

# Spektralphotometer "TKA-Spektrum" (PAR)



**Der komplette Satz des Gerätes Spektralphotometer "TKA-Spektrum" (PAR):**

- Spektralphotometer "TKA-Spektrum" (PAR)
- Kosinuskorrektor-Dämpfungsglied
- NiMH-Akku (Krona-Größe, 6F22, 8,4 V)
- Batterieladeadapter
- PC-Kommunikationskabel (USB Am-Bm)
- Speichermedium mit Software
- Handbuch
- Reisepass
- Gerätetasche
- Transportbehälter

## Technische Hauptdaten und Eigenschaften des Geräts:

Messbereich für <b>volle Bestrahlungsstärke</b> (zwei Messmodi: mit und ohne Dämpfungsglied)	100 ÷ 600.000 $mW / m^2$ (Kalibrierung nach Typ A-Quelle)
Erweiterte Unsicherheitsgrenze für Bestrahlungskanal, nicht mehr,%	10.0
Messmodus	Kontinuierlich / Pause
Spektralbereich, nm	400 ÷ 790
Grundlegender relativer Fehler bei Bestrahlungsstärkemessungen (nicht mehr)	± 8,0%
Empfänger	Polychromator, 128-Pixel-Silizium-Solarzellenarray
Scan-Schritt, nm	3.33
Spektrale Linienbreite (FWHM), nm	9.9
Integrationszeitbereich (Messung), ms	16 ÷ 4096
Das Aktualisieren der Datenausgabe hängt von der Bestrahlungsstärke der Lichtquelle ab und dauert bis zu 5 Sekunden.	

## Elektrische Daten des Gerätes:

- Anzeige: Flüssigkristall-LCD – 2 Zeilen mit 16 Zeichen.
- Protokoll: Das ursprüngliche offene digitale Protokoll.
- Stromversorgung: NiMH-Akku 6HR61 8,4 V , 170 ÷ 250 mAh.
- Ladegerät: über Netzteil.

## Mechanische Daten des Gerätes:

- Umgebungstemperatur: + 5 ... + 40 ° C.
- Gewicht des Gerätes mit Stromversorgung: nicht mehr als 2,0 kg
- Maße:
  - Anzeige- und Netzteil: 165 (L) x 85 (B) x 35 (H) mm ;
  - optoelektronische Einheit (OEB): 240 (L) x 72 (B) x 65 (H) mm ;
  - Netzladeadapter: 75 (L) x 46 (B) x 70 (H) mm .

Auf der Unterseite der SEU befindet sich eine Gewindebuchse **(1/4 Zoll)** zur Montage auf einem Stativ.

- [Bedienungsanleitung "TKA-Spectrum" \(PAR\) \(\\* .pdf\)](#)
- [Virtueller COM-Port-Treiber \(\\* .exe\)](#)
- [USB-Treiber installieren \(\\* .pdf\)](#)
- [Spektralphotometer ver. 4.0.2 \(\\* .zip\)](#)