
ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINHOS

GABINETE
EDITAL Nº 0001/2022 - SMDS

EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 0001/2022 - SMDS

VISA O CADASTRAMENTO DE PARTICULARES QUE SE INTERESSEM NA INSERÇÃO DE CÂMERAS DE SEGURANÇA AO SISTEMA DE NUVEM E GERENCIAMENTO DE IMAGENS PERTENCENTE À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MATINHOS, ESTADO DO PARANÁ

A prefeitura de Matinhos através da **Secretaria Municipal de Defesa Social**, torna público, para ciência dos interessados, que a partir deste ato procederá ao cadastramento de particulares interessados na cessão de imagens oriundas de câmeras de segurança que atendam aos requisitos do anexo I, com permissão da utilização de tais dados pela Prefeitura Municipal em apoio ao desenvolvimento de política de segurança pública adotada pela municipalidade, devendo os interessados apresentar as fichas de inscrição preenchidas, atendendo aos requisitos estabelecidos no presente edital.

1. DAS CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

Nos termos do que consta no Art. 144 da Constituição Federal do Brasil, a preservação da ordem pública é dever do Estado, direito e responsabilidade de todos, portanto, a carta magna estabelece que a ordem social e segurança são objetivos e direitos da sociedade civil, que por sua vez deve participar incentivando projetos que visem o atendimento de tal preceito, devendo o poder público instrumentalizar tais iniciativas.

De outro lado, não se pode excluir as atribuições do município em relação à segurança pública, a qual no âmbito municipal, passa pela garantia de proteção patrimonial de prédios e demais equipamentos próprios da Administração, além de situações de segurança pública regionais corriqueiras, as quais também podem ser tratadas de maneira mais eficiente pela participação de cidadãos em tal esfera.

É o que propõe o projeto que neste momento se desenha, o qual, através da estrutura de segurança municipal, busca estabelecer uma matriz ordenada para adoção de práticas adequadas visando à implementação de ferramentas e preceitos, que permitirão entregar aos municípios, serviços públicos capazes de propiciar ganhos na efetividade da atuação do poder público, pela ampliação e participação dos cidadãos nos esforços pela garantia da segurança pública, com reflexo em toda sociedade pela percepção de uma cidade mais segura, acolhedora e tranquila.

A principal missão do presente é fazer com que os cidadãos se sintam protegidos, transformando as áreas abrangidas pelo projeto em verdadeiros polos de segurança integrada e colaborativa, contribuindo com as autoridades de segurança pública, gerando bem-estar para a sociedade.

Em muitos aspectos, o Estado pode ser apoiado pela extensão de informações e contribuição técnica que podem ser obtidas quando os cidadãos estão engajados no bem maior em relação à segurança.

Neste ponto a Administração pode agregar importante parcela de contribuição ao implementar uma estrutura e ferramentas para conjugar efetivo de segurança pública e sua estrutura, com uma

plataforma que possibilite à coletividade participar da manutenção da ordem pelo compartilhamento de informações, seja pela disponibilização de imagens de câmeras de segurança, ou mesmo pela guarda efetiva de seus pares, viabilizando um ciclo que representa a chamada relação ganha-ganha, onde todas as partes envolvidas ficam imbuídas na busca do bem comum.

A possibilidade de obtenção de informações mais qualificadas dá maior dinamismo no atendimento de chamados e investigação criminal, elevando a percepção da sociedade perante a afetividade dos serviços públicos, inclusive com a predição de delitos.

Além disso, a amplitude dada pelo projeto com a obtenção de imagens de câmeras de segurança do comércio e dos cidadãos é capaz de elevar de forma exponencial a presença do Estado, vez que tal condição traz capilaridade que seria inatingível sem a participação da sociedade, viabilizando inclusive proteção do patrimônio público, com eficiência da visibilidade dos equipamentos e demais próprios da Administração.

O **Projeto Vigilância Cidadã** é um projeto desenvolvido pela Secretaria Municipal de Defesa Social visando à disponibilização de imagens de câmeras de particulares. O programa busca reunir as imagens já existentes na cidade de Matinhos em uma plataforma única, com o escopo de reduzir a ação decriminosos e aumentar a sensação de segurança e bem-estar da população da cidade.

