

*pH 50+DHS / pH 60 DHS / COND 51+ / COND 61 /  
PC 52+DHS / PC 62 DHS / pH 8+DHS -  
pH 80+DHS / COND 8+ - COND 80+ /  
PC 8+DHS - PC 80+DHS Serie / series*

Tischmessgeräte Serie zur Messung von  
pH, REDOX, Ionen, CD, TDS, SALZ und WIDERSTAND  
Bench instruments for measuring of  
pH, REDOX, ion, CD, TDS, Salinity and RESISTIVITY



### NEU / NEW

**DHS** Digital High Sensor  
Intelligentes Sensor Management  
siehe Seite 143  
Intelligent Sensors Management  
see page 143

pH  
REDOX  
ion  
CD  
TDS  
SALT

WIDERSTAND /  
RESISTIVITY  
-20°C...+120°C  
IP 57

BACKLIGHT  
... KB memory

## Produktmerkmale

- Zeigt pH/mV und Temperatur bzw. Leitfähigkeit/TDS/Salzgehalt/Resistivität und Temperatur gleichzeitig im Display an
- Wählbare Auflösung 0,1 / 0,01 / 0,001 pH
- Automatische Auflösung für Leitfähigkeit
- Automatische Kalibrierung pH für bis zu 5 Punkte mit Erkennung der Pufferlösung (USA / NIST / DIN)
- Manuelle Kalibration pH von bis zu 5 Kalibrierpunkten
- Automatische Kalibrierung COND für bis zu 4 Kalibrierpunkten
- Manuelle Kalibration COND für 1 Kalibrierpunkt
- TDS Messung mit justierbarem Faktor
- GLP und IQ-OQ Manual verfügbar
- Großes Farbdisplay inkl. Kalibrierungsanzeige und Messwertstabilität über Symbole
- Abrufbarer Speicher mit Datum und Uhrzeit der letzten Kalibrierung und Informationen über Elektrodenzustand
- CAL DUE: Einstellbare Kalibrierfrequenz für eine hohe Qualität der Messungen
- integrierter Datenlogger mit nicht flüchtigem Speicher für 1000 Datensätze mit Datum und Uhrzeit (autom. oder man. Aufzeichnung) Datenspeicher übertragbar an PC oder Drucker
- 2 x USB Anschluss für PC und oder Tastatur / Drucker
- Software PC-Link
- Magnetrührer mit direkter Kontrolle über separate Tastatur auf dem Gerät. Magnetrührer integrierbar am Gerät oder abnehmbar mit 50cm Kabel
- Inkl. Pufferlösungen und Zubehör
- IP 54 Wassergeschützt

## Product features

- Display pH/mV and Temperature, COND/TDS/Salinity/ Resistivity and Temperature simultaneously
- Selectable Resolution 0.1 / 0.01 / 0.001 pH
- Auto range for COND
- Calibration for up to 5 pH points with automatic recognition of buffer solution (USA / NIST / DIN)
- manual calibration for up to 5 pH points defined by user
- Calibration for up to 4 COND points with automatic recognition of buffer solution
- Manual calibration for 1 COND point defined by user
- TDS measuring with selectable factor
- GLP and IQ-OQ manual available
- Large color display with indication of Calibration Buffers and measurement's stability
- Memory with re-call of last calibration date and time and information of electrode's life
- CAL DUE: set of calibration frequency for high quality of measurements
- Non-volatile memory holds up to 1000 data points with date and time in automatic (Data logger) or manual and send to PC or printer
- 2 x USB ports to transfer data at PC or Printer and for external keyboard
- Software PC-Link to download data
- Stirrer plate with direct control from PC 80 with independent keys integrated on case or removable with 50cm long cable
- Incl. Buffer solutions and accessories
- IP 54 rated housing handles splashes



### Anwendungsbereiche

- Perfekt geeignet zur Analyse aller relevanten Messungen für pH, Redox, Leitfähigkeit, TDS und weiteren Parametern
- Zur Qualitätsüberwachung im Labor oder der Produktion
- Zur Messung von pH, Redox, Leitfähigkeit, TDS und anderen Werten in Trinkwasser, Abwasser, Milch, Getränken und weiteren Produkten und Anwendungen.

### Areas of application

- The perfect instrument for Analysis pH/mV, COND, TDS, Salinity, Resistivity and other parameters
- Quality control in laboratories Measurements in water, waste water, HVAC, breweries, dairies and much more products and applications.

## *pH 50+DHS Set mit pH Elektrode 201T / with pH electrode 201T*

pH-Messgerät zur Messung von pH, mV und °C inkl. pH Einstabmesskette 201T mit integriertem Temperaturfühler und Elektrodenhalter

pH-instrument for measuring of pH, mV and °C incl. pH electrode 201T with internal temperature probe and Electrode holder



5040-0204

### Produktmerkmale

- Gleichzeitige Anzeige von pH/mV und Temperatur
- Auflösung 0,01 pH
- Autom. Kalibrierfunktion von bis zu 3 Punkten
- Großes Display mit spezieller Anzeige der Messwertstabilität
- inkl. Pufferlösungen pH 4,01, pH 7,00 und Aufbewahrungslösung
- inkl. Elektrodenhalter
- inkl. pH Elektrode 201T mit internem Temperatursensor und BNC-Stecker
- IP 54 Spritzwasser geschützt
- DHS Funktion

### Product features

- Display pH/mV and temperature simultaneously
- Resolution 0.01 pH
- Automatic calibration function up to 3 points
- Large display with calibration indication
- Memory function for 25 data points
- IP 54 splash water proof
- Incl. electrode holder
- Incl. pH electrode 201T
- Incl. calibration pH 4, pH 7 and storage solutions
- DHS-function

## *pH 50+DHS Set mit DHS pH Elektrode 201T / with DHS pH electrode 201T*

pH-Messgerät zur Messung von pH, mV und °C inkl. intelligenter DHS pH Einstabmesskette 201T mit integriertem Temperaturfühler und Elektrodenhalter

pH-instrument for measuring of pH, mV and °C incl. intelligent DHS pH electrode 201T DHS with internal temperature probe and Electrode holder



5040-0204D

### Produktmerkmale

- siehe pH 50+DHS Set

### Product features

- see pH 50+DHS Set



## pH 50+DHS Set *ohne Elektrode / without electrode*



pH-Messgerät zur Messung von pH, mV und °C inkl. 1 Meter pH Elektrodenkabel S7 auf BNC, NT55 Temperatursensor und Elektrodenhalter

pH-instrument for measuring of pH, mV and °C incl. 1 meter cable for ph electrode S7/BNC, NT55 temperature probe and Electrode holder

### Produktmerkmale

- siehe pH 50+DHS Set  
5040-0205

### Product features

- see pH 50+DHS Set

## pH 60 DHS Set *mit pH Elektrode 201T / with pH electrode 201T*



5040-0206E

pH-Messgerät zur Messung von pH, mV und °C inkl. pH Einstabmesskette 201T mit integriertem Temperaturfühler und Elektrodenhalter

pH-instrument for measuring of pH, mV and °C incl. pH electrode 201T with internal temperature probe and Electrode holder

### Produktmerkmale

- Gleichzeitige Anzeige von pH/mV und Temp.
- Auflösung 0,01 pH
- Autom. Kalibrierfunktion von bis zu 3 Punkten
- Großes Display mit spezieller Anzeige der Messwertstabilität
- inkl. Pufferlösungen pH 4,01, pH 7,00 und Aufbewahrungslösung
- inkl. Elektrodenhalter
- inkl. pH Elektrode 201T mit internem Temperatursensor und BNC-Stecker
- IP 54 Spritzwasser geschützt
- DHS Funktion
- Datenlogger (automatisch oder manuell)  
500 Datensätze mit Datum und Uhrzeit
- GLP
- Software PC-Link zum Herunterladen von Daten
- Druckeranschluss

### Product features

- Display pH/mV and temperature simultaneously
- Resolution 0.01 pH
- Automatic calibration function up to 3 points
- Large display with calibration indication
- Memory function for 25 data points
- IP 54 splash water proof
- Incl. electrode holder
- Incl. pH electrode 201T
- Incl. calibration pH 4, pH 7 and storage solutions
- DHS-function
- Data logger (automatic or manual)  
500 data sets with date & time
- GLP
- Software PC-Link to download data
- Printer Port

## pH 60 DHS Set *mit DHS pH Elektrode 201T / with DHS pH electrode 201T*



5040-0206D

pH-Messgerät zur Messung von pH, mV und °C inkl. intelligenter DHS pH Einstabmesskette 201T DHS mit integriertem Temperaturfühler und Elektrodenhalter

pH-instrument for measuring of pH, mV and °C incl. intelligent DHS pH electrode 201T with internal temperature probe and Electrode holder

### Produktmerkmale

- siehe pH 60 DHS Set

### Product features

- see pH 60 DHS Set

# pH 60 DHS Set *ohne Elektrode / without electrode*



pH-Messgerät zur Messung von pH, mV und °C inkl. 1 Meter pH Elektrodenkabel S7 auf BNC, NT55 Temperatursensor und Elektrodenhalter  
 pH-instrument for measuring of pH, mV and °C incl. 1 meter cable for ph electrode S7/BNC, NT55 temperature probe and Electrode holder

## Produktmerkmale

- siehe pH 60 DHS Set

## Product features

- see pH 60 DHS Set

## Technische Daten / Technical data pH 50+DHS, pH 60+DHS

	pH 50+DHS 5040-0204 / 5040-0204D / 5040-0205	pH 60+DHS 5040-0206 / 5040-0206D / 5040-206E
<b>pH Messung / pH measurement</b>		
Messbereich / Measuring range:	0...14,00 pH / 0...14.00 pH	-2,00...16,00 pH / -2,00...16.00 pH
Auflösung / Resolution:	0,1/0,01 pH / 0.1/0.01 pH	0,1/0,01 pH / 0.1/0.01 pH
Genauigkeit / Accuracy:	± 0,02 pH / ± 0.02 pH	± 0,02 pH / ± 0.02 pH
Kalibrierpunkte / Calibration points:	1...3, 2 Benutzerdef.Punkte/ points defined by user	1...3, 2 Benutzerdef.Punkte/ points defined by user
Autom. Erkennung der Kalibrierlösung/ Buffer recognition	USA: pH 1,68 / 4,01 / 7,00 / 10,01 / 12,45 NIST: pH 1,68 / 4,01 / 6,86 / 9,18 / 12,46	USA: pH 1,68 / 4,01 / 7,00 / 10,01 / 12,45 NIST: pH 1,68 / 4,01 / 6,86 / 9,18 / 12,46
Anzeige der Kalibrierpunkte / Indication of calibration point:	Ja / Yes	Ja / Yes
Messwertstabilität / measurement stability:	Ja / Yes	Ja / Yes
Anzeige Steigung + Offset / Indication of Slope + Offset:	Ja (Steigung) / Yes (Slope)	Ja (Steigung, Daten und Zeit) / Yes (Slope, Data and time)
CAL DUE	-	Ja / Yes
Messwertstabilität / measurement stability:	Ja / Yes	Ja / Yes
<b>Redox</b>		
Messbereich / Measuring range:	± 1000mV	-1000mV...+1900mV
Auflösung / Resolution:	1mV	0,1mV / 1mV
<b>Temperatur / Temperature</b>		
Messbereich / Measuring range:	0...+100°C	-10...+110°C
Auflösung / Resolution:	0,1°C / 0.1°C	0,1°C / 0.1°C
Genauigkeit / Accuracy:	±0,5°C / ±0.5°C	±0,5°C / ±0.5°C
Temp.kompensation / Temp. compensation:	Automatisch / Manuell 0...100°C/ Automatic / manual 0...100°C	Automatisch / Manuell 0...100°C/ Automatic / manual 0...100°C
Temp.Kalibrierung / Calibration	Ja / Yes	Ja / Yes
<b>GLP-System / GLP-system</b>	-	Ja / Yes
<b>Speicher / Memory:</b>	-	Ja / Man. oder Auto / 500 Datensätze mit Datum & Zeit / Yes / Man. or Auto / 500 data with date and time
<b>Display:</b>	LCD mit Hintergrundbeleuchtung / LCD with backlight	LCD mit farbiger Hintergrundbeleuchtung / LCD with colored backlight
<b>Eingänge / Inputs:</b>	BNC und/and Chinch/RCA (ATC)	BNC und/and Chinch/RCA (ATC), USB (PC), RS232 (Drucker/printer)
<b>Spannungsvers. / Power supply:</b>	5 V AC/DC / 1A	
<b>Abmessungen Gerät / Dimensions instrument:</b>	160 x 185 x 70 mm (L x BW x H)	
<b>IP Schutz / IP protection class</b>	IP 54	
<b>Gewicht / Weight:</b>	550 g	

