

# pH 7 Vio - pH 70 Vio / COND 7 Vio - COND 70 Vio / PC 7 Vio - PC 70 Vio Serie / series

Handmessgeräte zur Messung von pH, REDOX, CD, TDS und SALZ / Hand-held measuring instruments for measuring of pH, REDOX, CD, TDS and SALT



**DHS** Digital High Sensor  
Intelligentes Sensor Management  
Intelligent Sensors Management



## 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
- TDS Messung mit justierbarem Faktor
- Großes beleuchtetes Display inkl. Kalibrierungsanzeige
- Anzeige der Messwertstabilität durch Smiley Symbol 😊
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation
- GLP-Funktion
- CAL DUE: Einstellbare Kalibrierfrequenz für eine hohe Qualität der Messungen
- integrierter Datenlogger für 500 Datensätze mit Datum und Uhrzeit (automatische oder manuelle Aufzeichnung)
- USB Anschluß und Software PC-Link für den Datendownload
- Inkl. Pufferlösungen und Zubehör
- Alles in einem robustem Koffer
- IP 57 Wassergeschützt
- Abmessungen Gerät 86 x 196 x 33 mm (L x B x H)
- Gewicht: ca. 300 g

## 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)
- 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
- Data Logger, manual and automatic with 500 memory values with date and time
- USB port for data transfer and power by PC or power-supply
- Software PC-Link to download data
- Incl. Buffer solutions and accessories
- IP 57 waterproof
- Dimensions instrument 86 x 196 x 33 mm (L x W x H)
- Weight: approx 300 g

## Anwendungsbereiche

- Perfekt geeignet zur Messung von jeglichen Proben
- Zur Qualitätsüberwachung im Labor und während der Produktion

## Areas of application

- Ideal for the measurement of any samples
- For quality control in laboratories and production process

pH  
REDOX  
CD  
TDS  
SALT  
0°C...+100°C  
IP 57  
BACKLIGHT  
... KB memory



## DHS Digital High Sensor Intelligentes Sensor Management / Intelligent sensors management

Die DHS Elektroden besitzen einen internen Chip welcher verschiedene Parameter speichert. Angefangen vom Modell der Elektrode über das Produktionsdatum bis hin zur letzten Kalibrierung.

Alle Geräte mit DHS-Funktion können die Daten der speziellen Sensoren auslesen und bei neuer Kalibrierung der Sonde die Daten auch direkt auf den Chip der Elektrode speichern. Sobald dann die Elektrode an ein beliebiges Gerät mit DHS-Funktion angeschlossen wird, kann sofort mit der Messung begonnen werden da alle Daten inkl. der Kalibrierung übertragen und angewendet werden.

DHS electrodes are all equipped with internal chip that store different parameters. Date of last calibration, model and production batch of the electrode. All the data stored in the sensor chip are automatically transferred to the instruments with DHS-function. after a new calibration of the DHS electrode the data is automatically stored in the electrode chip. If we move this electrode to another DHS-enabled instrument, we can start working immediately and with extrem security as the data from the last calibration will automatically be transferred and used for pH measurements.

### *pH 7 Vio 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

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



5040-0250

#### 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
- Großes Display inkl. Kalibrierungsanzeige
- Inkl. Pufferlösungen pH 4, pH 7 und Aufbewahrungslösung
- Alles in einem robustem Koffer
- IP 57 Wassergeschützt
- DHS-Funktion

#### Product features

- Displays pH/mV and temperature simultaneously
- Changeable resolution 0,1 / 0,01 pH
- Automatic calibration function up to 3 calibration points
- Large display with calibration indicator
- Incl. calibration solution pH 4, pH 7 and storage solution
- IP 57 waterproof
- DHS-Function

## pH 7 Vio Set *ohne pH Elektrode / without electrode*



5040-0251

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

### Produktmerkmale

- siehe pH 7 Vio Set

### Product features

- see pH 7 Vio Set

## pH 7 Vio Set *mit pH GEL-Elektrode und NT55 Temperaturfühler / pH GEL electrode and NT55 Temperature probe*



5040-0252

pH-Messgerät zur Messung von pH, mV und °C inkl. pH GEL-Elektrode und NT55 Temperaturfühler  
pH-instrument for measuring of pH, mV and °C incl. pH GEL electrode and NT55 Temperature probe

