

### Principais Características

- Até 18 Canais
- Compressão H.264+
- Suporta câmeras IP de até 3 Mega Pixels
- Áudio bi-direcional / RS-485 / Onvif
- Acesso via dispositivos móveis
- HD-TVI / AHD / HD-CVI / CVBS / IP



### Especificações

Sistema	Modelo	TW-E316	
	Tipo	Stand Alone	
	Modo operacional	PENTAPLEX (Monitora, Grava, Busca, Backup e Acesso Remoto)	
	Tecnologias compatíveis	HD-TVI, AHD, HD-CVI, CVBS e IP	
	Controle operacional	Mouse e teclado virtual	
	Idiomas disponíveis	Português-BR / Inglês / Espanhol / Chinês Simplificado / Chinês Tradicional / Búlgaro / Húngaro / Grego / Alemão / Tcheco / Esloveno / Francês / Polonês / Holandês / Russo	
	Gerenciamento de usuários	01x usuário master + 15x usuários com privilégios configuráveis	
	Versão de Firmware	1.1.0.0R3.B170705i.2.D01.U1(16A41S)	
Vídeo	Entrada	16x canais / Tipo BNC (Fêmea) (1 Vpp / 75 Ω)	
	Saída	CVBS	01x saída (configurável) / Tipo BNC (Fêmea) (1 Vpp / 75 Ω)
		VGA	01x com resolução configurável em 1024x768, 1280x1024 e 1920x1080
		HDMI	01x com resolução configurável em 1024x768, 1280x1024 e 1920x1080
	Tipos de compressão	H.264 / H.264+	
Padrão	NTSC		
Rede	Interface de rede	01x RJ-45 / Fast Ethernet 10/100 Mbps auto adaptável	
	Canais IP	Até 02x Canais IP	

Rede	Taxa máxima de bits (Bitrate)		Até 10Mbps
	Protocolos IP homologados		Tecvoz TW, ONVIF, HIKVISION e DAHUA
	Protocolos de rede compatíveis		TCP/IP, IPv4, IPv6, HTTP, DHCP, DNS, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, SSL, NTP, UPnP, NAT, Telnet e P2P
	Serviços DDNS disponíveis		TecvozDDNS, DDNS Winco, DynDNS e No-IP
	Usuários simultâneos (acesso remoto)		Limitado a uma cota de 38Mbps de largura de banda de encaminhamento que pode ser monitorada através do DVR
Áudio	Entrada	Uni-direcional	-
		Bi-direcional	01x canal / Tipo RCA (Fêmea) ( 30 kΩ )
	Saída		01x canal / Tipo RCA (Fêmea) (30 kΩ)
Automação	Tipos de eventos		Deteção de movimento, conflito de IP, erro IO no disco, disco cheio, acesso ilegal, rede desconectada e sem disco, deteção de objeto, plano de travessia e deteção de intrusão
	Opções de notificação		Buzzer, pop-up, pop-up de vídeo, e-mail e push
	Recursos adicionais		Lista de permissão/bloqueio de IP, máscara de privacidade (até 4 áreas) e Watchdog
	Interface Serial		01x RS-485 para PTZ (Protocolos: DSCP, LILIN, PELCO-D, PELCO P, VIDO, COC, TVT, VISCA, STAR, NEON, MINKING)
	USB	Frontal	01x USB 2.0 (mouse, backup e atualização)
Traseira		01x USB 2.0 (mouse, backup e atualização)	
Armazenamento	Capacidade (por HD) / Padrão / Tamanho		6 TB / SATA 1, 2 e 3 / 3.5"
	Quantidade suportada de HD's		Até 01x HD *não incluso HD
Monitoramento	Conteúdo (OSD)		Câmera / nome do canal / data e hora / ícone de gravação / ícone de áudio / perda de vídeo / ícone de alarme / ícone de PTZ / ícone de movimento
	Barra de ferramentas		Menu / tela cheia / mosaicos de 1, 4, 6, 8, 9, 13 e 16 canais / auto-sequenciamento / habilitar e desabilitar OSD / reprodução instantânea / gravação manual / controle de alarme / atalhos para o estado de gravação, estado de alarme, estado do disco, estado de rede e informações do sistema
	Acesso rápido (por canal)		Gravação manual / reprodução instantânea / áudio / foto / controle PTZ / Zoom digital / ajuste de imagem
Gravação	Resolução máx. suportada		Até 3 Mega Pixels

