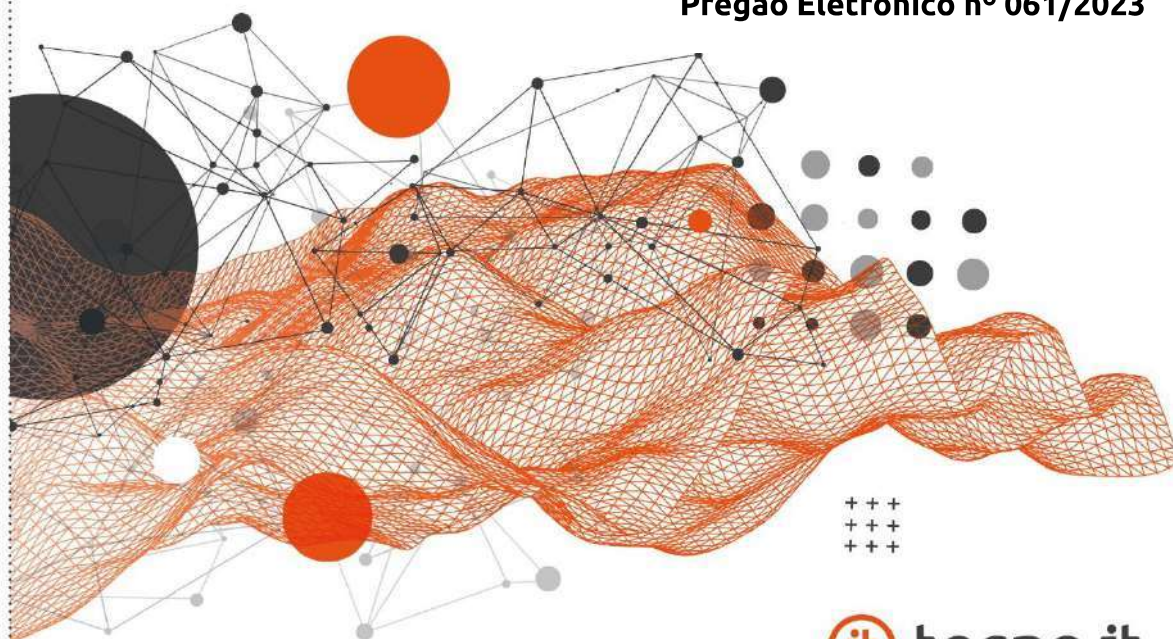




 **tecno it**

Proposta comercial

Poder Judiciário
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Pregão Eletrônico nº 061/2023



Projetamos o futuro dedicando-nos
a aplicar **soluções tecnológicas**
para maximizar a qualidade de vida e a
inteligência da humanidade.

Nossas soluções são desenhadas de
forma personalizada, com objetivo de
levar inovação e solução de problemas
para nossos clientes.



Proposta comercial

Goiânia, 28 de agosto de 2023

Cliente: Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
A/C: Pregoeira BARBARA SVETLANA NOGUEIRA ANTINARELLI
Referente: Pregão Eletrônico nº 061/2023

Focada no desenvolvimento de soluções a Tecno-IT é uma integradora de produtos e serviços que tem como missão oferecer excelência em engenharia e Tecnologia da Informação, superando as expectativas de nossos clientes, gerando valor e proporcionando uma relação de longo prazo.

Inovadora, a Tecno-IT desenvolveu diversas soluções inerentes aos mais diferentes nichos e mercados, em evolução constante no mercado, conquistamos clientes renomados nos setores público e privado, sempre valorizando a seriedade e a ética, que também reflete nas parcerias com nossos fornecedores, as maiores e melhores empresas de tecnologia do mercado mundial. Nosso amplo portfólio abrange soluções em Segurança Física e lógica, Infraestrutura de TI, Data Centers, Cidades Inteligentes e soluções customizadas à cada negócio.

Nossa equipe é altamente especializada, com profissionais certificados para ofertar produtos e serviços que aperfeiçoam e otimizam ambientes corporativos, garantindo a segurança e a escalabilidade que seu negócio precisa.

A Tecno IT se baseia na entrega de produtos inovadores e serviços de qualidade com segurança, sustentabilidade econômica, social e ambiental. Estamos sempre atentos às evoluções mercadológicas, para continuar proporcionando qualidade com compromisso e competitividade.

Agradecemos a oportunidade.

Razão Social: Tecno-IT Tecnologia Serviços e Comunicação SA.

CNPJ: 19.354.200/0001-70

Inscrição Estadual: 10.585.863-3

Inscrição Municipal: 3640310

Endereço completo: Avenida Olinda, n. 960, Quadra H14, Lote 01/03, Edifício Trade Tower, Salas 2.509 e 2.510, Park Lozandes, Goiânia/GO, CEP: 74.884-120

Contato: Erick Reis Barros

Telefone: 4000-2244 / (62) 98161-0096

Endereço Eletrônico: www.tecno-it.com.br / Erick.barros@tecno-it.com.br

tecnoit.com.br

Proposta Comercial lote 01

Item	Descrição	Qtde. (unidade)	Valor Unitário	Valor Total
AMPLA DISPUTA				
1	Gravador digital de vídeo com suporte para 32 câmeras IP, marca Intelbrás, modelo NVD 7132 ou equivalente técnico.	38	R\$3.947,36	R\$149.999,68
TOTAL (AMPLA DISPUTA)			R\$149.999,68	

VALOR: Cento e quarenta e nove mil, novecentos e noventa e nove reais e sessenta e oito centavos.

Proposta Comercial lote 02

Item	Descrição	Qtde. (unidade)	Valor Unitário	Valor Total
AMPLA DISPUTA				
2	Câmera IP tipo Dome 5 MP, marca Intelbrás, modelo VIP 5550 D Z IA ou equivalente técnico.	604	R\$1.705,29	R\$1.029.995,16
TOTAL (AMPLA DISPUTA)			R\$1.029.995,16	

VALOR: Um milhão, vinte e nove mil, novecentos e noventa e cinco reais e dezesseis centavos.

Proposta Técnica

Lote 01					
ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	MODELO	QTDE	UN
1.1.	Gravador digital de vídeo com suporte para 32 câmeras IP, marca Intelbrás, modelo iNVD 7032	Intelbrás	iNVD 7032	38	UN
1.1.1.	GRAVADOR DIG. VIDEO INVD 7032	Intelbrás	iNVD7032	38	UN

Lote 02					
ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	MODELO	QTDE	UN
1.2.	Câmera IP tipo Dome 5 MP, marca Intelbrás, modelo VIP 5550 D Z IA	Intelbrás	VIP 5550 D Z IA	604	UN
1.2.1.	Câmera IP tipo Dome 5 MP	Intelbrás	VIP 5550 D Z IA	604	UN

Declaramos que:

- Estão incluídas todas as despesas necessárias para a perfeita execução do objeto dentro do prazo estipulado neste documento, tais como: tributos, transportes e todos os acessórios e meios necessários para a pronta entrega dos equipamentos;
- Prazo de entrega conforme item **6. Entrega e do Recebimento**, do anexo Termo de Referência;
- A Garantia é de acordo com o item **7. Garantia**, do anexo Termo de Referência;
- Atendemos os critérios de sustentabilidade previstos no item 12 do Termo de Referência;
- Temos pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no edital e anexos;
- A validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias;

ERICK REIS
BARROS:0249
7243166

Assinado de forma
digital por ERICK REIS
BARROS:02497243166
Dados: 2023.08.28
11:06:56 -03'00'

Erick Reis Barros
Vice-Presidente

e-mail: erick.barros@tecno-it.com.br
Tel/Fax: 4000-2244 / (62) 98161-0096

Discos rígidos WD Purple™ Pro

Discos rígidos para uso exclusivo em CFTV até 64 câmeras



Os HDs WD Purple™ Pro foram desenvolvidos especialmente para uso em equipamentos de segurança eletrônica. Mais robustos, seguros e confiáveis, possuem a garantia de qualidade Intelbras. Sua tecnologia exclusiva é compatível com as principais marcas de CFTV.