### Produktmerkmale

- siehe pH 7 Vio Set

### Product features

- see pH 7 Vio Set

## pH 7 Vio FOOD Set *mit spezieller Einstich-Elektrode 2 PORE T / with special insertion electrode 2 PORE T*



5040-0253

pH-Messgerät zur Messung von pH, mV und °C inkl. spezieller Einstich-Elektrode zur Messung in Fleisch, Käse und anderen Lebensmitteln.

pH-instrument for measuring of pH, mV and °C incl. special insertion electrode for the measurement of meat, ham, cheese and other foodstuff.

### Produktmerkmale

- siehe pH 7 Vio Set

### Product features

- see pH 7 Vio Set

### Anwendungsbereiche

- Zur Messung in Molkereien, Metzgereien, Brauereien und Gartenbaubetrieben

### Areas of application

- In dairy, butchery, brewery and gardening firm



## pH 70 Vio Set mit pH Elektrode 201T / with pH electrode 201T

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

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



5040-0254

### 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
- Manuelle Kalibrierung für bis zu 2 Punkte
- Großes beleuchtetes Display inkl. Kalibrierungsanzeige
- GLP-Funktion
- CAL DUE: Einstellbare Kalibrierfrequenz für eine hohe Qualität der Messungen
- integrierter Datenlogger für 500 Datensätze mit Datum und Uhrzeit (automatische oder manuelle Aufzeichnung)
- USB Anschluß und Software PC-Link für den Datendownload
- Inkl. Pufferlösungen pH 4, pH 7 und Aufbewahrungslösung
- Alles in einem robustem Koffer
- IP 57 Wassergeschützt
- DHS-Funktion

### Product features

- Displays pH/mV and temperature simultaneously
- Changeable resolution 0.1 / 0.01 pH
- Automatic calibration function up to 3 calibration points
- Manual calibration up to 2 points (user defined buffer)
- 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

## pH 70 Vio FOOD Set mit spezieller Einstich-Elektrode 2 PORE T / with special insertion electrode 2 PORE T



5040-0256

pH-Messgerät mit Datenlogger Funktion zur Messung von pH, mV und °C inkl. spezieller Einstich-Elektrode zur Messung in Fleisch, Käse und anderen Lebensmitteln.

pH-instrument with data logger for measuring of pH, mV and °C incl. special insertion electrode for the measurement of meat, ham, cheese and other foodstuff.

### Produktmerkmale

- siehe pH 70 Vio Set

### Product features

- see pH 70 Vio Set

### Anwendungsbereiche

- Zur Messung in Molkereien, Metzgereien, Brauereien und Gartenbaubetrieben

### Areas of application

- In dairy, butchery, brewery and gardening firm

## COND 7 Vio 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  
Analysis instrument for measuring of COND/TDS and temperature  
incl. COND cell 2301T with internal temperature probe



5040-0270

### Produktmerkmale

- Zeigt Leitfähigkeit / TDS 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 Display inkl. Kalibrierungsanzeige
- Anzeige der Messwertstabilität durch Smiley Symbol
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation
- Alles in einem robustem Koffer
- IP 57 Wassergeschützt

### Product features

- Displays COND 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 display with calibration indicator
- Automatic and manual temperature compensation
- Everything in a sturdy case
- IP 57 waterproof

## COND 7 Vio Set *ohne LF Elektrode / without electrode*



5040-0271

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

### Produktmerkmale

- siehe COND 7 Vio Set

### Product features

- see COND 7 Vio Set

# COND 70 Vio 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  
 Analysis instrument with data logger for measuring of COND/TDS/Salinity and temperature incl. COND cell 2301T with internal temperature probe