2.OBJETIVO

2.1.O presente edital tem por objetivo relacionar interessados em disponibilizar imagens oriundas de câmeras de segurança, por meio do preenchimento da ficha de inscrição e dos requisitos dos anexos, objetivando a conjugação de esforços para a redução das ações criminosas, aumentando a sensação de segurança e bem-estar.

2.2.O Poder Público receberá os dados provenientes dos dispositivos mencionados mediante sistema próprio através de tecnologia de conexão cloud mediante protocolos próprios de integração.

3.DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

3.1.Qualquer pessoa física, nacional ou estrangeira em situação regular no país, pessoa jurídica nacional, consórcio liderado por empresa nacional, grupo de empresas nacionais e/ou de pessoas físicas nacionais ou estrangeiras em situação regular no país, poderá se habilitar para os fins do presente Chamamento Público, desde que apresentados os documentos exigidos e atendidas as demais normas preconizadas neste edital.

4.DA INSCRIÇÃO E DA DOCUMENTAÇÃO

4.1.As inscrições poderão ser realizadas por meio eletrônico através do *e-mail*: gcm@matinhos.pr.gov.br

4.2.As inscrições deverão ser formalizadas por meio do encaminhamento do *e-mail* com menção expressa ao edital de chamamento público nº 0001/2022 – SMDS, contendo ficha de inscrição e seguintes arquivos:

4.2.1.Na hipótese de pessoa física:

- a) ficha de inscrição (Anexo II) devidamente preenchida;
- b) cópia do RG e CPF/MF;
- c) cópia do comprovante atual de endereço;

4.2.2.Na hipótese de Pessoa Jurídica:

- a) ficha de inscrição (Anexo III) devidamente preenchida;
- b) cópia do contrato social ou estatuto social em vigor, devidamente

registrado no Órgão Competente, ou Decreto de Autorização, tratando-se de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País;

c) cópia do R.G. e CPF dos sócios ou dos representantes legais;

d) cópia de Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral de Pessoa Jurídica junto à Receita Federal do Brasil;

5. DO INDEFERIMENTO DA INSCRIÇÃO

5.1. Serão indeferidas:

a) as inscrições que não atenderem aos termos do item 3 – Das Condições de Habilitação;

b) as inscrições que não atenderem aos termos do item 4 – Da Inscrição e da Documentação;

c) as inscrições que não contemplem as especificações mínimas constantes no Anexo I, tanto para equipamentos quanto para link utilizado na conectividade e comunicação a serem empregados.

6. DO PROCESSAMENTO DAS INSCRIÇÕES

6.1. O processamento das fichas de cadastramento, pelo departamento da Guarda Civil Municipal, compreenderá os seguintes atos:

a) recepção dos documentos encaminhados via *e-mail* e análise de sua compatibilidade com os termos do edital, deferindo ou indeferindo o cadastro;

b) caso seja necessário, realizar a solicitação de informações e documentos complementares para subsidiar a análise do termo de inscrição;

c) deliberação final quanto à aceitação ou não da adesão pela Guarda Civil Municipal.

6.2. Na hipótese de decisão de aceite da cessão, serão tomadas medidas técnicas pertinentes a acesso da Prefeitura aos dados gerados pelas câmeras de segurança disponibilizadas pelo interessado, mediante conexão por cloud.

6.3. A desistência do cedente no curso do processo ensejará o arquivamento do mesmo, não cabendo a interposição de recursos ou pedidos de reconsideração.

6.4. A decisão de não aceite ou indeferimento é definitiva não cabendo a interposição de recursos, pedidos de reconsideração ou manifestações análogas, caberá nova inscrição no caso de fato novo.

7. DISPOSIÇÕES GERAIS.

7.1. As inscrições objeto do presente Edital de Chamamento poderão ser apresentadas a qualquer tempo, até o dia 31/12/2022.

7.2. Eventuais dúvidas ou solicitação de esclarecimentos complementares deverão ser encaminhadas pelo *e-mail* gcm@matinhos.pr.gov.br

7.3. O cedente poderá requerer a disponibilização de quantas câmeras julgar necessárias, cabendo à autoridade municipal decidir sobre quais dispositivos serão integrados.