- » Disco rígido especial para segurança eletrônica
- » Operação 24 horas por dia 7 dias por semana
- » Estabilidade na gravação de dados
- » Velocidade de disco controlada
- » Dissipação de calor otimizada
- » Baixo consumo de energia e nível de ruído
- » Compatível com as principais marcas de CFTV
- » 5 anos de garantia
- » Suporte a Tecnologia S.M.A.R.T.

	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Capacidade formatada ¹	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Interface ¹	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Formatação avançada	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tamanho físico	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Compatível com RoHS ²	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Desempenho

Host para o/a partir do drive (mantido) ¹	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s
Classe de desempenho(RPM)	7200RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
Cache ¹	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB



	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Confiabilidade					
MTBF (horas) ³	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.000.000	2.000.000
Taxa de carga de trabalho anual ⁴	550 TB/ano	550 TB/ano	550 TB/ano	550 TB/ano	550 TB/ano
Ciclos de carga/descarga ⁵	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Taxa de erros (não recuperáveis) ⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵
Garantia limitada	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
Consumo operacional	6,3 W	6,0 W	6,6 W	9 W	8,6 W
Consumo ocioso	5,9 W	5,7 W	5,6 W	8 W	7,4 W
Modo Stand by e Sleep	0,9 W	0,8 W	0,6 W	0,5 W	0,4 W
Choque operacional (2ms, leitura/gravação)	50 G	70 G	30 G	70 G	30 G
Choque operacional (2ms, leitura)	50 G	70 G	65 G	70 G	65 G
Choque não operacional (2ms, leitura/gravação)	250 G	300 G	250 G	250 G	250 G
Temperatura em operação ⁷	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C
Temperatura fora de operação	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C
Acústica modo ocioso ⁸	20 dBA	20 dBA	20 dBA	34 dBA	27 dBA
Acústica modo de busca ⁸	27 dBA	36 dBA	29 dBA	38 dBA	29 dBA
Altura	1,028/26,1 mm	1,028/26,1 mm	1,028/26,1 mm	1,028/26,1 mm	1,028/26,1 mm
Comprimento	5,787/147,0 mm	5,787/147,0 mm	5,787/147,0 mm	5,787/147,0 mm	5,787/147,0 mm
Largura	4/101,6 mm	4/101,6 mm	4/101,6 mm	4/101,6 mm	4/101,6 mm
Peso	1,52 / 0,69 kg	1,52 / 0,69 kg	1,46 / 0,66 kg	1,65 / 0,75 kg	1,58 / 0,715 kg

1 Valores projetados. Quando forem finais, as especificações de MTBF e AFR serão baseadas em uma população de amostra e são estimadas por medições estatísticas e algoritmos de aceleração em condições operacionais típicas, carga de trabalho de 220 TB/ano e temperatura de 40 °C. Ocorrerá uma redução de MTBF e AFR acima desses parâmetros, até 550 TB de gravações por ano e temperatura do dispositivo de 65 °C). As classificações de MTBF e AFR não preveem a confiabilidade de uma unidade individual e não constituem uma garantia. 2 Nem todos os produtos podem estar disponíveis em todas as regiões do mundo. 3 Ao se tratar de capacidade de armazenamento, um gigabyte (GB) = um bilhão de bytes, e um terabyte (TB) = um trilhão de bytes. A capacidade total de acesso varia, pois depende do ambiente operacional. Quando usado para buffer ou cache, um megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. Ao se tratar de taxa de transferência ou interface, megabyte por segundo (MB/s) = um milhão de bytes por segundo e gigabit por segundo (Gb/s) = um bilhão de bits por segundo. Taxa de transferência máxima efetiva do SATA de 6 Gb/s de acordo com a especificação da Serial ATA publicada pela organização SATA-IO na data desta planilha de especificação. Visite www.sata-io.org para obter detalhes. 4 Esta unidade está em conformidade com a Diretiva 2011/65/EU da União Europeia e com a Diretiva (EU) 2015/863 com relação à restrição de uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos. 5 Descarga controlada em condição ambiente. 6 Carga de trabalho nominal é definida como sendo a quantidade de dados do usuário transferidos de ou para o disco rígido. Carga de trabalho nominal anualizada (TB transferidos x (8760 / horas de operação gravadas)). A carga de trabalho nominal varia dependendo de seus componentes de hardware e software e de suas configurações. 7 Consulte support.wdc.com/warranty para obter detalhes sobre garantia específicos da região. 8 Medições de consumo de energia em temperatura ambiente. 9 Ausência de erros irreversíveis durante os testes operacionais ou após os testes não operacionais. 10 No bloco da base. 11 Nível de potência sonora. 12 Um stream por câmera a 3,2 Mbps (1080p, H.265, 25 fps). Os resultados podem variar, dependendo da resolução da câmera, do formato do arquivo, de quadros por segundo, do software, das configurações do sistema, da qualidade do vídeo e de outros fatores.

