

Labor-Photometer, WTW Photometers

Photo-Lab®-Serie

Hochpräzise durch hochwertige Optik und schnell durch Testerkennung via Barcode bei automatischer Küvetten-Erkennung. Die Geräte sind wartungsarm durch größte photometrische Stabilität und verschleißfreie Bauweise.

Umfangreiche AQS/IQK im Gerät stellen bei der Messung und der Dokumentation die Messwerte sicher. Die Werte können als Konzentration, Extinktion oder Transmission abgelesen werden.

Es stehen über 200 programmierte Methoden mit allen notwendigen Einstellungen für Testsätze zur Verfügung, die jederzeit über Internet heruntergeladen und aktualisiert werden können. Damit bietet sich eine hochqualitative und wirtschaftliche Lösung von der Routinemessung bis zur Laboanalytik. Alle Photometer sind mit Datum und Uhrzeit sowie einer RS 232 Schnittstelle ausgestattet. 2 Jahre Garantie.



①



②



③

	photoLab® S6	photoLab® S12	photoLab® Spektral
Einsatzgebiete	Routinemessungen in Ab- und Trinkwasser, Akkuversion optional	Routinemessungen in Ab- und Trinkwasser, umfassende Labor-Testaufgaben, Akkuversion optional	Routinemessungen in Ab- und Trinkwasser, Profigerät VIS-Bereich für umfassende Laboraufgaben
Wellenlängen	6 Wellenlängen: 340, 445, 525, 550, 605, 690 nm	12 Wellenlängen: 40, 340, 445, 500, 525, 550, 565, 605, 620, 665, 690, 820 nm	330 bis 850 nm frei einstellbar
Eigene Methoden	nein	50	99
Küvetten	Rund 16 mm	Rund 16 mm; Rechteck 10, 20, 50 mm	Rund 16 mm; Rechteck 10, 20, 50 mm
Extinktionsbereich	0,3 bis 3,2	0,3 bis 3,2	0,3 bis 3,2
Messwertspeicher	500	500	1000

Artikel	Best.-Nr.
① Photometer PhotoLab S 6 für Routinemessungen mit den komfortablen Küvettentests	80 81 32013

Artikel	Best.-Nr.
② Photometer PhotoLab S12	80 81 32024
• Rund- und Rechteckküvetten für Messung auch niedriger Konzentrationen und den Einsatz der wirtschaftlicheren Reagenzientests • 50 eigene Methodenplätze für komfortable Messung eigener Analysen • Kinetikfunktion • günstiges Allround-Photometer in jedem Labor durch 12 Wellenlängen	

Artikel	Best.-Nr.
③ Photometer PhotoLab Spektral	80 81 32028
Das Spektralphotometer für den VIS-Bereich mit hochwertiger ZEISS Optik in Verbindung mit Photoarrays bietet eine Genauigkeit von < 1nm bei allen Vorteilen von S6/S12 und zusätzlich Messung von Absorptionsspektren und vereinfachter Eingabe eigener Methoden durch Einmessen der Kalibrierdaten.	



④ pHotoFlex, mobiles Photometer mit pH

pHotoFlex

Das Taschenphotometer pHotoFlex besticht durch seine ausgeklügelte Technologie für den Feldeinsatz mit einer optionalen LabStation für die einfache Laborauswertung und -bedienung. Das handliche und übersichtliche Gerät bietet zudem die Möglichkeit der pH-Bestimmung. Der Anwender wird über ein großes beleuchtetes Graphikdisplay durch alle Funktionen geführt. Für das Batterie-Grundmodell (4 AA-Batterien) gibt es als Zubehör eine Laborstation mit Akku- und Ladefunktion: Routinemessung und Auswertung von Daten können mit externem Scanner und Auswertesoftware noch bequemer durchgeführt werden.

pHotoFlex Turb

Wie pHotoFlex mit zusätzlicher Trübungsmessung von 0 bis 1100 NTU / FNU.

Photometer-Funktionen

- 6 Wellenlängen: 436, 517, 557, 594, 610, 690 nm, LEDs mit Filter, Genauigkeit < 2nm
- Extinktionsbereich: 0 – 2 E
- 2 Küvettengrößen für einen großen Konzentrationsbereich: 28 mm, 16 mm; variable Küvettenhöhen von 91-104 mm für die 16 mm Küvette
- Bis zu 200 Methodendaten für umfangreiche Anzahl von Testsätzen, erweiterbar via Internet
- Datenspeicher für 1000 Messungen
- 100 Eigene Methoden
- Färbungsmessung gemäß EN ISO 7887 (genau 436 nm, 517 nm, 610 nm)

pH Funktionen

- pH-Meter mit Temperaturkompensation und 3 Punkt Kalibrierung
- pH -2.00 bis 16,00 (+/- 0.01), Temperatur: -5.0 bis 100.0 C°
- Automatische Puffererkennung: TEC / NIST

Trübungs-Funktionen:

- IR-LED gemäß DIN 27027/ISO 7027
- Messbereich: 0-1100 NTU / FNU
- Auflösung: 0-9.99 NTU: 0.01; 10-99 NTU: 0.1; 100-1100 NTU: 1.0
- 3-Punkt-Kalibrierung mit rückführen Standards (0.02 – 10 – 1000 NTU)

