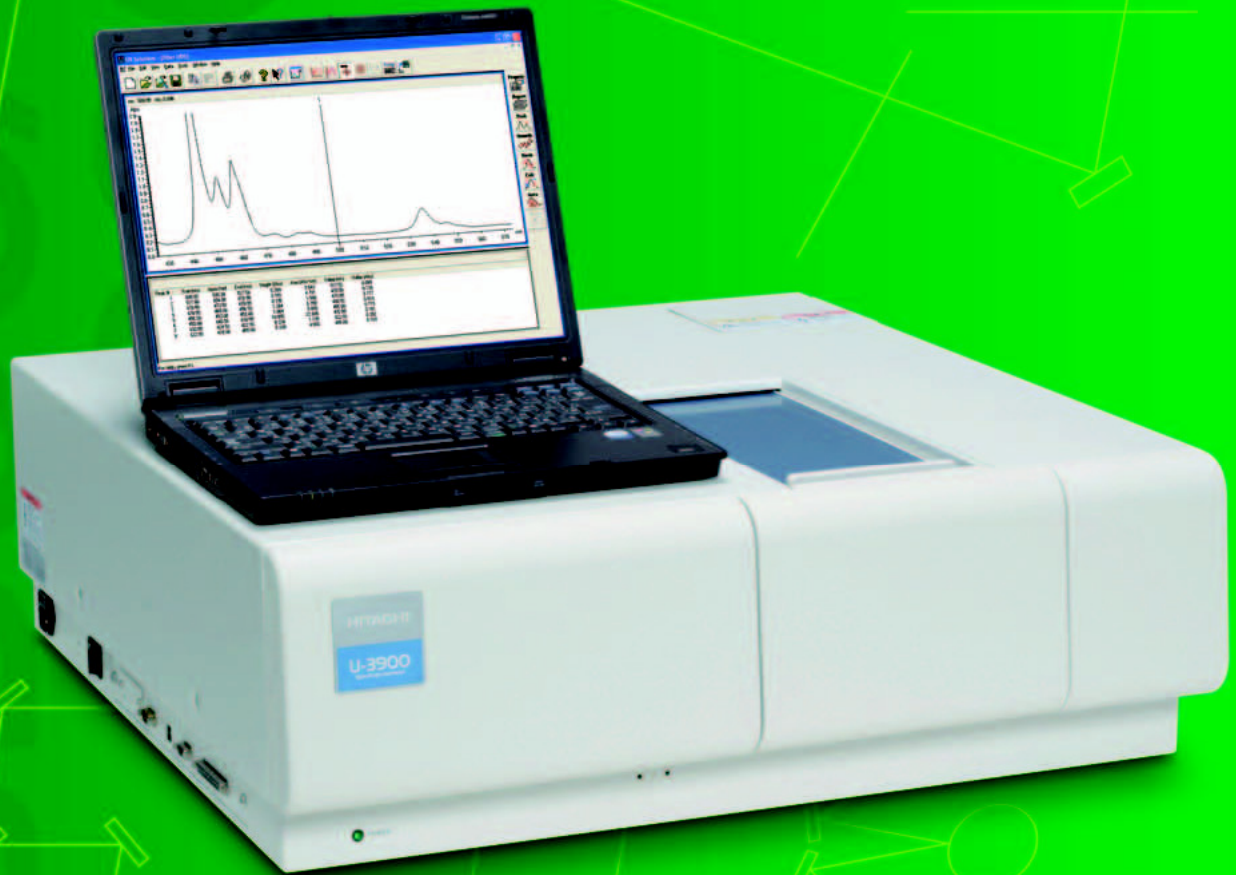


Hitachi Spektralphotometer  
U-3900/3900H

*Hitachi High-Technologies*



# U-3900/3900H

HITACHI

# Spektralphotometer, welches eine breite Palette analytischer Anwendungen von Lösungen bis zu Messungen fester Proben abdeckt

