

MANUAL DO USUÁRIO

STAND ALONE CL TITÂNIO

CLEAR[®] 

Soluções Integradas para **SEGURANÇA**

PRECAUÇÕES



ATENÇÃO E SEGURANÇA: GERAIS

- Instalar este equipamento evitando incidência direta de luz, calor e umidade.
Caso contrário poderá resultar em diminuição da eficiência, choque elétrico ou fogo.
- Não puxar nem tocar a tomada de energia com as mãos molhadas.
Pode resultar em choque elétrico ou fogo.
- Não dobre o cabo de energia nem pressionar com ajuda de material pesado.
Pode resultar em choque elétrico ou fogo.
- Não dobre o cabo de energia nem desparafuse o plugue da tomada.
Pode resultar em choque elétrico ou fogo.
- Não utilizar régua de tensão com vários equipamentos ligados.
Pode resultar em choque elétrico ou fogo.
- Evite derrubar líquidos ou objetos metálicos dentro do equipamento.
Pode resultar em choque elétrico ou fogo.
- Não desmontar, reparar nem converter este produto sem permissão.
Pode resultar em choque elétrico ou fogo. Se houver necessidade de reparo contate manutenção.
- Não abra a proteção deste produto, nem introduza nenhum objeto no mesmo.
Especialmente quando SMPS está aberto, somente os técnicos treinados são permitidos trabalhar.



ATENÇÃO E SEGURANÇA: AMBIENTE DE INSTALAÇÃO

- A temperatura normal de funcionamento é de -10°C a 55°C. A temperatura de armazenamento pode variar de -10°C a 70°C.
- Mantenha um espaço livre de no mínimo 6 (seis) cm da traseira do Stand Alone CL TITÂNIO.
Caso contrário, o sistema pode superaquecer.
- Mantenha o Stand Alone CL TITÂNIO em locais com baixas variações de temperatura.
Caso contrário, a vida útil do equipamento pode ser reduzida.
- Recomenda-se a instalação de pára-raios em áreas de grande incidência de descargas elétricas.



CUIDADOS



- Não colocar o equipamento em superfície irregular ou inclinada.
Pode resultar na diminuição da eficiência ou mau funcionamento do equipamento.
- Não balance ou vibre o aparelho durante o uso.
Pode resultar em choque elétrico ou fogo.
- Faça o aterramento da instalação.
Evita-se a queima dos equipamentos por descargas elétricas.
- Utilize o botão "ON/OFF" do painel frontal ao desligar o Stand Alone CL TITÂNIO .
Caso contrário, o disco rígido pode ser danificado.
- Não conecte sinal de vídeo, áudio, dispositivos RS 485 ou qualquer outro dispositivo no Stand Alone CL TITÂNIO quando estiver sendo ligado.
Caso contrário, o equipamento será facilmente danificado.

Índice

Capítulo 1. Dados técnicos	03
1.1 - Especificação CL Titânio 4ch	03
1.2 - Especificação CL Titânio 8ch	04
1.3 - Especificação CL Titânio 16ch	05
1.4 - Especificação CL Titânio 24ch	06
Capítulo 2. Descrição física	07
2.1 - Painel frontal	07
2.2 - Painel traseiro	07
2.3 - Controle remoto	10
Capítulo 3. Descrição funcional	11
3.1 - Estrutura dos menus	11
3.2 - Opção dos menus	11
Capítulo 4. Operações no equipamento	14
4.1 - Comandos do Mouse	14
Capítulo 5. Instalação do Disco Rígido	15
5.1 - Atenção na instalação	15
5.2 - Passo a passo	15
5.3 - Cálculo de capacidade	17
Capítulo 6. Inicialização do Sistema	18
6.1 - Ligando/Desligando	18
6.2 - Login	18
6.3 - Login no Sistema	18
6.4 - Logout do Sistema	18
Capítulo 7. Menus do Sistema	19
7.1 - Configuração Geral	19
7.2 - Configuração Gravação	21
7.3 - Configuração Saída	22
7.4 - Configuração de Alarme	24
7.5 - Configuração COM	27
7.6 - Configuração Rede	28
7.7 - Reprodução	31
7.8 - Informação do Sistema	35
Apêndice - Acesso Remoto via Brower	38

Capítulo 1 . Dados Técnicos

1.1- Especificação CL TITANIO 4ch

Visualização	Velocidade	120 FPS
	Modo de Tela	Suporta 1e 4 canais
Gravação	Velocidade	120 FPS
	Resolução	PAL: CIF 352 X 288
		NTSC: CIF 352 X 240
	Modo de Gravação	Manual, Agendamento, Detecção de Movimento, Gravação por Alarme
	Formato de Compressão	H.264
	Suporta VBR	Taxa de bits variáveis
	Qualidade de Vídeo	Suporta 6 níveis
	Controle de Fluxo de dados	Suporta 100K, 128K, 256k, 512, 1M, 1.5M, 2M, 3M e 4M
Vídeo	Formato	NTSC / PAL
	Compressão	H.264
	Entrada	4 canais BNC
	Saída	1 BNC / 1 VGA
Dispositivos de Armazenamento	Disco Rígido (HD)	Suporte 1 HD SATA - Capacidade até 2TB(acima de 40 Gb)
	USB (Pen Drive)	Suporta 2 dispositivos USB – Capacidade até 2TB (acima de 512 Mb)
Áudio	Entrada	1 P2 fêmea (microfone) e 2 BNC fêmea
	Saída	1 BNC (intercomunicação de voz)
Alarme	Entrada	4 conexões
	Saída	1 conexões
Rede	Protocolos	RJ45 10/ 100M Ethernet, Suporta TCP/IP, UDP, PPPOE, DDNS, DHCP
	Gerenciamento Remoto	Software Client para gerenciar até 50 Câmeras simultaneamente, independentes do numero de Stand Alone CL TITÂNIO
Backup	Local	2 portas USB 2.0
	Remoto	Backup através do software CLIENT
Demais Funções	Modo de Operação	Quadriplex: gravação, acesso remoto, backup e visualização ao mesmo tempo
	Microfone	Suporta intercomunicação de voz
	Controle Remoto	Possui
	Acesso Remoto	Suporta acesso de até 50 canais
	VGA	Suporta
	PTZ	RS 485
	Mouse	USB
	Múltipla Segurança	Suporta criar 16 usuários com suas determinadas restrições
	Linguagem	Inglês
	Mesa Controladora	Suporta controlar mais de 1 DVR
	Senha	Acesso restrito de usuário
	Temperatura de operação	Varia de -10 °C a 55 °C
	Alimentação	110 V / 220 V AC
Dimensão	323mm x 245mm x 45mm	

Capítulo 1 . Dados Técnicos

1.2- Especificação CL TITANIO 8ch

Visualização	Velocidade	240 FPS
	Modo de Tela	Suporta 1, 4 e 9 canais
Gravação	Velocidade	240 FPS
	Resolução	PAL: CIF 352 X 288
		NTSC: CIF 352 X 240
	Modo de Gravação	Manual, Agendamento, Detecção de Movimento, Gravação por Alarme
	Formato de Compressão	H.264
	Suporta VBR	Taxa de bits variáveis
	Qualidade de Vídeo	Suporta 6 níveis
	Controle de Fluxo de dados	Suporta 100K, 128K, 256k, 512, 1M, 1.5M, 2M, 3M e 4M
Vídeo	Formato	NTSC / PAL
	Compressão	H.264
	Entrada	8 canais BNC
	Saída	1 BNC / 1 VGA
Dispositivos de Armazenamento	Disco Rígido (HD)	Suporte 1 HD SATA - Capacidade até 2TB(acima de 40 Gb)
	USB (Pen Drive)	Suporta 2 dispositivos USB – Capacidade até 2TB (acima de 512 Mb)
Áudio	Entrada	1 P2 fêmea (microfone) e 1 RCA fêmea
	Saída	1 BNC (intercomunicação de voz)
Alarme	Entrada	4 conexões
	Saída	1 conexões
Rede	Protocolos	RJ45 10/ 100M Ethernet, Suporta TCP/IP, UDP, PPPOE, DDNS, DHCP
	Gerenciamento Remoto	Software Client para gerenciar até 50 Câmeras simultaneamente, independentes do numero de Stand Alone CL TITÂNIO
Backup	Local	2 portas USB 2.0
	Remoto	Backup através do software CLIENT
Demais Funções	Modo de Operação	Quadriplex: gravação, acesso remoto, backup e visualização ao mesmo tempo
	Microfone	Suporta intercomunicação de voz
	Controle Remoto	Possui
	Acesso Remoto	Suporta acesso de até 50 canais
	VGA	Suporta
	PTZ	RS 485
	Mouse	USB
	Múltipla Segurança	Suporta criar 16 usuários com suas determinadas restrições
	Linguagem	Inglês
	Mesa Controladora	Suporta controlar mais de 1 DVR
	Senha	Acesso restrito de usuário
	Temperatura de operação	Varia de -10 °C a 55 °C
	Alimentação	110 V / 220 V AC
Dimensão	323mm x 245mm x 45mm	

Capítulo 1 . Dados Técnicos

1.3- Especificação CL TITANIO 16ch

Visualização	Velocidade	480 FPS
	Modo de Tela	Suporta 1, 4, 9 e 16 canais
Gravação	Velocidade	480 FPS
	Resolução	PAL: CIF 352 X 288
		NTSC: CIF 352 X 240
	Modo de Gravação	Manual, Agendamento, Detecção de Movimento, Gravação por Alarme
	Formato de Compressão	H.264
	Suporta VBR	Taxa de bits variáveis
	Qualidade de Vídeo	Suporta 6 níveis
	Controle de Fluxo de dados	Suporta 100K, 128K, 256k, 512, 1M, 1.5M, 2M, 3M e 4M
Vídeo	Formato	NTSC / PAL
	Compressão	H.264
	Entrada	16 canais BNC
	Saída	1 BNC / 1 VGA
Dispositivos de Armazenamento	Disco Rígido (HD)	Suporte 1 HD SATA - Capacidade até 2TB(acima de 40 Gb)
	USB (Pen Drive)	Suporta 2 dispositivos USB – Capacidade até 2TB (acima de 512 Mb)
Áudio	Entrada	1 P2 fêmea (microfone) e 1 RCA fêmea
	Saída	1 BNC (intercomunicação de voz)
Alarme	Entrada	4 conexões
	Saída	1 conexões
Rede	Protocolos	RJ45 10/ 100M Ethernet, Suporta TCP/IP, UDP, PPPOE, DDNS, DHCP
	Gerenciamento Remoto	Software Client para gerenciar até 50 Câmeras simultaneamente, independentes do numero de Stand Alone CL TITÂNIO
Backup	Local	2 portas USB 2.0
	Remoto	Backup através do software CLIENT
Demais Funções	Modo de Operação	Quadriplex: gravação, acesso remoto, backup e visualização ao mesmo tempo
	Microfone	Suporta intercomunicação de voz
	Controle Remoto	Possui
	Acesso Remoto	Suporta acesso de até 50 canais
	VGA	Suporta
	PTZ	RS 485
	Mouse	USB
	Múltipla Segurança	Suporta criar 16 usuários com suas determinadas restrições
	Linguagem	Inglês
	Mesa Controladora	Suporta controlar mais de 1 DVR
	Senha	Acesso restrito de usuário
	Temperatura de operação	Varia de -10 °C a 55 °C
	Alimentação	110 V / 220 V AC
Dimensão	323mm x 245mm x 45mm	

Capítulo 1 . Dados Técnicos

1.4- Especificação CL TITANIO 24ch

Visualização	Velocidade	720 FPS
	Modo de Tela	Suporta 1, 4, 9 e 16 canais
Gravação	Velocidade	720 FPS
	Resolução	PAL: CIF 352 X 288
		NTSC: CIF 352 X 240
	Modo de Gravação	Manual, Agendamento, Detecção de Movimento, Gravação por Alarme
	Formato de Compressão	H.264
	Suporta VBR	Taxa de bits variáveis
	Qualidade de Vídeo	Suporta 6 níveis
	Controle de Fluxo de dados	Suporta 100K, 128K, 256k, 512 e, 1M
Vídeo	Formato	NTSC / PAL
	Compressão	H.264
	Entrada	24 canais BNC
	Saída	1 BNC / 1 VGA
Dispositivos de Armazenamento	Disco Rígido (HD)	Suporte 2 HD's SATA - Capacidade ilimitada (acima de 40 Gb)
	USB (Pen Drive)	Suporta 2 dispositivos USB - Capacidade ilimitada (acima de 512 Mb)
Áudio	Entrada	1 P2 fêmea (microfone)
	Saída	1 BNC (intercomunicação de voz), 1 P2 Stereo
Alarme	Entrada	24 conexões
	Saída	2 conexões
Rede	Protocolos	RJ45 10/ 100M Ethernet, Suporta TCP/IP, ARP, RAP, TCP, UDP, PPPOE, DDNS, DHCP
	Gerenciamento Remoto	Software Client para gerenciar até 3 Stand Alone CL TITÂNIO simultaneamente
Backup	Local	2 portas USB 2.0
	Remoto	Backup através do software CLIENT
Demais Funções	Modo de Operação	Quadriplex: gravação, acesso remoto, backup e visualização ao mesmo tempo
	Microfone	Suporta intercomunicação de voz
	Controle Remoto	Possui
	Acesso Remoto	Suporta acesso de até 50 canais
	VGA	Suporta
	PTZ	RS 485
	Mouse	USB
	Múltipla Segurança	Suporta criar 16 usuários com suas determinadas restrições
	Linguagem	Inglês, Português
	Mesa Controladora	Suporta controlar mais de 1 DVR
	Senha	Acesso restrito de usuário
	Temperatura de operação	Varia de -10 °C a 55 °C
	Alimentação	110 V / 220 V AC
Dimensão	405mm x 310mm x 55mm	

Capítulo 2 . Descrição física

2.1 - Painel frontal



Figura 2.1 – Painel frontal do CL TITÂNIO.

