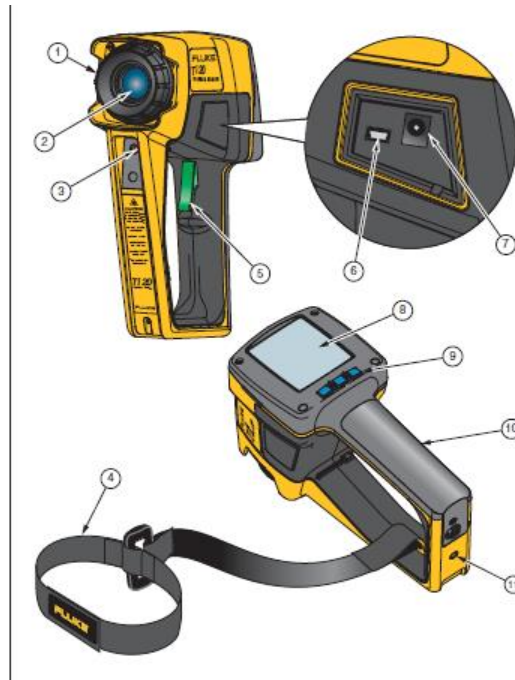


Carolina Yumi Kubo Takagaki

Trabalho relativo à produtividade de equipamentos:

Termovisores



Termovisor é um equipamento de imageamento térmico com tecnologia de última geração, leve, tipo pistola. Com o termovisor, pode-se obter imagens térmicas precisas e instantâneas, e leituras radiométricas de alvos distantes. O termovisor tem um desenho ergonômico que possibilita seu uso com a mão direita ou esquerda. Para capturar imagens térmicas e dados, basta simplesmente apertar seu gatilho. O termovisor tem capacidade de armazenamento de 50 imagens que podem ser transferidas para um computador para fins de armazenamento, análise e criação de relatórios.

Os termômetros de infravermelho (IV) sem contato usam a tecnologia de infravermelho para medir de forma rápida e prática a temperatura da superfície de objetos. Eles fornecem leituras rápidas de temperaturas, sem contato físico com o objeto. A temperatura é indicada no visor LCD.

Leves, compactos e fáceis de usar, os termômetros de infravermelho e os termovisores térmicos medem com segurança as superfícies de objetos quentes, perigosos e de difícil alcance, sem contaminar ou causar danos. Os termômetros de infravermelho também apresentam diversas leituras por segundo, em contraste com os métodos com contato, nos quais cada medida pode levar vários minutos.

Alguns usos comuns são:

- Manutenção industrial preventiva e preditiva (prognóstico): verificação de transformadores, painéis elétricos, conectores, mecanismos de distribuição, equipamentos rotativos, fornalhas e muitos outros.
- Indústria automotiva: diagnóstico de cabeças de cilindros e sistemas de calefação/refrigeração.
- HVAC/R: monitoração da estratificação do ar, registros de distribuição/retorno e desempenho de fornalhas.
- Setor de serviços de alimentos e segurança: escanear as temperaturas de retenção, serviço e armazenamento.
- Controle e monitoração de processos: verificação das temperaturas de processo do aço, vidro, plásticos, cimento, papel, alimentos e bebidas

O diagnóstico de problemas em construções pode ser facilitado e haver um grande ganho de produtividade com a utilização de termovisores.

Benefícios do uso dos termovisores:

- Redução do número de homens-hora gastos em manutenções preditivas por localizar com exatidão as áreas que necessitam de intervenção, diminuindo ou até eliminando atuações em áreas desnecessárias;
- Minimizar os tempos e custos da manutenção programada por permitir que os itens de reposição estejam disponíveis antes da execução dos trabalhos programados;
- Aumento da confiabilidade das análises de detecção de problemas
- Aumento da eficiência dos programas de manutenção preditiva e preventiva;
- Prevenção de acidentes, lesões pessoais e danos ao patrimônio da empresa e de terceiros
- Informações mais precisas