5040-0272

## 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 500 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

## 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 500 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



## PC 7 Vio Set *mit pH Elektrode 201T und LF-Zelle 2301 T / with pH electrode 201T and Cond cell 2301 T*

Multifunktions-Messgerät zur Messung von pH-mV/ORP-COND und Temperatur inkl. pH Einstabmesskette 201T mit integriertem Temperaturfühler und LF-Zelle  
Analysis instrument for measuring of pH, mV/ORP-COND-TDS and temperature incl. pH electrode 201T with internal temperature probe and Cond cell



5040-0260

### 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
- Data logger (automatic or manual) 500 data sets with date & time
- Incl. calibration solution pH 4, pH 7 and storage solution
- IP 57 waterproof
- DHS-function

## PC 7 Vio Set *mit DHS pH Elektrode 201T und LF-Zelle 2301 T / with DHS pH electrode 201T and Cond cell 2301 T*

Multifunktions-Messgerät zur Messung von pH-mV/ORP-COND und Temperatur inkl. intelligenter pH Einstabmesskette 201T mit integriertem Temperaturfühler und LF-Zelle  
Analysis instrument for measuring of pH, mV/ORP-COND-TDS and temperature incl. intelligent pH electrode 201T with internal temperature probe and Cond cell



5040-0260D

### Produktmerkmale

- siehe PC 7 Vio Set

### Product features

- see PC 7 Vio Set





## PC 70 Vio Set *mit pH Elektrode 201T und LF-Zelle 2301 T /* *with pH electrode 201T and Cond cell 2301 T*

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 und LF-Zelle / Analysis instrument with logger function and GLP function for measuring of pH, mV/ORP-COND-TDS-Salinity and temperature incl. pH electrode 201T with internal temperature probe and Cond cell



5040-0262

### 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

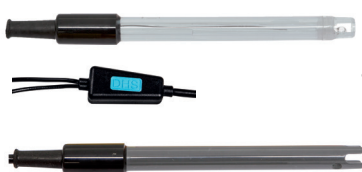
### Product features

- 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
- Data Logger, manual and automatic with 500 memory values with date and time
- 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

## PC 70 Vio Set *mit DHS pH Elektrode 201T und LF-Zelle 2301 T /* *with DHS pH electrode 201T and Cond cell 2301 T*

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 und LF-Zelle /

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



5040-0262D

### Produktmerkmale

- siehe PC 70 Vio Set

### Product features

- see PC 70 Vio Set

# PC 70 Vio Set

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



5040-0263

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

Analysis instrument with logger function and GLP function for measuring of pH, mV/ORP-COND-TDS-Salinity and temperature incl. Cond cell

## Produktmerkmale

- siehe PC 70 Vio Set

## Product features

- see PC 70 Vio Set

## Technische Daten / Technical data

	pH 7 Vio 5040-0250 / 5040-0251 / 5040-0252 / 5040-0253	pH 70 Vio 5040-0254 / 5040-0256
<b>pH Messung / pH measurement</b>		
Messbereich / Measuring range:	0...14,00 pH / 0...14.00 pH	-2,00...16,00 pH / -2.0...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 Punkte / points 2 Benutzerdef.Punkte/ points defined by user	1...3 Punkte / points 2 Benutzerdef.Punkte/ points defined by user
Autom. Erkennung der Kalibrierlösung/ Buffer recognition	USA: pH 1,68 / 4,01 / 7,00 / 10,01 NIST: pH 1,68 / 4,01 / 6,86 / 9,18	USA:pH1,68/4,01/7,00/10,01/12,45 NIST: pH 1,68/4,01/6,86/9,18/12,46
Anzeige Steigung + Offset / Indication of Slope + Offset:	Ja / Yes	Ja mit Datum und Uhrzeit / Yes with date and time
Anzeige der Kalibrierpunkte / Indication of calibration point:	Ja / Yes	Ja / Yes
CAL DUE	-	Ja / Yes
Messwertstab / measurement stab.:	Ja / Yes	Ja / Yes
<b>Redox</b>		
Messbereich / Measuring range:	± 1000 mV	-1000 mV...1900 mV
Auflösung / Resolution:	1 mV	0,1 mV / 1 mV / 0.1 mV / 1 mV
<b>Temperatur</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>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>Auto. Abschaltung/ Auto power off:</b>	nach 20 Minuten / after 20 minutes	
<b>Display:</b>	LCD	LCD mit Hintergrundbeleuchtung / LCD with backlight
<b>Eingänge / Inputs:</b>	BNC und Chinch/RCA (ATC) / BNC and Chinch/RCA (ATC)	BNC und Chinch/RCA (ATC) USB / BNC and Chinch/RCA (ATC) USB
<b>Spannungsvers. / Power supply:</b>	3 x 1,5Volt AA Batterien / 3 x 1,5Volt AA Batteries	3 x 1,5Volt AA Batterien oder Netzteil mit USB-Kabel / 3 x 1,5Volt AA Batteries or power-supply by USB
<b>IP Schutz / IP protection class</b>	IP 57	IP 57
<b>Abmessungen Gerät, Gewicht / Dimensions instrument, Weight:</b>	196 x 86 x 33 mm (L x B/W x H), 300 g	196 x 86 x 33 mm (L x B/W x H), 300 g