**Câmera IP de 5 MP**

- » Resolução 5 MP
- » Lente Varifocal de 2.7 a 13.5 mm motorizado
- » Cartão micro SD
- » Inteligência Artificial embarcada
- » Entrada e saída de alarme e áudio

50 m

ALCANCE IR

INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL

IK10

RESISTÊNCIA A
VANDALISMO

IP67

ÍNDICE DE
PROTEÇÃO

5.0

megapixels
RESOLUÇÃO REAL

As VIPs Intelbras são câmeras de segurança para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser utilizadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil. Além disso, possui Inteligência Artificial embarcada para realizar detecção de face, contagem de pessoas, e inteligência perimetral.

Especificações técnicas

VIP 5550 Z IA

VIP 5550 D Z IA

Câmera

Sensor de imagem	1/2.7" 5 MP Progressive CMOS
Obturador eletrônico	Automático (Controle Automático de Ganho) / Manual (1/3s ~ 1/100000s)
Relação sinal-ruído	> 56 dB
Sensibilidade	0.005 Lux / F1.5 (colorido) 0 Lux / F1.5 (IR ligado)
Tipo de lente	Varifocal motorizada com auto íris
Distância focal	2.7 a 13,5 mm
Abertura máxima	F1.5
Ângulo de visão	Horizontal: 101° a 32° Vertical: 62° a 21°
Controle do foco	Automático / Manual

Infravermelho	Filtro de infravermelho com atuador eletromecânico				
Distância máxima do infravermelho	50 metros (Inteligente)				
DORI	Lens	Detectar	Observar	Reconhecer	Identificar
	W	64m	26m	13m	6m
	T	212m	85m	42m	21m
Zoom óptico	5x				
Zoom digital	16x				

Inteligência Artificial embarcada

Deteção de face	Captura de face com metadados (que pode ser recebida pelos gravadores com IA, para ser feito o Reconhecimento Facial)
Metadados de face	Expressão facial, idade, gênero, óculos, barba/bigode (com contagem de pixels)
Contagem de pessoas	Entradas e saídas, e quantidade de pessoas na área
Inteligência perimetral	Linha virtual, cerca virtual (classificação de humanos e veículos), deteção de estacionamento, deteção de ronda e aglomeração de pessoas
Mapa de Calor	Relatório de até 1 semana

Análise de vídeo

Deteção de movimento	Até 4 áreas ¹
Região de interesse	Até 4 áreas
Máscara de vídeo	Até 16 áreas
Mudança de cena	Sim

Vídeo

Compressão de vídeo	H.265/ H.264/H.264H/H.264B/MJPEG ²
Compressão de vídeo inteligente	Sim (H.265+)
Quantidade de streams	3 Streams
Resoluções	5MP(2592×1944)/ 4M(2688×1520) / WQHD (2560×1440)/ 3M(2304×1296) / 1080p(1920×1080)/ SXGA(1280×1024)/ 1.3M(1280×960)/ 720p (1280×720) /D1(704×480)/ CIF(352×240)/ VGA(640×480)
Taxa de frames	Stream Principal: 5MP (1 a 20 FPS) / 3MP a 4MP (1 a 30 FPS) 1MP a 2MP (1 a 60 FPS) Stream Extra 1: 1 a 30 FPS / Stream Extra 2: 1 a 30 FPS
Controle de taxa de bits	CBR / VBR
Taxa de bits	H.264: 32kbps a 8192 kbps H.265: 19kbps a 8162 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps

Modos de vídeo	Automático / Colorido / Preto e Branco	
Perfil Dia e Noite	Agendamento, Dia e Noite	
Compensação de luz de fundo	Backlight Compensation (BLC) / True Wide Dynamic Range (TWDR) (120 dB) / Highlight Compensation (HLC)	
Balanço do branco	Automático / Manual / Luz Natural / Iluminação Pública / Ambiente externo / Personalizado	
Rotação de imagem	0°/90°/180°/270°	

Áudio

Interface de áudio	1 entrada e 1 saída	
Compressão	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726 / G.723	

Rede

Interface	1 RJ-45 (10/100Base-T)	
Protocolos	HTTP; HTTPS; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP (TLS e SSL); FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/IPv6; QoS; UPnP; Bonjour; SIP; Multicast; SNMP; Intelbras-1 ³ / IGMP/ ICMP	
Serviço DDNS	Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS®	
Máximo acesso de usuários	20 usuários ⁴	
Throughput Máx	64 Mbps	
Armazenamento	Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente) e FTP	
Navegadores	IE®, Chrome®, Firefox® ⁵	
Aplicações e monitoramento	Interface Web, Intelbras SIM, Intelbras IP Utility Next, Defense IA, ISIC, Onvif (S,G e T)	

Interfaces

Alarme	2 entradas (5mA 5Vdc) /1 saída (300mA 12Vdc)	
	Tempo Pós-gravação/Pós-Alarme (3~300 segundos)	
Formato do vídeo	NTSC	
Saída analógica	Não	Sim

Características Gerais

Alimentação	12 Vdc, ou PoE	
Proteção contra surto elétrico	15 kV	
Consumo	<13 W	<15W
Temperatura de operação	-30 °C ~ +60 °C / umidade < 95%	



Nível de proteção	IP67	
Proteção antivandalismo	IK10	
Material do case	Metal	
Dimensões (L x A x P)	95 x 95 x 274 mm	117,9 x 159,1 mm (A x Ø)
Peso líquido	1045 g	1130 g
Certificados	UL/ FCC/ CE	
	CE-LVD: EN 62368-1	
	CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU	
	FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B	
	UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07	

garantir o correto funcionamento da detecção de movimento utilizar o protocolo Intelbras-1.

² MJPEG disponível apenas no stream extra

³ Esse produto é compatível com os modelos NVD 1204, NVD 1208 e NVD 1216, somente utilizando o protocolo ONVIF e com o modo de gravação em Regular. Não garantimos o funcionamento da detecção de movimento entre esses dispositivos. Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, todos os firmwares da câmera a partir de 2020 não serão compatíveis com gravadores que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico. Não compatível com os NVRs modelos NVD 3000 e NVD 3000-P.

⁴ Para conectar a câmera em DVRs e NVRs que não possuem a função de inicialização, será necessário primeiro conectar a câmera em um computador para fazer a inicialização através da interface web da câmera.

⁵ A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

*Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços.

**O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, e-mail e telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

iNVD 5132 (NVD 7032 FT) e iNVD 7032

Gravador digital inteligente de vídeo em rede



- » Grava até 32 canais IP
- » Compatível com tecnologia H.265 e H.265+
- » Resolução até 16 MP
- » Intelbras Cloud
- » Onvif Perfil S
- » Reconhecimento de face em tempo real
- » Suporta até 10 bancos de faces
- » Suporta até 20.000 faces cadastradas

