



Descubra, compare e faça a sua escolha

Comparativo de câmeras IP

intelbras

Câmeras Série 1000



	VIP 1220 Full color G4	VIP 1220 D Full color G4	VIP 1130 B G3	VIP 1130 D G3	VIP 1230 B G3	VIP 1230 D G3	VIP 1230 D W	VIP 1230 W	VIP 1430 B G2	VIP 1430 D G2
Sensor	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.8" 1 megapixels CMOS	1/2.8" 1 megapixels CMOS	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.7" 2 megapixels CMOS	1/2.7" 2 megapixels CMOS	1/3" 4 megapixels CMOS	1/3" 4 megapixels CMOS
Resolução real	2 MP (1920x1080) Full HD	2 MP (1920x1080) Full HD	1.3 M (1280x960)	1.3 M (1280x960)	2 MP (1920x1080) Full HD	2 MP (1920x1080) Full HD	2 MP (1920x1080) Full HD	2 MP (1920x1080) Full HD	4 M (2560 x 1440)	4 M (2560 x 1440)
Lente	Fixa 3.6mm	Fixa 2.8 mm	Fixa 3.6 mm	Fixa 2.8 mm	Fixa 3.6 mm	Fixa 2.8 mm	Fixa 3.6 mm	Fixa 2.8 mm	Fixa 3.6 mm	Fixa 2.8 mm
Ângulo de visão	H: 88° / V: 46°	H: 106° / V: 56°	H: 85° / V: 45°	H: 102° / V: 55°	H: 85° / V: 45°	H: 102° / V: 55°	H: 110° / V: 60°	H: 85° / V: 45	H: 82° / V: 45°	H: 102° / V: 55°
Alcance IR (inteligente)	-	-	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Diferencial	Full color, com LED 20m	Full color, com LED 20m	-	-	-	-	Câmera Wi-Fi	Câmera Wi-Fi	-	-
Análises de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo
Compensação de luz de fundo	BLC / HLC / DWDR (60dB)	BLC / HLC / DWDR (60dB)	BLC / HLC / DWDR (60dB)	BLC / HLC / DWDR (60dB)	BLC / HLC / DWDR (60dB)	BLC / HLC / DWDR (60dB)	BLC / HLC / DWDR	BLC / HLC / DWDR	BLC / DWDR 60dB / HLC	BLC / DWDR 60dB / HLC
Grau de Proteção	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Taxa de frames	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS
Zoom digital	4X	4X	4X	4X	4X	4X	4X	4X	4X	4X
Alimentação	12 Vdc / Poe Ativo (802.3af)	12 Vdc / Poe Ativo (802.3af)	2MP (1920x1080) Full HD	12 Vdc / Poe Ativo (802.3af)	12 Vdc / Poe Ativo (802.3af)	12 Vdc / Poe Ativo (802.3af)	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc / PoE (802.3af)	12 Vdc / PoE (802.3af)
Áudio	-	-	-	-	-	-	-	Com microfone interno	-	-
Redução digital de ruídos (DNR)	3D – ajustável (DNR)	3D – ajustável (DNR)	3D – ajustável (DNR)	3D – ajustável (DNR)	3D – ajustável (DNR)	3D – ajustável (DNR)	3D – ajustável (DNR)	3D – ajustável (DNR)	-	-
Compressão de áudio	-	-	-	-	-	-	G.711A / G.711Mu / AAC	G.711A / G.711Mu / AAC	-	-
Compressão de vídeo	H.264 / H.264B / H.264H / H.265 / MJPEG / H.265+	H.264 / H.264B / H.264H / H.265 / MJPEG / H.265+	H.264 / H.264B / H.264H / H.265 / MJPEG / H.265+	H.264 / H.264B / H.264H / H.265 / MJPEG / H.265+	H.264 / H.264B / H.264H / H.265 / MJPEG ¹ / H.265+	H.264 / H.264B / H.264H / H.265 / MJPEG ¹ / H.265+	H.264 / H.264B / H.265 / MJPEG / H.265+	H.264 / H.264B / H.265 / MJPEG / H.265+	H.264 / H.264B / H.265 / MJPEG	H.264 / H.264B / H.265 / MJPEG
Armazenamento	-	-	-	-	-	-	Suporte para microcartão SD de até 128 GB	Suporte para microcartão SD de até 128 GB	-	-
Protocolos	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1	HTTP, HTTPS, TCP, RTSP, RTMP, UDP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, IPv4/V6, NTP, Intelbras-1 e Intelbras Cloud	HTTP, HTTPS, TCP, RTSP, RTMP, UDP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, IPv4/V6, NTP, Intelbras-1 e Intelbras Cloud	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, PPPoE, FTP, NTP, RTP, RTMP, Intelbras Cloud, Onvif, Intelbras -1	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, PPPoE, FTP, NTP, RTP, RTMP, Intelbras Cloud, Onvif, Intelbras -1
