

Principais Características

- Resolução de 3.0 Mega Pixels (1536p)
- Zoom Óptico/Digital 20x
- Alcance IR de até 100m
- Multi-Streaming - H.265
- 3D DNR / ONVIF / Áudio / Alarme
- Suporta MicroSD
- Interno/Externo (IP66)



Especificações

Câmera	Modelo	TW-ISP300IR
	Tipo	Câmera IP Infra Red PTZ 20X Mega
	Tecnologias compatíveis	IP
	Ambiente de aplicação	Interno / Externo
Sensor de Imagem	Semicondutor tipo CCD / Tamanho	DIGITAL / 1/2.8" 3.0 Mega Pixels
	Elementos de imagem (pixels) ativos (H x V / NTSC)	2048 (H) x 1536 (V) = 3.145.728 pixels
	Intensidade - Iluminação mínima	0 Lux
DSP	Modelo / Firmware	- / 4.0.1.1(11236)
	OSD (On Screen Display)	Sim (Data e Hora, Texto e nome)
	Idiomas disponíveis	Inglês, Espanhol e Português-BR
	ID da câmera	18 Caracteres
	AGC (Auto Gain Control)	Sim (Níveis configuráveis - de 0 a 15)
	Balanco do branco (White Balance)	Sim (Níveis configuráveis - Luz automática, Interno, Externo e Manual)
	Shutter eletrônico	Sim (Níveis configuráveis - de 1/25 a 1/100000)
	BLC (Back Light Compensation)	Sim (Ligado ou desligado)
	DNR (Digital Noise Reduction)	Sim / 3D DNR (Modo baixo, médio, alto e desligado)
	Modo Day & Night	Sim (Modo luz automática, Modo Day, Modo Night e Modo por tempo)
	Recursos adicionais	Orientação de vídeo - Flip e Espelho, limite de foco, velocidade do zoom, velocidade do scan, inicializar câmera, definir norte, Sensibilidade do IR e Fog
Sincronismo	Sistema de varredura / Tipo de sincronismo	Progressivo / Interno

Vídeo	Saída / Nível de Ruído		- / Maior que 48dB
	Resolução	Digital (Pixels)	2048x1536 (1536p)
	Taxa de frames	Stream principal	2048x1536@30fps
		Sub stream	704x480@30fps e 352x240@30fps
		Terceiro stream	704x480@30fps, 480x240@30fps e 352x240@30fps
	Iluminação mínima	Modo colorido	0.05 Lux @ (F1.2, AGC ON)
		Modo P/B	0 Lux (ICR Ligado)
	Tipos de compressão		MJPEG / H.264 / H.265
Padrão		NTSC	
Áudio	Entrada	Bi-direcional	Sim (01x Entrada / P2 3.5mm)
	Saída		Sim (01x Entrada / P2 3.5mm)
	Tipos de compressão		G.711A / G.711U
Infra-vermelho	Quantidade / Alcance / Tamanho		02x / Até 100m / 20mm
	Potência / Frequência / Ângulo		- / 850nm / x1: 58.6°, x20: 3.6°
Lente	Material		Vidro
	Abertura (F) / Distância focal (f)		F1.6 ~ F3.5 / f5.5 ~ 110mm
Rede	Interface de rede		Ethernet 10/100 Mbps auto adaptável / Tipo RJ-45
	Taxa de bits (Bitrate)		VBR (Menor, mais baixo, médio, mais alto, maior) e CBR (128kbps, 256kbps, 512kbps, 1024kbps, 2048kbps, 4096kbps, 6144kbps, 8192kbps)
	Protocolos/serviços de rede compatíveis		IPv4, IP estático, IP dinâmico (DHCP), PPPoE, DDNS, DNS, HTTP, FTP, NTP, TCP/IP, UDP, RTSP, SMTP, SNMP, SSL, TLS e UPnP
	Serviços DDNS disponíveis		TecvozDDNS, DDNS Winco, Dyndns e NO-IP
	Onvif		2.3, perfil S
	Usuários simultâneos (acesso remoto)		Até 4 usuários
Função	Gravação	Opções	Via Windows - Web Browser (Internet Explorer), software cliente TW-Viewer PC e aplicativo TW Viewer
		Pré-gravação	5 seg ~ 2 minutos
		Pós-gravação	5 seg ~ 2 minutos
	Busca	Formato	Data/Hora, canal e arquivo
		Opções	Via Windows - Web Browser (Internet Explorer), software cliente TW-Viewer PC e aplicativo TW Viewer
	Reprodução		Via Windows - Web Browser (Internet Explorer), software cliente TW-Viewer PC e aplicativo TW Viewer
	Backup	Formato do arquivo	Nativo e MP4
Opções		Via Windows - Web Browser (Internet Explorer), software cliente TW-Viewer PC e aplicativo TW Viewer	
Automação	Entrada de alarme		01x entrada para sensor
	Saída de alarme		01x relé
	Tipos de eventos		Detecção de movimento, Sensor e Mudança de IP
	Opções de Notificação		E-mail, FTP, MicroSD e relé
	Recursos Adicionais		Captura de imagens (via Web Browser), Detecção de Movimento (níveis de sensibilidade de 1~8), Filtro de IP, Filtro de MAC, Usuários online e Registro de LOGs
	Interface serial	Comunicação	01x RJ-45
		Protocolo	Pelco D/P
	MicroSD	Capacidade	Até 128GB

Mecanismo Pan / Tilt / Zoom	Motor	Tipo	Stepping Motor
		Micro Passo	1/255
	PAN	Ângulo de rotação	360° contínuos
		Velocidade	Manual: 0.5° ~ 90° seg / Preset: Máx. 240° seg
	TILT	Ângulo de rotação	0 ~ 93° (Rotação automática)
		Velocidade	Manual: 0.5° ~ 90° seg / Preset: Máx. 160° seg
	Preset		255 posições
	Scan		2 Auto-Scan
	Tour		8 Tour (com até 16 presets cada)
	Pattern		4 Pattern
ZOOM Óptico / Digital		20x / 20x	
Sistema / Módulo IP	Memória - RAM / ROM / Flash		512MB / - / 16MB
	Sistema operacional		Linux Embarcado
	Atualização de firmware		Via Web Browser (Windows - Internet Explorer)
Especificações físicas	Dimensão (L x P x A)	Líquido	208.4 x 208.4 x 317 mm
		Bruto	280 x 280 x 520 mm
	Peso (Kg / Aprox.)	Líquido	3.6 Kg
		Bruto	5.9 Kg
	Material	Composição	Alumínio
		Cor	Preta e Branca
	Temperatura	Operacional	-20°C ~ 50°C
		Armazenamento	-20°C ~ 50°C
Umidade Relativa do Ar		10 ~ 90% RH	
Índice de Proteção		IP66	
Alimentação	Tensão / Potência / Consumo		AC 24V / 30W / 1.250A
Outros	Softwares		TW-Viewer PC (software cliente) e IPTool (gerenciador IP)
	Navegadores compatíveis		Via Windows - Internet Explorer
	Aplicativo - Plataformas compatíveis		TW Viewer - iOS / Android
	Acessórios inclusos		7 parafusos, 4 buchas plásticas para fixação, 1 suporte de parede, 1 chave allen, 1 guia rápido e 1 CD (manual e softwares)