Manual de instruções do Merit LILIN programa CMX HD 3.6

Índice

- Capítulo 1. Utilizando o programa CMX HD 3.6
- Capítulo 1-1. Configurações do Sistema
- Capítulo 1-2. Adicionando um novo dispositivo
- Capítulo 1-3. Tipos de dispositivos
- Capítulo 1-4. Configuração ONVIF
- Capítulo 1-5. Utilitário IPScan
- Capítulo 1-6. Gerenciador de saídas de Alarme
- Capítulo 1-7. Habilitando entradas de Alarme
- Capítulo 2. Configurações de Gravação
- Capítulo 2-1. Configurações de Gravação por Agendamento
- Capítulo 2-2. Gravação por Detecção de Movimento
- Capítulo 2-3. Gravando ao Iniciar o Sistema
- Capítulo 2-4. Estimativa de Número de Dias de Gravação
- Capítulo 3. Configurações de Agrupamento
- Capítulo 3-1. Nome do Agrupamento
- Capítulo 3-2. Dispositivos do Agrupamento
- Capítulo 3-3. Autenticação do Agrupamento
- Capítulo 3-4. Visualizar um Agrupamento
- Capítulo 3-5. Sequência do Agrupamentos
- Capítulo 3-6. Agrupamento Principal
- Capítulo 3.7. Divisões em Janelas
- Capítulo 3.8. Editando Dinamicamente os Canais de Vídeo
- Capítulo 3.9. Zoom Digital
- Capítulo 3.10. Áudio em Duas vias
- Capítulo 4. Reproduzindo vídeos no programa CMX HD 3.6
- Capítulo 4-1. Reproduzindo
- Capítulo 4-2. Reproduzindo para uma câmera IP dentro do Agrupamento Principal
- Capítulo 4-3. Reproduzindo de DVR à Distância
- Capítulo 4-4. Realizando download de arquivos de DVR à distância
- Capítulo 4-5. Exportando arquivos AVI e Reproduzindo de um Arquivo
- Capítulo 4-6. Fotos
- Capítulo 4-7. Reproduzindo uma Ocorrência de Alarme
- Capítulo 5. Configurações de Usuário
- Capítulo 5-1. Adicionando um Usuário
- Capítulo 5-2. Modificando um Usuário Existente
- Capítulo 5-3. Apagando um Usuário
- Capítulo 5-4. Autorizações de Usuários
- Capítulo 5-5. Notificações de Alarmes por e-mail
- **Capítulo 6. Painel de Controle PTZ**
- Capítulo 6-1. Configuração de posição da memória
- Capítulo 6-2. Painel de Status do programa CMX HD 3.6

Capítulo 6-3. Controlando o PTZ através do teclado PIH-931D Capítulo 6-3-1. Modo de Controle do DVR Capítulo 6-3-2. Divisão das Janelas Capítulo 6-3-3. Visualizando uma Câmera Capítulo 6-4. ePTZ ou Função ROI da câmera IP Capítulo 6-5. Reproduzindo através do Teclado Capítulo 7. Gerenciador de eMap Capítulo 7-1. Antes de Acessar o Gerenciador de eMap Capítulo 7-2. Barra de Ferramentas Capítulo 7-3. Opções de Alarme do eMap Capítulo 7-3-1. Configurando um Mapa Capítulo 7-4. Configurando um Dispositivo em um Mapa Capítulo 7-4-1. Apagando um Dispositivo em um Mapa Capítulo 7-4-2. Posicionando um Dispositivo Capítulo 7-4-3. Propriedades do Dispositivo Capítulo 7-5. Encontrando um Dispositivo no eMap Capítulo 7-6. Controle de Visualização da Câmera Capítulo 8. Servidor Web Capítulo 9. Gerenciador de Banco de Dados Capítulo 9-1. Relatório de Acesso dos Usuários Capítulo 9-2. Relatório de Ocorrências Capítulo 9-3. Realizando a manutenção do Banco de Dados Capítulo 9-4. Importando um Banco de Dados Capítulo 9-5. Exportando um Banco de Dados Capítulo 10. Soluções para Varejistas e Distribuidores Capítulo 10-1. Bases de conexão PDV para Varejistas Capítulo 10-2. Testando a Comunicação entre o PDV e o PC Capítulo 10-3. Vinculando o PDV a um Canal Capítulo 10-4. Reproduzindo por Transações de PDV Capítulo 10-5. Buscando Transações de PDV Capítulo 10-6. Base de Conexão de Leitoras para Transportadoras **Capítulo 11. Suporte a Telefones Celulares** Capítulo 11-1. Suporte ao iPhone e iPad Capítulo 11-2. Suporte ao Android Capítulo 12. Resolução de Problemas Capítulo 12-1. O que devo fazer em caso de interferência de vídeo no CMX **Requisitos do Sistema** Nomes de usuário e Senhas Ambientes de teste: Tabela de testes do H.264 Especificações do programa CMX 3.6 HD

Manual de Instruções do programa CMX HD 3.6

Programa de Gerenciamento Central ou Central Management Software (Programa CMX HD 3.6) é uma solução completa para gerenciar os produtos de rede da LILIN, incluindo câmeras e gravadores de DVD por IP. O CMX software HD 3.6 vem com (1) programa de gravação de vídeo em redes, (2) Gerenciador de eMap, (3) Gerenciador de Bancos de Dados, (4) Servidor Web, e (5) Reprodução de DVR e realização de download de arquivos à distância.

Suas principais funções incluem uso de um número ilimitado de Câmeras H.264/JPEG e gravadores de DVD por IP, reprodução de vídeos e realização de downloads à distância, e agrupamento de câmeras com autenticação de usuários estando tudo integrado em um aplicativo.

Uma importante funcionalidade do eMap é o sistema de gerenciamento central para monitoramento ao vivo, gerenciamento de fotos durante alarmes, e gerenciamento de mapas. Os dispositivos IP instalados em diferentes locais podem ser representados e gerenciados através dos mapas.

Gravação circular, Gravação por Agendamento, gravação em HDD específico configurável, e gravação de câmera específica configurável dão flexibilidade na gestão de armazenamento de gravações. O programa CMX HD 3.6 é indicado para soluções híbridas para câmeras IP, servidores de vídeo, IP Fast Dome, e gravadores de DVD. Ele fornece uma solução completa para vigilância digital. As principais funções são:

Principais Funções do programa CMX HD 3.6

- 1. Gravação e gerenciamento de canais ilimitados de câmeras IP H.264/JPEG HD ou câmeras de DVR.
- 2. Suporta gravações por agendamento, contínuas e por detecção de movimento.
- 3. Vídeo ao vivo do eMap com fotos em alarmes
- 4. Gerenciamento de alarme integrado para saídas de alarme
- 5. Servidor Web para vídeo ao vivo
- 6. Suporte à celulares com iPhone e Android
- 7. Soluções para varejistas e transportadoras
- 8. Agrupamento de dispositivos e acesso
- 9. Controle de IP Fast Dome
- 10. Exportar gravações de vídeo para arquivos do formato AVI
- 11. Calendário fácil de usar e seleção de horário para reprodução de vídeo
- 12. Níveis de acesso de usuário configuráveis para agrupamentos e funcionalidades
- 13. Registro de ocorrências de uso completo
- 14. Áudio e gravação de áudio em duas vias
- 15. Suporte à Zoom digital, dispositivos ePTZ e ROI
- 16. Troca de canais de vídeo dinâmica através de arrastar e soltar com o mouse

Direitos autorais

A Empresa Merit LILIN Co. Ltd. detém de exclusiva propriedade do programa e de todos os direitos intelectuais nele contidos, incluindo direitos autorais e segredos comerciais com valor incorporado durante o desenvolvimento do programa e na metodologia de programação. O programa está protegido por acordos internacionais. Este acordo dá a você apenas uma licença de uso limitado, e não lhe dá quaisquer direitos de propriedade intelectual no programa.

A Adobe e Acrobat Reader são ambas marcas registradas ou marcas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos da América e/ou em outros países.

O Windows, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, e Windows 7 são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos da América e em outros países.

Como registrar o programa CMX HD 3.6

Para registrar o programa CMX HD 3.6, clique no botão Registrar na tela de Acesso ou no botão Sobre para registrar o programa. Para receber a chave de liberação, visite <u>http://www.ddnsipcam.com/cgi-bin/cmxReg.cgi</u>. Digite todas as informações necessárias e a chave de liberação será enviada para a sua conta de e-mail.



Depois de receber a chave de liberação, clique no botão Registrar. Insira o e-mail e a chave de liberação para receber o acesso completo do programa CMX HD 3.6.

Register	The second secon	x
Mail Address:		
Unlocking Key:		
Status:		
l		
	Register Cancel	

Observações gerais

Os termos de dispositivos ou produtos baseados em IP utilizados neste documento se referem ao H.264 HD/JPEG IP Fast Domes, Servidores de vídeo, ou câmeras IP. Os termos de dispositivos/produtos DVR se referem ao DVR da série 3 e 5.

Antes de utilizar o programa CMX HD 3.6

O programa CMX HD 3.6 contêm gravações de vídeo. O programa CMX HD 3.6 tem suporte à gravação em

várias unidades de disco rígido. Caso a configuração de substituição estiver ativada, as gravações mais antigas serão apagadas primeiro. Caso você queira ter diversas partições lógicas em seu disco rígido, configure-as com pelo menos 20GB em cada partição. Para configurar as configurações de discos rígidos, clique no botão "Configurações do Sistema".



Selecione os discos rígidos para gravações do programa CMX HD 3.6. Para ativar a opção de substituição em HDD, marque esta opção.

Drive N	Free Space
🗹 CA	27% 50000.1MB
🗖 D()	60% 10923 <mark>3.0MB</mark>
E H3	99% 69236.1MB
HDD Overwri	itten

Além disso, cada unidade lógica de HDD deverá conter pelo menos 10% de seu espaço vazio para armazenamento de dados de vídeo. O programa CMX HD 3.6 apaga os arquivos mais antigos primeiro até que ele atinja 90% da unidade lógica, e então passa para a próxima unidade lógica para continuar gravando.

Manual de Instruções Online

O programa CMX HD 3.6 adota o Acrobat Reader para o seu manual de instruções online, ao clicar em "Windows-> Merit LILIN CMX HD 3.6->Manual de Instruções". Você deverá instalar o Acrobat Reader antes de poder abrir o manual online.

Desinstalando o CMX HD 3.6

Para desinstalar o CMX HD 3.6, selecione Iniciar->Arquivos de programas->Merit LILIN CMX HD 3.6->Desinstalar. O usuário poderá optar por exportar o banco de dados. Importe o banco de dados de volta depois de uma nova instalação. Veja Gerenciador de Banco de Dados para mais detalhes.

Utilizando o programa CMX HD 3.6 no Windows Vista e Windows 7

Quando você instala o programa CMX HD 3.6 no Windows Vista e Windows 7, vá para Painel de Controle ->Configuração de Controle de Contas de Usuário e diminua a configuração para Padrão. Isso garantirá que o CMX poderá acessar automaticamente quando o vigia reiniciar o sistema.



Uso da CPU

Para limitar o uso do programa CMX HD 3.6 CPU, o usuário poderá clicar no botão de Uso de CPU para limitar o uso de CPU a um percentual.



Capítulo 1. Utilizando o programa CMX HD 3.6

Para acessar o programa CMX HD 3.6, siga os seguintes passos:

1) Clique no programa CMX HD 3.6 em Iniciar->Arquivos de programas->Merit LILIN CMX Software HD 3.6->programa CMX HD 3.6.

2) Clique no programa CMX HD 3.6 na Área de Trabalho.

Para acessar o programa CMX HD 3.6, siga os seguintes passos:

Passo 1. Selecione um usuário da Lista Suspensa de nomes de usuários

Passo 2. Digite a senha ou deixe em branco caso seja a primeira vez que esteja utilizando o programa. Passo 3. Clique no botão OK.

📕 User login	I		×
User name:	admin		•
Password:			
		(OK	Cancel

Observação: A senha padrão para todos os usuários é deixar o campo em branco.

Capítulo 1-1. Configurações do Sistema

As configurações do sistema contém as configurações de HDD, configurações de dispositivos, e configurações de agrupamentos. Termine de configurar o sistema antes de utilizar o programa CMX HD 3.6.

stem Settings Groupi	ing Schedule Record Time	Network
□ Drive N ▼ C:\ □ D:\	Free Space 60% 286161.0MB 83% 403640.0MB	 Auto run this application when system starts Auto sequence after reboot Full mode after reboot Original video resolution at full screen mode Auto login when system starts Auto minimize when system starts V Limit max CPU usage
HDD Overwritten	Free Space	Default grouping Main Grouping Default windows division 36 Language English

• Executar automaticamente o aplicativo quando o sistema iniciar:

O programa CMX HD 3.6 é executado automaticamente quando o Windows iniciar

- Sequência automática depois de reinicialização:
 Exibe uma sequência de agrupamentos depois de reiniciar o sistema.
- Modo completo depois de reinicialização:
 Exibe o modo de tela cheia depois de reiniciar o sistema.
- Resolução de vídeo original em modo de tela cheia: Utiliza a resolução original em modo de visualização de um canal. Não muda o tamanho original do vídeo.
- Acessa automaticamente quando o sistema iniciar: Pula a tela de acesso quando o sistema é iniciado.
- Agrupamento padrão: Define o agrupamento padrão depois de iniciar.
- Minimizar automaticamente quando o sistema iniciar: O CMX rodará em segundo plano quando o sistema iniciar.
- Limitar a utilização máxima de CPU: Limita o uso de CPU a uma determinada taxa.
- Agrupamento padrão: Define o agrupamento padrão.
- Divisão de janela padrão: Define a divisão de janela padrão quando o sistema iniciar. Para ativar a gravação circular, marque a opção Substituição em HDD. Para selecionar os HDDs para gravação, selecione os HDDs para gravação na caixa com a lista de informações de HDD.
- Reinicialização do Sistema:

ativa a reinicialização do sistema todos os dias em um horário especificado.

- ID do CMX: O ID do CMX controlado pelo teclado PIH-931D
- Idioma:

Para escolher as configurações de idioma, selecione o idioma da Caixa de Idiomas.

Capítulo 1-2. Adicionando um Novo Dispositivo



Para adicionar um dispositivo, primeiro selecione o canal e então clique no botão "Propriedades" para adicionar o dispositivo. A caixa das "Configurações da Câmera" será exibida. Digite pelo menos o Endereço de IP/DNS, número da porta, nome do usuário e senha para conectar o dispositivo ao vídeo ao vivo. Você também pode clicar em "Encontrar Dispositivo" e selecionar um dispositivo na ferramenta de IPScan. Clique no botão "Detectar" para detectar os dispositivos daquele tipo.

ይ Camera Settings	The second second			And in case of the local division of the loc	X
Display/Record				Preview	
Name	Cam 04			Cam 04	And Area well of the second second second
Location					
Device Type	RTSP	-	Detect		
Frame Rate	30 fps		ONVIF		1 1-
Channel	Cam 001	÷.	Setting	· · · /	1 - 100
Enable Recording	Auto Import DV	'R			Paul and
V Low Bitrate Recording	Mode	1 FPS	•		
Network				1 1	
IP/DNS	59.124.49.36			and the second sec	and the second second
HTTP Port (ex. 80)	60022		X	,	And SHOT HALF
Video Port	554			/	/
Username	root			Find Device	Video
Password	••••				
Image Size	1920X1080			Enable Motion Recording	Alarm Output Time 5
Camera/485 ID	1		•	Motion	Remote Motion
Recording Video Type	H264			Enable Alarm Input (DI)	
Synchronize Time With	PC		Apply	Alarm Output (DO)	Launch Browser
Low Bitrate Client & Se	erver Connection	0.05 F	PS v	Send Email	ePos
		Laure et		🔲 🔲 🐺 PTZ Preset Go	Repoot Device
Device Type:	ePT7			🔲 🎽 Alarm Full Screen	
Alarm Input (DI):					
Rialminput (DI).	1			Ontions	Audio Auto Quitab
Relay Output (DO):	1			Options	
					OK Cancel

Para editar a caixa de Configuração da Câmera, clique com o botão direito do mouse no canal e selecione o item do menu Propriedades da Câmera.

- 1. Nome- nome da câmera que é exibido no topo do canal de vídeo ao vivo
- 2. Local indica o local onde a câmera está instalada.
- 3. Taxa de quadros a taxa de quadros do dispositivo
- 4. ONVIF--a configuração da taxa de quadros e da qualidade de vídeo baseada no protocolo ONVIF.
- 5. Tipo de dispositivo—caixa de seleção de tipo de dispositivo onde RTSP é para câmeras IP H.264 D1 ou H.264 HD IP.
- 6. Habilitar gravação-habilita ou desabilita a gravação para o dispositivo
- 7. Importação automática de DVR -- importa automaticamente câmeras DVR para CMX
- 8. Modo de gravação com Taxa de dados baixa -- grava 1 frame por segundo
- 9. IP/DNS (necessário)-o endereço IP do dispositivo
- 10. Número da Porta HTTP-o número da porta HTTP do dispositivo
- 11. Número da porta de vídeo-o número da porta do vídeo do DVR/número da porta RTSP da câmera IP
- 12. Nome de usuário-o nome do usuário que tem permissão para acessar a câmera
- 13. Senha-a senha do usuário
- 14. Tamanho da imagem-o tamanho original do vídeo do dispositivo
- 15. ID da Câmera/485—ID do IP Fast Dome RS-485.

16. Taxa de dados baixa da conexão entre Cliente e Servidor—Conecta em CMX no modo de taxa de dados baixa.

17. Sincronização de Hora com o PC-Sincroniza a hora com o PC remoto

Observação: 1. o ID da câmera RS-485 (1 a 128) precisa ser igual ao ID configurado para o IP Fast Dome. O programa não poderá controlar o movimento PTZ se a configuração do ID não estiver correta.

Caso as configurações acima tiverem sido concluídas, você poderá clicar no botão Conectar para testar se o dispositivo está funcionando corretamente. Para o nome de usuário e senha padrão, consulte o apêndice para mais detalhes.

Capítulo 1-3. Tipos de dispositivos

Existem poucos tipos de drivers de dispositivos para conectar em streaming:

- RTSP--Conecte uma câmera IP com o protocolo de streaming RTSP.
- DVR-JPEG-- Conecte um DVR através do protocolo MJPEG.
- DVR-H264-- Conecte um DVR através do protocolo H.264.
- CMX-JPEG-- Conecte um CMX através do protocolo MJPG.
- Câmera IP com baixa taxa de dados--Conecte uma câmera IP com o protocolo de baixa taxa de dados.
- Câmera DVR com baixa taxa de dados--Conecte uma câmera IP com o protocolo de baixa taxa de dados.
- Câmeras em repetição--A fins de demonstração, você poderá escolher Câmeras em Repetição em Tipos de Dispositivo para duplicar o canal de vídeo sem que haja uma conexão física com a câmera IP ou câmera DVR. Isso poderá reduzir a transmissão de dados na rede de vídeo.

Display/Record		
Name	Cam 03	
Location		
Device Type	RTSP 🔻	Detect
Frame Rate	IP Fast Dome PVS-1020	ONVIF
Channel	PIH-036/038	Setting
Enable Recording	H.264 AVC IP Fast Dome H.264 AVC IP Mini Dome	
Low Bitrate Recording Mo	H.264 AVC VS012 H.264 IPR IP Cam IP454/8	-
Network	IPD552EX	
IP/DNS	RTSP	
HTTP Port (ex. 80)	DVR-JPEG DVR-H264	X
Video Port	CMX-JPEG Low Bitrate IP Camera	
Username	Low Bitrate DVR Camera Manual	
Password	Looping Camera	

Capítulo 1-4. Configurações ONVIF

Para utilizar o streaming RTSP, será necessário primeiro configurar o protocolo ONVIF. As configurações detalhadas do ONVIF estão descritas abaixo:

- Perfil: um usuário poderá selecionar diferentes tipos de perfis de streaming como H.264 720P ou JPEG 720P.
- Protocolo: Protocolo de streaming como RTP/UDP, RTP/TCP, ou RTP/TCP/HTTP.

- Qualidade: qualidade de compressão
- Brilho: configuração de brilho do vídeo
- Saturação: configuração de saturação do vídeo
- Contraste: configuração de contraste do vídeo
- Nitidez: configuração de nitidez do vídeo
- Taxa de quadros: muda a configuração de taxa de quadros da câmera IP
- Taxa de bits : configuração de taxa de bits do vídeo

ONVIF			Video Settings		
IP/DNS	59.124.49.36		Brightness = 86 (0 ~ 100)		0
RTSP Port	554		Contrast = 50 (0 ~ 100)	0	
Username	guest		Saturation = 50 (0 ~ 100)	0	
Password			Sharpness = 86 (0 ~ 100) -		
	•••••		Frame Rate = 15 (0 ~ 0)	0	
Profile	H264720P	•	Bit Rate = 1228 (64~5120)		
Codec	H264	-		ŭ	
Resolution	1280X720	-			
Video Source	0	-			
Protocol	RTP/RTSP/HTTP/TCP	•			
Quality = 50 (0 ~ 0)					APPLY
				ОК	Cancel

Observação: A configuração ONVIF só é suportada por câmeras ONVIF da LILIN

Capítulo 1-5. Utilitário IPScan

Para encontrar os dispositivos de rede, o utilitário IPScan poderá buscar por todos os endereços de IP dentro da LAN.

\$	IPScan 1.0.0.8							🛛
H	lelp							
Γ	List	1						
	Name	IP	Subnet Mask	Gateway	Port	Assignment	Mac Address	Name
	PIH-036/038 IP Fast Dome	192.168.0.51 192.168.0.200	255.255.255.0 255.255.255.0	192.168.0.3 192.168.0.3	80 80	Static Static	000FFC000388 0004290160F0	Ib 📃
								Subnet Mask
								Gateway
								HTTP Port No.
								C Static C DHCP C PPPoE
								PPPoE Password
								Refresh Apply
	Status: OK							Close

Um usuário poderá selecionar o dispositivo no IPScan e clicar no botão Fechar para configurar o dispositivo. Todas as informações do dispositivo como o endereço IP e a porta serão automaticamente levadas para o programa CMX HD 3.6. Clique no botão conectar, na tela do dispositivo, para testar a conexão entre o PC e o dispositivo.

Observação: O IPScan só funcionará dentro de uma LAN, e não funcionará na Internet.

Capítulo 1-6. Gerenciamento de Saídas de Alarme

Para o gerenciar os alarmes de detecção de movimento local e à distância, a função de saída alarme permite a configuração de várias reações depois de receber um alerta de alarme. A saída de alarme inclui:

(1) Reproduzir um som--Dispara a som de alarme no PC depois de receber um alerta de alarme.

(2) Enviar e-mail--Envia um e-mail com uma foto em JPEG depois de receber um alerta de alarme.

(3) Muda para a pré definição de PTZ--Mostra a pré definição de PTZ depois de receber um alerta de alarme.

(4) Sinaliza uma saída digital--Dispara uma saída DO de uma câmera IP depois de receber um alerta de alarme.

(5) Tela cheia de Alarme--Dispara o modo de tela cheia depois de receber um alerta de alarme.

Selecione uma saída de alarme da sua lista de seleção para ativar esta opção.

Alarm	Output (DO)									
	🔲 📢 Play Sound									
	□ ☑ Send Email									
🔄 🥁 F12 Freset G0										
	Signal Digital Output									
	Alarm Full Screen									
	Alarm Full Screen									
	Alarm Full Screen									

Capítulo 1-7. Habilitando entrada de Alarme

O programa CMX HD 3.6 pode ser colocado para receber sinais de detecção de movimento a distância de uma câmera IP e sinal de detecção de movimento CMX. Dependendo dos modelos das câmeras IP, o programa CMX HD 3.6 também poderá receber sinais de alarme incluindo alarme de detecção de rostos, alarme de detecção de adulteração, alarmes de som, e alarme de entrada de sinais digitais. Esses sinais de alarmes podem ser recebidos pelo CMX e pelo gerenciador do eMap. Habilite a opção "Habilitar Alarmes de Entrada (DI)" para receber alarmes.

Capítulo 2. Configurações de gravação

O programa CMX HD 3.6 é configurado para gravar continuamente depois que uma câmera IP for conectada. Para mudar as configurações de gravação, siga as seguintes seleções.

Capítulo 2-1. Configurações de Gravação por Agendamento

O programa CMX HD 3.6 pode agendar uma gravação de acordo com "Sempre", "Não gravar", e "Gravação de Movimento" durante uma hora do dia especificada.



Para habilitar a gravação de uma hora do dia especificada, clique no controle de semana e defina a opção de gravação para a hora. Também especifique o tipo de gravação, selecionando um dos tipos de gravação.

Para habilitar o Gravação por Agendamento para todas as horas, clique no botão Aplicar para "Aplicar Agendamento para Todas as Horas".

Para aplicar as configurações de gravação para todas as câmeras, clique no botão Aplicar para "Aplicar Agendamento para Todos os Canais".

chedule																									
Channel																									
(Cam 001) Cam 01 ▼											ertie	S													
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Sunday																									
Monday																									
Tuesday																									
Wednesday																									
Thursday																									
Friday																									
Saturday																									
 Always No Record Motion 									[Save	9													
Apply All Schedul	е										Appl	у													
Apply Schedule to	All C	hanı	nels							1	Appl	у													
																							С	ose	_

Capítulo 2-2. Gravação por Detecção de Movimento

Para habilitar a gravação por detecção de movimento, clique no botão "Propriedade" da câmera para exibir a tela "Configuração da Câmera". Uma vez que a câmera tiver sido configurada adequadamente, clique no botão "Vídeo" para testar a transmissão do vídeo.



🌆 Camera Settings	1		Case of Case o	×
Display/Record	-		Preview	
Name	Cam 01			
Location				
Device Type	RTSP	Detect	Com and the second	
Frame Rate	28 fps 👻	ONVIF		
Channel	Cam 001 👻	Setting		
Enable Recording	Auto Import DVR		/ /	
Low Bitrate Recording M	ode 1 FPS	-		
Network				
IP/DNS	59.124.49.36			
HTTP Port (ex. 80)	60022	\mathbf{X}		
Video Port	554			
Username	admin		Find Device	Video
Password	••••			
Image Size	720X480		Enable Motion Recording	Alarm Output Time 5
Camera/485 ID	1	•	Motion	Remote Motion
Recording Video Type	H264		Enable Alarm Input (DI)	
Synchronize Time With P		Apply	Alarm Output (DO)	Launch Browser
U ow Bitrate Client & Serv	or Connection 0.05 El	28 -	Send Email	ePos
Low Bitate Cilent & Serv			The set of	Reboot Device
ONVIF	-077		🔄 🚈 Signal Digital Curput	
Device Type:	eriz			
Alarm Input (DI):	1			
Relay Output (DO):	1		Options	Audio Auto Switch
				OK Cancel

Clique no botão "Movimento" para configurar a detecção de movimento. Existem até quatro áreas de movimento disponíveis para o usuário configurar. Clique e arraste com o mouse no vídeo para definir a área de movimento. Clique com o botão direito do mouse para limpar uma área ou limpar todas as áreas. Para mudar a sensibilidade da detecção do movimento, clique na barra de rolagem para ajustar.



No modo de monitoramento ao vivo, se a detecção de movimento for disparada, a janela da câmera exibirá

"Um Pequeno Homem" para indicar uma ocorrência de detecção de movimento.



Capítulo 2-3. Gravando ao Iniciar do Sistema

Depois de reiniciar o programa CMX HD 3.6, o programa CMX HD 3.6 começará a gravar automaticamente. Não é necessário reiniciar o serviço de gravação. Caso o agendamento esteja ativado, o programa CMX HD 3.6 gravará o vídeo de acordo com o agendamento quando iniciado.

Capítulo 2-4. Estimativa de Número de Dias de Gravação

Depois da instalação do sistema, para estimar o número de dias de gravação, um usuário poderá clicar no botão de Configuração de Sistema para exibir a tela de Sistema. Clique na aba "Tempo de Gravação". A estimativa de dias e horas de gravação será exibida na tela.



🛠 System Settings	×
System Settings Devices Settings Grouping Schedule Record Time	
HDD Information	
Image: Drive N Free Space Image: Drive N Free Space <	450G 8 hours 1 Minutes
	Close

Capítulo 2-5. Gravação na Rede

Para gravar através da rede como em iSCSI ou armazenamento em NAS, um usuário poderá configurar o programa CMX HD 3.6 para gravar os vídeos em uma unidade na rede, caso a unidade da rede suporte o protocolo "Bairro da Rede" (Network Neighborhood).

tem Settings	Grouping	Schedule	Record Time	Network		
Vetwork						
Server				Add Network Drive		
Control	X Server			Drive :	•	
User ID:				Mapped Drive of CMX	PC	
User Pas	sword:					
Server UF	RL:				Apply	1
HTTP Po	rt	80		Ĩ		7
Local Na	me:	[Drive Number	Free Space	
				C:\	0% 230482.0MB	
HTTP Po	rt	84		D:\	17% 230482.0MB	
http://192.	.168.11.4:84	Ļ				-
						-
					Free Space	

Para fazer isso, primeiro selecione a unidade na lista "Adicionar Unidade de Rede". Selecione o armazenamento na rede clicando no botão "Unidade mapeada do CMX PC". Uma vez que a unidade da rede tenha sido selecionada, clique no botão Aplicar. Por último, verifique se a nova unidade de armazenamento na rede do Número de Unidades foi habilitada para armazenamento. O CMX grava nas unidades selecionadas em uma rotina circular de gravação.

Browsing	x
Network Network	*
🕞 🔊 🔊 🔊 🦻 🦻 א די	=
▶ 🜉 7F-CLONE	
▷ 🜉 7F-DENAEL-ACER	
⊳ 🜉 7F-DLINK-1061	
⊳ 🜉 7F-F16	
⊳ 🜉 7F-F18	
⊳ 🜉 7F-GENERAL	
⊳ 🖳 7F-JEFF	
⊳ 🜉 7F-JERRY	-
~ 確定 下	រ:ដែ
	~//1

Capítulo 3. Configuração de Agrupamento

Um usuário poderá desejar gerenciar agrupamentos de câmeras ou DVR baseando-se na localização geográfica ou em suas funções. Os vídeos dos dispositivos agrupados poderão ser exibidos todos juntos em outro momento facilmente. Para configurar os agrupamentos, clique no botão Agrupamentos e siga os seguintes passos.



- 1. Selecione o agrupamento de câmera/DVR de IP da esquerda e selecione o item de agrupamento da direita. Clique com o botão direito para criar um agrupamento.
- 2. Clique no botão Cima ou Baixo para mudar a sequência de visualização do Agrupamento.
- 3. Clique no botão Aplicar para as configurações do agrupamento.

🛠 Group Settings	×
Grouping	
Devices Grou 4-Division IP Cam/DVR Grouping 9-Division IP Cam/DVR Grouping 16-Division IP Cam/DVR Grouping 36-Division IP Cam/DVR Grouping →	ping Main Group 36-Division IP Cam/DVR Grouping: Group 2 ↑
Sequence Time 20 📄 Sec.	Delete Property
	Close

Uma vez que o agrupamento tiver sido definido, um usuário poderá trocar entre os diferentes agrupamentos rapidamente.