## COND 51+ Set mit LF Elektrode 2301T mit ATC / with LF electrode 2301T and ATC

Leitfähigkeits-Messgerät zur Messung von COND/TDS und Temperatur  
inkl. LF Elektrode 2301T mit integriertem Temperaturfühler und Elektrodenhalter  
Analysis instrument for measuring of COND/TDS and temperature  
incl. COND cell 2301T with internal temperature probe and Electrode holder



5040-0214E

### Produktmerkmale

- Zeigt Leitfähigkeit und Temperatur gleichzeitig im Display an
- Automatische Kalibrierung des Leitwerts für bis zu 4 Punkte  
84  $\mu$ S – 1413  $\mu$ S – 12,88 mS – 111,9 mS
- 1 Kalibrierpunkt Nutzer definierbar
- Großes Display mit spezieller Anzeige der Messwertstabilität
- inkl. Kalibrierlösungen 1.413  $\mu$ S und 12,88 mS
- inkl. Elektrodenhalter
- inkl. Leitfähigkeits Elektrode 2301T mit internem Temperatursensor und BNC-Stecker
- IP 54

### Product features

- Displays conductivity and temperature simultaneously
- Automatic calibration function up to 4 calibration points  
84  $\mu$ S – 1413  $\mu$ S – 12.88 mS – 111.9 mS
- 1 Manual point calibration with user-defined buffer.
- Large Display with indication of the buffer solutions used for calibration, and stability of the measurement
- Incl. Buffer solution 1413  $\mu$ S & 12.88 mS
- Solid carrying case with accessories
- IP 54 waterproof

## COND 51+ Set ohne LF Elektrode / without electrode



5040-0214

Leitfähigkeits-Messgerät und Elektrodenhalter zur Messung von COND/TDS und Temperatur  
Analysis instrument and Electrode holder for measuring of COND/TDS and temperature

### Produktmerkmale

- siehe COND 51+

### Product features

- siehe COND 51+



## COND 61 Set mit LF Elektrode 2301T mit ATC / with LF electrode 2301T and ATC

Leitfähigkeits-Messgerät mit Datenlogger Funktion zur Messung von COND/TDS/Salz und Temperatur inkl. LF Elektrode 2301T mit integriertem Temperaturfühler und Elektrodenhalter

Analysis instrument with data logger for measuring of COND/TDS/Salt and temperature incl. COND cell 2301T with internal temperature probe and Electrode holder



5040-0215E

### Produktmerkmale

- Zeigt Leitfähigkeit / TDS / Salz und Temperatur gleichzeitig im Display an
- Automatische Kalibrierung bei COND für bis zu 4 Punkte
- Manuelle Kalibrierung bei COND für 1 Punkt
- Großes beleuchtetes Display inkl. Kalibrierungsanzeige
- Anzeige der Messwertstabilität durch Smiley Symbol
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation
- Inkl. Pufferlösungen und Aufbewahrungslösung
- Alles in einem robustem Koffer
- IP 57 Wassergeschützt
- TDS-Messung mit einstellbarem Faktor
- Datenlogger (automatisch oder manuell) 500 Datensätze mit Datum und Uhrzeit
- GLP
- CAL DUE: Einstellung der Kalibrierungsfrequenz für hohe Messqualität
- USB-Anschluss für Datenübertragung und Stromversorgung über PC oder Netzteil
- Software PC-Link zum Herunterladen von Daten
- Druckeranschluss

### Product features

- Displays COND / Salt and temperature simultaneously
- Automatic calibration function COND up to 4 calibration points
- Manual calibration COND 1 point (user defined buffer)
- TDS measurement with adjustable factor
- Large lighted display with calibration indicator
- Data logger (automatic or manual) 500 data sets with date & time
- GLP
- CAL DUE: set of calibration frequency for high quality of measurement
- USB port for data transfer and power by PC or power-supply
- Software PC-Link to download data
- Incl. calibration solution and storage solution
- IP 57 waterproof
- Printer Port

## COND 61 Set ohne LF Elektrode / without electrode

Leitfähigkeits-Messgerät mit Datenlogger Funktion zur Messung von COND/TDS/Salz und Temperatur inkl. Elektrodenhalter und Zubehör

Analysis instrument with data logger for measuring of COND/TDS/Salt and temperature incl. Electrode holder and accessories.



5040-0215

### Produktmerkmale

- siehe COND 61

### Product features

- siehe COND 61



## Technische Daten / Technical data COND 51+, COND 61

Technische Daten / Technical data	COND 51+ 5040-0214 / 5040-0214E	COND 61 5040-0215 / 5040-0215E
<b>Leitfähigkeit / Conductivity</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy: Kalibrierpunkte / Calibration points: Autom. Erkennung der Kalibrier- lösung/ Buffer recognition Zellen Konstanz / Cell constant selectable: Temp.koeffizient/ Temp. coefficient: Reference Temp./ Reference temp.: Anzeige der Kalibrierpunkte / Indication of calibration point: CAL DUE: Zelltyp / cell type Anzeige der Messwertstabilität / Indication of calibration standards	0,0...20,0-200,0-2000µS / 2,00-20,00-200,0mS autom. ± 2% f.s. 1...4 Punkte / points, 84µS, 1413µS, 12,88mS, 111,8mS 1 Benutzerdef. Punkt / point user defined 0,1 – 1 – 10 / 0,1 – 1 – 10 0,00...10,00%/°C 15...30°C Ja / Yes - 2 Pole / 2 poles Ja / Yes	0,00...20,00-200,0-2000µS / 2,00-20,00-200,0mS autom. ± 2% f.s. 1...4 Punkte / points, 84µS, 1413µS, 12,88mS, 111,8mS 1 Benutzerdef. Punkt / point user defined 0,1 – 1 – 10 / 0,1 – 1 – 10 0,00...10,00%/°C 15...30°C Ja / Yes Ja / Yes 2 Pole / 2 poles Ja / Yes
<b>TDS</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: TDS Faktor :	0,01mg/l...200g/l ± 1% f.s 0,40...1,00 / 0.40...1.00	0,01mg/l...200g/l ± 1% f.s 0,40...1,00 / 0.40...1.00
<b>Salzgehalt / Salinity</b> Messbereich / Measuring range Genauigkeit / Accuracy:	-	0,1ppm...100ppt ± 1% f.s
<b>Temperatur</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy: Temp.kompensation Leitfähigkeit/ Temp. compensation COND: Temp.Kalibrierung / Calibration	0...+100°C 0,1°C / 0.1°C ± 0,5°C / ± 0.5°C Automatisch / Manuell 0...80°C / Automatic / manual 0...80°C Ja / Yes	-10...+110°C 0,1°C / 0.1°C ± 0,5°C / ± 0.5°C Automatisch / Manuell 0...100°C / Automatic / manual 0...100°C Ja / Yes
<b>System GLP:</b>	-	Ja / Yes
<b>Speicher / Memory:</b>	-	Ja / Auto oder Man. / 500 Datensätze mit Datum & Zeit / Yes / Man. or Auto / 500 data with date and time
<b>Display:</b>	LCD mit Hintergrundbeleuchtung / LCD with backlight	LCD mit farbiger Hintergrundbeleuchtung / LCD with colored backlight
<b>Eingänge / Inputs:</b>	BNC und RCA / CINCH (ATC) / BNC and RCA / CINCH (ATC)	BNC, RCA / CINCH (ATC), USB (PC), RS232 (Drucker) / BNC, RCA / CINCH (ATC), USB (PC), RS232 (printer)
<b>Spannungsvers. / Power supply:</b>	5 V AC/DC / 1A	
<b>Abmessungen Gerät / Dimensions instrument:</b>	160 x 185 x 70 mm (L x B/W x H)	
<b>IP Schutz / IP protection class</b>	IP 54	
<b>Gewicht / Weight:</b>	550 g	

## PC 52+DHS Set *mit pH Elektrode 201T und LF-Zelle 2301T / with pH electrode 201T and Cond cell 2301T*

Multifunktions-Messgerät zur Messung von pH/mV/ORP/COND/TDS und Temperatur inkl. pH Einstabmesskette 201T mit integriertem Temperaturfühler, LF-Zelle ATC, und Elektrodenhalter

Analysis instrument for measuring of pH/mV/ORP/COND/TDS and temperature incl. pH electrode 201T with internal temperature probe, Cond cell ATC and Electrode holder



5040-0228

### Produktmerkmale

- Zeigt pH / mV / Leitfähigkeit / TDS und Temperatur gleichzeitig im Display an
- Wählbare Auflösung 0,1 oder 0,01 pH
- Automatische Kalibrierung bei pH für bis zu 3 Punkte
- Manuelle Kalibrierung bei pH für bis zu 2 Punkte
- Automatische Kalibrierung bei COND für bis zu 4 Punkte
- Manuelle Kalibrierung bei COND für 1 Punkt
- Großes Display inkl. Kalibrierungsanzeige
- Anzeige der Messwertstabilität durch Smiley Symbol 😊
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation
- Inkl. Pufferlösungen pH 4, pH 7 und Aufbewahrungslösung
- Alles in einem robustem Koffer
- IP 57 Wassergeschützt
- DHS-Funktion

### Product features

- Displays pH / mV / COND and temperature simultaneously
- Changeable resolution 0.1 / 0.01 pH
- Automatic calibration function pH up to 3 calibration points
- Manual calibration pH up to 2 points (user defined buffer)
- Automatic calibration function COND up to 4 calibration points
- Manual calibration COND 1 point (user defined buffer)
- Large display with calibration indicator
- Large lighted display with calibration indicator 😊
- Automatic and manual temperature compensation
- Incl. calibration solution pH 4, pH 7 and storage solution
- IP 57 waterproof
- DHS-function

## PC 52+DHS Set *mit DHS pH Elektrode 201T und LF-Zelle 2301T / with DHS pH electrode 201T and Cond cell 2301T*



5040-0228D

Multifunktions-Messgerät zur Messung von pH/mV/ORP/COND/TDS und Temperatur inkl. intelligenter DHS pH Einstabmesskette 201T mit integriertem Temperaturfühler, LF-Zelle ATC und Elektrodenhalter

Analysis instrument for measuring of pH/mV/ORP/COND/TDS and temperature incl. intelligent DHS pH electrode 201T with internal temperature probe, Cond cell ATC and Electrode holder

### Produktmerkmale

- siehe PC 52+DHS Set

### Product features

- see PC 52+DHS set

## PC 52+DHS Set *ohne pH Elektrode mit LF-Zelle 2301T / without electrode and with Cond cell 2301T*



5040-0228L

Multifunktions-Messgerät zur Messung von pH/mV/ORP/  
COND/TDS und Temperatur inkl. LF-Zelle ATC und  
Elektrodenhalter

Analysis instrument for measuring of pH/mV/ORP/COND/TDS  
and Temperatur incl. Cond cell ATC and Electrode holder

### Produktmerkmale

- siehe PC 52+DHS Set

### Product features

- siehe PC 52+DHS Set

## PC 62 DHS Set *mit pH Elektrode 201T und LF-Zelle 2301T / with pH electrode 201T and Cond cell 2301T*

Multifunktions-Messgerät mit Datenlogger und GLP-Funktion zur Messung von  
pH/mV/ORP/COND/TDS/Salz und Temperatur inkl. pH Einstabmesskette 201T mit  
integriertem Temperaturfühler, LF-Zelle ATC und Elektrodenhalter/

Analysis instrument with logger function and GLP function for measuring of  
pH/mV/ORP/COND/TDS/Salt and temperature incl. pH electrode 201T with internal  
temperature probe, Cond cell ATC and Electrode holder