pH  
REDOX  
CD  
TDS  
SALT  
0°C...+100°C  
IP 57  
BACKLIGHT  
... KB memory



Technische Daten / Technical data	COND 7 Vio 5040-0270 / 5040-0271	COND 70 Vio 5040-0272	PC 7 Vio 5040-0260 / 5040-0260D	PC 70 Vio 5040-0262 / 5040-0262D / 5040-0263
<b>pH Messung / pH measurement</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution: Genauigkeit / Accuracy: Kalibrierpunkte / Calibration points:  Autom. Erkennung der Kalibrier- lösung/ Buffer recognition Anzeige Steigung + Offset / Indication of Slope + Offset: Anzeige der Kalibrierpunkte / Indication of calibration point: CAL DUE Messwertstab. / measurement stab.:	-	-	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 NIST: pH 1,68 / 4,01 / 6,86 / 9,18 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 Ja / Yes
<b>Redox</b> Messbereich / Measuring range: Auflösung / Resolution:	-	-	± 1000 mV 1 mV	-1000 +1900 mV 0,1 mV / 1 mV / 0.1 mV / 1 mV
<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.: GLP Funktion / GLP Function Anzeige der Kalibrierpunkte / Indication of calibration point: CAL DUE: Anzeige der Messwertstabilität / Indication of calibration standards	0,0...20,0-200,0-2000µS / 2,00-20,00-200,0mS  0,01/0,1/1µS 0,01/0,1mS ±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	0,0...20,00-200,0-2000µS / 2,00-20,00-200,0mS  0,01/0,1/1µS 0,01/0,1mS ±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 - Ja / Yes	0,0...20,00-200,0-2000µS / 2,00- 20,00-200,0mS  0,01/0,1/1µS 0,01/0,1mS ±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	0,0...20,00-200,0-2000µS / 2,00-20,00-200,0mS  0,01/0,1/1µS 0,01/0,1mS ±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
<b>TDS</b> Messbereich / Measuring range: Genauigkeit / Accuracy: TDS Faktor :	0,01mg/l...200 g/l ±1% f.s 0,40...1,00 / 0.40...1.00	0,01mg/l...200 g/l ±1% f.s 0,40...1,00 / 0.40...1.00	0,01mg/l...200 g/l ±1% f.s 0,40...1,00 / 0.40...1.00	0,01mg/l...200 g/l ±1% f.s 0,40...1,00 / 0.40...1.00
<b>Salzgehalt / Salinity</b> Messbereich / Measuring range Genauigkeit / Accuracy:	-	0,1...100ppt / 0.1...100ppt ±1% f.s	-	0,1...100ppt / 0.1...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...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	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	-	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	-	Ja / Auto oder Man. / 500 Datensätze mit Datum & Zeit / Yes / Man. or Auto / 500 data with date and time
<b>Auto. Abschaltung/ Auto power off:</b>	nach 20 Minuten / after 20 minutes			
<b>Display:</b>	LCD	LCD mit Hintergrundbeleuchtung / LCD with backlight	LCD	LCD mit Hintergrundbeleuchtung / LCD with backlight
<b>Eingänge / Inputs:</b>	BNC und Klinke (ATC) / BNC and Jack phono (ATC)	BNC und Klinke (ATC) USB / BNC and Jack phono (ATC) USB	BNC und Klinke (ATC) / BNC and Jack phono (ATC)	BNC und Klinke (ATC) USB / BNC and Jack phono (ATC) USB
<b>Spannungsvers. / Power supply:</b>	3 x 1,5Volt AA Batterien / 3 x 1,5Volt AA Batteries	3 x 1,5Volt AA Batterien oder Netzteil / 3 x 1,5Volt AA Batteries or power-supply	3 x 1,5Volt AA Batterien / 3 x 1,5Volt AA Batteries	3 x 1,5Volt AA Batterien oder Netzteil / 3 x 1,5Volt AA Batteries or power-supply
<b>IP Schutz / IP protection class</b>	IP 57	IP 57	IP 57	IP 57
<b>Abmessungen Gerät, Gewicht / Dimensions instrument, Weight:</b>	196 x 86 x 33 mm (L x B/W x H), 300 g	196 x 86 x 33 mm (L x B/W x H), 300 g	196 x 86 x 33 mm (L x B/W x H), 300 g	196 x 86 x 33 mm (L x B/W x H), 300 g