Capítulo 3-1.Nome do agrupamento

Um usuário poderá dar um nome para um agrupamento. Para nomear um agrupamento, clique com o botão direito no agrupamento, ou selecione um agrupamento e clique no botão Propriedades para trocar seu nome. Digite o nome na tela do Agrupamento.

_	Grouping			I
	□ 16-Ch DVR PDR-3160: Enterance			
				L
	USA (65.119.7.205)			I
				T
	Grouping			
	Grouping	· · · · · ·	OK	
	Name Parking Lot	L		
	,		Cancel	
				Ī
				I
				I

Capítulo 3-2. Dispositivos do Agrupamento

Uma vez que o agrupamento tiver sido definido, selecione o dispositivo do agrupamento. Clique com o botão direito no dispositivo pré-designado do agrupamento. Selecione o item do dispositivo e utilize o botão direito para designar a Propriedade do dispositivo.



Capítulo 3-3. Autenticação do Agrupamento

Para definir os direitos de acesso ao agrupamento, clique com o botão direito no agrupamento e selecione o item Propriedades. Será exibida a tela de Acesso ao Agrupamento. A configuração padrão de um agrupamento permite que todos os usuários tenham acesso a ele. Para desabilitar o direito de acesso, desmarque o direito de acesso de um usuário. Os direitos de acesso de Agrupamentos também será aplicado ao Servidor Web. Apenas agrupamentos designados para um usuário serão vistos pelo usuário depois que ele acessar o Servidor Web.

🚀 System Settings
System Settings Devices Settings Grouping Bevices Grouping 4-Ch DVR PDR-400IP + 4-Division IP Cam Grouping 16-Ch DVR PDR-3160 + 4-Division IP Cam Grouping 16-Ch DVR PDR-6160 + 4-Division IP Cam Grouping + 4-Division IP Cam G Grouping + 4-Division IP Cam G Grouping + 4-Division IP Cam G Grouping - 4-Ch DVR PDR-6040 + 4-Division IV Grouping + 4-Division IP Cam G Grouping Name OK 36-Division IP Cam G Grouping - 4-Division DVR Group - Access Level - Admin - Admin - Operator - Operator - Viewer - Viewer - Viewer - Apply
Close

Capítulo 3-4. Visualizar um Agrupamento

Para visualizar um agrupamento, clique na lista de agrupamentos.

Main Grouping 📃 💌

Capítulo 3-5. Sequência de Agrupamentos

Na aba de agrupamentos, especifique o Tempo de Sequência. No modo de monitoramento ao vivo, clique no botão SEQ para iniciar a função de Exibição em Sequência.

Sequence	10	-	Sec
···· 1 ······	1.0	•	D00.

Capítulo 3-6. Agrupamento Principal

Agrupamento principal se refere à tela principal do programa CMX HD 3.6 a qual contém uma tela dividida em 36 janelas. Para adicionar um dispositivo no agrupamento principal, siga os seguintes passos:

(1) Selecione o Agrupamento Principal na lista de agrupamentos.

(2) Clique com o botão direito em uma das câmeras.

(3) Selecione as Propriedades da Câmera para definir as configurações da câmera.

Alternativamente, um usuário poderá adicionar um dispositivo ao Agrupamento Principal em Configurações de Sistema->Configurações de Dispositivo. As configurações de dispositivo permite ao usuário gerenciar até 36 canais de câmeras IP, servidores de vídeo (PVS-1020 e PIH-1000S), e câmeras IP H.264 HD.

🔆 System Settings	
System Settings De	vices Settings Grouping
– Devices Settings––––	
🖃 - 🎬 IP Fast Dome	/Video Server/IP Camera
	m1 (59.124.49.41) /PDR-6040
	m2 (59.124.49.41) /PDR-6040
	m3 (59.124.49.41) /PDR-6040
— 🐻 Ch04 Ca	m4 /IP Fast Dome
	m5 /IP Fast Dome
— 🐻 Сh06 Са	m6 /IP Fast Dome
— 😸 Ch07 Ca	m7 /IP Fast Dome
— 🐻 Ch08 Ca	m8 /IP Fast Dome
— 🐻 Сh09 Са	m9 /IP Fast Dome
ChiUCa	m10/1P Fast Dome
	mil /IF Fast Dome
	m12 /IF Fast Dome
	mis // Frasi Dome
	m14 /IF Fast Dome
	m15 /IP Fast Dome

Capítulo 3.7. Divisões em Janelas

Atualmente, o programa CMX HD 3.6 suporta quatro tipos de divisões em janelas, incluindo janela maximizada (Ver Separadamente), divisão em 4 janelas, divisão em 16 janelas, divisão em 36 janelas. Para ver a janela da câmera maximizada, você pode selecionar uma janela de uma câmera específica e clicar no botão Ver Separadamente. Você também poderá clicar duas vezes no vídeo ao vivo para maximizar a janela. Para ver nas divisões em janela de 4, 16 e 36, clique no botão de Divisão em Janela.



Capítulo 3.8. Editando Dinamicamente os Canais de Vídeo

Caso o usuário queira mudar a disposição dos canais das câmeras, ele poderá arrastar uma câmera e soltá-la dentro de outro canal de vídeo. Esta operação irá trocar a posição das duas câmeras dinamicamente no programa. Não é necessário redefinir todas as configurações de IP, caso o usuário mude de opinião quanto a nova posição da câmera depois da instalação.

1				
	Cam1	Cam2 &LILINI	Cam3	
	Cam5	Calc6	Cam7	
	GLILIN	GLIDIN	Arrastar e	e solta
	Cam9	Cam10	Cam11	

Capítulo 3.9. Zoom digital

Para fazer um zoom digital, primeiro arraste na janela pra ativar o modo digital. Uma vez no modo de zoom digital, mova a área verde para outro lugar.



Para realizar uma reprodução em zoom digital, repita o procedimento acima.



Capítulo 3.10. Áudio em duas vias

Para ativar o áudio em duas vias, primeiro selecione um canal específico para ouvir o áudio do canal. Clique então no ícone da caixa de som para ativar a função de áudio. Para alterar o volume, utilize a barra de volume.

🝳 vol 🏧 🛛 🖉

Para falar com o local remoto clique no botão LIG. MIC.

Para ativar o monitoramento por áudio, clique duas vezes no canal que estiver em modo de tela cheia para o monitoramento por áudio.

Capítulo 4. Reproduzindo vídeos no programa CMX HD 3.6

O programa CMX HD 3.6 pode reproduzir vídeos para todos os produtos baseados em IP, incluindo câmeras IP H.264 HD, câmeras IP full D1, IP Fast Domes, Servidores de Vídeo, Câmeras de LAN, e DVRs. Para reproduzir um vídeo em vário dispositivos, siga as sessões seguintes:

Capítulo 4-1. Reprodução

Para realizar uma reprodução, você terá que selecionar o canal da câmera ou um DVR. Ao clicar no botão reproduzir, a janela de reprodução será exibida.



De acordo com um dispositivo DVR ou uma câmera IP, cada dispositivo da operação de reprodução será descrito nas seguintes sessões:



Capítulo 4-2. Reprodução para uma câmera IP dentro do Agrupamento Principal

Para o agrupamento principal, o vídeo poderá ser gravado no PC local. Para recuperar trechos de vídeo armazenados, a operação de reprodução será feita de acordo com uma data e hora específica. Siga os seguintes passos para reproduzir um trecho de vídeo no PC:

6	21 ≤	l / 07 Jul <u>j</u>	7 / 2 y	011 ≥	C	alen 201	Start:		
	Sun	Mon	Tue	Wen	Thu	Fri	Sat	23:59	
						1	2	120.00	
	3	4	5	6	7	8	9		
	10	11	12	13	14	15	16	Record	
	17	18	19	20	ð	٢	23	Alarm	
	24	٢	8	٢	28	29	30	POS	
-	31							-	
L	Search								
C	ondi	tion							

Passo 1. Clique na data na tela do calendário.

Passo 2. Especifique uma hora de início e de fim.

Passo 3. Clique no botão para buscar o trecho do vídeo.



Uma vez que o trecho do vídeo esteja sendo reproduzido, clique nos botões Parar, Reproduzir, Pausar, <<, >>, e tirar foto para manipular o trecho do vídeo. Um usuário também poderá clicar na barra de tempo para a reprodução do vídeo.

Capítulo 4-3. Reproduzindo de DVR à Distância

Para reproduzir de um DVR à distância, primeiro clique com o botão direito no canal do DVR. Selecione o item do menu "Reproduzir DVR à Distância" para reproduzir o vídeo do DVR.



A tela de reprodução do DVR será exibida. Especifique a data e hora na tela para reproduzir o DVR à distância.



Capítulo 4-4. Realizando download de arquivos de DVR à distância

Para fazer o download de arquivos de DVR a distância, primeiro clique com o botão direito do mouse sobre o canal do DVR. Selecione o item do menu "Arquivo de Backup do DVR". A tela do arquivo de backup do DVR será exibida. Especifique a data e hora, e clique no botão Buscar. Ela poderá listar todos os arquivos do DVR. Para realizar o download dos arquivos, clique no botão Salvar Pasta e clique no botão Realizar Download para fazer o download dos arquivos dentro de uma pasta indicada.

📼 File	Backu	р						3
Сап	n 02–							
	28 / 0	7/2	011	С	alen	dar	File Start :	
<	Jul	у	>	<	201	1 >		
S	un Mon	Tue	Wen	Thu	Fri	Sat		
					1	2	End :	
	3 4	5	6	7	8	9	23:59	
1	0 11	12	13	14	<u>@</u>	<u>@</u>		
C A		0	<u></u>		@	©		
C 2	36	6	1	e	29	30		
							Search	
Sav	ve Fol	der	:					
							DownloadCancel	

Capítulo 4-5. Exportando arquivos AVI e Reproduzindo de um arquivo Exportando AVI com OSD

Para exportar um arquivo AVI de um dispositivo do Agrupamento Principal, repita as passos para reproduzir um arquivo do dispositivo. Uma vez que o trecho do vídeo tiver sido encontrado, especifique o nome do arquivo e clique no botão Salvar Agora para criar o arquivo AVI.

Play From File	
C:\Video\F5EEC030-F935-483c-80	CC5-C266
Save As AVI	
C:\chl02.avi	Save now

Exportando AVI sem OSD

Para exportar diretamente um arquivo AVI H.264 sem o carimbo de data OSD, a operação é mais rápida do que construir o vídeo no OSD.

