-Fühler und Kabel S7/ BNC, farbige Pufferlösung pH 4 und pH 7, Stativ, **DHS-Funktion**
- EC-35-pH-1** Gerät inklusive pH-Elektrode 201T, farbige Pufferlösungen pH 4 und pH 7, Stativ, **DHS-Funktion**
- EC-35-pH-5** Gerät inklusive pH-Elektrode 201T DHS, farbige Pufferlösungen pH 4 und pH 7, Stativ, **DHS-Funktion**
- 1001502** Externer Drucker für EC-35 und EC-45

Professional Labor-pH-Meter EC-45 pH

Professionelles Laborgerät mit großem, farbigem Display, welches alle relevanten Informationen bezüglich Messungen, Kalibrierung, verwendeter Pufferlösungen, Zustand der Elektrode, GLP-Daten sowie gespeicherter Daten zeigt. Die neue **DHS-Technologie** ermöglicht den Einsatz sowohl analoger wie auch digitaler pH-Elektroden.

Durch die klare Menüführung in 5 Sprachen ist das Gerät für jedermann kinderleicht zu bedienen.

Bis zu 5-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung für USA/NIST/DIN und selbstdefinierte Puffer. Das symbolgeführte Menü unterstützt alle Kalibrierfunktionen sowie die Elektrodendiagnose. Mit nur wenigen Tasten lassen sich alle Funktionen schnell und intuitiv ansteuern. Für beste Messergebnisse lassen sich die EC-45-Modelle mit einem Magnetrührer ausstatten.

EC-45 pH

- parallele Anzeige von pH/mV- und Temperaturwerten
- DHS-Funktion, automatische Erkennung von DHS- und analogen Sensoren
- GLP-konform
- Genauigkeit: 0,001 pH
- 5-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung
- letzte Kalibrierung abrufbar
- großes, farbiges Grafikdisplay
- passwortgeschützte Kalibrierung
- Kalibriertimer
- interner Datenlogger für 1000 Messwerte mit Datum und Zeit
- 2 x USB- und RS-232-Schnittstelle zum Anschluss an Drucker, PC, Tastatur
- Stabilitätsanzeige
- Schutzklasse IP 54
- 3 Jahre Gerätegarantie



EC-45 pH mit Stativ und Magnetrührer

Professional Labor-pH-Meter EC-45 pH

Erhältliche Set-Varianten:

EC-45-pH-0	Gerät ohne Elektrode, mit Temperaturfühler NT55, Kabel S7/BNC, Pufferlösungen, Stativ und Netzteil, DHS-Funktion , Tastatur
EC-45-pH-1	Gerät mit pH Elektrode STANDARD, T-Fühler, Pufferlösungen, Stativ und Netzteil, DHS-Funktion , Tastatur
EC-45-pH-2	Gerät ohne Elektrode, mit T-Fühler, Kabel S7/BNC, Pufferlösungen, Stativ und Netzteil, inkl. Magnetrührer, DHS-Funktion , Tastatur
EC-45-pH-3	Gerät mit pH Elektrode STANDARD, T-Fühler, Pufferlösungen, Stativ, Netzteil und Zubehör, inkl. Magnetrührer, DHS-Funktion , Tastatur
EC-45-pH-5	Gerät mit pH Elektrode STANDARD T BNC DHS , Pufferlösungen, Stativ, Netzteil und Zubehör, DHS-Funktion , Tastatur
EC-45-pH-6	Gerät mit pH Elektrode STANDARD T BNC DHS , Pufferlösungen, Stativ, Netzteil, inkl. Magnetrührer, DHS-Funktion , Tastatur
1001502	Externer Drucker für EC-35 und EC-45



Optionaler Magnetrührer



Drucker 1001502

Technische Daten	EC-45 pH
Messbereich (pH)	-2...20
Auflösung (pH)	0.1 / 0.01 / 0.001
Puffer	1...5 /USA, NIST, DIN, User
Kalibrierpunkte	1...5
Puffererkennung	ja
Messbereich (mV)	± 2000
Genauigkeit (mV)	0.1 / 1
Messbereich (°C)	-20,0...120,0
Genauigkeit (°C)	± 0,5
DHS-Elektrode	ja
Messwertspeicher	1000 Messwerte
Timer	ja
GLP	ja
Schnittstelle	2 x USB, RS-232
Anzeige	farbiges Grafikdisplay
IP-Schutz	IP 54
Netzanschluss	Adapter 12 V DC
Gewicht (g)	1050, ohne Rührer
Abmessungen (mm)	165 x 195 x 68 (BxTxH) ohne Rührer

LF-Taschengeräte EC-20 cond • EC-25 cond

Das robuste und ergonomische Gehäuse ist mit der praktischen Stoßarmierung und dem IP57-Schutz der perfekte Begleiter für alle Messungen im Feld. Ein großes Display (3-farbig beleuchtet bei EC-25 cond) zeigt alle relevanten Informationen an.

Durch die permanente Überprüfung der Elektrode werden dem Anwender nützliche Hinweise zum schnellen und einfachen Trouble-shooting, sowohl während der Kalibrierung, als auch bei der Messung, gegeben.

Mit lediglich 4 Tasten (6 bei EC-25 cond) ist eine schnelle und sichere Bedienung aller Funktionen möglich.



EC-20 cond • EC-25 cond

- parallele Anzeige von Leitfähigkeit und Temperatur
- automatische 1- bis 3-Punkt-Kalibrierung zwischen 4 Leitfähigkeitsstandards
- manuelle 1-Punkt-Kalibrierung mit benutzerdefiniertem Standard
- großes Display mit Angabe der verwendeten Standards und Stabilitätsanzeige
- automatische und manuelle Temperaturkompensation mit Referenzwert 15...30 °C
- Schutzklasse IP 57
- Lieferung im robusten Transportkoffer mit allem Zubehör

EC-20 cond

... zusätzlich beim EC-25 cond

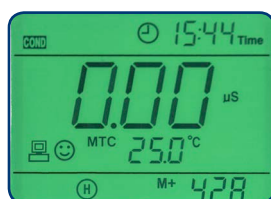
- 3-farbig beleuchtetes Display
- TDS-Messungen mit einstellbarem Faktor
- GLP
- Messwertspeicher mit Abruf der letzten Kalibrierdaten und Informationen über die Zellkonstante
- CAL DUE: Einstellbares Kalibrierintervall für eine hohe Qualität der Messungen
- Datenlogger (automatisch oder manuell) für 500 Datensätze mit Datum und Uhrzeit
- USB-Schnittstelle
- Software PC-Link für den Datendownload

LF-Taschengeräte EC-20 cond • EC-25 cond

Erhältliche Set-Varianten:

- EC-20 cond 0 Gerät ohne LF-Zelle, mit Kalibrierstandards, Tragekoffer und Zubehör
- EC-20 cond 1 Gerät mit LF-Zelle 2301T, Kalibrierstandards, Tragekoffer und Zubehör
- EC-25 cond 0 Gerät ohne LF-Zelle, mit Kalibrierstandards, Tragekoffer, Netzteil und Zubehör
- EC-25 cond 1 Gerät mit LF-Zelle 2301T, Kalibrierstandards, Tragekoffer, Netzteil und Zubehör

Großes beleuchtetes Farbdisplay



grün = messen



blau = kalibrieren



rot = Alarm



EC-25 cond

Technische Daten	EC-20 cond	EC-25 cond
Messbereich (cond)	0,00 - 20,00 - 200,0 - 2000 µS 2,00 - 20,00 - 200,0 mS	0,00 - 20,00 - 200,0 - 2000 µS 2,00 - 20,00 - 200,0 mS
Auflösung (cond)	0,01/0,1/1 µS 0,01/0,1 mS	0,01/0,1/1 µS 0,01/0,1 mS
Standard	84, 1413 µS, 12.88, 111.8 mS, User	84, 1413 µS, 12.88, 111.8 mS, User
Kalibrierpunkte	1...4	1...4
Zellkonstante (cm-1)	0,1 - 1 - 10	0,1 - 1 - 10
Referenztemperatur (°C)	15...30	15...30
Temperaturkompensation (%/°C)	0,00...10,00	0,00...10,00
Messbereich (°C)	0...100,0	-10...110
Genauigkeit (°C)	± 0,5	± 0,5
TDS-Messbereich (g/l)	0...100	0...100
TDS-Faktor	0,4...1	0,4...1
Salinität (ppt)	nein	0...50
Messwertspeicher	nein	500 Messwerte
Timer	nein	ja
GLP	nein	ja
Schnittstelle	nein	USB
Anzeige	LCD	LCD, dreifarbig beleuchtet
IP-Schutz	IP 57	IP 57
Spannungsversorgung	Batterie, > 200 Std.	Batterie, > 200 Std., über USB
Gewicht (g)	295	300
Abmessungen (mm)	86 × 196 × 33 (BxTxH)	86 × 196 × 33 (BxTxH)

LF-Tischgerät EC-30 cond

Einfaches Labor-Leitfähigkeitsgerät mit guter Ausstattung zu einem unvergleichbar günstigen Preis. Das große, beleuchtete LCD-Display zeigt alle relevanten Messdaten und ein Stabilitätssymbol für den Messwert an.

Die maximale 3-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Standarderkennung, symbolunterstützte Menüführung und Elektrodendiagnose sorgen für einfachste Bedienung des Gerätes.

EC-30 cond

- parallele Anzeige von Leitfähigkeit und Temperatur
- automatische 1- bis 4-Punkt-Kalibrierung zwischen 4 Leitfähigkeitsstandards
- beleuchtetes LCD-Display
- einfache 4-Tasten-Bedienung
- wählbare Zellkonstante
- symbolunterstützte Stabilitätsanzeige
- Schutzklasse IP54
- 3 Jahre Gerätegarantie



EC-30 cond

Technische Daten	EC-30 cond
Messbereich (cond)	0,00 - 20,00 - 200,0 - 2000 µS 2,00 - 20,00 - 200,0 mS
Auflösung (cond)	0,01/0,1/1 µS 0,01/0,1 mS
Standard	84, 1413 µS, 12.88, 111.8 mS, User
Kalibrierpunkte	1...4
Zellkonstante (cm-1)	0,1 - 1 - 10
Referenztemperatur (°C)	15...30
Temperaturkompensation (%/°C)	0,00...10,00
Messbereich (°C)	0...100,0
Genauigkeit (°C)	± 0,5
TDS-Messbereich (g/l)	0...100
TDS-Faktor	0,4...1
Salinität (ppt)	nein
Messwertspeicher	nein
Timer	nein
GLP	nein
Schnittstelle	nein
Anzeige	LCD, beleuchtet
IP-Schutz	IP 54
Spannungsversorgung	Adapter 5 V DC
Gewicht (g)	550
Abmessungen (mm)	160 x 185 x 70 (BxTxH)

Erhältliche Set-Varianten:

- EC-30 cond 0** Gerät ohne LF-Zelle, mit Kalibrierstandards, Stativ und Zubehör
- EC-30 cond 1** Gerät mit LF-Zelle 2301T, Kalibrierstandards, Stativ und Zubehör

LF-Tischgerät EC-35 cond

Standard Labor-LF-Meter mit guter Ausstattung zu einem unvergleichbar günstigen Preis. Das große, dreifarbig beleuchtete LCD-Display zeigt alle relevanten Messdaten und ein Stabilitätssymbol für den Messwert an.

Die maximale 4-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung, Symbolunterstützte Menüführung und Elektrodiagnose sorgen für einfachste Bedienung des Gerätes. Über die Schnittstellen lassen sich die Daten des eingebauten Datenloggers direkt an den PC senden oder ausdrucken.

EC-35 cond

- parallele Anzeige von LF- und Temperaturwerten
- automatische 1- bis 4-Punkt-Kalibrierung zwischen 4 Leitfähigkeitsstandards
- 3-farbig beleuchtetes Display
- Kalibriertimer
- Interner Datenlogger für 500 Messwerte
- USB- und RS-232-Schnittstelle
- Stabilitätsanzeige
- Schutzklasse IP 54
- 3 Jahre Gerätegarantie



EC-35 cond mit Stativ

Technische Daten	EC-35 cond
Messbereich (cond)	0,00 - 20,00 - 200,0 - 2000 μ S 2,00 - 20,00 - 200,0 mS
Auflösung (cond)	0,01/0,1/1 μ S 0,01/0,1 mS
Standard	84, 1413 μ S, 12.88, 111.8 mS, User
Kalibrierpunkte	1...4
Zellkonstante (cm-1)	0,1 - 1 - 10
Referenztemperatur (°C)	15...30
Temperaturkompensation (%/°C)	0,00...10,00
Messbereich (°C)	-10...110
Genauigkeit (°C)	$\pm$ 0,5
TDS-Messbereich (g/l)	0...100
TDS-Faktor	0,4...1
Salinität (ppt)	0...50
Messwertspeicher	500 Messwerte
Timer	ja
GLP	ja
Schnittstelle	USB
Anzeige	LCD, dreifarbig beleuchtet
IP-Schutz	IP 54
Spannungsversorgung	Adapter 5 V DC
Gewicht (g)	550
Abmessungen (mm)	160 x 185 x 70 (BxTxH)

Erhältliche Set-Varianten:

- EC-35 cond 0 Gerät ohne LF-Zelle, mit Kalibrierstandards, Stativ und Zubehör
- EC-35 cond 1 Gerät mit LF-Zelle 2301T, Kalibrierstandards, Stativ und Zubehör

Großes beleuchtetes Farbdisplay



Professional Labor-LF-Messgerät EC-45 cond

Professionelles Laborgerät mit großem, farbigem Display, welches alle relevanten Informationen bezüglich Messungen, Kalibrierung, verwendeter Leitfähigkeitsstandards, Zustand der LF-Zelle, GLP-Daten sowie gespeicherter Daten zeigt.

