

ColorXRA 45

Meça a cor de papéis e de plásticos em toda a produção

Controle rápido e automático durante a produção para ter melhor qualidade de cores

Criado para atender às exigências de ambientes industriais de papel e plástico, o espectrofotômetro em linha, sem contato e líder do setor ColorXRA 45 mede a cor em diversos tipos de materiais de papel e plástico, como aqueles com superfícies texturizadas, padrões finos e brilhantes e até mesmo com agentes branqueadores ópticos com o ColorXRA 45F. Instalado em uma estrutura personalizada acima da linha de produção, o ColorXRA 45 faz a medição em pontos essenciais sem interromper a produção.

A adição do software ESWin Closed Loop Color Control cria uma solução de ciclo fechado para realizar as correções de cor automaticamente e calcular os ajustes de corante em uma única etapa. O sistema de circuito fechado permite ajustes de cor precisos e automáticos para:

- Reduzir o retrabalho gerado por variações de cor
- Aumentar a capacidade de produção
- Possibilitar tempos de inicialização mais rápidos
- Reduzir as mudanças de matiz em até 50%
- Fazer economia com um menor uso de corantes e menos desperdício de materiais

Criação de um ambiente de produção estável para ter um rápido retorno sobre o investimento

O ColorXRA 45 é instalado na linha de produção com a distância correta para detectar até os menores desvios de cor. Ele usa medição de feixe duplo e calibração automática do comprimento de onda para assegurar uma precisão de medição excepcional e estabilidade de curto e longo prazo. A luz ambiente, a velocidade da rede e a vibração normal não influenciam a precisão da medição. A calibração interna automática é realizada com frequência e uma calibração externa é necessária somente a cada quatro semanas. O ColorXRA 45 elimina suposições no controle de cor, reduzindo o desperdício e o retrabalho.

Correlação com medições de laboratório minimizam variações e rejeições

Apresentando lâmpada com arco de xenônio, geometria de medição padronizada de 45°/0°, resolução espectral de 1 nm e faixa de longitude de onda de 330 a 730 nm, o ColorXRA 45 mantém rigorosas tolerâncias de cor em toda a produção sem cortes de amostras. A eliminação de ar mantém a unidade limpa e fria e os sensores de detecção de sujeira avisam sobre problemas que podem afetar a cor final. Com o ColorXRA 45F a cor de base e os branqueadores ópticos podem ser medidos separadamente para obter um controle ideal sobre cada componente e proporcionar medições estáveis, mesmo quando a opacidade ou peso de base forem alterados.



Razões para comprar:

- O ColorXRA 45 tem detecção de sujeira integrada para garantir valores de medição corretos. Ele também auxilia a reduzir o tempo de manutenção, pois a limpeza é necessária apenas quando o instrumento está sujo.
- O pirômetro integrado ajuda a investigar variações de cor e determinar se a temperatura da máquina está influenciando as medições de cor. As correções de laboratório devem ser feitas apenas quando a temperatura da máquina estiver dentro da tolerância.
- O novo design óptico com lâmpada circular proporciona leituras mais estáveis em um ambiente irregular, mesmo quando o papel está tremulando.
- Os componentes eletrônicos precisos apresentam manutenção e suporte facilitados em comparação ao ERX50, que está se tornando obsoleto.

ColorXRA 45

Meça a cor de papéis e de plásticos em toda a produção

	ColorXRA 45	ColorXRA 45F
Geometria	45°/0°	45°/0°
IIA – DE* médio (SCI)	<0,3	<0,3
Repetibilidade RMS DE*	0,01	0,01
Faixa de longitude de onda	330 - 730 nm	330 - 730 nm
Resolução de comprimento de onda	1 nm	1 nm
Pirômetro para medição da temperatura da amostra	Sim	Sim
Detecção de sujeira	Sim	Sim
Filtro de corte UV a 400nm	Não	Sim
Abertura de refletância padrão	10 mm	10 mm
Distância da abertura à amostra	10 mm	10 mm
Calibração UV	Não	Sim
Comunicação	USB	USB
Interface Ethernet via ECXV2 para PC	Sim	Sim
Calibração interna de comprimento de onda	Sim	Sim
Purga de ar, para manter a unidade limpa e fria	Sim	Sim
Temperatura de trabalho	Máximo de 60 °C, com resfriamento máximo de 80 °C	Máximo de 60 °C, com resfriamento máximo de 80 °C
Dimensões	170 x 110 x 295 mm ³	170 x 110 x 295 mm ³
Tempo de medição	1/500 s	1/500 s
Frequência de medição	3 s	3 s
Fonte de Iluminação A lâmpada de arco de xenônio é semelhante à luz do dia. Lâmpadas de tungstênio têm baixa radiação na área azul. A iluminação contínua aquece o instrumento, o que resulta em desvio de medição.	Lâmpada de arco de xenônio	Duas lâmpadas de arco de xenônio, uma com filtro de corte UV e outra ajustada para D65
Calibração UV D65 Necessária nos casos em que o ABO (ODB) precise ser medido corretamente	Não	Opcional
Fundos em linha Para medição de opacidade e calibração/medições externas	2 (branco e preto)	2 (branco e preto)

Suporte e garantia aos serviços

As soluções de análise e medição de cores da X-Rite são desenvolvidas e fabricadas de acordo com os padrões de qualidade mais rigorosos, garantidos por serviços globais abrangentes, suporte superior por telefone e via Web, além de opções de manutenção preventiva para melhorar seu investimento a longo prazo. Desenvolvemos planos de serviços, suporte e garantia exclusivos para produtos e necessidades específicos da sua organização. Saiba mais analisando nossas ofertas de serviços em nosso site: www.xrite.com/page/service-warranty. Ainda não sabe do que precisa? Entre em contato direto conosco pelo e-mail: servicesupport@xrite.com