

Analytix *LabInfo*



AQUANAL® Spectro 3 Photometer

Das Mikroprozessor gesteuerte AQUANAL® Spectro 3 Photometer bietet komplette Lösungen für alle Ihre Wasser- und Abwasseruntersuchungen. Es kann sowohl für AQUANAL®-plus als auch für alle AQUANAL®-professional und AQUANAL®-professional Vario H Reagenzien verwendet werden. Das Gerät verfügt über eine umfangreiche Benutzerführung um Ihnen das Arbeiten so einfach wie möglich zu machen.

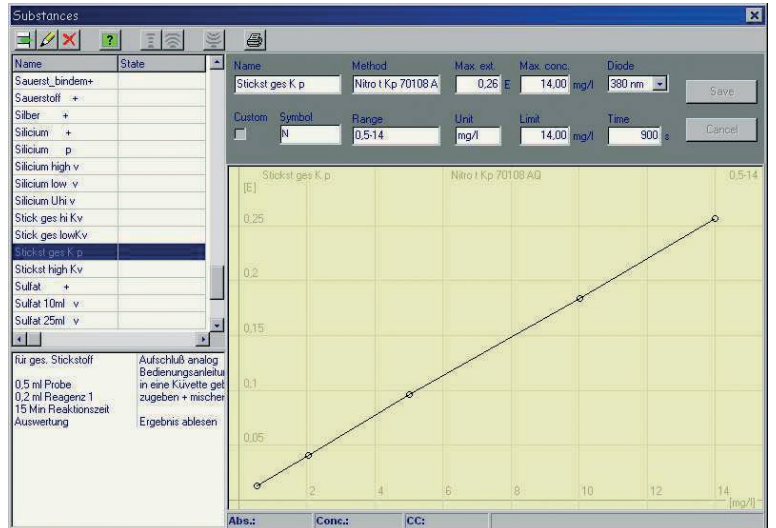
Das Gerät arbeitet mit kombinierter LED- (Light Emitting Diode = Leuchtdioden) und Filtertechnologie. Der Meßbereich reicht von 380 bis 810 nm mit neun verschiedenen Dioden. Eine sehr gute Reproduzierbarkeit und eine niedrige Spaltbreite sind Garanten für präzise Meßergebnisse. Leuchtdioden senden ein stabiles Licht aus und verbrauchen wenig Energie, so daß das Gerät auch über längere Zeit im Feld eingesetzt werden kann. Der fortgeschrittene optische Aufbau und die zusätzlichen Interferenzfilter zur Verbesserung der Genauigkeit wurden speziell für das AQUANAL® Spectro 3 Photometer entwickelt. Das Gerät verfügt über ein großes graphisches LCD Display mit einer Auflösung von 128 x 64 Pixeln.

Das AQUANAL® Spectro 3 Photometer enthält bei Lieferung 90 Methoden für unsere AQUANAL®-Tests. Mit Hilfe der Software können 60 kundeneigene Kurven erstellt und in das Photometer gespeichert werden.

Die Funktion Favoriten ermöglicht jedem Anwender die persönliche Auswahl der Kurven, die er am häufigsten nutzt. Diese Auswahl ist jederzeit veränderbar.

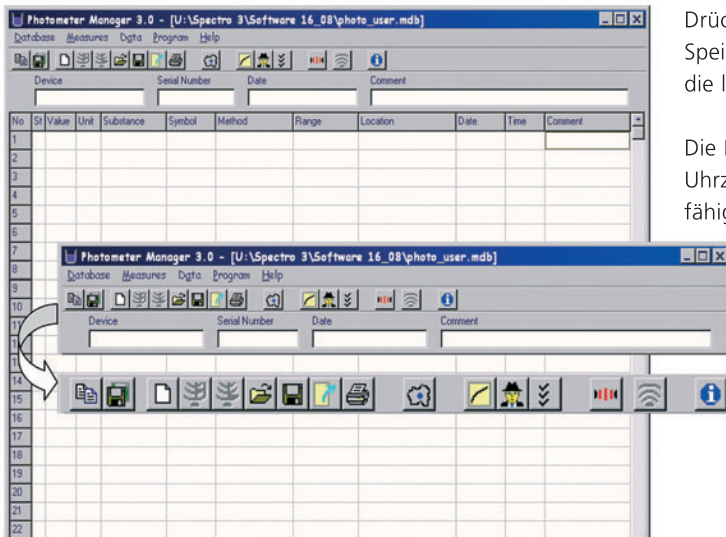
Zu jedem Parameter ist eine Bedienungsanleitung über die Hilfe Taste aufrufbar.

Die Spectro 3 Software wird gemeinsam mit dem Photometer geliefert. Die Benutzeroberfläche ist an die gewohnte Windows Oberfläche angelehnt. Die Sprache der Software ist englisch. Zur Kommunikation von Spectro 3 und Computer verfügt das Spectro 3 über eine Infrarotschnittstelle.



Zur Dokumentation verfügt das Spectro 3 über zwei Arten von Datenspeichern. Zum einen den normalen Speicher, in den Sie durch Drücken der MEM-Taste gemessene Werte überführen können. Dieser Speicher faßt 1000 Meßwerte. Der zweite Speicher speichert kontinuierlich die letzten 50 ermittelten Ergebnisse.

Die Ergebnisse werden unter Angabe von Kurve, Methode, Ergebnis, Uhrzeit, Datum und Ort (optional) abgelegt. Die Ergebnisse sind somit GLP-fähig, und können mit der Software in eine unveränderbare Datei auf den Computer übertragen werden.



No	St	Value	Unit	Substance	Symbol	Method	Range	Location	Date	Time	Comment
1	<	0,104	mg/l	Eisen	p	FE ²⁺	Eisen p 70076 AQ	0,1 - 2,0 mg/l	04.08.2005	11:18:25	
2		3,446	mg/l	Phosphat o	v	PO ₄ ³⁻	Phosph o v 70229 AQ	0,2 - 5,0 mg/l	04.08.2005	10:57:39	
3		3,575	mg/l	Phosphat o	v	PO ₄ ³⁻	Phosph o v 70229 AQ	0,2 - 5,0 mg/l	04.08.2005	10:57:28	
4		0,473	mg/l	Phosphat o	v	PO ₄ ³⁻	Phosph o v 70229 AQ	0,2 - 5,0 mg/l	04.08.2005	10:57:17	
5		0,54	mg/l	Phosphat o	v	PO ₄ ³⁻	Phosph o v 70229 AQ	0,2 - 5,0 mg/l	04.08.2005	10:57:04	
6		2,948	mg/l	Phosphat o	p	PO ₄ ³⁻	Phosph o p 70245* AQ	0,01-5,0 mg/l	04.08.2005	10:55:58	
7		3,047	mg/l	Phosphat o	p	PO ₄ ³⁻	Phosph o p 70245* AQ	0,01-5,0 mg/l	04.08.2005	10:55:47	
8		0,474	mg/l	Phosphat o	p	PO ₄ ³⁻	Phosph o p 70245* AQ	0,01-5,0 mg/l	04.08.2005	10:55:35	
9		0,525	mg/l	Phosphat o	p	PO ₄ ³⁻	Phosph o p 70245* AQ	0,01-5,0 mg/l	04.08.2005	10:55:22	
10		3,561	mg/l	Phosphat o	v	PO ₄ ³⁻	Phosph o v 70229 AQ	0,2 - 5,0 mg/l	04.08.2005	10:54:05	
11		3,44	mg/l	Phosphat o	v	PO ₄ ³⁻	Phosph o v 70229 AQ	0,2 - 5,0 mg/l	04.08.2005	10:53:42	
12		0,479	mg/l	Phosphat o	v	PO ₄ ³⁻	Phosph o v 70229 AQ	0,2 - 5,0 mg/l	04.08.2005	10:52:45	
13		0,524	mg/l	Phosphat o	v	PO ₄ ³⁻	Phosph o v 70229 AQ	0,2 - 5,0 mg/l	04.08.2005	10:52:30	
14		0,52	mg/l	Phosphat o	v	PO ₄ ³⁻	Phosph o v 70229 AQ	0,2 - 5,0 mg/l	04.08.2005	10:52:03	
15		0,472	mg/l	Phosphat o	v	PO ₄ ³⁻	Phosph o v 70229 AQ	0,2 - 5,0 mg/l	04.08.2005	10:51:51	
16		0,472	mg/l	Phosphat o	v	PO ₄ ³⁻	Phosph o v 70229 AQ	0,2 - 5,0 mg/l	04.08.2005	10:51:35	
17		0,473	mg/l	Phosphat o	v	PO ₄ ³⁻	Phosph o v 70229 AQ	0,2 - 5,0 mg/l	04.08.2005	10:49:31	
18		0,513	mg/l	Phosphat o	v	PO ₄ ³⁻	Phosph o v 70229 AQ	0,2 - 5,0 mg/l	04.08.2005	10:49:07	
19		0,164	mg/l	Eisen	p	FE ²⁺	Eisen p 70076 AQ	0,1 - 2,0 mg/l	04.08.2005	10:36:05	
20	<	0,104	mg/l	Eisen	p	FE ²⁺	Eisen p 70076 AQ	0,1 - 2,0 mg/l	04.08.2005	10:32:51	
21		0,163	mg/l	Eisen	p	FE ²⁺	Eisen p 70076 AQ	0,1 - 2,0 mg/l	04.08.2005	10:32:33	
22		0,162	mg/l	Eisen	p	FE ²⁺	Eisen p 70076 AQ	0,1 - 2,0 mg/l	04.08.2005	10:32:29	
23		0,162	mg/l	Eisen	p	FE ²⁺	Eisen p 70076 AQ	0,1 - 2,0 mg/l	04.08.2005	10:32:22	
24		0,161	mg/l	Eisen	p	FE ²⁺	Eisen p 70076 AQ	0,1 - 2,0 mg/l	04.08.2005	10:32:16	

Lieferumfang

1	AQUANAL® Spectro 3 Photometer
1	Abdeckung für den Küvettschacht
1	Netzteil
4	Akkus (AA, Ni-MH, 2100 mAh), im Gerät
1	Bedienungsanleitung (im Deckel des Koffers)
1	CD-ROM Software zum Spectro 3 (in der Bedienungsanleitung)
10	Photometerküvetten (für 10 ml Volumen)
2	Reaktionsgläser (für 20 ml Volumen)
1	Trichter
1	Küvettenständer
1	USB-to-IrDA-Adapter

Bestellinformationen

Kat. Nr.	Produkt
70403	AQUANAL® Spectro 3 Photometer im Transportkoffer
37561	Nachfüllpackung Photometerküvetten (5 Stück)

Technische Daten

Wellenlängen:	380 nm, 430 nm, 470 nm, 500 nm, 520 nm, 560 nm, 610 nm, 700 nm und 810 nm
Extinktionsbereich:	-0,5 – 3,5 E
Elektrooptische Genauigkeit:	+/- 1,5 % (im Bereich 0,1 – 2,0 E bei 20°C)
Photometrische Genauigkeit:	+/- 3 % (im Bereich 0,1 – 2,0 E bei 20°C)
Küvettschacht:	Rundküvetten mit 16 mm Durchmesser
Methodenspeicher:	bis zu 150 Methoden
Interner Speicher:	1000 Datensätze
Ergebnisspeicher:	die aktuellsten 50 Ergebnisse
Sprachen:	bis zu 6 Auswahlmöglichkeiten für die Sprachführung
Auto-Off Zeit:	wählbar von 1 – 59 Minuten
Stromversorgung intern:	4 wiederaufladbare Akkus (AA, Ni-MH, 2100 mAh)
Stromversorgung extern:	9V DC (Gleichstrom) 300 mA
Arbeitsleistung (100 %-ige Aufladung):	bis zu 1000 Stunden / 20 000 Messungen
Display:	LCD, 128 x 64 Pixel, beleuchtet
sichtbare Displayfläche:	62 x 40 mm
Interface:	serielle Infrarotschnittstelle
Ausmaße:	255 x 93 x 54 mm (L x B x H)
Gewicht (mit Akkus):	560 g
Arbeitsumgebungstemperatur:	+10°C bis + 40°C
Lagertemperatur:	- 10°C bis + 50°C

Wollen Sie mehr über unser AQUANAL®-Sortiment erfahren?

**Besuchen Sie unsere Internetseite
www.sigma-aldrich.com/aquanal**

Fragen über das AQUANAL® Spectro 3 beantworten Ihnen gern:

Petra Haubold

Technical Support

Tel.: ++49 (0)5137 8238-643

Fax: ++49 (0)5137 8238-843

Michael Jeitziner

Produkt-Management

Tel.: ++41 (0)81 755-2805

Fax: ++41 (0)81 755-2848

e-mail: aquanal@sial.com