Durch die klare Menüführung in 5 Sprachen ist das Gerät für jedermann kinderleicht zu bedienen.

Die 1- bis 4-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Erkennung der Leitfähigkeitsstandards unterstützt alle Kalibrierfunktionen sowie die Messzellendiagnose.

Mit nur wenigen Tasten lassen sich alle Funktionen schnell und intuitiv ansteuern. Für beste Messergebnisse lassen sich die EC-45-Modelle mit einem Magnetrührer ausstatten.



EC-45 cond

Erhältliche Set-Varianten:

- | | |
|--------------|--|
| EC-45 cond 0 | Gerät ohne LF-Zelle, mit Kalibrierstandards 1413 μ S, 12,88 mS, Stativ und Zubehör, Tastatur |
| EC-45 cond 1 | Gerät mit LF-Zelle Glas-Pt VPT80/1, Kalibrierstandards 1413 μ S und 12,88 mS, Stativ und Zubehör, Tastatur |
| EC-45 cond 2 | Gerät ohne LF-Zelle, mit Kalibrierstandards 1413 μ S, 12,88 mS, Stativ und Zubehör mit Magnetrührer , Tastatur |
| EC-45 cond 3 | Gerät mit LF-Zelle Glas-Pt VPT80/1, Kalibrierstandards 1413 μ S und 12,88 mS, Stativ und Zubehör, mit Magnetrührer , Tastatur |

Professional Labor-LF-Messgerät EC-45 cond

EC-45 cond

- parallele Anzeige von LF/SAL/TDS- und Temperaturwerten
- GLP-Konform
- Genauigkeit: Automatisch dem Messbereich angepasst
- 1- bis 4-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Erkennung des Leitfähigkeitsstandards
- 1-Punkt-Kalibrierung mit benutzerdefiniertem Standard
- letzte Kalibrierung abrufbar
- großes, farbiges Grafikdisplay
- automatische und manuelle Temperaturkompensation
- passwortgeschützte Kalibrierung
- Kalibriertimer
- interner Datenlogger für 1000 Messwerte mit Datum und Zeit
- 2 x USB- und RS-232-Schnittstelle zum Anschluss an Drucker, PC, Tastatur
- Software PC-Link für den Datendownload
- Stabilitätsanzeige
- Schutzklasse IP 54
- 3 Jahre Gerätegarantie



EC-45 cond mit optionalem Magnetrührer

Technische Daten	EC-45 cond
Messbereich (cond)	0,00 - 20,00 - 200,0 - 2000 µS / 2,00 - 20,00 - 200,0 - 1000 mS
Auflösung (cond)	automatisch über den gesamten Messbereich
Standard	84, 1413 µS, 12.88, 111.8 mS, User
Kalibrierpunkte	1...5
Zellkonstante (cm ⁻¹)	0,1 – 1 – 10
Referenztemperatur (°C)	15...30
Temperaturkompensation (%/°C)	0,00...10,00
Messbereich (°C)	-20,0...120,0
Genauigkeit (°C)	± 0,5
TDS-Messbereich (g/l) /	0...500
TDS-Faktor	0.40 ... 1.00
Salinität (ppt)	0,01...100
Widerstand (MΩ)	0...20
Messwertspeicher	1000 Messwerte
Timer	ja
GLP	ja
Schnittstelle	2 x USB, RS-232
Anzeige	farbiges Grafikdisplay
IP-Schutz	IP 54
Netzanschluss	Adapter 12 V DC
Gewicht (g)	1050, ohne Rührer
Abmessungen (mm)	165 x 195 x 68 (BxTxH) ohne Rührer



Magnetrührer

Multiparameter-Taschengeräte EC-20 multi • EC-25 multi

Das robuste und ergonomische Gehäuse ist mit der praktischen Stoßarmierung und dem IP 57-Schutz der perfekte Begleiter für alle Messungen im Feld. Ein großes Display (mehrfarbig beleuchtet bei EC-25 multi) zeigt alle relevanten Informationen an.

Durch die permanente Überprüfung der pH-Elektrode und der LF-Zelle werden dem Anwender nützliche Hinweise zum schnellen und einfachen Trouble-shooting, sowohl während der Kalibrierung, als auch bei der Messung, gegeben. Mit lediglich 4 Tasten (6 bei EC-25 multi) ist eine schnelle und sichere Bedienung aller Funktionen möglich.

EC-20 multi

- Anzeige von pH/mV-, Leitfähigkeit/TDS- und Temperaturwerten

pH:

- wählbare Auflösung: 0,1/0,01 pH
- automatische 3-Punkt-Kalibrierung
- manuelle 2-Punkt-Kalibrierung (mit anwenderdefinierten pH-Lösungen)
- DHS-Funktion, automatische Erkennung von DHS- und analogen Sensoren
- wählbares Stabilitätsparameter (Low-Med-High)

Leitfähigkeit:

- automatische 1- bis 3-Punkt-Kalibrierung zwischen 4 Leitfähigkeitsstandards
- manuelle 1-Punkt-Kalibrierung mit benutzerdefiniertem Standard
- großes Display mit Angabe der verwendeten Standards und Stabilitätsanzeige
- automatische und manuelle Temperaturkompensation mit Referenzwert 15...30 °C
- Lieferung im robusten Transportkoffer mit allem Zubehör

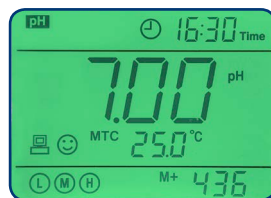
EC-20 multi



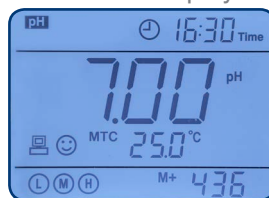
Großes beleuchtetes Farbdisplay beim EC-25 multi

... zusätzlich beim EC-25 multi

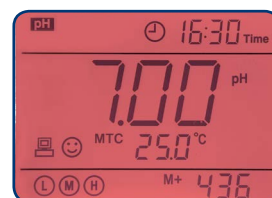
- mehrfarbig beleuchtetes Display
- TDS-Messungen mit einstellbarem Faktor
- GLP
- Messwertspeicher mit Abruf der letzten Kalibrierdaten und Informationen über die Zellkonstante
- CAL DUE: Einstellbares Kalibrierintervall für eine hohe Qualität der Messungen
- Datenlogger (automatisch oder manuell) für 500 Datensätze mit Datum und Uhrzeit
- USB-Schnittstelle
- Software PC-Link für den Datendownload



grün = messen



blau = kalibrieren



rot = Alarm

Multiparameter-Taschengeräte EC-20 multi • EC-25 multi

Erhältliche Set-Varianten:

