

Photometer neuester Technologie mit CAL CHECK™

Serie HI 967xx



Mit den Photometern der neuen **Serie HI 967xx** präsentiert **HANNA instruments** eine komplette Reihe von Ein- und Multiparameter-Messgeräten neuester Technologie.

Durch ihre kompakte Form und hohe Präzision eignen sie sich in idealer Weise zugleich für mobile Applikationen sowie für Anwendungen im Labor.

Auf den ersten Blick bestechen die Photometer durch die grosse Digital-Doppelanzeige mit nutzerunterstützenden Informationen.

Die exklusive CAL CHECK™-Funktion ermöglicht die Überprüfung und Kalibrierung des Photometers mittels CAL CHECK™ Standards.

Das leistungsstarke optische System, bestehend je nach Modell aus Wolfram-Lampe oder einer LED mit Engband-Interferenzfilter, staub- und schmutzdichtem Messschacht und breiter Messküvette aus speziellem optischem Glas, gewährleistet genaue, reproduzierbare Messungen und minimale Kalibrierung.

Features

- › Leistungsstarkes optisches System
- › Exklusive CAL CHECK™-Funktion: zur Überprüfung und Kalibrierung des Photometers
- › Hohe Messgenauigkeit
- › Einparametrische und multiparametrische Modelle
- › GLP: hier kann auf Knopfdruck das Datum der letzten Kalibrierung aufgerufen werden.
- › BEPS (Battery Error Prevention System) und Abschaltautomatik
- › Preiswerte Tests!

Technische Daten - ALLGEMEIN

Lichtquelle	Wolfram-Lampe oder LED mit Engband-Interferenzfilter (je nach Modell)
Lichtdetektor	Silizium-Photozelle
Batterie / Lebensdauer	1 x 9 V / ca. 200 Betriebsstunden; Abschaltautomatik nach 10 Min. Messpause
Abmessungen / Gewicht	192 x 102 x 67 mm / 290 g

Lieferumfang

HI 967xx Serie: Gerät inklusive 2 Messküvetten mit Deckel, Batterie. Die Reagenzien und CAL CHECK™ Standards sind separat zu bestellen.

Die auf den Seiten 140 bis 142 mit "****" gekennzeichneten Modelle sind ebenfalls im Transportkoffer, inklusive 2 Messküvetten mit Deckel, Batterie und CAL CHECK™ Standards erhältlich (**Referenz: HI 967xxC**). Die Reagenzien sind separat zu bestellen.

Zubehör

- HI 731331** Messküvetten (4)
- HI 731335** Küvettendeckel (4)
- HI 731318** Reinigungstuch für Küvetten (4)
- HI 93703-50** Reinigungslösung für Küvetten (230 ml)

Photometer neuster Technologie

mit CAL CHECK™

Serie HI 967xx



CAL CHECK™ Prüffunktion

Sie ermöglicht, in nur 2 Schritten das Photometer auf eine korrekte Kalibrierung zu überprüfen.

Photometer "nullen" ...

CAL CHECK™ Standard A in den Messschacht einsetzen und ZERO-Taste drücken. Das Gerät ist zur Überprüfung bereit.

Photometer überprüfen ...

CAL CHECK™ Standard B in den Messschacht einsetzen und CAL CHECK-Taste drücken. Den angezeigten Wert mit dem des CAL CHECK™ Standards vergleichen. Eventuell das Gerät neu kalibrieren.

CAL CHECK™ Kalibrierfunktion

Über diese Funktion kann das Photometer schnell und einfach kalibriert werden.

Photometer "nullen" ...

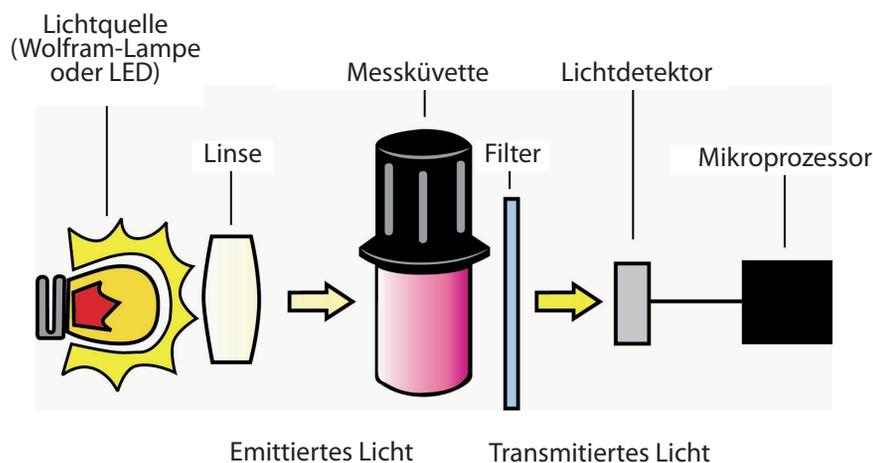
In den Kalibriermodus gehen.