Temperatura de operação	- 30 a 60 °C	- 30 a 60 °C	- 40 a 60 °C	- 40 a 60 °C	- 40 a 60 °C	- 40 a 60 °C	- 30 a 60 °C	- 30 a 60 °C	- 30 a 60 °C	- 30 a 60 °C
Consumo máximo em potência	4,8 W	4,2 W	4,8 W	4,8 W	4,8 W	4,2 W	4,8 W	4,8 W	5 W	5 W
Sensibilidade	0,005 lux / F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux / F2.0 (IR ligado)	0,005 lux / F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux / F2.0 (IR ligado)	0,1 lux / F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux / F2.0 (IR ligado)	0,1 lux / F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux / F2.0 (IR ligado)	0,1 lux / F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux / F2.0 (IR ligado)	0,1 lux / F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux / F2.0 (IR ligado)	0,1 lux / F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux / F2.0 (IR ligado)	0,1 lux / F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux / F2.0 (IR ligado)	0,3 lux / F2.0 (Colorido) 0 lux / F2.0 (IR ligado)	0,3 lux / F2.0 (Colorido) 0 lux / F2.0 (IR ligado)



Câmeras Série 3000

	VIP 3230 B SL G3	VIP 3230 D SL G3	VIP 3240 D IA	VIP 3240 IA	VIP 3280 B AL	VIP 3240 D Z G3	VIP 3240 Z G3	VIP 3260 Z G2	VIP 3430 B G2	VIP 3430 D G2	VIP 3830 B
Sensor	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.8" 2 megapixels CMOS (Starlight)	1/2.8" 2 megapixels CMOS (Starlight)	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.8" 2 megapixels Progressive scan CMOS	1/3" 4 megapixels progressive CMOS	1/3" 4 megapixels progressive CMOS	1/2.7" 8 megapixels progressive CMOS
Resolução real	2 MP (1920x1080) Full HD	2 MP (1920x1080) Full HD	2 MP (1920x1080) Full HD	2 MP (1920x1080) Full HD	2 MP (1920x1080) Full HD	2 MP (1920x1080) Full HD	2 MP (1920x1080) Full HD	2 MP (1920x1080) Full HD	4 MP (2668 x 1520)	4 MP (2668 x 1520)	8 MP (3840x2160)
Lente	Fixa 2.8 mm	Fixa 2.8 mm	Fixa 2.8 mm	Fixa 3.6 mm	Fixa	Varifocal 2.8 a 12 mm	Varifocal 2.8 a 12 mm	Varifocal 2.7 a 13.5 mm	Fixa 3.6 mm	Fixa 2.8 mm	Fixa 3.6 mm
Ângulo de visão	H: 107° / V: 56°	H: 107° / V: 56°	H: 104° / V: 54°	H: 84° / V: 43°	H: 87° / V: 47°	H: 102.9° a 34.3° / V: 51.5° a 19.3°	H: 102.9° a 34.3° / V: 51.5° a 19.3°	H: 109° a 28° / V: 57° a 16°	H: 84° / V: 44°	H: 102° / V: 55°	H: 87° / V: 47°
Alcance IR (inteligente)	30 m	30 m	40 m	40 m	80 m	40 m	40 m	60 m	30 m	30 m	30 m
Função Starlight	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Análises de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse, Máscara de vídeo e Mudança de cena	Deteção de movimento, Região de interesse, Máscara de vídeo, Linha e cerca virtual	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse e Máscara de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse, Máscara de vídeo e Mudança de cena	Deteção de movimento, Região de interesse, Máscara de vídeo, Linha e cerca virtual	Deteção de movimento, Região de interesse, Máscara de vídeo, Linha e cerca virtual	Deteção de movimento, Região de interesse, Máscara de vídeo, Linha e cerca virtual
