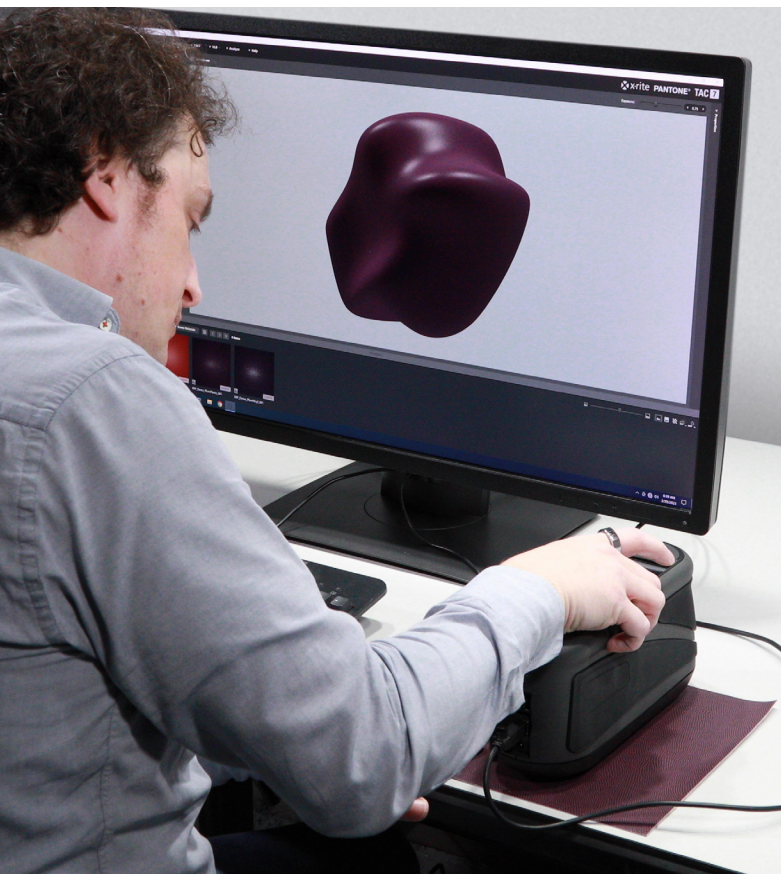


MA-T12

Spektrofotometr wielokątny



Jedno urządzenie pomiarowe od projektowania do kontroli jakości

Na dzisiejszym konkurencyjnym rynku, marki samochodowe, domowe, kosmetyczne i elektroniki konsumenckie nadal określają coraz bardziej skomplikowane materiały i wykończenia efektami specjalnymi, aby odróżnić swoje produkty. Jednak dla producentów, którzy muszą zapewnić spójność kolorystyczną między sąsiednimi częściami w rozproszonych łańcuchach dostaw, pomiar barwy za pomocą standardowego spektrofotometru nie jest w stanie dokładnie ocenić wyglądu błysku, chropowatości i skomplikowanych efektów tekstury.

Za pomocą dwunastu kątów pomiaru i wbudowanej kamery RGB skalibrowanej pod kątem barwy, zaawansowany spektrofotometr wielokątny MA-T12 może w pełni charakteryzować i weryfikować barwę, połysk, chropowatość i cechy tekstury z najwyższym poziomem powtarzalności i reprodukowalności. MA-T12 można stosować od etapu projektowania i inspiracji do końcowej inspekcji w celu komunikowania, określania, mierzenia i zapewniania zgodności złożonych materiałów i wykończeń na całym łańcuchu dostaw.



DOKŁADNIE MIERZ I KOMUNIKUJ ZŁOŻONE MATERIAŁY

- Szybko i dokładnie mierz i kwantyfikuj barwę, połysk, chropowatość i teksturę za pomocą dwunastu kątów pomiaru.
- Zminimalizuj ryzyko pomiaru wad próbki za pomocą wbudowanej kamery i podglądu na żywo.
- Cyfrowo komunikuj tolerancje dla złożonych materiałów i wykończeń w skomplikowanych globalnych łańcuchach dostaw.
- Definiuj, komunikuj i zapewnij zgodność z normami i procedurami pomiarowymi.
- Zapewnij płynne przejście i zachowaj dane z poprzednich urządzeń X-Rite MA68, MA94, MA96 i MA98 dzięki wstecznej kompatybilności.

WYKONUJ ZDALNĄ KONTROLĘ JAKOŚCI

- Wykorzystaj to samo urządzenie na wszystkich etapach produkcji, aby zapewnić powtarzalność i produktywność.
- Przyspiesz zatwierdzenia produkcji, szybko mierząc próbki i porównując je z wymaganiami marki.



