



# Raynger 3i

## Modelos com Close Focus, Ampla Range e para aplicações de Baixas Temperaturas

O propósito geral dos modelos Raynger 3i é operar uma variedade de aplicações de controle de qualidade e manutenção. Escolha o 3i que atenda a sua range de temperatura e requerimentos óticos, e depois escolha a opção de mira laser que melhor atenda às suas necessidades de aplicação específicas.

### 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 3i 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

- Serviços Públicos
- Manutenção da planta
- Manutenção Elétrica
- Asfalto e telhados
- Produção de papel
- Produção de borracha

## Termômetros Sem-Contato Portáteis Raynger 3i

### Características

Resolução Ótica (D:S):	LT 75:1 • LR 120:1 • LRL2SC 105:1
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) e 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
	Tripê

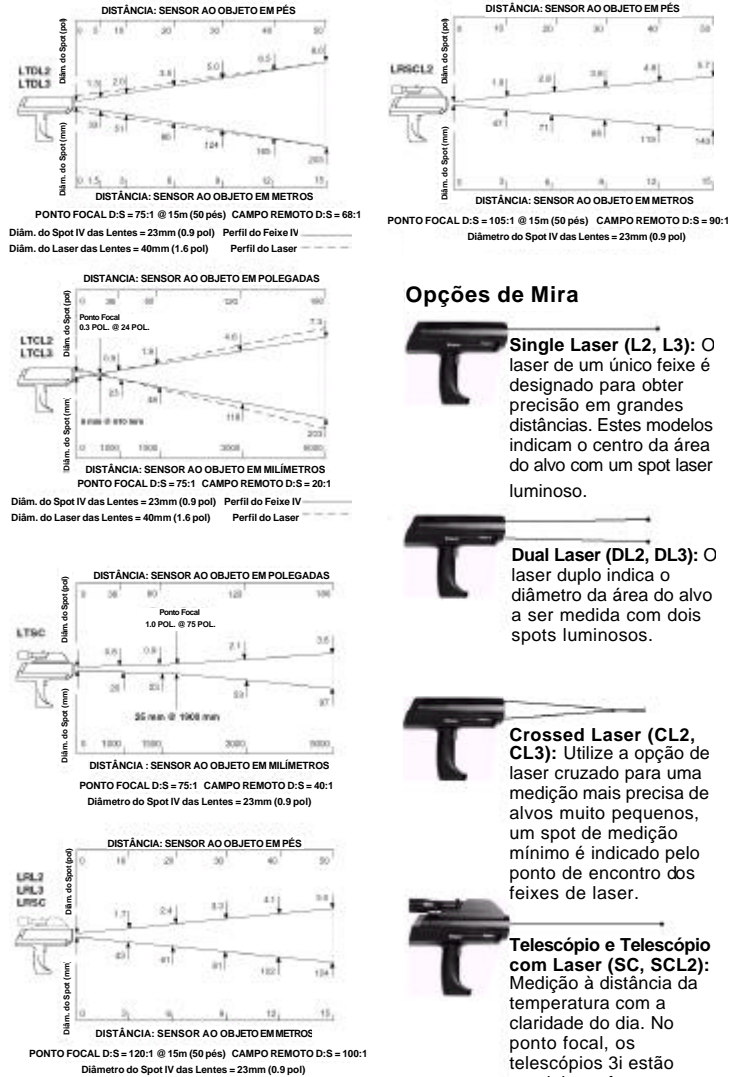
### Especificações

Range de Temperatura	-30 a 1200°C (-20 a 2200°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%)	700mSeg
Resposta Espectral	8 a 14 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 Armazena.	-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	208A x 257L x 71Pmm / 794g (8.2A x 10.1L x 2.8P pol / 1.75lb)
Modelos com Telescópio	244A x 257L x 71P mm / 1000g (9.6A x 10.1L x 2.8P pol / 2.21lb)

### Opções / Acessórios

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

### Resolução Ótica



### Opções de Mira

**Single Laser (L2, L3):** O laser de um único feixe é designado para obter precisão em grandes distâncias. Estes modelos indicam o centro da área do alvo com um spot laser luminoso.

**Dual Laser (DL2, DL3):** O laser duplo indica o diâmetro da área do alvo a ser medida com dois spots luminosos.

**Crossed Laser (CL2, CL3):** Utilize a opção de laser cruzado para uma medição mais precisa de alvos muito pequenos, um spot de medição mínimo é indicado pelo ponto de encontro dos feixes de laser.

**Telescópio e Telescópio com Laser (SC, SCL2):** Medição à distância da temperatura com a claridade do dia. No ponto focal, os telescópios 3i estão paralelos e fornecem retículas circulares para se obter uma maior precisão. Para aumentar a capacidade de mira do telescópio, utilize um telescópio com laser.



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, 1-2401, Rev. B  
Raytek, o logo Raytek, e Raynger são marcas registradas e 3i é uma marca registrada da Raytek Corporation.

Distribuído por: