

Principais Características

- Até 20 Canais
- Compressão H.264+
- Suporta câmeras IP de até 3 Mega Pixels
- Áudio bi-direcional / Alarme /RS-485 /Onvif
- Acesso via dispositivos móveis
- HD-TVI / AHD / HD-CVI / CVBS / IP



Especificações

Sistema	Modelo		TW-P3016
	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		1.1.0R3.B170628a.2.D02.U1(16A42T)
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 04x Canais IP

Rede	Taxa máxima de bits (Bitrate)		Até 24Mbps
	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 50Mbps de largura de banda de encaminhamento que pode ser monitorada através do DVR
Áudio	Entrada	Uni-direcional	-
		Bi-direcional	04x canais / Tipo RCA (Fêmea) (30 kΩ)
	Saída		01x canal / Tipo RCA (Fêmea) (30 kΩ)
Automação	Entrada de Alarme		04x entradas para sensores diversos
	Saída de Alarme		01x relé
	Tipos de eventos		Deteção de movimento, conflito de IP, erro IO no disco, disco cheio, acesso ilegal, rede desconectada, sem disco, alarme IO, deteção de objeto, plano de travessia e deteção de intrusão.
	Opções de notificação		Buzzer, pop-up, pop-up de vídeo, e-mail, relé 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 3.0 (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 02x HD's *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, 16 e 25 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	
	Taxa de frames	Stream principal	Analógico - até 1080P@12fps por canal ou 30fps por canal (tempo real) em 1080N, 720P, 720N, 960H e CIF
			IP - até 1536P@30fps por canal (tempo real)
		Sub stream	Analógico - até 1080P@15fps por canal ou 30fps por canal (tempo real) em 720P, D1 e CIF
			IP - 30fps por canal (tempo real) em D1 e CIF
		Terceiro stream	Analógico - até 1080P@12fps por canal ou 30fps por canal (tempo real) em 1080N, 720P, 720N, 960H e CIF
			IP - até 1536P@30fps por canal (tempo real)
	Taxa de bits (Bitrate)	CBR (Stream princ.)	Controle Constante de BITs / 32kbps, 64kbps, 128kbps, 256kbps, 512kbps, 768kbps, 1024kbps, 1536kbps, 2048kbps, 3072kbps, 4096kbps, 5120kbps, 6144kbps, 8192kbps e 10240kbps
		CBR (Sub stream)	Controle Constante de BITs / 32kbps, 64kbps, 128kbps, 256kbps, 384kbps, 512kbps, 768kbps e 1024kbps
		CBR (Terc. stream)	Controle Constante de BITs / 32kbps, 64kbps, 128kbps, 256kbps, 512kbps, 768kbps, 1024kbps, 1536kbps, 2048kbps, 3072kbps, 4096kbps, 5120kbps, 6144kbps, 8192kbps e 10240kbps
Modos de gravação	Manual / por movimento / sensor / movimento + sensor / contínua (24x7) + movimento / contínua (24x7) + sensor / contínua + movimento + sensor		
Pré-gravação	Desativado / 3 seg. / 5 seg.		
Pós-gravação	Desativado / 5 seg. / 10 seg. / 30 seg. / 1 min. / 2 min. / 5 min. / 10 min.		
Busca e Reprodução	Opções de busca	Por corte de tempo / hora / evento / tags (marcadores)	
	Barra de ferramentas	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	
	Edição de vídeo e áudio	Selecione trechos de vídeo e altere sua ordem cronológica da forma desejada gerando um único arquivo para backup (exportação)	
Backup	Dispositivos compatíveis	Pendrive (FAT32), HD externo USB (FAT32) e Rede	
	Formato de arquivos	Nativo e AVI	

Especificações Físicas	Dimensões (L x P x A)	Líquido	380 x 268.4 x 45 mm
		Bruto	aprox. 510 x 112 x 347 mm / com alça para carregar
	Peso (Kg)	Líquido	Aprox. 1.7 Kg *sem HD
		Bruto	Aprox. 2.9 Kg *sem HD
	Material	Composição	Painel Frontal - Plástico / Carcaça - Ferro
		Cor	Painel Frontal - Preta / Carcaça - Preta
	Temperatura	Operacional	-10 ~ 50 °C
Armazenamento		-10 ~ 50 °C	
Umidade relativa operacional		10% ~ 90%	
Alimentação	Tensão / Potência / Consumo	DC 12Vcc / Aproximadamente 10.8W (sem HD) / Aproximadamente 0.900A (sem HD)	
Outros	Softwares	TW-Viewer PC (software cliente), IPTool (gerenciador IP) e RPAS (reprodutor)	
	Navegadores compatíveis	Via Windows - Internet Explorer	
	Aplicativo - Plataformas compatíveis	TW Viewer - Android / Tecvoz TW - iOS	
	Acessórios inclusos	Fonte de alimentação (bivolt 100-240V / 50 - 60Hz DC 12V 4A), Mouse, cabos SATA, parafusos para a fixação do HD, suporte para rack 19", Guia Rápido e CD (Manual e Software).	