

Câmera Bullet IP 8 MP / 4K

Videomonitoramento profissional para ambientes internos e externos | Garantia de 5 anos



Imagem meramente ilustrativa

8 MP 3840 × 2160	30 fps Em 4K	3,4–10,5 mm Varifocal	IR 80 m Smart IR	IP67 + IK10 Outdoor	PoE Rede e energia	IA Faces e objetos
----------------------------	------------------------	---------------------------------	----------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------

PRINCIPAIS RECURSOS

- Sensor CMOS progressive scan de 8 MP com resolução nativa 4K UHD de 3840 × 2160 pixels.
- Lente varifocal motorizada de 3,4 a 10,5 mm, com autofoco e ajuste remoto do enquadramento.
- Iluminação infravermelha inteligente de longo alcance, com alcance nominal de até 80 m e operação em 0 lux com IR ativo.
- Operação colorida day/night com filtro ICR automático e recursos avançados para baixa iluminação.
- Analíticos embarcados para detecção de movimento, intrusão, cruzamento de linha, permanência, classificação de pessoas e veículos, captura e reconhecimento facial.
- Codificação H.265/H.264/MJPEG, múltiplos streams, ROI e recursos de otimização de banda.
- Armazenamento local em microSD de até 512 GB e recuperação de gravação de borda quando suportada pelo VMS.
- Gabinete metálico IP67 e IK10, acabamento resistente à radiação UV e proteção para uso contínuo em ambientes externos.
- Alimentação PoE e 12 Vcc; integração por TCP/IP, ONVIF e APIs compatíveis com plataformas VMS.

Especificações técnicas

Óptica, imagem, iluminação e inteligência

CÂMERA	
Sensor	CMOS 1/1,8" progressive scan, 8,0 megapixels.
Resolução máxima	3840 × 2160 pixels (4K UHD).
Taxa de quadros	Até 30 fps em 3840 × 2160; perfis adicionais configuráveis em resoluções inferiores.
Iluminação mínima	Cor: ≤ 0,005 lux; P&B: 0 lux com IR ativo.
Day / Night	Filtro de corte IR removível automaticamente (ICR), com modos automático, dia, noite e agenda.
Obturador	Automático/manual, faixa eletrônica adequada a cenas de baixa e alta velocidade.
WDR	True WDR ≥ 120 dB.
Redução de ruído	2D/3D DNR com ajuste por cena.
Compensação de luz	BLC, HLC, exposição e compensação de áreas configuráveis.
Imagem	Rotação, espelhamento, modo corredor, máscaras de privacidade e ajuste de cor.

LENTE	
Tipo	Varifocal motorizada, autofocus.
Distância focal	3,4 a 10,5 mm.
Íris	Automática, com controle de exposição compatível com a configuração óptica.
Foco / zoom	Ajuste remoto via interface web/VMS.
Campo de visão	Variável conforme distância focal e instalação; adequado a cobertura geral e perimetral.

ILUMINAÇÃO INFRAVERMELHA	
Tecnologia	Smart IR / IR adaptativo integrado.
Alcance	Até 80 m, conforme refletividade da cena e condições de instalação.
Comprimento de onda	850 nm nominal.
Controle	Automático, manual e vinculado ao modo day/night.

INTELIGÊNCIA DE VÍDEO	
Detecção de movimento	Múltiplas regiões e níveis de sensibilidade configuráveis.
Intrusão / linha	Intrusão, cruzamento de linha, entrada/saída de região e permanência.
Classificação	Classificação e filtragem de pessoas e veículos para redução de alarmes indevidos.
Faces	Detecção, captura e reconhecimento facial, com geração de metadados para pesquisa e correlação.
Análise adicional	Contagem de pessoas, ocupação e recursos analíticos complementares conforme versão de firmware/licença.

Especificações técnicas

Vídeo, áudio, eventos, armazenamento e protocolos

VÍDEO	
Compressão	H.265 / H.264 / MJPEG, com perfis de alta eficiência.
Streams	Múltiplos streams independentes para gravação, visualização e mobilidade.
Bitrate	CBR/VBR configurável conforme codec, resolução e qualidade.
ROI	Regiões de interesse configuráveis para priorização de qualidade.
GOP	Configurável conforme perfil de gravação.
Sobreposição	Data/hora, identificação, textos e informações operacionais configuráveis.
Privacidade	Máscaras de privacidade e áreas excluídas configuráveis.

ÁUDIO E EVENTOS	
Áudio	1 entrada / 1 saída; áudio bidirecional conforme configuração.
Codecs de áudio	G.711 e codecs compatíveis com a plataforma.
Entradas de alarme	1 entrada configurável.
Saídas de alarme	1 saída por relé/contato para acionamentos compatíveis.
Eventos	Movimento, analíticos, perda de rede, falha de armazenamento, adulteração e eventos externos.
Ações	Gravação, snapshot, envio de evento, saída de alarme e notificação ao VMS.

ARMAZENAMENTO	
Memória local	Slot microSD / microSDHC / microSDXC de até 512 GB.
Edge recording	Gravação local contínua, por evento ou agenda conforme configuração.
Recuperação	Sincronização/recuperação de gravações de borda pelo VMS quando suportada.
Proteção	Gerenciamento de integridade e status do cartão pela interface de administração.

