

Benchtop pH/Leitfähigkeit Messgeräte

- pH-Wert
- Redoxpotential
- Leitfähigkeit
- TDS
- Salzgehalt
- Spez. Widerstand



700er Serie

910er Serie

950er Serie

9500er Serie

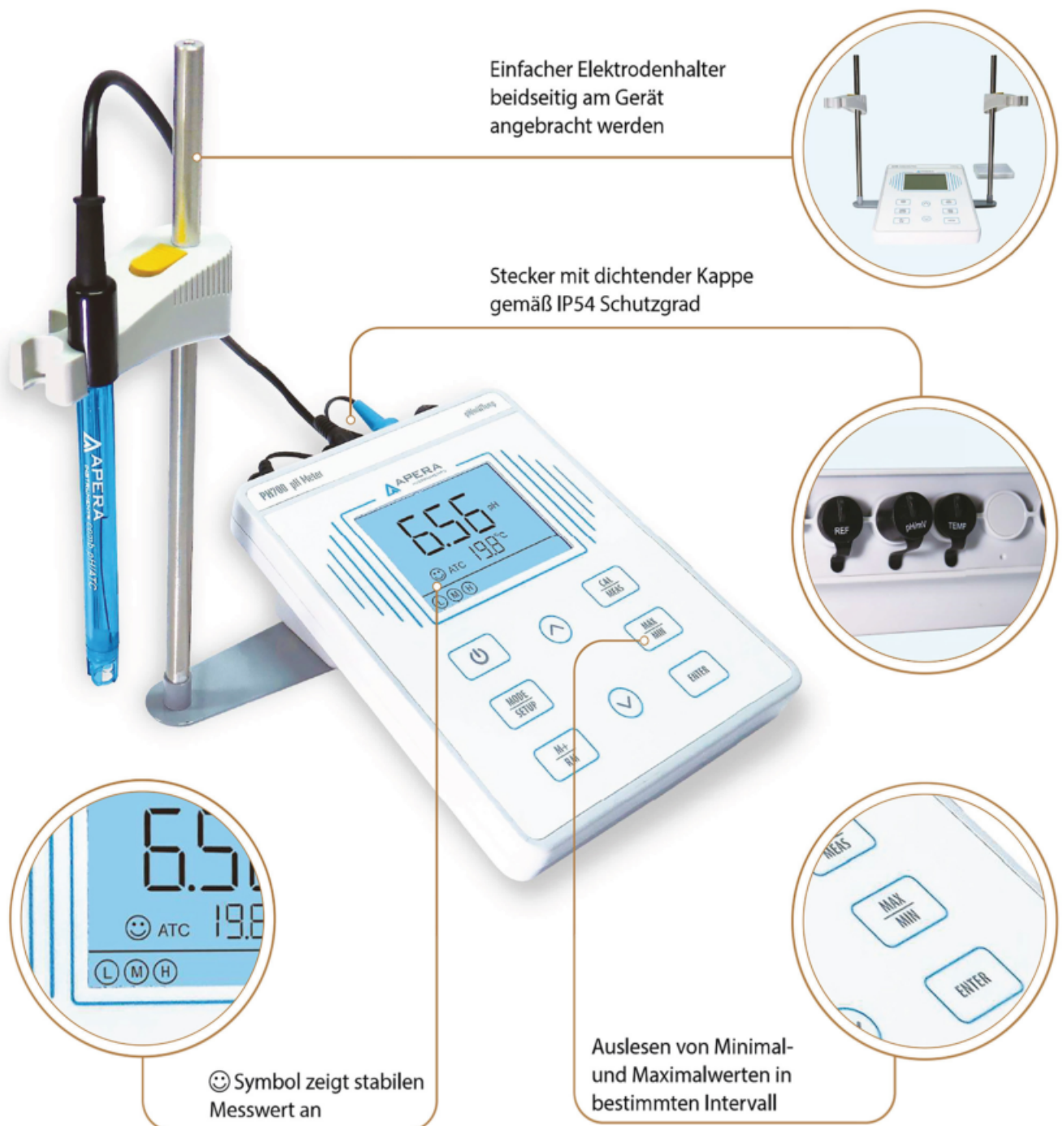


700er Serie stationäre Messgeräte

- PH700 pH Messgerät pH/mV/Temp.
- EC700 Leitfähigkeitsmessgerät Leitf./TDS/Temp.

