



V14 MSII e V9 MS

V14 MSII



A V14 Multi-Sensor II combina imagens diurnas de alta definição (1920 x 1080 pixels), com um sensor de imagens térmicas para operações noturnas ou em condições de baixa claridade.

Um sofisticado sistema de zoom e de giro-estabilização possibilita a identificação de alvos a grandes distâncias.

Como opcionais o sistema permite a utilização de medidor de distância a laser (Range Finder), gravador de vídeo e integração com mapas eletrônicos.

Possíveis aplicações

- **Segurança Pública**
- identificação, rastreamento e investigação (24hs).
- **Busca e salvamento**
- campo de visão amplo e gravação
- **Monitoramento , levantamento e inspeção de:**
- incêndios, prevenção de acidentes ecológicos, linhas de transmissão elétrica, vazamentos de gás, oleodutos, e geografia/topografia
- **Militar**
- Detecção, reconhecimento e identificação



Para operações noturnas ou em condições climáticas adversas (neblina ou fumaça), a V14 MSII utiliza um sensor Infra Vermelho de 3-5 μm InSb de sensibilidade.

A identificação de um alvo do tamanho de um veículo é possível a distâncias superiores a 5km, uma vez que as imagens térmicas permitem uma clara distinção entre os alvos/objetos e o meio-ambiente.



Imagens térmicas são formadas através de uma representação eletrônica de minúsculas diferenças de temperatura entre um alvo e o meio-ambiente que o cerca.

Considerando-se que todos os alvos (objetos e seres-vivos) emitem algum grau de radiação térmica (calor), estes alvos podem ser detectados em qualquer hora do dia/noite ou condição climática.

Quanto maior a sensibilidade térmica do sensor, maior será o nível de contraste entre um alvo e o meio-ambiente.

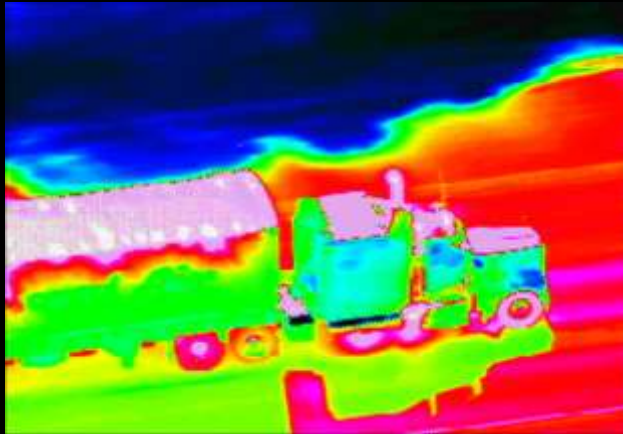




A capacidade da MSII de detectar alvos em detalhe é um dos seus pontos fortes.

A alta qualidade da imagem unida a a detecção precisa das temperaturas de um alvo facilitam a sua identificação e inspeção.

A qualidade superior de imagem permite a detecção e identificação de alvos a maiores distâncias

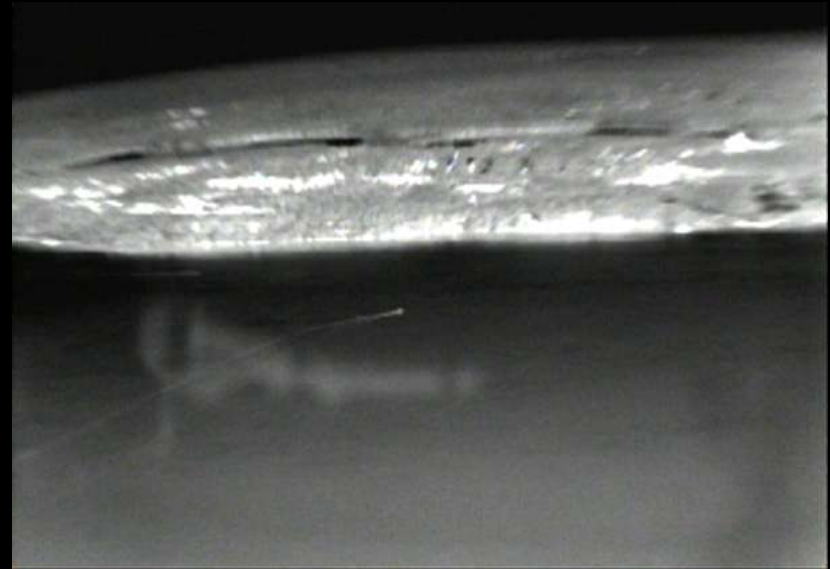


Opções de Polaridade – quente/branco, quente/preto e colorido.