### Produktmerkmale

- Zeigt pH / mV / Leitfähigkeit / TDS / Salz und Temperatur gleichzeitig im Display an
- Wählbare Auflösung 0,1 oder 0,01 pH
- Automatische Kalibrierung bei pH für bis zu 3 Punkte
- Manuelle Kalibrierung bei pH für bis zu 2 Punkte
- Automatische Kalibrierung bei COND für bis zu 4 Punkte
- Manuelle Kalibrierung bei COND für 1 Punkt
- Großes beleuchtetes Display inkl. Kalibrierungsanzeige
- Anzeige der Messwertstabilität durch Smiley Symbol
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation
- Inkl. Pufferlösungen pH 4, pH 7 und Aufbewahrungslösung
- Alles in einem robustem Koffer
- IP 57 Wassergeschützt
- DHS-Funktion
- TDS-Messung mit einstellbarem Faktor
- Datenlogger (automatisch oder manuell) 500 Datensätze mit Datum und Uhrzeit
- GLP
- CAL DUE: Einstellung der Kalibrierungsfrequenz für hohe Messqualität
- USB-Anschluss für Datenübertragung und Stromversorgung über PC oder Netzteil
- Software PC-Link zum Herunterladen von Daten
- Druckeranschluss

### Product features

- Displays pH / mV / COND / Salt and temperature simultaneously
- Changeable resolution 0.1 / 0.01 pH
- Automatic calibration function pH up to 3 calibration points
- Manual calibration pH up to 2 points (user defined buffer)
- Automatic calibration function COND up to 4 calibration points
- Manual calibration COND 1 point (user defined buffer)
- TDS measurement with adjustable factor
- Large lighted display with calibration indicator
- Data logger (automatic or manual) 500 data sets with date & time
- GLP
- CAL DUE: set of calibration frequency for high quality of measurement
- USB port for data transfer and power by PC or power-supply
- Software PC-Link to download data
- Incl. calibration solution pH 4, pH 7 and storage solution
- IP 57 waterproof
- DHS-function
- Printer Port



5040-0229

## PC 62 DHS Set

*mit DHS pH Elektrode 201T und LF-Zelle 2301T/  
with DHS pH electrode 201T and Cond cell 2301T*



5040-0229D

Multifunktions-Messgerät mit Datenlogger und GLP-Funktion zur Messung von pH/mV/ORP/COND/TDS/Salz und Temperatur inkl. intelligenter DHS pH Einstabmesskette 201T mit integriertem Temperaturfühler, LF-Zelle ATC und Elektrodenhalter /

Analysis instrument with logger function and GLP function for measuring of pH/mV/ORP/COND/TDS/Salt and temperature incl. intelligent DHS pH electrode 201T with internal temperature probe, Cond cell ATC and Electrode holder

### Produktmerkmale

- siehe PC 62 DHS Set

### Product features

- see PC 62 DHS set

## PC 62 DHS Set

*ohne pH Elektrode mit LF-Zelle 2301T/  
without electrode and with Cond cell 2301T*



5040-0229L

Multifunktions-Messgerät mit Datenlogger und GLP-Funktion zur Messung von pH/mV/ORP/COND/TDS/Salz und Temperatur inkl. LF-Zelle ATC und Elektrodenhalter /

Analysis instrument with logger function and GLP function for measuring of pH/mV/ORP/COND/TDS/Salt and temperature incl. Cond cell ATC and Electrode holder

### Produktmerkmale

- siehe PC 62 DHS Set

### Product features

- see PC 62 DHS set





## Technische Daten / Technical data PC 52+DHS, PC 62 DHS

Technische Daten / Technical data	PC 52+DHS 5040-0228 / 5040-0228D / 5040-0228L	PC 62 DHS 5040-0229 / 5040-0229D / 5040-0229L
<b>pH Messung / pH measurement</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy: Kalibrierpunkte / Calibration points: Autom. Erkennung der Kalibrierlösung/ Buffer recognition Anzeige Steigung + Offset / Indication of Slope + Offset: Anzeige der Kalibrierpunkte / Indication of calibration point: CAL DUE Messwertstabilität / measurement stability:	0...14,00 pH / 0...14.00 pH 0,1/0,01 pH / 0.1/0.01 pH ± 0,02 pH / ± 0.02 pH 1...3 Punkte / points 2 Benutzerdef.Punkte/ points defined by user USA: pH 1,68 / 4,01 / 7,00 / 10,01 / 12,45 NIST: pH 1,68 / 4,01 / 6,86 / 9,18 / 12,46 Ja / Yes Ja / Yes - Ja / Yes	-2...16,00 pH / -2...16.00 pH 0,1/0,01 pH / 0.1/0.01 pH ± 0,02 pH / ± 0.02 pH 1...3 Punkte / points 2 Benutzerdef.Punkte/ points defined by user USA: pH 1,68 / 4,01 / 7,00 / 10,01 / 12,45 NIST: pH 1,68 / 4,01 / 6,86 / 9,18 / 12,46 Ja mit Datum und Uhrzeit / Yes with date and time Ja / Yes Ja / Yes
<b>Redox</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution:	± 1000 mV 1 mV	-1000 +1900 mV 0,1 mV / 1 mV
<b>Leitfähigkeit / Conductivity</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy: Kalibrierpunkte / Calibration points: Autom. Erkennung der Kalibrierlösung/ Buffer recognition Zellen Konstanz / Cell constant selectable: Temp.koeffizient/ Temp. coefficient: Reference Temp./ Reference temp.: Anzeige der Kalibrierpunkte / Indication of calibration point: CAL DUE: Zelltyp / cell type Anzeige der Messwertstabilität / Indication of calibration standards	0,0...20,0-200,0-2000µS / 2,00-20,00-200,0mS autom. ± 2% f.s. 1...4 Punkte / points, 84µS, 1413µS, 12,88mS, 111,8mS 1 Benutzerdef. Punkt / point user defined 0,1 – 1 – 10,0 / 0,1 – 1 – 10,0 0,00...10,00%/°C 15...30°C Ja / Yes - 2 Pole / 2 poles Ja / Yes	0,00...20,00-200,0-2000µS / 2,00-20,00-200,0mS autom. ± 2% f.s. 1...4 Punkte / points, 84µS, 1413µS, 12,88mS, 111,8mS 1 Benutzerdef. Punkt / point user defined 0,1 – 1 – 10,0 / 0,1 – 1 – 10,0 0,00...10,00%/°C 15...30°C Ja / Yes Ja / Yes 2 Pole / 2 poles Ja / Yes
<b>TDS</b> Messbereich / Measuring range: Genauigkeit / Accuracy: TDS Faktor :	0,01 mg/l...200 g/l ± 1% f.s 0,40...1,00 / 0.40...1.00	0,01 mg/l...200 g/l ± 1% f.s 0,40...1,00 / 0.40...1.00
<b>Salzgehalt / Salinity</b> Messbereich / Measuring range Genauigkeit / Accuracy:	-	0,1ppm...100ppt ± 1% f.s
<b>Temperatur</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy: Temp.kompensation / Temp. compensation: Temp.kompensation Leitfähigkeit/ Temp. compensation COND: Temp.Kalibrierung / Calibration	0...+100°C 0,1°C / 0.1°C ± 0,5°C / ± 0.5°C Automatisch / Manuell 0...100°C/ Automatic / manual 0...100°C Automatisch / Manuell 0...80°C/ Automatic / manual 0...80°C Ja / Yes	-10...+110°C 0,1°C / 0.1°C ± 0,5°C / ± 0.5°C Automatisch / Manuell 0...100°C/ Automatic / manual 0...100°C Automatisch / Manuell 0...100°C/ Automatic / manual 0...100°C Ja / Yes
<b>System GLP:</b>	-	Ja / Yes
<b>Speicher / Memory:</b>	-	Ja / Auto oder Man. / 500 Datensätze mit Datum & Zeit / Yes / Man. or Auto / 500 data with date and time
<b>Display:</b>	LCD mit Hintergrundbeleuchtung / LCD with backlight	LCD mit farbiger Hintergrundbeleuchtung / LCD with colored backlight
<b>Eingänge / Inputs:</b>	BNC und RCA / CINCH (ATC) / BNC and RCA / CINCH (ATC)	BNC, RCA / CINCH (ATC), USB (PC), RS232 (Drucker) / BNC, RCA / CINCH (ATC), USB (PC), RS232 (printer)
<b>Spannungsvers. / Power supply:</b>	5 V AC/DC / 1A	
<b>Abmessungen Gerät / Dimensions instrument:</b>	160 x 185 x 70 mm (L x B/W x H)	
<b>IP Schutz / IP protection class</b>	IP 54	
<b>Gewicht / Weight:</b>	550 g	

## pH 8+DHS Set *ohne pH Elektrode / without electrode*



5040-0201

pH-Tischmessgerät zur Messung von pH, mV und Temperatur inklusive Elektrodenhalter und Zubehör

pH bench instrument for measuring pH/ mV and temperature inclusive Electrode holder and accessories

### Produktmerkmale

- Zeigt pH/mV und Temperatur gleichzeitig im Display an
- Wählbare Auflösung 0,1 oder 0,01 pH
- Automatische Kalibrierung für bis zu 3 Punkte mit Erkennung der Pufferlösung (USA / NIST)
- Manuelle Kalibrierung von bis zu 2 Kalibrierpunkten
- Großes 2-farbiges Display inkl. Kalibrierungsanzeige und Messwertstabilität über Symbol
- Inkl. Pufferlösungen und Zubehör
- IP 54 Wassergeschützt

### Product features

- Display pH/mV and Temperature simultaneously
- Selectable Resolution 0.1 / 0.01 pH
- Calibration for up to 3 pH points with automatic recognition of buffer solution (USA / NIST)
- manual calibration for up to 2 pH points defined by user
- Large 2-color display with indication of Calibration Buffers and measurement's stability
- Incl. Buffer solutions and accessories
- IP 54 rated housing handles splashes

## pH 8+DHS Set *mit DHS STANDARD T BNC pH Elektrode / with DHS STANDARD T BNC pH electrode*



5040-0201D

pH-Tischmessgerät zur Messung von pH, mV und Temperatur inkl. intelligenter DHS pH Elektrode STANDARD T BNC, Elektrodenhalter und Zubehör

pH bench instrument for measuring pH/ mV and temperature incl. intelligent DHS pH Electrode STANDARD T BNC, Electrode holder and accessories

### Produktmerkmale

- siehe pH 8+DHS Set

### Product features

- see pH 8+DHS set

## pH 8+DHS Set *ohne pH Elektrode mit Magnetrührer und Zubehör / without electrode with magnetic stirrer and accessories*



5040-0203

pH-Tischmessgerät zur Messung von pH, mV und Temperatur inklusive Magnetrührer und Zubehör

pH bench instrument for measuring pH/ mV and temperature inclusive magnetic stirrer and accessories

### Produktmerkmale

- siehe pH 8+DHS Set

### Product features

- see pH 8+DHS set

## pH 8+DHS Set *mit DHS STANDARD T BNC pH Elektrode, Magnetrührer und Zubehör / with DHS STANDARD T BNC pH electrode, magnetic stirrer and accessories*



5040-0203D

pH-Tischmessgerät zur Messung von pH, mV und Temperatur inkl. intelligenter DHS pH Elektrode STANDARD T BNC, Magnetrührer und Zubehör

pH bench instrument for measuring pH/ mV and temperature incl. intelligent DHS pH Electrode STANDARD T BNC, magnetic stirrer and accessories

### Produktmerkmale

- siehe pH 8+DHS Set

### Product features

- see pH 8+DHS set

## pH 80+DHS Set *ohne pH Elektrode / without electrode*

pH-Tischmessgerät zur Messung von pH, mV, Ionen und Temperatur inklusive Elektrodenhalter und Zubehör

pH bench instrument for measuring pH / mV / Ion and temperature inclusive Electrode holder and accessories