Inteligência artificial	Inteligência perimetral (Linha e cerca virtual)	Inteligência perimetral (Linha e cerca virtual)	Busca inteligente de detecção de movimento (Humanos e Veículos) e Inteligência perimetral (Linha e cerca virtual)	Busca inteligente de detecção de movimento (Humanos e Veículos) e Inteligência perimetral (Linha e cerca virtual)	Deteção de movimento, Região de interesse, Máscara de vídeo, Linha e cerca virtual	-	-	Inteligência perimetral (Linha e cerca virtual)	-	-	-
Compensação de luz de fundo	BLC / DWDR (60 dB) / HLC	BLC / DWDR (60 dB) / HLC	BLC / WDR (120 dB) / HLC	BLC / WDR (120 dB) / HLC	BLC / WDR (120 dB) / HLC	BLC / HLC / DWDR (60dB)	BLC / HLC / DWDR (60dB)	BLC / HLC e WDR (120dB)	BLC / WDR (120 dB) / HLC	BLC / WDR (120 dB) / HLC	BLC / WDR / HLC
Grau de Proteção	IP67	IP67	IP67	IP67 / IK10	IP67	IP67 e IK10	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Taxa de frames	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	1 a 25 fps	1 a 25 fps	1 a 30 fps
Zoom óptico	-	-	-	-	-	4X	4X	5X	-	-	-
Zoom digital	4X	4X	4X	16X	-	4X	4X	16X	-	-	-
Alimentação	12 Vdc (P4 fêmea) / PoE 802.3af	12 Vdc (P4 fêmea) / PoE 802.3af	12 Vdc / PoE	12 Vdc / PoE	12 Vdc / PoE (802.3af)	12 Vdc / PoE Ativo (802.3af)	12 Vdc / PoE Ativo (802.3af)	12 Vdc / PoE (802.3af)	12 Vdc (P4 fêmea) / PoE 802.3af	12 Vdc (P4 fêmea) / PoE 802.3af	12 Vdc (P4 fêmea) / PoE 802.3af
Áudio	-	Com microfone interno	-	Com microfone interno	1 entrada e 1 saída	-	-	-	-	Com microfone interno e detecção de áudio	-
Redução digital de ruídos (DNR)	-	-	-	-	-	3D - ajustável (DNR)	3D - ajustável (DNR)	-	-	-	-
Compressão de áudio	-	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726	G.711a / G.711Mu / G726 / AAC	G.711a / G.711Mu / G726 / AAC	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726	-	-	-	-	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726	-
Compressão de vídeo	H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG	H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG / H.265+	H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG / H.265+	H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG / H.265+	H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG / H.265+	H.264 / H.264B / H.264H / H.265 / MJPEG / H.265+	H.264 / H.264B / H.264H / H.265 / MJPEG / H.265+	H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG / H.265+ / H.264+	H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG / H.265+ / H.264+	H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG / H.265+ / H.264+	H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG / H.265+
Alarme	-	-	-	-	2 entradas (5mA 5Vdc) / 1 saída (300mA 12Vdc)	-	-	-	-	-	-
Armazenamento	Suporte para microcartão SD até 256 GB e FTP	Suporte para microcartão SD até 256 GB e FTP	Suporte para microcartão SD até 128 GB e FTP	Suporte para microcartão SD até 128 GB e FTP	Suporte para microcartão SD até 256 GB e FTP	Suporte para microcartão SD até 256 GB	Suporte para microcartão SD até 256 GB	Suporte para microcartão SD até 256 GB	Suporte para micro cartão SD até 256 GB, FTP, SFTP e NAS	Suporte para micro cartão SD até 256 GB, FTP, SFTP e NAS	Suporte para micro cartão SD até 256 GB e FTP
