

Manual de Instruções



Atualizado conforme portaria: NR18 (Portaria nº3.733 de 10 de fevereiro de 2020
ART 5º esta portaria entra em vigor 1 (um) ano após a data de sua publicação.

Câmera Térmica



www.casadoconstrutor.com.br

Finalidade do Equipamento

É um dispositivo que permite capturar e visualizar a radiação infravermelha emitida por objetos identificando o calor presente no objeto, renderizando a temperatura visualmente transformando-a em imagem. Destina-se a especialistas em manutenção predial, arquitetos, engenheiros civis e prestadores de serviços nas áreas de vazamentos, infiltrações de água, aquecimento de cabos elétricos e fuga de corrente.



Características Técnicas

Marca	Flir
Modelo	C2
Resolução de IV	320 X 240 pixels
Sensibilidade Térmica/NETD	< 0,10°C
Precisão	±2°C (±3.6°F) ou 2%, o que for maior, a 25°C (77°F) nominais
Campo de visão (FOV)	41° x 31°
Modos de Imagem	Imagem Térmica - Imagem Visual, MSX®, Galeria
Mídia de Armazenamento	A memória interna armazena pelo menos 500 conjuntos de imagens

Marca	Flir
Modelo	C3-X
Resolução de IV	128 X 96 pixels
Sensibilidade Térmica/NETD	<70 mK
Precisão	0 a 100 °C: ±3 °C; 100 a 300 °C: ±3% [temp. ambiente 15 a 35 °C e temp. de objetos acima de 0 °C]
Campo de visão (FOV)	53,6°
Modos de Imagem	Imagem de infravermelho, imagem visual, MSX (detalhes visuais realçados na imagem térmica), Picture-in-picture (área de infravermelho na imagem visual)
Mídia de Armazenamento	Memória interna e conectividade de nuvem FLIR Ignite integrada (com Wi-Fi)

Marca	Flir
Modelo	TG165-X
Resolução de IV	80 x 60 pixels
Sensibilidade Térmica/NETD	<70 mK
Precisão	50 °C a 100 °C (122 °F a 212 °F), conforme ±1,5 °C (±3 °F); 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) e 100 °C a 300 °C (212 °F a 572 °F), conforme ±2,5 °C (±5 °F); -25 °C a 0 °C (-13 °F a 32 °F), conforme ±3 °C (±7 °F)"
Campo de visão (FOV)	51° x 66°
Modos de Imagem	MSX® (Multi Spectral Dynamic Imaging), visual
Mídia de Armazenamento	eMMC 4 GB



Transporte do equipamento

Nos veículos de transporte, fixar o equipamento para evitar que se desloque ou mesmo sofra impactou ou queda, causando danos ao equipamento.

Sempre transportar o equipamento na sua embalagem padrão, tipo maleta ou caixa.

Certifique-se de levar os complementos e acessórios necessários.

Cuidados Especiais

- Observar as recomendações das normas NR-18 e NR-12.
- 18.10.2.1 Os trabalhadores devem ser capacitados e instruídos para a utilização das ferramentas, seguindo as recomendações de segurança desta NR e, quando aplicável, do manual do fabricante.
- Importante: Faça sempre uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), adequados a cada tipo de equipamento.
- Somente inicie o trabalho após ter verificado todas as condições de segurança do local e do equipamento.
- Nunca use o equipamento em função para qual não foi projetado.
- Não faça adaptações com outros acessórios.
- Sempre se atente para que a bateria do equipamento esteja carregada para o trabalho.
- Não utilize equipamentos elétricos / bateria em locais úmidos ou na presença de gases e líquidos inflamáveis.
- Sempre que a bateria no visor de carga atingir o mínimo, pausar o trabalho e colocá-la para carregar.
- Sempre aguarde que a bateria atinja 100% (cem por cento) de carregamento para retirá-la do carregador.

No Local de Trabalho

- Verifique se o equipamento não sofreu alguma avaria durante o transporte. Todo e qualquer problema, inclusive de funcionamento, deverá ser comunicado no ato à Casa do Construtor, que tomará as providências necessárias;
- Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, principalmente crianças;
- Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço;
- Durante as paradas de descanso, troca de acessórios e até mesmo manutenção, desligue o equipamento.
- Não utilize com peças soltas ou danificadas. Não retire partes da máquina.
- Não aponte a câmera de infravermelhos (com ou sem proteção da lente) para fontes de energia intensas, por exemplo, dispositivos que emitam radiação laser, ou para o sol. Caso contrário, poderão ocorrer efeitos indesejados na precisão da câmara e poderá danificar o detector dela.
- Não utilize a câmera a temperaturas superiores a 50°C, as temperaturas altas podem danificar o equipamento.

Acionamento do Equipamento

- Pressione o botão Ligar/Desligar para ligar a câmera.
- Mantenha pressionado o botão Ligar/Desligar até o ecrã desligar (menos de 5 segundos) para colocar a câmera em modo de espera.
- Escolha a palheta de cores que melhor se encaixa na sua utilização.

Desligamento do Equipamento

- Mantenha pressionado o botão Ligar/Desligar durante mais de 5 segundos para desligar a câmera.
- A câmera desliga automaticamente após 2 horas.

IMPORTANTE: Outros equipamentos similares podem ser incorporados nas lojas da rede com potências e performance diferentes. As recomendações contidas neste folheto não são capazes de cobrir todas as condições e situações possíveis que poderão ocorrer. Dessa forma, recomendamos o conhecimento da NR-18, além do manual pormenorizado do equipamento. Tudo isto pode ser encontrado na CASA DO CONSTRUTOR. Trabalhe com segurança!

Equipamentos em conformidade com as normas vigentes

Utilize os EPI's adequados conforme atividades exercidas

Mais de **70** tipos de equipamento para locação

Construção 

Jardinagem 

Limpeza 

The advertisement features a smiling male worker in a yellow shirt and hard hat on the left. The central text highlights 'Mais de 70 tipos de equipamento para locação'. Below this, three colored panels showcase equipment: a red panel for 'Construção' with a cement mixer, a green panel for 'Jardinagem' with a lawnmower, and a blue panel for 'Limpeza' with a vacuum cleaner. Each panel includes a small icon representing the equipment type.