7.4. A disponibilização das imagens se dará pelo prazo a ser definido pela municipalidade, e não gerará responsabilidade por parte da Prefeitura do Município de Matinhos com relação a direitos de imagens ou à conservação, manutenção ou reparos na(s) camera(s) ou link(s) de comunicação integrados ao Projeto.

7.5. A Prefeitura de Matinhos estará autorizada a acessar livremente as imagens disponibilizadas pelos particulares interessados na adesão ao projeto, sem obrigação de justificar-se e sem necessidade de permissão pelo cedente.

7.6. Ao apresentarem ficha de inscrição, todos os interessados estarão cientes que os dados provenientes dos dispositivos integrados ao projeto serão utilizados com viés único e exclusivo de prevenção de delitos e apoio na resolução de crimes, seja pelo viés operacional com o acesso em tempo real às imagens de câmeras de segurança, ou pelo acesso de imagens gravadas para pesquisas forenses, portanto, tal programa visa manutenção de segurança e bem-estar coletivo, não se aplicando à proteção de patrimônio de particulares.

7.7. A integração das câmeras não implicará no monitoramento ininterrupto de tais dispositivos, mas no acesso por agentes públicos sempre que as autoridades de segurança julgarem necessário ou aplicável.

7.8. Os interessados também estão cientes de que nos termos do Art 4º. Inciso III da **Lei nº 13.709, de 14 de agosto 2018**, não se aplicam as disposições contidas da Lei Geral de Proteção de Dados, sempre que o Estado fizer o tratamento de dados pessoais para fins de: (i) Segurança Pública; (ii) Defesa Nacional; (iii) Segurança do Estado; e (iv) Atividades de Investigação e Repressão de Infrações Penais.

Matinhos, 13 de setembro de 2022.

JOSÉ CARLOS DO ESPÍRITO SANTO

Prefeito Municipal

ALDEMIR ZWETSCH JUNIOR

Secretário Municipal de Defesa Social

LEONARDO LUÍS DA SILVA

Assessor Jurídico do Gabinete

ANEXO I

Requisitos necessários para a integração de Imagens de Câmeras de Segurança cedidas ao Município:

1. O presente documento demonstra as especificações técnicas acerca das condições mínimas para integração de câmeras junto ao Projeto Vigilância Cidadã.

2. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS PARA CÂMERAS

2.1 Câmera Fixa Modelo 1

2.1.1 Especificações mínimas:

- Sensor de imagem com CMOS varredura progressiva de 1/3;
- Iluminação Cor: 0,005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux com IR ligado;
- Velocidade do obturador 1/3 s a 1/100.000 s;
- Possuir obturador lento e P/N;
- Possuir ampla faixa dinâmica com 120dB;
- Ajuste de ângulo an: 0° a 360°, inclinação: 0° a 90°, rotação: 0° a 360°;
- Tipo de lente e FOV: 2,8 mm, FOV horizontal 103°, FOV vertical 55°, FOV diagonal 122° 4 mm, FOV horizontal 84°, FOV vertical 45°, FOV diagonal 100° 6 mm, FOV horizontal 52°, FOV vertical 28°, FOV diagonal 61°;
- Abertura F1.6;
- DORI: 2.8 mm: D: 67 m, O: 26 m, R: 13 m, I: 6 m 4 mm: D: 80 m, O: 31 m, R: 16 m, I: 8 m 6 mm: D: 120 m, O: 47 m, R: 24 m, I: 12 m;
- Iluminador com Infravermelho de 40m e comprimento de onda de 850 nm
- Resolução de vídeo de 2688 × 1520 ou superior; Main Stream 50Hz: 25fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60Hz: 30fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720);
- Sub-stream 50Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360) 60Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360); Third Stream 50Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360);