- EC-20-multi-0 Gerät ohne pH-Elektrode, mit LF-Zelle 2301T, Temperaturfühler, Kabel S7/BNC, Kalibrierstandards, Tragekoffer und Zubehör, **DHS-Funktion**
- EC-20-multi-1 Gerät mit pH-Elektrode 201T und LF-Zelle 2301T, Kalibrierstandards, Tragekoffer und Zubehör, **DHS-Funktion**
- EC-20-multi-5 Gerät mit pH-Elektrode 201T DHS und LF-Zelle 2301T, Kalibrierstandards, Tragekoffer und Zubehör, **DHS-Funktion**
- EC-25-multi-0 Gerät ohne pH-Elektrode, mit LF-Zelle 2301T, Temperaturfühler, Kabel S7/BNC Kalibrierstandards, Tragekoffer, Netzteil und Zubehör, Software PC-Link, USB-Kabel, **DHS-Funktion**
- EC-25-multi-1 Gerät mit pH-Elektrode 201T und LF-Zelle 2301T, Kalibrierstandards, Tragekoffer Netzteil und Zubehör, Software PC-Link, USB-Kabel, **DHS-Funktion**
- EC-25-multi-5 Gerät mit pH-Elektrode 201T DHS und LF-Zelle 2301T, Kalibrierstandards, Tragekoffer Netzteil und Zubehör, Software PC Link, USB-Kabel, **DHS-Funktion**

Technische Daten	EC-20 multi	EC-25 multi
Messbereich (pH)	0...14	-2...16
Auflösung (pH)	0,1/0,01	0,1/0,01
Puffer	1...3 /USA, NIST, DIN, User	1...3 /USA, NIST, DIN, User
Kalibrierpunkte	1...3	1...3
Puffererkennung	ja	ja
Messbereich (mV)	± 1.000	-1.000 ... +1.900
Genauigkeit (mV)	1	0,1 (± 200) / 1
Messbereich (°C)	0...100,0	-10...110
Genauigkeit (°C)	± 0,5	± 0,5
DHS-Elektrode	ja	ja
Messbereich (cond)	0,00 - 20,00 - 200,0 - 2000 µS 2,00 - 20,00 - 200,0 mS	0,00 - 20,00 - 200,0 - 2000 µS 2,00 - 20,00 - 200,0 mS
Auflösung (cond)	0,01/0,1/1 µS 0,01/0,1 mS	0,01/0,1/1 µS 0,01/0,1 mS
Standard	84, 1413 µS, 12.88, 111.8 mS, User	84, 1413 µS, 12.88, 111.8 mS, User
Kalibrierpunkte	1...4	1...4
Zellkonstante (cm-1)	0,1 – 1 – 10	0,1 – 1 – 10
Referenztemperatur (°C)	15...30	15...30
Temperaturkompensation (%/°C)	0,00...10,00	0,00...10,00
Messbereich (°C)	0...100,0	-10...110
Genauigkeit (°C)	± 0,5	± 0,5
TDS-Messbereich (g/l) /	0...100	0...100
TDS-Faktor	0,4...1	0,4...1
Salinität (ppt)	nein	0...50
Messwertspeicher	nein	500 Messwerte
Timer	nein	ja
GLP	nein	ja
Schnittstelle	nein	USB
Anzeige	LCD	LCD, dreifarbig beleuchtet
IP-Schutz	IP 57	IP 57
Spannungsversorgung	Batterie, > 200 Std.	Batterie, > 200 Std., über USB
Gewicht (g)	295	300
Abmessungen (mm)	86 x 196 x 33 (BxTxH)	86 x 196 x 33 (BxTxH)



EC-25 multi

pH / LF Tischgerät EC-30 multi

Einfaches Labor-pH/LF/TDS-Gerät mit guter Ausstattung zu einem unvergleichbar günstigen Preis. Durch die neue **DHS-Technologie** lassen sich sowohl analoge wie auch digitale pH-Elektroden anschließen.

Das große, beleuchtete LCD-Display zeigt alle relevanten Messdaten und ein Stabilitätssymbol für den Messwert an. Die maximale 3-Punkt-Kalibrierung (LF 4-Punkt) mit automatischer Standarderkennung, symbolunterstützte Menüführung und Elektrodendiagnose sorgen für einfachste Bedienung des Gerätes.



EC-30 multi

EC-30 multi

- parallele Anzeige von pH oder Leitfähigkeit und Temperatur
- automatische 1- bis 3-Punkt-Kalibrierung (LF 4-Punkt)
- beleuchtetes LCD-Display
- einfache 4-Tasten-Bedienung
- wählbare Zellkonstante
- Automatische Temperaturkompensation
- symbolunterstützte Stabilitätsanzeige
- Schutzklasse IP54
- 3 Jahre Gerätegarantie



DHS Elektrode

Erhältliche Set-Varianten:

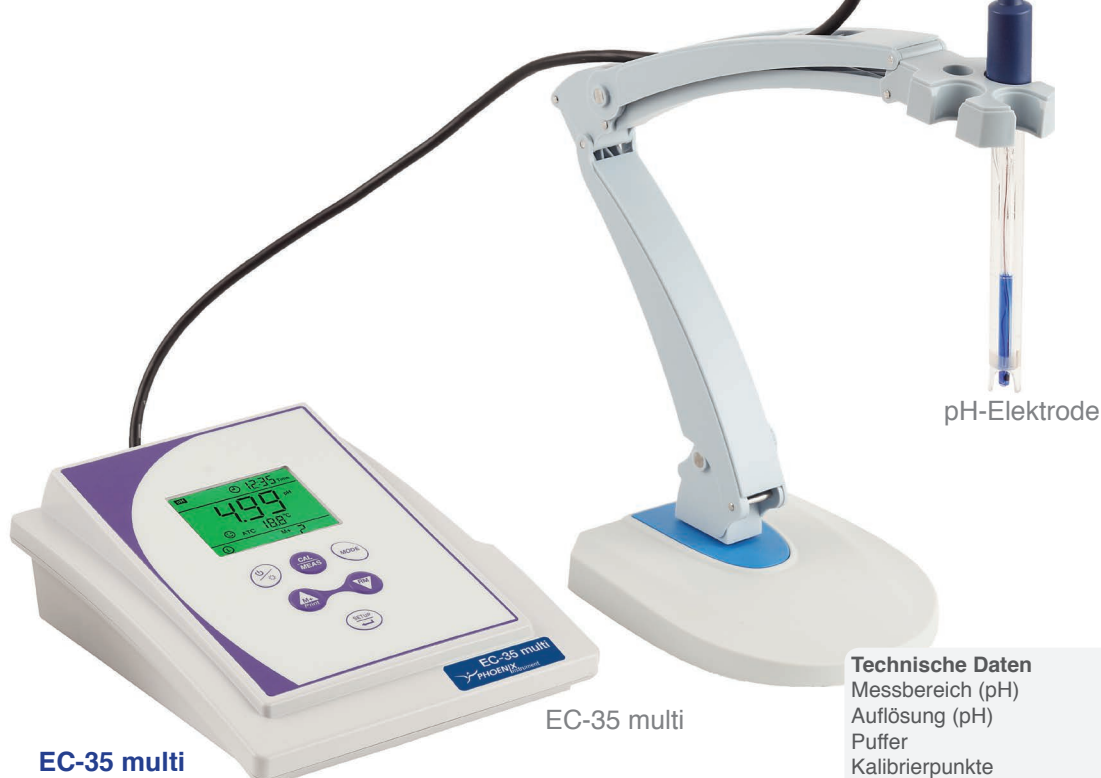
- EC-30-multi-0** Gerät ohne pH-Elektrode, inklusive LF-Zelle 2301T, T-Fühler, Stative und Zubehör, **DHS-Funktion**
- EC-30-multi-1** Gerät mit pH - 201T und LF-Zelle 2301T, Stative und Zubehör, **DHS-Funktion**
- EC-30-multi-5** Gerät mit pH - 201T DHS und LF-Zelle 2301T, Stative und Zubehör, **DHS-Funktion**