CAL CHECK™ Standard A in den Messschacht einsetzen und ZERO-Taste drücken. Das Gerät ist zur Kalibrierung bereit.

Photometer kalibrieren ...

CAL CHECK™ Standard B in den Messschacht einsetzen und READ-Taste drücken. Das Gerät ist neu kalibriert.

Optisches System Serie HI 967xx



GLP-Funktion

Hier können Datum und Uhrzeit der letzten Kalibrierung aufgerufen werden.

Chemische Parameter
Handphotometer

Photometer neuester Technologie

mit CAL CHECK™

Serie HI 967xx

Parameter	Referenz	Messbereich	Genauigkeit	CAL CHECK Standards (optional)	Reagenzien* (optional)
Einparametrische Modelle					
Aluminium	HI 96712	bis 1,00 mg/l	±0,02 mg/l ±4% der Anzeige	HI 96712-11	HI 93712-01
Ammonium Niedrig	HI 96700**	bis 3,00 mg/l	±0,04 mg/l ±4% der Anzeige	HI 96700-11	HI 93700-01
Ammonium Mittel	HI 96715**	bis 9,99 mg/l (NH ₃ -N)	±0,05 mg/l ±5% der Anzeige	HI 96715-11	HI 93715-01
Ammonium Hoch	HI 96733**	bis 50,0 mg/l (NH ₃ -N)	±0,5 mg/l ±5% der Anzeige	HI 96733-11	HI 93733-01
Brom	HI 96716**	bis 10,00 mg/l	±0,08 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96716-11	HI 93716-01
Chlor Frei Spuren	HI 96762**	bis 0,500 mg/l	±0,020 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96762-11	HI 95762-01
Chlor Frei	HI 96701**	bis 5,00 mg/l	±0,03 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96701-11	HI 93701-01
Chlor Frei Ultrahoch	HI 96771**	Ultrahoch: bis 500 mg/l Niedrig: bis 5,00 mg/l	±3 mg/l ±3% der Anzeige ±0,03 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96771-11	HI 95771-01 HI 93701-01
Chlor Gesamt Ultraniedrig	HI 96761**	bis 0,500 mg/l	±0,020 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96761-11	HI 95761-01
Chlor Frei & Gesamt	HI 96711**	bis 5,00 mg/l (FCl ₂) bis 5,00 mg/l (GCl ₂)	±0,03 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96701-11 HI 96711-11	HI 93701-01 (FCl ₂) HI 93711-01 (GCl ₂)
Chlor Frei & Gesamt	HI 96724**	bis 5,00 mg/l (FCl ₂) bis 5,00 mg/l (GCl ₂)	±0,03 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96724-11	HI 93701-F (FCl ₂) (300 Tests) HI 93701-T (GCl ₂) (300 Tests)
Chlor Frei & Gesamt Hoch	HI 96734**	bis 10,00 mg/l (FCl ₂) bis 10,00 mg/l (GCl ₂)	±0,03 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96734-11	HI 93734-01
Chlordioxid	HI 96738**	bis 2,00 mg/l	±0,10 mg/l ±5% der Anzeige	HI 96738-11	HI 93738-01
Chlorid	HI 96753**	bis 20,0 mg/l	±0,5 mg/l ±6% der Anzeige	HI 96753-11	HI 93753-01
Chrom VI Niedrig	HI 96749	bis 300 µg/l	±1 µg/l ±4% der Anzeige	HI 96749-11	HI 93749-01
Chrom VI Hoch	HI 96723	bis 1000 µg/l	±5 µg/l ±4% der Anzeige	HI 96723-11	HI 93723-01
Cyanid	HI 96714	bis 0,200 mg/l	±0,005 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96714-11	HI 93714-01
Cyanursäure	HI 96722**	bis 80 mg/l	±1 mg/l ±15% der Anzeige	HI 96722-11	HI 93722-01
Eisen Niedrig	HI 96746**	bis 1,60 mg/l	±0,01 mg/l ±8% der Anzeige	HI 96746-11	HI 93746-01 (50 Tests)
Eisen Hoch	HI 96721**	bis 5,00 mg/l	±0,04 mg/l ±2% der Anzeige	HI 96721-11	HI 93721-01
Farbe	HI 96727	bis 500 PCU	±10 PCU ±5% der Anzeige	HI 96727-11	---
Fluorid Niedrig	HI 96729**	bis 2,00 mg/l	±0,03 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96729-11	HI 93729-01
Fluorid Hoch	HI 96739**	bis 20,0 mg/l	±0,5 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96739-11	HI 93739-01
Härte Ca	HI 96720**	bis 2,70 mg/l	±0,11 mg/l ±5% der Anzeige	HI 96720-11	HI 93720-01
Härte Mg	HI 96719**	bis 2,00 mg/l	±0,11 mg/l ±5% der Anzeige	HI 96719-11	HI 93719-01
Härte Gesamt	HI 96735	Niedrig: bis 250 mg/l Mittel: 200 bis 500 mg/l Hoch: 400 bis 750 mg/l	±5 mg/l ±4% der Anzeige; ±7 mg/l ±3% der Anzeige; ±10 mg/l ±2% der Anzeige	HI 96735-11	HI 93735-00 (Niedrig) HI 93735-01 (Mittel) HI 93735-02 (Hoch) HI 93735-0 (Gesamt)
Hydrazin	HI 96704**	bis 400 µg/l	±3% des Messbereichs	HI 96704-11	HI 93704-01
Iod	HI 96718**	bis 12,5 mg/l	±0,1 mg/l ±5% der Anzeige	HI 96718-11	HI 93718-01
Kalium	HI 96750**	Niedrig: bis 10,0 mg/l Mittel: 10 bis 100 mg/l	±1,5 mg/l ±7% der Anzeige; ±15 mg/l ±7% der Anzeige;	HI 96750-11	HI 93750-01
Kupfer Niedrig	HI 96747**	bis 1,500 mg/l	±0,010 mg/l ±5% der Anzeige	HI 96747-11	HI 95747-01
Kupfer Hoch	HI 96702**	bis 5,00 mg/l	±0,02 mg/l ±4% der Anzeige	HI 96702-11	HI 93702-01

