

L'unità MA-T12 integra il color imaging e dodici angoli di misurazione per assicurare la caratterizzazione più completa degli odierni complessi materiali per effetti.



MA-T12

Spettrofotometro
multi-angolo portatile



Panoramica

Il colore è un fattore d'acquisto decisivo per nuovi prodotti di qualsiasi genere: automobili, dispositivi elettronici, articoli per la casa e così via. Per differenziarsi in un mercato molto concorrenziale, i produttori ricorrono sempre più a finiture di una complessità estrema. Ne consegue che la sola misurazione del colore non è più sufficiente a caratterizzare compiutamente questi materiali o a garantire l'uniformità fra i componenti adiacenti e nelle filiere di produzione decentrate. Il nuovo MA-T12, utilizzato con il software EFX QC, è la soluzione ideale per valutare e verificare in modo rapido e accurato le caratteristiche cromatiche, di sparkle (scintillio) e coarseness (granulosità) delle finiture per effetti.

Principali vantaggi

Lo spettrofotometro MA-T12 è uno degli strumenti multi-angolo più avanzati in commercio attualmente. Dotato di videocamera a colori RGB e di 12 angoli di misurazione, questa unità è la scelta ideale per definire gli standard cromatici più rigorosi. Il nuovo design ergonomico, con apertura centrale e perni di posizionamento, assicura la stabilità delle misurazioni. L'intuitiva interfaccia di MA-T12 con navigazione touch screen e anteprima video in diretta delle misurazioni agevola l'apprendimento e la facilità d'uso.

Il software EFX QC, incluso con MA-T12, è una soluzione basata sul cloud che semplifica il processo teso a definire, comunicare e garantire la compatibilità con gli standard e le procedure di misurazione riguardanti colore, sparkle e coarseness nelle filiere di produzione decentrate. I nuovi strumenti visivi di EFX QC, compresi i diagrammi di andamento delle prestazioni e le immagini memorizzate di specifiche misurazioni, permettono di controllare le prestazioni in tempo reale e di fornire informazioni utili che velocizzano il processo di soluzione dei problemi per i prodotti che superano i limiti di tolleranza.



Anteprima in diretta che garantisce un targeting accurato



Intuitiva navigazione touch screen che agevola la misurazione



Controllo in tempo reale dell'armonia cromatica di componenti adiacenti con EFX QC

Principali caratteristiche

- La lettura precisa di sparkle e coarseness permette di ottenere livelli di ripetibilità e riproducibilità doppi rispetto ad altri dispositivi in commercio, minimizzando sprechi e rilavorazioni in tutto il processo di produzione
- Caratterizzazione e misurazione complete delle finiture per effetti di svariate applicazioni – vernici per automobili, materie plastiche, cosmetici e così via – con 12 angoli di misurazione.
- Risultati delle misurazioni che più si avvicinano al modo in cui l'occhio umano percepisce il colore e che, quindi, ottimizzano il processo di approvazione.
- Interfaccia intuitiva che riduce la curva di apprendimento e aumenta l'efficacia delle misurazioni
- La calibrazione automatica interna riduce le possibilità di imprecisione nelle misurazioni dovuta a una calibrazione inadeguata del dispositivo; è quindi sufficiente effettuare gli interventi di calibrazione esterna soltanto con una cadenza mensile.
- La retrocompatibilità con le unità MA68, MA94, MA96 e MA98 di X-Rite garantisce una transizione agevole senza alcuna perdita di dati preesistenti.
- La capacità di impostare e comunicare digitalmente le procedure di misurazione e le tolleranze generali per colore, sparkle e coarseness in tutta la filiera di produzione migliora la compatibilità.
- Il controllo in tempo reale delle armonie cromatiche nella filiera di produzione permette di effettuare rapidamente le regolazioni, migliorando l'efficienza operativa.
- I nuovi strumenti visivi consentono di analizzare e risolvere rapidamente i problemi dei prodotti non conformi.

AUTHORIZED DEALER
noselab ats
 ADVANCED TESTING SOLUTIONS

NOSELAB ATS s.r.l.
www.noselab-ats.com - info@noselab-ats.com

Specifiche

MA-T12

Geometria di misurazione	12 angoli di misurazione (6 sorgenti di illuminazione, 2 pick-up)
Compatibilità tra strumenti	0,18 ΔE 2000 in media su BCRA
Sorgente di illuminazione	LED bianco policromatico amplificato per blu
Dimensioni spot di illuminazione	9 mm x 12 mm
Illuminanti	A, C, D50, D65, F2, F7, F11 e F1
Differenze cromatiche	$L^*a^*b^*$, $L^*C^*h^\circ$, ΔE^* ; ΔE_{CMC} ; $\Delta E_{DIN6175}$, ΔE_{2000}
Ripetibilità a breve termine su bianco	0,02 ΔE^* (10 misurazioni consecutive su White Tile)
Riproducibilità su piastrelle BCRA	Piastrelle BCRA grigie: in media $\Delta E_{00} < 0,10$
Misurazione sparkle	Grado sparkle, parametro di sparkle del colore, illuminazione r15as-15, r15as15, r15as-30, r15as45, r15as45, r15as80, 15d coarseness diffusa
Ripetibilità e riproducibilità sparkle	0,12% (errore medio sulla % mediana) & 1,9% (errore medio sulla % mediana)
Ripetibilità e riproducibilità coarseness	0,09% (errore medio sulla % mediana) & 1,4% (errore medio sulla % mediana)
Intervallo di calibrazione	30 giorni