5040-0209

### Produktmerkmale

- Zeigt pH/mV und Temperatur gleichzeitig im Display an
- Wählbare Auflösung 0,1 / 0,01 / 0,001 pH
- Automatische Kalibrierung pH für bis zu 5 Punkte mit Erkennung der Pufferlösung (USA / NIST / DIN)
- Manuelle Kalibration pH von bis zu 5 Kalibrierpunkten
- Automatische Kalibrierung der Ionen mit Ionen selektiver Elektrode (ISE) für bis zu 5 Punkte
- GLP und IQ-OQ Manual verfügbar
- Großes Farbdisplay inkl. Kalibrierungsanzeige und Messwertstabilität über Symbole
- Abrufbarer Speicher mit Datum und Uhrzeit der letzten Kalibrierung und Informationen über Elektrodenzustand
- CAL DUE: Einstellbare Kalibrierfrequenz für eine hohe Qualität der Messungen
- integrierter Datenlogger mit nicht flüchtigem Speicher für 1000 Datensätze mit Datum und Uhrzeit (autom. oder man. Aufzeichnung) Datenspeicher übertragbar an PC oder Drucker
- 2 x USB Anschluss für PC und oder Tastatur / Drucker
- Software PC-Link inklusive
- Inklusive Magnetrührer mit direkter Kontrolle über separate Tastatur auf dem Gerät. Magnetrührer integrierbar am Gerät oder abnehmbar mit 50cm Kabel
- Inkl. Pufferlösungen und Zubehör
- IP 54 Wassergeschützt

### Product features

- Display pH/mV and Temperature, COND/ TDS/Salinity/Resistivity and Temperature simultaneously
- Selectable Resolution 0.1 / 0.01 / 0.001 pH
- Calibration for up to 5 pH points with auto. recognition of buffer solution (USA / NIST / DIN)
- manual calibration for up to 5 pH points defined by user
- 5 points Automatic calibration with ION (ISE) electrode
- GLP and IQ-OQ manual available
- Large color display with indication of Calibration Buffers and measurement's stability
- Memory with re-call of last calibration date and time and information of electrode's life
- CAL DUE: set of calibration frequency for high quality of measurements
- Non-volatile memory holds up to 1000 data points with date and time in automatic (Data logger) o manual and send to PC or printer
- Stirrer plate included with direct control from pH 80 with independent keys integrated on case or removable with 50cm long cable
- 2 x USB ports to transfer data at PC or Printer and for external keyboard
- Software PC-Link to download data (included)
- Incl. Buffer solutions and accessories
- IP 54 rated housing handles splashes

## pH 80+DHS Set *mit DHS STANDARD T BNC pH Elektrode / with DHS STANDARD T BNC pH electrode*



5040-0208D

pH-Tischmessgerät zur Messung von pH, mV, Ionen und Temperatur inkl. intelligenter DHS pH Elektrode STANDARD T BNC, Elektrodenhalter und Zubehör

pH bench instrument for measuring pH / mV / Ion and temperature incl. intelligent DHS pH Elektrode STANDARD T BNC, Electrode holder and accessories

### Produktmerkmale

- siehe pH 80+DHS Set

### Product features

- siehe pH 80+DHS Set

## pH 80+DHS Set *ohne pH Elektrode mit Magnetrührer und Zubehör / without electrode with magnetic stirrer and accessories*



pH-Tischmessgerät zur Messung von pH, mV, Ionen und Temperatur inklusive Magnetrührer und Zubehör

pH bench instrument for measuring pH / mV / Ion and temperature inclusive magnetic stirrer and accessories

### Produktmerkmale

- siehe pH 80+DHS Set

5040-0207

### Product features

- siehe pH 80+DHS Set

## pH 80+DHS Set *mit DHS STANDARD T BNC pH Elektrode, Magnetrührer und Zubehör / with DHS STANDARD T BNC pH electrode, magnetic stirrer and accessories*



pH-Tischmessgerät zur Messung von pH, mV, Ionen und Temperatur inkl. intelligenter DHS pH Elektrode STANDARD T BNC, Magnetrührer und Zubehör

pH bench instrument for measuring pH / mV / Ion and temperature incl. intelligent DHS pH Elektrode STANDARD T BNC, magnetic stirrer and accessories

### Produktmerkmale

- siehe pH 80+DHS Set

5040-0207D

### Product features

- siehe pH 80+DHS Set



## Technische Daten / Technical data pH 8+DHS, pH 80+DHS

	pH 8+DHS 5040-0201 / 5040-0201D 5040-0203 / 5040-0203D	pH 80+DHS 5040-0207 / 5040-0207D 5040-0209 / 5040-0208D
<b>pH Messung / pH measurement</b>		
Messbereich / Measuring range:	-2...16 pH / -2...16 pH	-2...20 pH / -2...20 pH
Auflösung / Resolution:	0,1/0,01 pH / 0.1/0.01 pH	0,1/0,01/0,001 pH / 0.1/0.01/0.001 pH
Genauigkeit / Accuracy:	± 0,02 pH / ± 0.02 pH	± 0,002 pH / ± 0.002 pH
Kalibrierpunkte / Calibration points:	1...3 Punkte / points 2 Benutzerdef.Punkte/ points defined by user	1...5 Punkte / points 5 Benutzerdef.Punkte/ points defined by user
Autom. Erkennung der Kalibrierlösung/ Buffer recognition	USA: pH 1,68 / 4,01 / 7,00 / 10,01 / 12,45, NIST: pH 1,68 / 4,00 / 6,86 / 9,18 / 12,46,	USA: pH 1,68 / 4,01 / 7,00 / 10,01 / 12,45, NIST: pH 1,68 / 4,00 / 6,86 / 9,18 / 12,46, DIN: 1,68 / 4,01 / 6,86 / 9,18 / 12,45
Anzeige Kalibrierpunkte / Indication of Calibration points	Ja / Yes	Ja / Yes
<b>GLP Kalibration / GLP Calibration:</b>	Ja mit Datum und Uhrzeit / Yes with date and time	Ja mit Datum und Uhrzeit / Yes with date and time
Anzeige Elektrodenzustand / Indication of conditions of the electrode:	Ja, symbolisch und grafisch / Yes, icon and graph	Ja, symbolisch und grafisch / Yes, icon and graph
Kalibriertimer mit Alarm / Calibration timer with alarm	Ja / Yes	Ja / Yes
Stabilitätsfilter / Stability filter	Niedrig - Mittel - Hoch / low - Medium - High	Niedrig - Mittel - Hoch / low - Medium - High
Alarminstellungen / Alarm settings	MIN - MAX	MIN - MAX
<b>Redox</b>		
Messbereich / Measuring range:	± 2000 mV	± 2000 mV
Auflösung / Resolution:	1 mV	0,1/1 mV
<b>Ionen / Ion</b>		
Messbereich / Measuring range:	-	0,001...19999 ppm
Auflösung / Resolution:	-	2 oder/ or 3 digits
Genauigkeit / Accuracy:	-	0,5% f.s (monovalent) 1%f.s. (divalent)
Steigung / Slope		15-90mV / decade
Einheiten / Units:		mg/L - g/L - mol/L
Kalibrierpunkte / Calibration points:		2...5 Punkte / points
<b>Temperatur / Temperature</b>		
Messbereich / Measuring range:	-10...+110°C	-20...+120°C
Auflösung / Resolution:	0,1°C / 0.1°C	0,1°C / 0.1°C
Genauigkeit / Accuracy:	± 0,5°C / ± 0.5°C	± 0,5°C / ± 0.5°C
Temp.kompensation / Temp. compensation:	Automatisch / Manuell 0...100°C/ Automatic / manual 0...100°C	Automatisch / Manuell 0...100°C/ Automatic / manual 0...100°C
Temp.kalibration / Temp. cal.:	Ja / Yes	Ja / Yes
<b>Magnetrührer / Magnetical stirrer</b>		
Geschwindigkeit regelbar über Tasten / Speed controll stirrer:	0...3000upm/rpm	0...3000upm/rpm
<b>System GLP:</b>	Ja / Yes	Ja / Yes
Passwort / Password:	numerisch / numeric	alphanummerisch / alphanumeric
Speicher / Memory:	Ja / Auto oder Man. / 1000 Datensätze mit Datum & Zeit / Yes / Man. or Auto / 1000 data with date and time	Ja / Auto oder Man. / 1000 Datensätze mit Datum & Zeit / Yes / Man. or Auto / 1000 data with date and time
<b>Sprachen / Language</b>	8 Sprachen einstellbar / 8 languages	8 Sprachen einstellbar / 8 languages
<b>Auto. Abschaltung/ Auto power off:</b>	nach 20 Minuten / after 20 minutes	
<b>Display:</b>	Dot Matrix Farbdisplay, digitale oder analoge Ansicht / dot matrix full colours, digital or analogical view	Multicolor Dot Matrix, mit Icons, digitale oder analoge Ansicht / Multicolor dot matrix, with icons, digital or analogical view
<b>Eingänge / Inputs:</b>	BNC und Chinch/RCA (ATC), RS232 (Drucker), USB (PC) / BNC and Chinch/RCA (ATC), RS232 (printer), USB (PC)	BNC und Chinch/RCA (ATC), RS232 (Drucker), 2 x USB (PC/Tastatur) / BNC and Chinch/RCA (ATC), RS232 (printer), 2 x USB (PC, keyboard)
<b>Spannungsvers. / Power supply:</b>	AC/DC adapter 12V / 1A	
<b>Abmessungen Gerät / Dimensions instrument:</b>	165 x 195 x 68 (L x B/W x H)	
<b>IP Schutz / IP protection class:</b>	IP 54	
<b>Gewicht / Weight:</b>	1350 g (mit Rührer / with stirrer)	

## COND 8+ ohne LF Elektrode / without electrode

Leitfähigkeits-Messgerät zur Messung von COND, TDS, Salz, Widerstandsfähigkeit und Temperatur inkl. Elektrodenhalter und Zubehör

Analysis instrument for measuring of COND, TDS, Salinity, Resistivity and temperature incl. Electrode holder and accessories



5040-0210

### Produktmerkmale

- Zeigt Leitfähigkeit / TDS, Salzgehalt und Temperatur gleichzeitig im Display an
- TDS-Messung mit einstellbarem Faktor
- Automatische Auflösung 0,01/0,1/1µS 0,01/0,1mS
- Automatische Kalibrierung bei COND für bis zu 4 Punkte
- Manuelle Kalibrierung bei COND für 1 Punkt
- Großes Display inkl. Kalibrierungsanzeige
- Anzeige der Messwertstabilität durch Smiley Symbol
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation
- Alles in einem robustem Koffer
- IP 57 Wassergeschützt
- Datenlogger (automatisch oder manuell) 500 Datensätze mit Datum und Uhrzeit
- GLP
- Druckeranschluss

### Product features

- Displays COND TDS, salinity and temperature simultaneously
- TDS measurement with adjustable factor
- Automatic resolution 0.01/0.1/1µS 0.01/0.1mS
- Automatic calibration function COND up to 4 calibration points
- Manual calibration COND 1 point (user defined buffer)
- Large display with calibration indicator
- Automatic and manual temperature compensation
- Everything in a sturdy case
- IP 57 waterproof
- Data logger (automatic or manual) 500 data sets with date & time
- GLP
- Printer Port

## COND 8+ mit LF Elektrode 2301T mit ATC / with LF electrode 2301T and ATC



5040-0210E

Leitfähigkeits-Messgerät zur Messung von COND, TDS, Salz, Widerstandsfähigkeit und Temperatur inkl. LF Elektrode 2301T mit integriertem Temperaturfühler, Elektrodenhalter und Zubehör

Analysis instrument for measuring of COND, TDS, Salinity, Resistivity and temperature incl. COND cell 2301T with internal temperature probe, Electrode holder and accessories

### Produktmerkmale

- siehe COND 8+ Set

### Product features

- see COND 8+ set

## COND 8+ ohne LF Elektrode, mit Magnetrührer / without electrode, with magnetic stirrer



5040-0211

Leitfähigkeits-Messgerät zur Messung von COND, TDS, Salz, Widerstandsfähigkeit und Temperatur inkl. Magnetrührer, Elektrodenhalter und Zubehör

Analysis instrument for measuring of COND, TDS, Salinity, Resistivity and temperature incl. magnetic stirrer, Electrode holder and accessories

### Produktmerkmale

- siehe COND 8+ Set

### Product features

- see COND 8+ set

## COND 8+

mit LF Elektrode 2301T mit ATC und Magnetrührer /  
with LF electrode 2301T and ATC and magnetic stirrer



