

CIRCUITO FECHADO DE TV CFTV DIGITAL

CONCEITO CFTV

- Circuito Fechado de TV, é um sistema privado que permite a observação remota de um ou mais ambientes através de dispositivos que trabalham com sinais de áudio e vídeo.
- A função do C.F.T.V., é nos fornecer imagens de locais remotos onde seria humanamente impossível estar em lugares distintos ao mesmo tempo.
- Existem inúmeros papéis para a aplicação do C.F.T.V., mas podemos destacar o seu uso para Proteção, Investigação, Controle de Acesso, Identificação, administração e Vigilância.

COMPONENTES BÁSICOS PARA FORMAÇÃO DO CFTV

- Monitor
- o Câmera
- Lente
- Cabos ou condutores

MONITORES DE CFTV

- Projeção feixe de eletrôns 525 linhas;
- Formação de imagem na tela 60Hz escritos 15.750Hz;
- o Definição de Pixel;
- Resolução de imagens;

DETALHES IMPORTANTES

- o Impressão de linhas impares e pares 262,5 linhas
- Frame por Segundo (fotos por segundo)
- Pixel Menor unidade da divisão da imagem "capturada como foto"
- Imagem vetorizada "pintura"

CÂMERAS PROFISSIONAIS E MINI-CÂMERAS

• C.C.D. (Charged Coupled Device - Dispositivo de Carga Acoplada)

E o "chip" sensor de imagem que efetua a mesma função do tubo da câmera, com tamanho diversas vezes menor. E formado por uma matriz de pontos sensíveis (pixels) que conforme a incidência de luz são lidos e armazenados na forma de linhas gerando sinais elétricos(imagem) proporcionais aos níveis de luz de cada ponto.

• CMOS Complementary Metal-Oxide-Semiconductor ou Semicondutor de Metal-Oxido Complementar Sensor de imagem que efetua a mesma função do tubo da câmera, com tamanho diversas vezes menor. A principal vantagem dos circuitos integrados CMOS é o baixo consumo e altas velocidades conseguidas.

EXEMPLOS DE IMAGENS EM CCD'S DISTINTOS 1/4' E 1/3'



Imagem c/ mini câmera Mintron color, com CCD de 1/4", 0.5 lux F1.2



Imagem c/ mini câmera Mintron color, com CCD de 1/3", 0.3 Lux F1.2

ESPECIFICAÇÕES SIGLAS:

- Lux ou lumen
- TVL TeleVision Lines ou Linhas de Televisão
- B.L.C. (Back Light Compensation)
- o Color ou P&B

Faça a escolha correta, pois o melhor equipamento deve oferecer a maior definição de linhas com menor necessidade de iluminação.

CÂMERA PROFISSIONAL

o TEC-480HS Câmera CCD Sharp Profissional Color - Alta Resolução - 1/3 -480TVL - 0,7 Lux

CÂMERA PROFISSIONAL

o TEC-DNS550HS
Câmera Profissional
Day Night - CCD
Sony Super Had - 1/3 550TVL Color - 0,2
Lux - P/B 0,1 Lux

CÂMERA PROFISSIONAL

CDIR10
 Câmera Digital Color
 Infra Red - 420TVL
 1/3" Sharp 0,0 Lux
 (100 MTS) - 25mm

MINI-CÂMERA

MCS - Color
 Mini Câmera Color
 - CCD Sony (HS) 1/3 - 420 TVL - 0.3
 Lux

MINI-CÂMERA

MCPB
Mini Câmera P/B
CCD LG - 1/3 420 TVL - 0.05
Lux

MINI-CÂMERA PINHOLE

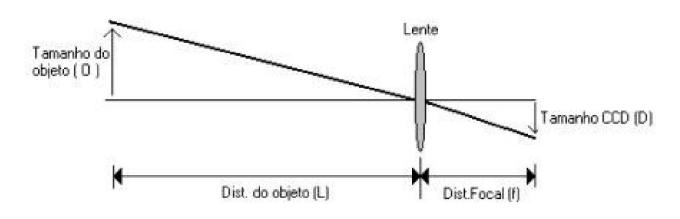
MCS - Pinhole
 Mini Câmera
 Color - CCD
 Sony - 1/3 - 420
 TVL - 0.3Lux Pinhole 3.7 mm