Protocolos	802.1x, ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, Intelbras - 1, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, Onvif (S e T), PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, TCP, UDP, UPnP	802.1x, ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, Intelbras - 1, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, Onvif (S e T), PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, TCP, UDP, UPnP	HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/V6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, Multicast, ICMP, IGMP, SSH, SIP, Intelbras Cloud, ONVIF, RTMP, Intelbras-1	HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/V6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, Multicast, ICMP, IGMP, TLS, SSL, SSH, SIP, Intelbras Cloud, ONVIF, RTMP, Intelbras-1	ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, Intelbras -1, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, Onvif (S e T), PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, TCP, UDP, UPnP	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPS, HTTP, Filtro IP, SMTP (com SSL e TLS), Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1	TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPS, HTTP, Filtro IP, SMTP (com SSL e TLS), Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1	IPV4/IPV6, TCP/IP, UDP, ICMP, NTP, DHCP, FTP, ARP, PPPoE, DNS, DDNS, RTSP, RTMP, Multicast, IGMP, UPnP, Filtro IP, QoS, IEEE 802.1X, Bonjour, SIP, Onvif, HTTP, SSH, QoS, RTCP, SNMP v1, SNMP v2, SSH, TLS, SSL, Intelbras-1	802.1x, ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, Intelbras -1, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, NFS, Onvif (S, T e G), PPPoE, SSH, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, TCP, UDP, UPnP	802.1x, ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, Intelbras -1, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, NFS, Onvif (S, T e G), PPPoE, SSH, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, TCP, UDP, UPnP	ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, Intelbras -1, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, Onvif (S e T), PPPoE, SSH, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, TCP, UDP, UPnP
Temperatura de operação	-30 a 60 °C	-30 a 60 °C	-30 a 60 °C	-30 a 60 °C	-40 a 60 °C	-30 a 60 °C	-30 a 60 °C	-30 a 60 °C	-40° a 60°	-40° a 60°	-40° a 60°
Consumo máximo	4,6 W	6,0 W	6,9W	5,2 W	7,8 W	6,2 W	6,2 W	12,95 W	5 W	6,6 W	5,5 W
Sensibilidade	0.005 Lux / F1.6	0.005 Lux / F1.6	0.006 Lux / F1.6	0.002 Lux / F1.6 0 Lux / F1.6 (IR ON)	0.002Lux / F1.6	0.008 Lux / F1.7	0.008 Lux / F1.7	0.002 Lux / F1.5 0 Lux / F1.4 (IR ligado)	0.008 Lux / F1.6	0.008 Lux / F1.6	0.009 Lux / F2.0



Câmeras Série 5000

	VIP 5280 B IA	VIP 5500 F IA	VIP 5550 D Z IA	VIP 5550 Z IA
Sensor	1/2.8" 2 megapixels CMOS	1/2.7" 5 megapixels CMOS	1/2.7" 5 megapixels CMOS	1/2.7" 5 megapixels CMOS
Resolução real	2 MP (1920x1080) Full HD	5 MP (2592x1944)	5 MP (2592x1944)	5 MP (2592x1944)
Lente	Fixa 2.8 mm	Fisheye fixa 1.4 mm	Varifocal 2.7 a 13.5 mm	Varifocal 2.7 a 13.5 mm
Ângulo de visão	H: 106° / V: 57°	H: 180° / V: 180° / D: 180°	H: 101° a 32° / V: 62° a 21°	H: 101° a 32° / V: 62° a 21°
Alcance IR (inteligente)	80 m	-	50 m	50 m
Função Starlight	Sim	Não	Não	Não