5040-0211E

Leitfähigkeits-Messgerät zur Messung von COND, TDS, Salz, Widerstandsfähigkeit und Temperatur inkl. LF Elektrode 2301T mit integriertem Temperaturfühler, Magnetrührer, Elektrodenhalter und Zubehör

Analysis instrument for measuring of COND, TDS, Salinity, Resistivity and temperature incl. COND cell 2301T with internal temperature probe, magnetic stirrer, Electrode holder and accessories

### Produktmerkmale

- siehe COND 8+ Set

### Product features

- see COND 8+ set

## COND 80+ ohne LF Elektrode / without electrode

Leitfähigkeits-Messgerät zur Messung von COND, TDS, Salz und Temperatur inkl. Elektrodenhalter und Zubehör

Analysis instrument for measuring of COND, TDS, Salinity and temperature incl. Electrode holder and accessories



5040-0216

### Produktmerkmale

- Zeigt Leitfähigkeit / TDS / Salz und Temperatur gleichzeitig im Display an
- Automatische Auflösung 0,01/0,1/1µS 0,01/0,1mS
- Automatische Kalibrierung bei COND für bis zu 4 Punkte
- Manuelle Kalibrierung bei COND für 1 Punkt
- TDS-Messung mit einstellbarem Faktor
- Großes beleuchtetes Display inkl. Kalibrierungsanzeige
- Anzeige der Messwertstabilität durch Smiley Symbol
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation
- Datenlogger, manuell und automatisch 1000 Speicherwerte mit Datum und Uhrzeit
- GLP
- CAL DUE: Kalibrierfrequenz für hohe Qualität der Messung
- Software DataLink 70 zum Download
- Inkl. Pufferlösungen
- Alles in einem robustem Koffer
- IP 57 Wassergeschützt
- Druckeranschluss

### Product features

- Displays pH / mV / COND / Salt and temperature simultaneously
- Automatic resolution 0.01/0.1/1µS 0.01/0.1mS
- Automatic calibration function COND up to 4 calibration points
- Manual calibration COND 1 point (user defined buffer)
- TDS measurement with adjustable factor
- Large lighted display with calibration indicator
- Data Logger, manual and automatic with 1000 memory values with date and time
- GLP
- CAL DUE: set of calibration frequency for high quality of measurement
- USB port for data transfer and power by PC or power-supply
- Software DataLink 70 to download data
- Incl. calibration solution
- Everything in a sturdy case
- IP 57 waterproof
- Printer Port

## COND 80+ *mit LF Elektrode Glass-Pt VPT80/1 / with LF electrode Glass-Pt VPT80/1*



5040-0216E

Leitfähigkeits-Messgerät zur Messung von COND, TDS, Salz und Temperatur inkl. LF Elektrode Glass-Pt VPT80/1, Elektrodenhalter und Zubehör

Analysis instrument for measuring of COND, TDS, salinity and temperature incl. COND cell Glass-Pt VPT80/1, Electrode holder and accessories

### Produktmerkmale

- siehe COND 80+ Set

### Product features

- see COND 80+ set

## COND 80+ *ohne LF Elektrode, mit Magnetrührer / without electrode, with magnetic stirrer*



5040-0217

Leitfähigkeits-Messgerät zur Messung von COND, TDS, Salz und Temperatur inkl. Magnetrührer, Elektrodenhalter und Zubehör

Analysis instrument for measuring of COND, TDS, salinity and temperature incl. magnetic stirrer, Electrode holder and accessories

### Produktmerkmale

- siehe COND 80+ Set

### Product features

- see COND 80+ set

## COND 80+ *mit LF Elektrode Glass-Pt VPT80/1 und Magnetrührer / with LF electrode Glass-Pt VPT80/1 and magnetic stirrer*



5040-0217E

Leitfähigkeits-Messgerät zur Messung von COND, TDS, Salz und Temperatur inkl. LF Elektrode Glass-Pt VPT80/1, Magnetrührer, Elektrodenhalter und Zubehör

Analysis instrument for measuring of COND, TDS, salinity and temperature incl. COND cell Glass-Pt VPT80/1, magnetic stirrer, Electrode holder and accessories

### Produktmerkmale

- siehe COND 80+ Set

### Product features

- see COND 80+ set



## Technische Daten / Technical data COND 8+, COND 80

Technische Daten / Technical data	COND 8+ 5040-0210 / 5040-0210E / 5040-0211 / 5040-0211E	COND 80 5040-0216 / 5040-0216E / 5040-0217 / 5040-0217E
<b>Leitfähigkeit / Conductivity</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy: Kalibrierpunkte / Calibration points: Autom. Erkennung der Kalibrier- lösung/ Buffer auto recognition Zellen Konstanz / Cell constant selectable: Temp.koeffizient/ Temp. coefficient: Reference Temp./ Reference temp.: GLP Funktion / GLP Function Anzeige des Zustands der Zelle / Indication of conditions of the cell Kalibrierungstimer mit Alarm / Calibration timer with alarm Zelltyp / cell type Anzeige der Kalibrierpunkte / Indication of calibration point: Anzeige der Messwertstabilität / Indication of calibration standards	0,00...20,00-200,0-2000µS / 2,00-20,00-200,0mS Automatische Skalierung / Automatic scale ± 1% f.s. 1...4 Punkte / points, 84µS, 1413µS, 12,88mS, 111,8mS 1 Benutzerdef. Punkt / point user defined 0,1 – 1 – 10 / 0,1 – 1 – 10 0,00...10,00%/°C 15...30°C Ja mit Datum und Uhrzeit / Yes with date and time Ja / Yes Ja / Yes 2 Pole / 2 poles Ja / Yes Ja / Yes	0,00...20,00-200,0-2000µS / 2,00-20,00-200,0mS Automatische Skalierung / Automatic scale ± 1% f.s. 1...4 Punkte / points, 84µS, 1413µS, 12,88mS, 111,8mS 1 Benutzerdef. Punkt / point user defined 0,1 – 1 – 10 / 0,1 – 1 – 10 Reinstwasser / Ultrapure Water 0,00...10,00%/°C 15...30°C Ja mit Datum und Uhrzeit / Yes with date and time Ja / Yes Ja / Yes 2 Pole / 2 poles Ja / Yes Ja / Yes
<b>TDS</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: TDS Faktor :	0,1mg/l...100 g/l / 0.1mg/l...100 g/l ±1% f.s. 0,40...1,00 / 0.40...1.00	0,1mg/l...500 g/l / 0.1mg/l...500 g/l ±1% f.s. 0,40...1,00 / 0.40...1.00
<b>Salzgehalt / Salinity</b> Messbereich / Measuring range: Genauigkeit / Accuracy:	0,01...100 ppt / 0.01...100 ppt ±1% f.s.	0,01...100 ppt / 0.01...100 ppt ±1% f.s.
<b>Widerstandsfähigkeit/ Resistivity</b> Messbereich / Measuring range: Genauigkeit / Accuracy:	- -	1Ω...10 MΩ ±1% f.s.
<b>Temperatur</b> Messbereich / Measuring range: Genauigkeit / Accuracy: Auflösung / Resolution: Temp.kompensation / Temp. compensation: Temperaturkalibrierung / Temperature calibration	-10...+110,0°C / -10...+110,0°C ± 0,5°C / ± 0.5°C 0,1/0.1 Automatisch / Manuell 0...100°C ( NTC 30KΩ) Ja / Yes	-20,0...+120,0°C / -20,0...+120,0°C ± 0,5°C / ± 0.5°C 0,1/0.1 Automatisch / Manuell 0...100°C ( NTC 30KΩ) Ja / Yes
<b>System GLP:</b> Passwort / Password: Speicher / Memory:	Ja / Yes Ja numerisch / Yes numeric MAN / AUTO 1000 Daten mit Datum und Uhrzeit / MAN/AUTO 1000 data, with date and time	Ja / Yes Ja alphanumerisch / Yes alphanumeric MAN / AUTO 1000 Daten mit Datum und Uhrzeit / MAN/AUTO 1000 data, with date and time
<b>Sprachen / Language</b>	Ja / Yes	8 Sprachen einstellbar / 8 languages
<b>Magnetrührer / Magnetic stirrer:</b>	Ja / Yes	Ja / Yes
<b>Geschwindigkeitskontrolle / Speed control</b>	0...3000 rpm	0...3000 rpm
<b>Display:</b>	Mehrfarbenpunktmatrix, digitale Ansicht / dot matrix fullcolor, digital view	Mehrfarbenpunktmatrix, mit Symbolen, digitale Ansicht / Multicolor dot matrix, with icons, digital view
<b>Eingänge / Inputs:</b>	BNC, Cinch/RCA (ATC), RS232 (Drucker), USB (PC) / BNC, RCA / RCA (ATC), RS232 (printer) USB (PC)	BNC, Cinch/RCA (ATC), RS232 (Drucker) USB (PC) und USB (externe Tastatur) / BNC, RCA / RCA (ATC), RS232 (printer) USB (PC) and USB (external keyboard)
<b>Spannungsvers. / Power supply:</b>	AC/DC Adapter 12V / 1 A / AC/DC adaptor 12V / 1 A	
<b>Abmessungen Gerät / Dimensi- ons instrument:</b>	165 x 185 x 68 mm (L x B/W x H)	
<b>IP Schutz / IP protection class</b>	IP 54	
<b>Gewicht / Weight:</b>	1050 g (ohne Magnetrührer / without stirrer)	

## PC 8+DHS Set

mit pH Polymer Elektrode und LF-Zelle 2301 T /  
with pH Polymer electrode and Cond cell 2301 T

Multiparameter-Tischmessgerät zur Messung von pH/ mV, REDOX, Ionen, Leitfähigkeit, TDS, Salz, und Temperatur inkl. Polymer pH-Elektrode, Leitfähigkeitszelle 2301T mit ATC, NT55 Temperatursensor, Magnetrührer und Zubehör. Multifunctional bench instrument for measuring pH/ mV, REDOX, Ion, Conductivity, TDS, Salinity and temperature incl. Polymer pH electrode, conductivity cell 2301T with ATC, NT55 temperature probe, magnetical stirrer and accessories.



5040-0220

### Produktmerkmale

- Zeigt pH/mV und Temperatur bzw. Leitfähigkeit/TDS und Temperatur gleichzeitig im Display an
- Wählbare Auflösung 0,1 oder 0,01 pH
- Automatische Auflösung für Leitfähigkeit
- Automatische Kalibrierung pH für bis zu 3 Punkte mit Erkennung der Pufferlösung (USA / NIST)
- Manuelle Kalibrierung pH von bis zu 2 Kalibrierpunkten
- Auto. Kalibrierung COND für bis zu 4 Punkte
- Manuelle Kalibrierung COND für 1 Kalibrierpunkt
- TDS Messung mit justierbarem Faktor
- Großes 2-farbiges Display inkl. Kalibrierungsanzeige und Messwertstabilität über Symbol
- Inklusive Magnetrührer mit direkter Kontrolle über separate Tastatur auf dem Gerät. Magnetrührer integrierbar am Gerät oder abnehmbar mit 50cm Kabel
- Inkl. Pufferlösungen und Zubehör
- IP 54 Wassergeschützt

### Product features

- Display pH/mV and Temperature, COND/ TDS/Salinity and Temperature simultaneously
- Selectable Resolution 0.1 / 0.01 pH
- Auto range for COND
- Calibration for up to 3 pH points with autom. recognition of buffer solution (USA / NIST)
- manual calibration for up to 2 pH points defined by user
- Calibration for up to 4 COND points with automatic recognition of buffer solution
- Manual calibration for 1 COND point defined by user
- TDS measuring with selectable factor
- Large 2-color display with indication of Calibration Buffers and measurement's stability
- Stirrer plate included with direct control from PC 80 with independent keys integrated on case or removable with 50cm long cable
- Incl. Buffer solutions and accessories
- IP 54 rated housing handles splashes

## PC 8+DHS Set

mit DHS pH Elektrode STANDARD T BNC und LF-Zelle 2301 T /  
with DHS pH electrode STANDARD T BNC and Cond cell 2301 T

Multiparameter-Tischmessgerät zur Messung von pH/ mV, REDOX, Ionen, Leitfähigkeit, TDS, Salz und Temperatur inkl. intelligenter DHS pH Elektrode STANDARD T BNC, Leitfähigkeitszelle 2301T mit ATC, NT55 Temperatursensor, Magnetrührer und Zubehör.