REDE E PROTOCOLOS	
Interface	1 × RJ45 10/100/1000 Base-T.
Protocolos	IPv4/IPv6, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, NTP, SNMP, SMTP, FTP/SFTP, ICMP, IGMP e protocolos auxiliares compatíveis.
ONVIF	Perfis S, G, T e M ou equivalentes suportados pela versão da plataforma.
Usuários	Perfis de acesso, autenticação e privilégios administrativos configuráveis.
Integração	API/SDK e integração com VMS por drivers nativos, ONVIF ou interfaces homologadas.

Especificações técnicas

Segurança, alimentação, interfaces e conformidade

CIBERSEGURANÇA

HTTPS / TLS	Comunicação protegida para administração e serviços compatíveis.
802.1X	Autenticação de porta de rede quando habilitada.
Credenciais	Controle de usuários, senhas robustas, bloqueio e perfis de privilégio.
Proteção de stream	RTSP sobre TLS / mecanismos seguros quando suportados pelo VMS.
Auditoria	Logs de acesso, configuração, eventos e operação.
Firmware	Atualização controlada com verificação de integridade da imagem de firmware.

INTERFACES

Rede	RJ45 Gigabit Ethernet.
PoE	IEEE 802.3af/at, conforme consumo e configuração.
Alimentação auxiliar	12 Vcc.
Áudio	1 entrada / 1 saída.
Alarme	1 entrada / 1 saída.
Armazenamento	1 slot microSD.

CONSTRUÇÃO E AMBIENTE

Gabinete	Metálico, formato bullet, para montagem em parede, teto, poste ou estrutura por suporte compatível.
Proteção	IP67 e IK10.
Proteção UV	Pintura/revestimento externo com resistência à exposição UV e intempéries.
Temperatura de operação	-30 °C a +60 °C.
Umidade	Até 95% RH, sem condensação.
Proteção contra surtos	Proteção elétrica integrada e compatibilidade com DPS externo da infraestrutura.
Uso	Operação 24x7 em ambientes internos e externos.

INTEGRAÇÃO E GRAVAÇÃO

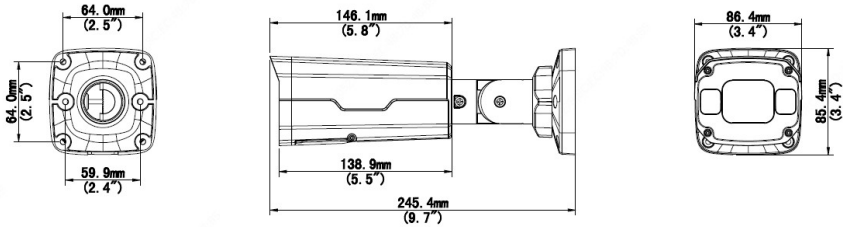
VMS	Compatível com VMS corporativos por integração nativa, ONVIF e interfaces homologadas.
Perfis de gravação	Contínua, por evento, agenda e regras do VMS.
Metadados	Envio de eventos e metadados de analíticos/faces para pesquisa, correlação e investigação.
Sincronismo	NTP e sincronização de horário com serviços de rede.

Dimensões e condições de operação

Referências mecânicas e aplicações

245,4 × 85,4 × 86,4 mm Dimensões de referência	≈ 0,92 kg Peso de referência	Metal Gabinete	-30 a +60 °C Operação	IP67 + IK10 Proteção	6 kV Surtos / referência
---	---------------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------------	-----------------------------

Desenho dimensional



GERAL - MECÂNICA E AMBIENTE

Dimensões de referência	245,4 × 85,4 × 86,4 mm; podem variar conforme versão de gabinete e lente.
Peso de referência	Aproximadamente 0,92 kg, sem acessórios adicionais.
Material	Liga metálica com acabamento resistente à corrosão e radiação UV.
Ambiente de trabalho	-30 °C a +60 °C; umidade ≤ 95% RH, sem condensação.
Ambiente de armazenamento	-30 °C a +60 °C; umidade ≤ 95% RH, sem condensação.
Proteção ambiental	IP67; resistência mecânica IK10.
Proteção contra surtos	Referência de até 6 kV, complementável por DPS externo conforme infraestrutura.
Garantia	5 anos.

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Videomonitoramento perimetral e cobertura de áreas externas.
- Acessos, vias internas, fachadas, pátios, estacionamentos e áreas operacionais.
- Ambientes corporativos, industriais, logísticos e de infraestrutura crítica.
- Cenários que exigem 4K, IR de longo alcance, análise de pessoas/veículos e identificação facial.
- Soluções integradas a VMS corporativo com gravação local e centralizada.

DECLARAÇÃO DE VIDA ÚTIL E PROTEÇÃO UV

A INPEX declara que este equipamento possui proteção anti-UV integrada em seus componentes ópticos e construtivos, com vedações e juntas em silicone, e pintura externa, garantindo vida útil mínima de 5 (cinco) anos sem degradação óptica perceptível.

Observação: as características deste datasheet representam a configuração técnica da família IPX-S-B4VFI-67IK G4. Recursos analíticos, interfaces e limites de armazenamento podem variar conforme versão de firmware, licenciamento e configuração comercial.