

# Câmera IP IR PTZ 20x TV-ISP220IR



## Principais Características

- DIGITAL 1/2.8" c/ ICR - 2.0 Mega Pixels (1080p)
- Zoom Óptico 20x / Digital 16x
- Alcance IR de até 100m
- Multi-Streaming - H.265+
- D-WDR / HLC / BLC / ROI / Defog / Smart IR / PoE / Áudio / Alarme
- Suporta MicroSD
- Interno/Externo (IP66)



## Especificações

<b>Câmera</b>	Modelo	<b>TV-ISP220IR</b>
	Tipo	Câmera IP IR PTZ 20x
	Tecnologias compatíveis	IP e CVBS
	Ambiente de aplicação	Interno / Externo
<b>Sensor de imagem</b>	Semicondutor / <i>Tamanho</i>	DIGITAL / <i>1/2.8" 2.0 Mega Pixels</i>
	Elementos de imagem (pixels) ativos (H x V / NTSC)	1920 (H) x 1080 (V) = 2.073.600 pixels
	Intensidade - Iluminação mínima	0 Lux
<b>DSP</b>	Firmware	11-10-2018
	OSD (On Screen Display)	Sim (Data e Hora, Texto e nome)
	Idiomas disponíveis	Inglês e Português-BR
	ID da câmera	32 Caracteres
	AGC (Auto Gain Control)	Sim
	Balço do branco (White Balance)	Sim
	Shutter eletrônico	Sim (Níveis configuráveis - de 1/3 a 1/10000)
	BLC (Back Light Compensation)	Sim
	WDR (Wide Dynamic Range)	Sim / WDR & DWDR (Níveis configuráveis - de 1 a 100)

<b>DSP</b>	HLC (Highlight Compensation)		Sim
	DNR (Digital Noise Reduction)		Sim / 3D DNR (Níveis configuráveis - de 0 a 6)
	Modo Day & Night		Sim (Modo Day, Modo Night e Modo automático)
	Recursos adicionais		Orientação de vídeo - Flip e Espelho, ajuste de imagem, ROI, Defog, Smart IR e Starlight
<b>Sincronismo</b>	Sistema de varredura / <u>Tipo de sincronismo</u>		Progressivo / <u>Interno</u>
<b>Vídeo</b>	Saída		BNC
	Resolução	Analogico (TV linhas)	800 TVL
		Digital (Pixels)	1920x1080 (2MP)
	Taxa de frames	Stream principal	1920x1080@30fps
		Sub stream	704x480@30fps e 352x240@30fps
		Terceiro stream	352x240@30fps
	Iluminação mínima	Modo colorido	0.01 Lux
		Modo P/B	0 Lux (IR Ligado )
	Tipos de compressão		H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+
Padrão		NTSC	
<b>Áudio</b>	Entrada	Uni-direcional	-
		Bi-direcional	Sim (01x Entrada / P2 3.5mm)
	Saída		Sim (01x Entrada / P2 3.5mm)
	Tipos de compressão		G.711A
<b>Infra-vermelho</b>	Quantidade / <u>Alcance</u>		10x / <u>Até 100m</u>
<b>Lente</b>	Material		Vidro
	<u>Abertura (F) / Distância focal (f)</u>		F1.5 ~ F3.2 / <u>f5 ~ 100mm</u>
<b>Rede</b>	Interface de rede		Ethernet 10/100 Mbps auto adaptável / Tipo RJ-45
	Taxa de bits (Bitrate)		<b>VBR</b> (muito baixo, baixo, normal, bom, muito bom e ótimo) e <b>CBR</b> (32kbps ~ 8Mbps)
	Protocolos/serviços de rede compatíveis		TCP/IP (IPv4, IPv6), ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, UPnP-TM, P2P, Bonjour, Multicast e NAS
	Serviços DDNS disponíveis		TecvozDDNS, DDNS Winco, Dyndns e NO-IP

<b>Rede</b>	Onvif		2.4, perfil S
	PoE	Protocolo	IEEE802.3af
	Usuários simultâneos (acesso remoto)		Até 32 usuários
<b>Função</b>	Gravação	Opções	Via Windows - Web Browser (Internet Explorer - PC local e MicroSD), software cliente TV Viewer PC e aplicativo TV Viewer
		Pré-gravação	Sim, configurável
		Pós-gravação	Sim, configurável
	Busca	Formato	Data/Hora
		Opções	Via Windows - Web Browser (Internet Explorer), via MAC - Web Browser (Safari), software cliente TV Viewer PC e aplicativo TV Viewer
	Reprodução		Via Windows - Web Browser (Internet Explorer), software cliente TV Viewer PC e aplicativo TV Viewer
	Backup	Formato do arquivo	Nativo e AVI
		Opções	Via Windows - Web Browser (Internet Explorer), software cliente TV Viewer PC e aplicativo TV Viewer
<b>Automação</b>	Entrada de alarme		01x entrada para sensor
	Saída de alarme		01x relé
	Tipos de eventos		Deteção de movimento, oclusão, entrada de alarme, linha cruzada, intrusão de área, deteção de remoção de objeto, deteção de entrada/saída de região e mover com velocidade proibida
	Opções de Notificação		E-mail, relé, gravar canal, foto e PTZ
	Recursos Adicionais		Captura de imagens (via Web Browser), Filtro de IP, Usuários Online, Registro de LOGs e Manutenção automática
	Interface serial	Comunicação	01x RJ-45
	MicroSD	Capacidade	Suporta, até 128GB
	<b>Mecanismo Pan / Tilt / Zoom</b>	Motor	Tipo
Micro Passo			1/255
PAN		Ângulo de rotação	360° contínuos
		Velocidade	0.1° ~ 240° seg

<b>Mecanismo Pan / Tilt / Zoom</b>	TILT	Ângulo de rotação	0° ~ 90° (rotação automática)
		Velocidade	0.1° ~ 240° seg
	Preset		255 posições
	Scan		Sim
	Tour/Patrolha		32
	Pattern		8
	ZOOM Óptico / <i>Digital</i>		20x / 16x
<b>Sistema / Módulo IP</b>	Sistema operacional		Linux Embarcado
	Atualização de firmware		Via Web Browser (Windows - Internet Explorer) e Localizador IP - Série TV
<b>Especificações físicas</b>	Dimensão (L x P x A)	Líquido	185 x 276 x 376 mm (com suporte de parede)
		Bruto	220 x 250 x 420 mm
	Peso (Kg / Aprox.)	Líquido	3 Kg
		Bruto	4.5 Kg
	Material	Composição	Alumínio e plástico
		Cor	Preta e Branca
	Temperatura	Operacional	-30°C ~ 60°C
		Armazenamento	-30°C ~ 60°C
	Umidade Relativa do Ar		0 ~ 95% RH
	Índice de Proteção		IP66
<b>Alimentação</b>	Tensão		24V
	PoE		IEEE802.3af
<b>Outros</b>	Softwares		TV-Viewer PC (software cliente) e Localizador IP - Série TV
	Navegadores compatíveis		Via Windows - Internet Explorer
	Aplicativo - Plataformas compatíveis		TV Viewer - iOS / Android
	Acessórios inclusos		4 parafusos, 1 chave allen, 1 suporte para parede 1 fonte de alimentação 24V e 1 guia rápido