

Raynger 3i

Vidro e Plásticos

O processamento de metais secundários, vidros e plásticos requer o uso de modelos de 3i específicos, afim de se obter medições precisas da temperatura. Use o modelo G5 na fabricação de vidro e reciclagem, ou o modelo P7 na produção e conversão de plásticos finos de filme.

Características Padrão

Além da exibição da temperatura em tempo-real, o Raynger 3i calcula as temperaturas Máxima, Mínima, Diferenças e Média, enquanto a função Recall permite que o usuário acesse a última leitura de temperatura. O 3i também compensa a energia de fundo refletida do objeto que está sendo medido, de forma que ela não afete a sua leitura. O display retroiluminado é de fácil leitura em locais de pouca luminosidade. O travamento do gatilho permite uma medição contínua, enquanto os sinais de alarmes HI/LO, ajustáveis, alertam sobre condições de temperatura acima e abaixo da range. Cada 3i é equipado com uma bolsa de nylon alcochoada, uma alça e um tripé.

E mais, o 3i pode armazenar até 100 pontos de dados em um *datalogger on-board*, eliminando a necessidade de *clipboards*, dispositivos de gravação ou outro hardware periférico. A saída de dados do 3i fornece uma interface direta para os gravadores gráficos e impressoras. Todos os modelos são equipados com uma saída *jack* capaz de fornecer tanto sinais digitais como analógicos.

O P7 oferece ao usuário a opção de saída laser. Os modelos L2 estão em conformidade com os requerimentos FDA Classe II e IEC Classe 2. Os modelos L3 estão em conformidade com os requerimentos FDA Classe IIIa.

Opções Inovadoras de Mira Laser

Tendo em vista que nenhum sistema de mira funciona bem em todas as aplicações, o Raynger 3i oferece ao usuário diversas opções de mira. Veja a página 2 para maiores informações.

Aplicações

O Raynger 3i é designado para aplicações que requerem precisão e resolução ótica. Faça a medição da temperatura da superfície do vidro para:

- Temperamento
- Recozimento
- Modelagem
- Vedação
- Laminação
- Dobramento

Produção e conversão de filmes de poliéster (PET), fluoroplástico, Teflon®, acrílico, nylon (poliamido), celulose, acetato, poliimido, poliuretano, PVC, policarbonato. As aplicações com plástico incluem:

- Laminação
- Fleto-impressão
- Orientação do filme
- Extrusão e revestimento da extrusão

Termômetros Sem-Contato Portáteis Raynger 3i

Características

Resolução Ótica (D:S): Modelos G5 – 50:1 • Modelos P7 – 25:1
Emissividade ajustável de 0.10 a 1.00, em incrementos de 0.01
Mira Laser: os modelos L2 são IEC Classe 2/FDA Classe II (<1mW) • os modelos L3 são FDA Classe IIIa (<5mW)
Alarmes HI/LO visuais e sonoros
Calcula as temperaturas MÁX., MÍN., DIF. e MÉDIA
Saída analógica: selecionável entre 1mV/°C ou 1mV/°F
Saída Digital: RS232, 9600 baud, intervalo de saída ajustável de 1 a 9999 segundos
100 pontos de gravação de dados
Bolsa de nylon alcochoada e alça
Tripé

