Star SAFIRE® 380-HD

SISTEMA DE IMAGEM ÚNICA LRU EO/IR / PRIMEIRO SISTEMA E ÚNICO FULL HD DO MUNDO / IMAGEM CHEIA SPECTRUM / FLIR PADRÃO COMUM DE INTERFACE / VIDEO METADADOS

GAMA PROLONGADA DESEMPENHO EXTREMO

APLICAÇÕES

ISR
SAR
UAS/RPA
PATRULHA MARÍTIMA
PATRULHA DE FRONTEIRA
FORÇA DE PROTEÇÃO

CARACTERÍSTICAS	BENEFÍCIOS
Único sistema full HD LRU	Único sistema totalmente digital, Full HD em um único LRU para a facilitar a instalação e integração
Desempenho 1080P HD-SDI totalmente digital	HD-SDI (aka SMPTE-292M) canais de vídeo de alta largura de banda com simbologia sobreposições de cumprir com todas as normas governamentais HD, proporcionando 1080p, 720p e outros formatos
Terceira geração full-HD	Definição mega-pixel, imagens de alta resolução completa de todos os sensores de gama superior e desempenho de imagem
Metadados incorporados	Sensor e de dados geoespaciais está totalmente incorporado dentro do fluxo de vídeo digital - sem necessidade de portas dedicadas ou caixas externas
Sensor avançado banda SWIR	Veja mais do que os outros podem ver usando a carga opcional SWIR ondas curtas de infravermelho para a imagem multi-espectral expandida
Alta definição de cor, baixa luz	Estender imagem a cores no escuro com total clareza de alta definição e área de cobertura superiores
Mistura completa de imagem digital e cores	Combine informações importantes espectral de IR & a cor ou sensores SWIR para resultados melhorados; extremamente valioso quando limitado a único canal de vídeo downlinks
Taxa de zoom de 120x	Óptica de alta ampliação aumentar o alcance de detecção para o horizonte sem sacrificar a ampla consciência situacional FOV
Usabilidade otimizada	Vista, acompanhar e marcar locais de solo utilizando o IMU totalmente incorporado; seguir alvos móveis com o robusto multi-modo AutoTracker
Várias cargas de laser	Secretamente iluminar grandes áreas, apontar alvos distantes para outras forças e determinar distância do alvo e localização
Interface comum Simplificado	Fornece fiação padronizada para todas as torres de alta definição e para sistemas externos; completamente intercambiáveis e interoperáveis
Completamente endurecido para operações de asa fixa e helicópteros militares	Projeto todo o tempo está qualificado para os mais exigentes requisitos de MIL-STD-810 e 461

TERMOVISOR
Tipo de sensor: *640 x 512 InSb MWIR FPA (PADRÃO)*
1280 x 720 InSb MWIR FPA (OPCIONAL)
Resolução: *720p/1080p HD e NTSC / PAL*
Comprimento de onda: *3-5 resposta mM*
FOVs: *30 ° a 0,25 ° (com o padrão FPA)*
Taxa de zoom: *120x*

CÂMERA COLORIDA DE ALTA DEFINIÇÃO (OPC)
Tipo de Sensor: *CCD Color, Varredura Progressiva*
Resolução: *720p/1080p HD e NTSC/PAL*
FOVs: *29° a 0,25°*
Taxa de zoom: *120x*

CÂMERA COLORIDA ALTA DEFINIÇÃO (OPC)
Tipo de sensor: *Cor NIR CCD, esquadrinhamento progressivo*
Resolução: *720p/1080p HD e NTSC/PAL*
FOVs: *55° a 1,5°*

SWIR ONDA CURTA CÂMERA IR (OPCIONAL)
Tipo de sensor: *InGaAs*
Resolução: *720p/1080p HD e NTSC/PAL*
FOVs: *28° a 0,25°*

CARGAS LASER (OPCIONAL)
Alcance: *Até 25 km, Classe 1 (olho seguro)*
Iluminador: *1W ou 2W, Classe 4*
Ponteiro: *150mW (Classe 3b) ou 650mW (Classe 4-B)*

DIGITAL IMU/GPS+
Fortemente acoplados, totalmente integrada, IMU e GPS para apontamentos geográficos e capacidade de localização geográfica do alvo

DESEMPENHO DO SISTEMA
Tipo de sistema: *6 eixos de estabilização*
Az. cobertura: *360°*
El. cobertura: *30° a -120°*
Envelope: *405 KIAS, 0-50,000 pés*

INTERFACES DO SISTEMA
Vídeo Digital: *SMPTE 292M/424M*
Vídeo Ananógico: *NTSC/PAL*
Dados e Controle: *RS-232, RS-422, ARINC 419/429, MIL-STD-1553B, Ethernet*
Metadados: *PSMI compatível STD0601, STD0902.1 & STD9716, STANAG 4609, SMPTE 291M/RP214*

AMBIENTAL
Padrões: *MIL-STD-810E e MIL-STD-461F*
Temperatura de funcionamento: *-40° a 55°*

REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO
Tensão: *22-29 VDC (por MIL-STD-704E)*
Consumo: *280W (350W max)*

DIMENSÕES, PESO E MONTAGEM
Único LRU: *380mm x 475mm*
TFU Peso: *<45 kg*
Montagem: *Compatível com instalações existentes SAFIRE*

OUTRAS OPÇÕES E ACESSÓRIOS
Navegação/Radar Interfaces, de desconexão rápida montarias, displays de alta resolução e gravadores, moving map Sistemas, High-Definition downlinks registro. Patente dos EUA 7.264.220, 7.474.451 e outras patentes pendentes

FLIR®

ULTRAMAR INTERNATIONAL
Rod. Jorn. Manoel de Menezes, 567 - Praia Mole - Florianópolis - SC - 88061-701 - Brasil - CNPJ:81.571.010/0001-89 I.E 251.925.331 I.M 080.058.9
E-mail: comercial@ultramar.com.br / Fone: 55 48 3236.2611 / Fax: 55 48 3232.3191 / WWW.ULTRAMAR.COM.BR