Photometer neuester Technologie

mit CAL CHECK™

Serie HI 967xx

Parameter	Referenz	Messbereich	Genauigkeit	CAL CHECK Standards (optional)	Reagenzien* (optional)
Einparametrische Modelle					
Mangan Niedrig	HI 96748	bis 300 µg/l	±10 µg/l ±3% der Anzeige	HI 96748-11	HI 93748-01 (50 Tests)
Mangan Hoch	HI 96709**	bis 20,0 mg/l	±0,2 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96709-11	HI 93709-01
Molybdän	HI 96730	bis 40,0 mg/l	±0,3 mg/l ±5% der Anzeige	HI 96730-11	HI 93730-01
Nickel Niedrig	HI 96740**	bis 1,000 mg/l	±0,010 mg/l ±7% der Anzeige	HI 96740-11	HI 93740-01 (50 Tests)
Nickel Hoch	HI 96726**	bis 7,00 g/l	±0,07 g/l ±4% der Anzeige	HI 96726-11	HI 93726-01
Nitrat Niedrig	HI 96728**	bis 30,0 mg/l (NO ₃ -N)	±0,5 mg/l ±10% der Anzeige	HI 96728-11	HI 93728-01
Nitrat Hoch	HI 96786**	bis 100 mg/l (NO ₃ -)	±5 mg/l ±5% der Anzeige	HI 96786-11	HI 93728-01
Nitrit Niedrig	HI 96707**	bis 0,600 mg/l (NO ₂ -N)	±0,020 mg/l ±4% der Anzeige	HI 96707-11	HI 93707-01
Nitrit Hoch	HI 96708**	bis 150 mg/l (NO ₂ -)	±4 mg/l ±4% der Anzeige	HI 96708-11	HI 93708-01
Phosphat Niedrig	HI 96713**	bis 2,50 mg/l	±0,04 mg/l ±4% der Anzeige	HI 96713-11	HI 93713-01
Phosphat Hoch	HI 96717**	bis 30,0 mg/l	±1,0 mg/l ±4% der Anzeige	HI 96717-11	HI 93717-01
Phosphor	HI 96706**	bis 15,0 mg/l	±0,3 mg/l ±4% der Anzeige	HI 96706-11	HI 93706-01
Reinigungsmittel anionisch	HI 96769**	bis 3,50 mg/l	±0,04 mg/l ±4% der Anzeige	HI 96769-11	HI 95769-01 (40 Tests)
Sauerstoff Gelöst	HI 96732	bis 10,0 mg/l	±0,4 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96732-11	HI 93732-01
Silber	HI 96737	bis 1,000 mg/l	±0,005 mg/l ±10% der Anzeige	HI 96737-11	HI 93737-01 (50 Tests)
Silikat Niedrig	HI 96705**	bis 2,00 mg/l	±0,03 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96705-11	HI 93705-01
Silikat Hoch	HI 96770**	bis 200 mg/l (SiO ₂)	±1 mg/l ±5% der Anzeige	HI 96770-11	HI 96770-01
Sulfat	HI 96751**	bis 150 mg/l	±1 mg/l ±5% der Anzeige	HI 96751-11	HI 93751-01
Zink	HI 96731	bis 3,00 mg/l	±0,03 mg/l ±3% der Anzeige	HI 96731-11	HI 93731-01