Funções	Descrição
POWER	Utilizado para ligar o sistema;
Play/PTZ	Utilizado para entrar no playback do equipamento.
Zoom +/-	Utilizados para colocar uma câmera em tela cheia ou retornar para mais câmeras, além de, ser utilizado para aumentar ou diminuir o zoom quando controlando uma speed dome.
Bloquear	Utilizado para bloquear o stand alone quando um usuário já está ativo no sistema.
Iris +/- / CLEAR	Abre e fecha a íris quando em modo PTZ, e o botão clear limpa o alarme.
Focus +/-	Utilizado para afastar ou aproximar o foco, também utilizado para aumentar e diminuir valores no menu, como baud rate.
Menu	Utilizado para entrar no menu do DVR, quando não há nenhum usuário conectado, lhe será requisitado usuário e senha
Retornar/ WIPER	Utilizado para voltar para o menu anterior ou sair do menu principal.

2.2 - Painel traseiro

2.2.1- Painel Traseiro CL TITANIO 4ch

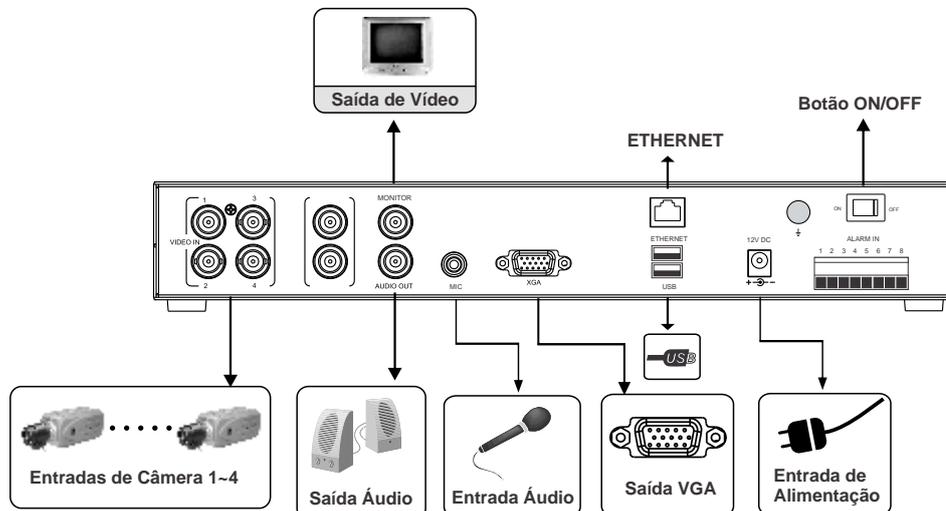


Figura 2.2 – Painel Traseiro do CL TITÂNIO

Número	Interface	Manual de operação
1	Entrada de Vídeo	Conecte do canal 1 a 4 sinal de vídeo
2	Saída de Áudio	Conecte a saída BNC um cabo até as caixas de som
3	Entrada de Áudio	Conecte a entrada P1 fêmea um microfone amplificado
4	Saída de Vídeo VGA	Conecte a saída de vídeo VGA ao monitor
5	Entrada de alimentação	Entrada de alimentação
6	Saída de vídeo BNC	Conecte a saída de vídeo BNC ao monitor
7	Entrada USB	Conecte um pen-drive 2.0 para realizar backup
8	Interface INTERNET	Conecte dispositivo de internet, como um SWITCH ou HUB
9	Liga/Desliga	Botão de liga/desliga
10	RS485/Saída de Alarme	Conecte o cabo Rs485 da cam PTZ / Ligue as saídas de alarme
11	Saída de áudio BNC	Conecte o cabo BNC de um microfone amplificado
12	Aterramento	Ligue uma conexão com o aterramento neste parafuso

2.2.2- Painel Traseiro CL TITANIO 8ch

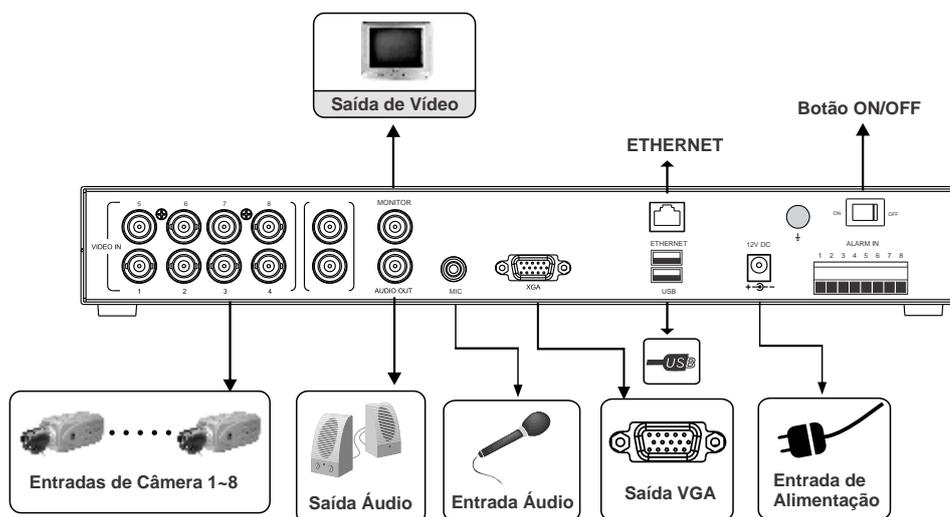


Figura 2.2 – Painel Traseiro do CL TITÂNIO

Número	Interface	Manual de operação
1	Entrada de Vídeo	Conecte do canal 1 ao 8 sinal de vídeo
2	Saída de Áudio	Conecte a saída BNC um cabo até as caixas de som
3	Entrada de Áudio	Conecte a entrada P2 fêmea um microfone amplificado
4	Saída de Vídeo VGA	Conecte a saída de vídeo VGA ao monitor
5	Entrada de alimentação	Entrada de alimentação
6	Saída de vídeo BNC	Conecte a saída de vídeo BNC ao monitor
7	Entrada USB	Conecte um pen-drive 2.0 para realizar backup
8	Interface INTERNET	Conecte dispositivo de internet, como um SWITCH ou HUB
9	Liga/Desliga	Botão de liga/desliga
10	RS485/Saída de Alarme	Conecte o cabo Rs485 da cam PTZ / Ligue as saídas de alarme
11	Saída de áudio BNC	Conecte o cabo BNC de um microfone amplificado
12	Aterramento	Ligue uma conexão com o aterramento neste parafuso

2.2.3- Painel Traseiro CL TITANIO 16ch

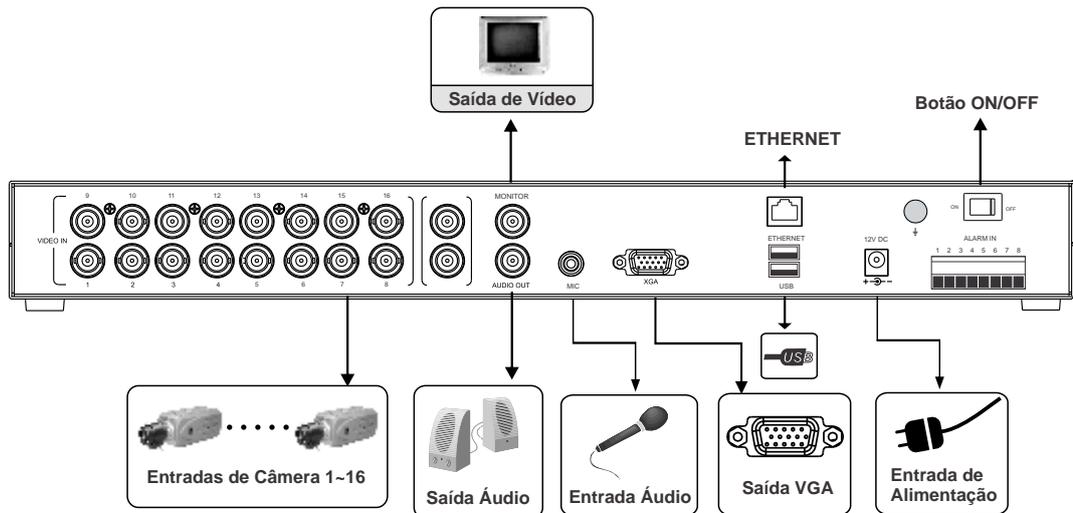


Figura 2.2 – Painel Traseiro do CL TITÂNIO

Número	Interface	Manual de operação
1	Entrada de Vídeo	Conecte do canal 1 aos 16 sinal de vídeo
2	Saída de Áudio	Conecte a saída BNC um cabo até as caixas de som
3	Entrada de Áudio	Conecte a entrada P2 fêmea um microfone amplificado
4	Saída de Vídeo VGA	Conecte a saída de vídeo VGA ao monitor
5	Entrada de alimentação	Entrada de alimentação
6	Saída de vídeo BNC	Conecte a saída de vídeo BNC ao monitor
7	Entrada USB	Conecte um pen-drive 2.0 para realizar backup
8	Interface INTERNET	Conecte dispositivo de internet, como um SWITCH ou HUB
9	Liga/Desliga	Botão de liga/desliga
10	RS485/Saída de Alarme	Conecte o cabo Rs485 da cam PTZ / Ligue as saídas de alarme
11	Saída de áudio BNC	Conecte o cabo BNC de um microfone amplificado
12	Aterramento	Ligue uma conexão com o aterramento neste parafuso

2.2.3- Painel Traseiro CL TITANIO 24ch

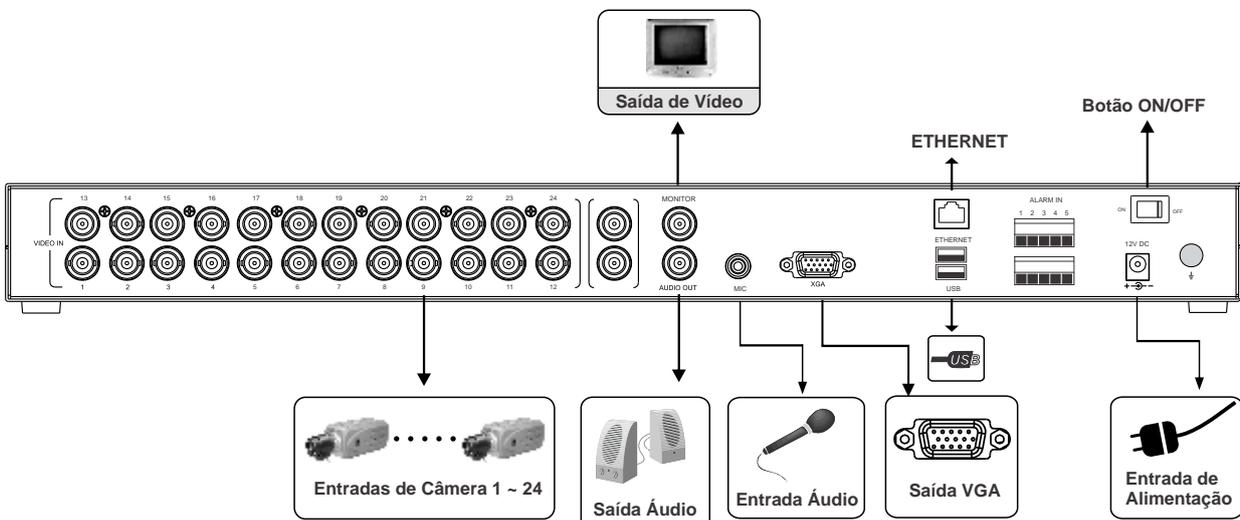


Figura 2.2 – Painel Traseiro do CL TITÂNIO

Número	Interface	Manual de operação
1	Entrada de Vídeo	Conecte do canal 1 aos 24 sinal de vídeo
2	Saída de Áudio	Conecte a saída BNC um cabo até as caixas de som
3	Entrada de áudio	Conecte a entrada P2 fêmea um microfone amplificado
4	Saída de vídeo VGA	Conecte a saída de vídeo VGA ao monitor
5	Entrada de alimentação	Entrada de alimentação
6	Saída de vídeo BNC	Conecte a saída de vídeo BNC ao monitor
7	Entrada USB	Conecte um pen-drive 2.0 para realizar backup
8	Interface INTERNET	Conecte dispositivo de internet, como um SWITCH ou HUB
9	Liga/Desliga	Botão de liga/desliga
10	RS485/Saída de Alarme	Conecte o cabo Rs485 da cam PTZ / Ligue as saídas de alarme
11	Saída de áudio BNC	Conecte o cabo BNC de um microfone amplificado
12	Aterramento	Ligue uma conexão com o aterramento neste parafuso

2.3 - Controle remoto

1 - Power
2 - Mute
3 - +, FOCUS +
4 - -, FOCUS -
5 - Playback
6 - FF (avançar - FAST FORWARD)
7 - OK, PLAY, PAUSE
8 - Retornar
10 - Auto
12 - 3, D, E, F
13 - 6, M, N, O
14 - 9, W, X, Y, Z
15 - Call
16 - LOG IN, LOG OFF
17 - Informação do menu acessado
18 - Backup
19 - Parâmetros de cores / IRIS +
20 - Tela Cheia / ZOOM +
21 - Clear / IRIS -
22 - Visualizar layout 4, 9, 16 câmeras / ZOOM -
23 - Gravar
24 - Subir / Velocidade de reprodução 1 / 2, 1/4, 1/16 e 1/64
25 - Esquerda / Retroceder com velocidade 2x, 4x, 16x, 64x
26 - Descer / Reprodução pausada
27 - Menu
28 - TV VGA
30 - PTZ
32 - 2, A, B, C
33 - 1
34 - 5, J, K, L
35 - 4, G, H, I
36 - 8, T, U, V
37 - 7, P, Q, R, S
38 - 0, @, #, /, <, >, ?, !

