PROPOSTA COMERCIAL



Nº 56/2023r01

São Paulo, 21 de dezembro de 2023

Proposta que faz a empresa B2B Teste e Medição, inscrita no CNPJ nº 41.744.352/0001-39, localizada na R José Antonio Valadares, 288, Vila Liviero, São Paulo, SP, CEP 04.185-020, estado de São Paulo, fone 11-99339-1465, email: adalberto@b2btesteemedicao.com.br, para o fornecimento de equipamentos abaixo relacionado, de acordo com todas as especificações e condições estabelecidas pela Secretaria Nacional de Segurança Pública:

ítem	Marca /	Descrição	QTD	Valor	Valor (total)
lecini	Modelo		Q.D	(un)	vaior (total)
4	Hikmicro / Pocket 1	HIKMICRO POCKET 1 Resolução térmica: 192 × 144 (27.648 pixels), NETD: < 40 mK (@ 25°C, F# = 1,0) Meça com precisão a temperatura de -20°C a 400°C (-4°F a 752°F) Precisão: máx. (± 2°C/3,6°F, ± 2%) Frequência de imagem de 25 Hz Modos térmico, de fusão, PIP e óptico, câmera óptica de 8 MP Nível e alcance manual, automático e de 1 toque Alarme de alta temperatura Memória interna de 16 GB Luz de trabalho LED Zoom digital contínuo de 1,0x a 4,0x Câmera óptica de 8 MP Até 4 horas de funcionamento contínuo 3 ANOS DE GARANTIA Assistência récnico em Solo Nacional	255	R\$ 4.116,00	R\$ 1.049.580,00
11	Hikmicro / Pocket 1	HIKMICRO POCKET 1 Resolução térmica: 192 × 144 (27.648 pixels), NETD: < 40 mK (@ 25°C, F# = 1,0) Meça com precisão a temperatura de -20°C a 400°C (-4°F a 752°F) Precisão: máx. (± 2°C/3,6°F, ± 2%) Frequência de imagem de 25 Hz Modos térmico, de fusão, PIP e óptico, câmera óptica de 8 MP Nível e alcance manual, automático e de 1 toque Alarme de alta temperatura Memória interna de 16 GB Luz de trabalho LED Zoom digital contínuo de 1,0x a 4,0x Câmera óptica de 8 MP Até 4 horas de funcionamento contínuo 3 ANOS DE GARANTIA Assistência Técnico em Solo Nacional	101	R\$ 4.116,00	R\$ 415.716,00
16	Hikmicro / Pocket 1	HIKMICRO POCKET 1 Resolução térmica: 192 × 144 (27.648 pixels), NETD: < 40 mK (@ 25°C, F# = 1,0) Meça com precisão a temperatura de -20°C a 400°C (-4°F a 752°F) Precisão: máx. (± 2°C/3,6°F, ± 2%) Frequência de imagem de 25 Hz	152	R\$ 4.116,00	R\$ 625.632,00