Close Start: 2011-09-20 16 : 42 End: 2011-09-20 17 : 25 C:tchl01.avi	Convert			
C1chI01.avi Save As AVI T7:38:00 Playback Speed 1 X C1chI01.avi Convert	Range: 2011/09/20 16 Start: End:	:42:00 ~ 2011/09 2011-09-20 16 2011-09-20 17	0/20 17:25:00 : 42 ▲ : 25 ▲	Close
17:38:00 Save As AVI Playback Speed 1 x ✓ C1chl01.avi Convert	C:\chl01.avi	Stop		
	1 Playback Speed 1 X	7:38:00	Save As AVI C:\chl01.avi	Save now Convert

Os trechos de vídeo do programa CMX HD 3.6 são armazenados na pasta do disco rígido chamada Vídeo e em seguida GUID. A pasta GUID é uma pasta hexadecimal de 32-dígitos. Os trechos de vídeo do programa CMX HD 3.6 são armazenados na pasta sob Ano, Dia, Hora e Minuto. Para recuperar um arquivo em particular, encontre o arquivo através do botão "Reproduzir de um arquivo".

🌗 Video	*			
Jan 2011		HE AL	HE AL	HE AL
F5EEC030-F935-483c-8CC5-C266517353DC				
2011				
)) 07		MPEG	MPEG	MPEG
1 21		ch01	ch02	ch03
00				
Jan 05				
Jb 58				
Jb 59				
06				

Capítulo 4-6. Fotos

Para dispositivos baseados em IP, você poderá desejar capturar um momento do vídeo para uma foto. Você pode clicar no botão Foto. A imagem é exportada para um arquivo no formato JPEG. Para dispositivos DVR, utilize o botão direito do mouse e clique no item do menu "Salvar como JPEG".

Capítulo 4-7. Reproduzindo uma Ocorrência de Alarme

Para reproduzir baseado em ocorrências de detecção de movimento, clique no botão de seleção de item de alarme na tela de reprodução. Clique no botão Buscar para listar todas as ocorrências de detecção de movimento. Clique então em uma ocorrência de movimento para reproduzir o vídeo associado a ela.

Event	Playing Time:	*
🚴 Remote Motion	2011/07/25 21:52:45	
A Remote Motion	2011/07/25 21:52:59	
🚴 Remote Motion	2011/07/25 21:53:07	
🚴 Remote Motion	2011/07/25 21:53:12	
🚴 Remote Motion	2011/07/25 21:53:17	
🚴 Remote Motion	2011/07/25 21:53:21	
🔔 Remote Alarm IN	2011/07/25 22:01:33	
🜲 Remote Alarm IN	2011/07/25 22:04:03	
🔔 Remote Alarm IN	2011/07/25 22:28:27	
🜲 Remote Alarm IN	2011/07/25 23:08:46	
🜲 Remote Alarm IN	2011/07/25 23:46:49	-
•		P.

Capítulo 5. Configurações de Usuário

A configuração do usuário permite adicionar, apagar, trocar a senha e definir o acesso a uma funcionalidade de um usuário.

Para adicionar, apagar e modificar um usuário específico, clique no botão Usuário na caixa de ferramentas NVR.



A tela de Configuração de Usuário será exibida.

🚨 User Setting		×
Usemame admin Operator viewer	Access Level Admin Operator Viewer	
Add	Delete Password Property OK	Cancel

Capítulo 5-1. Adicionando um Usuário

Para adicionar um usuário, clique no usuário que deseja modificar na lista e clique no botão Adicionar. A janela de Adicionar Usuário será exibida. Para adicionar o usuário, especifique o Nome, Senha e Confirmação da senha. Especifique também o Nível do usuário e clique no botão OK.

👭 Add user			×
User name: Password: Confirm password:			
User level:	Admin		•
		OK	Cancel

Capítulo 5-2. Modificando um Usuário existente

Para modificar um usuário, clique no usuário que deseja modificar na lista e clique no botão Propriedades. Para modificar o usuário, especifique o Nome, Senha e Confirmação da senha.

😫 Modify user data		X
User name:	admin	
Confirm pessword:		
User level:	Admin	

Capítulo 5-3. Apagando um Usuário

Para apagar um usuário, selecione o usuário na janela de configurações de usuário e clique no botão OK.

Capítulo 5-4. Autorizações de Usuários

As Funções do programa CMX podem ser designadas a um usuário. Para habilitar uma função para o usuário, primeiro clique no botão Propriedades. A tela de propriedades do usuário será exibida. Clique na caixa de seleção para o usuário na lista de Níveis de Acesso.

Name admin	OK
Mail Address:	Cancel
SMTP Server:	
Username	
Password	
Access Level	
Access Level	
✓ Database Manager	
eMap PTZ Control	
VR Application	
▼ NVR Central Device Setting	
▼ NVR Software Camera Setting	
NVR Software Grouping Setting	
▼ NVR Software Playback	
▼ NVR Software Power Down	
▼ NVR Software PTZ Control	
▼ NVR Software PTZ Setting	
✓ NVR Software Record Start/Stop	
✓ NVR Software User Setting	
1	

Capítulo 5-5. Notificações de Alarmes por e-mail

Para enviar notificações de alarmes por e-mail, defina as configurações de email do usuário. Quando concluir as configurações de e-mail, configure o Gerenciamento de Saídas de Alarme nas Configurações da Câmera.

Capítulo 6. Painel de Controle PTZ

Para realizar movimentos PTZ, você deverá selecionar um canal específico que tenha uma IP Fast Dome. Uma vez que a IP Fast dome tenha sido selecionada, você poderá controlar seus movimentos utilizando o teclado do PC e/ou o painel de controle PTZ.



Capítulo 6-1. Configuração de posição da memória



Para configurar as posições de memória, abra a tela de Memórias. Siga os seguintes passos:

Passo 1. Selecione a posição da memória na lista suspensa.

- Passo 2. Digite no campo Hora.
- Passo 3. Digite no campo Velocidade.
- Passo 4. Clique cima, baixo, esquerda ou direita para mover a IP Fast Dome para uma posição específica.

Passo 5. Clique no botão Aplicar para definir a posição.

Groups and prese Groups and prese Preset Point	tpoints tpoints Fast dome adjustment	×
Preset Point Time(0~255): Speed(0~255):	Up Left Right Down F + L Focus Zoom IRIS N - S	Speed Auto Focus Auto IRIS Auto pan
		Apply OK Cancel

Capítulo 6-2. Painel de Status da programa CMX HD 3.6

O painel de status da programa CMX HD 3.6 é descrito no gráfico abaixo.



Capítulo 6-3. Controlando o PTZ através do teclado PIH-931D

Para utilizar o teclado PIH-931D para CMX, siga os seguintes passos. Primeiro, utilize um conversor RS-232<->RS-485 para conectar o teclado e o PC do CMX.



Capítulo 6-3-1. Modo de controle do DVR

Pressione o botão SHIFT e o botão DVR para mudar o teclado para o modo de controle do DVR.



Para controlar um CMX, primeiro entre o ID do DVR (ID do CMX) seguido do botão ENT.



Para visualizar um agrupamento, digite 1 + MON e seguido do ID do agrupamento e do botão PRESET.



Capítulo 6-3-2. Divisão das Janelas

Para trocar a divisão de janelas, primeiro controle um CMX e então digite os seguintes botões.

Divisão com 16	Divisão com 8	Divisão com 36	ID do CMX + DVR + ENT
Divisão com 9	Divisão com 4		

Para visualizar uma divisão com 36 janelas, digite o ID do CMX seguido dos botões DVR e ENT. Esta operação é igual à controlar um CMX.

Capítulo 6-3-3. Visualizando uma Câmera

Para visualizar uma câmera. selecione o número da câmera e em seguida clique o botão CAM.

Exemplo: Ver câmera #8



	Aumentar o Zoom		Diminuir o Zoom	00	Levantar
	Abaixar		Virar para esquerda		Virar para direita
()	Aumentar o Zoom		Diminuir o Zoom	AUTO PAN	Mover automaticamente
FOCUS	Foco próximo	FOCUS	Foco distante		
	IRIS pequena	\bigcirc	IRIS grande		

Capítulo 6-4. ePTZ ou Função ROI da câmera IP

Algumas câmeras IP vem com a função ePTZ ou ROI. Um usuário poderá ainda utilizar o controle pelo teclado para as funções ePTZ ou ROI através do programa CMX HD 3.6.

Capítulo 6-5. Reproduzindo através do Teclado

Pressione os botões SHIFT e DVR para reproduzir um CMX. Para selecionar a data e hora, utilize o joystick

para controlar o mouse para fazer a seleção.



Para controlar o CMX, digite o ID do CMX, e pressione o botão DVR e ENT.



Para utilizar as funções de Reprodução, faça o seguinte:

Pausar: Pressione o botão PAUSAR durante a reprodução de um vídeo para paralisar o vídeo no modo de pausa.



Reproduzir: Continua a reproduzir o vídeo depois de Pausa, Avanço Rápido e Retorno Rápido.



Avanço rápido: Avança rapidamente o vídeo em reprodução.



Retorno Rápido: Retorna rapidamente o vídeo em reprodução.



Parar: Para a reprodução do vídeo e retorna ao menu de reprodução.



Capítulo 7. Gerenciador de eMap

O eMap é um aplicativo que pode gerenciar dispositivos como Câmeras IP, IP Fast Dome, e DVRs em diversos mapas. Com o Gerenciador de eMap, o usuário pode facilmente localizar um dispositivo específico em um mapa.



Capítulo 7-1. Antes de acessar o Gerenciador de eMap

Antes de acessar o eMap, os termos e a janela estão descritos na parte seguinte:



Painel de Busca de Dispositivo

Para encontrar um dispositivo, clique no botão Painel de Busca de Dispositivo ou no menu Visualizar->Dispositivo. Clique no dispositivo exibido no Painel de Busca de Dispositivo.



Painel de Controle do PTZ

Para controlar um dispositivo PTZ, clique duas vezes no dispositivo PTZ. Realize comandos de funções PTZ no painel de controle PTZ.



Capítulo 7-2. Barra de Ferramentas

Os botões da esquerda para a direita são o seguinte:





Novo mapa: Cria um novo mapa.



Apagar mapa: Apaga um mapa existente.



Exportar mapa como: Exporta um mapa existente para ser usado no futuro.



Propriedades do mapa: Define as propriedades do mapa.



Propriedades do dispositivo: Define as propriedades do dispositivo.



Atualizar: Atualiza as informações da lista de mapas eMap e dispositivos.



