

## Dez razões para comprar um Termómetro Visual IR da Fluke

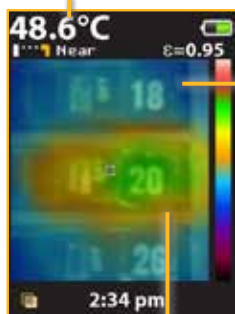
Os Termómetros Visuais IR da Fluke aliam a comodidade de um termómetro de ponto luminoso e as vantagens visuais de uma câmara de infravermelhos, criando uma categoria de ferramentas totalmente nova.

### Nota de aplicação

#### [ 1. Concebidos para ver tudo ]

Cada Termómetro Visual IR da Fluke possui uma câmara digital incorporada com sobreposição de mapa térmico para identificar imediatamente a localização exacta do problema.

##### Temperatura do ponto central (°C/°F)



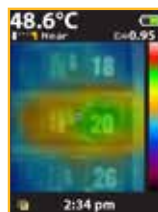
##### Imagem digital para contexto

Veja claramente que o disjuntor 20 está sobrecarregado e comunique as suas conclusões.

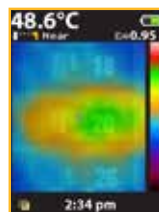
##### Sobreposição de mapa térmico



25% de sobreposição de mapa térmico



50% de sobreposição de mapa térmico



75% de sobreposição de mapa térmico

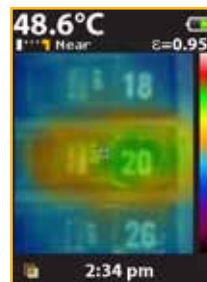
#### [ 2. Efectue medições com confiança ]

Os termómetros de infravermelhos tradicionais podem parecer económicos e práticos, mas apenas apresentam a temperatura média de uma área. Os Termómetros Visual IR da Fluke oferecem-lhe uma imagem visual específica daquilo que está a medir.



##### Termómetro de infravermelhos convencional

Optimizado para medições de um só ponto.



##### Termómetro Visual IR

A imagem digital com sobreposição de mapa térmico detecta a localização exacta do problema.



Termómetro Visual IR VT02 da Fluke

Termómetro Visual IR VT04 da Fluke

### [ 3. Detecte problemas de forma imediata ]

Elimine as tarefas enfadonhas de realizar várias leituras de grelhas. Cada Termómetro Visual IR da Fluke possui uma câmara digital incorporada com sobreposição de mapa térmico para identificar imediatamente a localização exacta do problema.



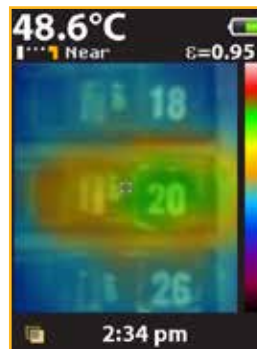
### [ 4. Documente o seu trabalho de forma profissional ]

A criação de relatórios profissionais com o software Smartview® fornecido é tão útil como a ferramenta em si. Comunique facilmente problemas ou correcções a documentos.



### [ 5. Não requer formação ]

O Termómetro Visual IR da Fluke é uma ferramenta de detecção avançada de avarias ideal, que permite a identificação de problemas sem configuração ou formação prévias. Por exemplo, o disjuntor 20 aparenta estar em sobrecarga, sendo necessário verificar a questão.



### [ 6. Estabeleça informação de referência para fins de manutenção preventiva ]

Monitorize o equipamento essencial para o projecto ao longo do tempo, enquanto realiza a inspecção sob condições de funcionamento semelhantes, para identificar quaisquer potenciais problemas antecipadamente. O VT04 inclui também a monitorização automatizada de alarmes, permitindo a captação de imagens sem a presença do operador.

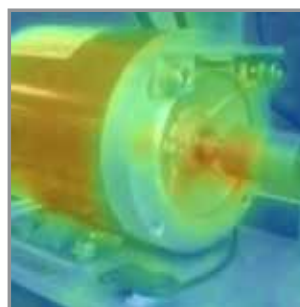
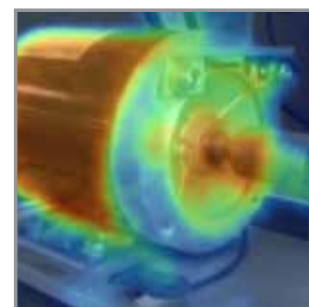