HI 967xxC-Version im Transportkoffer
 Die auf den Seiten 140 bis 142 mit **"**"** gekennzeichneten Modelle sind ebenfalls im Transportkoffer inklusive 2 Messküvetten mit Deckel, Batterie und CAL CHECK™ Standards erhältlich (**Referenz: HI 967xxC**).
 Die Reagenzien sind separat zu bestellen.

* Die Reagenzien sind in Form von 100 (**Referenz -01**) oder 300 Tests (**Referenz -03**) erhältlich.

Photometer neuester Technologie

mit CAL CHECK™

Serie HI 967xx

Parameter	Referenz	Messbereich	Genauigkeit	CAL CHECK Standards (optional)	Reagenzien* (optional)
Multiparametrische Modelle					
Calcium & Magnesium	HI 96752	bis 400 mg/l (Ca) bis 150 mg/l (Mg)	±10 mg/l ±5% der Anzeige (Ca) ±3 mg/l ±3% der Anzeige (Mg)	HI 96752-11 (Ca) HI 96754-11 (Mg)	HI 93752-01 (50 Tests Ca & 50 Tests Mg)
Chlor & pH	HI 96710**	bis 5,00 mg/l (FCl ₂) bis 5,00 mg/l (GCl ₂) 6,5 bis 8,5 pH	±0,03 mg/l ±3% der Anzeige (FCl ₂ & GCl ₂) ±0,1 pH	HI 96701-11 (FCl₂) HI 96711-11 (GCl₂) HI 96710-11 (pH)	HI 93701-01 (FCl₂) HI 93711-01 (GCl₂) HI 93710-01 (pH)
Chlor, Cyanursäure, pH, Brom, Iod & Eisen	HI 96101**	bis 5,00 mg/l (FCl ₂) bis 5,00 mg/l (GCl ₂) bis 80 mg/l (CYS) 6,5 bis 8,5 pH bis 10,00 mg/l (Br2) bis 12,5 mg/l (Iod) bis 1,60 mg/l (Fe)	±0,03 mg/l ±3% der Anzeige (FCl ₂ & GCl ₂) ±1 mg/l ±15% der Anzeige (CYS) ±0,1 pH ±0,08 mg/l ±3% (Br2) ±0,1 mg/l ±5% der Anzeige (Iod) ±0,01 mg/l ±8% der Anzeige (Fe)	HI 96701-11 (FCl₂) HI 96711-11 (GCl₂) HI 96722-11 (CYS) HI 96710-11 (pH) HI 96716-11 (Br2) HI 96718-11 (Iod) HI 96746-11 (Fe)	HI 93701-01 (FCl₂) HI 93711-01 (GCl₂) HI 93722-01 (CYS) HI 93710-01 (pH) HI 93716-01 (Br2) HI 93718-01 (Iod) HI 93746-01 (Fe) (50 Tests)
Chlor, Cyanursäure & pH	HI 96104**	bis 5,00 mg/l (FCl ₂) bis 5,00 mg/l (GCl ₂) bis 80 mg/l (CYS) 6,5 bis 8,5 pH	±0,03 mg/l ±3% der Anzeige (FCl ₂ & GCl ₂) ±1 mg/l ±15% der Anzeige (CYS) ±0,1 pH	HI 96701-11 (FCl₂) HI 96711-11 (GCl₂) HI 96722-11 (CYS) HI 96710-11 (pH)	HI 93701-01 (FCl₂) HI 93711-01 (GCl₂) HI 93722-01 (CYS) HI 93710-01 (pH)