Multifunctional bench instrument for measuring pH/ mV, REDOX, Ion, Conductivity, TDS, Salinity and temperature incl. intelligent DHS pH Elektrode STANDARD T BNC, conductivity cell 2301T with ATC, NT55 temperature probe, magnetical stirrer and accessories.



5040-0222D

### Produktmerkmale

- siehe PC 8+ DHS Set

### Product features

- see PC 8+ DHS Set

# PC 8+DHS Set

*ohne pH Elektrode und ohne LF-Zelle /  
without pH electrode and without Cond cell*



5040-0223

Multiparameter-Tischmessgerät zur Messung von pH/ mV, REDOX, Ionen, Leitfähigkeit, TDS, Salz, und Temperatur inkl. NT55 Temperatursensor, Magnetrührer und Zubehör. Multifunctional bench instrument for measuring pH/ mV, REDOX, Ion, Conductivity, TDS, Salinity and temperature incl. NT55 temperature probe, magnetical stirrer and accessories.

## Produktmerkmale

- siehe PC 8+ DHS Set

## Product features

- see PC 8+ DHS Set



## PC 80+DHS Set *mit pH Elektrode STANDARD S7 und LF-Zelle Glass VPT80/1 mit ATC / with pH electrode STANDARD S7 and Cond cell glass VPT80/1 with ATC*

Multiparameter-Tischmessgerät zur Messung von pH/ mV, REDOX, Ionen, Leitfähigkeit, TDS, Salz, Widerstandsfähigkeit und Temperatur inkl. STANDARD S7 pH-Elektrode, Leitfähigkeitszelle glass VPT 80/1 mit ATC, NT55 Temperatursensor, Magnetrührer und Zubehör.

Multifunctional bench instrument for measuring pH/ mV, REDOX, Ion, Conductivity, TDS, Salinity, Resistivity and temperature incl. STANDARD S7 pH electrode, conductivity cell glass VPT 80/1 with ATC, NT55 temperature probe, magnetical stirrer and accessories



5040-0224

### Produktmerkmale

- Zeigt pH/mV und Temperatur bzw. Leitfähigkeit/TDS/Salzgehalt/Resistivität/Ionen und Temperatur gleichzeitig im Display an
- Wählbare Auflösung 0,1 / 0,01 / 0,001 pH
- Automatische Auflösung für Leitfähigkeit
- Automatische Kalibrierung pH für bis zu 5 Punkte mit Erkennung der Pufferlösung (USA / NIST / DIN)
- Manuelle Kalibration pH von bis zu 5 Kalibrierpunkten
- Automatische Kalibrierung COND für bis zu 4
- Manuelle Kalibration COND für 1 Kalibrierpunkt
- TDS Messung mit justierbarem Faktor
- GLP und IQ-OQ Manual verfügbar
- Großes Farbdisplay inkl. Kalibrierungsanzeige und Messwertstabilität über Symbole
- Abrufbarer Speicher mit Datum und Uhrzeit der letzten Kalibrierung und Informationen über Elektrodenzustand
- CAL DUE: Einstellbare Kalibrierfrequenz für eine hohe Qualität der Messungen
- integrierter Datenlogger mit nicht flüchtigem Speicher für 1000 Datensätze mit Datum und Uhrzeit (autom. oder man. Aufzeichnung) Datenspeicher übertragbar an PC oder Drucker
- 2 x USB Anschluss für PC und oder Tastatur / Drucker
- Software PC-Link inklusive
- Inklusive Magnetrührer mit direkter Kontrolle über separate Tastatur auf dem Gerät. Magnetrührer integrierbar am Gerät oder abnehmbar mit 50cm Kabel
- Inkl. Pufferlösungen und Zubehör
- IP 54 Wassergeschützt

### Product features

- Display pH/mV and Temperature, COND/ TDS/Salinity/Resistivity/Ion and Temperature simultaneously
- Selectable Resolution 0.1 / 0.01 / 0.001 pH
- Auto range for COND
- Calibration for up to 5 pH points with automatic recognition of buffer solution (USA / NIST / DIN)
- manual calibration for up to 5 pH points defined by user
- Calibration for up to 4 COND points with automatic recognition of buffer solution
- Manual calibration for 1 COND point defined by user
- TDS measuring with selectable factor
- GLP and IQ-OQ manual available
- Large color display with indication of Calibration Buffers and measurement's stability
- Memory with re-call of last calibration date and time and information of electrode's life
- CAL DUE: set of calibration frequency for high quality of measurements
- Non-volatile memory holds up to 1000 data points with date and time in automatic (Data logger) o manual and send to PC or printer
- 2 x USB ports to transfer data at PC or Printer and for external keyboard
- Software PC-Link to download data (included)
- Stirrer plate included with direct control from PC 80 with independent keys integrated on case or removable with 50cm long cable
- Incl. Buffer solutions and accessories
- IP 54 rated housing handles splashes

## PC 80+DHS Set *mit DHS pH Elektrode STANDARD T BNC und LF-Zelle Glass VPT80/1 mit ATC / with DHS pH electrode STANDARD T BNC and Cond cell glass VPT80/1 with ATC*



5040-0224D

Multiparameter-Tischmessgerät zur Messung von pH/ mV, REDOX, Ionen, Leitfähigkeit, TDS, Salz, Widerstandsfähigkeit und Temperatur inkl. intelligenter DHS pH-Elektrode STANDARD T BNC, Leitfähigkeitszelle glass VPT 80/1 mit ATC, NT55 Temperatursensor, Magnetrührer und Zubehör.

Multifunctional bench instrument for measuring pH/ mV, REDOX, Ion, Conductivity, TDS, Salinity, Resistivity and temperature incl. intelligent DHS pH-Elektrode STANDARD T BNC, conductivity cell glass VPT 80/1 with ATC, NT55 temperature probe, magnetical stirrer and accessories

### Produktmerkmale

- siehe PC 80 +DHS Set

### Product features

- see PC 80+DHS set

## PC 80+DHS Set *ohne pH Elektrode und ohne LF-Zelle / without pH electrode and without Cond cell*



5040-0227

Multiparameter-Tischmessgerät zur Messung von pH/ mV, REDOX, Ionen, Leitfähigkeit, TDS, Salz, Widerstandsfähigkeit und Temperatur inkl. NT55 Temperatursensor, Magnetrührer und Zubehör.

Multifunctional bench instrument for measuring pH/ mV, REDOX, Ion, Conductivity, TDS, Salinity, Resistivity and temperature incl. NT55 temperature probe, magnetical stirrer and accessories

### Produktmerkmale

- siehe PC 80 +DHS Set

### Product features

- see PC 80+DHS set

## Technische Daten / Technical data

	PC 8+DHS 5040-0220 / 5040-0222D / 5040-0223	PC 80+DHS 5040-0224 / 5040-0224D / 5040-0227
<b>pH Messung / pH measurement</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy: Kalibrierpunkte / Calibration points: Autom. Erkennung der Kalibrierlösung/ Buffer recognition Anzeige der Kalibrierpunkte / Indication of calibration point:	-2...16,00 pH / -2...16.00 pH 0,1/0,01 pH / 0.1/0.01 pH ± 0,02 pH / ± 0.02 pH 1...3 Punkte / points 2 Benutzerdef.Punkte/ points defined by user USA 1,68-4,01-7,00-10,01-12,45 / NIST 1,68-4,00-6,86-9,18-12,46 / USA 1.68-4.01-7.00-10.01-12.45 / NIST 1.68-4.00-6.86-9.18-12.46 Ja / Yes	-2,00...20,00 pH / -2.0...20.00 pH 0,1/0,01/0,001 pH / 0.1/0.01/0.001 pH ± 0,002 pH / ± 0.002 pH 1...5 Punkte / points 5 Benutzerdef.Punkte/ points defined by user USA 1,68-4,01-7,00-10,01-12,45 / NIST 1,68-4,00-6,86-9,18-12,46 / DIN 1,68-4,01-6,86-9,18-12,45 / Ja / Yes
<b>GLP Kalibration / GLP Calibration:</b> Anzeige Elektrodenzustand / Indication of conditions of the electrode: Kalibriertimer mit Alarm / Calibration timer with alarm Stabilitätsfilter / Stability filter Alarminstellungen / Alarm settings	Ja mit Datum und Uhrzeit / Yes with date and time Ja, symbolisch und grafisch / Yes, icon and graph  Ja / Yes  Niedrig - Mittel - Hoch / Low - Medium - High MIN - MAX	Ja mit Datum und Uhrzeit / Yes with date and time Ja, symbolisch und grafisch / Yes, icon and graph  Ja / Yes  Niedrig - Mittel - Hoch / Low - Medium - High MIN - MAX
<b>Redox</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution:	± 2000 mV 1 mV	± 2000 mV 0,1/1 mV / 0.1/1 mV
<b>Ionen / Ion</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy: Steigung / Slope Einheiten / Units: Kalibrierpunkte / Calibration points:	-	0,001...19999 ppm 2 oder/or 3 digits 0,5% f.s (monovalent) 1% f.s. (divalent) 15-90mV / decade mg/L - g/L - mol/L 2...5 Punkte / points
<b>Leitfähigkeit / Conductivity</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy: Kalibrierpunkte / Calibration points: Autom. Erkennung der Kalibrierlösung/ Buffer auto recognition Anzeige der Kalibrierpunkte/ Indication of calibration points Temp.koeffizient/ Temp.coefficient: Reference Temp./ Reference temp.: GLP Kalibrierung/GLP Calibration Anzeige des LF-Zellen Zustands / Indication of cell condition: Kalibrierungstimer mit Alarm / calibration timer with alarm Zelltyp / Cell type Zellenkonstante / Cell constant	0,00...20,00-200,0-2000µS / 2,00-20,00-200,0mS auto ± 1% über den gesamten Bereich / full scale 1...4 Punkte / points, 84µS, 1413µS, 12,88mS, 111,8mS 1 Benutzerdef. Punkt / point user defined Ja / Yes  0,00...10,00%/°C / 0.00...10.00%/°C 15...30°C Ja mit Datum und Uhrzeit / Yes with date and time Ja (symbolisch) / Yes (symbolically)  Ja / Yes  2-polig / 2 poles 0,1 - 1 - 10,0 / 0.1 - 1 - 10.0	0,00...20,00-200,00-2000µS / 2,00-20,00-200,0-1000mS auto ± 1% über den gesamten Bereich / full scale 1...4 Punkte / points, 84µS, 1413µS, 12,88mS, 111,8mS 1 Benutzerdef. Punkt / point user defined Ja / Yes  Reinstwasser 0,00...10,00%/°C / Ultrapure Water 0.00...10.00%/°C 15...30°C Ja mit Datum und Uhrzeit / Yes with date and time Ja (symbolisch) / Yes (symbolically)  Ja / Yes  2-polig / 2 poles 0,1 - 1 - 10,0 / 0.1 - 1 - 10.0
<b>TDS</b> Messbereich / Measuring range: Genauigkeit / Accuracy: TDS Faktor :	0,1mg/l...100 g/l / 0.1mg/l...100 g/l ± 1% über den gesamten Bereich / full scale 0,40...1,00 / 0.40...1.00	0,1mg/l...500 g/l / 0.1mg/l...500 g/l ± 1% über den gesamten Bereich / full scale 0,40...1,00 / 0.40...1.00
<b>Salzgehalt / Salinity</b> Messbereich / Measuring range: Genauigkeit / Accuracy:	0,01...100 ppt / 0.01...100 ppt ±1% f.s	0,01...100 ppt / 0.01...100 ppt ±1% f.s
<b>Widerstandsfähigkeit/ Resistivity:</b> Messbereich / Measuring range:	-	1Ω...10 MΩ
<b>Temperatur / Temperature</b> Messbereich / Measuring range: Genauigkeit / Accuracy: Auflösung / Resolution: Temp.kompensation / Temp. compensation / Temp. kalibration / Temp. cal.:	-10...+110,0°C / -10...+110.0°C 0,5°C / 0.5°C 0,1°C / 0.1°C Automatisch/Manuell / Automatic/manual 0...100°C (NTC 30 KΩ) Ja / Yes	-20,0...+120,0°C / -20.0...+120.0°C 0,5°C / 0.5°C 0,1°C / 0.1°C Automatisch/Manuell / Automatic/manual 0...100°C (NTC 30 KΩ) Ja / Yes
<b>System GLP:</b> Passwort / Password: Speicher / Memory:	Ja / Yes numerisch / numeric Ja / Auto oder Man. / 1000 Datensätze mit Datum & Zeit / Yes / Man. or Auto / 1000 data with date and time	Ja / Yes alphanummerisch / alphanumeric Ja / Auto oder Man. / 1000 Datensätze mit Datum & Zeit / Yes / Man. or Auto / 1000 data with date and time