Stwórz cyfrowy przepływ pracy dla złożonych materiałów

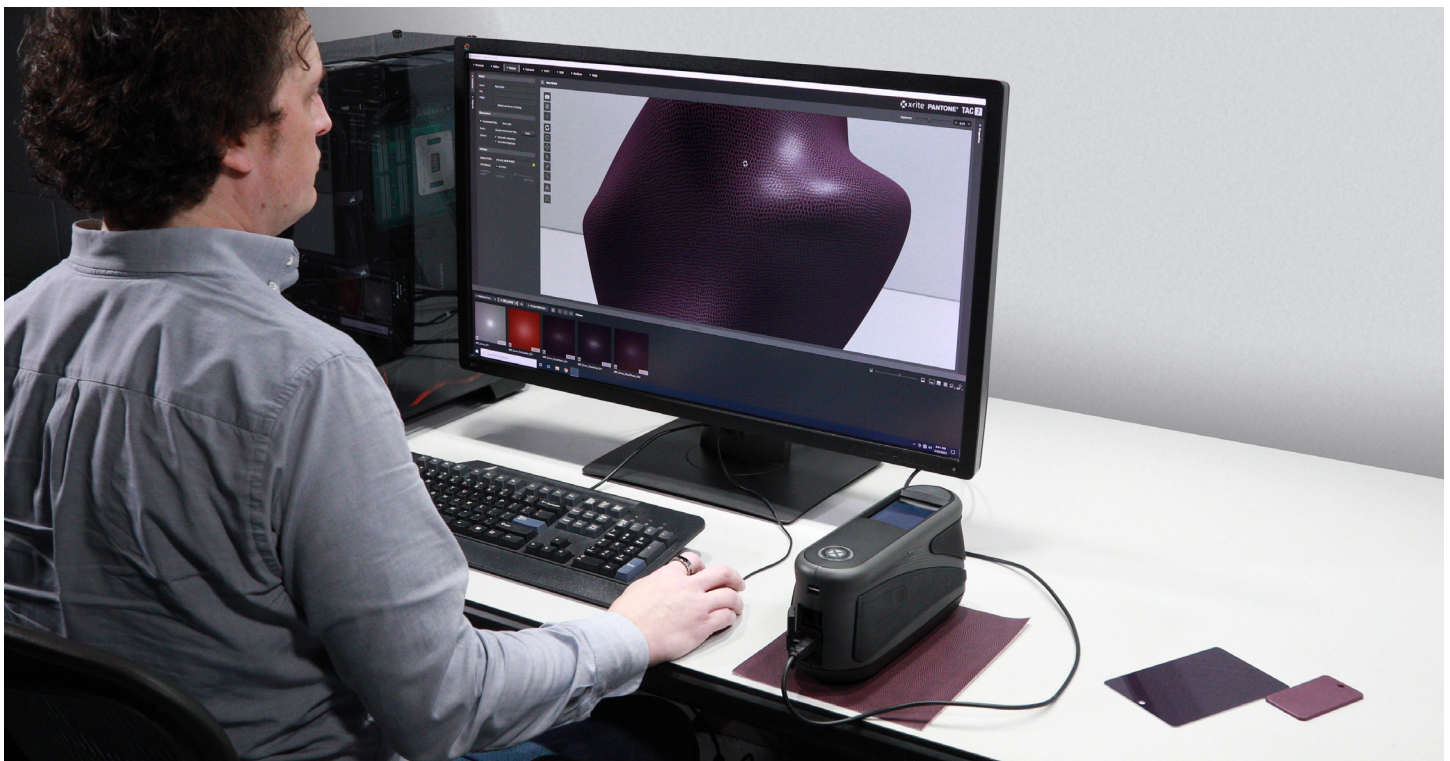
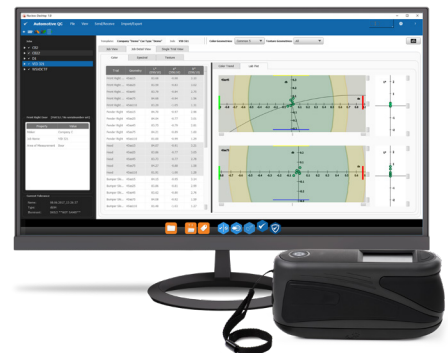
MA-T12 może być połączony z dwoma różnymi rozwiązaniami oprogramowania, aby wprowadzić Klientów w bardziej oparty na danych i zrównoważony przepływ pracy dotyczący pomiaru i zarządzania złożonymi materiałami. Projektanci przemysłowi, inżynierowie produktu i dostawcy materiałów mogą korzystać z MA-T12 z oprogramowaniem Pantora Appearance, aby wirtualizować barwę i wygląd podczas rozwoju produktu, podczas gdy partnerzy w łańcuchu dostaw mogą używać MA-T12 z oprogramowaniem EFX QC, aby upewnić się, że spełniają oczekiwania klientów.