Capítulo 3 . Descrição Funcional

3.1 - Estrutura dos Menus

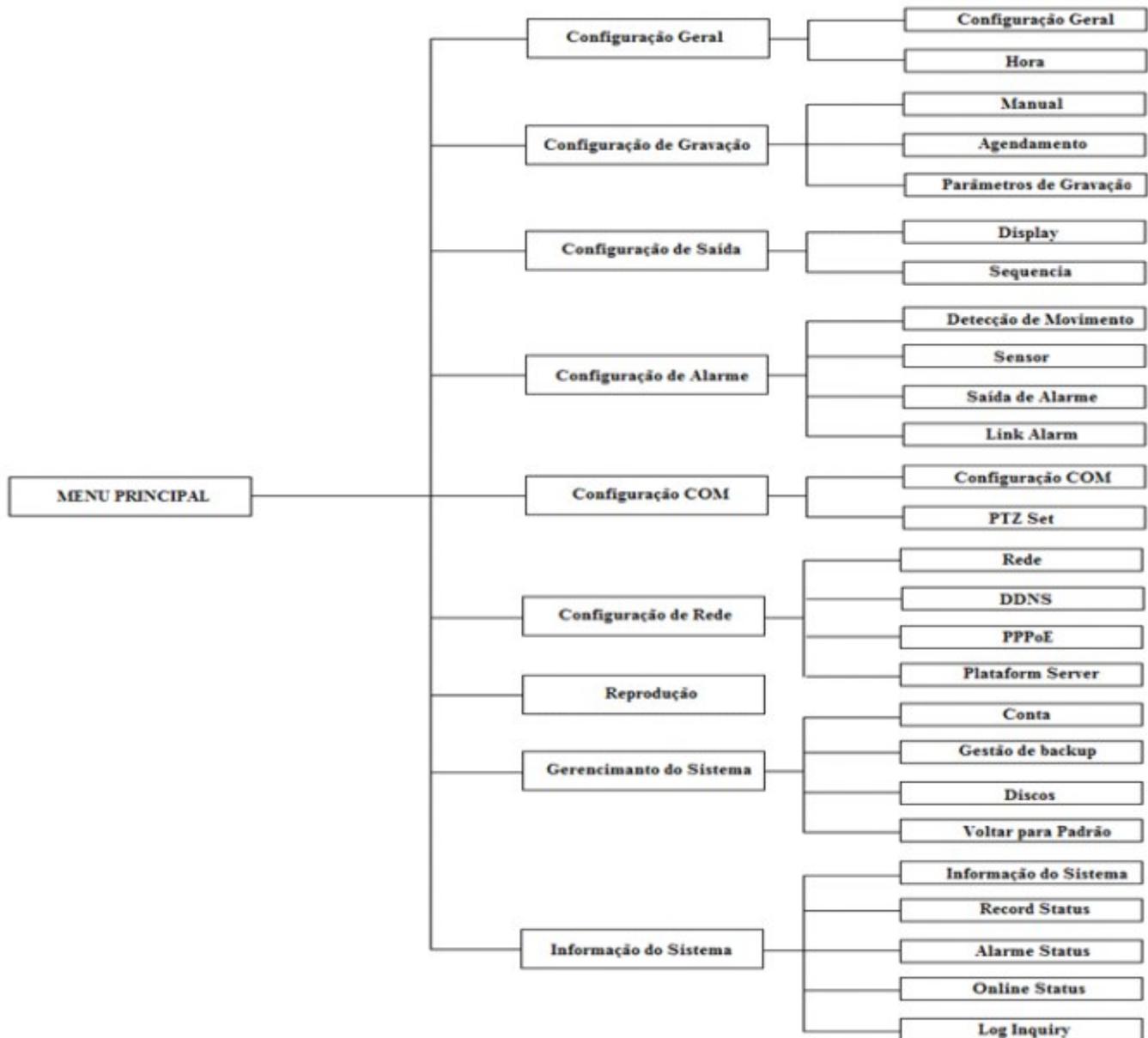


Figura 3.1 – Estrutura de Menus

3.2 - Opções dos Menus

Menu	Sub-menu	Configurações acessíveis
Configuração Geral	Configuração Geral	1. Modo de Reciclagem. 2. Seleção de Idioma. 3. Configuração do Sistema Padrão de Vídeo. 4. Configuração da Resolução. 5. Configuração de travamento.
	Hora	1. Configuração de Hora e Data 2. Configuração de Servidor NTP

Configuração de Gravação	Agendamento	<ol style="list-style-type: none"> Número do canal configurado. Selecionar os dias e horários durante a semana que ocorrerão gravação agendada.
	Parâmetros de Gravação	<ol style="list-style-type: none"> Tipo de Taxa: Taxa Variável, Taxa Fixa. Taxa: 100K, 128K, 256K, 512K e 1M. Qualidade de Imagem: 1 ~ 6 (1 é a melhor). Tipo de Gravação: Manual, Agendada, Movimento, Alarme, Todos. Ajuste de Frame: 30 fps. Bit rate de transmissão (de acordo com o TCP Stream).
Configuração de Saída	Display	<ol style="list-style-type: none"> Número do Canal. Nome do Canal. Máscara de Privacidade. Ajuste de Vídeo. Ajuste posição do Nome do Canal. Formato da data. Mostrar na tela principal horário, semana, nome do canal e temperatura.
	Sequencia	<ol style="list-style-type: none"> Habilitar / desabilitar a seqüência de canais. Período da seqüência de canais. Modo de divisão.
Configuração de Alarme	Detecção de Movimento	<ol style="list-style-type: none"> Tempo de gravação pós-deteção: 1 ~ 99 seg. Agendamento de alarme. Sensibilidade: 1 ~ 5 (5 é o mais sensível). Definir área de detecção. Seleção de saída de alarme e alarme de áudio. Envia e-mail em caso de acionamento da função.
	Sensor	<ol style="list-style-type: none"> Identificação do sensor. Nome do Sensor. Agendamento de alarme. Definir ligação à canal de vídeo. Seleção de saída de alarme e alarme de áudio. Definição de Preset acionado.
	Saída de Alarme	<ol style="list-style-type: none"> Tipo de Sensor Duração do Alarme Acionamento de Alarmes: Áudio, Campainha e Tela
	Link Alarme	<ol style="list-style-type: none"> Acionamento de Erro de Disco, Perda de Vídeo, Desconexão de Rede e Temperatura muito elevada.
Configuração de Rede	Rede	<ol style="list-style-type: none"> Define IP, Máscara de Rede, Gateway Padrão, Portas de Transporte.
	DDNS	<ol style="list-style-type: none"> Configuração de parâmetros para autenticação de serviços DDNS (suporta DynDNS).
	PPPoE	<ol style="list-style-type: none"> Configuração de usuário e senha para autenticação PPPoE.
	Platform Server	<ol style="list-style-type: none"> Porta para acesso via celular. A porta padrão é LISTEN PORT: 15966.
Configuração de PTZ (COM)		Configura Protocolo, Baud Rate, Endereço.

Reprodução		<ol style="list-style-type: none"> 1. Número do Canal. 2. Modo de Gravação 3. Data. 4. Pergunta. 5. Reprodução.
Gerenciamento do Sistema	Conta	1. Cria e exclui usuários, define permissões locais e remotas para os usuários
	Gestão de Backup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realiza backup das gravações armazenadas 2. Número do Canal. 3. Data. 4. Horário Inicial e Final. 5. Adicionar. 6. Backup.
	Discos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualiza e formata discos instalados no DVR. 2. Visualiza informações de tamanho de disco reconhecido e capacidade livre. 3. Formatar qualquer dispositivo reconhecido pelo DVR.
	Voltar Padrão	Restaura as configurações padrões.
Informação do Sistema	Informações do Sistema	1. Mostra informações sobre a versão do software, serial da placa-mãe, versão SCM, Endereço IP, Endereço MAC, etc.
	Record Status	1. Exibe os arquivos gravados no sistema
	Alarme Status	1. Exibe o estado de alarme para cada canal
	Online Status	1. Exibe todos os usuários que estão conectados diretamente ao DVR, podendo ser um acesso externo e interno.
	Log Inquiry	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exibe os logs do sistema 2. Tipo principal de evento. 3. Sub-tipo de evento. 4. Data. 5. Pergunta. 6. "Inquiry Resultado" lista todos os eventos realizados no DVR.

Capítulo 4. Operações no equipamento

Além do controle remoto e do painel frontal descritos anteriormente, é possível utilizar mouse para controlar e gerenciar o **Stand Alone CL TITÂNIO**. O sistema suporta mouse USB Plug and Play.

4.1 - Comandos do Mouse

4.1.1 - Botão Direito



Figura 4.1 – Botão direito do mouse

- Se o sistema estiver bloqueado, o clique com o botão direito exibirá a tela de login. O usuário padrão é “admin” e a senha é “888888”.
- Caso o usuário já tiver realizado login, será exibido o menu de opções. As opções existentes são:
 - Dentro de algum menu ou sub-menu, o clique do botão direito faz retornar o menu anterior ou sai do menu principal.

4.1.2 - Botão Esquerdo



Figura 4.2 – Botão esquerdo do mouse

- Utilize-o para entrar em sub-menus ou selecionar alguma opção.
- Na seleção da área de detecção de movimento, use-o para alterar o estado de detecção dos quadrados em que a tela é dividida.
- Na reprodução, alterna entre “Play” e “Pause”.
- Para a entrada de dados, clique duas vezes sobre o campo para exibir o teclado virtual:



Figura 4.3 – Teclado virtual

Observação: o teclado virtual é acessível nos seguintes casos:

- Configuração de agendamento de gravação, detecção de movimento, alarmes, backup.
- Configuração de rede (IP, username, password, DDNS).
- Configuração de nome do canal.
- Gerenciamento de usuários e senhas.

4.1.3 - Botão Scrool Whell (Meio)



Figura 4.4 – Botão Scrool Whell do mouse

- Na visualização de vídeo, girar para cima alterna o canal visualizado e girar para baixo alterna o formato do layout de visualização.
- Em configuração de números, girar para cima acresce o número, girar para baixo decresce o número.
- Na reprodução, girar para cima avança rapidamente e girar para baixo retrocede o vídeo.

Capítulo 5. Instalação do Disco Rígido

Para a realização de gravações, é necessária a instalação de no mínimo 1 (um) disco rígido no **Stand Alone CL TITÂNIO 2.0**. A seguir, descrevemos os passos para que você possa realizar uma instalação segura e sem riscos para o equipamento.

5.1 - Atenção na instalação

- Recomenda-se utilizar discos rígidos com velocidade acima de 7200 rpm.
- O sistema suporta somente o sistema de arquivos FAT32.
- O sistema não reconhece partições, então as exclua anteriormente à instalação.
- A capacidade de cada disco rígido deve ser de 40 GB, pelo menos, a fim de se ganhar mais estabilidade. Recomenda-se a utilização de discos rígidos de grande capacidade de armazenamento.
- Os acessórios, como cabo de dados e cabo de alimentação, estão inclusos na embalagem do produto. Durante a instalação, tenha atenção na ligação dos cabos corretamente.
- Para manter a integridade dos registros, troque os discos rígidos danificados imediatamente.
- Antes de iniciar a instalação dos HD's, desconecte todos os cabos do **Stand Alone CL TITÂNIO**.

5.2 - Passo a passo

O **Stand Alone CL TITÂNIO** precisa ter instalado pelo menos um disco rígido para realizar gravações. A seguir, descreveremos os passos para que você possa realizar uma instalação segura e sem riscos para o equipamento.

- Desconecte todos os cabos do **Stand Alone CL TITÂNIO**.

ATENÇÃO: realizar este processo com o equipamento ligado na rede elétrica ou em outra fonte de energia poderá ocasionar choques elétricos e danos ao equipamento.

- Solte os parafusos que fixam a tampa superior da carcaça do **Stand Alone CL TITÂNIO**. São 5 (cinco) parafusos no total.



Figura 5.1 – Parafusos da tampa do CL TITÂNIO

- Retire a tampa com cuidado. Tome cuidado para não tocar nas placas para não danificá-las. Com o **Stand Alone CL TITÂNIO LIGHT** aberto, você poderá notar a existência de quatro furos com uma extremidade mais larga e outra mais fina, eles são utilizados para fixação do HD.

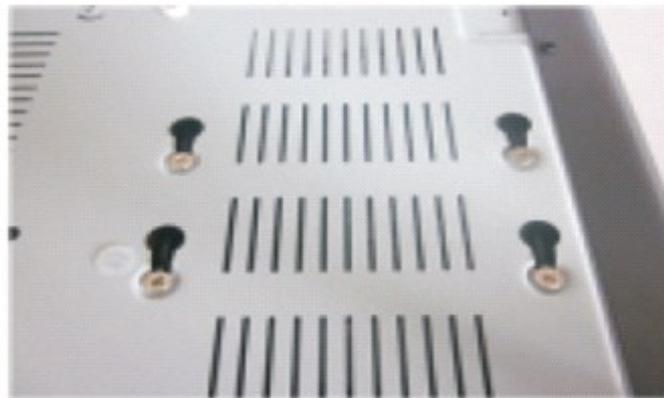


Figura 5.2 – Fendas para fixação do HD.

- Coloque os parafusos nos quatro furos do HD antes de colocá-lo no stand alone, parafuse apenas metade dele para que seja possível colocá-lo no stand alone.



Figura 5.3 – Disco rígido com os parafusos para fixação.

- Logo em seguida, coloque o HD no stand alone, encaixe os parafusos pela parte mais larga da fenda e logo sem seguida deslize ele para a parte mais estreita, assim aperte os pulsos para que a fixação fique completa.

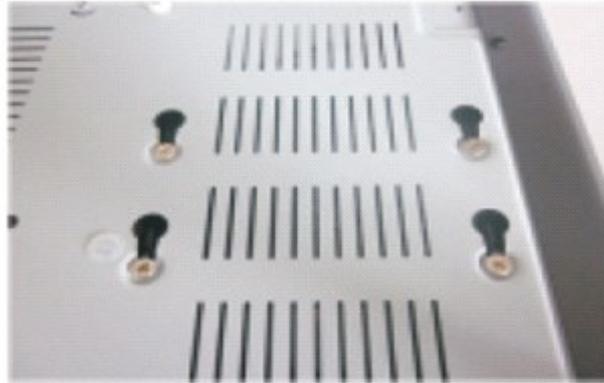


Figura 5.4 – HD preso com os parafusos na parte mais fina da fenda.

- Conecte os cabos de dados e alimentação conforme mostra a imagem abaixo.



Figura 5.5 – Cabos de alimentação e dados conectados.

- Feche a tampa e coloque os parafusos. Ao ligar o **Stand Alone CL TITÂNIO** novamente, deve-se acessar o menu “**Disks**” e formatar o novo disco rígido (para mais detalhes sobre formatação, consulte a página XX).

5.3 - Cálculo de capacidade

É possível dimensionar a capacidade de armazenamento necessária para a gravação de vídeo, de acordo com o tipo de gravação escolhida. Observe a equação abaixo:

$$\text{Capacidade total} = (\text{n}^\circ \text{ de canais}) \times [\text{Tempo de gravação (segundos)}] \times (\text{taxa de bits})$$

Por exemplo, se escolhermos o tipo gravação CBR 512KB, a taxa de gravação por canal será:

$$\text{Capacidade} = (3600 \text{ s}) \times (512 \text{ Kbps}) = 255 \text{ MBytes}$$

Ou seja, a cada hora, teremos por canal 255 MB de vídeo armazenado.

Vale ressaltar que por diversos fatores, o cálculo realizado é apenas uma referência. Podem haver pequenos erros no valor encontrado.

A capacidade de gravação de áudio é aproximadamente 15 MB/hora. A fim de economizar espaço no disco rígido, sugerimos desabilitar a gravação de áudio, exceto para canais obrigatoriamente que necessitam desse tipo de gravação.

Observação: Por padrão, o **Stand Alone CL TITÂNIO** vai com a opção Reciclagem habilitada, ou seja, quando os discos rígidos estiverem cheios, os arquivos mais antigos serão sobrescritos.

Capítulo 6. Inicialização do Sistema

6.1 - Ligando/Desligando

Ligando: Depois de conectado o cabo de força no equipamento, este entrará no modo de espera. Clique no botão “POWER” do painel frontal para entrar no modo de execução.

6.2 - Login

Para evitar acessos não autorizados, o **Stand Alone CL TITÂNIO** possui o botão “LOCK no controle remoto (🔑 desenho de uma chave)”, que bloqueia o acesso até que o usuário faça login no sistema.

6.3 - Login no Sistema

Quando o sistema estiver bloqueado, pressione o botão “**Lock**” por 1 segundo. A tela de login será exibida. Entre com o nome de usuário e senha, e aperte “**Enter**”. O **Stand Alone CL TITÂNIO** exibe no canto inferior esquerdo da tela um ícone indicando o estado do sistema:



Sistema Bloqueado



Usuário Logado (Mostra o nome do usuário)

Obs.:

1. Usuário Padrão: admin; Senha Padrão: 888888.
2. Quando a senha é digitada errada três vezes consecutivas, o sistema entra em estado de bloqueio automaticamente. Para voltar ao estado normal, aperte o botão “**Clear**” e digite a senha correta.
3. Por questões de segurança, ao instalar seu **Stand Alone CL TITÂNIO**, altere a senha padrão imediatamente.

6.4 - Logout do Sistema

Quando o sistema ficar ocioso por mais de alguns minutos, é realizado o logout do último usuário automaticamente. Por padrão de fábrica, o tempo de espera configurado é 3 (três) minutos.

Capítulo 7. Menus do Sistema

Clicando-se com o botão direito sobre a tela do **CL TITÂNIO**, temos acesso ao menu de opções rápidas (Figura 7.1). Clique na opção “**Menu**” para acessar o menu principal do equipamento.

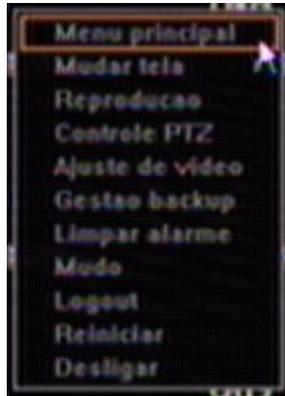


Figura 7.1 – Menu de Opções

Dentro do MENU principal existem oito sub-menus, que serão utilizados para usuário configurar todas as funcionalidades que o **CL TITÂNIO** disponibiliza.

7.1 - Configuração Geral

Neste menu, o usuário poderá realizar configurações básicas do sistema, sendo elas resolução, bloqueio de senha, padrão de vídeo, sobre-escrever disco rígido (HD), etc.



7.1.1 - Configuração Geral

Neste sub-menu o usuário poderá realizar configurações básicas do sistema, sendo elas Reciclagem do disco rígido (HD), Idioma, Sistema Padrão de Vídeo, Resolução, Transparência e Travar senha:



7.1.1.1- Switch áudio: Nesta opção, o usuário poderá configurar Saída BNC ou Saída MIC;

7.1.1.2- Overwrite: Nesta opção o usuário poderá optar se a reciclagem do HD ocorrerá Automática (AUTO) ou Manual (MANUAL);

7.1.1.3- Language: O usuário poderá escolher o idioma Inglês ou Português;

7.1.1.4- Video Standard: O usuário poderá escolher o sistema padrão de vídeo entre NTSC ou PAL;

7.1.1.5- Resolution: O usuário poderá escolher uma resolução de vídeo para seu Stand Alone: 800*600, 1024*768, 1280*1024 ou 1440*900;

7.1.1.6- Transparency: O usuário poderá configurar a transparência da tela de configuração, sendo o valor 1 mais transparente e o valor 5 menos transparente;

7.1.1.7- Auto Lock: O usuário poderá ou não configurar um tempo ocioso para que o Stand Alone faça logout. O valores configuráveis são: CLOSE (desabilitado), 1 min, 3 min, 5 min e 10 min.

7.1.2- Hora

Neste Menu, o usuário poderá configurar hora e data do sistema. Além de poder configurar uma verificação automática do horário através da rede.



7.1.2.1- Data: O usuário poderá configurar a data;

7.1.2.2- Tempo: O usuário poderá configurar a hora;

A seguir, o usuário realizará configurações do Protocolo de Tempo de Rede (NTP), que configura a data e o tempo através da rede.

7.1.2.3- Preset Server: O usuário deverá habilitar esta opção para que o sistema esteja conectado com um servidor de atualização de data e hora.

7.1.2.4- Servidor: O servidor padrão é hk.pool.ntp.org. Recomendamos que não o altere, pois pode ser que ocorra algum problema com outros servidores.

7.1.2.5- Portas e Time Zone: Estes dois parâmetros são configuráveis de acordo com o usuário.

7.1.2.6- Update Period: O usuário deverá selecionar o período de atualização. Os valores configuráveis são: Horas (Hour), Dia (Day), Semana (Week) ou Mês (Month).

7.2- Configuração Gravação

Antes de realizar qualquer gravação é importante configurar os parâmetros de gravação. Neste menu o usuário poderá realizar configuração de agendamento e parâmetros de gravação.

7.2.1- Manual

Para realizar gravação manual (contínua), o usuário deverá selecionar os canais (ficam com a cor azul) e em seguida “Confirmar”. O botão “Todos” selecionará/desmarcará todos os canais de uma vez. Neste tipo de gravação, a gravação só cessará se o usuário pará-la manualmente.

7.2.2- Agendamento

O usuário poderá estipular horários diferentes para cada dia da semana para que o Stand Alone realize gravação.



7.2.2.1- Número do Canal: Selecione o canal que deseja realizar o agendamento;

7.2.2.2- Dias da Semana: O usuário poderá configurar um horário diferente para cada dia da semana se preferir. Caso o horário do agendamento seja o mesmo para todos os dias da semana, configure o horário no ícone “TODOS”, fazendo com que todos os dias da semana estarão selecionados para gravar no mesmo intervalo de tempo configurado.

7.2.2.3- COPIA: O usuário poderá copiar todas as configurações realizadas no canal para todos os demais que for necessário, para isso basta clicar no botão “COPIA” e selecionar todos os canais que receberão a mesma configuração realizada no canal selecionado em “NÚMERO DO CANAL”.

OBS: Lembre-se sempre que depois de finalizada toda configuração, clicar no botão “SALVAR”.

7.2.3- Parâmetros de Gravação

O usuário deverá configurar os parâmetros de gravação antes de realizar qualquer tipo de gravação, pois este parâmetro está ligado diretamente a qualidade de gravação e o tamanho que a gravação ocupará no HD.



7.2.3.1- Número do Canal: Selecione o canal que deseja realizar a configuração;

7.2.3.2- Modo de Gravação: Selecione o modo de gravação que receberá as configurações; A seguir o usuário realizará configurações relacionadas a “Taxa Local”.

7.2.3.3- Definição: O Stand Alone utiliza a resolução CIF (PAL: 352 * 288).

7.2.3.4- Tipo de taxa: O usuário poderá selecionar uma taxa fixa ou então uma taxa variável. Descreveremos cada uma dessas opções abaixo.

7.2.3.5- Qualidade de imagem: Existem 6 níveis de qualidade que o usuário poderá configurar, que são: Melhor, Mais Alto, Alto, Médio, Baixo e Mais Baixo.

7.2.3.6- Ajuste de Frame: Configure a taxa de frames para cada canal.

7.2.3.7- Taxa: Configure a taxa utilizada. Os valores poderão ser: 100 K, 128 K, 256 K, 512 K e 1 M.

A seguir o usuário realizará configurações relacionadas a “Taxa de Rede”.

7.2.3.8- Tipo de taxa: O usuário poderá selecionar uma taxa fixa ou então uma taxa variável. Descreveremos cada uma dessas opções abaixo.

7.2.3.9- Qualidade de imagem: Existem 6 níveis de qualidade que o usuário poderá configurar, que são: Melhor, Mais Alto, Alto, Médio, Baixo e Mais Baixo.

7.2.3.10- Taxa: Configure a taxa utilizada. Os valores poderão ser: 30 K, 45 K, 60 K, 75 K, 90 K, 100 K, 128 K, 256 K, 512 K e 1 M.

7.2.3.11- Definição: O Stand Alone utiliza a resolução CIF (PAL: 352 * 288).

7.2.3.12- Ajuste de Frame: Configure a taxa de frames para cada canal.

7.3- Configuração Saída

O usuário poderá configurar parâmetros de exibição na tela principal do Stand Alone, além de poder configurar uma seqüência dos canais.

7.3.1- Display

O usuário poderá configurar informações relacionadas a cada canal como nome do canal, máscara de privacidade, ajuste de vídeo, configuração da posição do nome do canal, etc.



A seguir o usuário realizará configurações relacionadas ao “Canal (Channel)”.

7.3.1.1- Número do Canal: Selecione o canal que deseja realizar a configuração.

7.3.1.2- Nome do Canal: Configure um nome para o canal selecionado.

7.3.1.3-Máscara de Privacidade: O usuário poderá configurar uma área de privacidade para cada canal. Vale lembrar que para cada configuração é possível criar 4 áreas de tamanho ilimitado.

7.3.1.4- Ajuste de Vídeo: O usuário poderá configura parâmetros relacionados ao vídeo, como: brilho, contraste, saturação, etc.

7.3.1.5- Configuração da Posição do Nome do Canal: O usuário poderá escolher o melhor local para posicionar o nome do canal.

A seguir o usuário realizará configurações relacionadas a “Exibição da tela principal”

7.3.1.6- Formato da Data: O usuário poderá selecionar o formato da data de exibição, que poderá ser: YYYY-MM-DD (ano/mês/dia) ou MM-DD-YYYY (mês/dia/ano).

7.3.1.7- Exibição: O usuário poderá habilitar ou desabilitar as opções que aparecerão na tela principal, que são: Mostrar Horário, Mostrar Semana, Mostrar Nome do Canal e Mostrar Temperatura.

7.3.2- Sequencia

O usuário poderá habilitar ou desabilitar o seqüenciamento de canais



7.3.2.1- Seqüência: O usuário poderá habilitar ou desabilitar o seqüenciamento dos canais. Vale lembrar que para realizar as demais configurações de seqüenciamento esta opção deverá estar selecionada.

7.3.2.2- Período de Seqüenciamento: O usuário poderá configurar o tempo de seqüenciamento dos canais. O tempo selecionado poderá ser de 1 a 60 segundos.

7.3.2.3- Modo de Divisão: O usuário poderá selecionar o layout de seqüenciamento. As opções existentes são: 1 Ch, 4 Ch, 6 Ch, 9 Ch, 12 Ch, 16 Ch, 25 Ch.

7.4- Configuração de Alarme

O usuário poderá realizar configurações de detecção de movimento, Sensor, Saída de Alarme e Link Alarme.

7.4.1- Detecção de Movimento

O usuário poderá realizar a gravação por detecção de movimento depois de realizar as configurações a seguir:



7.4.1.1- Número do Canal: Selecione o canal que deseja realizar a configuração.

7.4.1.2- Sensibilidade: Selecione a sensibilidade do acionamento da detecção de movimento. Os valores configuráveis da detecção são configuráveis de 1 a 5, sendo o valor 5 o mais sensível e o valor 1 o menos sensível.

7.4.1.3- Área de Detecção: Selecione a área que atuará a detecção de movimento. Toda área que estiver com a cor amarela significa área selecionada (ocorre detecção de movimento), já a área que estiver com a cor cinza significa área não selecionada (não ocorre detecção de movimento).

7.4.1.4- Agendamento: Realize o agendamento da detecção de movimento para os canais que forem configurados para realizar este tipo de gravação.

7.4.1.5- Link de Gravação: Selecione quais canais realizarão gravação assim que o canal que está sendo configurado for acionado sua detecção de movimento.

7.4.1.6- Detecção de Alarme: Selecione as saídas de alarmes que serão acionadas depois que a detecção do canal configurado for acionada.

7.4.2- Sensor

O usuário poderá realizar gravação por acionamento de sensores. Para isto, basta o cliente configurar as opções a seguir:



7.4.2.1- Número do Sensor: Configure o número da entrada em que o sensor foi ligado.

7.4.2.2- Nome do Sensor: Atribua algum nome ao sensor que está sendo configurado.

7.4.2.3- Agendamento: Realize o agendamento do sensor para as entradas de sensores que forem configurados para realizar este tipo de gravação.

7.4.2.4- Link de Gravação: Selecione quais canais realizarão gravação assim que o canal que está sendo configurado for acionado sua detecção de movimento.

7.4.2.5- Saída de Alarme: Selecione as saídas de alarmes que serão acionadas depois que sensor de entrada for acionado.

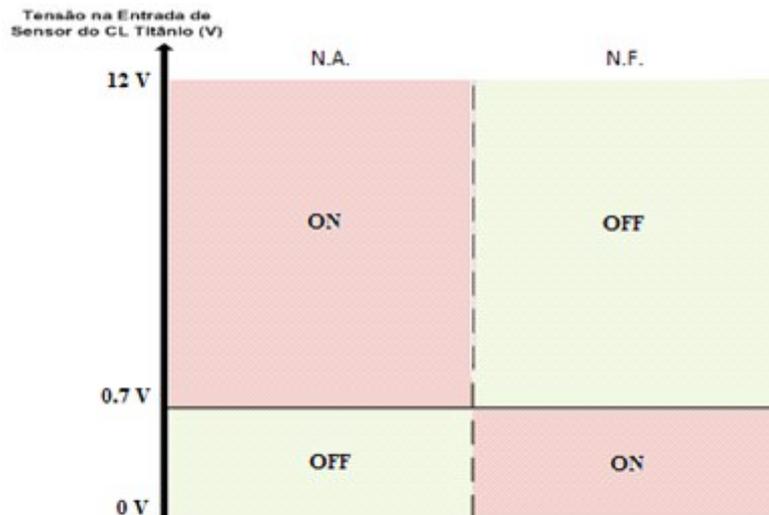
7.4.2.6- PTZ Preset: Se esta opção estiver selecionada e o sensor configurado for acionado, uma câmera Speed Dome executará os Presets que forem selecionados. Para selecionar os Presets, configure o numero do Preset nos campos existentes. Vale lembrar que os campos que estiverem preenchidos com "255", significará que aquele Preset estará desabilitado.

7.4.3- Saída de Alarme

O usuário deverá configurar a saída de alarme que estará relacionada como a detecção de movimento e sensor se comportará quando forem acionados.



7.4.3.1- Tipo de Sensor: Configure o tipo do sensor NA (Normalmente Aberto) ou NF (Normalmente Fechado). Selecionado o tipo de sensor NA, significará que o Stand Alone realizará gravação (será acionado) quando a tensão de entrada do sensor estiver entre 0.7v e 12v. Já se o tipo de sensor selecionado for o NF, significará que o Stand Alone realizará gravação (será acionado) quando a tensão de entrada do sensor estiver entre 0v e 0.7v.



OBS: Esta configuração está relacionada diretamente com as configurações de “Sensor”, pois o tipo de sensor configurado (NA ou NF) influenciará como será acionado o sensor e posteriormente sua gravação.

7.4.3.2- Duração do Alarme: Configure quanto tempo de duração do alarme. O tempo configurável poderá ser de 2 a 300 segundos.

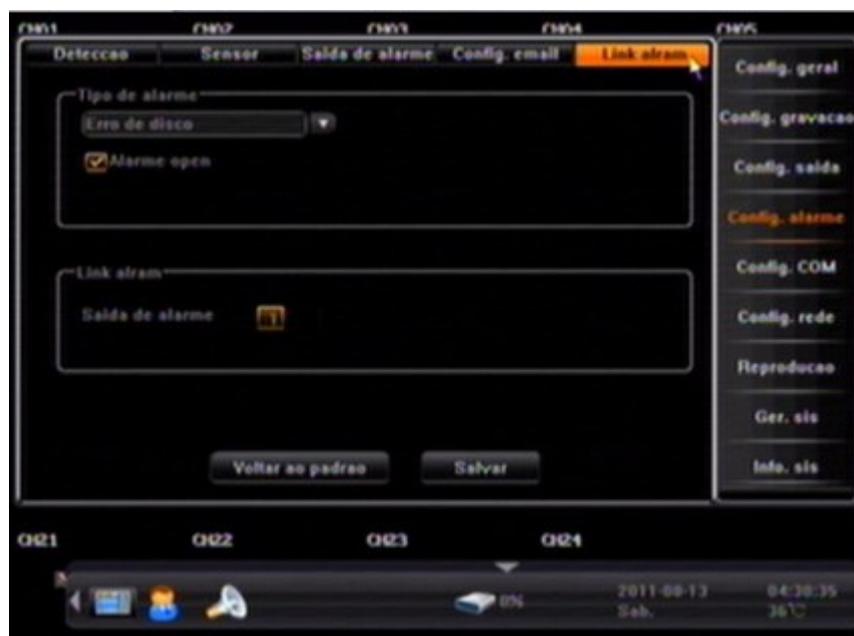
7.4.3.3- Campainha: Esta opção emitirá um alarme sonoro caso o sensor ou a detecção de movimento forem acionados.

7.4.3.4- Tela Cheia: Esta opção deixará o canal em tela cheia caso o sensor ou a detecção de movimento forem acionados.

7.4.3.5- Agendamento: Realize o agendamento da saída de alarme.

7.4.4- Link Alarm

O usuário poderá configurar os tipos de alarmes que ocorrem com o Stand Alone.



7.4.4.1- Tipos de Alarme: Configure outros tipos de alarmes que poderão ocorrer com o Stand Alone. As opções são: Erro de disco, Perda de Vídeo, Desconexão da Rede e Temperatura muito alta.

7.4.4.2- Link Alarme: Selecione as saídas de alarmes que serão acionadas depois que o tipo de alarme for acionado

7.5- Configuração COM

Neste menu estão as configuração da comunicação RS-485 para controle de Speed Domes. Assim, o usuário pode controlar Speed Domes através do Stand Alone, usufruindo desta forma das inúmeras funcionalidades que uma Speed Dome oferece, como criar, editar e realizar a varredura de vários Presets.

7.5.1- Configuração COM

Neste parâmetro o usuário deverá configurar sete opções para se comunicar com o determinado aparelho que estiver sendo ligado.



7.5.1.1- COM N°: o usuário poderá atribuir valores para o endereço que vai do número 1 até 255;

7.5.1.2- COM Dispositivo: caso o usuário ligue uma câmera PTZ, ele deverá especificar corretamente o tipo de equipamento utilizado;

7.5.1.3- Baudrate: O usuário deverá configurar a taxa de transmissão utilizando o mesmo valor da taxa de transmissão do aparelho que for controlado pelo CL TITÂNIOOs valores que o usuário poderá atribuir para a taxa de transmissão são: 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 e 115200;

7.5.1.4- Data BIT: Neste parâmetro usuário poderá modificar o valor para 8 ou 7;

7.5.1.5- Stop BIT: Neste parâmetro o usuário poderá modificar o valor para 1 ou 2;

7.5.1.6- Parity Bit: Neste parâmetro o usuário poderá modificar o valor para Odd, Even, Space e None

7.5.2- PTZ Set



7.5.2.1- Número do Canal: o usuário deverá configurar em qual canal a imagem da Speed Dome está recebendo sinal de vídeo;

7.5.2.2- Protocolo: o usuário deverá configurar o protocolo de comunicação entre a câmera PTZ e o Stand Alone. O protocolo configurado entre as duas câmeras deverão ser a mesma, caso contrário não haverá será possível realizar o controle sobre a câmera PTZ;

7.5.2.3- Endereço do Código: o usuário deverá configurar o endereço em que a câmera PTZ está neste parâmetro do Stand Alone. O endereço configurado poderá atribuir valores desde 1 até 255.

7.5.2.4- Cruise: O usuário poderá habilitar uma varredura de até 24 Presets. Para habilitar esta função o usuário deverá selecionar o botão “Cruise” e em seguida configurar a seqüência de Presets que serão executados (Figura xxx). Para que nenhum Preset seja executado, o Preset deve estar configurado para “255”.

7.6- Configuração Rede

Neste menu o usuário poderá realizar toda configuração de rede do Stand Alone, sendo eles configuração de Rede, de DDNS, de PPPoE e Plataforma Server (Configuração para Acesso de Celular).

7.6.1- Rede

O usuário poderá realizar as configurações básicas de rede como end. IP, Máscara e Gateway.



7.6.1.1- DHCP: O usuário poderá selecionar esta opção caso a rede onde o Stand Alone estiver ligado suportar este tipo de protocolo. Se sua rede não suportar este protocolo, ele deverá deixar desmarcado esta opção e então realizar a configuração manualmente das opções de:

Endereço IP: Configure um endereço IP para o Stand Alone;

Máscara de Sub Rede: Configure a máscara de sub rede de acordo com a rede local;

Gateway: Configure o Gateway padrão da rede;

DNS: Configure o DNS Principal e Secundário se a sua rede suportar este tipo de protocolo;

Porta de Comando: Configure a Porta de Comando utilizada pelo Stand Alone realizar acesso remoto interno e externo. Esta é uma porta que transmite dados até o usuário;

Porta HTTP: Configure a Porta HTTP utilizada pelo Stand Alone realizar acesso remoto interno e externo. Esta é uma porta web;

Porta de Update: Configure a Porta de Update utilizada pelo Stand Alone realizar atualização de firmware através de acesso remoto.

7.6.2- DDNS

Para se disponibilizar qualquer serviço na Internet, como o acesso a um stand alone, é necessário possuir um IP real. O problema é que o IP real fornecido pelos servidores de banda larga (Velox, por exemplo) não é fixo. A qualquer momento, o endereço disponibilizado é atualizado e alterado. Para resolver este problema que o conceito de DDNS foi criado. Este possui a mesma idéia do DNS, que é indicar um endereço IP através de um nome de domínio. Só que no caso do DDNS, o servidor DDNS atualiza automaticamente o endereço IP cadastrado pelo cliente.



7.6.2.1- Servidor: O Stand Alone trabalha com os servidores de domínio “dyndns.com” e “oray.net”. Escolha o de sua preferência no campo “**Servidor**”;

7.6.2.2- Domínio: Digite o nome do seu domínio;

7.6.2.3- Usuário: Crie uma conta no servidor de domínio escolhido e configure o nome do usuário criado;

7.6.2.4- Senha: Entre com a senha do usuário criado;

7.6.3- PPPoE

O Stand Alone consegue realizar diretamente uma conexão dial-up de banda larga. Neste sub-menu configuramos o equipamento para fazer a autenticação da conexão.



7.6.3.1- Usuário: Entre com o nome do usuário da conta ADSL. O nome do usuário poderá ter no máximo 31 caracteres;

7.6.3.2- Senha: Entre com a senha do usuário da conta ADSL. A senha poderá ter no máximo 10 caracteres;

7.6.3.3- Rediscagem Automática: Se esta função estiver selecionada, o sistema irá restabelecer automaticamente a conexão PPPoE depois de desconectado;

Após definidas as configurações, clique no botão “**Salvar**”. Depois que o Stand Alone estiver conectado a WAN, o sistema irá informar o usuário sobre alguns dados da conexão, como por exemplo, o endereço IP de Internet utilizado, a máscara de sub-rede, gateway, etc.

7.6.4- Platform Server

Nesta opção o usuário configurará portas utilizadas para realizar acesso através de um celular. Vale lembrar que alguns aplicativos utilizados em determinados modelos de Celulares deverão ser requisitados com o departamento do Suporte Técnico de nossa empresa.



	Modelo de Celulares	Aplicativos	Onde encontrar seus Aplicativos
CL Titanio	Iphone	MeyeProV2 / HB Player	MeyeProV2 na Apple App Store
	Android	HB Player	HBPlayer no Android Market
	Symbian	Meye_3rd / Meye_5th	Solicitar no suporte CLEAR
	Windows Mobile	Moveeye	Solicitar no suporte CLEAR
	BlackBerry	HBPlayer.alx e HBPlayer.cod	Solicitar no suporte CLEAR

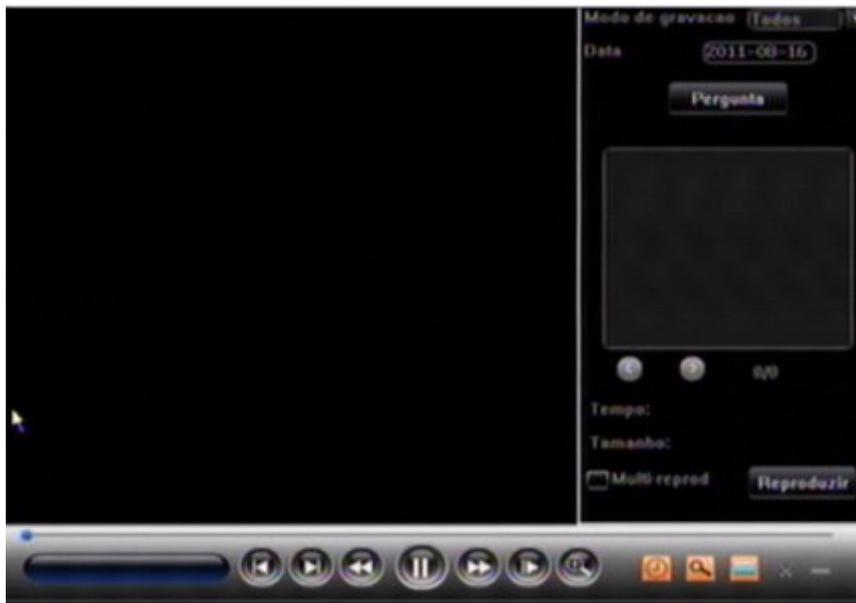
7.6.4.1- Listen Port: A porta padrão utilizada para realizar o acesso através de celular é a porta **15966**. Caso o usuário necessite este valor poderá ser alterado.

Vale lembrar que as demais opções são padrão e não deverão ser alteradas. Caso contrário poderá ocorrer algum problema durante o acesso.

Figura 7.16 – Menu Network

7.7- Reprodução

O usuário poderá visualizar as gravações pelo próprio Stand Alone, através desta função. Há dois modos diferentes de visualizar as gravações.



1° Modo: Pressione a tecla “PLAY” do controle remoto para acessar a interface de reprodução de gravação. Então clique em Playback para executar a reprodução.

2° Modo: Depois de logar, acesse MENU PRINCIPAL REPRODUÇÃO para entrar na interface do Menu Reprodução.

Clique no botão  de Consulta de Vídeo. Em seguida selecione o canal, o modo de gravação e a data. Agora clique no botão PERGUNTA que em seguida todos os arquivos gravados serão exibidos no quadro abaixo. Para reproduzi-los, clique duas vezes sobre o arquivo.

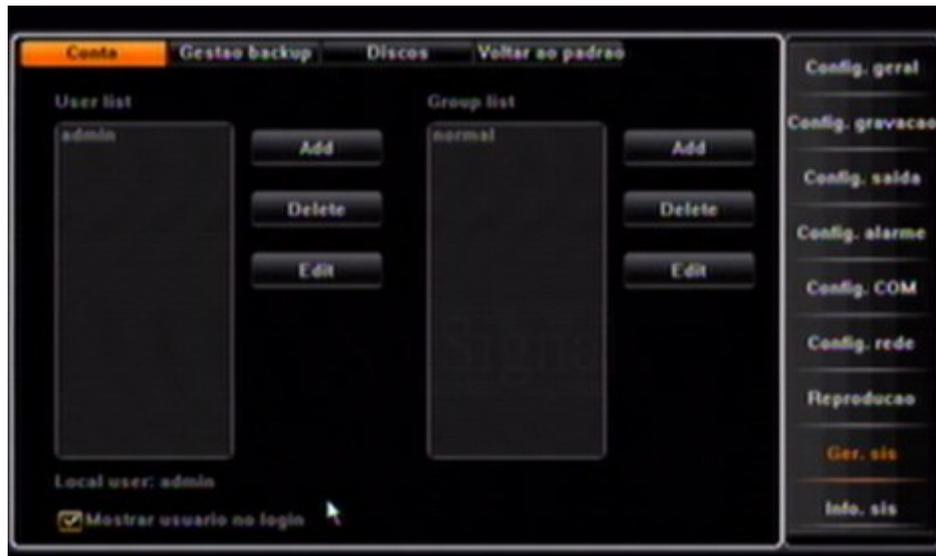
O usuário poderá reproduzir ao mesmo tempo até 16 canais, para isso basta selecionar a opção “Multi-Reprod” e selecionar os 16 canais desejados.

7.7- Gerenciamento do Sistema

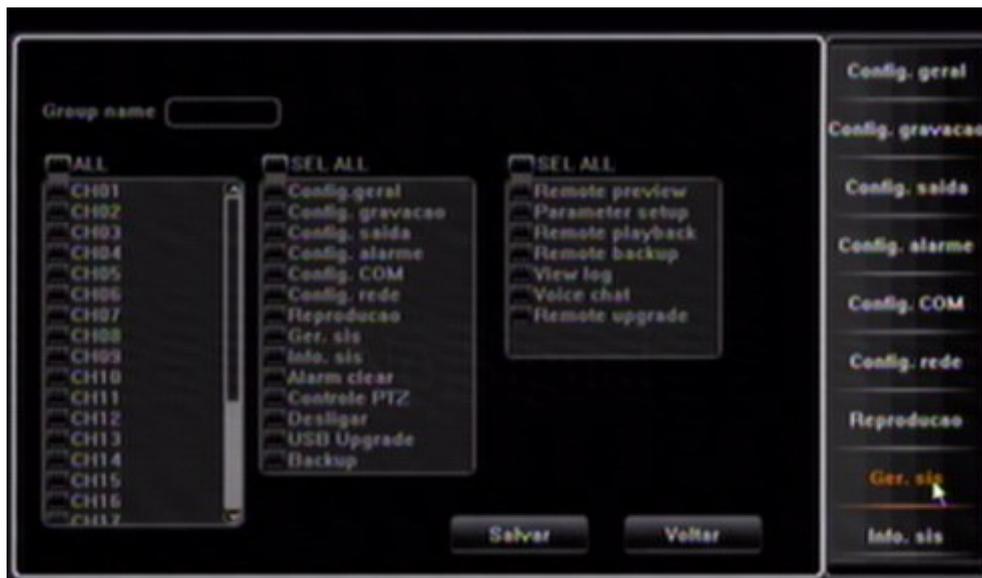
Neste Menu o usuário poderá realizar formatação de disco rígido (HD), restauração das configurações de fábrica, criar usuário e gestão de backup.

7.7.1- Conta

O usuário “Admin” possui todas as permissões do sistema, sendo por sua vez o administrador do sistema. Através deste usuário será possível criar mais 15 usuários com permissões distintas.



7.7.1.1- Group List (Lista de Grupos): Primeiramente o administrador deverá adicionar o grupo que o novo usuário fará parte. O grupo conterá permissões distintas, sendo que apenas as selecionadas no grupo poderão fazer parte das permissões do novo usuário. O administrador deverá atribuir um nome ao grupo criado e em seguida selecionar suas permissões. Feita essas configurações, clique no botão “SALVAR”. Vale lembrar que o número máximo de grupos que se pode criar é de 16.

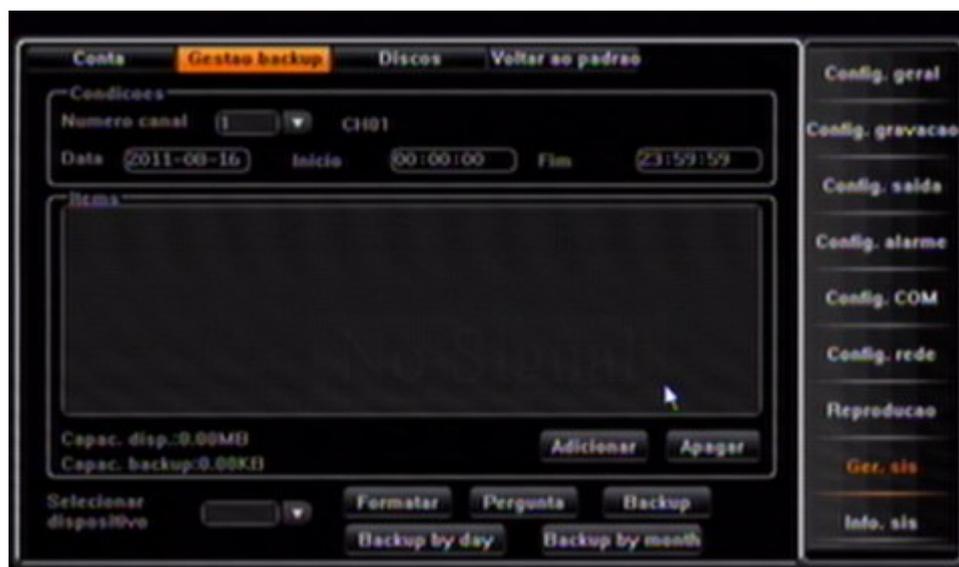


7.7.1.2- User List (Lista de Usuários): Agora o administrador deverá adicionar o novo usuário. O administrador deverá atribuir um novo e senha ao novo usuário e então selecionar um **grupo** em “Group”. Em seguida o administrador deverá selecionar as permissões possíveis que o grupo selecionado lhe permite. As permissões atribuídas para cada usuário se referem a acesso local e remoto.



Vale lembrar que o número máximo de usuários que se pode criar é de 16.

