

TiCAM® 1000

Localizador de alvos com telémetro a laser



TiCAM® 1000

A TiCAM 1000 é um sensor de observação e aquisição de alvos versátil para utilização diurna e noturna. O dispositivo tem um canal óptico de visualização directa para utilização diurna, um gerador de imagens térmicas não refrigerado de alta resolução MicroCAM, telémetro a laser, bússola magnética digital e GPS.

Leve e compacta, a TiCAM 1000 é adequada para esquadrões de observação avançada, infantaria, segurança nas fronteiras e unidades especiais com diversos níveis de formação.

A TiCAM 1000 funciona com pilhas AA ou baterias de íões de lítio ou alimentação externa. O canal de visualização directa diurna não necessita de alimentação e as outras funções só consomem energia quando utilizadas. Pode ser ligada a diferentes sistemas de combate e comando, utilizando um cabo ou ligação sem fios. Além da função com transmissor de informações de localização e coordenadas, a TiCAM 1000 só pode ser utilizada como um terminal de recepção de DMC/GPS externo.

A TiCAM 1000 é plenamente operacional independentemente das circunstâncias ambientais e é capaz de medir as informações de localização de um alvo com precisão até 6 km de distância, independentemente da localização global do alvo.



- Gerador de imagens térmicas não refrigerado
- Canal diurno óptico
- Telémetro a laser seguro para os olhos
- Bússola magnética digital
- Sistema de posicionamento global (GPS)
- Conectividade C4I
- Bluetooth
- Ligação sem fios
- Captura de vídeo e imagens estáticas térmicas/visíveis
- Controlo e visor externo

Visão Noturna Térmica

TiCAM® 1000

Módulo de criação de imagens térmicas	
Tipo	MicroCAM® não refrigerada
Resolução	640 x 480 17 µm
Gama de comprimentos de onda	8-12 µm
Distância focal	100mm
Campo de visão	6,2° x 3,8° (zoom electrónico x2, x4)
Gravação	Digital

Canal óptico	
Ampliação	x4,6
Campo de visão	4,7° x 3,1°
Ajuste de dioptria	Entre +2 e -2 dioptrias
Diâmetro da lente do objecto	28 mm
Diâmetro da pupila de saída	5,8 mm
Factor de transparência de luz	0,4
Classe de segurança do laser 880-2000 nm	OD4

Câmara diurna	
Tamanho de CCD	1/3"
SNR	58 dB (normal)
Resolução	470.000 pixéis PAL/NTSC
SDNR	Sim
Função de pouca luz	AGC/SENS-UP
Gravação	Digital

Telémetro a laser	
Classe	1
Comprimento de onda	1550 nm
Frequência de repetição de grupo de impulsos	0,5 Hz
Potência de saída média	7,8 mW
Erro de medição de distância	<2 m
Divergência mín. do feixe	0,3 x 1,2 mrad
Alcance	6km

DMC e GPS	
DMC	Modelo magnético mundial (WMM) WG584/UTM/MGRS seleccionável
GPS	L1 C/A/Mil GPS seleccionável

Os produtos TiCAM® e MicroCAM® da Thermoteknix não estão sujeitos ao controlo US ITAR, mas podem necessitar de uma licença de exportação do Reino Unido dependendo do país e da especificação do utilizador final. As funcionalidades não estão presentes em todos os modelos. TiCAM® e MicroCAM® são marcas comerciais registadas da Thermoteknix Systems Ltd. Especificações sujeitas a alteração.

Sede do Reino Unido:

Teknix House, 2 Pembroke Avenue
Waterbeach, Cambridge, CB25 9QR, Reino Unido
Tel.: +44 (0)1223 204000
Fax: +44 (0)1223 204010
Web: www.thermoteknix.com
E-mail: sales@thermoteknix.com



Certificate Number 10088
ISO 9001

Armazenamento de dados	
Posição do sensor	
Posição do alvo	
Azimute	
Elevação	
Distância	
Data/hora	
Imagem visível/térmica	

Conectividade	
Bluetooth (imagem, vídeo, dados do alvo)	
USB (visor em tempo real, controlo, armazenamento)	
Vídeo PAL/NTSC	
MIL GPS	
RS232	
Entrada de 12/24 V CC	

Opções	
Entrada DMC externa	
Painéis de anulação de flash	

Ambiental	
MIL-STD-810 e MIL-STD-461	

Dimensões e peso da TiCAM 1000	
Peso total (operacional)	3 kg
Dimensões (L x C x A)	250 x 205 x 100 mm

