SPETTROFOTOMETRI
SPECTROPHOTOMETERS

Modello / Model	SAGT559	SAGT560
Standard	ISO 11664-1 ; ISO 11664-2 ; ISO 11664-3 ; ISO 11664-4 ISO 11664-5 ; ISO 2469 ; ISO 6719 ; ISO 7724-1 ASTM C 609 ; ASTM D 2244 ; ASTM E 1164 ; ASTM E 308 ; ASTM E 313 ; ASTM D 1925 EN 13523-3 ; CIE 15	
Illuminante / Punto di osservazione Illuminating / Observation system	D / 8° (diffused illumination, 8 degree viewing angle) SCI (including specular reflection) SCE (excluding specular reflection)	
Dimensioni sfera integrata Integrated sphere size	Ø 48 mm	
Sorgente luminosa / Light source	Combined LED light source	Combined LED light source UV light source
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 ~ 200 %	
Apertura di misurazione Measuring aperture	Single aperture: MAV (Big Aperture) Φ8mm/Φ10mm	Dual apertures: MAV(Big Aperture) Φ8mm/Φ10mm SAV (Small Aperture) Φ4mm/Φ5mm
Valori cromatici / Color space	CIE L*a*b* ; CIE XYZ ; CIE L*u*v* ; CIE L*C*h*, Hunter LAB	
Valori differenziali Color difference formula	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc(2:1), ΔE*cmc(1:1), ΔE*00, ΔE (Hunter)	
Altri parametri cromatici Other chromatic data	WI (ASTM E 313, CIE/ISO, AATCC, Hunter) ; YI (ASTM E 313, ASTM D 1925) ; TI (ASTM E 313) Yellowness & Whiteness ; Metamerism index ; Color fastness ; Color strength ; Staining fastness Opacity	
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	MAV/SCI, within ΔE*ab 0.2 (Average value of 12 pcs BCRA II series color tiles)	MAV/SCI, within ΔE*ab 0.15 (Average value of 12 pcs BCRA II series color tiles)
Ripetibilità riflettanza spettrale Spectral reflectance repeatability	MAV/SCI, standard deviation within 0.1% (400~700nm: within 0.2%)	MAV/SCI, standard deviation within 0.08% (400~700nm: within 0.18%)
Ripetibilità valore colorimetrico Colorimetric value repeatability	MAV/SCI, within ΔE*ab 0.04 (the average value of whiteboard which was measured 30 times at intervals of 5 seconds after calibration)	MAV/SCI, 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	1,2 s (If measure SCI/SCE at the same time, about 3s)	
Modalità di misura Measuring mode	Single measurement, average measurement (2~99 measures)	
Display	TFT 3,5" true color capacitive touchscreen	
Informazioni a display Display data	Spectral value/graph, colorimetric value, color difference value/graph pass/fail result, color offset, reflectance	
Calibrazione / Calibration	White and black calibration	
Interfaccia/ Interface	USB, Bluetooth (only SAGT560)	
Memoria / Memory	1.000 standards ; 20.000 samples	1.000 standards ; 28.000 samples
Durata lampada / Lamp Life	More than 3 million measurement	
Funzioni particolari Other functions	Provides complete spectrum reflectance curve Input L, a, b value manually	
Alimentazione / Power supply	Rechargeable battery	
Dimensioni / Dimensions	184 x 77 x 105 mm	
Peso / Weight	600 g	

Gli spettrofotometri eseguono l'analisi spettrografica completa del colore coprendo tutta la lunghezza d'onda nel visibile da 400 a 700nm, verificando le curve spettrali e il metamerismo. Un colore è metamerico solo a confronto con lo stesso colore visto sotto un illuminante diverso. Due oggetti, ugualmente illuminati, possono avere lo stesso colore con una sorgente di luce, ma colore diverso con un'altra sorgente illuminante. Perciò due oggetti dello stesso colore, ma prodotti in tempi diversi e con prodotti non identici, possono riflettere la luce in modo diverso. Lo spettrofotometro utilizza il principio della combinazione spettroscopica, separa la luce in base a un determinato intervallo di lunghezza d'onda. Lo spettrofotometro è ampiamente utilizzato in settori come: automotive, plastica, elettronica, verniciatura, stampa, tessile, abbigliamento, alimentare, medicina, cosmesi, istituti di ricerca scientifica, scuole e laboratori. Lo strumento è dotato di un software di gestione del colore di alta qualità.

Spectrophotometers perform full spectrographic analysis of color across the entire visible wavelength range from 400 to 700 nm, verifying spectral curves and metamerism. Two objects, when equally illuminated, can appear the same color under one light source but different under another. Therefore, objects of the same color, produced at different times and with different materials, can reflect light differently. A spectrophotometer uses the principle of spectroscopy, separating light according to specific wavelength intervals. Spectrophotometers are widely used in industries such as automotive, plastics, electronics, paint, ink, textiles, fashion, printing, food, medical, cosmetics, as well as in scientific research institutes, schools, and laboratories. The instrument is equipped with advanced color management software.

DOTAZIONE STANDARD	STANDARD SUPPLY
• Unità centrale	• *Main unit*
• Piastra di calibrazione	• *Calibration plate*
• Cavo e software	• *Cable and software*
• Valigetta	• *Carrying case*
• Manuale d'uso	• *User manual*

SAGT551

ACCESSORI OPZIONALI	OPTIONAL ACCESSORIES
• Stampante	• *Printer*
• Adattatore per misurazioni generali	• *Universal test components*
• Accessorio per la misura delle polveri	• *Test box for powder*
• Certificato di taratura	• *Calibration report*

SAGT553