7.7.2- Gestão Backup



O usuário poderá realizar o backup utilizando um dispositivo USB 2.0. Para isso, o usuário deverá primeiramente inserir o dispositivo USB 2.0 no Stand Alone para que seja reconhecido. Em seguida, o usuário deverá selecionar o número do canal desejado, a data e o horário inicial e final que ocorreu a gravação. Feito isso, clique no botão **“Adicionar”** para que os arquivos sejam listados no campo acima. Clique no arquivo desejado para selecioná-lo, em seguida clique no botão **“Backup”** para copiar o arquivo no dispositivo USB 2.0 (pen drive).

Vale lembrar que o arquivo só será reproduzido pelo PLAYER do Stand Alone.

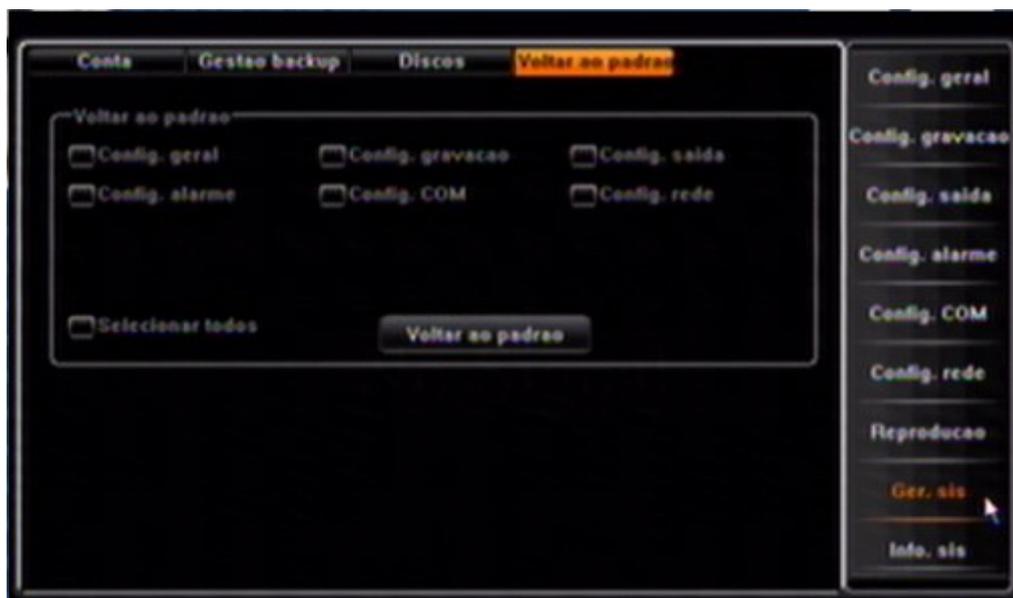
7.7.3- Discos

O usuário poderá visualizar informações do disco rígido (HD) instalado como Espaço Total de disco, Espaço Livre, Status e Tipo. O usuário poderá também formatar o seu disco rígido ou qualquer outro dispositivo de armazenamento reconhecido (dispositivos USB 2.0) pelo sistema do Stand Alone. Para isso basta o usuário selecionar a porta (número de identificação do HD) em que o dispositivo de armazenamento estiver instalado e em seguida clicar no botão **“Formatar”**.



7.7.4- Voltar para Padrão

Neste menu, o usuário pode recuperar as configurações padrões de fábrica do Stand Alone. Para recuperá-las, basta selecionar o menu desejado e confirmar a operação clicando no botão “**Voltar ao padrão**”.



7.7.5- Restauração da Senha Padrão

O Stand Alone possui um mecanismo de restauração de senhas. Este processo permite restaurar a senha padrão do Administrador (admin) do sistema.

Atenção: Certifique-se de tentar acessar o Menu principal com a senha do usuário “**admin**” padrão. Após a restauração, as senhas configuradas anteriormente serão perdidas.

Para restaurar as senhas, siga os seguintes passos:

1. Desligue o Stand Alone e solte o cabo de alimentação da energia.
2. Retire os parafusos da tampa e abra o equipamento.
3. Encontre os pinos **U13**, que fica no canto superior esquerdo do painel frontal. Por questão de segurança, os pinos de restauração ficam escondidos.
4. **Jumpear** (fechar em curto) os pinos **1 e 2** (próximos ao resistor R13) de **U13**.
5. Ligue a fonte de alimentação e em seguida o equipamento. Você poderá ouvir um sinal sonoro, indicando que as senhas foram restauradas. Para confirmar, acesse o 6. Menu principal com a senha padrão do usuário **“admin”** (Username: **“admin”**, Password: **“888888”**).
7. Desligue o aparelho novamente pela opção **“Desligar”** e retire o cabo de energia.
8. Retire o jumper dos pinos **1 e 2**, recolocando-os nos pinos **3 e 4**.
9. Recoloque a tampa e os parafusos no equipamento.
10. Ligue o equipamento novamente. A senha já estará restaurada para seu valor padrão

7.8- Informação do Sistema

O menu **“Informação do Sistema”** apresenta detalhes sobre o atual estado de operação do sistema.

7.8.1- Informação do Sistema

Este sub-menu mostra informações gerais sobre o sistema, como a versão do software, o endereço MAC, o endereço IP, sistema de vídeo padrão e o idioma.



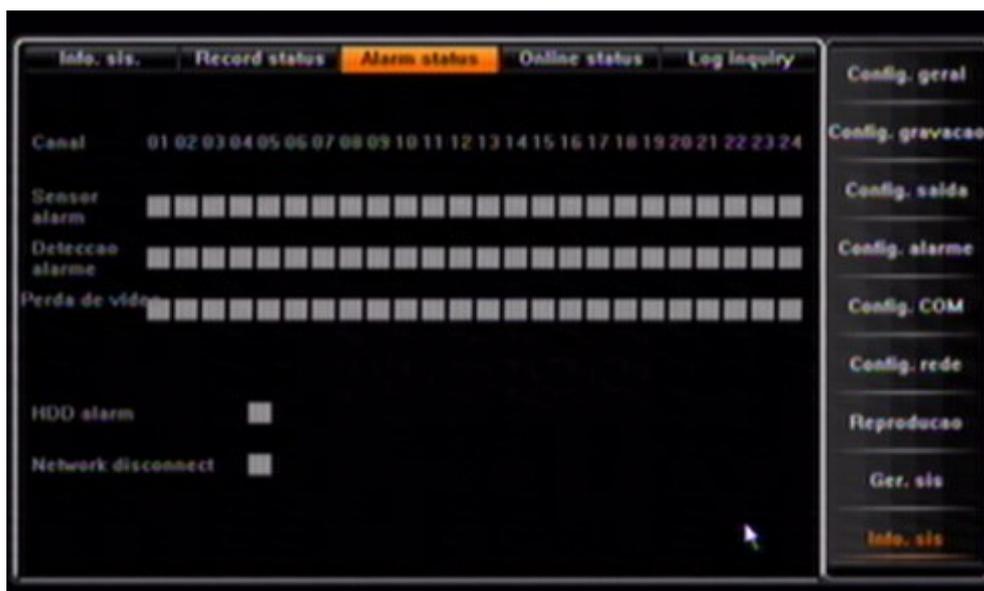
7.8.2- Record Status

Este sub-menu mostra informações sobre os arquivos armazenados no disco rígido. As informações disponíveis são as seguintes: Modo de Gravação, Qualidade de Gravação, Definição e Áudio.



7.8.3- Alarm Status

São exibidas as informações de alarme por canal.



- **Sensor Alarm:** indica as saídas de alarme.
- **Detecção Alarm:** indica a detecção de movimento.
- **Perda de Vídeo:** indica o alarme de perda de vídeo.

Há uma legenda para a coloração de cada bolinha:

- **Cinza:** "No Alarm" – Sem Alarme.
- **Vermelho:** "Alarm" – Alarme Acionado.
- **Dourado:** "Fault" – Falha no Alarme

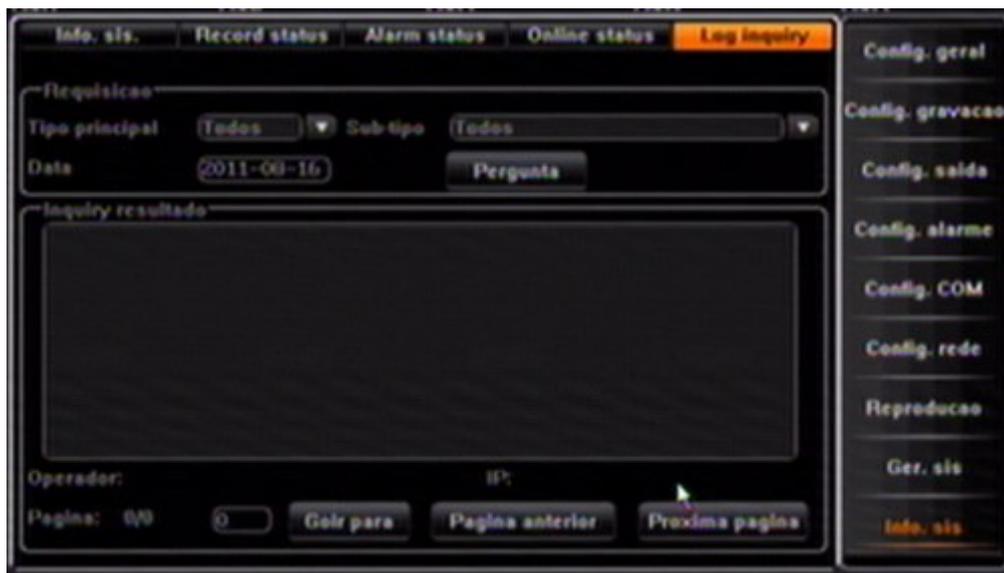
7.8.4- Online Status

O usuário poderá visualizar informações sobre outros usuários que estiverem acessando o Stand Alone remotamente. As informações que poderão ser vistas são: Nome, Endereço IP e Data de Login do Usuário.



7.8.5- Log Inquiry

O usuário poderá visualizar quais configurações foram realizadas no sistema do Stand Alone, os canais alterados e também por qual usuário.



- **Data:** por data (Ano, Mês e dia da semana);
- **Tipo Principal:** por tipo de evento.
- **Sub Tipo:** por tipo secundário de evento.

Apêndice - Acesso Remoto via Browser

Em primeiro lugar, configure o **Stand Alone CL TITÂNIO** conforme descrito na página **XX**. Se o acesso for feito em rede local, basta abrir o Internet Explorer e digitar na barra de endereços o endereço IP do seu **Stand Alone CL TITÂNIO**, seguido da porta HTTP (se a porta for a 80, não é necessário digitá-la). Exemplo:

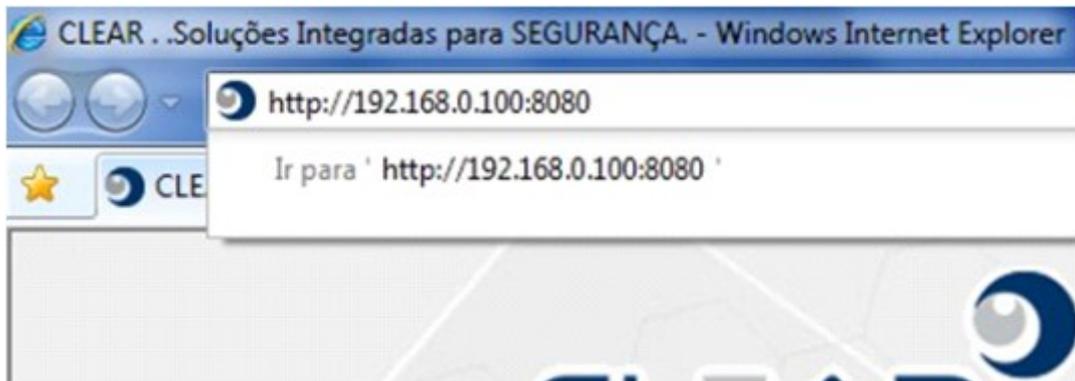


Figura 9.1 – Endereço IP do CL TITÂNIO na barra de endereços do Internet Explorer

Porém, se o acesso for feito em rede externa, deve-se configurar o servidor DDNS conforme descrito na página **XX**. Em seguida, depois de configurar o DDNS, deve-se mapear as portas do roteador de sua rede.

Terminada essas configurações, abra o Internet Explorer e digite na barra de endereços o domínio do seu **Stand Alone CL TITÂNIO** seguido da porta HTTP (se a porta for a 80, não é necessário digitá-la). Exemplo:

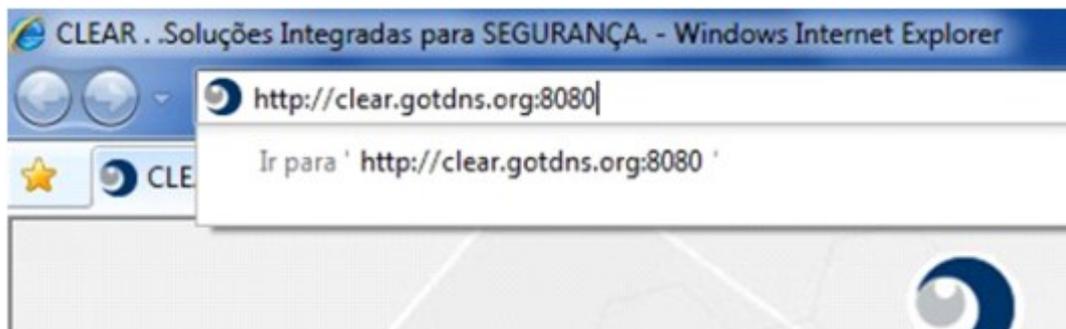


Figura 9.2 – Domínio do CL TITÂNIO 2.0 na barra de endereços do Internet Explorer

Após digitar o domínio, aperte "**Enter**". A tela do software cliente será aberta (Figura 9.3).

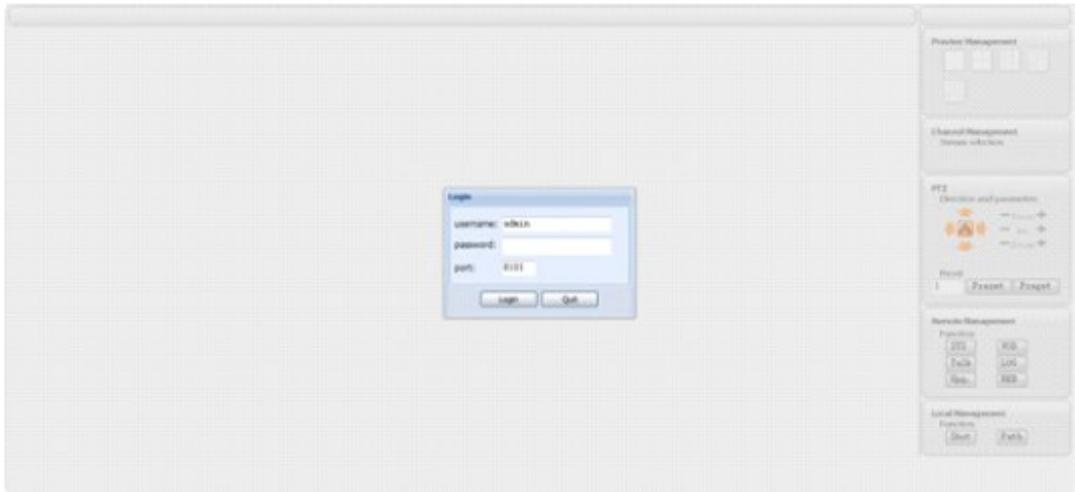
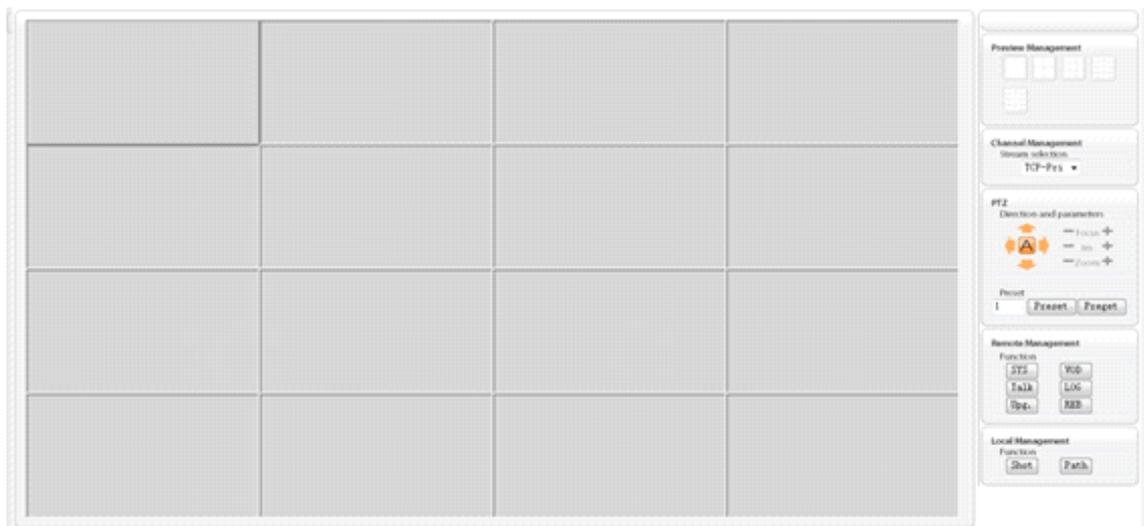


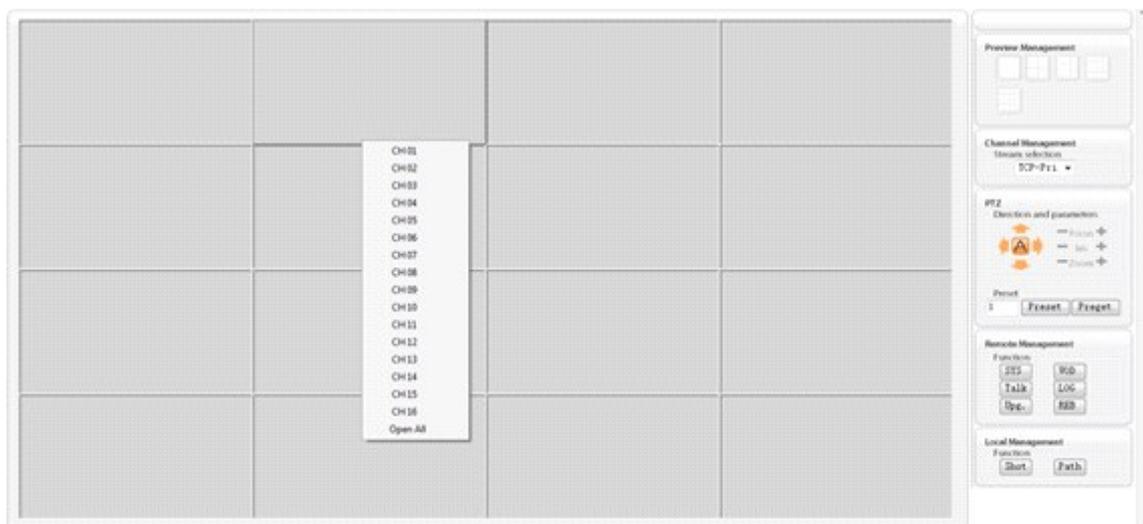
Figura 9.3 – Software Cliente do CL TITÂNIO

Nesta tela, entre com o usuário e senha do stand alone para poder logar no sistema, coloque também a porta de comando no campo abaixo (a porta padrão é 8101). Logo em seguida clique em Login.

Após logar esta tela parecerá:



Clique com o botão direito do mouse e vá em open all, para abrir todas as câmeras.



Em seguida você conseguirá visualizar todas as câmeras.



Para realizar o acesso via software cliente, basta abrir o programa que acompanha o produto no CD e você verá a seguinte tela.



Figura 9.3 – Software Cliente do CL TITÂNIO

Preencha o endereço IP (ou domínio) – “IP”, a porta de comando – “Port”, o nome do usuário – “User Name” e a senha “Password”, nos campos localizados no canto superior direito (Figura 9.4). Depois de configurado, clique no botão “Login” para confirmar o acesso.



Figura 9.4 – Configurações das informações de acesso

Após acessar o Stand Alone CL TITÂNIO LIGHT com sucesso, o software cliente irá um quadro com a cor azul contendo o endereço IP do equipamento acessado.



Figura 9.5 – Acesso realizado com sucesso

Finalmente, para visualizar as câmeras desejadas, clique com o botão direito do mouse sobre o endereço IP do equipamento acessado. Serão exibidos os canais do determinado equipamento. Escolha o que deseja acessar. Caso desejar acessar todas, escolha a opção **“Open All”**.

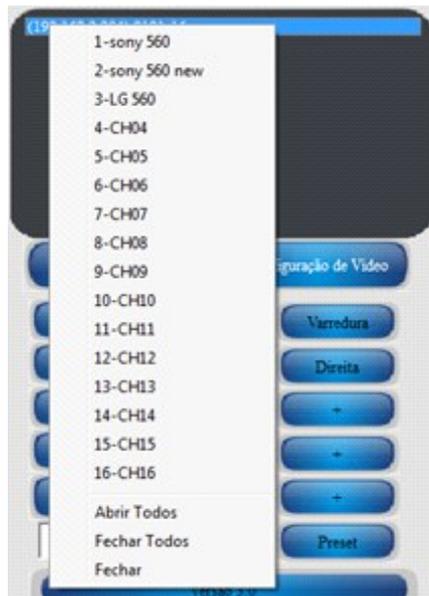


Figura 9.6 – Nome dos canais do CL TITÂNIO acessado.

Imediatamente, os canais escolhidos terão suas imagens acessadas.

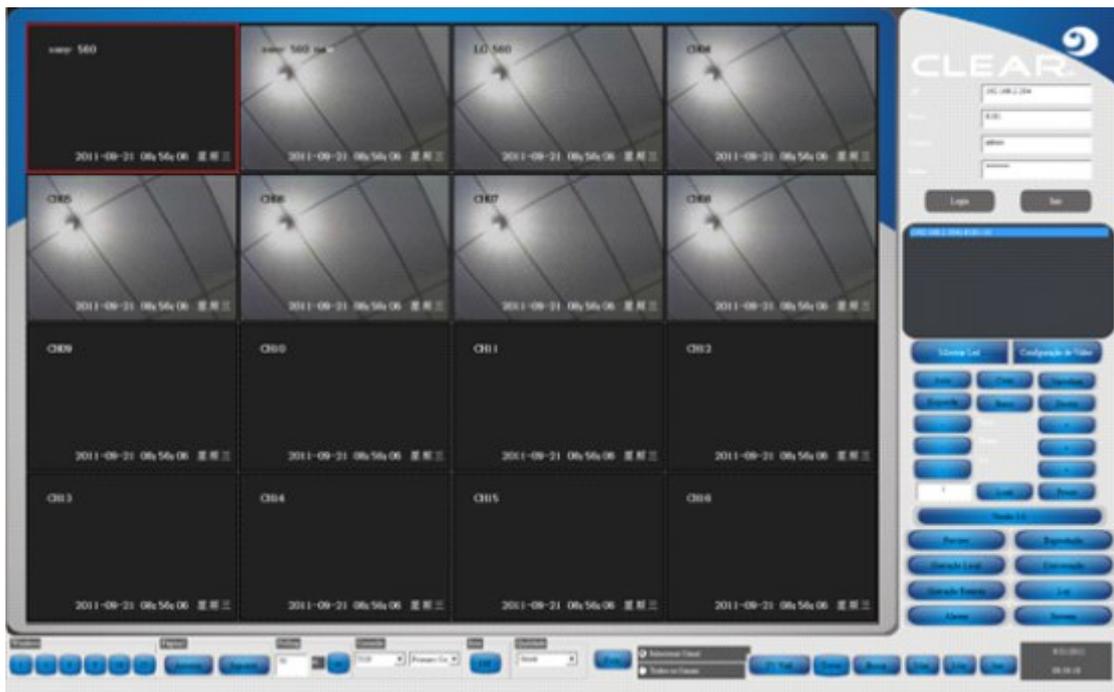


Figura 9.7 – Software cliente com as câmeras conectadas.

TERMO DE GARANTIA

1. Este equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses. Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 9 meses de garantia especial concedida pela **Clear CFTV Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.**

2. O equipamento será reparado gratuitamente nos casos de defeitos de fabricação ou possíveis danos verificados, considerando seu uso correto no prazo acima estipulado.

a) Todo produto devolvido dentro do prazo de garantia seja por motivo de defeito de fabricação ou incompatibilidade, será avaliado e analisado criteriosamente por nosso departamento técnico, para verificar a existência da necessidade de conserto e a possibilidade de substituição do produto.

3. Os serviços de reparo dentro da garantia não cobrem os custos de remoção e transporte do equipamento defeituoso até a Autorizada Clear, assim como sua retirada e reinstalação.

4. Implicam em perda de garantia as seguintes situações:

a) O uso incorreto, contrariando as instruções contidas neste manual.

b) Violação, modificação, troca de componentes, ajustes ou conserto feito por pessoal não- capacitado.

c) Problemas causados por instalações elétricas mal adequadas, flutuação excessivas de tensão, produto ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados pelo fabricante ou sobrecarga do equipamento.

d) Danos físicos (arranhões, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica, trincados ou lascados) ou agentes da natureza (raio, chuva, maresia, etc.)

e) Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular tais como: conectores, cabo de força, ou qualquer outra peça que caracterize desgaste.

f) Qualquer outro defeito que não seja classificado como defeito de fabricação.

5. Todas as despesas de frete e riscos correm por conta do comprador.

6. A garantia só será válida mediante a apresentação de nota fiscal.

Fabricado por: Clear CFTV Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.

CNPJ: 10.692.280/0001-08