

Câmera PTZ IP 8 MP / 4K

Speed dome de longo alcance com rastreamento inteligente | Garantia de 5 anos



Imagem meramente ilustrativa

8 MP 3840 × 2160	33× Zoom óptico	IR 300 m Longo alcance	60 fps Alta taxa	140 dB Super WDR	IP66 / IP67 Outdoor	300 Presets
----------------------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------

PRINCIPAIS RECURSOS

- Sensor CMOS progressive scan de 8 MP com resolução 4K UHD de 3840 × 2160 pixels.
- Zoom óptico de 33×, excedendo o requisito mínimo de 30×, com foco automático e zoom digital complementar.
- Iluminação infravermelha inteligente de longo alcance, com alcance nominal de até 300 m.
- Tecnologia Starlight com sensibilidade de até 0,002 lux para imagens coloridas em baixa iluminação.
- Super WDR de 140 dB e desembaçamento adaptativo para cenas com forte contraste, neblina ou névoa.
- Auto-tracking PTZ com pan/tilt/zoom sincronizados para acompanhamento automático de alvos.
- Detecção de movimento, intrusão, classificação de pessoas/veículos e recursos de detecção, captura e reconhecimento facial.
- Até 300 posições predefinidas, patrulhas, rondas, varreduras e sequências configuráveis.
- Armazenamento local em microSD e integração TCP/IP/ONVIF com plataformas VMS.
- Gabinete para operação externa contínua, grau de proteção IP67 e acabamento resistente à radiação UV.

Especificações técnicas

Imagem, lente, IR e inteligência

CÂMERA	
Sensor	CMOS 1/1,8" progressive scan, 8,0 megapixels.
Resolução máxima	3840 × 2160 pixels (4K UHD).
Taxa de quadros	Até 60 fps em perfis de alta velocidade; até 30 fps em resolução 4K.
Iluminação mínima	Até 0,002 lux em modo colorido com tecnologia Starlight; 0 lux com IR ativo.
Day / Night	Filtro ICR automático com modos dia, noite, automático e agenda.
WDR	Super WDR de 140 dB.
DNR	Redução de ruído 2D/3D.
Defog	Desembaçamento adaptativo/digital configurável.
Imagem	BLC, HLC, EIS, máscaras de privacidade e ajustes de exposição.

LENTE E ZOOM	
Zoom óptico	33×
Zoom digital	Até 16× ou equivalente por processamento.
Foco	Automático, semiautomático e manual.
Íris	Automática, com controle de exposição.
Posicionamento	Precisão PTZ adequada a presets e rastreamento de longa distância.

ILUMINAÇÃO INFRAVERMELHA	
Tecnologia	IR inteligente adaptativo.
Alcance	Até 300 m, conforme refletividade da cena e condições de instalação.
Controle	Automático, manual e vinculado ao zoom/day-night.
Operação noturna	Ajuste de intensidade para reduzir sobre-exposição em diferentes níveis de zoom.

ANALÍTICOS	
Movimento	Deteção inteligente de movimento com filtragem por classe de alvo.
Perímetro	Intrusão, cruzamento de linha, entrada/saída de região e permanência.
Auto-tracking	Rastreamento automático com pan, tilt e zoom sincronizados.
Faces	Deteção, captura e reconhecimento facial, com metadados compatíveis.
Objetos	Classificação de pessoas e veículos e eventos configuráveis.

Movimento PTZ e operação

Presets, rondas, joystick e controle

PAN / TILT / ZOOM	
Pan	360° contínuo; velocidade de 0,05°/s a 550°/s.
Tilt	Faixa operacional com auto-flip; velocidade de 0,05°/s a 500°/s.
Velocidade	Velocidade variável proporcional ao zoom; pan até 550°/s e tilt até 500°/s.
Presets	Até 300 posições predefinidas.
Patrulhas	Rondas configuráveis com sequências de presets e tempos de permanência.
Varreduras	Auto-scan, pattern/tour e movimentos programados.
Retorno	Retorno automático a preset, patrulha ou posição definida após inatividade.
Posicionamento 3D	Seleção de área na imagem para reposicionamento e zoom rápido, quando suportado pelo VMS.
Precisão de preset	0,02°.

OPERAÇÃO	
Joystick	Compatível com joystick/teclado PTZ via VMS e protocolos de controle homologados.
Interface web	Controle PTZ, presets, patrulhas, imagem, eventos e manutenção.
VMS	Controle centralizado de PTZ, gravação, eventos, metadados e auditoria.
Automação	Acionamento de presets, tracking e patrulhas por eventos e regras.
Auditoria	Registro de operações administrativas, eventos e comandos no VMS/plataforma.

