

COLORIMETRI NH300/310 PER PASTE E LIQUIDI

Nel settore alimentare l'analisi colorimetrica riveste particolare importanza per il controllo della variazione del colore durante le fasi di processo (sterilizzazione/pastorizzazione), lo stoccaggio, l'ossidazione (frutta e verdura) e la tendenza ad irrancidire (creme e formaggi). Il colore dell'alimento, ad esempio del pomodoro fresco o in salsa destinato al mercato e all'industria, e' un elemento fondamentale per stabilirne il grado di maturazione e l'assenza di difetti. Grazie all'accoppiamento con l'adattatore universale UTC-2000 questa serie di colorimetri estende le proprie funzionalità alla misurazione di prodotti alimentari quali paste, creme, formaggi, derivati del pomodoro, bevande e sciroppi di frutta.

Si monta in pochi secondi e fornisce misurazioni delle coordinate L, a, b, c, h, ad elevata accuratezza e ripetibilità.

Parametri colori determinati : CIE L*a*b*C*h* CIE L*a*b* CIE XYZ CIE RGB CIE L*u*v* CIE L*C*h* Yellowness & Whiteness Color Fastness

Valori differenziali calcolati : ΔE^*ab / $\Delta L^*a^*b^*$ / $\Delta E^*C^*h^*$ / ΔE_{CIE94} ΔE_{Hunter}



Kit fornito :

- Colorimetro di precisione NH300 o NH310
- Telaio nero in alluminio anodizzato con all'interno sfera di integrazione con apertura circolare per posizionamento del colorimetro sul fianco
- Cuvetta porta liquidi graduata
- Coperchio di protezione sfera di integrazione



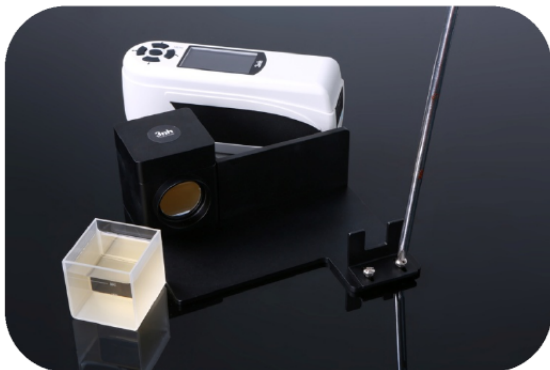


Fig. 1 Colorimetro con adattatore universale per paste e liquidi



Fig. 2 Riempimento cuvetta



Fig. 3 Posizionamento cuvetta all'interno della sfera di integrazione



Fig. 4 Chiusura sfera di integrazione con tappo di integrazione



Fig. 5 Posizionamento colorimetro sul fianco e misurazione

SPECIFICHE COLORIMETRI DIGITALI SERIE NH 300

Questa serie di Colorimetri digitale ad alte prestazioni appositamente realizzato per il Color Quality Management. Lo strumento registra in modo rapido e preciso i parametri e le differenze di colore rispetto ad uno standard colore di riferimento.

Trova impiego in un vasto campo di applicazioni, in particolare su carta, vernici, materie plastiche, piastrelle, metalli, pitture murali, tessili, frutta, farina, pasta. Software di analisi di differenza di colore, differenza analisi cumulativa di colore, indice di cromaticità, gestione del database di esempio a colori, simulazione del colore dell'oggetto, ecc. compreso nella fornitura.

Vantaggi

- Calibrazione automatica del bianco e nero all'avvio dello strumento.
- Illuminatore a led a lunga vita (5 anni)
- Ergonomico e semplicissimo nell'utilizzo
- Impostazione limiti tolleranza pass/fail
- Ampio menu di controllo gestibile sia da pulsanti di comando che da software
- Fluttuazione media di ΔE è inferiore a 0,07,
- Funzionamento da rete o da batteria a ioni di Litio



Specifiche

Modello	NH-300	NH-310
Precisione	~ 0,07 media valutata su 30 misurazioni sul campione di bianco	< 0,05 media valutata su 30 misurazioni sul campione di bianco
Geometria	8 / d (osservazione a 8°/illuminazione diffusa)	
Tipo di luce	Illuminatore a led blu	
Rivelatore	Fotodiodo al silicio	
Illuminante	D65	D65 – D50 A
Calibrazione	Automatica (bianco e nero)	
Memorizzazione	100 gruppi di campioni standard – 20.000 misurazioni	
Parametri visualizzati	L*a*b*; L*c*h* Valori cromatici - ΔE^*ab , ($\Delta L^*a^*b^*$), ($\Delta L^*c^*h^*$) Valori differenziali	CIE L*a*b*C*h* CIE L*a*b* CIE XYZ CIE RGB CIE L*u*v* CIE L*C*h Yellowness & Whiteness Color Fastness
Apertura	NH 300 : 8mm	NH310 = 4mm
Alimentazione	Batteria a ioni di Litio	
Dimensioni	205 x 70 x 100 mm	
Peso	500 g	
Interfaccia dati	USB-RS232	