Especificações técnicas

	iNVD 5132	iNVD 7032
Sistema		
Processador Principal	Microprocessador dual core de alto desempenho	
Sistema operacional	Linux® embarcado	
Entrada de vídeo		
Suporte para câmeras IP	32	
Protocolos suportados	INTELBRAS-1¹ e Onvif Perfil S	
Suporte a fluxos de video simultâneos (streams) de uma mesma câmera	3	
Suporte às câmeras de outras marcas¹	Onvif Perfil S	
Áudio		
Entrada para áudio	1 canal, RCA	
Saída para áudio	1 canal, RCA	
Suporte às câmeras IP com áudio	32	
Compressão de áudio suportado	G.711A, G.711Mu, G.726, PCM e AAC	



iNVD 5132

iNVD 7032

Visualização

Saídas de vídeo	1 HDMI e 1 VGA		
Resoluções suportadas no monitor HDMI 1	3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720		
Resoluções suportadas no monitor HDMI 2	Não possui		
Resoluções suportadas no monitor VGA 1	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720		
Resoluções suportadas no monitor VGA 2	Não possui		
Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA	5 metros / 10 metros		
Quantidade de canais exibidos na tela	1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36		
Resoluções suportadas na visualização	16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080P), 1.3MP, 1MP(HD/720P), D1 ¹		
Canais em visualização simultânea em Stream Principal (com inteligências artificiais desativadas)	16MP (20 FPS)		1 canal
	12MP (20 FPS)	-	1 canal
	8MP (30 FPS)	-	2 canais
	5MP (30 FPS)	-	4 canais
	4MP (30 FPS)	-	5 canais
	3MP (30 FPS)	-	5 canais
	2MP (30 FPS)	-	10 canais
Canais em visualização simultânea em Stream Principal (com inteligências artificiais ativadas)	16MP (20 FPS)		1 canal
	12MP (20 FPS)	-	1 canal
	8MP (30 FPS)	-	2 canais
	5MP (30 FPS)	-	3 canais
	4MP (30 FPS)	-	4 canais
	3MP (30 FPS)	-	5 canais
	2MP (30 FPS)	-	8 canais
Canais em visualização simultânea em Stream Extra	D1 (30 FPS)	-	32 canais
Máscara de privacidade	Até 4 por canal		
Zoom digital	Sim		
Controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema	Sim		
Suporte à Planificação (câmeras Fisheye)	Não possui		
Quantidade de planificações simultâneas	-		

Gravação

Sistema de compressão dos arquivos	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG		
Resoluções de gravação suportadas	16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080P), 1.3MP, 1MP(HD/720P), D1		
Taxa de frames suportada para gravação por resolução	16MP e 12MP até 15 FPS e 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 todos em até 30 FPS		
Taxa de bit rate suportada para gravação	256Mbps (160Mbps quando Inteligência artificial estiver ativada)		
Eventos/configurações para gravação	Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo, alarme e inteligências. Todos configuráveis por agenda.		
Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos /10~300 segundos		



iNVD 5132

iNVD 7032

Inteligências de vídeo

Relatórios recebidos de câmeras IP

Suporte a relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte a analíticos de vídeo enviados através das câmeras IP como: Mapa de Calor, Contagem de Pessoas, Análise Comportamental, Aglomeração, Leitura de Placas, Detecção de Face, Reconhecimento Facial, Inteligência perimetral e Detecção Inteligente

Inteligências de vídeo embarcadas³

Inteligência de vídeo embarcada no gravador

Inteligência perimetral, Reconhecimento de Face, Detecção de Face e Detecção Inteligente

Smart track

Não possui

PTZ

Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1

Detecção de Face

Capacidade

Realizado pelo gravador: 1 canal
Recebido da câmera: 8 canais

Processamento

12 faces por segundo

Reconhecimento facial

Capacidade³

Realizado pelo gravador: 1 canal (com câmeras até 4MP)
Recebido da câmera: 8 canais com câmeras com reconhecimento facial ou 4 canais com câmeras com detecção facial

Processamento

4 faces por segundo

Banco de dados

Até 10 bancos de dados com capacidade para 20.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Idade, Nacionalidade, Endereço e Informação de Identificação para cada face. Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo.

Busca forense

Não possui

Face desconhecida

Função detecta faces desconhecidas (que não estão no banco de dados do produto). Limiar de similaridade pode ser configurado.