## Technische Daten / Technical data

	PC 8+DHS 5040-0220 / 5040-0222D / 5040-0223	PC 80+DHS 5040-0224 / 5040-0224D / 5040-0227
Display:	Dot Matrix Farbdisplay, digitale oder analoge Ansicht / dot matrix full colours, digital or analogical view	Multicolor Dot Matrix, mit Icons, digitale oder analoge Ansicht / Multicolor dot matrix, with icons, digital or analogical view
Eingänge / Inputs:	2 BNC, 2 Chinch/RCA (ATC), RS232 (Drucker), USB (PC) / 2 BNC, 2 Chinch/RCA (ATC), RS232 (printer), USB (PC)	2 BNC, 2 Chinch/RCA (ATC), RS232 (Drucker), 2 x USB (PC/Tastatur) / 2 BNC, 2 Chinch/RCA (ATC), RS232 (printer), 2 x USB (PC, keyboard)
Sprachen / Language	Ja / Yes	8 Sprachen einstellbar / 8 languages
Magnetrührer / Magnetical stirrer Geschwindigkeit regelbar über Tasten / Speed controll stirrer:	0...3000upm/rpm	0...3000upm/rpm
IP Schutz / IP protection class:	IP 54	
Spannungsvers. / Power supply:	AC / DC-Adapter 12V / 1A / AC/DC adaptor 12V / 1A	
Abmessungen Gerät / Dimensions instrument:	165 x 195 x 68 (L x B/W x H)	
Gewicht / Weight:	1050 g (ohne Rührer / without stirrer)	

## Bestelldaten / order data

- 5040-0204** ③ **pH 50+DHS Set** inkl. pH Elektrode 201T mit internem Temperatursensor, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung und Elektrodenhalter, /  
**pH 50+DHS Set 1** included pH electrode 201T with temperature sensor inside BNC-connector, colored pH buffersolution pH 7,00 and pH 4,01 and electrode holder
- 5040-0204D** ③ **pH 50+DHS Set** inkl. pH Elektrode 201T DHS mit internem Temperatursensor, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung und Elektrodenhalter, /  
**pH 50+DHS Set 1** included pH electrode 201T DHS with temperature sensor inside BNC-connector, colored pH buffersolution pH 7,00 and pH 4,01 and electrode holder
- 5040-0205** ③ **pH 50+DHS Set** inkl. 1 Meter Sensorkabel S7 auf BNC, NT55 Temperaturfühler, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung und Elektrodenhalter /  
**pH 50+DHS Set** included cable S7/BNC, temperature probe NT55, colored pH buffersolution pH 7,00 and pH 4,01 and electrode holder
- 5040-0206E** ③ **pH 60+DHS Set** inkl. pH Elektrode 201T mit internem Temperatursensor, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung und Elektrodenhalter, /  
**pH 60+DHS Set 1** included pH electrode 201T with temperature sensor inside BNC-connector, colored pH buffersolution pH 7,00 and pH 4,01 and electrode holder
- 5040-0206D** ③ **pH 60+DHS Set** inkl. pH Elektrode 201T DHS mit internem Temperatursensor, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung und Elektrodenhalter, /  
**pH 60+DHS Set 1** included pH electrode 201T DHS with temperature sensor inside BNC-connector, colored pH buffersolution pH 7,00 and pH 4,01 and electrode holder
- 5040-0206** ③ **pH 60+DHS Set** inkl. 1 Meter Sensorkabel S7 auf BNC, NT55 Temperaturfühler, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung und Elektrodenhalter /  
**pH 60+DHS Set** included cable S7/BNC, temperature probe NT55, colored pH buffersolution pH 7,00 and pH 4,01 and electrode holder
- 5040-0214E** ③ **COND 51+ Set** inkl. LF Elektrode 2301T ATC mit internem Temperatursensor, Kalibrierlösungen 1413 µS, 12,88 mS, Elektrodenhalter und Netzteil /  
**COND 51+ Set** incl. Conductivity cell 2301T ATC with internal temperature sensor, buffer solution 14.13 µS, 12.88 mS, electrode holder and power supply
- 5040-0214** ③ **COND 51+ Set** ohne LF Elektrode, Kalibrierlösungen 1413 µS, 12,88 mS, Elektrodenhalter und Netzteil /  
**COND 51+ Set** without conductivity cell incl. buffer solution 1413 µS, 12.88 mS, electrode holder and power supply
- 5040-0215E** ③ **COND 61 Set** mit Datenlogger Funktion, inkl. LF Elektrode 2301T ATC mit internem Temperatursensor, Kalibrierlösungen 1413 µS, 12,88 mS, Elektrodenhalter und Netzteil /  
**COND 61 Set** with data logger function, incl. Conductivity cell 2301T ATC with internal temperature sensor, buffer solution 1413 µS, 12.88 mS, electrode holder and power supply
- 5040-0215** ③ **COND 61 Set** mit Datenlogger Funktion, ohne LF Elektrode, inkl. Kalibrierlösungen 1413 µS, 12,88 mS, Elektrodenhalter und Netzteil /  
**COND 61 Set** with data logger function, without Conductivity cell, incl. buffer solution 1413 µS, 12.88 mS, electrode holder and power supply

## Bestelldaten / order data

- 5040-0228** ③ **PC 52+DHS Set** inkl. pH Elektrode 201T Kunststoff Körper mit integriertem Temperatur Sensor und BNC/Cinch Stecker, Leitfähigkeitszelle 2301 T mit ATC, Kabellänge 1m mit BNC/Cinch Stecker, farbige pH-Pufferlösung pH7 und pH4 Standard-Kalibrierlösung 1413  $\mu$ S und 12,88mS, Elektrodenhalter und Zubehör. / **PC 52+DHS Set** incl. pH electrode 201T plastic body with temperature sensor inside and BNC/Cinch connector, conductivity cell 2301 T with ATC, cable length 1m with BNC/Cinch plug, colored pH buffer solution pH7 and pH4 standard calibration solution 1413  $\mu$ S and 12.88mS, electrode holder and accessories.
- 5040-0228D** ③ **PC 52+DHS Set** inkl. DHS pH Elektrode 201T Kunststoff Körper mit integriertem Temperatur Sensor und BNC/Cinch Stecker, Leitfähigkeitszelle 2301 T mit ATC, Kabellänge 1m mit BNC/Cinch Stecker, farbige pH-Pufferlösung pH7 und pH4 Standard-Kalibrierlösung 1413  $\mu$ S und 12,88mS, Elektrodenhalter und Zubehör. / **PC 52+DHS Set** incl. DHS pH electrode 201T plastic body with temperature sensor inside and BNC/Cinch connector, conductivity cell 2301 T with ATC, cable length 1m with BNC/Cinch plug, colored pH buffer solution pH7 and pH4 standard calibration solution 1413  $\mu$ S and 12.88mS, electrode holder and accessories.
- 5040-0228L** ③ **PC 52+DHS Set** ohne pH Elektrode inkl. Leitfähigkeitszelle 2301 T mit ATC, Kabellänge 1m mit BNC/Cinch Stecker, farbige pH-Pufferlösung pH7 und pH4 Standard-Kalibrierlösung 1413  $\mu$ S und 12,88mS, Elektrodenhalter und Zubehör. / **PC 52+DHS Set** without pH electrode incl. conductivity cell 2301 T with ATC, cable length 1m with BNC/Cinch plug, colored pH buffer solution pH7 and pH4, standard calibration solution 1413  $\mu$ S and 12.88mS, electrode holder and accessories.
- 5040-0229** ③ **PC 62 DHS Set** mit Datenlogger Funktion, inkl. pH Elektrode 201T Kunststoff Körper mit integriertem Temperatur, Sensor und BNC/Cinch Stecker, Leitfähigkeitszelle 2301 T mit ATC, Kabellänge 1 m mit BNC/Cinch Stecker, Netzteil, Software PC-Link zum Datentransfer, pH und Leitfähigkeitslösung, Elektrodenhalter und Zubehör. / **PC 62 DHS Set** with data logger function, incl. pH electrode 201T plastic body with temperature sensor inside and BNC/Cinch connector, conductivity cell 2301 T with ATC, cable length 1 m with BNC/Cinch plug, power supply, software PC-Link to download data, colored pH buffer and conductivity standard, electrode holder and accessories.
- 5040-0229D** ③ **PC 62 DHS Set** mit Datenlogger Funktion, inkl. DHS pH Elektrode 201T Kunststoff Körper mit integriertem Temperatur, Sensor und BNC/Cinch Stecker, Leitfähigkeitszelle 2301 T mit ATC, Kabellänge 1 m mit BNC/Cinch Stecker, Netzteil, Software PC-Link zum Datentransfer, pH und Leitfähigkeitslösung, Elektrodenhalter und Zubehör. / **PC 62 DHS Set** with data logger function, incl. DHS pH electrode 201T plastic body with temperature sensor inside and BNC/Cinch connector, conductivity cell 2301 T with ATC, cable length 1 m with BNC/Cinch plug, power supply, software PC-Link to download data, colored pH buffer and conductivity standard, electrode holder and accessories.
- 5040-0229L** ③ **PC 62 DHS Set** mit Datenlogger Funktion, ohne pH Elektrode, inkl. Leitfähigkeitszelle 2301 T mit ATC, Kabellänge 1 m mit BNC/Cinch Stecker, Netzteil, Software PC-Link zum Datentransfer, pH und Leitfähigkeitslösung, Elektrodenhalter und Zubehör. / **PC 62 DHS Set** with data logger function, without pH electrode, incl. conductivity cell 2301 T with ATC, cable length 1 m with BNC/Cinch plug, power supply, software PC-Link to download data, colored pH buffer and conductivity standard, electrode holder and accessories.
- 5040-0201** ③ **pH 8+DHS Set** inkl. Kabel S7/BNC, Temperatursensor NT55, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung und Elektrodenhalter und Zubehör / **pH 8+DHS set** incl. cable S7/BNC, Temp. Sensor NT55, buffer solution pH4,01, pH7,00, Storage solution, electrode holder and accessories
- 5040-0201D** ③ **pH 8+DHS Set** inkl. DHS pH STANDARD Elektrode T BNC, Kabel S7/BNC, Temperatursensor NT55, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung und Elektrodenhalter und Zubehör / **pH 8+DHS set** incl. DHS pH STANDARD Electrode T BNC, cable S7/BNC, Temp. Sensor NT55, buffer solution pH4,01, pH7,00, Storage solution, electrode holder and accessories
- 5040-0203** ③ **pH 8+DHS Set** inkl. magnetischem Rührer, Kabel S7/BNC, Temperatursensor NT55, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung, Elektrodenarm und Zubehör / **pH 8+DHS set** incl. magnetic stirrer, cable S7/BNC, Temp. Sensor NT55, buffer solution pH4,01, pH7,00, Storage solution, electrodes arm and accessories
- 5040-0203D** ③ **pH 8+DHS Set** inkl. DHS pH STANDARD Elektrode T BNC, magnetischem Rührer, Kabel S7/BNC, Temperatursensor NT55, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung, Elektrodenarm und Zubehör / **pH 8+DHS set** incl. DHS pH STANDARD Electrode T BNC, magnetic stirrer, cable S7/BNC, Temp. Sensor NT55, buffer solution pH4,01, pH7,00, Storage solution, electrodes arm and accessories
- 5040-0209** ③ **pH 80+DHS Set** inkl. Kabel S7/BNC, Temperatursensor NT55, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung, Elektrodenhalter, Tastatur, Netzteil und Zubehör / **pH 8+DHS set** incl. cable S7/BNC, Temp. Sensor NT55, buffer solution pH4,01, pH7,00, Storage solution, electrode holder, soft keypad, power supply and accessories
- 5040-0208D** ③ **pH 80+DHS Set** inkl. DHS pH STANDARD Elektrode T BNC, Kabel S7/BNC, Temperatursensor NT55, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung, Elektrodenhalter, Tastatur, Netzteil und Zubehör / **pH 8+DHS set** incl. DHS pH STANDARD Electrode T BNC, cable S7/BNC, Temp. Sensor NT55, buffer solution pH4,01, pH7,00, Storage solution, electrode holder, soft keypad, power supply and accessories
- 5040-0207** ③ **pH 80+DHS Set** inkl. magnetischem Rührer, Kabel S7/BNC, Temperatursensor NT55, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung, Elektrodenhalter, Tastatur, Netzteil und Zubehör / **pH 8+DHS set** incl. magnetic stirrer, cable S7/BNC, Temp. Sensor NT55, buffer solution pH4,01, pH7,00, Storage solution, electrode holder, soft keypad, power supply and accessories
- 5040-0207D** ③ **pH 80+DHS Set** inkl. DHS pH STANDARD Elektrode T BNC, magnetischem Rührer, Kabel S7/BNC, Temperatursensor NT55, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung, Elektrodenarm, Tastatur, Netzteil und Zubehör / **pH 8+DHS set** incl. DHS pH STANDARD Electrode T BNC, magnetic stirrer, cable S7/BNC, Temp. Sensor NT55, buffer solution pH4,01, pH7,00, Storage solution, electrodes arm, soft keypad, power supply and accessories