Technische Daten

Technische Daten	EC-30 multi
Messbereich (pH)	0...14
Auflösung (pH)	0,1/0,01
Puffer	1...3 / USA, NIST, DIN, User
Kalibrierpunkte	1...3
Puffererkennung	ja
Messbereich (mV)	± 1.000
Genauigkeit (mV)	1
Messbereich (°C)	0...100,0
Genauigkeit (°C)	± 0,5
DHS-Elektrode	ja
Messbereich (cond)	0,00 - 20,00 - 200,0 - 2000 µS 2,00 - 20,00 - 200,0 mS
Auflösung (cond)	0,01/0,1/1 µS 0,01/0,1 mS
Standard	84, 1413 µS, 12,88, 111,8 mS, User
Kalibrierpunkte	1...4
Zellkonstante (cm-1)	0,1 - 1 - 10
Referenztemperatur (°C)	15...30
Temperaturkompensation (%/°C)	0,00...10,00
TDS-Messbereich (g/l)	0...100
TDS-Faktor	0,4...1
Salinität (ppt)	nein
Timer	nein
GLP	nein
Schnittstelle	nein
Anzeige	LCD, beleuchtet
IP-Schutz	IP 54
Netzanschluss	Adapter 5 V DC
Gewicht (g)	550
Abmessungen (mm)	160 x 185 x 70 (BxTxH)

pH / LF Tischgerät EC-35 multi

Standard Labor-pH/LF-Meter mit guter Ausstattung zu einem unvergleichbar günstigen Preis. Das große, dreifarbig beleuchtete LCD-Display zeigt alle relevanten Messdaten und ein Stabilitätssymbol für den Messwert an. Die maximale 3-Punkt-Kalibrierung (LF 4-Punkt) mit automatischer Standarderkennung, symbolunterstützte Menüführung und Elektrodiagnose sorgen für einfachste Bedienung des Gerätes. Über die Schnittstellen lassen sich die Daten des eingebauten Datenloggers direkt an den PC senden oder ausdrucken.



pH-Elektrode

LF Zelle

EC-35 multi

- parallele Anzeige von pH oder Leitfähigkeit und Temperatur
- automatische 1- bis 3-Punkt-Kalibrierung (LF 4-Punkt)
- 3-farbig beleuchtetes Display
- Kalibrier-Timer
- interner Datenlogger für 500 Messwerte
- USB- und RS-232-Schnittstelle
- Stabilitätsanzeige
- Schutzklasse IP 54
- 3 Jahre Gerätegarantie

Technische Daten

	EC-35 multi
Messbereich (pH)	-2...16
Auflösung (pH)	0,1/0,01
Puffer	1...3 / USA, NIST, DIN, User
Kalibrierpunkte	1...3
Puffererkennung	ja
Messbereich (mV)	-1.000 ... +1.900
Genauigkeit (mV)	0,1 (± 200) / 1
Messbereich (°C)	-10...110
Genauigkeit (°C)	± 0,5
DHS-Elektrode	ja
Messbereich (cond)	0,00 - 20,00 - 200,0 - 2000 µS 2,00 - 20,00 - 200,0 mS
Auflösung (cond)	0,01/0,1/1 µS 0,01/0,1 mS
Standard	84, 1413 µS, 12,88, 111,8 mS, User
Kalibrierpunkte	1...4
Zellkonstante (cm-1)	0,1 - 1 - 10
Referenztemperatur (°C)	15...30
Temperaturkompensation (%/°C)	0,00...10,00
TDS-Messbereich (g/l)	0...100
TDS-Faktor	0,4...1
Salinität (ppt)	0...50
Timer	ja
GLP	ja
Schnittstelle	USB, RS-232
Anzeige	LCD, dreifarbig beleuchtet
IP-Schutz	IP 54
Netzanschluss	Adapter 5 V DC
Gewicht (g)	550
Abmessungen (mm)	160 x 185 x 70 (BxTxH)

Erhältliche Set-Varianten:

- EC-35-multi-0 Gerät ohne pH-Elektrode, inklusive LF-Zelle 2301T, USB, Stative und Zubehör, **DHS-Funktion**
- EC-35-multi-1 Gerät mit pH - 201T und LF-Zelle 2301T, USB, Stative und Zubehör, **DHS-Funktion**
- EC-35-multi-5 Gerät mit pH - 201T DHS und LF-Zelle 2301T, USB, Stative und Zubehör, **DHS-Funktion**

Professional Labor-Multiparameter-Messgerät EC-45 multi

Professionelles Laborgerät mit großem, farbigem Display, welches alle relevanten Informationen bezüglich Messungen, Kalibrierung, verwendeter Standards, Zustand der LF-Zelle und der pH-Elektrode, GLP-Daten sowie gespeicherter Daten zeigt. Die neue **DHS-Technologie** ermöglicht den Einsatz sowohl analoger wie auch digitaler pH-Elektroden.

Die klare Menüführung in 5 Sprachen erlaubt eine kinderleichte Bedienung für jedermann. Die 1- bis 3-Punkt-Kalibrierung (LF 4-Punkt) mit automatischer Erkennung der Puffer und Leitfähigkeitsstandards unterstützt alle Kalibrierfunktionen sowie die Messzellendiagnose.

Mit nur wenigen Tasten lassen sich alle Funktionen schnell und intuitiv ansteuern. Für beste Messergebnisse lassen sich die EC-45 Modelle mit einem Magnetrührer ausstatten.