Leitura de placas

Capacidade³

Recebido da câmera: 4 canais

Inteligência de Vídeo

Capacidade³

Realizado pelo gravador: 2 canais, até 10 regras por canal
Recebido da câmera: 8 canais, até 10 regras por canal

Classificação de objetos

Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais e cercas virtuais

Busca inteligente

Busca por tipo de classificação, humano ou veículo

Detecção Inteligente

Capacidade³

Realizado pelo gravador: 4 canais
Recebido da câmera: 16 canais

Classificação de objetos

Detecção de humano/veículo

Busca inteligente

Busca por tipo de classificação, humano ou veículo



iNVD 5132

iNVD 7032

Outras inteligências

Análise Comportamental	Recebido da câmera: 8 canais
Aglomeración	Recebido da câmera: 8 canais
Contagem de Pessoas	Recebido da câmera: 8 canais
Mapa de Calor	Recebido da câmera: 8 canais

Reprodução e backup de gravações

Reprodução simultânea	Até 16 canais
Resoluções suportadas na reprodução	16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1
Modos de busca	Data e hora com precisão de segundo e detecções de eventos (movimento e eventos)
Funções no playback	Reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital
Modos de backup	Dispositivo USB, FTP e através de interface Web
Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão	Não possui

Rede

Porta Ethernet	2 portas RJ45 (10/100/1000Mbps)
Funções das portas Ethernet	Simplex
Funções de rede	HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, DHCP, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, RTMP e Intelbras Cloud
Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial desabilitadas)	256 Mbps
Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	160 Mbps
Conexões remotas	128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado)
Cliente DDNS	DynDNS, No-IP e Intelbras DDNS
Acesso por Smartphones	iOS e Android através do Intelbras ISIC Lite e Guardian

Armazenamento

Disco rígido	4 HDs SATA	8 HDs SATA
	Consulte o documento Lista de Capacidade de Armazenamento e Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações	
Opções de armazenamento	Gravação simples por eventos ou regular	
Gerenciamento de espaço em disco	Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio	

Para cálculo de capacidade de armazenamento, utilize a ferramenta Cálculo de HD disponível no site www.intelbras.com.br



iNVD 5132

iNVD 7032

Conexões auxiliares

Porta USB	2 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0)	3 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 2 no painel frontal USB 2.0)
Porta Serial	1 porta RS232 para comunicação com PC, 1 porta RS485 para controle PTZ	
Entrada de áudio bidirecional	1 canal, RCA	
Saída de áudio bidirecional	1 canal, RCA	
Entradas de alarme	16	
Saída de alarme	4	
e-Sata	Não possui	
Suporte ao Multibox Intelbras	Não possui	
Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)	Sim	

Geral

Alimentação do dispositivo	Fonte interna - 100-240 Vac. 50/60 Hz	
Consumo	8W (sem HD)	
Proteção contra surto de tensão	Sim	
Condições de ambiente	-10°C ~ +55°C, 0 ~ 90% de umidade	
Acondicionamento	Instalação em mesa ou rack	
Tamanho (L x A x P)	1.5U - 440mm x 415,6mm x 76mm	2U - 440,0mm x 458,4mm x 94,9mm
Peso	4,25 kg (sem HD)	6,34 kg (sem HD)
Peso bruto	6,48 kg (sem HD)	8,92 kg (sem HD)
Ventilação interna	Possui	
Certificados	FCC, CE e RoHS	

¹ A Intelbras garante o funcionamento das câmeras que utilizam protocolo INTELBRAS-1. Consulte o manual para obter informações sobre protocolos de terceiros. Não compatível com as câmeras Intelbras VIP CB1M, VIP BX1M, VIP DM1MIRVF, VIP DM2MIRVF e VIP BX2M.

² Considerando uma taxa de frames de 30 FPS.

³ As inteligências de vídeo embarcadas no gravador não podem ser habilitadas em conjunto umas com as outras. Considere sempre a capacidade das inteligências provenientes do gravador como é citada neste documento. É possível receber inteligências de vídeo de câmeras IP com protocolo Intelbras-1 enquanto realiza as inteligências embarcadas do gravador.

*O gravador não recebe evento de leitura de placa de moto.

Fotos do produto