- Compressão de vídeo: Main stream: H.265/H.264/H.264+/H.265+;
- Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG; Third stream: H.265/H.264;
- Taxa de bits de vídeo: 32 Kbps to 8 Mbps;
- Controle de taxa de bits CBR/VBR
- Codificação de vídeo escalável (SVC);
- Região de interesse (ROI) 1 região fixa para main stream e substream;
- Possuir filtragem de ruído do ambiente -U, com:
- Taxa de amostragem de áudio -U: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44,1 kHz/48 kHz;
- Compressão U: G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC;
- Taxa bits U:Kbps(G.711ulaw/G.711alaw)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/16Kbps-64Kbps(AAC);
- Visualização ao vivo simultânea Até 6 canais
- Interface de vídeo de rede aberta da API (Perfil S, Perfil G), ISAPI, SDK
- Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE
- Usuário/Host Até 32 usuários em 3 níveis de usuário: administrador, operador e usuário;
- Segurança Proteção por senha, criptografia HTTPS, filtro de endereço IP, Log de auditoria de segurança, autenticação básica e digest para HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE e autenticação para abertura e gerenciamento de vídeo;
- Day, Night Automático, Horário Aprimoramento de imagem BLC, HLC, 3D DNR
- Possuir configurações de imagem, girar, espelho, máscara de privacidade, saturação, brilho, contraste, nitidez, ganho, branco equilíbrio ajustável por meio de software;
- Interface de comunicação 1 porta Ethernet auto adaptável RJ45 10M/100M;
- Conjunto de recursos inteligentes: Detecção de movimento, alarme de violação de vídeo exceção, detecção de cruzamento de linha, detecção de intrusão;
- Funções anti-cintilação, pulsação, contador de pixels;
- Operar em condições -30 °C a 60 °C e umidade 95% ou menos (sem condensação);
- Fonte de energia 12 VDC ± 25%, proteção contra polaridade reversa PoE: (802.3af, 36 V a 57 V), Classe 3;
- Consumo de energia 12 VDC, 0,5 A, máx. 6 W;
- Peso da câmera Aprox. 490 g.

2.2Câmera Fixa Modelo 2

2.2.1Especificações mínimas:

- Sensor de imagem com CMOS varredura progressiva de ½.8”;
- Iluminação Cor: 0,01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0,02 Lux @ (F2.0, AGC ON);
- Velocidade do obturador 1/3 s a 1/100.000 s;
- Possuir obturador lento e P/N;
- Possuir auto-iris
- Ajuste de ângulo an: 0° a 360°, inclinação: 0° a 180°, rotação: 0° a 360°;
- Distância focal 2,8 mm, 4 mm Abertura F2.0 Foco Fixo FOV 2,8 mm, FOV horizontal 114,8°, FOV vertical 62°, FOV diagonal 135,5° 4 mm, FOV horizontal 86°, FOV vertical 46,5°, FOV diagonal 102,5°
- Montagem da lente M12 RI;
- Alcance IR Até 30 m;
- Comprimento de onda 850 nm
- Padrão de compressão main stream: H.265/H.26; sub stream: H.265/H.264/MJPEG;
- H.264 Type Main Profile/High Profile/Baseline Profile H.265 Type Main Profile
- Taxa de bits de vídeo 32 Kbps a 8 Mbps
- Conjunto de recursos inteligentes Região de interesse 1 região fixa para main stream
- Máx. Resolução 1920 × 1080 Convencional Máx. Taxa de quadros

- 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) Sub-stream Máx. Taxa de quadros 50Hz: 25fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) 60Hz: 30fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240);
- BLC de aprimoramento de imagem, 3D DNR;
- Configurações de imagem Saturação, brilho, contraste, nitidez, AGC, balanço de branco ajustável;
- Day/NightAutomático;
- Detecção de movimento, alarme de violação;
- Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP
- Função geral Anti-cintilação, pulsação, espelho, proteção por senha, máscara de privacidade, marca d'água;
- API ONVIF (PERFIL S), ISAPI;
- Visualização ao vivo simultânea Até 6 canais;
- Permitir até 32 usuários 3 níveis: Administrador, Operador e Usuário
- Condições de operação -30 °C a 60 °C, umidade: 95% ou menos (sem condensação) Fonte de alimentação 12 VDC ± 25%, plugue de alimentação coaxial de 5,5 mm PoE (802.3af, classe 3);
- Consumo de energia e corrente 12 VDC, 0,3 A, Max: 3,5 W;
- Peso Câmera: Aprox. 270 g.

