



# WASSERANALYSE

## Photometer DIT-M, DIT-L und Schnittstellenmodul DIT-IR

### Photometer DIT-M

Das DIT-M Photometer ist ein modernes Messgerät, das die Mobilität eines tragbaren Photometers mit den Eigenschaften eines Laborphotometers kombiniert. Die einfache Handhabung des Gerätes garantiert eine zuverlässige und schnelle photometrische Bestimmung von bis zu 15 Parametern im Bereich der Wasseraufbereitung. Zum Einsatz kommen langzeitstabile Reagenzien.

#### Features:

- Mehrsprachige Klartext-Bedienerführung macht die Handhabung des Gerätes einfach. Der Anwender kann zwischen den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch und Polnisch wählen.
- Das DIT-M Photometer arbeitet mit 6 Interferenzfiltern und langzeitstabilen LEDs als Lichtquelle ohne bewegliche Teile.
- Speicherkapazität von bis zu 1000 Datensätzen.
- Die Infrarot-Schnittstelle macht das Übertragen der Messdaten mittels dem optional erhältlichen DIT-IR zu einem Computer oder Drucker möglich.

#### Anwendung

- Trinkwasseraufbereitung
- Schwimm- und Badebeckenwasser
- Wasseraufbereitung in der Industrie

### Photometer DIT-L

Das Kompaktphotometer DIT-L dient zur schnellen Bestimmung der Konzentration von Chlor, Chlordioxid, Chlorit oder Ozon sowie des pH-Wertes in der Wasseraufbereitung. Der hohe Bedienungskomfort, das ergonomische Design, die kompakten Abmessungen und die sichere Handhabung machen dieses Gerät zu einem unentbehrlichen Helfer bei der Wasseranalyse. Zum Einsatz kommen langzeitstabile Reagenzien.

#### Features:

- Sprachneutrale Bedienerführung.
- Die Messung erfolgt mit 2 Interferenzfiltern und langzeitstabilen LEDs als Lichtquelle ohne bewegliche Teile.
- Schneller Zugriff auf favorisierte Methoden durch Scroll Memory möglich.
- Speicherkapazität von bis zu 16 Datensätzen.
- Die Infrarot-Schnittstelle macht das Übertragen der Messdaten mittels dem optional erhältlichen DIT-IR zu einem Computer oder Drucker möglich.

#### Anwendung

- Trinkwasseraufbereitung
- Schwimm- und Badebeckenwasser

### Infrarot-Schnittstellenmodul DIT-IR

Mit dem DIT-IR werden die Messdaten des Photometer DIT-M oder DIT-L per Infrarotsignal an eine Schnittstelle übertragen. Anschlussmöglichkeit besteht entweder für einen PC (USB) oder einen seriellen Drucker.

## Technische Daten DIT-M

Anzeige	Graphikdisplay
Optik	6 LEDs, 6 Interferenzfilter (IF), Photosensoren, transparenter Messschacht; Wellenlängenrichtigkeit: $\pm 1$ nm; Wellenlängenbereiche: $\lambda_1 = 530$ nm (IF $\Delta\lambda = 5$ nm), $\lambda_2 = 560$ nm (IF $\Delta\lambda = 5$ nm), $\lambda_3 = 610$ nm (IF $\Delta\lambda = 6$ nm), $\lambda_4 = 430$ nm (IF $\Delta\lambda = 5$ nm), $\lambda_5 = 580$ nm (IF $\Delta\lambda = 5$ nm), $\lambda_6 = 660$ nm (IF $\Delta\lambda = 5$ nm)
Photometrische Genauigkeit	2 % FS (Full Scale, T = 20 °C - 25 °C), gemessen mit Farbstandardlösungen
Bedienung	Säure- und lösungsmittelbeständige Folientastatur mit akustischer Rückmeldung
Stromversorgung	4 Batterien (Mignon AA/LR6); ca. 3500 Messungen
Automatische Abschaltung	20 Min. nach der letzten Tastenbetätigung; 30 Sek. vor dem Abschalten akustisches Signal
Betriebsbedingungen	5 - 40 °C bei max. 30 - 90 % rel. Feuchtigkeit (n. kondensierend)
Schnittstelle	Datenübertragung mit Infrarot Schnittstellenmodul DIT-IR

## Messparameter DIT-M

Aluminium	0,01 - 0,3 mg/l
Brom	0,5 - 13,0 mg/l
Chlor (frei, gebunden, gesamt)	0,01 - 6,0 mg/l
Chlordioxid	0,02 - 11,0 mg/l
Chlorid	0,5 - 25 mg/l
Chlorit	0,01 - 6,0 mg/l
Cyanursäure	2 - 160 mg/l
Eisen	0,02 - 1,0 mg/l
Fluorid	0,05 - 2,0 mg/l
Mangan	0,2 - 4,0 mg/l
Ozon	0,02 - 2,0 mg/l
Phosphat	0,05 - 4,0 mg/l
Wasserstoffperoxid	0,03 - 3,0 mg/l
pH	6,5 - 8,4
Säurekapazität KS 4.3	0,1 - 4,0 mmol/l

## Technische Daten DIT-L

Anzeige	LCD, auf Tastendruck hinterleuchtet
Optik	2 LEDs, 2 Interferenzfilter (IF), Photosensor, transparenter Messschacht; Wellenlängenrichtigkeit: $\pm 1$ nm; Wellenlängenbereiche: $\lambda_1 = 530$ nm (IF $\Delta\lambda = 5$ nm) $\lambda_2 = 560$ nm (IF $\Delta\lambda = 5$ nm)
Photometrische Genauigkeit	3 % FS (Full Scale, T = 20 °C - 25 °C), gemessen mit Farbstandardlösungen
Bedienung	Säure- und lösungsmittelbeständige Folientastatur
Stromversorgung	4 Batterien (Mignon AAA/LR03); ca. 5000 Messungen
Automatische Abschaltung	10 min. nach der letzten Tastenbetätigung
Betriebsbedingungen	5 - 40 °C bei max. 30 - 90 % rel. Feuchtigkeit (n. kondensierend)
Schnittstelle	Datenübertragung mit Infrarot Schnittstellenmodul DIT-IR

## Messparameter DIT-L

Chlor (frei, gebunden, gesamt)	0,01 - 6,0 mg/l
Chlordioxid	0,02 - 11,0 mg/l
Chlorit	0,01 - 6,0 mg/l
Ozon	0,02 - 2,0 mg/l
pH	6,5 - 8,4

## Photometrisches Messprinzip