Modo de arrastar um dispositivo: Arrasta um dispositivo no mapa para colocá-lo em sua posição.



Controle de visualização de câmera: Alterna a visão das câmeras em sentido horário ou anti-horário.



Janela de lista de dispositivos: Troca para a janela de dispositivos.



Janela de busca de dispositivo: Troca para a janela de Busca de Dispositivo.



Painel de Controle do PTZ: Troca para o painel de controle do PTZ.



Modo de edição do eMap: Para editar, apagar um mapa e configurar um dispositivo no mapa.



Modo de controle do eMap: Para o modo de controle do PTZ e monitoramento ao vivo.

Capítulo 7-3. Opções de Alarme do eMap

🙀 Options	×
Continuous	8 • OK
Alarm video output time :	2 Cancel
Number of	10 •

Capítulo 7-3-1. Configurando um Mapa

Para configurar um mapa de dispositivo, clique em Arquivo->Novo Mapa ou no botão Novo na lista de mapas. Um janela de arquivo será exibida. Selecione o arquivo JPEG que representa o local da instalação. Digite ambos nome do mapa e informação do local.

New

🚱 Map Properties		
Map name Location Map path	C:\Documents and Settings\user	OK Cancel

Para apagar um mapa, selecione um mapa na lista de Mapas e clique em Arquivo->Apagar Mapa ou clique no botão Apagar.

Delete

Para acessar as propriedades da página, clique no botão Propriedades.

Property

Мар	
Name	Descrip
Bridge	NewYork
Train sta	Japan
Hightway	Taipei
Factory	NewYork
New De	elete Property

Capítulo 7-4. Configurando um Dispositivo em um Mapa

Para configurar dispositivos em um mapa, clique e arraste um dispositivo da lista de dispositivos ao mapa ao qual ele está associado. O item do dispositivo estará marcado quando o dispositivo tiver sido configurado no mapa.



Capítulo 7-4-1. Apagando um Dispositivo em um Mapa

Para apagar o dispositivo de um mapa, siga os seguintes passos:

- 1. Selecione o dispositivo.
- 2. Clique com o botão direito no dispositivo.
- 3. Selecione o item do menu "Apagar Dispositivo".

Ou, desmarque a caixa do item do dispositivo.

Capítulo 7-4-2. Posicionando um Dispositivo



Para posicionar um dispositivo no mapa, clique na ferramenta Modo de Arrastar Dispositivos ou no item do menu para habilitar o modo de arrastamento de dispositivos. Utilize o mouse para arrastar o dispositivo para a área desejada.



Capítulo 7-4-3. Propriedades do Dispositivo

Para exibir as Propriedades do Dispositivo, selecione o item do menu "Propriedade do Dispositivo" no menu. A janela de Propriedades do Dispositivo será exibida. O nome do dispositivo e a cor poderão ser mudadas para destacá-lo da imagem de fundo.

Add Device Delete Device Device Property		
Lo Device Properties		×
Camera Name IP Address	Cam 01	ОК
Port	60022	
Set Text Color	gle	

Capítulo 7-5. Buscando um Dispositivo no eMap

DVR, câmeras do DVR, ou dispositivos baseados em IP podem ser configurados em vários mapas. Assim sendo, é difícil para o usuário encontrar a transmissão ao vivo de um dispositivo específico. Para encontrar um dispositivo no eMap instantaneamente, o usuário pode clicar no botão Painel de Busca de Dispositivo ou no item do menu Visualizar->Buscar. Uma lista de todos os dispositivos no Painel de Busca de Dispositivos pode ser encontrado no mapa instantaneamente. O usuário pode clicar no dispositivo daquele eMap que irá automaticamente ser exibido, assim como sua transmissão ao vivo.

-Device Name -	~
ODevice	• Find
Name	Location
🖘 PDR-2160	UK
🖅 Cam 1	Taipei
🗏 Cam2	
PDR-3160	Taipei
<	>

Capítulo 7-6. Controle de Visualização da Câmera

O controle de visualização da câmera indica o ângulo de visão da câmera. Para configurar o controle de visualização, clique no controle de visualização da câmera em sentido horário ou anti-horário para girar o ângulo de visualização da câmera.





Capítulo 8. Servido Web

Cada CMX tem um servidor web para exibir a transmissão de vídeo ao vivo. Para ativar esse serviço, especifique o número da porta do endereço de IP do PC.



Uma vez que isso tenha sido feito, o usuário poderá clicar no link HTTP que abrirá o navegador de Internet para visualizar os vídeos transmitidos.



Capítulo 8-1. Acessando o Servidor Web

Para acessar o servidor web do CMX, entre com o seu nome de usuário e senha do serviço. A transmissão de vídeo será agrupada de acordo com o agrupamento utilizado no programa CMX HD 3.6. Uma vez que o agrupamento tenha sido gerido, o agrupamento poderá ser designado de acordo com os direitos de acesso do usuário. Veja a sessão de Agrupamentos para maiores detalhes.

Capítulo 9. Gerenciador de Banco de Dados

O Gerenciador de Banco de Dados permite ao usuário imprimir relatórios de uso, relatórios de ocorrências, importar base de dados, exportar base de dados e reparar base de dados.

🛢 DB Manager

Para utilizar as funções acima, veja o seguinte:

僅 Database Manager -							
<u>File V</u> iew <u>T</u> ool <u>H</u> elp							
	b 🕯 🤅	?					
Date/Time	Event	IP Address	Device Name	Location	Event Report		~
09/03/12 09:07:18	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/12 09:07:10	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/12 09:07:03	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/12 08:38:47	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/12 08:38:37	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/12 08:38:29	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/12 08:38:18	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		=
09/03/12 08:38:04	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/12 08:37:07	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/12 08:35:58	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:49:19	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:49:08	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:48:57	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:48:46	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:48:35	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:48:23	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:48:12	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:47:59	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:47:48	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:47:38	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:47:25	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:47:14	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:47:03	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:46:52	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:46:40	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:46:28	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:46:17	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:46:06	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:45:54	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:45:43	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:45:31	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:45:22	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:45:11	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:44:58	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:44:46	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		
09/03/11 19:44:35	Alarm		Cam3	Cam3	Alarm		~
Ready							//.

Capítulo 9-1. Relatório de Acesso dos Usuário

Para exibir todos os históricos de acesso, clique no item do menu "Relatório de Histórico de Acesso". Para imprimir o relatório, clique no item do menu "Imprimir/Pré-visualizar Impressão"

Capítulo 9-2. Relatório de Ocorrências



Para exibir o histórico de todas as ocorrências de alarme, clique no item do menu "Relatório de Ocorrências". Para imprimir o relatório, clique no item do menu "Imprimir/Pré-visualizar Impressão"

Capítulo 9-3. Realizando a manutenção do Banco de Dados



A manutenção de um banco de dados é frequentemente necessária. Para realizar uma manutenção do banco de dados, clique em Ferramentas->Compactar BD ou no botão Compactar BD.

Capítulo 9-4. Importando um Banco de Dados



A configuração do banco de dados pode ser importada de um arquivo de configuração XML. Para importar o banco de dados, clique no botão Importar Banco de Dados.

Capítulo 9-5. Exportando um Banco de Dados



A configuração do banco de dados pode ser importada de um arquivo XML para ser usada mais tarde. Para exportar o banco de dados, clique no botão Exportar Banco de Dados.

Capítulo 10. Soluções para Varejistas e Distribuidores

O programa CMX HD 3.6 é capaz de conectar à terminais de Pontos de Venda (PDV). Os dados das transações do PDV são capturados pelo programa CMX HD 3.6. Os dados das transações PDV podem então ser visualizados em transmissão de vídeo ao vivo ou reproduzidos. O programa CMX HD 3.6 também fornece uma busca inteligente de transações associadas aos trechos de vídeo. Para utilizar essa função, siga os passos abaixo:

Capítulo 10-1. Bases para Conexão PDV para Varejista

O programa CMX HD 3.6 basicamente ouve a saída ASCII/COM do sistema de PDV através de uma conexão RS-232. Verifique a saída do vídeo ou de impressora do PDV para os dados ASCII do seu sistema de PDV. Entre em contato com o fornecedor do seu PDV para saber mais detalhes.



Basicamente, conecte a RX/TX do RS-232 de um caixa ou terminal PDV no PC do CMX. Veja o diagrama de terminais abaixo:



Para conectar mais de um terminal PDV, adicione mais portas RS-232/COM no seu PC do CMX.

Capítulo 10-2. Testando a Comunicação entre o PDV e o PC

Depois de conectar o PDV ao PC do CMX, utilize o Hiper Terminal ou outro aplicativo de captura de RS-232 para testar e confirmar que os dados do PDV podem ser capturados no PC do CMX.

Re Edit View Ca	Tunater Helo						- D ×
	08 8						
Apple Coke Subtotal Cash Change	\$1.3 \$1.3 \$2.6 \$10.00 \$7.4						
		 			-		

Capítulo 10-3. Vinculando o PDV a um Canal

Para vincular o PDV a uma câmera, clique no botão "Propriedades" e no botão "PDV". As tela de configurações do PDV será exibida.

Camera Settings			
Display/Record		Preview	
Name	Cam10	Cam10	11/03/29 17:23:2
Location		182 ND CS (44143 Section 28 13:23:20	
Device Type	RTSP - Detect		-
Frame Rate	30 fps - ONVIF		
Channel	Camera 1 👻	i the second sec	
Enable Recording	,	- With	
Network	100 169 0 154		
IP/DNS	192.100.3.134		
HTTP Port (ex. 80)	80		
Video Port	554		
Username	root	Find Davisa	Video
Password	****		
Image Size	720X480	Enable Motion Recording	Delay Time (sec.) 5 🗸
Camera/485 ID	1	Motion	Launch Browser
Recording Video Type	H264	Barcode Scanner	
Synchronize Time With	Apply Apply	POS	

Na tela de configurações do PDV, especifique as seguintes informações para capturar as transações do PDV.

(1) Dispositivo: Número de registro do PDV.

(2) Porta COM: O número da porta COM mapeada para o terminal do PDV.

(3) Imprimir em Arquivo de Vídeo: Grava as informações do PDV em um arquivo de vídeo.

(4) Imprimir Durante Reprodução: Exibe as transações do PDV durante a reprodução.

(5) Imprimir Durante Transmissão ao vivo do PDV: Exibe as transações do PDV na transmissão de vídeo ao vivo.