Hauptmerkmale

- Die wirtschaftliche Wahl für ein verlässliches Labormessgerät
- Ausgestattet mit ATC pH und Leitfähigkeitselektroden für bequeme Handhabung
- Automatische Kalibrierung mit Assistent und Selbstdiagnose



910er Serie Stationäre Messgeräte

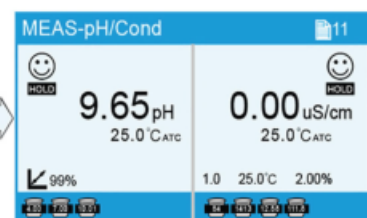
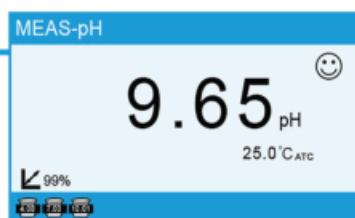
- PH910 pH Messgerät pH/mV/Temp.
- EC910 Leitfähigkeitsmessgerät Leitf./TDS/Temp.
- PC910 pH/Leitfähigkeitsmessgerät pH/mV/Leitf./TDS/Temp.

Hauptmerkmale

- TFT Farbbildschirm mit grafischen und Textanleitungen
- Ausgestattet mit beweglichem Elektrodenhalter
- Mehrsprachiges Betriebssystem (Englisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch)

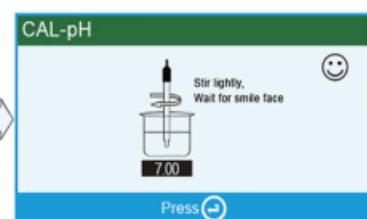
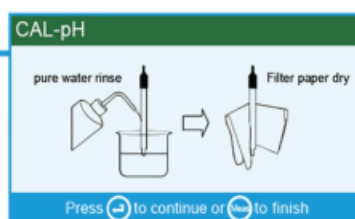
Messmodus

- Gleichzeitige Anzeige von 2 Messgrößen
- ☺ Symbol erscheint bei stabilem Messwert
- Automatische Hold-Funktion



Kalibriermodus

Grafische Kalibrieranleitung garantiert Durchführung mit korrektem Ablauf.



Parametereinstellung

Klare Menüeinstellungen mit Operationsanleitung

SETUP		
3.1 Reading with HOLD	ON	ON
3.2 Temperature unit	°C	OFF
3.3 Delete saved data	No	
3.4 Language selection	English	
← → move ↵ confirm ⏮ exit		



BNC Schnittstelle kompatibel mit verschiedenen pH Elektroden



Interner Lautsprecher



950er Serie stationäre Messgeräte

- PH950 pH Messgerät pH/mV/Temp.
- EC950 Leitfähigkeitsmessgerät Leitf./TDS/Temp.
- PC950 pH/Leitfähigkeitsmessgerät pH/mV Leitf./TDS/Temp.

Hauptmerkmale

- TFT Farbbildschirm mit grafischen und Textanleitungen
- Multifunktionseller Prüfstand mit intelligentem Rührer und beweglichem Elektrodenhalter
- Mehrsprachiges Betriebssystem (Englisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch)



MEAS-pH

9.65 pH

25.0 °C ATC

99%

4.00 7.00 10.01

Geschw. speichern

Rührer Schalter

Rührgeschwindigkeit (S) & (M)

Der Rührer hat zwei voreingestellte Geschwindigkeiten.
Die Drehzahl kann auch individuell eingestellt und gespeichert werden.

Beweglicher Elektrodenhalter

Aufbewahrungslösung

Rührstäbchen

Kalibrierlösungen

Rührfeld



Verbunden und getrennt nutzbar

9500er Serie stationäre Messgeräte

- **PH9500 pH Meter** pH/mV/Temp.
- **EC9500 Leitfähigkeitsmessgerät** Leitf./TDS/Salz/Res/Temp.
- **PC9500 pH/Leitfähigkeitsmessgerät** pH/mV/Leitf./TDS/Salz/Res/Temp.

Hauptmerkmale

- TFT Farbbildschirm mit grafischen und Textanleitungen
- Gemäß GLP enthält jeder Speichersatz neben Messwert auch Zeit, Datum, und ID für Probe, Elektrode und Benutzer
- Passwortgeschützt; unterstützt GLP Drucker
- Mehrsprachiges Betriebssystem (Englisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch)