WIZUALIZUJ BARWĘ I WYGLĄD W TRÓJWYMIARZE, ABY ZMINIMALIZOWAĆ PROTOTYPY FIZYCZNE PRZY UŻYCIU OPROGRAMOWANIA PANTORA

- Oprogramowanie Pantora Color and Appearance to aplikacja desktopowa, zaprojektowana w celu uproszczenia zarządzania złożonymi danymi dotyczącymi barwy i wyglądu.
- Dokładnie rejestruj charakterystyki barwy i wyglądu z fizycznych materiałów, aby je zdigitalizować i wykorzystać w oprogramowaniu PANTORA.
- Twórz realistyczne modele 3D w oprogramowaniu PLM, które prezentują barwę i wygląd, umożliwiając przedstawienie dodatkowych projektów produktów podczas koncepcji i minimalizację prototypów fizycznych podczas zatwierdzania.
- Porównuj próbki wirtualnie z poziomu pulpitu i zdalnie zatwierdzaj złożone materiały i wykończenia.
- Twórz kompleksowe cyfrowe biblioteki materiałów, umożliwiając łatwe udostępnianie i dostęp do istotnych informacji o wyglądzie produktu z dowolnego miejsca na świecie, zapewniając bardziej dokładną barwę i ograniczając potrzebę wysyłania próbek.

SPEŁNIAJ STANDARDY KLIENTA PRZY UŻYCIU EFX QC

- EFX QC to oprogramowanie kontroli jakości specjalnie zaprojektowane do zarządzania złożonymi materiałami i wykończeniami efektywnymi.
- Szybko weryfikuj dopasowanie barw i wyglądu do oczekiwań klienta, aby zapewnić osiągnięcie zamierzonego projektu.
- Wyeliminuj przestój i kosztowne marnotrawstwo, gdy barwa nie spełnia oczekiwań, zapewniając, że wszyscy pracują według tego samego standardu.
- Monitoruj wydajność w czasie rzeczywistym i dostarczaj praktyczne wskazówki do rozwiązywania problemów z produktami wykraczającymi poza tolerancję za pomocą narzędzi wizualnych EFX QC.



Specyfikacja

MA-T12	
Geometria pomiaru	12 kątów pomiarowych (6 źródeł oświetlenia, 2 odbiorniki)
Zgodność między przyrządami	0.18 ΔE_{2000} avg. on BCRA
Źródło oświetlenia	Polichromatyczna biała dioda LED z niebieskim wzmocnieniem
Rozmiar plamki oświetlenia	9mm x 12mm (.40in x .50in)
Oświetlenie	A, C, D50, D65, F2, F7, F11 & F1
Różnice barw	$L^*a^*b^*$, $L^*C^*h^*$, ΔE_{CMC} ; $\Delta E_{DIN6175}$, ΔE_{2000}
Krótkoterminowa powtarzalność na białym	0.02 ΔE^* (10 kolejnych pomiarów na białej płytce)
Odtwarzalność na płytkach BCRA	Grey BCRA tiles; avg. $\Delta E_{00} < 0.10$
Pomiar połysku	Ocena połysku, parametr połysku barwy, oświetlenie 15as-15, 15as15, 15as-30, 15as45, 15as45, 15as80, 15d Chropowatość rozproszona
Powtarzalność i odtwarzalność połysku	0.12 (błąd średni na medianie %) & 1.9% (błąd średni na medianie %)
Powtarzalność i odtwarzalność chropowatości	0.09 (błąd średni na medianie %) & 1.4% (błąd średni na medianie %)
Częstość kalibracji	30 dni
Kompatybilność oprogramowania	Pantora, EFX QC
Appearance Measurement Functions	BRDF, CPA 2, SVBRDF (Pantora 2023.1)

Ochrona serwisowa firmy X-Rite

Rodzina spektrofotometrów wielokątowych MA firmy X-Rite jest produkowana zgodnie z rygorystycznymi standardami jakości, a nasze globalne opcje serwisowe zapewniają niezakłóconą wydajność. Dodanie planu ochrony serwisowej zapewnia dodatkową ochronę poza standardowym pokryciem wad produktu naszej podstawowej gwarancji producenta, poprawiając niezawodność i żywotność urządzenia. X-Rite oferuje różne plany, które obejmują ochronę przed uszkodzeniami przypadkowymi, certyfikację ISO i wypożyczalnię urządzeń, aby utrzymać produkcję na stałym poziomie, dopasowując się do Twoich potrzeb i budżetu. Z ponad 800 pracownikami, 11 centrami serwisowymi, ponad 40 partnerami serwisowymi na całym świecie oraz opcjami serwisu terenowego, możesz być pewien, że otrzymasz wsparcie na światowym poziomie.

X-Rite oferuje również dostosowane szkolenia i edukację, aby zapewnić Ci wiedzę niezbędną do opanowania procesu pomiaru barwy od początku do końca. Nasz zespół ekspertów od barw, architektów rozwiązań i ekspertów branżowych może pomóc Tobie i Twojemu zespołowi w specyfikowaniu, komunikowaniu, projektowaniu i wytwarzaniu precyzyjnej i spójnej barwy dla dowolnej branży.

Zadzwoń **888-800-9580**
Lub odwiedź **www.xrite.com**

X-Rite Incorporated
4300 44th St. SE, Grand Rapids, MI 49512 United States

©2023 X-Rite Inc. — Wszelkie prawa zastrzeżone. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany projektu i/lub specyfikacji bez uprzedzenia.

L10-716-EN (05/23)
MA-T12