

CheckitDirect Photometer



Highlights

- 🔗 Wasserdicht
- 🔗 Automatische Abschaltung
- 🔗 Echtzeituhr und Datum
- 🔗 Kalibrier-Funktionsanzeige
- 🔗 Beleuchtetes Display
- 🔗 Speicherfunktion
- 🔗 Prüfmittleignung

Die CheckitDirect beinhalten jeweils ein Messverfahren, während die CheckitDirect + auf mehrere Parameter programmiert sind. Präzise und reproduzierbare Analysenergebnisse werden mit geringem Zeitaufwand erzielt. Daneben stehen Bedienungskomfort, ergonomisches Design, kompakte Abmessungen und die sichere Handhabung im Vordergrund.

Die kalibrier- und softwaregestützte Justiermöglichkeit erlaubt es, die CheckitDirect-Photometer als Prüfmittel einzusetzen.

Die Analysen werden alternativ unter Verwendung langzeitstabiler Lovibond® Reagenztabletten mit einer garantierten Mindesthaltbarkeit von 5 bzw. 10 Jahren, mit VARIO Pulverreagenzien oder mit Flüssigreagenzien durchgeführt.

Rückführbar auf N.I.S.T

Die Geräte sind werkseitig nach internationalen Standards kalibriert, die nicht rückführbar auf N.I.S.T. sind. Der Anwender kann das Gerät im "Anwender-Kalibriermodus" nach Standards, rückführbar auf N.I.S.T., kalibrieren.

(N.I.S.T. = National Institute of Standards and Technology)

Kalibrierzertifikat

Neben dem zum Lieferumfang gehörenden, kostenlosen "Certificate of Compliance" kann gegen Aufpreis ein Kalibrierzertifikat pro Gerät und zusätzlich pro Methode ausgestellt werden.

Dieses Kalibrierzertifikat muss mit dem Neugerät bestellt werden. Die nachträgliche Bestellung ist nicht möglich. Das Kalibrierzertifikat ist kostenpflichtig. Die Höhe der Kosten richtet sich nach der Anzahl der Methoden.

Lieferumfang

Das CheckitDirect ist ausgestattet im Kunststoffkoffer mit 9 V-Batterie, 3 Rundküvetten mit Deckeln, Reagenztabletten und/oder Flüssigreagenzien oder VARIO Pulverreagenz, Zubehör, Anleitung, Garantieerklärung und Zertifikat.

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.
Satz à 12 Rundküvetten mit Deckel Höhe 48 mm, Ø 24 mm	19 76 20
Satz à 10 Rundküvetten mit Deckel Höhe 90 mm, Ø 16 mm	19 76 65
Adapter für Rundküvetten Ø 16 mm	19 80 10 94
Deckel für Adapter	19 80 11 00
Reinigungsset für den Messschacht	12 40 60
Messbecher, 100 ml Volumen	38 48 01
Plastikrührstab, 13 cm Länge	36 41 00
Plastikrührstab, 10 cm Länge	36 41 09
Batteriefachdeckel mit Zubehör	19 80 11 63
9 V-Blockbatterie	19 50 01 2



Technische Daten

Optik	temperaturkompensierte LED(s) und Photosensorenverstärker in geschützter Messschachtanordnung
Stromversorgung	9 V Blockbatterie, Kapazität ca. 40 Std.
Auto - OFF	Autom. Geräteabschaltung
Display	Hintergrund beleuchtetes LCD (auf Tastendruck)
Speicher	interner Ringspeicher für 16 Datensätze
Uhrzeit	Echtzeituhr und Datum
Kalibrierung	Werks- und Anwenderkalibrierung, Rückkehr zur Werkskalibrierung jederzeit möglich
Abmessungen (H x B x T)	190 x 110 x 55 mm
Gewicht	Basisgerät ca. 400 g
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 0 – 40 °C rel. Feuchte: 30 – 90% (nicht kondensierend)
CE-Konformität	DIN EN 50081-1 VDE 0839 Teil 81-1: 1993-03 DIN EN 50082-2 VDE 0839 Teil 82-2: 1996-02

Referenzstandard-Kit

Die Referenzstandards dienen zur Überprüfung der Nachweisgenauigkeit und Reproduzierbarkeit von Messergebnissen.

Referenzstandard-Kit Chlor 20 56 00

Referenzstandard-Kit pH 20 56 10

Referenzstandard-Kit Cyanursäure 20 56 20

Referenzstandard-Kit Chlor VARIO 20 56 40

Die Haltbarkeit beläuft sich auf ein Jahr ab Herstellungsdatum bei sachgerechtem Gebrauch und sachgerechter Lagerung.