## Bestelldaten / order data

- 5040-0210** ③ **COND 8+ Set** ohne Leitfähigkeitszelle, inkl. Elektrodenhalter, Standardlösung 1413  $\mu\text{S}$  und 12,88 mS und Zubehör /  
**COND 8+ Set** without conductivity cell, incl. electrode holder, standard solution 1413  $\mu\text{S}$  und 12.88 mS and accessories.
- 5040-0210E** ③ **COND 8+ Set** inkl. LF Elektrode 2301T ATC mit internem Temperatursensor, Elektrodenhalter, Standardlösung 1413  $\mu\text{S}$  und 12,88 mS und Zubehör /  
**COND 8+ Set** incl. Conductivity cell 2301T ATC with internal temperature sensor, electrode holder, standard solution 1413  $\mu\text{S}$  und 12,88 mS and accessories.
- 5040-0211** ③ **COND 8+ Set** ohne Leitfähigkeitszelle, inkl. magnetischem Rührer, Elektrodenhalter, Standardlösung 1413  $\mu\text{S}$  und 12,88 mS, 2 Becher mit Magnetstab zur Kalibrierung und Zubehör /  
**COND 8+ Set** without conductivity cell, incl. magnetic stirrer, electrode holder, standard solution 1413  $\mu\text{S}$  und 12.88 mS, 2 cup with magnetical bar for calibration and accessories.
- 5040-0211E** ③ **COND 8+ Set** inkl. LF Elektrode 2301T ATC mit internem Temperatursensor, magnetischem Rührer, Elektrodenhalter, Standardlösung 1413  $\mu\text{S}$  und 12,88 mS, 2 Becher mit Magnetstab zur Kalibrierung und Zubehör /  
**COND 8+ Set** incl. Conductivity cell 2301T ATC with internal temperature sensor, magnetic stirrer, electrode holder, standard solution 1413  $\mu\text{S}$  und 12.88 mS, 2 cup with magnetical bar for calibration and accessories.
- 5040-0216** ③ **COND 80+ Set** ohne Leitfähigkeitszelle, inkl. Elektrodenhalter, Standardlösung 1413  $\mu\text{S}$  und 12,88 mS, 2 Becher mit Magnetstab zur Kalibrierung, Tastatur, Netzteil und Zubehör /  
**COND 80+ Set** without conductivity cell, incl. electrode holder, standard solution 1413  $\mu\text{S}$  und 12.88 mS, 2 cup with magnetical bar for calibration, soft keypad, power supply and accessories.
- 5040-0216E** ③ **COND 80+ Set** inkl. LF Elektrode Glass-Pt VPT80/1, Elektrodenhalter, Standardlösung 1413  $\mu\text{S}$  und 12,88 mS, 2 Becher mit Magnetstab zur Kalibrierung, Tastatur, Netzteil und Zubehör /  
**COND 80+ Set** incl. Conductivity cell Glass-Pt VPT80/1, electrode holder, standard solution 1413  $\mu\text{S}$  und 12.88 mS, 2 cup with magnetical bar for calibration, soft keypad, power supply and accessories.
- 5040-0217** ③ **COND 80+ Set** ohne Leitfähigkeitszelle, inkl. magnetischem Rührer, Elektrodenarm, Standardlösung 1413  $\mu\text{S}$  und 12,88 mS, 2 Becher mit Magnetstab zur Kalibrierung, Tastatur, Netzteil und Zubehör /  
**COND 80+ Set** without conductivity cell, incl. magnetic stirrer, electrodes arm, standard solution 1413  $\mu\text{S}$  und 12.88 mS, 2 cup with magnetical bar for calibration, soft keypad, power supply and accessories.
- 5040-0217E** ③ **COND 80+ Set** inkl. LF Elektrode Glass-Pt VPT80/1, magnetischem Rührer, Elektrodenarm, Standardlösung 1413  $\mu\text{S}$  und 12,88 mS, 2 Becher mit Magnetstab zur Kalibrierung, Tastatur, Netzteil und Zubehör /  
**COND 80+ Set** incl. Conductivity cell Glass-Pt VPT80/1, magnetic stirrer, electrodes arm, standard solution 1413  $\mu\text{S}$  und 12.88 mS, 2 cup with magnetical bar for calibration, soft keypad, power supply and accessories.
- 5040-0220** ③ **PC 8+DHS Set** inkl. Kabel S7/BNC, pH Polymer Elektrode, Leitfähigkeitszelle 2301T mit ATC, Temperatursensor NT55, magnetischem Rührer, farbigen Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, LF-Lösungen 1413 $\mu\text{S}$  und 12,88mS, Netzteil und Zubehör /  
**PC 8+DHS set** incl. cable S7/BNC, pH Polymer Electrode, conductivity cell 2301T with ATC, temperature sensor NT55, magnetical stirrer, buffer solution pH4,01, pH7,00, conductivity solution 1413 $\mu\text{S}$  and 12.88mS, power supply and accessories
- 5040-0222D** ③ **PC 8+DHS Set** inkl. Kabel S7/BNC, DHS pH STANDARD Elektrode T BNC, Leitfähigkeitszelle 2301T mit ATC, Temperatursensor NT55, magnetischem Rührer, farbigen Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, LF-Lösungen 1413 $\mu\text{S}$  und 12,88mS, Netzteil und Zubehör /  
**PC 8+DHS set** incl. cable S7/BNC, DHS pH STANDARD Elektrode T BNC, conductivity cell 2301T with ATC, temperature sensor NT55, magnetical stirrer, buffer solution pH4,01, pH7,00, conductivity solution 1413 $\mu\text{S}$  and 12.88mS, power supply and accessories
- 5040-0223** ③ **PC 8+DHS Set** ohne pH Elektrode und Leitfähigkeitszelle, inkl. Kabel S7/BNC, magnetischem Rührer, Temperatursensor NT55, farbigen Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, LF-Lösungen 1413 $\mu\text{S}$  und 12,88mS, Netzteil und Zubehör /  
**PC 8+DHS set** without pH Elektrode and conductivity cell, incl. cable S7/BNC, magnetical stirrer, temperature sensor NT55, buffer solution pH4,01, pH7,00, conductivity solution 1413 $\mu\text{S}$  and 12.88mS, power supply and accessories
- 5040-0224** ③ **PC 80+DHS Set** inkl. Kabel S7/BNC, pH Elektrode STANDARD S7, Leitfähigkeitszelle VPT 80/1 mit ATC, Temperatursensor NT55, magnetischem Rührer, Elektrodenarm, farbigen Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, LF-Lösungen 1413 $\mu\text{S}$  und 12,88mS, Tastatur, Netzteil und Zubehör /  
**PC 80+DHS set** incl. cable S7/BNC, pH Electrode STANDARD S7, conductivity cell VPT 80/1 with ATC, temperature sensor NT55, magnetical stirrer, electrodes arm, buffer solution pH4,01, pH7,00, conductivity solution 1413 $\mu\text{S}$  und 12.88mS, soft keypad, power supply and accessories.
- 5040-0224D** ③ **PC 80+DHS Set** inkl. Kabel S7/BNC, DHS pH Elektrode STANDARD T BNC, Leitfähigkeitszelle VPT 80/1 mit ATC, Temperatursensor NT55, magnetischem Rührer, Elektrodenarm, farbigen Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, LF-Lösungen 1413 $\mu\text{S}$  und 12,88mS, Tastatur, Netzteil und Zubehör /  
**PC 80+DHS set** incl. cable S7/BNC, DHS pH Elektrode STANDARD T BNC, conductivity cell VPT 80/1 with ATC, temperature sensor NT55, magnetical stirrer, electrodes arm, buffer solution pH4,01, pH7,00, conductivity solution 1413 $\mu\text{S}$  und 12.88mS, soft keypad, power supply and accessories.
- 5040-0227** ③ **PC 80+DHS Set** ohne pH Elektrode und Leitfähigkeitszelle, inkl. Kabel S7/BNC, Temperatursensor NT55, magnetischem Rührer, Elektrodenarm, farbigen Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, LF-Lösungen 1413 $\mu\text{S}$  und 12,88mS, Tastatur, Netzteil und Zubehör /  
**PC 80+DHS set** without pH Elektrode and conductivity cell, incl. cable S7/BNC, temperature sensor NT55, magnetical stirrer, electrodes arm, buffer solution pH4,01, pH7,00, conductivity solution 1413 $\mu\text{S}$  und 12.88mS, soft keypad, power supply and accessories.

Zubehör für / Accessories for pH7 / PC 70 / pH50+ / pH8 / PC 80 Serie/Series

Beschreibung  
Description

	S7 / BNC Kabel 1m für pH Elektrode S7 / BNC cable length 1m for pH electrode	6030-0090 ③
	S7 / DIN Kabel 1m für pH Elektrode S7 / DIN cable length 1m for pH electrode	6030-0091 ③
	Elektrodenhalter mit flexiblem Arm Electrode holder with flexible arm	6030-0092 ③
	ST 10 Magnetrührer ST 10 Magnetic Stirrer	6030-0098 ③
	NT 55 Temperatur Sensor mit 1m Kabel und Chinch Stecker NT 55 Temperature probe with 1m cable and Chinch plug	6030-0093 ③
	Externe Tastatur nur für 80er Serie External Keyboard only for 80 serie	6030-0094 ③
	Externer USB Drucker nur für pH 60+DHS, COND61, PC 62 DHS und 80er Serie External USB printer only for pH 60+DHS, COND61, PC 62 DHS and 80 serie	6030-0095 ③
	IQ-OQ Manual in Papierform IQ-OQ paper manual	6030-0096 ③
	Magnetisches Rührwerk für die 80er Serie Integrated magnetical stirrer for 80 serie	6030-0097 ③
	Netzteil 12V / 220Vac für 8 und 80 Serie Power supply 12V/220Vac for 8 and 80 series	6030-0111 ③
	Netzteil für 50 und 60 Serie Power supply for 50 and 60 series	6030-0112 ③
	Netzteil USB für 70 Serie Power supply USB for 70 series	6030-0113 ③

## ST 10

### Magnetrührer / Magnetic Stirrer



#### Produktmerkmale

- Rührgeschwindigkeit 0...2500 rpm
- Rührvolumen bis max. 1000ml
- Arbeitstemperatur von +5...+40°C
- Maximale Rührstäbchengröße bis 30mm
- 220 V Netzteil
- Inkl. wieder aufladbarem Lithium-Ionen Akku
- Sehr geringes Gewicht von 150 Gramm
- IP 54

#### Product features

- Stir speed 0...2500 rpm
- Stir capacity up to 1000ml
- Working temperature +5...+40°C
- Maximum stir bar length up to 30mm
- 220 V Power supply
- Incl. rechargeable lithium battery
- Weight 150 g
- IP 54