## Bestelldaten / order data

- 5040-0250** ③ **pH 7 Vio Set** inkl. pH Elektrode 201T mit internem Temperatursensor, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung und Messbecher /  
**pH 7 Vio Set** incl. pH electrode 201T with temperature sensor inside BNC-connector, colored buffer solution pH4,01, pH7,00, storage solution and beaker
- 5040-0251** ③ **pH 7 Vio Set** inkl. 1 Meter Elektrodenkabel S7/BNC, Temperatursensor NT55, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung und Messbecher /  
**pH 7 Vio Set** incl 1 meter cable for pH electrode S7/BNC and NT55 temperature probe, colored buffer solution pH4,01, pH7,00, storage solution and beaker
- 5040-0252** ③ **pH 7 Vio Set** inkl. pH GEL-Elektrode, NT55 Temperatursensor, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung und Messbecher /  
**pH 7 Vio Set** incl. pH GEL electrode with plastic body with 1 meter cable and BNC connector, colored buffer solution
- 5040-0253** ③ **pH 7 Vio FOOD Set** inkl. pH Elektrode 2-Pore T mit internem Temperatursensor NTC 30K Ohm, farbige Pufferlösung pH 4,01, pH 7,00, Aufbewahrungslösung und Messbecher /  
**pH 7 Vio FOOD Set** incl. pH electrode 2-Pore T with internal temperaturesensor NTC 30K Ohm, colored buffer solution pH4,01, pH7,00, storage solution and beaker
- 5040-0254** ③ **pH 70 Vio Set** inkl. pH Elektrode 201T mit internem Temperatursensor, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung, Software, USB-Kabel und Messbecher /  
**pH 70 Vio Set** incl. pH electrode 201T with temperature sensor inside BNC-connector, colored buffer solution pH4,01, pH7,00, storage solution, Software, USB-cable and beaker
- 5040-0256** ③ **pH 70 Vio FOOD Set** inkl. pH Elektrode 2-Pore T mit internem Temperatursensor NTC 30K Ohm, farbige Pufferlösungen pH4,01, pH7,00, Aufbewahrungslösung, Software, USB-Kabel und Messbecher /  
**pH 70 Vio FOOD Set** incl. pH electrode 2-Pore T with internal temperaturesensor NTC 30K Ohm, inside BNC-connector, colored buffer solution pH4,01, pH7,00, storage solution, Software, USB-cable and beaker
- 5040-0270** ③ **COND 7 Vio Set** inkl. Leitfähigkeitszelle 2301 T ATC mit internem Temperatursensor Kabellänge 1m, Leitfähigkeitslösung , Koffer und Zubehör. /  
**COND 7 Vio Set** incl. conductivity cell 2301 T ATC with temperature sensor inside, cable length 1m with BNC/Cinch plug, conductivity standard, carrying case and accessories.
- 5040-0271** ③ **COND 7 Vio Set** ohne Leitfähigkeitszelle, Leitfähigkeitslösung , Koffer und Zubehör. /  
**COND 7 Vio Set** without conductivity cell, conductivity standard, carrying case and accessories.
- 5040-0272** ③ **COND 70 Vio Set** inkl. Leitfähigkeitszelle 2301 T ATC mit internem Temperatursensor Kabellänge 1 m, Netzteil, Software PC-Link zum Datentransfer, Leitfähigkeitslösung, Koffer und Zubehör. /  