PROPOSTA COMERCIAL

		Modos térmico, de fusão, PIP e óptico, câmera óptica de 8 MP Nível e alcance manual, automático e de 1 toque Alarme de alta temperatura Memória interna de 16 GB Luz de trabalho LED Zoom digital contínuo de 1,0x a 4,0x Câmera óptica de 8 MP Até 4 horas de funcionamento contínuo 3 ANOS DE GARANTIA Assistência Técnico em Solo Nacional			
22	Hikmicro / Pocket 1	HIKMICRO POCKET 1 Resolução térmica: 192 × 144 (27.648 pixels), NETD: < 40 mK (@ 25°C, F# = 1,0) Meça com precisão a temperatura de -20°C a 400°C (-4°F a 752°F) Precisão: máx. (± 2°C/3,6°F, ± 2%) Frequência de imagem de 25 Hz Modos térmico, de fusão, PIP e óptico, câmera óptica de 8 MP Nível e alcance manual, automático e de 1 toque Alarme de alta temperatura Memória interna de 16 GB Luz de trabalho LED Zoom digital contínuo de 1,0x a 4,0x Câmera óptica de 8 MP Até 4 horas de funcionamento contínuo 3 ANOS DE GARANTIA Assistência Técnico em Solo Nacional	103	R\$ 4.116,00	R\$ 423.948,00
29	Hikmicro / Pocket 1	HIKMICRO POCKET 1 Resolução térmica: 192 × 144 (27.648 pixels), NETD: < 40 mK (@ 25°C, F# = 1,0) Meça com precisão a temperatura de -20°C a 400°C (-4°F a 752°F) Precisão: máx. (± 2°C/3,6°F, ± 2%) Frequência de imagem de 25 Hz Modos térmico, de fusão, PIP e óptico, câmera óptica de 8 MP Nível e alcance manual, automático e de 1 toque Alarme de alta temperatura Memória interna de 16 GB Luz de trabalho LED Zoom digital contínuo de 1,0x a 4,0x Câmera óptica de 8 MP Até 4 horas de funcionamento contínuo 3 ANOS DE GARANTIA Assistência Técnico em Solo Nacional	27	R\$ 4.116,00	R\$ 111.132,00
30	Hikmicro / Pocket 1	HIKMICRO POCKET 1 Resolução térmica: 192 × 144 (27.648 pixels), NETD: < 40 mK (@ 25°C, F# = 1,0) Meça com precisão a temperatura de -20°C a 400°C (-4°F a 752°F) Precisão: máx. (± 2°C/3,6°F, ± 2%) Frequência de imagem de 25 Hz Modos térmico, de fusão, PIP e óptico, câmera óptica de 8 MP Nível e alcance manual, automático e de 1 toque Alarme de alta temperatura Memória interna de 16 GB Luz de trabalho LED	4	R\$ 4.116,00	R\$ 16.464,00



PROPOSTA COMERCIAL

Zoom digital contínuo de 1,0x a 4,0x		
Câmera óptica de 8 MP		
Até 4 horas de funcionamento contínuo		
3 ANOS DE GARANTIA		
Assistência Técnico em Solo Nacional		

Condições de Venda: Todos impostos inclusos. Mercadoria destinada a uso e consumo

Termos de Entrega: Prazo de Entrega: 30 dias a partir da confirmação do pedido.

Validade da cotação: 90 dias

Pedidos: Para confirmação deste pedido, enviar e-mail para

adalberto@b2btesteemedicao.com.br

Forma de Pagamento: 30 dias (conforme edital)

Dados Cadastrais: B2B Teste e Medição LTDA - CNPJ 41.744.352/0001-39

Dados Bancários: Banco do Brasil, Agência 0635-1, Conta Corrente 30.484-0

São Paulo, 21 de dezembro de 2023

Adalberto Carlos Cambolete – Sócio Diretor

1 Camboliti

CPF: 161.317.438-19





HM-TP41-3AQF/W-Pocket1

Câmera termográfica de bolso

A série HIKMICRO Pocket está equipada com um detector HIKMICRO VOx de alta resolução, uma câmera óptica de 8 MP e uma tela LCD sensível ao toque de 3,5". Ele ajuda você a localizar de forma rápida e eficiente os problemas ocultos e a medir com precisão a temperatura anormal. A ampla faixa de temperatura de -20°C a 400°C é ideal para inspeção de edifícios, HVAC e manutenção de equipamentos elétricos e mecânicos. A taxa de quadros de 25 Hz acompanha inspeções rápidas e a função Wi-Fi permite que o Pocket compartilhe imagens em tempo real. A Pocket Series é uma poderosa ferramenta de termografia que está no seu bolso, por isso está sempre disponível quando você precisar.