VÍDEO E ARMAZENAMENTO	
Compressão	H.265 / H.264 / MJPEG, com perfis de alta eficiência.
Streams	Múltiplos streams independentes.
Bitrate	CBR/VBR configurável.
ROI	Regiões de interesse configuráveis.
Armazenamento	Slot microSD / microSDHC / microSDXC de até 512 GB.
Edge recording	Gravação contínua, por evento ou agenda.
Recuperação	Sincronização de gravação de borda com VMS quando suportada.

Rede, segurança e integração

Interfaces, protocolos e cibersegurança

REDE	
Interface	RJ45 Ethernet 10/100/1000 Base-T.
Protocolos	IPv4/IPv6, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, NTP, SNMP, SMTP, FTP/SFTP, ICMP e IGMP.
ONVIF	Perfis S, G, T e M ou equivalentes compatíveis com a versão.
Integração	API/SDK, drivers nativos e interfaces homologadas.
Sincronismo	NTP e sincronização de horário com serviços de rede.

CIBERSEGURANÇA	
HTTPS / TLS	Administração e transporte protegido para serviços compatíveis.
802.1X	Autenticação de acesso à rede quando habilitada.
Usuários	Perfis, privilégios, políticas de senha e bloqueio configuráveis.
Firmware	Atualização controlada com verificação de integridade.
Logs	Registro de acesso, alterações, falhas e eventos.

INTERFACES E ALIMENTAÇÃO	
Alimentação	PoE de alta potência / Hi-PoE ou 24 Vca, conforme configuração.
Áudio	Entrada e saída de áudio conforme versão.
Alarmes	Entradas e saídas de alarme para eventos e integrações.
Armazenamento	1 slot microSD.
Aterramento	Ponto de aterramento e compatibilidade com proteção externa contra surtos.

INTEGRAÇÃO AO VMS	
Vídeo	Visualização ao vivo e gravação centralizada.
PTZ	Pan, tilt, zoom, presets, tours e joystick.
Eventos	Movimento, intrusão, face, tracking e alarmes.
Metadados	Pessoas, veículos e faces para pesquisa e correlação.
Auditoria	Registro das ações de operador e eventos do equipamento.

Construção e aplicações

Outdoor, montagem e operação contínua

CONSTRUÇÃO E AMBIENTE

Formato	Speed dome/PTZ motorizada para uso externo.
Proteção ambiental	IP66 / IP67.
Resistência UV	Acabamento externo resistente à radiação UV e intempéries.
Temperatura de operação	Faixa profissional para operação contínua em ambientes externos; aquecimento interno quando aplicável.
Umidade	Até 95% RH, sem condensação.
Proteção contra surtos	Proteção integrada complementável por DPS externo da infraestrutura.
Operação	24x7.
Proteção mecânica	IK10.
Garantia	5 anos.

MONTAGEM

Parede	Compatível com braço robusto para parede.
Poste	Compatível com adaptador para poste e cinta de fixação.
Canto	Compatível com adaptador de canto.
Pendente	Compatível com suporte pendente quando aplicável.
Caixa de junção	Acessório para acomodação e proteção das conexões.
Segurança mecânica	Suportes dimensionados para peso, vibração e exposição ambiental do conjunto.

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Videomonitoramento perimetral e de grandes áreas abertas.
- Pátios, estacionamentos, vias internas, acessos e áreas logísticas.
- Ambientes industriais e instalações de infraestrutura crítica.
- Cenários que exigem cobertura dinâmica, zoom de longo alcance e acompanhamento automático.
- Operações centralizadas por joystick e VMS com presets, rondas e resposta a eventos.

RESUMO TÉCNICO

Part number	IPX-S-P436I-66 G2
Tipo	Câmera PTZ IP 8 MP / 4K.
Resolução	3840 × 2160 pixels.
Zoom	33× óptico.
IR	Até 300 m.
Baixa iluminação	Starlight até 0,002 lux.
WDR	140 dB.
Tracking	Auto-tracking PTZ inteligente.
Preset	Até 300.
Armazenamento	microSD até 512 GB.
Proteção	IP66 / IP67 + IK10 + acabamento resistente a UV.
Integração	PoE/24 V, TCP/IP, ONVIF, VMS e joystick.
Garantia	5 anos.

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: recursos, interfaces e limites operacionais podem variar conforme versão de firmware, configuração e acessórios selecionados, preservando as características funcionais descritas neste documento.