**COND 70 Vio Set** incl. conductivity cell 2301 T with ATC with temperature sensor inside, cable length 1 m, power supply, software PC-Link to download data, conductivity standard, carrying case and accessories.
- 5040-0260** ③ **PC 7 Vio 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, pH und Leitfähigkeitslösung , Koffer und Zubehör. /  
**PC 7 Vio 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 and conductivity standard, carrying case and accessories.
- 5040-0260D** ③ **PC 7 Vio Set** inkl. pH Elektrode 201T DHS Kunststoff Körper mit integriertem Temperatur Sensor und BNC/Cinch Stecker, Leitfähigkeitszelle 2301 T mit ATC, Kabellänge 1m mit BNC/Cinch Stecker, pH und Leitfähigkeitslösung , Koffer und Zubehör. /  
**PC 7 Vio Set** incl. pH electrode 201T DHS 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 and conductivity standard, carrying case and accessories.
- 5040-0262** ③ **PC 70 Vio Set** 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, Koffer und Zubehör. /  
**PC 70 Vio Set** 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, carrying case and accessories.
- 5040-0262D** ③ **PC 70 Vio Set** inkl. pH Elektrode 201T DHS 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, Koffer und Zubehör. /  
**PC 70 Vio Set** incl. pH electrode 201T DHS 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, carrying case and accessories.
- 5040-0263** ③ **PC 70 Vio** ohne pH Elektrode, inklusive Leitfähigkeitszelle 2301 T mit ATC, Kabellänge 1m mit BNC/Cinch Stecker, Temperatur Sensor NT 55, BNC/S7 mit 1 m Kabel, Netzteil, Software PC-Link zum Datentransfer, pH und Leitfähigkeitslösung, Koffer und Zubehör. /  
**PC 70 Vio Set** without pH electrode, included conductivity cell 2301 T with ATC, cable length 1m with BNC/Cinch plug, with temperature probe NT 55, BNC/S7 1 m cable, power supply, software PC-Link to download data, colored pH buffer and conductivity standard, carrying case and accessories.



Zubehör für / Accessories

Beschreibung  
Description

	S7 / BNC Kabel 1m für pH Elektrode S7 / BNC cable length 1m for pH electrode	6030-0090 <sup>③</sup>
	S7 / DIN Kabel 1m für pH Elektrode S7 / DIN cable length 1m for pH electrode	6030-0091 <sup>③</sup>
	Elektrodenhalter mit flexiblem Arm Electrode holder with flexible arm	6030-0092 <sup>③</sup>
	NT 55 Temperatur Sensor mit 1m Kabel und Chinch Stecker NT 55 Temperature probe with 1m cable and Chinch plug	6030-0093 <sup>③</sup>
	ST 10 Magnetrührer ST 10 Magnetic Stirrer	6030-0098 <sup>③</sup>
	IQ-OQ Manual in Papierform IQ-OQ paper manual	6030-0096 <sup>③</sup>
	USB Netzteil für 70er Serie/ Power supply USB for 70 series	6030-0113 <sup>③</sup>



Sauerstoff, pH- und Leitwert / Oxygen, pH - and Conductivity



ASRAS CO.,LTD  
1694, 1694/1 Prachasongkhro Road  
Dingdaeng, Dindaeng, Bangkok 10400  
Tel. 02-277-9969  
E-mail : sales@asras.co.th  
Website : www.asras.co.th