

# Gravador Digital de Monitoramento TW-E316

Aparelho Gravador, Reprodutor e Editor de Imagem e Som

## Principais Características

Até 18 Canais

- Compressão H.264+
- Suporta câmeras IP de até 3 Mega Pixels
- Suporte a diversos protocolos do mercado
- Áudio bi-direcional / RS-485 / Onvif
- Suporta HD de até 6TB
- Acesso via dispositivos móveis:  
Plataformas iOS e Android (App TW Viewer)
- Compatível com as tecnologias:  
HD-TVI / AHD / CVBS / IP



Série **E**  
300

**Flex**  
**HD**



Dimensões



ONVIF

Tecvoz DDNS

**H.264+**

HD 720p

**1080N**

# Especificação

| Modelo          |                                 |                   | TW-E316                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema         | Controle                        |                   | Mouse                                                                                                                                                                       |
|                 | Idioma                          |                   | Chinês Simplificado / Chinês Tradicional / Inglês / Búlgaro / Húngaro / Grego / Alemão / Tcheco / Esloveno / Francês / Polonês / Holandês / Português-BR / Espanhol / Russo |
|                 | Senha                           |                   | 01x admin / 15x Usuários (privilégios configuráveis)                                                                                                                        |
|                 | Tipo                            |                   | Stand Alone                                                                                                                                                                 |
|                 | Tipo de Sinal                   |                   | HD-TVI, AHD, CVBS e IP                                                                                                                                                      |
|                 | Tipo operacional                |                   | PENTAPLEX (Monitora, Grava, Busca, Backup e Acesso Remoto)                                                                                                                  |
| Vídeo Analógico | Entrada                         |                   | 16x canais / Tipo BNC (Fêmea) (1 Vpp / 75 Ω)                                                                                                                                |
|                 | Saída                           | Composto          | 01x saída (configurável) / Tipo BNC (Fêmea) (1 Vpp / 75 Ω)                                                                                                                  |
|                 |                                 | VGA               | 01x saída (com resolução configurável de 1280x1024 e 1920x1080) / Tipo RGB (D-sub)                                                                                          |
|                 |                                 | HDMI              | 01x saída (com resolução configurável de 1280x1024 e 1920x1080)                                                                                                             |
|                 | LOOP-OUT                        |                   | -                                                                                                                                                                           |
| Rede            | Padrão                          |                   | NTSC                                                                                                                                                                        |
|                 | Interface de rede               |                   | Ethernet 10/100 Mbps auto adaptável / Tipo RJ-45                                                                                                                            |
|                 | Canais IP                       |                   | Até 02x Canal IP                                                                                                                                                            |
|                 | Taxa máxima de bits             |                   | Até 24Mbps                                                                                                                                                                  |
|                 | Protocolos IP                   |                   | TECVOZ TW, Dahua, Hikvision, TVT e ONVIF                                                                                                                                    |
| Áudio           | Protocolos de Rede              |                   | TCP/IP, IPv4, HTTP, FTP, DHCP, DNS, RTSP, PPPoE, DDNS, TecvozDDNS, NTP e UPnP                                                                                               |
|                 | Usuários online                 |                   | Máx. 10 usuários online                                                                                                                                                     |
|                 | Entrada                         | Uni-direcional    | -                                                                                                                                                                           |
|                 |                                 | Bi-direcional     | 01x canal / Tipo RCA (Fêmea) ( 30 kΩ )                                                                                                                                      |
| Automação       | Saída                           |                   | 01x canal / Tipo RCA (Fêmea) (30 kΩ)                                                                                                                                        |
|                 | Entrada                         |                   | -                                                                                                                                                                           |
|                 | Saída                           |                   | -                                                                                                                                                                           |
|                 | Interface serial                |                   | 01x RS-485 para PTZ (Protocolos: DSCP, LILIN, PELCO-D, PELCO P, VIDO, COC, TVT, VISCA, STAR, NEON, MINKING, LILIN)                                                          |
|                 | USB                             | Frontal           | 01x USB 2.0 (Mouse, Backup e Atualização)                                                                                                                                   |
|                 |                                 | Traseira          | 01x USB 2.0 (Mouse, Backup e Atualização)                                                                                                                                   |
| Gravação        | e-SATA                          |                   | -                                                                                                                                                                           |
|                 | Resoluções disponíveis          |                   | CIF (352x240), D1 (704x480), 720N (640x720), 960H (960x480), 1080N (960x1080), 1MP (1280x720), 960p (1280x960) 1080p (1920x1080) e 1536p (2048x1536)                        |
|                 | Taxa de Frames (Dual-Streaming) | Primeiro-Stream   | Analógico -1080N@192fps e 720p@192fps / ou 720N@480fps e 960H@480fps - Tempo Real                                                                                           |
|                 |                                 |                   | IP - 1536p@60fps - Tempo Real                                                                                                                                               |
|                 |                                 | Segundo-Stream    | Analógico - 720p@192fps / ou D1@480fps e CIF@480fps - Tempo Real                                                                                                            |
|                 |                                 |                   | IP - 720p@30fps / ou D1@30fps e CIF@30fps - Tempo Real                                                                                                                      |
|                 | Bit Rate                        | CBR (Pri.-Stream) | Controle Constante de BITs / 512kbps, 768kbps, 1024kbps, 1536kbps, 2048kbps, 3072kbps, 4096kbps, 5120kbps, 6144kbps, 8192kbps e 10240kbps                                   |
|                 |                                 | CBR (Seg.-Stream) | Controle Constante de BITs / 128kbps, 256kbps, 384kbps, 512kbps, 768kbps e 1024kbps                                                                                         |
|                 |                                 | VBR               | -                                                                                                                                                                           |
|                 | Modo de gravação                |                   | Manual, Detecção de Movimento, Sensor, Detecção de Movimento + Sensor, Contínua + Detecção de Movimento, Contínua + Sensor e Contínua + Sensor + Detecção de Movimento      |
|                 | Intervalo em eventos            | Pré-gravação      | 0 seg. / 3 seg. / 5 seg.                                                                                                                                                    |
|                 |                                 | Pós-gravação      | 0 seg. / 5 seg. / 10 seg. / 30 seg. / 1 min. / 2 min. / 5 min. / 10 min.                                                                                                    |