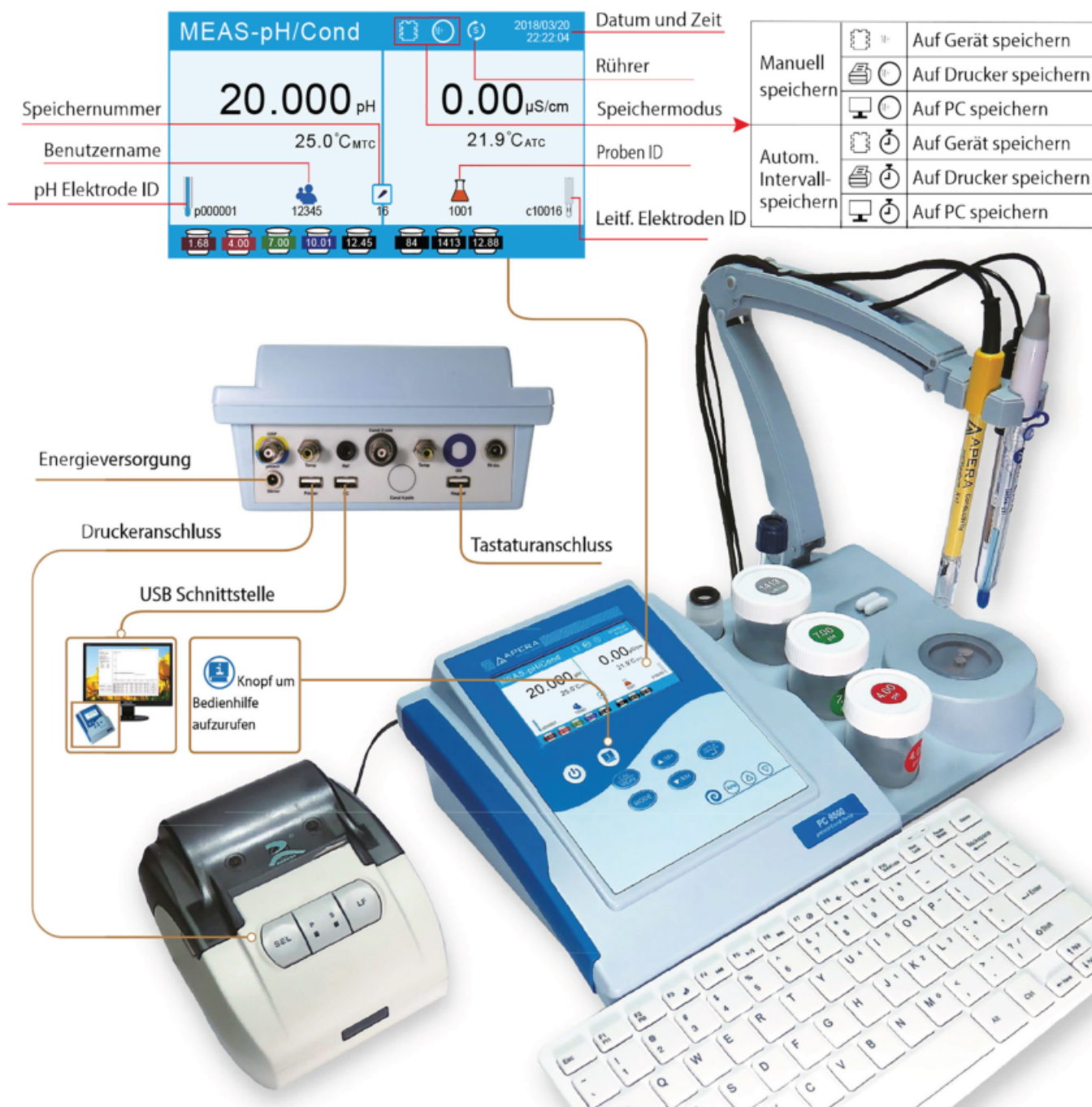


Tabelle 1 Stationäre pH Messgeräte Vergleich

					
Modell		PH700	PH910	PH950	PH9500
Parameter		pH/mV/Temp.			
pH	Messbereich	0 bis 14.00 pH			-2.000 bis 20.000 pH
	Auflösung	0.1/0.01 pH			0.1/0.01/0.001 pH
	Messgenauigkeit	±0.01 pH±1 digit			±0.002pH±1 e
	Temperatenausgleich	0 bis 100°C (32 bis 212°F) , automatisch oder manuell			
	Kalibrierung	1 - 3 Punkte, automatisch			1-5 Punkte, automatisch
	Standardlösungsserie	USA/NIST	USA/NIST/CH		USA/NIST/DIN/CH/User
	Kalibriererinnerung	Nein	Nein	Nein	Ja
	Kalibrierprüfung	Nein	Ja	Ja	Ja
	Messalarm	Nein	Nein	Nein	Ja
	Stabilitätseineinstellung	Nein	Nein	Nein	Ja (Low-Middle-High)
mV	Messbereich	±2000mV		±2000mV	
	Auflösung	1mV	1mV		0.1/1mV
	Messgenauigkeit	±0.1% F.S ±1 digit			±0.03% F.S ±1 digit
Temp.	Messbereich	0 - 100.0°C; 32.0 - 212 °F			-10 - 110.0°C; 14.0 - 230°F
	Auflösung	0.1°C; 0.1/1°F			
	Messgenauigkeit	±0.5°C±1 digit; ±0.9°F±1 digit			
Funktion	Display	LCD	TFT Farbdisplay		
	Erkennung Stabiler Messwerte	mit ☺ Symbol			
	Automatische Bildschirmsperre	Nein	Ja	Ja	Ja
	Datum und Uhrzeit	Nein	Nein	Nein	Ja
	Datenspeicher	50 Gruppen	100 Gruppen	100 Gruppen	1000 Gruppen
	Intervallspeicherung	Nein	Nein	Nein	Ja
	Selbstdiagnose	Ja	Ja	Ja	Ja
	USB Schnittstelle	Nein	Nein	Nein	Ja
	GLP Druck	Nein	Nein	Nein	Ja (Drucker optional)
	Externe Tastatur	Nein	Nein	Nein	Ja
	pH Elektrodenschnittstelle	BNC	BNC	BNC	BNC
	Elektrodenhalter	Einfache Klammer	602 beweglicher Halter	606 Prüfstand (inkl. Rührer)	
	Schutzart	IP54 Staub- und Wasserdicht			
	Elektrode	201T-F		pH: LabSen211, Temperatur: MP500	
	Weiteres	Energieversorgung	DC9V		
Abmessungen		240×235×103mm	200×220×100mm	360×165×400mm	
Gewicht		1kg	0.95kg	1.25kg	

Tabelle 2 Stationäre Leitfähigkeitsmessgeräte Vergleich

					