EC-45 multi mit Magnetrührer

Professional Labor-Multiparameter-Messgerät EC-45 multi

Erhältliche Set-Varianten:

- EC-45-multi-2** Gerät ohne pH-Elektrode und LF-Zelle, Kabel S7/BNC, Temperaturfühler NT55, pH Puffer 7 und 4, LF Standards 1413 μ S und 12,88 mS, Stativ, Netzteil und Zubehör, inklusive Magnetrührer, **DHS-Funktion**, Tastatur
- EC-45-multi-3** Gerät mit pH-Elektrode XS STANDARD S7, 1 m Kabel S7/BNC, LF-Zelle glass VPT 80/1 mit ATC, pH puffer pH 7 und pH 4, LF-Standards 1413 μ S und 12,88 mS, Netzteil und Zubehör, inklusive Magnetrührer, **DHS-Funktion**, Tastatur
- EC-45-multi-5** Gerät mit pH-Elektrode STANDARD T - BNC DHS, LF-Zelle glass VPT 80/1 mit ATC, pH puffer pH 7 und pH 4, LF-Standards 1413 μ S und 12,88 mS, Netzteil und Zubehör, inklusive Magnetrührer - **DHS-Funktion**, Tastatur



DHS-Chip

Technische Daten	EC-45 multi
Messbereich (pH)	-2...20
Auflösung (pH)	0.1 / 0.01 / 0.001
Puffer	1...5 / USA, NIST, DIN, User
Kalibrierpunkte	1...5
Puffererkennung	ja
Messbereich (mV)	± 2000
Genauigkeit (mV)	0.1 / 1
Messbereich (°C)	-20,0...120,0
Genauigkeit (°C)	$\pm 0,5$
DHS-Elektrode	ja
Messbereich (cond)	0,00 - 20,00 - 200,0 - 2000 μ S / 2,00 - 20,00 - 200,0 - 1000 mS
Auflösung (cond)	Automatisch über den gesamten Messbereich
Standard	84, 1413 μ S, 12,88, 111.8 mS, User
Kalibrierpunkte	1...5
Zellkonstante (cm-1)	0,1 - 1 - 10
Referenztemperatur (°C)	15...30
Temperaturkompensation (%/°C)	0,00...10,00
Messbereich (°C)	-20,0...120,0
Genauigkeit (°C)	$\pm 0,5$
TDS-Messbereich (g/l)	0...500
TDS-Faktor	0.40 ... 1.00
Salinität (ppt)	0,01...100
Widerstand (M Ω)	0...20
Messwertspeicher	1000 Messwerte
Timer	ja
GLP	ja
Schnittstelle	2 x USB, RS-232
Anzeige	farbiges Grafikdisplay
IP-Schutz	IP 54
Netzanschluss	Adapter 12 V DC
Gewicht (g)	1050, ohne Rührer
Abmessungen (mm)	165 x 195 x 68 (BxTxH) ohne Rührer

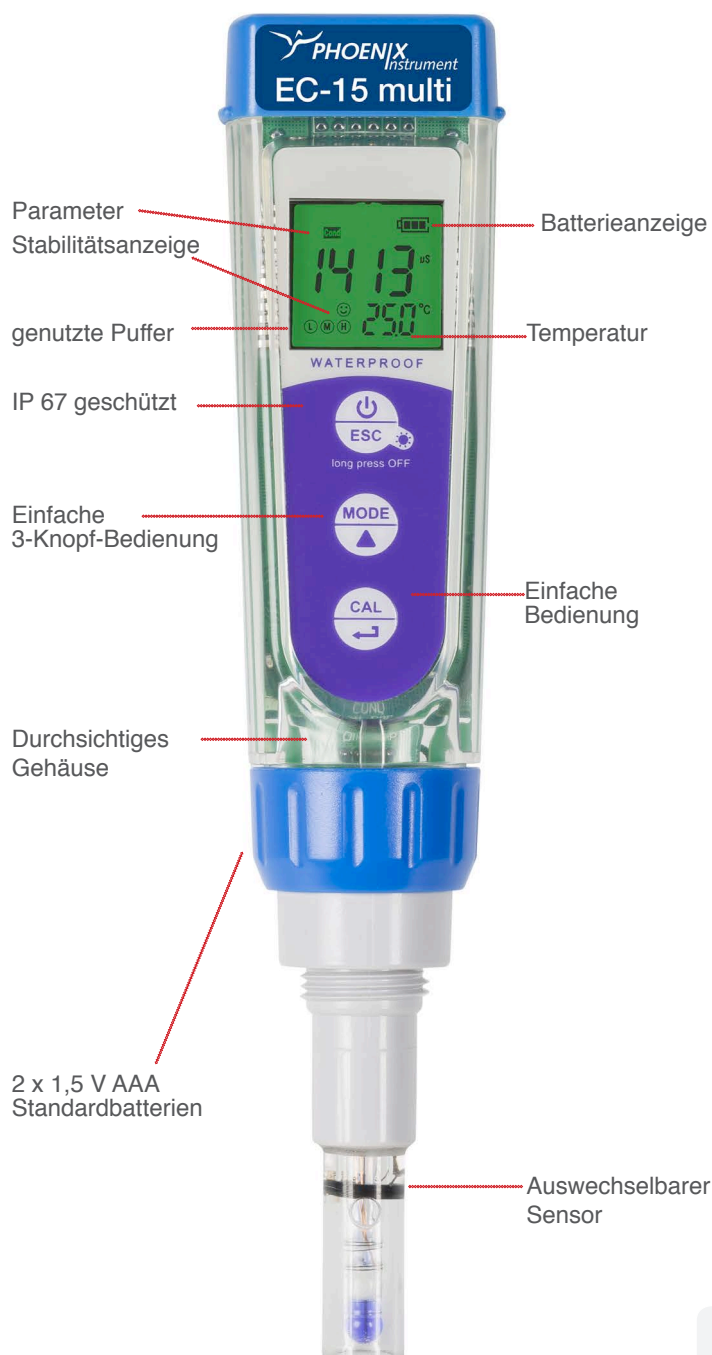
EC-45 multi

- parallele Anzeige von pH-LF/SAL/TDS- und Temperaturwerten
- GLP-Konform
- Genauigkeit: Automatisch dem Messbereich angepasst
- 1- bis 3-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Erkennung des pH-Puffers
- 1- bis 4-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Erkennung des Leitfähigkeitsstandards
- 1-Punkt-Kalibrierung mit benutzerdefiniertem Standard
- letzte Kalibrierung abrufbar
- großes, farbiges Grafikdisplay
- automatische und manuelle Temperaturkompensation
- passwortgeschützte Kalibrierung
- Kalibriertimer
- interner Datenlogger für 1000 Messwerte mit Datum und Zeit
- 2 x USB- und RS-232-Schnittstelle zum Anschluss an Drucker, PC, Tastatur
- Software PC-Link für den Datendownload
- Stabilitätsanzeige
- Schutzklasse IP 54
- 3 Jahre Gerätegarantie