Características principais:

- Resolução térmica: 192 × 144 (27.648 pixels), NETD: < 40 mK (@ 25°C, F# = 1,0)
- Meça com precisão a temperatura de -20°C a 400°C (-4°F a 752°F)
- Precisão: máx. (± 2°C/3,6°F, ± 2%)
- Frequência de imagem de 25 Hz
- Modos térmico, fusão, PIP e óptico, câmera óptica de 8 MP
- Nível e amplitude manual, automático e de 1 toque
- Alarme de alta temperatura
- Memória interna de 16 GB
- Luz de trabalho LED
- Zoom digital contínuo de 1,0x a 4,0x
- Até 4 horas de funcionamento contínuo

Especificações:

MÓDULO TÉRMICO					
RESOLUÇÃO DE IR	192 × 144 (27,648 pixels)				
FAIXA ESPECTRAL	8 to 14 μm				
NETD	< 0.04°C (40 mK) at 25°C temperature aambiente, F# = 1.0				
COMPRIMENTO FOCAL	3.5 mm				
FOCO	Fixo				
FOV (CAMPO DE VISÃO)	37.5° H × 28° V				
IFOV (RESOLUÇÃO ESPACIAL)	3.43 mrad				
FREQUÊNCIA DE IMAGEM	25 Hz				
MÍN. DISTÂNCIA DE FOCO	0.3 m (0.98 ft)				
TIPO DE DETECTOR	Matriz de plano focal não resfriado de óxido de vanádio				
PASSO DO DETECTOR	12 μm				
NÚMERO F	F1.1				
MÓDULO ÓPTICO					
FOV (CAMPO DE VISÃO)	64.6° H × 51.5° V				
RESOLUÇÃO DE IMAGEM	Configurações: 2 MP, 5 MP, 8 MP				
RESOLUÇÃO DE VÍDEO	640 × 480				
FOCO	Fixo				
CÂMERA VISUAL INTEGRADA	3264 × 2448 (8 MP)				
EXIBIÇÃO DE IMAGEM					
NÍVEL/AMPLIAÇÃO	Tela sensível ao toque automática/manual/1 toque				
MOSTRAR	Resolução 640 × 480, tela de toque LCD de 3,5"				
MODOS DE IMAGEM	Térmica/Óptica/Fusão/PIP				
PALETAS DE CORES	7: Branco Quente, Preto Quente, Arco-íris, Arco de Ferro, Vermelho Quente, Fusão, Chuva				
FUSÃO	Imagem térmica com detalhes visuais da câmera				
ZOOM DIGITAL	1,0x a 4,0x contínuo				
PIP	Área infravermelha redimensionável e móvel na imagem visual				
BRILHO DO ECRÃ	Ajuste manual				
PERÍODO MÍNIMO DE TEMPERATURA (MANUAL)	2°C				
MEDIÇÃO E ANÁLISE					

FAIXA DE TEMPERATURA DO	-20°C to 400°C
OBJETO	
PRECISÃO	Máx. (± 2°C/3,6°F, ± 2%), para temperatura ambiente de 15°C a 35°C e temperatura
_	do objeto acima de 0°C
PREDEFINIÇÕES DE	Ponto central, ponto quente, ponto frio, desligado
MEDIÇÃO	
ALARME DE ALTA	Alarme sonoro/visual acima do limite de temperatura, limite de temperatura
TEMPERATURA	definido pelo usuário
CORREÇÃO DE	Variável de 0,01 a 1,0 ou selecionado na lista de materiais
EMISSIVIDADE NA CÂMERA	
COMPENSAÇÃO DE	Automático, com base na entrada da temperatura refletida
TEMPERATURA REFLETIDA	
NA CÂMERA	Automático com base nas entradas de distância e usaida da
CORREÇÃO DE TRANSMISSÃO NA CÂMERA	Automático, com base nas entradas de distância e umidade
ARMAZENAR	
MÍDIA DE	EMMC integrado (16 GB)
ARMAZENAMENTO	
CAPACIDADE DE	Aproximadamente. 60.000 imagens
ARMAZENAMENTO DE	
IMAGENS	
FORMATO DE ARQUIVO DE	Radiometric.JPEG com dados de medição incluídos
IMAGEM	TI ITIMA INC.
CAPACIDADE DE	Thermal.THM.JPEG sem dados de medição incluídos
ARMAZENAMENTO DE	
VÍDEO	Annovinos de mante, 10h
FORMATO DE ARQUIVO DE VÍDEO	Aproximadamente. 10h
	Vídeo não radiométrico MP4 padrão
NOTA DE TEXTO	Video não radiometrico iviP4 padrão
SISTEMA DE ENERGIA	
FONTE DE ENERGIA	5 VDC/2 A (carregamento via USB), carregamento rápido
CONSUMO DE ENERGIA	1,92W
TIPO DE BATERIA	Bateria recarregável de íons de lítio
TEMPO DE	4 horas de funcionamento contínuo por bateria (a vida real varia dependendo das
FUNCIONAMENTO DA	configurações e do uso)
BATERIA	
TEMPO DE CARREGAMENTO	1,5 horas para 94%, 2,5 horas para carga completa
DA BATERIA	
SISTEMA DE	Carregamento no imager, carregamento rápido
CARREGAMENTO DE	
BATERIA	

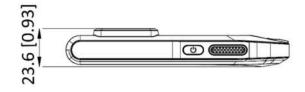
OPERAÇÃO CA	Operação CA com fonte de alimentação incluída (100 VCA a 240 VCA, 50/60 Hz)
EM GERAL	
WI-FI	802.11 b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz)
BLUETOOTH	Bluetooth 4.2
INTERFACE USB	USB 2.0, USB tipo C
LUZ LED (TOCHA)	Sim
MICROFONE	Sim
CAMPAINHA	Sim, alarme sonoro acima do limite de temperatura
BOLSA DE TRANSPORTE	Sim
GARANTIA	3 anos para todo o produto, 10 anos para detector e 2 anos para bateria
CICLO DE CALIBRAÇÃO RECOMENDADO	1 ano (assume operação normal e envelhecimento normal)
SEGURANÇA	IEC 62368-1: Categoria de sobretensão II, Grau de poluição 2
LINGUAGEM	21 idiomas
FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO	Inglês, alemão, francês, espanhol (Espanha), português (Portugal), italiano, checo, eslovaco, polaco, húngaro, romeno, holandês, dinamarquês, norueguês, finlandês, sueco, russo, turco, japonês, coreano, chinês (tradicional)
NÍVEL DE PROTEÇÃO	-10°C a 50°C (14°F a 122°F)
ALTURA DO TESTE DE QUEDA	IP54 (protegido contra poeira, entrada limitada; proteção contra respingos de água de todas as direções)
PESO	2 m (6,56 pés)
DIMENSÃO	Aproximadamente. 218 g (0,481 lb)
AMPLITUDE TÉRMICA DE ARMAZENAMENTO	138,5 mm × 85,2 mm × 23,6 mm (5,45" × 3,35" × 0,93")
MONTAGEM EM TRIPÉ	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
HUMIDADE RELATIVA	UNC 1/4"-20
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	<95% sem condensação
RCM AUSTRALIANO	EN55032: 2015+A11: 2020
FCC DOS EUA	EN50130-4: 2011+A1: 2014
EM CONFORMIDADE COM ROHS	EN61000-3-3: 2013
VIBRATION	0.03 g2/Hz (3.8 g), 2.5 g IEC 60068-2-6
SHOCK	25 g, IEC 68-2-29
SOFTWARE	
JOFT WARE	

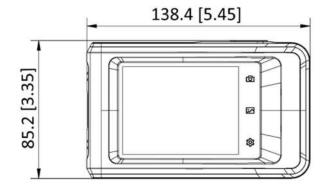
APP	HIKMICRO Viewer App
TELA DE ELENCO	Cliente de alarme UVC

Modelo:

HM-TP41-3AQF/W-Pocket1

Dimensões:







Unit: mm [inch]

Lista de Embalagem:



AVISO DE CONFORMIDADE: Os produtos da série térmica podem estar sujeitos a controles de exportação em vários países ou regiões, incluindo, sem limitação, os Estados Unidos, a União Europeia, o Reino Unido e/ou outros países membros do Acordo de Wassenaar. Consulte seu especialista jurídico ou de conformidade profissional ou autoridades governamentais locais para obter quaisquer requisitos de licença de exportação necessários se você pretende transferir, exportar ou reexportar os produtos da série térmica entre diferentes países.