Modell		EC700	EC910	EC950	EC9500
Parameter		Leitf./TDS/Temp.	Leitf./TDS/Sal/Temp.		Leitf./TDS/Sal/Res/Temp.
Leitf.	Messbereich	0 - 200.0mS/cm	0 - 200.0mS/cm		0 - 2000mS/cm
	Auflösung	0.1/1µS, 0.01/0.1mS			0.01/0.1/1µS, 0.01/0.1/1mS
	Messgenauigkeit	±1%F.S±1 digit			±0.5%F.S±1 digit
	Elektrodenkonstante	0.1/1.0/10.0 cm-1			
	Temperaturausgleich	0 to 50°C (32 to 212°F) , automatic or manual			
	Referenztemperatur	15 - 30 °C			
	Temperaturausgleichskoeffizient	0~10.00%/°C			
	Kalibrierung	1 - 4 Punkte, automatisch			
	Standardlösungsserie	USA	USA/CH	USA/CH	USA/CH/User
	Kalibriererinnereung	Nein	Nein	Nein	Ja
	Kalibrierprüfung	Nein	Ja	Ja	Ja
	Messalarm	Nein	Nein	Nein	Ja
TDS	Messbereich	0.1mg/l - 100 g/l			0.1mg/l - 500 g/l
	TDS Koeffizient	0.40 - 1.00			
Salzgeh.	Messbereich	Nein	0 - 100 ppt		0 - 100 ppt
Widerstand	Messbereich	Nein	Nein	Nein	0 - 20MΩ•cm
Temp.	Messbereich	0 - 100.0°C; 32.0 - 212°F			-10 - 110.0°C; 14.0 - 230°F
	Auflösung	0.1°C; 0.1/1°F			
	Messgenauigkeit	±0.5°C±1 digit, ±0.9°F±1 digit			
Funktion	Display	LCD	TFT Farbdisplay		
	Erkennung stabiler Messwerte	Mit ☺ Symbol			
	Automatische Bildschirmsperre	Nein	Ja	Ja	Ja
	Datum und Uhrzeit	Nein	Nein	Nein	Ja
	Datenspeicher	50 Gruppen	100 Gruppen	100 Gruppen	1000 Gruppen
	Intervallspeicherung	Nein	Nein	Nein	Ja
	Selbstdiagnose	Ja	Ja	Ja	Ja
	USB Schnittstelle	Nein	Nein	Nein	Ja
	GLP Druck	Nein	Nein	Nein	Ja (Drucker optional)
	Externe Tastatur	Nein	Nein	Nein	Ja
	Leitf. Elektrodenschnittstelle	BNC	BNC	BNC	BNC
	Elektrodenhalter	Einfache Klammer	602 beweglicher Halter	606 Prüfstand (inkl. Rührer)	
	Schutzart	IP54 Staub- und Wasserdicht			
	Elektrode	2301T-F		2401T-F	
Weiteres	Energieversorgung	DC9V			
	Abmessungen	240x235x103mm	200x220x100mm	360x165x400mm	
	Gewicht	1kg	0.95kg	1.25kg	