Análises de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse, Máscara de vídeo, Mudança de cena e Mapa de Calor	Deteção de Movimento, Máscara de Vídeo e Mudança de cena e mapa de calor.	Deteção de movimento, Região de interesse, Máscara de vídeo e Mudança de cena	Deteção de movimento, Região de interesse, Máscara de vídeo e Mudança de cena
Inteligência artificial	Deteção de face (sem metadados), 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, atitude suspeita e aglomeração de pessoas.	Inteligência Perimetral (Linha virtual e Cerca virtual), contagem de pessoas em tempo real na área.	Deteção de face, Metadados de face (Expressão facial, idade, gênero, óculos, barba/bigode), 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, atitude suspeita, aglomeração de pessoas e Mapa de calor	Deteção de face, Metadados de face (Expressão facial, idade, gênero, óculos, barba/bigode), 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, atitude suspeita, aglomeração de pessoas e Mapa de calor
Compensação de luz de fundo	BLC / WDR (120 dB) / HLC	BLC / WDR (120 dB) / HLC / SSA	BLC / WDR (120 dB) / HLC	BLC / WDR (120 dB) / HLC
Grau de Proteção	IP67	IP67 e IK10	IP67 e IK10	IP67 e IK10
Taxa de frames	1 a 30 FPS	1 a 30 FPS	Stream principal: 5MP (1 a 20 FPS) / 3MP a 4MP (1 a 30 FPS) / 1MP a 2MP (1 a 60 FPS)	Stream principal: 5MP (1 a 20 FPS) / 3MP a 4MP (1 a 30 FPS) / 1MP a 2MP (1 a 60 FPS)
Zoom óptico	-	-	5X	5X
Zoom digital	4X	4X	4X	4X
Alimentação	12 Vdc / PoE 802.3af	12 Vdc / PoE (IEEE 802.3af)	12 Vdc / PoE	12 Vdc / PoE
Áudio	1 entrada e 1 saída	Interno (microfone embutido), 1 entrada e 1 saída	1 entrada e 1 saída	1 entrada e 1 saída
Redução digital de ruídos (DNR)	-	3D (Ajustável)	3D (Ajustável)	3D (Ajustável)
Compressão de áudio	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726 / G.723	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726 / G.723	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726 / G.723
Compressão de vídeo	H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG/H.265+	H.265+ / H.265 / H.264 H / H.264 / H264B/ MJPEG	H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG / H.265+	H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG / H.265+
Alarme	2 entradas (5mA 5Vdc) / 1 saída (300mA 12Vdc)	1 entradas (5 mA 5 Vdc) / 1 saída (300 mA 12 Vdc)	2 entradas (5 mA 5 Vdc) / 1 saída (300 mA 12 Vdc)	2 entradas (5 mA 5 Vdc) / 1 saída (300 mA 12 Vdc)
Armazenamento	Suporte para microcartão SD de até 256 GB e FTP	Suporte para microcartão SD de até 256 GB e FTP	Suporte para microcartão SD de até 256 GB e FTP	Suporte para microcartão SD de até 256 GB e FTP
Protocolos	802.1x, ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, Onvif (S, T e G), PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP (v1, v2 e v3), TCP, UDP, UPnP, Intelbras - 1	802.1x, ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, Intelbras-1, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, Onvif (S e T), PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, TCP, UDP, UPnP, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, SSL, Filtro IP, Sip	HTTP, HTTPS, 802.1x, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP (TLS e SSL), FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/v6, QoS, UPnP, Bonjour, SIP, Multicast, SNMP, Intelbras-1, IGMP, ICMP	HTTP, HTTPS, 802.1x, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP (TLS e SSL), FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/v6, QoS, UPnP, Bonjour, SIP, Multicast, SNMP, Intelbras-1, IGMP, ICMP