2.3 Câmera SpeedDome;

2.3.1 Especificações mínimas:

- Sensor de imagem CMOS de varredura progressiva de 1/2,8" Min;
- Iluminação Cor: 0,005 Lux @(F1.6, AGC LIGADO) P/B: 0,001 Lux @(F1.6, AGC LIGADO) 0 Lux com IR;
- Balanço de Branco Automático/Manual/ATW (Rastreamento Automático de Balanço de Branco)/Interior/Exterior/Fluorescente Lâmpada/Lâmpada de Sódio;
- Ganho Automático/Manual;
- Tempo do obturador 50Hz: 1/1 s a 1/30.000 s 60Hz: 1/1 s a 1/30.000 s;
- Filtro de corte IR diurno e noturno;
- Zoom digital 16×;
- 24 máscaras de privacidade programáveis;
- Modo de foco Automático/Semi-automático/Manual;
- 120 dB WDR;
- Distância focal 4,8 mm a 153 mm, zoom óptico de 32×;
- Velocidade de Zoom Aprox. 5,6 s (lente óptica, wide-tele);
- Campo de visão horizontal: 55,6° a 2,04° (Wide-Tele);
- Campo de visão vertical: 32,4° a 1,14° (Wide-Tele);
- Campo de visão diagonal: 63° a 2,34° (Wide-Tele);
- Distância de trabalho 10 mm a 1500 mm (wide-tele);
- Faixa de Abertura F1.2 a F4.4;
- IR 150m;
- Faixa de Movimento (Pan) 360° sem fim;
- Pan Speed configurável, de 0,1°/s a 120°/s Velocidade predefinida: 120°/s;
- Faixa de movimento (inclinação) De -15° a 90° (inversão automática);
- Velocidade de inclinação configurável, de 0,1°/s a 80°/s Velocidade predefinida: 80°/s;
- Suporte de zoom proporcional;
- Até 300presets
- 8 patrulhas, até 32 presets para cada patrulha;
- Pattern Scan 4 scans padrão, tempo de gravação acima de 10 minutos para cada scan
- Suporte de memória de desligamento
- Preset/Pattern Scan/Patrol Scan/Auto Scan/Tilt Scan/Random Scan/Frame Scan/Panorama Scan;
- Suporte de posicionamento 3D;
- Suporte de exibição de posição PTZ;
- Suporte de congelamento predefinido;
- Preset/Pattern Scan/Patrol Scan/Auto Scan/Tilt Scan/Random Scan/Frame Scan/Panorama Scan/Dome Reboot/Dome Adjust/Aux Output;
- Video compressão Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sub-

stream: H.265/H.264/MJPEG Third Stream: H.265/H.264/MJPEG
 ·H.264 Type Baseline Profile/Main Profile/High Profile;
 ·Suporte H.264+ H.265 Type Main Profile H.265+ Support;
 ·Taxa de bits de vídeo 256 Kbps a 16384 Kbps;
 ·Suporte SVC;
 ·Detecção de movimento de evento básico, detecção de violação de vídeo, exceção detecção de Intrusão de evento Inteligente, detecção de cruzamento de Linha, detecção de Entrada de Região, saída de região detecção, detecção de remoção de objetos, detecção de bagagem desacompanhada, gravação inteligente ANR (Reabastecimento Automático de Rede), Dual-VCA;
 ·ROI Main stream, sub-stream, and third stream, respectivamente, suportam quatro áreas fixas.
 ·Resolução máxima: 1920 × 1080
 ·Main Stream: 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 50fps (1280 × 960, 1280 × 720). 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60fps (1280 × 960, 1280 × 720);
 ·Sub-Stream: 50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288). 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240);
 ·Third Stream: 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288). 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240);
 ·Aprimoramento de imagem HLC/BLC/3D DNR/Desfog /EIS/Exposição regional/Foco regional;
 ·IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour;
 ·API: ONVIF, ISAPI e CGI;
 ·Visualização ao vivo simultânea Até 20 canais;
 ·Alimentação 24 VCA e Hi-PoE Máx.: 30 W (Máx. 10 W para IR);
 ·Temperatura de trabalho -30°C a 65°C Umidade de trabalho ≤ 90%;
 ·Nível de proteção IP66 padrão, proteção contra raios TVS 4000V, proteção contra surtos e transiente de tensão;
 ·Dimensões Φ 208 mm × 345 mm (Φ 8,19" × 13,58").