Instalações industriais à 8 km de distância.



A MSII é uma ferramenta indispensável para operações de busca e salvamento. O seu amplo campo de visão permite a cobertura de maiores áreas com menos recursos. A grande estabilidade da MSII ($<10 \mu\text{m}$ LOS) permitem a detecção térmica a distâncias superiores a 16km.



A V14 MSII pode ser integrada a sistemas de mapa-eletrônico e “Auto-tracking” auxiliando em missões de patrulhamento, observação, investigação e vigilância.

A MSII multiplica o efetivo de segurança ,permitindo a maior cobertura de terreno, em maior detalhe, com menos recursos.



Imagem diurna gerada pela V14 MSII em alta definição (HD)



A V14 MSII utiliza a câmera Sony HDC-1500 para imagens diurnas, combinada com um sistema de estabilização de imagens sem igual no mercado, resultando em imagens de alta definição (HD), com uma qualidade de imagem acima de qualquer expectativa.

Um sistema de zoom contínuo permite a distância de foco de até 1650 mm.

Performance ótica:

- Detecção 35 km
- Reconhecimento 15 km
- Identificação 8 km



Imagem obtida a 2000 pés de altitude



A alta estabilidade da lente agregada a imagem de alta definição permite operações a grandes distâncias do alvo, sem que a presença do helicóptero seja percebida.

Estas cenas foram retiradas de uma filmagem realizada a 7,000 pés de altitude.

Distância de foco contínua,
16.5 mm a 825 mm ótico
1650 mm digital





A V9 Multi-Sensor combina imagens diurnas, com um sensor de imagens térmicas para operações noturnas ou em condições de baixa claridade.

Características

- Giro-Estabilizada em 4 eixos.
- Sensor térmico de 640 x 480 InSb
- Dimensões: 25cm x 35cm
- Peso: 13kg

Performance ótica

- Detecção – 15Km
- Reconhecimento – 7Km
- Identificação – 4Km

Opcionais

- Apontador laser
- Integração com mapas eletrônicos
- “Auto-tracker”.



A estação de controle é leve e tem design ergonômico, permitindo ao operador controlar o movimento da câmera bem como seus diversos ajustes.

Quadro Comparativo

V9 MS

- Peso: 22.6 Kg
- Eixos: 4
- Distancia Focal ID: 153 mm
- Distancia Focal IT: 300 mm
- Zoom ID: 30x (120x Digital)
- Zoom IT: 12x (24x Digital)
- Velocidade Operacional 460 KM/H
- Opcional Apontador Laser
- Qualidade HD Diurna

V14MSII

- Peso: 63.5 Kg
- Eixos: 5
- Distancia Focal ID: 825 mm
- Distancia Focal IT: 600 mm
- Zoom ID: 50x (250x Digital)
- Zoom IT: 12x (60x Digital)
- Velocidade Operacional 278 KM/H
- Maior Captação de Luz, Cores e Alcance
- Qualidade HD Diurna
- Opcional Telêmetro Laser

Conclusão

A Axsys traz para o mercado de câmeras giro-estabilizadas sua experiência de mais de 50 anos na área de ótica de alta precisão.

Com a experiência de décadas de desenvolvimento tecnológico, suporte ao cliente e apoio logístico a Axsys tem condições de oferecer aos seus clientes um produto de alta performance e confiabilidade, garantindo a melhor qualidade de imagem e estabilidade para uso diurno e noturno, aliado a um pós venda eficiente e de qualidade reconhecida no mercado mundial, atendendo a todas as normas existentes.



Cientes V14 MSII



Cientes V14 HD



Representante exclusivo no Brasil



Av. Beira Mar, 216 - sala 1104 – Centro - Rio de Janeiro

Tel: 55 21 2240-1187

idilia@rwk.com.br