Temperatura de operação	-30 a 60 °C	30 a 55 °C	-30 a 60 °C	-30 a 60 °C
Consumo máximo	7W	3,7 W	15 W	13 W
Sensibilidade	0.002 Lux / F1.6 (Colorido, 1/3s) 0.012 Lux / F1.6 (Colorido, 1/30s) 0 Lux / F1.6 (IR ligado)	0.006 Lux / F2.0	0.005 Lux / F1.5 (colorido) 0 Lux / F1.5 (IR ligado)	0.005 Lux / F1.5 (colorido) 0 Lux / F1.5 (IR ligado)



Câmeras Speed Dome

	VIP 3220 SD IR	VIP 3225 SD IR IA	VIP 5225 SD	VIP 5225 SD IR	VIP 5232 SD IA
Sensor	1/2.8" 2 megapixel STARVIST™ CMOS	1/2.8" 2 megapixel CMOS	1/2.8 Starvis CMOS Starlight	1/2.8 Starvis CMOS Starlight	1/2.8" 2 megapixel STARVIST™ CMOS
Resolução real	2 MP (1920x1080) Full HD	2 MP (1920x1080) Full HD	2MP (1920x1080) Full HD	2MP (1920x1080) Full HD	2 MP (1920x1080) Full HD
Lente			Varifocal 4.8 mm a 120 mm	Varifocal 4.8 mm a 120 mm	Varifocal 4.9 mm a 156 mm
Ângulo de visão	H: 57,7° a 4,5° / V: 32,7° a 2,6°	H: 62,8° a 2,6° / V: 33,2° a 1,7°	H: 59,2° a 2,4° / V: 32° a 2,1°	H: 59,2° a 2,4° / V: 32° a 2,1°	H: 62,8° a 2,2° / V: 36,7° a 1,3°
Alcance IR (inteligente)	-	-	-	150 m	-
Função Starlight	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Análises de vídeo	Deteção de movimento, Região de interesse, Máscara de vídeo, Linha e cerca virtual	Deteção de movimento, Região de interesse, Máscara de vídeo	Mapa de calor, Linha virtual, Cerca virtual, Abandono/Retirada de objetos, Deteção de face, Autotracking (rastreamento automático)	Mapa de calor, Linha virtual, Cerca virtual, Abandono/Retirada de objetos, Deteção de face, Autotracking (rastreamento automático)	Deteção de movimento, Região de interesse, Máscara de vídeo, Mudança de cena
Inteligência artificial	Deteção de face (sem metadados), Abandono e retirada de objetos, Mapa de calor	Deteção de face (com metadados), Inteligência perimetral (Linha virtual, cerca virtual), Abandono e retirada de objeto, Autotracking, Deteção de movimento inteligente (Suporta deteção de pessoas, veículos e motocicletas)	Deteção de face, Inteligência perimetral (Linha virtual e Cerca virtual) e Abandono/Retirada de objetos	Deteção de face, Inteligência perimetral (Linha virtual e Cerca virtual) e Abandono/Retirada de objetos	Deteção de face (com metadados), Inteligência perimetral (Linha virtual, cerca virtual), Abandono e retirada de objeto, Autotracking, Deteção de movimento inteligente (Suporta deteção de pessoas, veículos e motocicletas), Mapa de calor
Compensação de luz de fundo	BLC / HLC / WDR	BLC / HLC / WDR (120 dB)	BLC / HLC / WDR (120 db)	BLC / HLC / WDR (120 db)	BLC / HLC / WDR (120db)
Grau de Proteção	IP66	IP66	IP67 e IK10	IP66	IP67 e IK10
Taxa de frames	1 a 60 FPS	1 a 60 FPS	1 a 60 FPS	1 a 60 FPS	1 a 60 FPS
Zoom óptico	20X	25X	25X	25X	32X
Zoom digital	12X	16X	16X	16X	16X
Alimentação	Conector P4 fêmea	DC 12V / 3A, Poe Ativo (802.3at)	24 Vac / 1.5 A (± 10%) / PoE+ (802.3at)	24 Vac / 1.5 A (± 10%) / PoE+ (802.3at)	DC 24V/2.5A, Poe Ativo (802.3at)