2.4 Câmera Reconhecimento de Placas Veiculares (duas faixas de rodagem);

2.4.1 Especificações mínimas:

·Sensor de imagem CMOS de varredura progressiva de 1/1,8"
 ·Min. Cor de Iluminação: 0,002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux com IR
 ·Velocidade do obturador 1 s a 1/100.000 s
 ·Obturador lento
 ·Filtro de corte IR diurno e noturno
 ·Redução de Ruído Digital 3D DNR
 ·WDR 140 dB
 ·Suporte de ajuste de ângulo, pan: 0° a 355°, inclinação: 0° a 90°, rotação: 0° a 360°
 ·Lente Distância focal 2,8 a 12 mm 8 a 32 milímetros Abertura 2,8 a 12 mm: F1,2 8 a 32 mm: F1.6
 ·Foco Automático, semiautomático, manual
 ·FOV 2,8 a 12 mm: FOV horizontal 103,3° a 38,6°, FOV vertical 54,2° a 21,9°, FOV diagonal 124,2° a 44,3° 8 a 32 mm: FOV horizontal 42,5° a 13,4°, FOV vertical 23,4° a 7,7°, FOV diagonal 49° a 15,3°
 ·Faixa de infravermelho 2,8 a 12 mm: até 50 m e 8 a 32 mm: até 100 m
 ·Comprimento de onda 850 nm
 ·Padrão de compressão Fluxo principal de compactação de vídeo: H.265/H.264/H.265+/H.264+ Substream/terceiro stream/quarto stream/quinto stream/stream personalizado: H.265/H.264/MJPEG
 ·H.264 Type Baseline Profile/Main Profile/High Profile H.264+ Main stream supports H.265 Type Main Profile H.265+ Main stream supports;
 ·Taxa de bits de vídeo 32 Kbps a 16 Mbps;
 ·Conjunto de recursos inteligentes; detecção de cruzamento de linha de proteção de perímetro, detecção de intrusão, detecção de entrada de região, saída de região, detecção de bagagem desacompanhada, detecção de remoção de objetos, etecção de exceção, detecção de

- mudança de cena, detecção de desfocagem;
- Reconhecimento de Placas;
- 4 regiões fixas main stream, sub stream, third stream, fourth stream, and fifth stream, e rastreamento dinâmico;
- Taxa de captura > 98% Precisão de reconhecimento de direção de movimento do veículo > 96% Taxa de captura equivocada < 2% (entrada/saída), < 5% (ponto de verificação);
- Lista negra e lista branca Máx. 10.000 registros;
- Detecção de Placas;
- Captura de motocicleta;
- Resolução Máxima 1920 × 1080;
- Main Stream 50Hz: 50fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60Hz: 60fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720);
- Sub Stream 50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480);
- Third Stream 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480);
- Fourth Stream 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480);
- Fifth Stream 50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480);
- Stream customizável 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480);
- Aprimoramento de imagem BLC, HLC, 3D DNR, Defog, EIS, correção de distorção da lente;
- Configuração de imagem Modo de rotação, saturação, brilho, contraste, nitidez, AGC e balanço de branco;
- Comutação Day/Night;
- Day/Night /Automático/Programação/Acionado por Entrada de Alarme/Acionado por vídeo Imagem LOGO de sobreposição de imagem pode ser sobreposta em vídeo com formato bmp de 128 × 128 24 bits;
- Condições de operação -30 °C a 60 °C. Umidade 95% ou menos (sem condensação) Fonte de alimentação 12 VDC ± 20%;
- Consumo de energia -IZS: 12 VDC, 1,2 A, máx. 14 W; PoE (802,3at, 42,5 V a 57 V), 0,4 A a 0,3 A -IZHS: 12 VDC, 1,4 A, máx. 16,5 W; PoE (802,3at, 42,5 V a 57 V), 0,4 A a 0,3 A;
- Nível de proteção IP67;
- Material Liga de alumínio;
- Dimensões Câmera: Φ140 × 351 mm (Φ5,5" × 13,8");
- Peso da câmera: aprox. 2,5 kg (5,51 lb.).

2.5Câmera Reconhecimento facial;

2.5.1Especificações mínimas:

- Sensor de imagem CMOS de varredura progressiva de 1/1,8" Min;
- Cor de Iluminação: 0,001 Lux @ (F1.2, AGC ON); P/B: 0,0003 Lux @ (F1.2, AGC LIGADO);
- Velocidade do obturador 1 s a 1/100.000 s;
- Obturador lento P/N P/N Ampla Faixa Dinâmica 140 dB;
- Filtro de corte IR dia e noite;
- Possuir memória de desligamento;
- Foco Automático, semiautomático, manual;
- Tipo de lente e FOV: 2,8 a 12 mm, FOV horizontal: 107,3° a 39,8°, FOV vertical: 55,9° a 22,3°, diagonal FOV: 130,1° a 45,7°. 8 a 32 mm, FOV horizontal: 40,3° a 14,4°, FOV vertical: 22,1° a 8,2° FOV diagonal: 46,9° a 16,5° Abertura 2,8 a 12 mm: F1,2 a 2,5 8 a 32 mm: F1.7 a F1.73;
- Módulo de vidro azul Módulo de vidro azul para reduzir o fenômeno fantasma;
- P-Íris;
- Faixa de infravermelho 2,8 a 12 mm: 30 m 8 a 32 mm: 80 m Comprimento de onda 850 nm;
- Suplemento de luz Inteligente;
- Resolução Máxima: 1920 × 1080;
- Main Stream; 50Hz: 50fps (1920 × 1080, 1280 × 720). 60Hz: 60fps

- (1920 × 1080, 1280 × 720);
- Sub-Stream; 50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480). 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480);
- Third Stream; 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480);
- Fourth Stream; 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480);
- Fifth Stream; 50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480);
- Stream customizável; 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480);
- Compressão de vídeo: Main stream: H.265+/H.265/H.264+/ H.264 Sub-stream/Third stream/Fourth stream/Fifth stream/ stream customizável:H.265/H.264/MJPEG;
- Taxa de bits de vídeo 32 Kbps a 16 Mbps;
- Perfil de linha de base do tipo H.264Baseline Profile/Main Profile/High Profile
- H.264+ Suporte Main Profile;
- H.265+ Suporte Main Profile;
- Controle de taxa de bits CBR/VBR;
- Tipo de fluxo Main stream/Sub-stream/third stream/fourth stream/fifth stream/custom stream;
- Codificação de vídeo escalável (SVC) Suporte H.265 e H.264;
- 4 regiões fixas para cada stream;
- Filtragem de Ruído do Ambiente;
- Taxa de amostragem de áudio 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44,1 kHz/48 kHz Compressão de áudio G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3;
- Taxa de bits do áudio 64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1) /16Kbps(G.726)/32-192Kbps(MP2L2)/32Kbps(PCM)/8- 320 Kbps (MP3);
- Tipo de áudio Som mono;
- Visualização ao vivo simultânea Até 20 canais;
- API ONVIF (PERFIL S, PERFIL G, PERFIL T), ISAPI, SDK, ISUP Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS;
- Transmissão suave;
- Usuário/Host Até 32 usuários. 3 níveis de usuário: administrador, operador e usuário;
- Segurança Proteção por senha, criptografia HTTPS, autenticação 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca d'água, filtro de endereço IP, básico e resumo autenticação para HTTP/HTTPS, WSSE e autenticação digest para ONVIF, RTP/RTSP HTTPS, configurações de tempo limite de controle, log de auditoria de segurança, TLS 1.2;
- IR inteligente Os LEDs IR na câmera devem suportar a função Smart IR para ajustar automaticamente a energia para evitar a superexposição da imagem;
- Comutação Dia/Noite;
- DayNigth Automático;
- Programação, Acionado por Entrada de Alarme Corte alvo;
- Imagem LOGO de sobreposição de imagem pode ser sobreposta em vídeo com formato bmp de 128 × 128 24 bits;
- Aprimoramento de imagem BLC, HLC, 3D DNR, Defog, EIS com correção de distorção;
- Possibilitar mudança de parâmetros de Imagem;
- Configurações de imagem, modo de rotação, saturação, brilho, contraste, nitidez, ganho, balanço de branco ajustável por software cliente ou navegador web;
- SNR ≥52dB;
- Entrada de alarme 2, 2 saídas (máx. 24 VCC, 1 A)
- Áudio -IZHSY: 1 entrada (line in), conector de 3,5 mm, máx. amplitude de entrada: 3,3 vpp, impedância de entrada: 4,7 KΩ, tipo de interface: não-equilíbrio; 1 saída (saída de linha), conector de 3,5 mm, máx. amplitude de saída: 3,3 vpp, impedância de saída: 100 Ω, tipo de

interface: não-equilíbrio, som mono;