Magnetrührer

Tester EC-15 mit wechselbarem Sensor



- automatische Kalibrierfunktion inkl. Stabilitätsanzeige
- großes LCD-Display
- mehrfarbige Hintergrundbeleuchtung (Messen – Kalibrieren – Alarm)
- pH-Elektroden mit LF-Zellen mit Kabel verfügbar
- IP 67 wasserdicht
- einfach austauschbarer Sensor
- 2 x 1,5 V AAA Batterien, Batterie-Statusanzeige

EC-15pH pH/mV/°C

- Messbereich von pH -2 - 16, Auflösung 0,01
- 1- bis 3-Punkt-Kalibrierung

EC-15pH Food pH/mV/°C

- Messbereich von pH -2 - 16, Auflösung 0,01
- 1- bis 3-Punkt-Kalibrierung
- Einstichelektrode

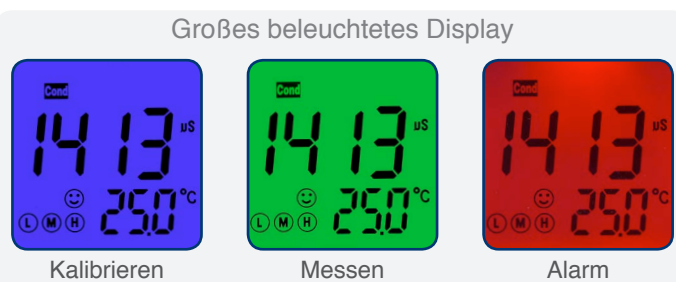
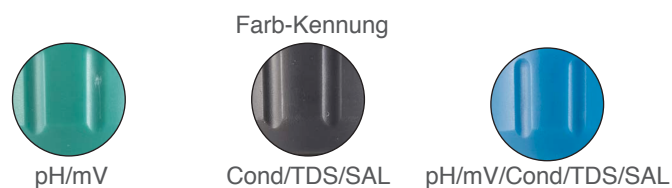
EC-15-COND 5 Cond/TDS/Salinity/°C

- LF-Messbereiche 0 - 200 μ S, 0 - 2000 μ S, 0 - 20 mS
- 1- bis 3-Punkt-Kalibrierung

EC-15-Multi pH/mV/ Cond/TDS/Salinity/°C

- EC-15-multi pH/LF/TDS/Salinität/°C
- pH-Messbereich von pH -2 - 16, Auflösung 0,01
- 1-bis 3-Punkt-Kalibrierung
- LF-Messbereiche 0 - 200 μ S, 0 - 2000 μ S, 0 - 20 mS
- 1- bis 3-Punkt-Kalibrierung

Großes beleuchtetes Display



Tester EC-15
mit wechselbarem Sensor



Box EC-15 cond

Verfügbare Varianten

EC-15-pH eco

pH-Tester mit Batterien, ohne Zubehör

EC-15-pH

pH-Tester mit Batterien und Zubehör in Box

EC-15-pH-Food

pH-Tester mit Einstichelektrode, Batterien und Zubehör in Box

EC-15-Cond eco

LF-Tester mit Batterien, ohne Zubehör

EC-15-Cond

LF-Tester mit Batterien und Zubehör in Box

EC-15-Multi

Multi-Tester mit Batterien und Zubehör in Box

Technische Daten

	EC-15pH/Food	EC-15 Cond	EC-15-Multi
pH Messbereich	-2 bis 16	-	-2 bis 16
pH Messgenauigkeit	0,01	-	0,01
Kalibrierpunkte	1 - 3	-	1 - 3
Erkennung Elektrodenzustand	Ja	Ja	Ja
Stabilitätsanzeige	Ja	Ja	Ja
mV Messbereich	± 1000	-	± 1000
mV Messgenauigkeit	0,1/1	-	0,1/1
Messbereich Leitfähigkeit	-	0 - 200 μ S, 0 - 2000 μ S, 0 - 20 mS	0 - 200 μ S, 0 - 2000 μ S, 0 - 20 mS
Genauigkeit	-	1% d. ob. Messwertes	1% d. ob. Messwertes
Kalibrierpunkte	-	1 - 3	1 - 3
TDS Messbereich	-	0,1 ppm - 10 ppt	0,1 ppm - 10 ppt
TDS relative Genauigkeit	-	± 1% d. ob. Messbereichs	± 1% d. ob. Messbereichs
Temperaturbereich °C	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Temperaturgenauigkeit °C	0,1	0,1	0,1
Abmessungen (Ø x L) mm	35 x 175	35 x 175	35 x 175
Gewicht (g)	130	130	130



Tester EC-10

Box EC-10 pH



Tester Serie EC-10

- großes LCD-Display
- IP 67 wasserdicht
- automatische Kalibrierfunktion inklusive Stabilitätsanzeige
- automatische Temperaturkompensation
- 2 x 1,5 V AAA Batterien



EC-10 pH

EC-10 cond

Verfügbare Varianten

EC-10-pH eco

pH-Tester mit Batterien, ohne Zubehör

EC-10-pH

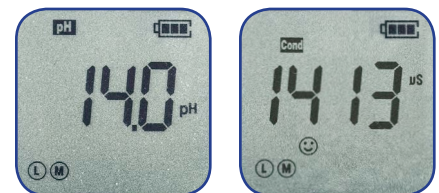
pH-Tester mit Batterien und Zubehör in Box

EC-10-Cond eco

LF-Tester mit Batterien, ohne Zubehör

EC-10-Cond

LF-Tester mit Batterien und Zubehör in Box



Display pH

Display Cond

Technische Daten

	EC-10 pH	EC-10 Cond
Messbereich	pH 0 - 14	0 - 2000 µS, 0 - 20 mS
Genauigkeit	pH 0,1	± 1% im gesamten MB
Kalibrierpunkte	1 - 3	1 - 2
TDS Messbereich	-	0,1 ppm - 10 ppt
TDS Rel Genauigkeit	-	1 % d. ob. Messwertes
Erkennung Elektrodenzustand	Ja	Ja
Abmessungen (ø x L) mm	35 x 175	35 x 175
Gewicht (g)	120	120