Áudio	1 entrada e 1 saída	1 entrada e 1 saída	1/1 canal entrada / saída	1/1 canal entrada / saída	1 entrada e 1 saída
Redução digital de ruídos (DNR)	2D / 3D	2D / 3D	Ultra DNR 2D / 3D	Ultra DNR 2D / 3D	2D / 3D
Compressão de áudio	G.711a / G.711Mu / G.726 / AAC / MPEG2-Layer2 / G722.1 / G729	PCM / G.711a / G.711Mu / G.726 / AAC / MPEG2-Layer2 / G722.1 / G729 / G723	G.711A / G.711Mu / G.726 / AAC / MPEG2-Layer2 / G.722.1 / G.729	G.711A / G.711Mu / G.726 / AAC / MPEG2-Layer2 / G.722.1 / G.729	G.711a / G.711Mu / G.726 / AAC / MPEG2-Layer2 / G722.1 / G729 / G723
Compressão de vídeo	H.264 / H.264B / H.264H / H.265 / MJPEG / H.265+	H.264 / H.264B / H.264H / H.265 / MJPEG / H.265+	H.265 / H.264H / H.264 / H.264B / MJPEG	H.265 / H.264H / H.264 / H.264B / MJPEG	H.264 / H.264B / H.264H / H.265 / MJPEG / H.265+
Alarme	-	-	2 entradas (NA ou NF) 1 saída (NF)	2 entradas (NA ou NF) 1 saída (NF)	-
Armazenamento	Suporte para microcartão SD de até 256 GB	Suporte para microcartão SD de até 256 GB	Suporte para microcartão SD de até 128 GB	Suporte para microcartão SD de até 128 GB	Suporte para microcartão SD de até 256 GB
Protocolos	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, Qos, FTP, SMTP, UPnP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, ARP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), RTCP, RTMP, Onvif, Intelbras1, Intelbras Cloud	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, Qos, FTP, SMTP, UPnP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, ARP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), RTCP, RTMP, Bonjour, Onvif, Intelbras1, Intelbras Cloud	ARP, IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, Filtro de IP, Onvif, QoS, Bonjour, SIP, Multicast, IEEE 802.1x	ARP, IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, Filtro de IP, Onvif, QoS, Bonjour, SIP, Multicast, IEEE 802.1x	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, Qos, FTP, SMTP, UPnP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, ARP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), RTCP, RTMP, Onvif, Intelbras1, Intelbras Cloud
Temperatura de operação	-40° a 70°	-40° a 70°	-10 a 60 °C	-10 a 60 °C	-40° a 60°
Consumo máximo	6,1 W	13 W	13 W a 23 W (aquecedor ligado)	13 W a 23 W (IR ligado)	16 W
Sensibilidade	0,05 lux / F1.5 (Colorido) 0,005 lux / F1.5 (Preto e Branco) 0 lux (IR ligado)	0,005 lux / F1.6 (Colorido) 0,0005 lux / F1.6 (Preto e Branco) 0 lux / F1.6 (IR ligado)	Modo Dia (colorido): 0,005 lux / F1.6 Modo Noite (preto e branco): 0,0005 lux / F1.6	Modo Dia (colorido): 0,005 lux / F1.6 Modo Noite (preto e branco): 0,0005 lux / F1.6 (IR desligado) Modo Noite (preto e branco): 0 lux / F1.6 (IR ligado)	0,005 lux / F1.35 (Colorido) 0,0005 lux / F1.35 (Preto e Branco)
Função PTZ	-	-	Pan: 0° a 360° contínuo Tilt: 0° a 90° Auto flip: 180°	Pan: 0° a 360° contínuo Tilt: -15° a 90° Auto flip: 180°	-
Controle manual de velocidade	-	-	Pan: 0,1° a 350°/s Tilt: 0,1° a 250°/s	Pan: 0,1° a 300°/s Tilt: 0,1° a 200°/s	-
Velocidade do preset	-	-	Pan: 500°/s Tilt: 500°/s	Pan: 400°/s Tilt: 300°/s	-
Preset	-	-	300 posições pré-programadas com execução automática e manual	300 posições pré-programadas com execução automática e manual	-
Modo PTZ	-	-	5 patrulhas, 8 tour, scan, Autopan	5 patrulhas, 8 tour, scan, Autopan	-