<b>Gravação</b>	<b>Taxa de frames</b>	<b>Stream principal</b>	<b>Analógico</b> - até 1080N e 720P a 12fps por canal ou 30fps por canal (tempo real) em 720N, 960H e CIF IP - até 1536P@30fps por canal (tempo real)
		<b>Sub stream</b>	<b>Analógico</b> - até 720P@12fps por canal ou 30fps por canal (tempo real) em D1 e CIF
			IP - até 720P@15fps por canal ou 30fps por canal (tempo real) em D1 e CIF
		<b>Terceiro stream</b>	<b>Analógico</b> - até 1080N e 720P a 12fps por canal ou 30fps por canal (tempo real) em 720N, 960H e CIF
			IP - até 1536P@30fps por canal (tempo real)
		<b>Taxa de bits (Bitrate)</b>	<b>CBR (Stream princ.)</b>
	<b>CBR (Sub stream)</b>		Controle Constante de BITs / 32kbps, 64kbps, 128kbps, 256kbps, 384kbps, 512kbps, 768kbps e 1024kbps
	<b>CBR (Terc. stream)</b>		Controle Constante de BITs / 32kbps, 64kbps, 128kbps, 256kbps, 512kbps, 768kbps, 1024kbps, 1536kbps, 2048kbps, 3072kbps, 4096kbps, 5120kbps, 6144kbps, 8192kbps e 10240kbps
	<b>Modos de gravação</b>		Manual / por movimento / sensor / movimento + sensor / contínua (24x7) + movimento / contínua (24x7) + sensor / contínua + movimento + sensor
	<b>Pré-gravação</b>		Desativado / 3 seg. / 5 seg.
<b>Pós-gravação</b>		Desativado / 5 seg. / 10 seg. / 30 seg. / 1 min. / 2 min. / 5 min. / 10 min.	
<b>Busca e Reprodução</b>	<b>Opções de busca</b>	Por corte de tempo / hora / evento / tags (marcadores)	
	<b>Barra de ferramentas</b>	Menu / tela cheia / mosaicos de 1, 4, 9 e 16 canais com controle de velocidade em 1/32x, 1/16x, 1/8x, 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x e 32x / habilitar e desabilitar OSD / avançar e retroceder 30s / lista de eventos e tags / atalho para backup / estado do backup	
	<b>Edição de vídeo e áudio</b>	Selecione trechos de vídeo e altere sua ordem cronológica da forma desejada gerando um único arquivo para backup (exportação)	
<b>Backup</b>	<b>Dispositivos compatíveis</b>	Pendrive (FAT32), HD externo USB (FAT32) e Rede	
	<b>Formato de arquivos</b>	Nativo e AVI	

<b>Especificações Físicas</b>	<b>Dimensões (L x P x A)</b>	<b>Líquido</b>	300 x 248.4 x 45 mm
		<b>Bruto</b>	Aprox. 448 x 102 x 322 mm / com alça para carregar
	<b>Peso (Kg)</b>	<b>Líquido</b>	Aprox. 1.1 Kg *sem HD
		<b>Bruto</b>	Aprox. 1.9 Kg *sem HD
	<b>Material</b>	<b>Composição</b>	<b>Painel Frontal</b> - Plástico / <b>Carcaça</b> - Ferro
		<b>Cor</b>	<b>Painel Frontal</b> - Preta / <b>Carcaça</b> - Preta
	<b>Temperatura</b>	<b>Operacional</b>	-10 ~ 50 °C
<b>Armazenamento</b>		-10 ~ 50 °C	
<b>Umidade relativa operacional</b>		10% ~ 90%	
<b>Alimentação</b>	<b>Tensão / Potência / Consumo</b>	DC 12Vcc / Aproximadamente 6.2W (sem HD) / Aproximadamente 0.520A (sem HD)	
<b>Outros</b>	<b>Softwares</b>	TW-Viewer PC (software cliente), IPTool (gerenciador IP) e RPAS (reprodutor)	
	<b>Navegadores compatíveis</b>	Via Windows - Internet Explorer	
	<b>Aplicativo - Plataformas compatíveis</b>	TW Viewer - Android / Tecvoz TW - iOS	
	<b>Acessórios inclusos</b>	Fonte de alimentação (bivolt 100-240V / 50 - 60Hz DC 12V 2A), Mouse, cabos SATA, parafusos para a fixação do HD, Guia Rápido e CD (Manual e Software).	