

The background features a large globe on the left with a grid overlay. To the right, there's a technical diagram with various labels: 'TVS 88 HI 12345 12.34.56', '30 33 N 03 06 E', '345', 'REC HOT DET 0', and a table with numbers '363 66145 53170' and '363 66015 53345'. A large, detailed image of the POP sensor unit is positioned in the center-right, showing its lens and housing. The overall theme is high-tech and surveillance.

POP

Sistema Eletro-Óptico Compacto e Leve de Multi-sensores Estabilizados



A IACIT amplia seu horizonte em monitoração e vigilância e apresenta ao mercado de Defesa e Segurança Pública o mais novo produto: Sistema Eletro-Óptico POP.

POP é uma solução otimizada para uma vasta gama de aplicações: observação, vigilância, definição de alvos e rastreamento. POP é um avançado “payload” de LOS-estabilizado de múltiplos sensores.

Centenas de unidades do POP já estão em uso operacional, com atuações de sucesso inclusive em situações de combate.

Descrição Geral

A configuração padrão do sensor da POP inclui um Gerador de Imagem Térmica de última geração e grande formato FPA de 3-5 μ m. Além disso, contém uma TV diurna (DTV) de zoom contínuo, com capacidade de Near-IR (NIR) e um Apontador a Laser. O Telêmetro a Laser (LRF) é opcional.

Os canais EO e IR usam algoritmos de imagem únicos para melhorar a qualidade da imagem: Processamento da Área Local (LAP), Realce de Contraste e de Cor. Os cardans com duplo eixo ativo estabilizado da POP, com Rastreador Automático de Vídeo (AVT) em tempo real, tornam a POP a solução perfeita para a compensação de vibração da imagem, devido à instabilidade da plataforma de transporte.

Seu tamanho compacto, a simplicidade de instalação e a simples interface elétrica, fazem do POP a melhor solução custo x desempenho.

The logo for IACIT, featuring the company name in a bold, sans-serif font with a registered trademark symbol, enclosed within a stylized, curved graphic element.

Especificações Técnicas

Gerador de Imagens Térmicas

Detetor	3-5 μm 640x480 Pixels
Campos de Visão (FOVs): Amplio, médio, estreito, super-estreito	29° x 22°, 9,2° x 6,9°, 2.3° x 1,70°, 1,15° x 0,86°

TV Diurna (DTV)

Tipo de Detetor, faixa	A Cores 1/4", Near IR
FOV Ótico	1,0° - 30°
Zoom Eletrônico	1:2
Zoom Total	1:45
Rastreador Automático de Vídeo	Correlativo

Apontador a Laser

Comprimento da Onda de Operação	840 μm (seguro para os olhos)
Divergência do Feixe	0.5 mrad ou 0.3 mrad

Telêmetro a Laser (LRF)

Comprimento da Onda	1.54 μm (seguro para os olhos)
---------------------	---

Payload

Dimensões e Peso	260 \varnothing 380mm (H) (~10") x (~15"), 16,3 kg (35 lbs) 'Ball Up' ou 'Ball Down'
Estabilização da LOS	< 40 μrad
Taxa de Rotação da LOS	Máx. 65°/seg
Consumo de Energia	120 Watts