LENTES

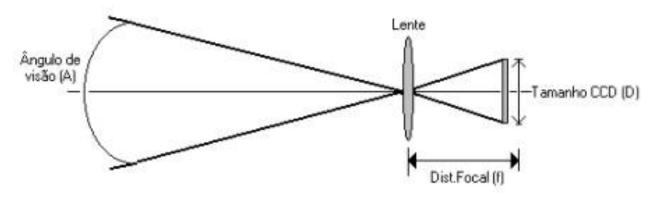
- Lente fixa
- Lente Auto iris
- Lente varifocal e auto iris
- o Montagens: C 17,526mm e CS 12,5mm
- o Distância focal e Angulo

DISTÂNCIA FOCAL

Vista Lateral



Vista de cima



LENTES DIVERSAS:



MNI-005 | Mini Lente HS Day Night - 4 mm



Lente Auto iris varifocal automático



Lente CS 06-60mm profissional



Lente CS fixa

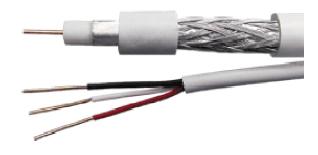
- Coaxial RG 59 (malha %);
- Coaxial RG 59 bipolar e tripolar (malha%);
- Coaxial Cristal 4 mm
- Cabos manga (vias?);
- Cabos UTP's cabo de rede informática;
- Cabos fibra óptica;
- Rede sem fio;



Cabo Manga 6 vias CFTV (circuito fechado de TV)



Série 59 celular – Homologado CFTV, antenas UHF/VHF, parabólicas, teleinformática. ANATEL sob nº 1181-06-3359





RGC 59 Celular Tripolar CFTV e antenas parabólicas Malha 40%/67%/95%

RG 59, CFTV, antenas UHF/VHF, parabólicas e teleinformática Malha 87%/97%





RG 59 Cristal 92% malha CFTV, ligações de câmera em elevadores e equipamentos de vídeo Malha 40%/67%/95%

Coaxial 4,0mm Flexível
CFTV, ligações de câmera em elevadores e
equipamentos de vídeo

Malha 67%/75%/95%

CONECTORES F



F de Anilha



F de Barril pressão



F de Rosca rápido



F de pressão

CONECTORES BNC



RCA para BNC



BNC de Solda



F para BNC final





CONECTORES RCA



F para RCA



RCA de Solda



BNC para RCA



RCA Macho



CONVERSORES AMPLIFICADORES



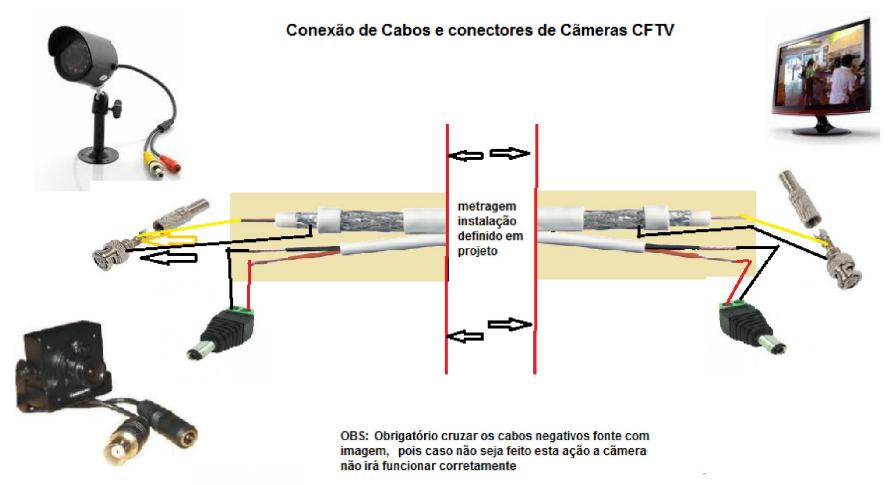
Transceptor de Vídeo (Tipo Balum Passivo) para Cabo de Par Trançado (UTP) alcance 305 Mts



Alcance 3600 Mts 03 canais entrada



CONEXÃO DE CABOS CFTV



Multiplexador sistema analógico

- Operação total em duplex
- Compatibilidade com câmeras de vídeo a cores e p/b
- Programação de áreas de detecção de movimento e da sensibilidade, para cada câmera
- Monitor principal independente e saídas para monitores auxiliares
- Configurações flexíveis para entradas / saídas de sinais de alarme
- Apresentação [de menu] em tela amigável para com o Usuário
- Modelos nos Sistemas de TV NTSC e PAL
- Teclado de Controle para CCTV opcional

QUAD ANALÓGICO

- Quad Color de Alta Resolução - 4 Canais
- Quaduplica as imagens na tela
- Sequência imagens

SEQUENCIAL ANALÓGICO

- Sequenciador de imagens
- 4 entradas 02 saídas

TIME LAPSE (GRAVADOR ANALÓGICO)

- Gravador de alta potência VHF
- Reproduz imagens somente de equipamentos iguais ou compatíveis

ACESSÓRIOS SPEED DOME





Speed Dome DSS Day Night TecVoz - Zoom 22X12 - 1/4 Externo

Mesa Controladora (Joystick Zoom) p/ Speed Dome ST8000

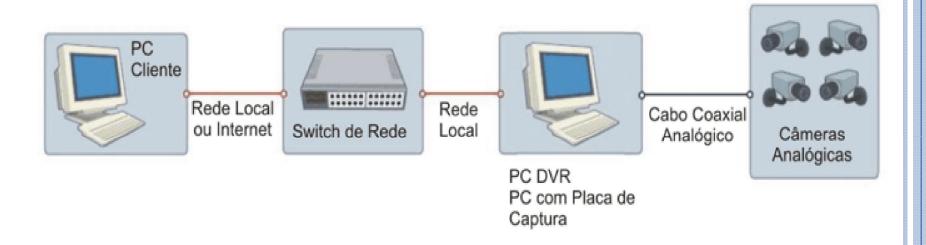
STAND ALONE

- Módulo de gravação em HD
- Possui todas as funções do microcomputador exceto configurações de impressão de imagens

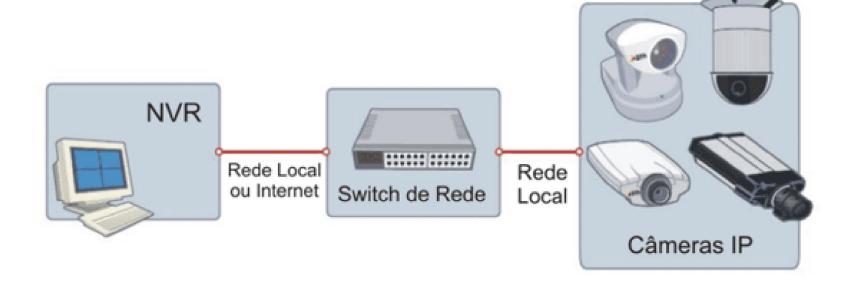
GABINETE INDUSTRIAL

• Montagem de DVR com placas de captura, porém o sistema apresenta configurações de sistema operacional com limitações e deixando exclusividade para CFTV

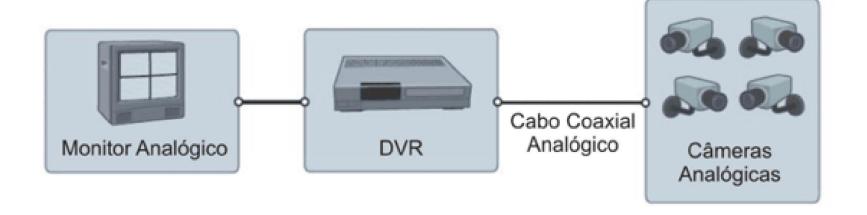
CFTV BASEADO EM PC COM PLACA DE CAPTURA



CFTV BASEADO EM IP



CFTV BASEADO EM DVR STAND ALONE



CFTV DVR PLACAS TECVOZ 480/16L

- TEC-480/16L Placa DVR TecVoz 480/480 fps / 16 Câmeras

 - 480 fps de visualização
 480 fps de gravação na resolução 352 X 240
 - Até 16 entradas de
 - câmeras (ntsc/pal) Até 16 entradas de
 - sensores
 - Até 16 entradas de áudio

 - 8 sensor relay 1 saída para tv (ntsc/pal); seqüencial RS-232/422/485

 - Função watchdog

CFTV DVR PLACAS TECVOZ 480/16L CONFIG. E ACESSÓRIOS

- Configuração Recomendada:
 - Pentium IV 2.0 GHz;
 - Placa Mãe Intel, Asus ou Gigabyte com chipset **Intel**;
 - Memória RAM 512MB;
 - Disco Rígido 120GB;
 - Placa de Vídeo ATI Radeon 64MB;
 - Windows 2000 ou XP.





Cabo de Áudio Mpeg-16

Cabos de Vídeo





Placa Sensor e Relé

Conversor RS-232/422/485

8