Tabelle 3 Stationäre pH/Leitfähigkeitsmessgeräte Vergleich

				
Modell		PC910	PC950	PC9500
Parameter		pH/mV/Leitf./TDS/Sal/Res/Temp.		
pH	Messbereich	0 - 14.00 pH		-2.000 - 20.000 pH
	Auflösung	0.1/0.01 pH		0.1/0.01/0.001 pH
	Messgenauigkeit	±0.01 pH±1 digit		±0.002pH±1 digit
	Temperaturausgleich	0 - 100°C (32 - 212°F) , automatisch oder manuell		
	Kalibrierung	1 - 3 Punkte, Automatisch		1 - 5 Punkte, automatisch
	Standardlösungsserie	USA/NIST/CH		USA/NIST/DIN/CH/User
	Weitere Funktionen wie in Tabelle 1 (Kalibriererinnerung, Kalibrierprüfung, Messalarm, Stabilitätseinstellung)			
mV	Messbereich	±2000mV		±2000mV
	Auflösung	1mV		0.1/1mV
	Messgenauigkeit	±0.1% F.S ±1 digit		±0.03% F.S ±1
Leitfähigkeit	Messbreich	0 - 200.0mS/cm		0 - 2000mS/cm
	Auflösung	0.1/1µS, 0.01/0.1mS		0.01/0.1/1µS, 0.01/0.1/1mS
	Messgenauigkeit	±1%F.S±1 digit		±0.5%F.S±1
	Elektrodenkonstante	0.1/1.0/10.0 cm-1		
	Temperaturausgleich	0 - 50°C (32 - 212°F) , automatisch oder manuell		
	Referenztemperatur	15 - 30 °C		
	Temperaturausgleich Koeffizient	0 - 10.00%/°C		
	Kalibrierung	1 bis 4 Punkte, automatisch		
	Standardlösungsserie	USA/CH		USA/CH/User
	Weitere Funktionen wie in Tabelle 2 (Kalibriererinnerung, Kalibrierprüfung, Messalarm)			
TDS	Messbereich	0.1mg/l - 100 g/l		0.1mg/l - 500 g/l
	TDS Koeffizient	0.40 - 1.00		
Salzgehalt	Messbereich	0 - 100 ppt		0 - 100 ppt
Spez. Widerstand	Messbereich	Nein		0 - 20 MΩ•cm
Temperatur	Messbereich	0 - 100.0°C, 32.0 - 212 °F		-10 - 110.0°C, 14.0 - 230°F
	Auflösung	0.1°C; 0.1/1°F		
	Messgenauigkeit	±0.5°C±1 digit		
Funktion	Display	TFT Farbdisplay		
	Anzeige für stabilen Messwert	Mit ☺ Symbol		
	Automatische Bildschirmsperre	Ja	Ja	Ja
	Datum und Uhrzeit	Nein	Nein	Ja
	Datenspeicher	200 Gruppen	200 Gruppen	2000 Gruppen
	Intervallspeicherung	Nein	Nein	Ja
	Selbstdiagnose	Ja	Ja	Ja
	USB Schnittstelle	Nein	Nein	Ja
	GLP print	Nein	Nein	Ja (Drucker optional)
	Externe Tastatur	Nein	Nein	Ja
	Elektrodenhalter	602 Beweglicher Halter	606Prüfstand (inkl. Rührer)	
	Schutzart	IP54 Staub- und Wasserdicht		
	Elektrode	pH: 201T-F, Cond.: 2301T-F	pH:LabSen 211, Cond:2401T-F Temp: MP500	
	Weiteres	Energieversorgung	DC9V	
Abmessungen		200x220x100mm	360x165x400mm	
Gewicht		0.95kg	1.25ka	

Apera Instruments, LLC (U.S.A)
Add: 6656 Busch Blvd,
Columbus Ohio 43229
Tel: +1 614-285-380
Email: info@aperainst.com
Website: www.aperainst.com

Apera Instruments (Europe) GmbH
Wilhelm-Muthmann-Straße 15
42329 Wuppertal, Germany
Tel.: +49 (0)202 51988998
Email: info@aperainst.de
Website: www.aperainst.de

Shanghai Apera Instruments
Co., Ltd. (China)
Add: 481 Guiping Rd Building #16,4F,
Shanghai China
Tel: +86-21-63362480
E-mail: wxmab@shsan-xin.com