

i1PRO 3

Levando a calibração e o perfil
para o próximo nível



Motor espectral

Tecnologia i1Pro 3: i1® (grade de difração holográfica com matriz de diodos de 128 pixels) com verificação de comprimento de ondas integrada

| | |
|--------------------------------|--|
| Faixa espectral | 380 a 730 nm |
| Intervalo de amostragem física | 3,5 nm |
| Resolução óptica | 10 nm |
| Registro espectral | 380 nm a 730 nm em intervalos de 10 nm |
| Taxa de amostragem (Hz) | 400 medições por segundo |

Óptica

| | |
|----------------------|--|
| Geometria de medição | Óptica da iluminação circular de 45°/0°, ISO 13655:2017 |
| Abertura de medição | Diâmetro de 4,5 mm (0,18") (a abertura de medição efetiva durante a leitura depende do tamanho da amostra e da velocidade da medição) |
| Fontes de luz | Fonte de luz de LED de espectro total |

Medição de refletância

| | |
|--|---|
| Condição de medição | M0 - UV incluído - ISO 13655:2017 M1 - D50 - ISO 13655:2017 M2 - ISO 13655:2017 |
| OBC | Compensação do branqueador óptico (OBC) com o software i1Profiler |
| Calibração | Manual em referência de cerâmica branca externa |
| Base de medição | Branco, ISO 13655:2017; para medições sobre a base branca i1Pro3 como suporte |
| Tamanho mínimo da amostra em modo de ponto | 6 x 6 mm (0,24" x 0,24") (Largura x Altura) |
| Tamanho mínimo da amostra no modo de digitalização | 6 x 7 mm (0,24" x 0,28") (Largura x Altura) com i1i0 7 x 7 mm (0,28" x 0,28") (Largura x Altura) com régua do sensor 10 x 7 mm (0,40" x 0,28") (Largura x Altura) sem régua do sensor |
| Comprimento máximo da leitura | 260 mm (10,24") |
| Compatibilidade entre instrumentos | Média de 0,3 ΔE_{00} , máximo de 0,8 ΔE_{00} (desvio do padrão de fabricação da X-Rite a uma temperatura de 23 °C (73,4 °F) em 12 cerâmicas BCRA (D50, 2°)) |
| Repetibilidade de curto prazo | 0,05 ΔE_{00} em branco (D50,2°, média de 10 medições a cada 3 segundos no branco) |

i1Pro 3

Levando a calibração e o perfil para o próximo nível



Medição da emissão

| | |
|-------------------------------|--|
| Faixa de medição | 0,2 - 5000 cd/m ² em um monitor de LCD típico |
| Repetibilidade de curto prazo | x,y ±0,002 normalmente (5000 K, 80 cd/m ²) |

Medição de luz ambiente

| | |
|---------|--|
| i1Pro 3 | Irradiância espectral [mW/nm/m ²], iluminação [lux] com cabeçote de medição de luz do difusor corrigido pelo cosseno |
|---------|--|

Interface

USB 1.1

Fonte de alimentação

Instrumento alimentado por USB.
Nenhum carregador ou bateria adicional é necessário. Instrumento de alta potência USB 1.1.

Condições operacionais

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Temperatura | 10 °C (50 °F) – 35 °C (95 °F) |
| Umidade | 0% – 80% sem condensação |

Condições de armazenamento

| | |
|-------------|------------|
| Temperatura | 0° a 45 °C |
|-------------|------------|

Dimensões físicas

| | |
|-----------------------------|---|
| Instrumento i1Pro 3 | Comprimento de 162 mm, largura de 69 mm, altura de 64 mm (6,4" x 2,7" x 2,5") |
| Régua i1Pro 3 | 337 mm x 102 mm (13,3" x 4,0") |
| Base de Medição i1Pro 3 | 355 mm x 265 mm (14,0" x 10,4") fechada ou 355 mm x 400 mm (14,0" x 15,7") aberta |
| Peso do instrumento i1Pro 3 | 285 g (10,1 oz) |

Para obter mais informações, visite xrite.com ou entre em contato com seu representante de vendas local da X-Rite.