



OBZERV



ALCANCE ULTRA-LONGO

Câmera com Seleção de Profundidade Ativa

ARGC-2400

A CÂMERA DE VISÃO NOTURNA ARGC-2400 é o produto principal da Obzerv. Ela foi criada para atender os severos requisitos da vigilância costeira e de fronteiras, assim como da proteção de Infraestruturas Críticas. Com uma câmera com seleção de profundidade intensificada para vigilância noturna e dois sensores de cores (campo de visão estreito (NFOV) e campo de visão alargado (WFOV)) para operação durante o dia, a ARGC-2400 foi lançada exclusivamente para oferecer desempenho de identificação inigualável.

A ARGC-2400 possui a vantagem de várias tecnologias de ponta desenvolvidas pela Obzerv. Suas principais características incluem: um iluminador a laser com patente pendente operando próximo ao infravermelho que se adapta perfeitamente ao campo de visão, uma câmera de Dispositivo de Carga Acoplado (ICCD) com seleção de profundidade exclusiva incorporada a um tubo intensificador Gen III personalizado de alta sensibilidade e um telescópio de zoom contínuo de alta ampliação acromático. Tal pacote de tecnologia não estaria completo sem a interface de usuário simples e intuitiva da Obzerv para controlar o conjunto de sensores da ARGC-2400. A ARGC-2400 fornece dados críticos em tempo real e sua taxa de vídeo pode ser gravada para análises ou evidências adicionais.

APLICAÇÕES

VIGILÂNCIA COSTEIRA . SEGURANÇA DE FRONTEIRAS . PROTEÇÃO DE INFRAESTRUTURA CRÍTICA . OPERAÇÕES ANTI-TERRORISMO

CARACTERÍSTICAS

SENSOR NOTURNO DE ALTA SENSIBILIDADE COM UM LASER IR PRÓXIMO

TECNOLOGIA ACTIVE RANGE-GATED

TELESCÓPIO DE ZOOM CONTÍNUO PARA ALTA AMPLIAÇÃO

TODOS OS SENSORES MÚLTIPLOS INCLUSOS

ALINHAMENTO DOS SENSORES DA CÂMERA

INTERFACES DE COMUNICAÇÃO TCP/IP, RS-232 E RS-422

AQUISIÇÃO DA IMAGEM COM A TAXA DE VÍDEO (25 A 30 QUADROS POR SEGUNDO)

BENEFÍCIOS

- Capacidade de alcance ultra-longo
- Implementação com baixo custo: menos câmeras para cobrir grandes áreas, menos infraestrutura (torres, rede de telecomunicações, etc), menos recursos humanos, menos manutenção
- Marcações de leitura
- Identificação de indivíduos
- Nenhuma sensibilidade à fonte de luz externa ou luz intensa no campo de visão
- Vê através de vidro: para-brisa, casa do leme, etc.
- Desempenho em condições climáticas adversas
- Detecção de miras óticas
- Exibição de imagens com contraste natural
- Alta capacidade de ampliação de até 240 vezes para a vigilância noturna 24/7 e até 312 vezes durante o dia.
- Capacidade de operação noturna e diurna (NFOV) através do mesmo telescópio com alta capacidade de ampliação
- ICCD em modo passivo ou ativo, dependendo da missão
- Facilita a localização de alvos com a câmera colorida WFOV
- Capacidade de alternar da câmera colorida WFOV para a câmera colorida NFOV e modo ativo enquanto acompanha o alvo
- Oferece flexibilidade e integração fáceis com radares, câmeras térmicas, Sistema de Gestão de Tráfego de Navio (VTMS), recursos de giro para a fila
- Controle remoto
- Transmissão de vídeo
- Imagem de vídeo em tempo real, sem atraso e perda de evidências

TELESCÓPIO DE ZOOM MOTORIZADO

Abertura 240 mm

CÂMERA ICCD COM SELEÇÃO DE PROFUNDIDADE (PERÍODO NOTURNO)

Tipo de Sensor Variante personalizada do Tubo Intensificador Gen III
 Ampliação Ótica ⁽¹⁾ 60 a 240 X
 Campo de Visão (H x V) Mín: 0,15° x 0,11° Máx: 0,61° x 0,46°
 Elemento de imagem efetivo PAL (CCIR): 782 x 582 px
 NTSC (EIA): 659 x 494 px

ILUMINADOR LASER (PATENTE PENDENTE)

Comprimento de onda 860 nm
 Divergência do feixe Vinculado ao telescópio de zoom FOV
 Potência média > 4 W
 Controle de potência média Seleccionável pelo usuário
 Sistema de resfriamento Ar resfriado termoelectricamente

CÂMERAS COLORIDAS (PERÍODO DIURNO)

Ampliação Ótica NFOV ⁽¹⁾ 78 a 312 X
 NFOV (HxV) Mín: 0,12° x 0,09° Máx: 0,46° x 0,34°
 WFOV (HxV) Mín: 1,6° x 1,2° Máx: 42° x 31,5°
 Iluminação Mínima NFOV 1,5 lux (típica) a F1.4
 Iluminação Mínima WFOV 2 lux (típica) a F1,6
 Resolução horizontal PAL: 460 linhas de TV NTSC: 470 linhas de TV
 Elemento de imagem efetivo PAL: 752 x 582 px NTSC: 768 x 494 px

VÍDEO

Formato PAL ou NTSC

AMBIENTE

Classificação de IP IP-66
 Temperatura de operação -31°C a 55°C
 Temperatura de armazenamento -21°C a 63°C

