



ERX145

Bezkontaktowy
spektrofotometr
in-line



Monitorowanie dokładności barwy na linii powlekania

Spektrofotometr ERX145 został zaprojektowany do bezkontaktowych pomiarów barwy na liniach do powlekania zwojów, skutecznie zapobiegając kosztownym błędom związanym z barwą poprzez ciągły monitoring procesu, szczególnie w sytuacjach jej częstych zmian.

Producenci wstępnie powlekanego metalu używanego w budownictwie, transporcie, sprzęcie AGD i meblach mogą skrócić czas wprowadzenia produktu na rynek, zapewniając przy tym wysoką jakość. Dzięki geometrii pomiaru $45^{\circ}:0^{\circ}$, urządzenie ERX145 można zamontować na głowicy poprzecznie trawersującej nad linią produkcyjną, aby wcześniej wykrywać zmiany barwy, zapobiegając stratom zwojów. Zapewnia doskonałą korelację ze spektrofotometrem ERX45 Lab i dostarcza obiektywne oceny zgodne z przyjętymi międzynarodowymi standardami, oferując integralność programów pomiarowych in-line.

Precyzyjny pomiar barwy pozwala zapewnić maksymalną wydajność

W połączeniu z oprogramowaniem ESWin QC, spektrofotometr ERX145 oferuje praktyczne wskazówki, dzięki którym operatorzy mogą dokonywać natychmiastowych korekt nie przerywając produkcji.

- **Doskonała dokładność barw:** Dzięki zaawansowanej konstrukcji podwójnej wiązki i precyzyjnej geometrii pomiaru $45^{\circ}:0^{\circ}$, urządzenie ERX145 zapewnia niezrównaną dokładność barwy, kluczową dla utrzymania spójności i jakości produktu.
- **Efektywny i wydajny:** Wczesne wykrywanie zmian barwy i ciągłe monitorowanie procesu przez spektrofotometr ERX145 pozwala zmniejszyć ilość odpadów produkcyjnych i przeróbek, co prowadzi do znacznych oszczędności i poprawy wydajności.
- **Kalibracja bezwzględnej długości fali:** Oferuje wyjątkową precyzję (0,07 nm), zapewniając doskonałą długoterminową dokładność i stabilność.
- **Opcjonalny pomiar połysku:** Oprócz spektrofotometru ERX145 można zainstalować miernik połysku GlossFlash 6060, aby oceniać zarówno barwę, jak i połysk na całej długości i szerokości zwoju.
- **Gotowa instalacja:** Łatwa integracja z istniejącymi liniami produkcyjnymi sprawia, że jest to wszechstronny wybór dla szerokiej gamy środowisk produkcyjnych w branży powlekania zwojów.

ERX145 Bezkontaktowy spektrofotometr in-line

Specyfikacja

ERX 145	
Geometria	45°/0°
Obszar pomiaru spektralnego z UV	330-730 nm
Rozdzielczość widmowa (optyczna)	1 nm
Dokładność bezwzględna długości fali z wewnętrzną automatyczną kontrolą	Lepsza niż 0,1 nm
Podwójna wiązka (kanał próbki i odniesienia)	Jednocześnie
Czas pomiaru	20 ms
Obszar pomiaru	30 mm
Odległość pomiaru (głowica oświetlająca - próbka)	60 mm
Zmiana odległości z błędem $dE^* < 0,2$	± 10 mm
Częstotliwość pomiarów	3 s
Odtwarzalność CIELAB (odchylenie standardowe dla powtarzanych pomiarów różnicowych standardu bieli)	$dL^*, da^*, db^* \leq 0,03$
Zgodność międzyurzędzeniowa między ERX145	$dL^*, da^*, db^* \leq 0,1$
Średnia różnica barwy dla pomiaru 12 standardów BCRA w stosunku do średniej produkcyjnej	$dE^* < 0,3$
Wymiary	282 x 298 x 269 mm ³
Masa	13,5 kg
Stopień ochrony	IP 53, oznaczenie CE
Kalibracja (identyfikowalna z PTB, Physikalisch-Technische Bundesanstalt)	Specyficzny dla urządzenia standard bieli
Komunikacja z komputerem	Magistrala CAN, z konwerterem interfejsu na USB
Temperatura otoczenia	maks. 50°C

Wsparcie serwisowe i gwarancja

Dysponując rozległym doświadczeniem w zakresie barwy, firma X-Rite Pantone oferuje wysokiej jakości usługi świadczone u klientów i online, aby wspierać i rozwijać ich działalność. Prosimy o kontakt w celu skorzystania ze standardowych usług i szkoleń dotyczących barwy lub wspólnego dostosowania szkoleń i usług do konkretnych potrzeb. Pomożemy uzyskać właściwą barwę za pierwszym i za każdym kolejnym razem. Więcej informacji na temat opcji rozszerzonej pomocy technicznej można znaleźć na stronie www.xrite.com/extended-warranties-services.

Więcej informacji na temat spektrofotometru ERX145 można znaleźć na stronie <https://www.xrite.com/categories/inline-spectrophotometers/erx145>.