(6) Alinhamento do Texto: Alinhamento das transações do PDV.

a POS Setting			X
Printer Type:	Serial Port	-	POS Text
Device:	POS 01	•	Print on Playback
Mapping Camera:	Camera 10	-	Print on POS Live View
POS Module:	NONE	-	- Text Alignment
COM Port:	No Use	•	C Left
9600,8	3,None,1		C Right
			OK Cancel

Quando as informações acima tiverem sido corretamente configuradas, o programa CMX HD 3.6 começará a capturar e exibir as transações do PDV durante a transmissão ao vivo do vídeo.



Observação: Para testar, pressione F3 para ver uma simulação de transações PDV.

Capítulo 10-4. Reproduzindo por Transações de PDV

Durante a reprodução, as transações de um PDV gravadas poderão ser exibidas no vídeo e exibidas na caixa de listagem. Clique na transação do PDV. O trecho de vídeo reproduzido será aquela associado com o momento da transação do PDV.



Capítulo 10-5. Buscando Transações de PDV

Para buscar condições específicas de uma transação como quantidade, produto, subtotal, e total o usuário poderá definir as condições da busca associadas à hora. Clique no item na caixa de listagem e ele irá reproduzir o vídeo da transação.

	hanr	nel —						
((01)C	am0	2					Ψ.
	29 < Sun 6 13 20) / 03 Marc Mon 7 14	3 / 2 ch Tue 1 8 22	011 > Wen 2 9 23 3	C < Thu 3 10 17	alen 20 ⁻ Fri 4 11 18	dar 11 ≥ Sat 5 12 19	Start 17:11 : End: 18:11 : C Record C Alarm
	27	28	22	30	31	9	6	© POS
								Search
С	ondit	ion	:	SNO	DPY			
E	vent						Playir	ng Time:
6	5	SNO	OPY	3	3000	T 2	2011/	/03/29 17:56:20
6		SNO	OPY	3	3000	Т 2	2011/	/03/29 17:57:50
6		SNO	OPY	3	8000	Γ 2	2011	/03/29 17:59:19
		SNO	OPY	3	3000	F 2	2011	03/29 18:00:48
					2000. 2000	г 4 г 5	2011/	103/29 18.02.18
Z		SNO	OPY	3	3000	r 2	2011	03/29 18:05:16
đ		SNO	OPY	3	3000	T 2	2011/	/03/29 18:06:45
6		SNO	OPY	3	8000	т 2	2011/	/03/29 18:08:14
6		SNO	OPY	3	3000	T 2	2011/	/03/29 18:09:44

Capítulo 10-6. Base de Conexão de Leitoras para Transportadoras

Em transportadoras, leitores de código de barras e teclados são amplamente utilizados. O leitor de código de barras para registrar códigos de barras é conectado a um PC através da conexão PS/2 do PC do CMX. O leitor de código de barras agirá como um teclado. No programa CMX HD 3.6, a conexão do scanner aceitará apenas de 0 a 9 do teclado de leitura ou do leitor de código de barras.

🧏 Camera Settings					×
CH.1 Display/Record Name Location Device Type Frame Rate Channel ✓ Enable Recording Network IP/DNS HTTP Port (ex. 80) Video Port Username Password Image Size Camera/485 ID Recording Video Type	Cam02 RTSP 30 fps Camera 1 192.168.3.154 80 554 admin **** 1280X720 1 H264	Detect ONVIF	Preview Cam02 Structure States Find Device Find Device Find Devic	11/0	3/29 18:25:04
Synchronize Time With	PC	Apply	POS		
				ОК	Cancel

Para utilizar um dispositivo de leitura, conecte o leitor de código de barras na conexão PS/2. Na janela "Configurações da Câmera", habilite a opção "Leitor de Código de Barras". Para um PC, só poderá existir 1 canal de vídeo que poderá ter o leitor de código de barras habilitado.

Para buscar por transações de códigos de barras e reproduzir a transação do código de barras, veja "Reproduzindo com Transações de PDV" e "Buscando Transações de PDV" para mais detalhes.

Capítulo 11. Suporte a Telefones Celulares

Capítulo 11-1. Suporte ao iPhone e iPad

Utilize o seu iPhone e entre na AppStore para baixar o aplicativo Live Cams Pro desenvolvido pela Eggman Technologies.

Abra o aplicativo Live Cams Pro. Clique no "Adicionar Câmera" no seu celular enquanto estiver utilizando o Live Cams Pro. A barra de ferramentas será exibida conforme mostrado abaixo:



Selecione uma dos seguintes tipos de câmeras ou DVRs: LILIN NVR: Driver da NVR104/108/116/CMX.

Forneça as seguintes informações:

- 1. Nome: Nome da Câmera IP ou da câmera do DVR
- 2. Servidor ou IP: Endereço de IP ou DNS.
- 3. Porta: Número da Porta

4. Forneça o nome de usuário e a senha. Para câmeras IP, o nome de usuário e senha padrão é "admin" e "pass". Para DVR, o nome de usuário e senha padrão é "admin" e "1111".

Uma vez que as informações acima tenham sido digitadas, clique no botão "Salvar". Você poderá então ver a transmissão de vídeo ao vivo da Câmera IP ou da câmera do DVR.

vame	Priva	de Carne	ra - Dem	•				
fost or IP	204.	117.196.6	10				Port	65304
Username			P	assword			Camer	a# 1
A	S	D	F	G	н	J	к	L
	<u></u>	N.	0	11	D	N		1.00

Capítulo 11-2. Suporte ao Android

Utilize o seu telefone Android e selecione no Android Market para fazer o download do aplicativo Live Cam Viewer desenvolvido por Robert Chou.



Rode o aplicativo Live Cam Viewer. Clique no botão Configurar no seu telefone enquanto estiver rodando o Live Cam Viewer. Uma barra de tarefas será exibida como abaixo:



Clique no botão Gerenciar Câmeras. Uma lista com o nome das câmeras será exibida na tela. Selecione uma das câmeras e clique no botão Editar.



A tela "Adicionar/Editar Câmera IP" será exibida para editar uma câmera IP ou DVR.



Na tela "Adicionar/Editar Câmera IP", digite as seguintes informações:

- 1. Nome: O nome da câmera IP ou câmera do DVR.
- 2. Categoria: Selecione Merit LILIN.
- 3. Digite: Selecione o tipo de dispositivo como Merit LILIN D1/Merit LILIN HD/Merit LILIN DVR.

4. Endereço IP: Digite o endereço IP, como por exemplo <u>http://59.124.49.36:60005</u> onde 60005 é o número da porta.

5. Forneça o nome do usuário e a senha. Para câmeras IP, o nome de usuário e senha padrão é "admin" e "pass". Para DVR, o nome de usuário e senha padrão é "admin" e "1111".

Uma vez que as informações acima tiverem sido digitadas, clique no botão "Salvar". Você poderá então ver a transmissão de vídeo ao vivo da Câmera IP ou da câmera do DVR.



Capítulo 12. Resolução de Problemas

Capítulo 12-1. O que devo fazer se eu estiver tendo interferência de vídeo no CMX

Caso você esteja tendo interferência de vídeo no CMX, proveniente da placa de vídeo do PC, siga as seguintes instruções para resolver o problema.

D 1	x 77		и љ • 1	1 0	. 1 .	a. '	16	. ~ .	ъ	· 1 1	1	a. ' "		TT 7' 1	-
Passo I	l: Va	para	"Painel	de Con	trole->	>Sistema	e Manu	tençao-2	>Pro	priedades	do	Sistema	no	Windows	1.

	 Control Panel ▼ System and Maintenance ▼ System 	🝷 ன Search	
ile Edit View	Tools Help		
Tasks Device Manac Remote settir System prote Advanced sys	System Properties Computer Name Hardware Advanced Statem Protection Remote You must be logged on as an Administrator to make most of these changes. Performance Visual effects, processor scheduling, memory usage, and virtual memory Settings	x served.	
	User Profiles Desktop settings related to your logon Settings		
	Startup and Recovery System startup, system failure, and debugging information Settings	ence Index al CPU T2370 @ 1.73GHz 1.73 G m	Hz
See also	Environment Variables	prt	
Security Cent	OK Cancel Apply		
Performance	Computer name, domain, and workgroup settings —		

Passo 2: Clique no botão "Configurações de Performance" e selecione a opção "Ajustar para melhor performance". Isso poderá solucionar o problema de interferência.

Visual Effects Advanced Data Execution Prevention	
Select the settings you want to use for the appearance and performance of Windows on this computer.	
C Let Windows choose what's best for my computer	
Adjust for best appearance Adjust for best performance	
Custom:	
Animate controls and elements inside windows Animate windows when minimizing and maximizing Enable desktop composition	-
Fade or slide menus into view Fade or slide ToolTips into view	
Fade out menu items after clicking Show previous and filters in folder	-
Show shadows under menus	
Show shadows under mouse pointer	
Show translucent selection rectangle	-

APÊNDICE

Requisitos do Sistema

Sistema Operacional: Windows XP Home, Windows Vista Home, SP3 necessário, Windows 7 Home Processador: No mínimo um Intel Duo CPU 2.0 GHz ou melhor Memória: 4 GB DRAM ou mais Tamanho do HD: Pelo menos 250GB para armazenamento de gravações Rede: Rede Gigabit

Produtos suportados

- Câmera IP H.264 D1: IPS203/IPS212, IPS025/030/035, IPS125/130/135, IPR454X
- Câmera IP H.264 HD: IPR31ESX, IPD112ESX, IPG012ES, IPR414ES, IPR614ES, IPR712S, IPD012
- Câmera IP H.264 1.3 MP: IPR31MX, IPR712M,
- Série de Câmera IP Full HD: IPR733, IPR434, IPR742, IPR742, IPR722S, IPD320ESX, IPG1022, IPG1052, IPD2220
- Servidor de Vídeo: VS012
- DVR/NVR: PDR-400IP, DVR304, DVR308, DVR316, DVR508, DVR516, NVR104

Nomes de usuário e senhas

Os nomes de usuário e senha padrão para os mais diversos dispositivos estão descritos na tabela:

Dispositivo	Admin	Senha do Admin	Oper	Senha do Oper.	Convidado	Senha do
						Convidado
Câmeras IP	admin	pass	None	None	guest	guest
DVR/NVR	admin	1111	None	None	guest	2222
Programa CMX	admin	EM BRANCO	operator	EM BRANCO	guest	EM BRANCO

Ambientes de teste:

Placa de rede para PC—Placa de rede Gigabit Concentrador Gigabit * 1

Tabela de testes do H.264

	Intel Core	Modelo da CPU	J: Intel i7	Modelo da CPU: Intel T5750,	
	i7-2630QM	Quad-Core 2.93GHZ RAM: 2		2GHZ DuoCore RAM: 3 GB	
	2.00GHz	GB DDR III		DDR II 677	
	RAM: 8 GB				
	DDR III				
	OS: Windows	OS: Windows 7	', 64 bit, SP1	OS: Windows X	KP SP1
	7, 64 bit				
	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264
	(1920X1080)	(720X480) 30	(1280X768)	(720X480) 30	(1280X768)
	30 FPS	FPS	15 FPS	FPS	15FPS
Canais	Uso da CPU	Uso da CPU	Uso da CPU	Uso da CPU	Uso da CPU
2	25%	1%	3%	22%	15%
4	30%	2%	3%	41%	34%
6	40%	3%	9%	55%	37%
8	50%	5%	19%	63%	55%
10	65%	9%	21%	80%	64%
12	75%	9%	26%	87%	84%
14	Sobrecarga	9%	28%	94%	100%
16	Sobrecarga	9%	35%	100%	Sobrecarga
18	Sobrecarga	9%	50%	Sobrecarga	Sobrecarga
20	Sobrecarga	11%	77%	Sobrecarga	Sobrecarga
22	Sobrecarga	12%	84%	Sobrecarga	Sobrecarga
24	Sobrecarga	17%	85%	Sobrecarga	Sobrecarga
26	Sobrecarga	20%	85%	Sobrecarga	Sobrecarga
28	Sobrecarga	24%	100%	Sobrecarga	Sobrecarga
30	Sobrecarga	25%	Sobrecarga	Sobrecarga	Sobrecarga
32	Sobrecarga	31%	Sobrecarga	Sobrecarga	Sobrecarga
34	Sobrecarga	40%	Sobrecarga	Sobrecarga	Sobrecarga
36	Sobrecarga	48%	Sobrecarga	Sobrecarga	Sobrecarga

Especificações do programa CMX 3.6 HD

Gravação	Por agendamento / Deteccão de Movimento/ Gravação manual
Transmissão ao vivo	Atualmente 36 canais exibidos/720 canais no total
Velocidade	Suporta gravações de até 1080P 30 FPS e ROI
Resolução	1080P / HD 1280 * 768 / D1 720 * 480 / VGA: 640 * 384 / CIF 320 *240 / CIF: 320 * 192
Agendamento	Tabela de 7 dias * 24 horas, modo de gravação configurável
Gravação de Alarme	Detecção de rostos, de áudio, adulteração, movimento, alarme DI
Gravação de Áudio	Sim
Reprodução	Busca por hora, por ocorrência, por data, e inteligente por PDV
Velocidade	FR: 2x, 4x, 8x, 16X 32X / FF: 2x, 4x, 8x, 16X, 32X
Compressão	H.264 / JPEG
Entrada de vídeo	Quantidade ilimitada de conexões de câmeras IP Merit LILIN / DVR
Nome da câmera	Até 20 caracteres
Edição de canais	Clicar e arrastar com o mouse
Zoom digital	Sim, suporte a ePTZ
Agrupamentos	Autenticação designável ao usuário para agrupamentos para eMap, e para o programa CMX HD 3.6
Multiplexador	Sequencial
Divisões da tela	4, 9, 16, 36
Alarme	
Gerenciador de alarme	Som do PC, redirecionador do DO da câmera IP, envio de fotos para e-mail, redirecionador para
	visualizar uma PTZ memorizado
Ocorrência	Registro de vários alarmes, perda de vídeo, parada de gravação, agendamento, acessos e uso do
	sistema.
Saída digital	Controlável
Acessórios	1
Protocolo P/T/Z	LILIN PTZ controlável através do HTTP
Áudio	PCM/G.711, áudio em duas vias, gravação de áudio
PDV/Leitor de Código de Barras	RS-232/PS/2
Teclado	Teclado PIH-931D controlável através de RS-485 para funções de PTZ e PTZ e ROI
eMap	
eMap Monitoramento ao vivo de eMap	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Crize Bachure	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das confígurações do banco de dados Confíguração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar baskum da DVR à distância
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Ragistro da gagessor	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Registro de acessos Gerenciamento de usuários	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG Registro de acesso completo ao gerenciamento do banco de dados Autenticação de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Registro de acessos Gerenciamento de usuários	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG Registro de acesso completo ao gerenciamento do banco de dados Autenticação de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades configuração de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Registro de acessos Gerenciamento de usuários Cálculo de gravações	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG Registro de acesso completo ao gerenciamento do banco de dados Autenticação de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades configurável Sim, dinamicamente calcula o número de dias de gravação disponível
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Registro de acessos Gerenciamento de usuários Cálculo de gravações Rede	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG Registro de acesso completo ao gerenciamento do banco de dados Autenticação de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades configurável Sim, dinamicamente calcula o número de dias de gravação disponível
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Registro de acessos Gerenciamento de usuários Cálculo de gravações Rede Telas para web	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG Registro de acesso completo ao gerenciamento do banco de dados Autenticação de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades configurável Sim, dinamicamente calcula o número de dias de gravação disponível Tela ao vivo pela web
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Registro de acessos Gerenciamento de usuários Cálculo de gravações Rede Telas para web Suporte a celulares	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG Registro de acesso completo ao gerenciamento do banco de dados Autenticação de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades configurável Sim, dinamicamente calcula o número de dias de gravação disponível Tela ao vivo pela web iPhone e Android
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Registro de acessos Gerenciamento de usuários Cálculo de gravações Rede Telas para web Suporte a celulares Protocolos	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG Registro de acesso completo ao gerenciamento do banco de dados Autenticação de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades configurável Sim, dinamicamente calcula o número de dias de gravação disponível Tela ao vivo pela web iPhone e Android ARP / TCP/IP / HTTP / SMTP / DNS / PPPoE
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Registro de acessos Gerenciamento de usuários Cálculo de gravações Rede Telas para web Suporte a celulares Protocolos IPScan	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG Registro de acesso completo ao gerenciamento do banco de dados Autenticação de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades configurável Sim, dinamicamente calcula o número de dias de gravação disponível Tela ao vivo pela web iPhone e Android ARP / TCP/IP / HTTP / SMTP / DNS / PPPoE Suportado, fácil de configura para enderecos IP
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Registro de acessos Gerenciamento de usuários Cálculo de gravações Rede Telas para web Suporte a celulares Protocolos IPScan Outros	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG Registro de acesso completo ao gerenciamento do banco de dados Autenticação de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades configurável Sim, dinamicamente calcula o número de dias de gravação disponível Tela ao vivo pela web iPhone e Android ARP / TCP/IP / HTTP / SMTP / DNS / PPPoE Suportado, fácil de configurar para endereços IP
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Registro de acessos Gerenciamento de usuários Cálculo de gravações Rede Telas para web Suporte a celulares Protocolos IPScan Outros Horário de Verão	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG Registro de acesso completo ao gerenciamento do banco de dados Autenticação de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades configurável Sim, dinamicamente calcula o número de dias de gravação disponível Tela ao vivo pela web iPhone e Android ARP / TCP/IP / HTTP / SMTP / DNS / PPPoE Suportado, fácil de configurar para endereços IP Horário de verão de acordo com o Windows OS
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Registro de acessos Gerenciamento de usuários Cálculo de gravações Rede Telas para web Suporte a celulares Protocolos IPScan Outros Horário de Verão OS	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG Registro de acesso completo ao gerenciamento do banco de dados Autenticação de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades configurável Sim, dinamicamente calcula o número de dias de gravação disponível Tela ao vivo pela web iPhone e Android ARP / TCP/IP / HTTP / SMTP / DNS / PPPoE Suportado, fácil de configura para endereços IP Horário de verão de acordo com o Windows OS Windows 7 Home, Windows Vista Home, e Windows XP Home
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Registro de acessos Gerenciamento de usuários Cálculo de gravações Rede Telas para web Suporte a celulares Protocolos IPScan Outros Horário de Verão OS Idiomas	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG Registro de acesso completo ao gerenciamento do banco de dados Autenticação de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades configurável Sim, dinamicamente calcula o número de dias de gravação disponível Tela ao vivo pela web iPhone e Android ARP / TCP/IP / HTTP / SMTP / DNS / PPPoE Suportado, fácil de configurar para endereços IP Horário de verão de acordo com o Windows OS Windows 7 Home, Windows Vista Home, e Windows XP Home Inglês, Chinês, Espanhol, Francês, Italiano, Japonês, Russo, Português, Chinês Simplificado e
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Registro de acessos Gerenciamento de usuários Cálculo de gravações Rede Telas para web Suporte a celulares Protocolos IPScan Outros Horário de Verão OS Idiomas	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG Registro de acesso completo ao gerenciamento do banco de dados Autenticação de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades configurável Sim, dinamicamente calcula o número de dias de gravação disponível Tela ao vivo pela web iPhone e Android ARP / TCP/IP / HTTP / SMTP / DNS / PPPoE Suportado, fácil de configurar para endereços IP Horário de verão de acordo com o Windows OS Windows 7 Home, Windows Vista Home, e Windows XP Home Inglês, Chinês, Espanhol, Francês, Italiano, Japonês, Russo, Português, Chinês Simplificado e Alemão
eMap Monitoramento ao vivo de eMap Foto de eMap Controle de PTZ Gerenciador de BD Banco de Dados Gerenciador à distância Monitoramento de estado do dispositivo Criar Backup Gerenciamento Registro de acessos Gerenciamento de usuários Cálculo de gravações Rede Telas para web Suporte a celulares Protocolos IPScan Outros Horário de Verão OS Idiomas Requisitos de Processador	Um canal por câmera IP/vários canais por DVR Sim Sim Importa, exporta, gera relatórios e realiza manutenção das configurações do banco de dados Configuração de dispositivo à distância Agendamento de monitoramento do estado do dispositivo à distância Criar backup de DVR à distância, conversão para AVI e fotos em JPEG Registro de acesso completo ao gerenciamento do banco de dados Autenticação de usuários: três níveis: admin, operador e convidado, com acesso a funcionalidades configurável Sim, dinamicamente calcula o número de dias de gravação disponível Tela ao vivo pela web iPhone e Android ARP / TCP/IP / HTTP / SMTP / DNS / PPPoE Suportado, fácil de configurar para endereços IP Horário de verão de acordo com o Windows OS Windows 7 Home, Windows Vista Home, e Windows XP Home Inglês, Chinês, Espanhol, Francês, Italiano, Japonês, Russo, Português, Chinês Simplificado e Alemão No mínimo um Intel Duo CPU 2.0 GHz ou melhor