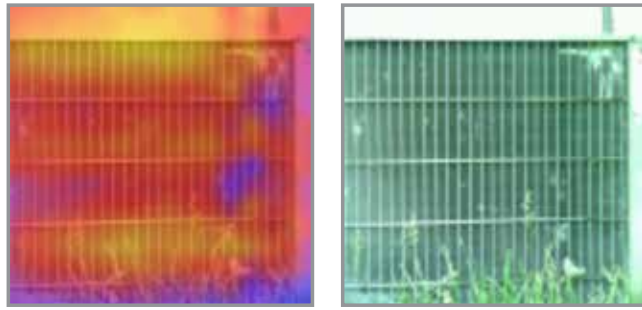
Imagem do mapa térmico de referência



A imagem do mapa térmico posterior indica ser necessária a inspecção mecânica

## [ 7. Identifique problemas possivelmente ignorados ]

Neste condensador de AC padrão, é possível detectar rapidamente a distribuição irregular do calor na fila central, o que poderá indicar um potencial problema. Um termómetro IR tradicional poderia ignorar esta situação.



## [ 8. Detecte avarias intermitentes ]

A função de monitorização automática do VTO4 permite detectar avarias intermitentes que podem ser difíceis de descobrir, como por exemplo, problemas de ligação ou sobrecarga em arrancadores combinados. Defina o alarme de tempo decorrido e capte imagens em intervalos de entre 30 segundos e 1 hora. As imagens são guardadas no cartão SD fornecido.

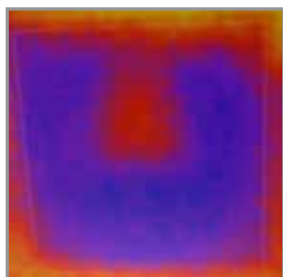


## [ 9. Leve-os sempre consigo ]

Embora muitas câmaras de infravermelhos afirmem ser compactas, os Termómetros Visuais IR da Fluke foram especialmente concebidos para o transporte no bolso.



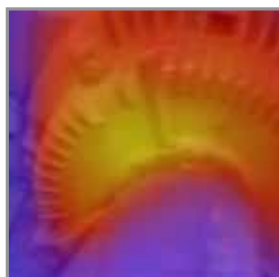
## [ 10. Tão versáteis como as avarias a detectar ]



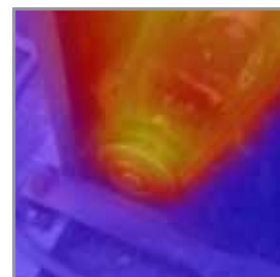
**Abertura de ar frio com potencial avaria**



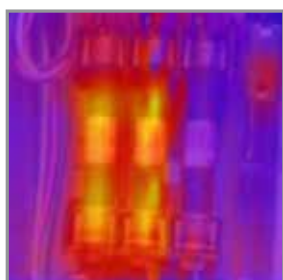
**Inspecção do piso radiante hidráulico**



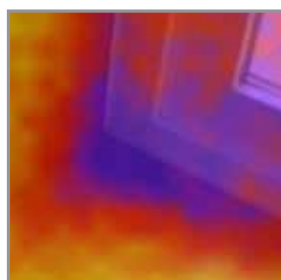
**Saída de motor em sobreaquecimento**



**Inspecção térmica de polia**



**Carga desequilibrada em fornecimento trifásico**



**Perda de energia à volta da janela**

### Prepare-se para o sucesso.

Siga um processo simples de detecção de avarias em instalações:

- Utilize sempre equipamento de protecção pessoal adequado à situação e seguindo os regulamentos locais e nacionais e os protocolos da empresa. Mantenha sempre uma distância adequada em relação ao equipamento potencialmente perigoso.
- Obtenha acesso directo ao objecto da análise. Poderá ser necessária a desmontagem na área circundante.
- Após encontrar um potencial problema com o mapa térmico combinado, aproxime-se para efectuar uma medição de temperatura do ponto central.
- Tenha conhecimento do efeito das características do material da superfície (por exemplo, a emissividade) nas leituras.

**Fluke Ibérica, S.L.**  
 Pol. Ind. Valportillo  
 C/ Valgrande, 8  
 Ed. Thanworth II · Nave B1A  
 28108 Alcobendas  
 Madrid  
 Tel: 91 4140100  
 Fax: 91 4140101  
 E-mail: info.es@fluke.com  
 Web: www.fluke.pt

**AresAgante, Lda.**  
 Rua Caminho das Congostas, 320  
 4250-159 Porto  
 Tel: 228 329 400  
 Fax: 228 329 399  
 E-mail: geral@aresagante.pt  
 Web: www.aresagante.pt

©2013 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.  
 8/2013 6000400A\_PT

A modificação deste documento não é permitida sem a autorização escrita da Fluke Corporation.