CheckitDirect +



Jedes CheckitDirect + ist für mehrere Nachweismethoden konzipiert



Bestimmung	λ (nm)	Anzeige	Messbereich	Auflösung	Methode
Alkalität-M	605	CaCO ₃	5 – 200 mg/l	1,0 mg/l	Alka-M-Photometer
Brom	528	Br	0,1 – 13,5 mg/l	0,01 mg/l	DPD No.1
Calciumhärte	605		50 – 500 mg/l	1,0 mg/l	Calcheck
Chlor frei, gebunden**, gesamt	528	Cl ₂	0,01 – 6 mg/l	0,01 mg/l	DPD No.1 / No.3 Reagenztabletten
Chlor frei, gebunden**, gesamt	528	Cl ₂	0,01 – 4 mg/l	0,01 mg/l	DPD- Flüssigreagenzien
Chlor frei, gebunden**, gesamt	528	Cl ₂	0,01 – 2 mg/l	0,01 mg/l	VARIO DPD Powder Free/Total Chlorine***
Chlor HR	470	Cl ₂	5 – 200 mg/l	1,0 mg/l	Acidifying GP/Chlorine HR
Chlordioxid	470	ClO ₂	0,1 – 11 mg/l	0,01 mg/l	DPD No.1
Cyanursäure	528	Cys	2 – 160 mg/l*	1,00 mg/l	Cyanuric Acid
Eisen	528	Fe ^{2+/3+}	0,02 – 1 mg/l	0,01 mg/l	Iron LR
Harnstoff	660	CH ₄ N ₂ O	0,1 – 6 mg/l	0,1 mg/l	Urease 1/2 AMMONIA No.1/No.3
Kupfer	528	Cu ²⁺	0,05 – 5 mg/l	0,01 mg/l	Copper No.1/No.2
pH-Wert	528	pH	6,5 – 8,4 pH	0,01 pH	Phenolred Photometer
Säurekapazität	605	K _{S4,3}	0,1 – 4 mmol/l	0,01 mmol/l	Alka M- Photometer

* durch 1:1 Verdünnung der Probe
 ** Differenz von Gesamtchlor und freiem Chlor = gebundenes Chlor
 *** VARIO DPD-Powder ist auch geeignet zur Verwendung mit Hach-Photometern

Gerätevarianten

Artikel	Bestimmung	Best.-Nr.
2 in 1	Chlor, pH-Wert mit Reagenztabletten	20 89 40
2 in 1	Chlor, pH-Wert mit VARIO DPD Free/Total Chlorine (Powder)	20 99 60
2 in 1	Kupfer, pH-Wert	20 72 30
3 in 1	Chlor, pH-Wert, Brom	20 61 80
3 in 1	Chlordioxid, Chlor LR, Chlor HR	20 88 00
3 in 1	Chlor, pH-Wert Säurekapazität K_{S4,3}	20 89 01
3 in 1	Chlor, pH-Wert Alkalität-M	20 89 00
3 in 1	Chlor, pH-Wert, Säurekapazität K_{S4,3} mit Flüssigreagenzien für Chlor und pH	20 89 20
3 in 1	Chlor, pH-Wert, Alkalität-M mit Flüssigreagenzien für Chlor und pH	20 89 30
3 in 1	Chlor, pH-Wert, Cyanursäure mit Reagenztabletten für Chlor und pH	20 60 10

Artikel	Bestimmung	Best.-Nr.
3 in 1	Chlor, pH-Wert, Cyanursäure mit Flüssigreagenzien für Chlor und pH	20 82 00
4 in 1	Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Säurekapazität K_{S4,3} mit Reagenztabletten für Chlor und pH	20 60 51
4 in 1	Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Säurekapazität K_{S4,3} mit Flüssigreagenzien für Chlor und pH	20 60 52
4 in 1	Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Alkalität-M mit Flüssigreagenzien für Chlor und pH	20 60 54
4 in 1	Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Harnstoff	20 92 20
4 in 1	Chlor, pH-Wert, Alkalität-M, Harnstoff	20 62 90
4 in 1	Chlor, pH-Wert, Säurekapazität K_{S4,3r} Harnstoff	20 62 91

Artikel	Bestimmung	Best.-Nr.
5 in 1	Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Säurekapazität K_{S4,3}, Calciumhärte	20 61 21
5 in 1	Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Alkalität-M, Calciumhärte	20 61 20
5 in 1	Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Alkalität-M, Eisen	20 62 40
6 in 1	Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Alkalität-M, Calciumhärte, Brom	20 61 90
6 in 1	Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Säurekapazität K_{S4,3}, Calciumhärte, Brom	20 61 91
6 in 1	Chlor, pH-Wert, Cyanursäure, Alkalität-M, Kupfer, Eisen	20 62 10