pH - Standardelektroden

1000203	Gel	pH-Glaselektrode mit Gelfüllung und Keramikdiaphragma, S7 Schraubkopf
1000223	Polymer	pH-Glaselektrode mit Polymerfüllung und Lochdiaphragma, S7 Schraubkopf
1000443	Polymer Tip	pH-Glaselektrode mit Polymerfüllung und doppeltem Lochdiaphragma, S7 Schraubkopf
1000363	Standard	pH-Glaselektrode mit KCl-Füllung und Keramikdiaphragma, S7 Schraubkopf
1000423	Standard HA	wie Standard, geringer Alkalifehler, S7 Schraubkopf
1000433	Standard HF	wie Standard, für HF-haltige Medien, S7 Schraubkopf
1000263	STANDARD BNC	wie Standard, mit festem BNC-Kabel
1000273	STANDARD DIN	wie Standard, mit festem DIN-Kabel
1000473	STANDARD T - BNC	wie Standard, mit festem BNC-Kabel und T-Fühler
1000463	STANDARD T DIN	wie Standard, mit festem DIN-Kabel und T-Fühler
1000493	Polymer Plast	pH-Kunststoffelektrode mit Polymerfüllung und je 1 Loch- und 1 Keramikdiaphragma, S7 Schraubkopf
1000503	Polymer Plast BNC	wie Polymer Plast, mit festem BNC-Kabel
1000513	Polymer Plast DIN	wie Polymer Plast, mit festem DIN-Kabel
1002002	201T	pH-Kunststoffelektrode mit T-Fühler und festem BNC-Kabel
1002042	201 T DIN	pH-Kunststoffelektrode mit T-Fühler und festem DIN-Kabel
1000413	Flat	pH-Elektrode für Oberflächenmessung, S7 Schraubkopf
1000373	Flow	pH-Elektrode für Ionenarme Medien und viskose Proben, S7 Schraubkopf
1000383	Semi-Micro	pH-Elektrode für geringe Volumina, S7 Schraubkopf
1000213	Micro	pH-Elektrode für geringe Volumina, S7 Schraubkopf
1000253	Micro P	pH-Elektrode für geringe Volumina mit Protein, Glycerin/KCl -Elektrolyt, S7 Schraubkopf
1005223	GEL Plast BNC	pH-Kunststoffelektrode mit festem BNC-Kabel und doppeltem Keramikdiaphragma
1000393	FOOD	pH-Elektrode mit Glycerin/KCl -Elektrolyt und 3 x Keramikdiaphragma, S7 Schraubkopf
1000333	2 PORE	pH-Einstichelektrode mit doppeltem Lochdiaphragma, S7 Schraubkopf

Weitere pH-Elektroden auf Anfrage

DHS pH - Standardelektroden

1100103	201T DHS	pH-Kunststoffelektrode mit T-Fühler und festem BNC-Kabel, DHS-Funktion
1100123	STANDARD T - BNC DHS	pH-Glaselektrode mit KCl-Füllung, Keramikdiaphragma, festem BNC-Kabel und T-Fühler, DHS-Funktion
1100113	2 Pore T DHS	pH-Einstichelektrode mit doppeltem Lochdiaphragma, T-Fühler und festem BNC-Kabel, DHS-Funktion

Redoxelektroden

2000233	Standard ORP	Redox Elektrode, S7 Schraubkopf
2000663	Plast ORP	Redox Elektrode, S7 Schraubkopf
2000673	Plast ORP/BNC	Redox Elektrode mit festem BNC-Kabel

LF-Zellen

3004062	VP8	LF-Zelle, Zellkonstante c=1, mit festem BNC-Kabel
3003352	VPT 80/1	LF-Zelle, Zellkonstante c=1, mit festem BNC-Kabel, T-Sensor
3004012	VPT51/01	LF-Zelle, Zellkonstante c=0,1, mit festem BNC-Kabel, T-Sensor für Reinstwasser
3004072	VPT 80/10	LF-Zelle, Zellkonstante c=10, mit festem BNC-Kabel, T-Sensor für Seewasser
3004002	2301T	LF-Zelle, Zellkonstante c=1, mit festem BNC-Kabel, T-Sensor

pH-Pufferlösungen

800033	Puffer pH 4, $\pm 0,01$ / 25°C, 250 ml Flasche, rot
800133	Puffer pH 4, $\pm 0,01$ / 25°C, 500 ml Flasche, rot
800233	Puffer pH 4, $\pm 0,01$ / 25°C, 5 Liter rot
800043	Puffer pH 7, $\pm 0,01$ / 25°C, 250 ml Flasche, grün
800143	Puffer pH 7, $\pm 0,01$ / 25°C, 500 ml Flasche, grün
800243	Puffer pH 7, $\pm 0,01$ / 25°C, 5 Liter grün
800073	Puffer pH 9,21, $\pm 0,02$ / 25°C, 250 ml Flasche, blau
800173	Puffer pH 9,21, $\pm 0,02$ / 25°C, 500 ml Flasche, blau
800273	Puffer pH 9,21, $\pm 0,02$ / 25°C, 5 Liter blau
800063	Puffer pH 10, $\pm 0,02$ / 25°C, 250 ml Flasche, farblos
800163	Puffer pH 10, $\pm 0,02$ / 25°C, 500 ml Flasche, farblos
800263	Puffer pH 10, $\pm 0,02$ / 25°C, 5 Liter farblos



*Pufferlösungen mit DAKKS-Zertifikat
sind auf Anfrage erhältlich*

pH-Pufferlösungen

LF-Standard

800613	LF-Standard 84 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 1\%$ / 25°C, 500 ml Flasche
800633	LF-Standard 1.413 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 1\%$ / 25°C, 500 ml Flasche
800643	LF-Standard 12.880 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 1\%$ / 25°C, 500 ml Flasche
850513	LF-Standard 5 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 0,1$ / 25°C, 300 ml Flasche mit N.I.S.T Zertifikat
850313	LF-Standard 5 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 0,1$ / 25°C, 300 ml Flasche mit DFM Zertifikat
850303	LF-Standard 1,3 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 0,1$ / 25°C, 300 ml Flasche mit DFM Zertifikat

Redox-Puffer

800303	250 ml Redox/ORP 200 mV $\pm 5\text{mV}$ / 25°C
800313	250 ml Redox/ORP 475 mV $\pm 5\text{mV}$ / 25°C
800323	500 ml Redox/ORP 475 mV $\pm 5\text{mV}$ / 25°C



pH-Pufferlösung



LF-Standard



Drucker 1001502

Weiteres Zubehör

1001733	Kabel S7 / BNC 1 Meter
1001743	Kabel S7 / DIN 1 Meter
1002012	Temperaturfühler NT55
1000112	Elektroden-Stativ
1001502	Drucker für EC-35 und EC-45

1004403	Ersatz pH-Elektrode für Tester EC-15-pH
1004423	Ersatz pH-Einstichelektrode für EC-15-pH food
3004413	Ersatz LF-Sensor für EC-15-cond
1004433	Ersatz-Elektrode für Tester EC-15-multi

PHOENIX Instrument

Lösungen für das Labor

Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum
an Laborausstattung und Service



Verschaffen Sie sich einen Überblick unter

www.phoenix-instrument.de



info@phoenix-instrument.de • Tel. +49 (5131) 90818 -30
Heinkelstr. 4 • D-30827 Garbsen • www.phoenix-instrument.de

