

## Projeto

- 4 DVR's
- 32 Câmeras
- 100 Conectores Plug P4 Macho
- 100 Balun
- 30 Fontes Chaveadas 12V 10A (Colméia)
- 2 caixas Cabo de rede UTP Cat5e 305m

## Especificação

### 1. DVR 8 Canais Full HD 1080p com HD 1TB para uso em CFTV

#### 1.1. Modelo de referência do DVR: GS0181 Giga Security Orion 2MP

##### 1.1.1. Especificações:

- Gravador de Vídeo Híbrido 1080p: suporta câmeras analógicas convencionais (CVBS), HD (AHD,HDCVI e HDTVI), FULL HD (AHD,HDCVI e HDTVI), 5M-N AHD e câmeras IP.
- Resolução de gravação: 1080p.
- Saídas de vídeo: BNC, VGA e HDMI para conexão com monitores e TVs.
- Suporta 1 HDD até 8TB.
- Compressão H.264, H.265 e H.265+.
- Suporta câmera Speed Dome IP.
- Função Pentaplex: reprodução de imagens ao vivo, gravadas, backup e acesso remoto.
- Acesso de imagens via aplicativos.
- Serviço de domínio DDNS
- Serviço de Acesso via Nuvem para acessar o equipamento de qualquer lugar - serviço gratuito.
- Zoom em Real Time e playback local.
- Opção de idiomas: Português, Inglês e Espanhol.
- Operação Remota: configuração do sistema, visualização ao vivo das imagens, reprodução das gravações, download dos arquivos gravados no HD do equipamento, informações de registros.
- Auto Recuperação após falha de alimentação.
- Modos de gravação: manual, por agendamento, detecção de movimento, obstrução de câmera, perda de vídeo, inteligente, detecção de seres humanos e gravação remota.
- Protocolos de conexão de rede: TCP/IP, PPPoE, DHCP, NTP, FTP, RTSP, DDNS para conexões com IP dinâmico.
- Modo de acesso via PC ou Notebook: Navegadores Web (IE, Mozilla Firefox, Safari e Google Chrome).
- Proteção elétrica contra surto (Suporta até 4000 volts induzido)

##### 1.1.2. Sistema:

Fonte de alimentação: 12V DC /2A +- 10%

Dispositivo de controle: Mouse USB

##### 1.1.3. Vídeo:

Compressão de vídeo: 8ch 1080p (H.264/ H.265/ H.265+)

Entrada de vídeo: 8 canais BNC  
Padrões de vídeo: PAL e NTSC  
Saídas de vídeo: 1 VGA, 1 HDMI e 1 BNC  
Divisão da tela: 1/ 4/ 8/ 9  
Resolução de vídeo: 8ch 1080p  
Resolução de reprodução: 8ch 1080p  
Reprodução local: 8ch de reprodução no modo 1080p  
Resolução mobile: D1/ CIF  
Zoom digital: Real Time e Playback local  
Modo de canais analógico: 8ch 5M-N/1080 ou 8ch 1080N  
Modo de canal híbrido: 8ch 5M-N/1080 + 8ch IP 1080P  
Modo de canais IP: 8ch 4M-N/1080 + 8ch IP 1080P

#### **1.1.4. Áudio:**

Entrada de áudio: 1 canal RCA  
Saída de áudio: 1 canal RCA  
Compressão de áudio: G.711a

#### **1.1.5. Armazenamento:**

Quantidade de HD: 1 HD SATA (até 8TB)  
Backup: Rede ou USB  
Armazenamento: HD local, Rede ou USB  
Busca de gravação: Data, hora, evento e canal  
Formato do arquivo: H26X(H.264,H.265,H.265+), AVI(Apenas para H.264) e MP4  
Gerenciamento do HD: Alarme de falha e espaço insuficiente

#### **1.1.6. Interface:**

Rede: 1 porta - Rj45 10M/100M  
HD/SATA: 1 x SATA  
Entrada USB: 2 portas - USB2.0

#### **1.1.7. Acesso Remoto:**

Modo de acesso: DDNS, IP e Serial (nuvem).  
Navegador: Internet Explorer/ Mozilla/ Safari

### **1.2. Modelo de referência do HD: WD Purple Surveillance Hard Drive 1TB - WD10PURZ**

#### **1.2.1. Especificações Técnicas do HD:**

Capacidade formatada: 1TB  
Fator de forma: 3,5 polegadas  
Formatação avançada: Sim  
Em conformidade com RoHS: Sim

#### **1.2.2. Desempenho:**

Buffer de hospedagem: 6 Gb/s  
Host para o/a partir do drive (mantido): 110 MB/s

Cache (Mb): 64

Velocidade de rotação (RPM): 5400

### **1.2.3. Gerenciamento de energia(W):**

Leitura/Escrita: 5.3

Ocioso: 3.3

Modo Stand by e Sono: 0.7

### **1.2.4. Confiança/Integridade de dados:**

Carregar/descarregar ciclos: 300,000

Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos: <1 em 10<sup>14</sup>

Garantia: 3 anos

## **2. Câmera Full HD 1080p**

**2.1. Modelo de referência:** Giga Security GS0271 Orion, 2MP, Infravermelho 20 metros, 4 em 1

### **2.1.1. Especificações Técnicas:**

Tipo: Bullet

Sensor de imagem: 2 Megapixels CMOS 1/ 2.7"

Formato de vídeo: NTSC

Pixels Efetivos: 1920(H)x1080(V)

Resolução: FULL HD 1080p

Relação Sinal Ruído: > 58 dB (AGC Desligado)

Obturador Eletrônico: 1/50(1/60) ~ 1/10,000 segundos

Saída de Vídeo: XVI/AHD, HDCVI, HDTV, CVBS

Íris: Eletrônica

Lente: 3,6mm

Distância: 20 Metros

UTC: Permite o controle e ajustes de todas as funções da câmera, desde a alteração do padrão de vídeo (XVI/AHD, CVI, TVI, CVBS) até ajustes finos de luminosidade, brilho e cores.

Grau de Proteção: Sim IP66

Alimentação: 12V ±10%

Ângulo de Visão Horizontal: ~95.79°

## **3. Conector Plug P4 Macho com Borne para Alimentação 12V**

**3.1. Modelo de referência:** CNP40001/M

### **3.1.1 Especificação:**

- Alcance de 400m colorido
- Recebe e transmite um sinal de vídeo através de um par de fios
- Formato de vídeo: NTSC, PAL, CCIR, SECAM
- Faixa de Frequência: 10 MHz

## **4. Balun Amplificador - Conversor de par trançado passivo**

### **4.1. Especificação:**

- Compatível com cabo UTP.
- Compatível NTSC e PAL-M.
- Alcance 300 Metros.
- Conexão BNC Macho.

## **5. Fonte Chaveada 12V 10A Tipo Colméia**

### **5.1 Especificação:**

Tensão de saída: 12V/10A

Tensão de entrada: Bivolt 110v~220v

Proteção contra curto-circuito e sobrecarga

Saída de tensão totalmente estabilizada

Capacidade para alimentar até 10 câmeras infravermelho

## **6. Cabo cat5e caixa 305m**

**6.1. Modelo de referência:** Cabo de rede UTP CAT.5e Furukawa MultiLan U/UTP CMX.

### **6.1.1. Especificação:**

Ambiente de instalação: interna.

Ambiente de operação: não agressivo.

Compatibilidade: preferencialmente compatível com toda a linha FCS da Furukawa.

Excede os requisitos físicos e elétricos da norma TIA-568-C.2.

Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances).

Pode ser usado com os seguintes protocolos:

- a) GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps.
- b) 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps.
- c) 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps.
- d) 100vg-AnyLAN, IEEE 802.12, 100 Mbps.
- e) ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps.
- f) TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps.
- g) 10BASE-T, IEEE 802.3, 10 Mbps.
- h) TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps.
- i) 3X-AS400, IBM, 10 Mbps.
- j) POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af.

### **6.1.2. Normas aplicáveis**

TIA-568-C.2 e seus complementos.

ANSI/TIA/EIA-569.

ISO/IEC DIS 11801.

UL 444.

### **6.1.3. Certificações**

UL Verified: E257905.

ETL 4 conexões: 3075278-003.

ISO9001/ISO14001: A1969/A10659.

Anatel: 00036-08-00256.

No momento do certame, deverá ser apresentado o Certificado de Homologação da Anatel.

#### **6.1.4. Características construtivas**

Condutor: cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG.

Isolamento: poliolefina com diâmetro nominal 0.9mm.

Resistência de isolamento: 10000 MΩ.km.

Quantidade de pares: 4 pares 24 AWG.

Núcleo: os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.

Blindagem: não blindado (U/UTP).

Capa: constituído por PVC retardante a chama.

Diâmetro nominal: 4,8 mm.

#### **6.1.5. Embalagem**

Tipo de embalagem: caixa de papelão FASTBOX.

Quantidade por caixa: 305 metros.

Garantia: mínimo de 12 meses.