|                        |                              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitoramento          | Formato                      |                      | Gravação Manual / Reprodução instantânea / Habilitar Áudio / Foto / Controle PTZ / Zoom +                                                                                                                                                                                                                                          |
|                        | OSD                          | Conteúdos            | Canal / Nome do Canal / Data e Hora / Máscara de Privacidade (até 4 áreas) / ícone de gravação / ícone de áudio / Perda de Vídeo / ícone de Alarme / Ícone de Detecção de Movimento                                                                                                                                                |
|                        |                              | Botões               | Menu / Visualização de 1, 4, 6, 8, 9, 16 e 25 / Tempo de sequenciamento / Habilitar OSD / Atalho para Reprodução / Alarme Manual / Estado de Gravação / Estado do Alarme / Estado do Disco / Estado da Rede / Informação                                                                                                           |
|                        | Acesso via                   | PC                   | TW-Viewer PC - Software Cliente                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                        |                              |                      | Via Windows - Browser (Internet Explorer e Mozilla Firefox)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                              | Smartphones          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Busca                  | Formato                      |                      | Normal / Evento / Por corte de tempo / Por marcadores                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                        | Reprodução                   |                      | Visualização em até 16 canais com controle de velocidade em 1/32x, 1/16x, 1/8x, 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x e 32x / Tela cheia / Habilitar OSD / Avançar e retroceder 30s / Lista de Eventos e Marcadores / Backup / Estado do Backup / Habilitar Áudio / Foto / Zoom + / Adicionar Marcadores / Trocar Câmera / Fechar Câmera |
|                        | Edição                       |                      | Edita o vídeo e o áudio, mudando as ordens cronológicas das imagens gravadas da forma desejada gerando em um único arquivo                                                                                                                                                                                                         |
| Backup                 | Dispositivos                 |                      | Pendrive (FAT32), HD externo USB (FAT32) e Rede                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                        | Exportação de Arquivos       |                      | Nativo e AVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Armazenamento          | HDD                          | Capacidade           | 6 TB (Capacidade Máx. por HD / padrão SATA 1, 2 e 3 / tamanho 3.5")                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                        |                              | Quantidade           | 01x SATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                        |                              | Opções de Instalação | 01x HD *não incluso HD                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Alimentação            | Tensão                       |                      | DC 12Vcc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Especificações Físicas | Dimensão ( L x P x A )       | Líquido              | 300 x 248.4 x 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                        |                              | Bruto                | aprox. 375 x 128 x 337 mm / com alça para carregar                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                        | Material                     | Composição           | Painel Frontal - Plástico / Carcaça - Ferro                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                              | Cor                  | Painel Frontal - Preta / Carcaça - Preta                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Outros                 | Temperatura                  | Operacional          | -10 ~ 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                              | Armazenamento        | -10 ~ 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        | Umidade relativa operacional |                      | 10% ~ 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                        | Acessórios inclusos          |                      | 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).                                                                                                                                                                             |
| Certificados           |                              |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |