

# O que buscar em um termovisor profissional de bolso

A termografia se tornou amplamente aceita para a resolução de problemas e manutenção que, além de uma grande variedade de recursos, há vários formatos para se escolher, incluindo um que caiba no seu bolso.



Se você estiver se perguntando o quanto de funcionalidade e durabilidade pode colocado em um termovisor mais ou menos do tamanho de um smartphone, pode acabar se surpreendendo. Os eletrônicos continuam a diminuir de tamanho, o que torna possível incluir uma quantidade cada vez maior de funções em um espaço menor. Agora você pode obter um termovisor profissional de bolso.

Um termovisor desse tamanho é ideal a detecção de problemas de primeira linha. Use-o para procurar pontos quentes e frios rapidamente que podem indicar sinais iniciais de problemas em equipamentos elétricos, bombas, motores, sistemas de construção, HVAC e equipamentos de controle de processos. Câmeras termográficas de bolso cabem com facilidade em uma camiseta ou calça, portanto, são fáceis de transportar. E elas geralmente são acessíveis o bastante para que seja possível que cada técnico tenha uma.

Você deve escolher um termovisor de bolso com cuidado, porque, assim como nos termovisores de tamanho completo, pode haver diferenças significativas em resolução, durabilidade e recursos. A seguir estão alguns dos principais critérios a se usar ao avaliar termovisores de bolso.

## 1. Robustez

Assim como o telefone celular, o termovisor de bolso precisa ser muito resistente. Ele precisa resistir ao uso intenso em ambientes difíceis e até mesmo a uma queda accidental. Resistência em um termovisor de bolso significa mais do que a unidade funcionar depois de cair no chão. Em um ambiente industrial, as ferramentas precisam resistir a poeira, óleo ou água. A qualidade da construção é importante, até nos menores detalhes. A porta da bateria se encaixa e fica fechada com facilidade? O quão bem a tela touchscreen resiste ao uso constante e a ser armazenada no seu bolso? Considere a reputação do fabricante quanto à qualidade de construção de produtos similares. Por exemplo, a Fluke é famosa de longa data por suas ferramentas portáteis de testes resistentes e confiáveis. Ela recentemente estendeu esse desempenho resistente para o Termovisor de Bolso PTi120, que inclui muitos recursos profissionais.

## 2. Leitura da identificação de ativos (tags) e transferência de imagem sem fio.

A capacidade de rapidamente transferir as imagens que você coleta e vincular esses arquivos à ativos individuais pode economizar tempo e garantir que as imagens sejam salvas com o ativo correto. O Fluke PTi120 também inclui a função Asset Tagging Fluke Connect®, que permite que você escaneie determinado código de barras ou código QR e, em seguida, transmita sem fios as imagens para o pasta correta do ativo em um computador ou na nuvem. Isso fornece um histórico coeso de ativos que você pode rápida e facilmente acessar, analisar e usar para comparação em qualquer lugar e melhorar o fluxo de trabalho de gerenciamento de ativos, além de economizar tempo.

## 3. Resolução

A resolução da câmera termográfica determina a qualidade da imagem e a precisão das informações de temperatura que você coleta. Cada pixel em uma imagem de infravermelho representa uma medida de temperatura. Quanto mais alta a resolução, mais fácil será para

o que você determinará a criticidade dos problemas que encontrará durante as inspeções. A resolução do detector é especificada nos pixels do detector. Quanto maior o número, maior é a resolução. Em geral, quanto mais pixels do detector estiverem focados no destino, mais precisas serão as suas medidas. Você deve buscar um termovisor de bolso com resolução suficiente para identificar com precisão as áreas quentes e frias e dar a você um nível básico de informações de diagnóstico que permita localizar os primeiros indícios de problemas de missão crítica.

#### 4. IR Fusion®

Imagens de luz visível e infravermelho combinados. Muitas das atuais câmeras de infravermelho combinam luz visível e imagens de infravermelho juntos em uma única tela. Você deve buscar esse mesmo recurso em um termovisor de bolso. Uma imagem combinada ajuda a encontrar anomalias térmicas porque, ao ver um problema na imagem em infravermelho, você pode visualizá-lo combinado com uma imagem de luz visível para localizar o ponto de preocupação com rapidez e precisão no equipamento em si. O PTi120 tem a mesma tecnologia IR Fusion® patenteada disponível em outras câmeras de infravermelho da Fluke. A IR Fusion captura automaticamente uma imagem de luz visível simultaneamente com uma imagem de infravermelho e permite que você visualize o resultado com graus variados de combinação, do infravermelho completo à toda a luz visível.

#### 5. Compartilhamento de imagens com membros da equipe remotamente

A capacidade de compartilhar imagens térmicas de sua câmera com outras pessoas em um smartphone ou computador pode ajudar a acelerar ou escalar a resolução de problemas. Você pode mostrar instantaneamente possíveis problemas para clientes ou colegas de trabalho em tempo real para acelerar as decisões sobre o que fazer em seguida. Usando o aplicativo móvel Fluke Connect você pode compartilhar imagens do termovisor de bolso Fluke na internet com membros da equipe remotamente. Depois de salvar na Fluke Cloud, as imagens térmicas ficam permanentemente acessíveis para você e outros usuários autorizados de sua equipe. Você também pode criar relatórios profissionais quase instantâneos para apresentar aos gerentes ou clientes.

#### 6. Vida útil da bateria

O tempo em que você pode usar um termovisor de bolso entre as cargas varia de acordo com o nível de recursos e o sistema de gerenciamento de energia do seu dispositivo. Você deve esperar pelo menos duas horas de uso entre as cargas. As baterias de lítio recarregáveis (semelhantes às usadas em celulares) oferecem alta densidade de energia e têm um descarregamento automático lento. Além disso, essa tecnologia de lítio



geralmente proporciona um período de cinco anos de vida operacional e muitas vezes pode ser reciclada. Para maximizar a vida útil da bateria de íon de lítio, a regra geral é usá-la até a descarga completa e depois carregá-la totalmente nas primeiras 5 ou 10 vezes.

#### 7. Alta capacidade de memória

Como todo mundo com uma câmera digital comum já sabe, as imagens podem esgotar a memória rapidamente. Isso é válido mais ainda para imagens de infravermelho. Portanto, ao considerar um termovisor de bolso, procure memória integrada suficiente para suas necessidades. Um bom ponto de partida é de cerca de 4 gigabytes, que permite que você armazene cerca de 500 imagens. Salvar arquivos de imagens no formato .is2 permite que você realize mais processamento e análise de imagens e exporte as imagens para muitos formatos de arquivo comumente usados. Ter memória suficiente permitirá que você mantenha um banco de dados de imagens térmicas no seu bolso, que pode ser usado para comparações a qualquer momento.

#### 8. Ergonomia

O tamanho pequeno e leve parece tornar um termovisor de bolso automaticamente mais fácil de usar, mas não se esqueça de levar em conta os detalhes. Ele é confortável de usar? Qual é a acessibilidade do botão de energia e dos controles? O dispositivo tem uma alça para torná-lo mais fácil de carregar e pendurar?

## Visão rápida do Termovisor de Bolso Fluke PTi120

Esse termovisor de bolso profissional pode ajudar você a encontrar, avaliar e resolver problemas de missão crítica de maneira rápida e fácil.

### Principais recursos

- Resolução de 120 x 90
- Tag de Ativos por escaneamento do código de barras ou QR code
- Combinação de imagens de infravermelho e luz visível, com IR Fusion
- Resistente para suportar quedas de 1 metro
- Classificação IP54

### Verticais

- Manufatura por processos
- Manufatura discreta

### Aplicações

- Bombas elétricas
- Motores de processo
- Controlar sistemas de construção
- HVAC



**Fluke.** Mantendo o seu mundo funcionando.

#### Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 EUA

#### Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, Holanda

#### Fluke do Brasil Ltda

Av. Major Sylvio de Magalhães Padilha, 5200  
Ed. Philadelphia, Bloco B Conj 42  
Cond. América Business Park  
Jd. Morumbi - São Paulo  
CEP: 05693-000

#### Para obter mais informações, ligue para os seguintes números:

Tel: (11) 4058-0200  
Email: [info@fluke.com.br](mailto:info@fluke.com.br)  
Site Brasil: [www.fluke.com.br](http://www.fluke.com.br)

©2019 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.  
2/2019 6012004a-brpt

É proibido modificar este documento sem permissão escrita da Fluke Corporation.