Especificações

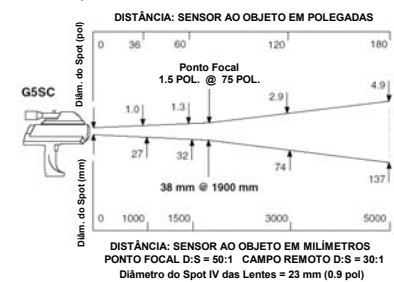
Range de Temperatura	Modelos G5: 150 a 1800°C (300 a 3275°F) Modelos P7: 10 a 800°C (50 a 1450°F)
Precisão	±1% de leitura ou ±1°C (±1.5°F), o que for maior na temperatura ambiente de 23°C ±5°C (73°F ±9°F)
Repetibilidade	±0.5% de leitura ou ±1°C (±1°F), o que for maior
Tempo de Resposta (95%)	700 mSeg
Resposta Espectral	Modelos G5: 5 µm • Modelos P7: 7.9 µm
Resolução do Display	Selecionável entre 1°C ou 1°F, LCD retroiluminado de 4-dígitos multifuncional
Range do Ambiente Operacional	0 a 50°C (32 a 120°F)
Umidade Relativa	10 a 95%, sem condensação até 30°C (86°F)
Temperatura de Armazenamento	-20 a 50°C (-4 a 120°F), sem baterias
Alimentação	4 pilhas AA ou alimentação de 6-9V, 200 mA DC
Resolução da saída Analógica	1°C ou °F
Dimensões / Peso	
Modelos com Laser	208 A x 257 L x 71 P mm / 794 g (8.2 A x 10.1 L x 2.8 P pol / 1.75 lb)
Modelos com Telescópio	244 A x 257 L x 71 P mm / 1000 g (9.6 A x 10.1 L x 2.8 P pol / 2.21 lb)

Opções / Acessórios

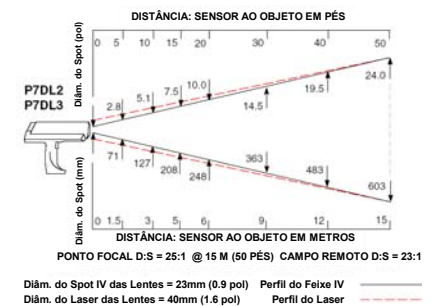
- Certificado NIST (Deve ser solicitado no momento da compra)
- Bolsa de Transporte
- Filtro de luminosidade variável (somente para G5)
- Software DataTemp 2
- Adaptadores de tensão 110V/60Hz ou 220V/50Hz
- Cabos de computador e analógico
- Cabo e impressora portátil

Resolução Ótica

G5SC para Vidro



P7DL para Plásticos Finos de Filme



Opções de Mira



Dual Laser (DL2, DL3): O laser duplo indica o diâmetro da área do alvo a ser medido com dois spots luminosos – somente para o modelo P7.



Telescópio (SC): Medição à distância da temperatura com a claridade do dia. No ponto focal, os telescópios 3i possuem paralaxe livre e fornecem retículas circulares para se obter uma maior precisão – somente para o modelo G5.



Especificações sujeitas a modificações sem notificação prévia.



Sede Mundial
Raytek Corporation
Santa Cruz, CA EUA
Tel: 1 800 866 5478
831 458 1110
Fax: 1 831 425 4561
www.raytek.com



Sede Européia
Raytek GmbH
Berlín, Alemanha
Tel: 49 30 4 78 00 80
Fax 49 30 4 71 02 51

Sede América do Sul
Raytek do Brasil
Sorocaba, Brasil
Tel: 55 15 233 6338
Fax: 55 15 233 6826

Raytek China Company
Beijing, China
Tel: 86 10 6437 0284
Fax: 86 10 6437 0285

Raytek France
Palaiseau, França
Tel: 33 1 64 53 1540
Fax: 33 1 64 53 1544

Raytek Japan, Inc.
Tokyo, Japão
Tel: 81 3 3822 5715
Fax: 81 3 3822 5712

Raytek de Mexico SA de C.V.
Puebla, México
Tel: 52 22 30 4380
Fax: 52 22 30 4438

Raytek U.K.
Milton Keynes, Reino Unido
Tel: 44 1908 630800
Fax: 44 1908 630900

© 1999 Raytek Corporation, Impresso nos EUA, 1-2601, Rev. B
Raytek, o logo Raytek, e Raynger são marcas registradas e 3i é uma marca registrada da Raytek Corporation.

Distribuído por:



Romiotta Instrumentos de Medição Ltda

Rua São Leonardo, 33 - Sala 05 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP
Cep: 02803-000 - Fone: (11) 3976-4003 - Fone: (11) 3999-7737

Site: www.romiotta.com.br - E-mail: info@romiotta.com.br