

SPETTROFOTOMETRO MULTIANGOLO MULTI-ANGLE SPECTROPHOTOMETER

Modello / Model	SAGT570
Standard	ISO 11664-4 ; ISO 7724-1 ; ASTM D 2244 ; ASTM E 1164 ASTM E 308 ; ASTM E 2194 ; ASTM E 2539
Misurazione / Measurement	5 measurement angles (5 illumination sources, 1 receivers)
Angoli di misurazione Measuring angle	Angle 45° Receiver: 15°, 25°, 45°, 75°, 110°
Tecnologia di misurazione Measurement technology	Concave grating
Sorgente luminosa / Light source	Full spectrum LED light source with blue enhancement
Telecamera di posizionamento Camera location	√
Sensore / Sensor	256 pixel dual-array CMOS image sensor
Campo lunghezza d'onda Wavelength range	400 ~ 700 nm
Intervallo lunghezza d'onda Wavelength interval	10 nm
Campo riflettanza / Reflectance range	0 ~ 600 %
Apertura di misurazione Measuring aperture	12 mm
Valori cromatici / Color space	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, βxy, DIN Lab99
Valori differenziali Color difference formula	ΔE^*ab , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00 , $DIN\Delta E99$, ΔE DIN6175
Osservatore / Observer	2° / 10°
Sorgente luminosa / Light source	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2 (CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF) F8, F9, F10 (TPL5), F11 (TL84), F12 (TL83/U30)
Accuratezza / Accuracy	within ΔE^*ab 0.2 (Average value of 12 pcs BCRA II series color tiles)
Ripetibilità / Repeatability	within ΔE^*ab 0.03 (the average value of whiteboard which was measured 30 times at intervals of 5 seconds after calibration)
Tempo di misurazione Measurement time	Approx. 1 second for one angle Approx. 5 seconds for all angles
Modalità di misura Measuring mode	Single measurement, average measurement (1-99), continuous measurement (1-99)
Display	TFT 3,5" true color capacitive touchscreen
Informazioni a display Display data	Spectrogram/values, samples chromaticity values, color difference values/graph, pass/fail result, color offset
Calibrazione / Calibration	Built-in white board parameters, external white board, black light trap
Interfaccia / Interface	USB, Bluetooth
Memoria / Memory	1.000 standards ; 4.000 samples
Durata lampada / Lamp Life	More than 3 million measurements
Alimentazione / Power supply	Rechargeable battery
Dimensioni / Dimensions	195x 83 x 128 mm
Peso / Weight	1 Kg

DOTAZIONE STANDARD

- Unità centrale
- Piastra di calibrazione
- Cavo e software
- Valigetta
- Manuale d'uso

STANDARD SUPPLY

- *Main unit*
- *Calibration plate*
- *Cable and software*
- *Carrying case*
- *User's manual*

ACCESSORI OPZIONALI

- Stampante
- Certificato di taratura

OPTIONAL ACCESSORIES

- *Printer*
- *Calibration report*

In molti settori, come quello automobilistico, i rivestimenti possono manifestare caratteristiche metallizzate e/o perlate, le quali influenzano la riflessione della luce in modo distintivo, a seconda della struttura superficiale. Per una valutazione accurata dei colori metallici, si ricorre all'utilizzo di uno spettrofotometro capace di misurare la superficie da diverse angolazioni. Questo strumento multi-angolo è particolarmente indicato per analizzare superfici caratterizzate da metallizzazione, effetti perlato e altre finiture superficiali complesse. Misurando la riflettanza della luce da una superficie sotto vari angoli di incidenza e osservazione, lo spettrofotometro multiangolo gioca un ruolo cruciale nel catturare le variazioni cromatiche dei rivestimenti metallizzati, poiché la riflessione luminosa può differire notevolmente in base all'angolo di visualizzazione.

In many sectors, such as the automotive industry, coatings may display metallic and/or pearlescent characteristics, impacting light reflection differently based on surface structure. To accurately assess metallic colors, a spectrophotometer capable of measuring surfaces from multiple angles is employed. This multi-angle instrument is particularly suitable for examining surfaces characterized by metallization, pearlescent effects, and other complex surface finishes. By measuring the light reflectance from a surface at various angles of incidence and observation, the multi-angle spectrophotometer is essential at capturing the color variations of metallic coatings, as light reflection can significantly differ depending on the viewing angle.

-  MEMORY
-  DATA
-  Re
-  LCD
-  BACKLIGHT
-  SOFTWARE
-  CASE



Standard				
T88888	Tol	V45°	CIE Lab	D65
Angle	L*	a*	b*	
15°	83.65	-0.10	84.38	
25°	85.65	-0.46	80.43	
45°	83.95	-0.72	91.21	
75°	86.38	-1.10	79.36	
110°	83.26	-0.64	88.28	

Sample				
T88888	S99999	V45°	CIE Lab	D65
Angle	DL*	Da*	Db*	
15°	2.15	0.35	4.56	
25°	0.80	4.88	0.04	
45°	10.54	5.34	13.17	
75°	4.98	10.85	10.51	
110°	9.82	8.58	11.36	