Chlor, Cyanursäure & pH (Legionellen)	HI 96725**	bis 5,00 mg/l (FCl ₂) bis 5,00 mg/l (GCl ₂) bis 80 mg/l (CYS) 6,5 bis 8,5 pH	±0,03 mg/l ±3% der Anzeige (FCl ₂ & GCl ₂) ±1 mg/l ±15% der Anzeige (CYS) ±0,1 pH	HI 96701-11 (FCl₂) HI 96711-11 (GCl₂) HI 96722-11 (CYS) HI 96710-11 (pH)	HI 93701-01 (FCl₂) HI 93711-01 (GCl₂) HI 93722-01 (CYS) HI 93710-01 (pH)
Eisen & Mangan	HI 96742	bis 1,60 mg/l (Fe) bis 300 µg/l (Mn)	±0,01 mg/l ±8% der Anzeige (Fe) ±2 µg/l ±3% der Anzeige (Mn)	HI 96746-11 (Fe) HI 96748-11 (Mn)	HI 93746-01 (50 Tests) (Fe) HI 93748-01 (50 Tests) (Mn)
Eisen & Härte Gesamt	HI 96741	bis 1,60 mg/l (Fe) bis 4,70 mg/l (Härte Gesamt)	±0,01 mg/l ±8% der Anzeige (Fe) ±0,11 mg/l ±5% der Anzeige (Härte Gesamt)	HI 96746-11 (Fe) HI 96719-11 (Härte Mg)	HI 93746-01 (50 Tests) (Fe) HI 93719-01 (Härte Mg)
Eisen & pH	HI 96743	bis 1,60 mg/l (Fe) 6,5 bis 8,5 pH	±0,01 mg/l ±8% der Anzeige (Fe) ±0,1 pH	HI 96746-11 (Fe) HI 96710-11 (pH)	HI 93746-01 (50 Tests) (Fe) HI 93710-01 (pH)
Eisen, Härte Gesamt & pH	HI 96744	bis 1,60 mg/l (Fe) bis 4,70 mg/l (Härte Gesamt) 6,5 bis 8,5 pH	±0,01 mg/l ±8% der Anzeige (Fe) ±0,11 mg/l ±5% der Anzeige (Härte Gesamt) ±0,1 pH	HI 96746-11 (Fe) HI 96719-11 (Härte Mg) HI 96710-11 (pH)	HI 93746-01 (50 Tests) (Fe) HI 93719-01 (Härte Mg) HI 93710-01 (pH)
Eisen, Härte Gesamt, pH & Chlor	HI 96745	bis 1,60 mg/l (Fe) bis 4,70 mg/l (Härte Gesamt) 6,5 bis 8,5 pH bis 5,00 mg/l (FCl ₂) bis 5,00 mg/l (GCl ₂)	±0,01 mg/l ±8% der Anzeige (Fe) ±0,11 mg/l ±5% der Anzeige (Härte Gesamt) ±0,1 pH ±0,03 mg/l ±3% der Anzeige (FCl ₂ & GCl ₂)	HI 96746-11 (Fe) HI 96719-11 (Härte Mg) HI 96710-11 (pH) HI 96701-11 (FCl₂) HI 96711-11 (GCl₂)	HI 93746-01 (50 Tests) (Fe) HI 93719-01 (Härte Mg) HI 93710-01 (pH) HI 93701-01 (FCl₂) HI 93711-01 (GCl₂)
pH & Härte Gesamt	HI 96736	6,5 bis 8,5 pH bis 4,70 mg/l (Härte Gesamt)	±0,1 pH ±0,11 mg/l ±5% der Anzeige (Härte Gesamt)	HI 96710-11 (pH) HI 96719-11 (Härte Mg)	HI 93710-01 (pH) HI 93719-01 (Härte Mg)

* Die Reagenzien sind in Form von 100 (Referenz -01) oder 300 Tests (Referenz -03) erhältlich.

** Die mit "***" gekennzeichneten Modelle sind ebenfalls im Transportkoffer, inklusive 2 Messküvetten mit Deckel, Batterie und CAL CHECK™ Standards erhältlich (Referenz: HI 967xxC). Die Reagenzien sind separat zu bestellen.