FÍSICO E ELÉTRICO

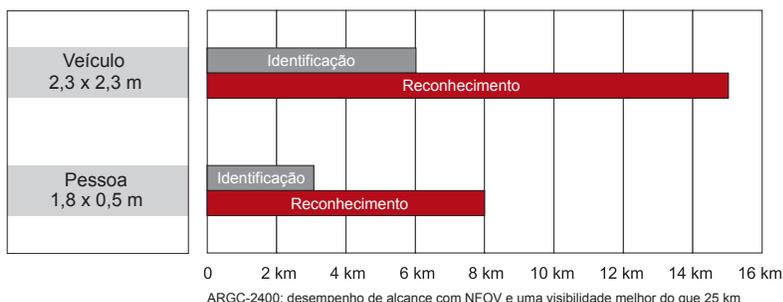
Peso < 55 kg
 Dimensões (P x L x A) 56 x 52 x 37 cm
 Alimentação de energia 100 a 240 VAC, 47 a 63 Hz
 Consumo de energia (sem rotação horizontal e vertical) < 350 W
 Consumo de energia (com rotação horizontal e vertical) < 900 W

OPÇÕES

Terminal do Display/Console Tela sensível ao toque 19", 1280 x 1024 px
 Gerador de imagem térmica (externo) Thermovision 3000 (FLIR)
 FOX/P 720-ZE (CONTROP)
 Rotação horizontal e vertical com joystick Intervalo de azimute contínuo de 360°
 Estabilizador de imagem eletrônico 0,5 a 25 Hz
 Localizador de alcance de laser 80 m a 20,5 km

⁽¹⁾ Comparado a uma câmera SLR 35 mm com lentes de distância de foco de 50 mm.

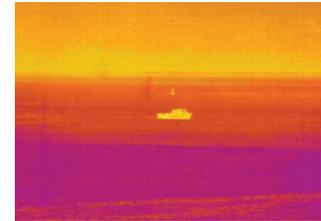
DESEMPENHOS EM PERÍODO NOTURNO



CÂMERA COM SELEÇÃO DE PROFUNDIDADE ATIVA



GERADOR DE IMAGEM TÉRMICA NÃO RESFRIADO



1,9 km

CÂMERA COM SELEÇÃO DE PROFUNDIDADE ATIVA



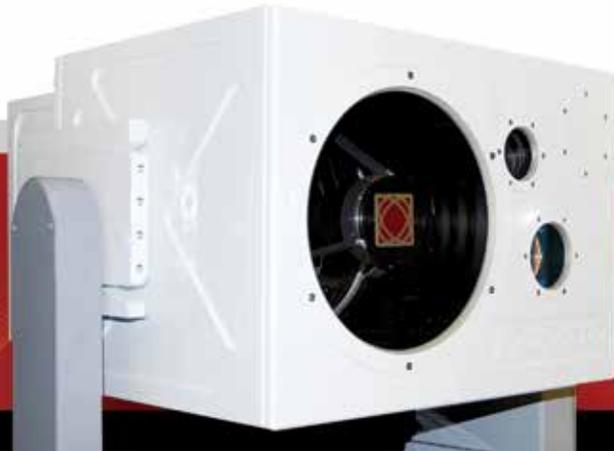
GERADOR DE IMAGEM TÉRMICA NÃO RESFRIADO



6,4 km



OBZERV



ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Active Range-Gated Camera

ARGC-2400

ARGC-2400 ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

OPERATING TEMPERATURE

-31°C to 55°C
(-31°C according to MIL-STD-810G, Method 502.5, Procedure II)
(55°C according to MIL-STD-810G, Method 501.5, Procedure II)

STORAGE TEMPERATURE

-21°C to 63°C
(-21°C according to MIL-STD-810F, Method 502.4, Procedure I)
(63°C according to MIL-STD-810G, Method 501.5, Procedure I)

TEMPERATURE SHOCK

-33°C to 63°C
MIL-STD-810G, Method 503.5, Procedure I-D

IP PROTECTION

IP-66
International Standard IEC 60529 (IP 6X, X5, X6)

RAIN

IP-66 Test Method
International Standard IEC 60529 (IP 6X, X5, X6)

HUMIDITY

MIL-STD-810G, Method 507.5, Procedure II

SALT SPRAY

MIL-STD-810G, Method 509.5

DUST

IP-66 Test Method
International Standard IEC 60529 (IP 6X, X5, X6)

SHOCK OPERATIONAL

Installed in wheeled vehicle
MIL-STD-810G Method 516.6 Procedure I

VIBRATION

Ground vehicle / Installed in wheeled vehicle
MIL-STD-810G Method 514.6, Procedure I C4

Ships / Installed material

MIL-STD-810G Method 514.6, Procedure I C21
Figure: 514.6D-9

MIL-STD-810G Method 514.6, Procedure I Method 528 (referring to MIL-STD-167-1A Type 1)

EMC

CS 101
MIL-STD-461E, Section 5.7.2
CS 114
MIL-STD-461E, section 5.12.2
CS 115
MIL-STD-461E, Section 5.13.2
CS 116
MIL-STD-461E, Section 5.14.2
RE 101
MIL-STD-461E, Section 5.15.2
Figure: RE101-1 & RE101-2 (Army & Navy)
RE 102
MIL-STD-461E, Section 5.16.2
Figure: RE102-1 (Surface Ship)
RS 101
MIL-STD-461E, Section 5.18.2
RS101-1 & RS101-2 (Army & Navy)
RS 103
MIL-STD-461E, Section 5.19.2, (Ground Navy & Ships below deck)

400, Jean Lesage, Suite 201
Quebec, Qc, Canada G1K 8W1
Tel: +1.418.524.3522
Fax: +1.418.524.6745

WWW.OBZERV.COM
INFO@OBZERV.COM



Specifications are subject to change without notice.
© 2015 by Obzerv Technologies Inc.