

# SPEKTRALPHOTOMETER

PCE-CSM 8



- » leicht zu bedienender Touchscreen
- » großes 3,5 " Display
- » inkl. Auswertungssoftware
- » leistungsstarker Li-Ion-Akku
- » große Speicherkapazität
- » USB Schnittstelle für komfortable Datenanalyse

Das Spektralphotometer ist das ideale Gerät zur Aufzeichnung und Analyse von Spektren. Im Gegensatz zu anderen Spektralphotometern deckt dieses Gerät eine Vielzahl von Parametern ab. Neben dem normalen Einsatz vom Spektralphotometer mit Akku, besteht des Weiteren die Möglichkeit dieses Spektralphotometer an eine externe Stromversorgung anzuschließen, sodass es leicht mit Netzstrom betrieben werden kann. Außerdem hat das Spektralphotometer den Vorteil, dass die Möglichkeit besteht, es mit einem Computer zu verbinden. Die mitgelieferte Software ermöglicht somit eine umfassende Spektralanalyse direkt am Arbeitsplatz. Praktisch gesehen kann man somit das Spektralphotometer sogar über die Software bedienen. Die Folge ist, dass man den Messvorgang direkt am Computer durchführen kann und direkt Ergebnisse in tabellarischer Form am Bildschirm angezeigt bekommt. Somit besteht keine Notwendigkeit erst Messungen mit dem Spektralphotometer vorzunehmen und diese zu einem späteren Zeitpunkt auszuwerten.

Nichtsdestotrotz besteht auch diese Möglichkeit, beispielsweise Messungen dort vorzunehmen, wo kein Computer verfügbar ist. Oft findet also das Spektralphotometer Anwendung bei der Qualitätskontrolle, die aus verschiedenen Gründen direkt am Produktionsort stattfinden muss. Zu einem späteren Zeitpunkt besteht also noch immer die Möglichkeit das Spektralphotometer am Computer auszulesen, um die Messwerte zu analysieren und zu speichern.

## Spezifikation

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	TFT Touchscreen
Displaygröße	3,5 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	10000 Werte
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	1000 Standardwerte, 10000 Probenwerte
Schnittstelle	Mini-USB
Sensor	Silizium Photodiodenanordnung
Lichtquelle	kombinierte LED Leuchtmittel: D65, A,C,D50, D55, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12
Messzeit	1,5 s
Farbräume	CIEL a* b*, XYZ, Yxy, LCh, CIE VUV, HunterLAB
Messöffnung	Ø 8 mm
Wellenlängenbereich	400 ... 700 nm
Beobachter	2°, 10°
Kalibrierung	Zwischen Weiß- und Schwarz-Kalibrierung wählbar
Farbungleichheit	$\Delta E^*_{ab}$ $\Delta E^*_{uv}$ $\Delta E^*_{94}$ $\Delta E^*_{cmc}(2:1)$ $\Delta E^*_{cmc}(1:1)$ $\Delta E^*_{00}$ $\Delta E(h)$
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch
Gewicht	600 g
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen ( L x B x H )	230 x 90 x 77 mm