



# ERX130

Medição de cores em amostras variadas e com padrões pequenos



## Medições estáveis e precisas na máquina de produção

Mudanças de cor durante a produção podem resultar em desperdícios caros, retrabalho e atraso no tempo de entrada no mercado. O ERX130 é um espectrofotômetro em linha, sem contato, que atende às necessidades de diversas aplicações industriais. Esse dispositivo compacto, porém durável, pode capturar medições contínuas em uma ampla variedade de materiais industriais texturizados, com padrões finos, foscos e brilhantes, que incluem vinil, grânulos de plástico, tecidos ou malhas têxteis, carpetes, pigmentos, tintas, gessos, filmes e produtos a granel, como pós e areias.

## Evita erros dispendiosos na linha de produção para um ROI rápido

O espectrofotômetro ERX130 faz medições de refletância na linha durante toda a produção. Quando combinado com o software ESWin, ele alerta sobre interferências no material, no processo ou no controle e oferece orientação para que os operadores possam fazer correções imediatas sem interromper a produção. Ao identificar uma mudança de cor antes que ela seja visível ao olho humano, as alterações podem ser feitas antes que o lote seja arruinado, assim o controle automático de cores em circuito fechado será possível.

## Benefícios especiais do ERX130

- A geometria coaxial, a ampla distância de medição de 300 mm (11,8") e o grande ponto de medição de 90 mm (3,5") proporcionam uma boa média da superfície medida.
- A excelente resolução espectral de 1 nm mede, de modo confiável e repetitivo, as cores críticas para aplicações exigentes.
- A iluminação coaxial e a observação garantem uma imagem iluminada de modo homogêneo das superfícies texturizadas.
- A luz ambiente, a velocidade da rede e a vibração normal não influenciam a precisão da medição.
- A calibração interna automática do sistema também inclui a calibração automática do comprimento de onda para uma excelente precisão de medição e estabilidade de longo prazo de modo a garantir uma precisão de medição alta e reproduzível.
- É fácil de usar e oferece comparações com padrões específicos ou medições absolutas.

## Especificações

Iluminação	Direta, típica de 22,5°
Geometria de medição	Coaxial à iluminação (= 45° em relação aos eixos de brilho)
Área de medição espectral com UV	330 nm a 730 nm
Resolução espectral (óptica)	1 nm
Precisão absoluta do comprimento de onda com controle automático interno	Melhor que 0,1 nm
Feixe duplo (canal de amostra e de referência)	Simultâneo
Tempo de medição	20 ms
Área de medição	Diâmetro de 90 mm (3,5")
Distância de trabalho de medição	300 mm (11,8")
Variação de distância com erro $\Delta E^* < 0,2$	$\pm 10$ mm
Intervalo de medição	20 s típico de 3 s mínimo
Repetibilidade de curto prazo	$\Delta L^*, \Delta a^*, \Delta b^* \leq 0,15$ típico de 0,3 max.
Compatibilidade entre instrumentos entre os sistemas ERX130 com base em uma cerâmica branca	$\Delta L^*, \Delta a^*, \Delta b^* \leq 0,3$ típico de 0,5 max.
Diferença média de cor para medição dos 12 padrões BCRA em relação à média de produção	$\Delta E^* < 0,3$
Comunicação com o computador	CAN-Bus, com conversor de interface em LAN ou USB
Calibração (rastreadável ao PTB)	Padrão branco específico do instrumento, incluindo calibração interna automática

### Suporte aos serviços e garantia

Com base em nossa vasta experiência no mundo das cores, a X-Rite Pantone fornece o nível ideal de serviços no local ou online, para oferecer suporte e estimular o seu negócio. Entre em contato conosco para obter serviços de cor padrão e treinamento, ou trabalhe conosco para personalizar treinamentos e serviços adaptados às suas necessidades específicas. Nós ajudamos você a obter a cor certa, de primeira e sempre. Para obter mais informações sobre as opções de suporte estendido, visite [www.xrite.com/extended-warranties-services](http://www.xrite.com/extended-warranties-services).

**Para obter mais informações sobre o ERX130, envie um e-mail para [inline@xrite.com](mailto:inline@xrite.com).**