






Zubehör zu M204

Das Zubehör ist nachfolgend in die Bereiche Lieferumfang und Optionales Zubehör aufgeteilt. Halten Sie diesen Ausdruck zur Bestellung von Ersatzmaterialien bereit.

Änderungen zu diesen Zusammenstellungen sind vorbehalten.

Lieferumfang M204

Anz.	Best.-Nr.	Beschreibung	
1 Stk.	ALL.CLIP.SET	Krokodilklemmensatz	
		Schwarze oder rote Krokodilklemmen (Verkauf einzeln) für den Anschluss an Elektroden in der elektrochemischen Zelle.	
1 Stk.	AUT.DUMCELL.S	Autolab Dummy-Zelle	
		Dummy-Zelle für die Geräteprüfung.	
1 Stk.	CABLE.PWR	Stromkabel	
		Standardstromkabel für Autolab-Geräte und -Zubehör.	
3 Stk.	CABLE.USB	Standard-USB-Kabel	
		Standard-USB-Kabel für Autolab-Geräte.	
1 Stk.	CELLCABLE.M101.204	Zellkabel	
		1,5 m Standard-Zellkabel, mit Anschluss für Gegenelektrode (CE), Referenzelektrode (RE), Messelektrode (S) und Arbeitselektrode (WE) sowie die Erdung von M101/M204/PGSTAT204.	

1 Stk.

NOVA

Moderne Software für die elektrochemische Forschung

NOVA ist das Paket für die Steuerung aller Autolab-Geräte mit USB-Schnittstelle.






Entwickelt von Elektrochemikern für Elektrochemiker auf der Grundlage unserer zwanzigjährigen Erfahrung sowie der neuesten .NET-Software-Technologie, verschafft NOVA Ihrem Autolab-Potentiostat/Galvanostat ein höheres Leistungsvermögen und mehr Flexibilität.

Folgende Merkmale zeichnen die Software aus:

- Leistungsstarker und flexibler Methodeneditor
- Klare Übersicht über relevante Echtzeitdaten
- Leistungsfähige Werkzeuge für Datenanalyse und -darstellung
- Integrierte Steuerung für externe Geräte wie Liquid-Handling-Geräte von Metrohm



Optionales Zubehör

Best.-Nr.	Beschreibung	
ALL.CLIP.BLACK	Schwarze Krokodilklemmen	
Schwarze Krokodilklemme für Anschlüsse zu den Elektroden in der elektrochemischen Zelle.		
ALL.CLIP.RED	Rote Krokodilklemme	
Rote Krokodilklemme für Anschlüsse zu den Elektroden in der elektrochemischen Zelle.		
Booster10A	10 A Strom-Booster	
Mit dem Booster10A-Modul kann der Maximalstrom von PGSTAT100N, PGSTAT128N, PGSTAT302N, PGSTAT204 oder M204 auf 10 A erhöht werden. Zusammen mit dem Booster10A beträgt die Ausgangsspannung des Systems 20 V.		
Aufgrund seiner schnellen Ansprechzeit ist der Autolab Booster10A, in Kombination mit dem FRA32M-Modul, optimal für elektrochemische Impedanzmessungen an Brennstoffzellen, Batterien und Superkondensatoren geeignet. Mit dem Booster sind Messungen sowohl an aktiven wie an passiven Zellen möglich. Zusätzlich zu den Messungen von Ladungs- und Entladungseigenschaften von Superkondensatoren können mit dem Booster10A auch Messungen an Brennstoffzellen vorgenommen oder die Gleich- oder Wechselströme an grossflächigen Elektroden ermittelt werden.		
CABLE.MONITOR.MAC.204	Monitorkabel für M101/M204/PGSTAT204	
Monitorkabel für M101/M204/PGSTAT204, mit Anschlüssen für analoge Ausgänge (E_{out} , i_{out} und V_{out}) sowie einen Eingang (V_{in}).		
pX1000	Modul für Spannungs- und pH-Messungen	
pX1000 erlaubt bei elektrochemischen Experimenten die Messung von pH- oder pX-Werten. Dieses Modul verfügt über einen zusätzlichen Pt1000-Eingang, mit dem die Temperatur während der Experimente aufgezeichnet werden kann, entweder durch einen Pt1000-Sensor oder einen kombinierten pH-/Pt1000-Sensor. Die Temperaturmessung ermöglicht automatische pH-Korrekturen.		
Das pX1000-Modul kann ausserdem als zusätzliches Differenzialelektrometer verwendet werden, das über dieselben Spezifikationen wie das Autolab Hauptelektrometer verfügt. Das pX1000-Modul ist mit den pH-Sensoren und Temperaturfühlern von Metrohm kompatibel.		
Der Benutzer kann eine beliebige pH-, pX- oder 'Doppel'-Elektrode an das pX1000-Modul anschliessen. Wenn eine andere als eine pH-Elektrode verwendet wird, entspricht die Ausgabe der Spannungsdifferenz, die zwischen den Elektroden gemessen wird. Dies ermöglicht den Anschluss einer Detektionselektrode für die Durchführung coulometrischer Titrations. Das pX1000-Modul funktioniert auch als unabhängiges pH-Meter.		

SDK**Softwareentwicklungskit**

Das Autolab Softwareentwicklungskit (Autolab SDK) dient dazu, das Autolab Gerät über verschiedene externe Anwendungen, wie zum Beispiel LabVIEW, Visual Basic for Applications (VBA), Script-Funktionen usw., zu steuern. Mit dem Autolab SDK kann die externe Applikation dazu verwendet werden, komplette Messverfahren durchzuführen oder einzelne Autolab-Module zu steuern.



Um Autolab SDK von anderen Anwendungen ausführen zu können, müssen diese über die Möglichkeit verfügen, .NET-Assemblies bzw. im Falle von älteren Anwendungen, COM-Assemblies zu verwenden. Hinweise zur Integration dieser Assemblies finden Sie im Handbuch der Anwendung.

Autolab SDK ist mit Autolab NOVA kompatibel, allerdings muss die Software NOVA nicht installiert sein.