- Großer Messbereich durch geringe Fehlstrahlung und geringes Signalrauschen  
(Modell U-3900 : Ext.  $-3,8$  bis  $+3,8$ , 0 bis 300 %T    Modell U-3900H : Ext.  $-5,5$  bis  $+5,5$ , 0 bis 300 %T)
- Zweistrahloptik mit hochwertigem Monochromator  
(Ebene Basislinie  $< \text{Ext. } \pm 0,0003$  bei U-3900 und  $< \text{Ext. } \pm 0,0004$  bei U-3900H)
- Einfache Gerätebedienung und vielfältige Quantitative Analyse durch UV Solutions Programm  
(Im Lieferumfang enthalten, PC mit Windows XP Professional)
- Breite Zubehörpalette zur Messung flüssiger und fester Proben

## Einfach-Monochromator **U-3900**

Fehlstrahlung : maximal 0.015 %T  
Messbereich : Extinktion  $-3,8$  bis  $+3,8$



Auswahl unter zwei Gerätemodellen abhängig von Art der Proben und Anwendung. Vielseitig einsetzbar unter anderem zur Untersuchung der Wasserqualität, in der Umweltanalytik, Biotechnologie, Pharmazie und Werkstoffprüfung.



## Doppel-Monochromator

## **U-3900H**

Fehlstrahlung : maximal 0.00025 %T  
Messbereich : Extinktion  $-5.5$  bis  $+5.5$

# U-3900/3900H

## Spezifikationen

Modell	U-3900	U-3900H
Monochromator	Einfach-Beugungsgitter in Seya-Namioka Aufstellung	Doppelmonochromator in Seya-Namioka Aufstellung
Wellenlängenbereich	190 bis 900 nm	
Spektrale Bandbreiten	0,1 - 0,5 - 1,0 - 2 - 4 - 5 nm (6 Stufen)	
Fehlstrahlung (Streulicht)	< 0,015 %T	< 0,00025 %T
	gemessen mit NaI bei 220 nm, mit NaNO <sub>2</sub> bei 340 nm	
Wellenlängenrichtigkeit	< +/- 0,1 nm (bei 656,1 nm nach Kalibration)	
WL-Reproduzierbarkeit	< +/- 0,05 nm	
Messverfahren	Ext. (Abs.), %T, E(S), E(R)	
Messbereich	Ext. : -3,8 bis +3,8 Transmission 0 bis 300%	Ext.: -5,5 bis +5,5 (mit 1%T Abschwächer) Transmission 0 bis 300%
Photometrische Richtigkeit (mit NIST SRM930 geprüft)	Ext. < +/- 0,002 (Ext. 0,0 bis 0,5) Ext. < +/- 0,003 (Ext. 0,5 bis 1,0) Ext. < +/- 0,006 (Ext. 1,0 bis 2,0) Transmission < 0,3%T	
Photom. Reproduzierbarkeit (mit NIST SRM930 geprüft)	Ext. < +/- 0,001 (Ext. 0,0 bis 0,5) Ext. < +/- 0,0015 (Ext. 0,5 bis 1,0) Ext. < +/- 0,003 (Ext. 1,0 bis 2,0) Transmission < 0,1%T	
Response	Standard, High Resolution	
Ebenheit der Basislinie	< +/- Ext. 0,0003	< +/- Ext. 0,0004
	(190 - 850 nm)	
Stabilität der Basislinie	< +/- Ext. 0,0002 / h bei 500 nm, 2 h nach Einschalten	
Basislinienspeicher	Systembasislinie, 2 Benutzerbasislinien	
Registriereschwindigkeit	1,5 - 3 - 15 - 30 - 60 - 120 - 300 - 600 - 1200 - 1800 - 2400 nm/min	
Lichtquellen	UV : vorjustierte Deuteriumlampe VIS : vorjustierte Halogenlampe 50 W	
Lampenumschaltung	automatisch, einstellbar zwischen 325 bis 370 nm	
Probenraum	Abstand der Küvettenmitten 100 mm Breite 120 mm, Tiefe 300 mm, Höhe 140 mm	
Detektor	Photomultiplier	
Datenverarbeitung	PC : Windows ® XP Professionell SP2	
Abmessungen Photometer	Breite 680 mm, Tiefe 692 mm, Höhe 257 mm	
Aufstellungsort	Temperatur 15 bis 35°C, rel. Luftfeuchte 25 bis 85%	
Masse Photometer	ca. 45 kg	
Spannungsversorgung	Wechselspannung 230 V, 50/60 Hz, 300 Watt	
Steuersoftware (Standard)	UV Solutions ®	