Artikel	Best.-Nr.
pHotoFlex Taschenphotometer, inkl. Batterien (4 AA)	80 81 51100
pHotoFlex Turb Taschenphotometer, inkl. Batterien (4 AA)	80 81 51110

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.
pHotoFlex Akku	80 81 51300
Akku + Netzstecker für alle pHotoFlex Modelle	
LabStation	80 81 51301
Laborstation mit pHotoFlex Software für alle pHotoFlex Modelle, inkl. Akku und Netzkabel, Schnittstellenkabel Labor (9polig)	
• vereinfachte Bedienung bei Routinemessungen	
• erweiterte Funktionalität (Barcode-Unterstützung)	
• bessere Ein- und Ausgabe von Daten durch pHotoFlex Software	
Schnittstellenkabel AK540/B	80 81 52842
Gerät/PC (6polig) via RS232 mit 9/25 pin Adapter	
Schnittstellenkabel Labor	80 81 52758
Gerät/PC (9polig) via RS232 mit 9/25 pin Adapter	

Zubehör pH

Artikel	Best.-Nr.
pH-Einstabmesskette SenTix 41	61 81 21635
pH-Einstabmesskette SenTix 41-3	61 81 21636
pH-Puffer TPL4	61 81 21800
pH-Puffer TPL7	61 81 28802



⑤ Reagenzien für Photo-Lab und pPhotoFlex

Artikel	Modell	Messbereich	Best.-Nr.	VE St./Pack
Al Aluminium RT ¹⁾	14825	0,020–1,20 mg/l Al	80 81 25425	300
NH ⁴ Ammonium RT ¹⁾	14752	0,010–3,00 mg/l NH ⁴ -N	80 81 25426	500
NH ⁴ Ammonium KT	A5	0,20–8,00 mg/l NH ⁴ -N	80 81 25323	25
Pb Blei RT ¹⁾	09717	0,010–5,00 mg/l Pb	80 81 25034	50
Cadmium RT ²⁾	01745	0,002–0,500 mg/l Cd	80 81 25051	55
Cadmium KT	14834	0,025–1,000 mg/l Cd	80 81 25314	25
Chlor KT frei	00595	0,03–6,00 mg/l Cl ₂	80 81 25419	200
Chlor KT frei + ges.	00597	0,03–6,00 mg/l Cl ₂	80 81 25420	200
Chlordioxid RT ²⁾	00608	0,020–10,00 mg/l ClO ₂	80 81 25017	150
Chromat KT	14552	0,05–2,00 mg/l Cr	80 81 25341	25
Cyanid KT	14561	0,010–0,500 mg/l CN	80 81 25344	25
Cyanid RT ²⁾	09701	0,002–0,500 mg/l CN	80 81 25492	100
CSB KT	C1	15–160 mg/l CSB	80 81 25302	25
CSB KT	C2	100–1500 mg/l CSB	80 81 25308	25
Eisen KT ¹⁾	14761/1	0,005–5,00 mg/l Fe	80 81 25435	1000
Eisen KT ¹⁾	14761/2	0,005–5,00 mg/l Fe	80 81 25439	250
Fluorid RT ²⁾	14598	0,10–20,0 mg/l F	80 81 25048	100
Gesamthärte KT	00961	0,7–30,1 °d	80 81 25039	25
Kupfer RT ¹⁾	14767	0,02–6,00 mg/l Cu	80 81 25441	250
Magnesium KT	00815	5,0–75,0 mg/l Mg	80 81 25043	25
Mangan KT	00816	0,01–10,0 mg/l Mn	80 81 25035	25
Mangan RT ¹⁾	14770	0,10–5,00 mg/l Mn	80 81 25442	500
N gesamt KT	14537	0,5–15,0 mg/l N _{ges}	80 81 25358	25
Nitrat KT	14542	0,5–18,0 mg/l NO ₃ -N	80 81 25410	25
Nitrat RT ²⁾	14773	0,2–20,0 mg/l NO ₃ -N	80 81 25444	100
Nitrit RT ¹⁾	14776/1	0,005–1,000 mg/l NO ₂ -N	80 81 25445	1000
Nitrit RT ¹⁾	14776/2	0,005–1,000 mg/l NO ₂ -N	80 81 25440	335
Nitrit KT	N4	0,010–0,600 mg/l NO ₂ -N	80 81 25343	25
Ozon RT ¹⁾	00607/1	0,010–4,00 mg/l O ₃	80 81 25016	200
Ozon RT ¹⁾	00607/2	0,010–4,00 mg/l O ₃	80 81 25054	1200
Phosphat RT ²⁾	14842	0,5–30,0 mg/l PO ₄ -P	80 81 25447	400
Phosphat RT ¹⁾	14848	0,01–5,00 mg/l PO ₄ -P	80 81 25446	420
Phosphat KT (Pges)	P4	0,05–1,50 mg/l PO ₄ -P 0,05–1,50 mg/l Pges	80 81 25366	25
Phosphat KT	P5	0,3–15,0 mg/l PO ₄ -P 0,3–15,0 mg/l Pges	80 81 25368	25
Sulfat KT	14548	5–250 mg/l SO ₄	80 81 25414	25
Zink KT	14832	0,05–2,50 mg/l Zn	80 81 25451	90

Weitere Tests auf Anfrage, Methodendaten können via Internet upgedatet werden.

¹⁾ nicht für photoLab S6

²⁾ nur für photoLab S12/Spektral