- RS-485 Com -Y: 1 RS-485 (meio duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, auto adaptável);
- Saída de vídeo 1 Vp-p Saída composta (75Ω/CVBS)(Somente para depuração)
- Reinicialização de Hardware;
- Interface de comunicação 1 porta Ethernet auto adaptável RJ45 10 M/100 M/1000 M;
- Potência de saída com -Y: 12 VDC, máx. 200 mA (suportado por todos os tipos de fonte de alimentação);
- Eventos básicos: Detecção de movimento, alarme de violação de vídeo, detecção de vibração, exceção (rede desconectado, conflito de endereço IP, login ilegal, HDD cheio, erro de HDD);
- Eventos inteligentes: Detecção de cruzamento de linha, até 4 linhas configuráveis, detecção de intrusão, até 4 regiões configuráveis, detecção de entrada de região, até 4 regiões configuráveis, detecção de saída de região, até 4 regiões configuráveis, detecção de bagagem autônoma, até 4 regiões configuráveis, detecção de remoção de objetos, até 4 regiões configuráveis, detecção de mudança de cena, detecção de exceção de áudio, detecção de desfocagem;
- Reconhecimento facial: Detecta até 30 rostos simultaneamente; suporta oscilação esquerda e direita de -60° a 60°, inclinação para cima e para baixo de -30° a 30°; até 3 bibliotecas de faces com até 30.000 faces cada são configuráveis; reconhece a identidade do rosto por meio de modelagem de rosto, classificação e comparação com aqueles no rosto biblioteca;
- Detecção de vários alvos: Suporta detecção simultânea de corpo e rosto humano; detém 8 recursos de rosto e 13 recursos de corpo humano;
- Contagem de rostos: Suporta contagem de entrada/saída (rastrea 30 alvos simultaneamente); suporta reconhecimento facial; suporta depuração dinâmica de 24 horas e depuração de biblioteca de faces (até 3 faces bibliotecas com até 30.000 faces); suporta relatórios de alarmes ao detectar o rosto constante em biblioteca.
- Detecção de capacete: Detecta até 30 alvos humanos simultaneamente. Suporta até 4 regiões de escudo;
- Gestão de filas: Detecta o número de pessoas na fila e o tempo de espera de cada pessoa. Gera relatórios para comparar a eficiência de diferentes filas e exibir o alterando o status de uma fila. Suporta exportação de dados brutos para análise posterior;
- Proteção: Cruzamento de linha, intrusão, entrada da região, saída da região. Suporte ao acionamento de alarmes por tipos de alvos especificados (humanos e veículos), filtrando alarmes errados causados por tipos de alvos como folha, luz, animal e bandeira, etc.
- Material: Liga de alumínio;
- Dimensão da câmera Sem -Y: Ø144 × 347 mm (Ø5,7" × 13,7") Com -Y: Ø140 × 351 mm (Ø5,5" × 13,8");
- Peso da câmera 1920 g.

3.LINK DE INTERNET

3.1O cedente deverá dispor de link de internet de 10 Mbps com garantia de 100% de banda, upload/download na mesma velocidade;

3.2Caso o cedente opte em dispor de link de fibra dedicado, a velocidade deverá ser correspondente a 2 Mbps com garantia de 100% de banda, upload/download na mesma velocidade;

3.3Ficará sob responsabilidade do cedente arcar com todos os custos de manutenção e suporte do link de internet, incluindo, quando aplicável, cabos de fibra óptica, antenas, torres e sistema de gestão e demais equipamentos necessários para o devido funcionamento de internet;

3.4A cedente deverá garantir latência máxima de 90 milissegundos;

3.5Preferencialmente a banda disponível deverá possuir tecnologia-QOS.

3.6Preferencialmente possuir protocolo de comunicação IPV4.

3.7

Publicado por:

Bruna Farina
Código Identificador:D9552DD0

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios do Paraná
no dia 14/09/2022. Edição 2604
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita
informando o código identificador no site:
<https://www.diariomunicipal.com.br/amp/>