

Spektrokolorimeter "TKA-VD"/01



Das Gerät besteht aus einer 01-optoelektronischen Einheit (Eingangsobjektiv $\varnothing 21$ mit beschichteter Linse) und einer Signalverarbeitungseinheit, die durch ein flexibles mehradriges Kabel miteinander verbunden sind. In diesem Fall werden nur die selbstleuchtende Overhead-Methode und Kinoleinwände im Helligkeitsmodus gemessen. Eine Vorrichtung mit einem linearen Detektor mit einer festen Position des Beugungsgitters hat keine beweglichen Teile, was es ermöglicht, gleichzeitig einen relativ breiten sichtbaren Spektralbereich mit der Abbildung zu registrieren. Das Gerät verfügt über die einzigartige Fähigkeit, die Werte der korrelierten Farbtemperatur in Echtzeit zu berechnen und die genauen Werte der Farbartkoordinaten der Strahlungsquelle mithilfe eines speziellen Programms zu messen, das durch das [Zertifikat für die offizielle Registrierung des Computerprogramms](#) geschützt ist [Nr. 2003612396](#).

Technische Hauptdaten und -merkmale

Eine Art	Direkte Messmethode
Empfänger (als Referenz)	Polychromator, 128-Pixel-Silizium-Solarzellenarray
Optischer Bereich (als Referenz)	390 ÷ 760 nm
Anzahl der Vermessungspunkte (als Referenz)	61
Sichtfeld (als Referenz)	2 ..
Korrelierte Farbtemperatur-Lesebereiche	1600 ÷ 16000 K.
Chromatizität Koordinatenmessbereiche	$x = 0,004 \leq 0,734$; $y = 0,005 \leq 0,834$ $u' = 0,007 \leq 0,623$; $v' = 0,005 \leq 0,595$
Arbeitshelligkeitsgrenzen	10 ÷ 20.000 cd / m ²
Grenzen des zulässigen Wertes des absoluten Messfehlers der Chromatizitätskoordinaten x, y	
– Quellen mit einem kontinuierlichen Strahlungsspektrum	± 0,005
– andere Quellen	± 0,02
Die Grenze des zulässigen Wertes des relativen Grundmessfehlers der korrelierten Farbtemperatur (nicht mehr)	5,0%

Gesamtabmessungen des Gerätes (nicht mehr)

Anzeige (als Referenz)	2-zeiliges 16-Zeichen-LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Gewindeanschluss zur Montage auf einem Stativ	1/4 "
Anzeige- und Netzteil (nicht mehr)	165 x 85 x 35 mm
Optoelektronische Einheit 01 (nicht mehr)	240 x 70 x 70 mm
Gewicht des Geräts (nicht mehr) (ohne Stativ)	1,5 kg
Ein NiMH-Akku wird zur Stromversorgung der Geräte verwendet – Krona-Akku in Standardgröße	8,4 V.

Das Gerätespektrokolorimeter "TKA-VD" kann Informationen auf zwei Arten anzeigen: auf dem eingebauten LCD und Daten über die RS-232-Schnittstelle (virtueller USB). Das Aktualisieren der Datenausgabe hängt von der Helligkeit der Lichtquelle ab und dauert bis zu 5 s. Das Umschalten der Modi auf das LCD erfolgt in einem geschlossenen Zyklus durch Drücken der Taste „ **Mode** “:

einer	Messung der Luminanz L, cd / m ² und der Chromatizitätskoordinaten (x, y) im CIE-System 31
2	Messung der Luminanz L, cd / m ² und der Chromatizitätskoordinaten (u', v') im CIE-System 76
3	Farbkoordinaten X, Y, Z anzeigen
vier	Anzeige der korrelierten Farbtemperatur T _c , K.

Hauptvorteile

- Kompaktheit und Benutzerfreundlichkeit
- Informationsausgabe auf dem eingebauten LCD
- Es gibt keine direkten inländischen Analoga
- Echtzeitwertdefinitionen
- Eigenes Programm zur Kommunikation mit dem PC
- Energieeffizient
- Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit
- Die optoelektronische Einheit enthält eine photometrische Mutter (1/4 Zoll Gewinde) zur Montage auf einem Stativ.

Einer der wichtigen Aspekte bei der Organisation der Arbeit in einem Unternehmen, in einer Organisation für den Verkauf von Waren oder die Erbringung von Dienstleistungen ist die Messung der Bedingungen am Arbeitsplatz und dazu mit Hilfe von Instrumenten eine Untersuchung der Die korrekte Beleuchtung des Farbdesigns wird durchgeführt. Zur Messung von Farbkoordinaten und zur genauen Berechnung der Farbtemperatur von Lichtquellen ist unser Instrumentenspektrokolorimeter "TKA-VD" geeignet. Dieses Gerät wird auch ein unverzichtbares Werkzeug für die Installation digitaler Kinos und die Kalibrierung von Monitoren und Displays sein. Dieses Spektrokolorimeter "TKA-VD" ist sowohl in großen Organisationen als auch bei Privatkunden ein Erfolg, die Wert darauf legen, dass ihre Arbeit oder ihr Studienort den Anforderungen von GOST entspricht. Das Spektrokolorimeter "TKA-VD", dessen Kosten die Überprüfung umfassen, ist für eine Vielzahl von Forschungsbedingungen nützlich.