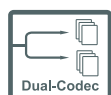


## DVR Híbrido em Tempo Real



## Série DynaGuard™ 200

A série DynaGuard™ 200 é um DVR híbrido e em tempo real, que suporta em tempo real câmaras IP e câmaras com gravação analógica até 16 canais. Com configurações de entrada de vídeo híbrida para câmaras analógicas e dispositivos IP, foi desenhado para tirar vantagens das câmaras de vídeo analógicas existentes e integrar a última tecnologia de vídeo IP. A Série DG200 oferece operação Triplex<sup>+</sup>, que possibilita visualizações ao vivo, reproduções e monitorização remota enquanto se grava. Com o kit de Actualização Modular, os utilizadores poderão complementar a aplicação do DG200 com a gravação em tempo real, a localização POS e a monitorização áudio. A série DG200 fornece funções de Dual-Codec, que permitem ao utilizador, conforme as suas necessidades, seleccionar entre a compressão MPEG-4 e MJPEG. Para além disso, combinam 4 dispositivos internos HDDs e NAS, com uma compressão eficiente MPEG-4, que permite gravações longas. O software DynaRemote™ e o Sistema de Gestão Central (CMS) permitem o acesso por sistema de controlo remoto.

## Características

### Funções Avançadas

- Operação Triplex+: Ao Vivo, Gravação, Reprodução, Rede
- Suporta até 4 HDDs internos
- Suporta CD-RW / DVD+RW internos
- Saída Principal Dupla (DG216T)
- RGravação em Tempo Real 4 / 8 / 16 canais **NEW**
- Dual-Codec **NEW**
- Suporta até 4 canais para câmaras IP (DG216S / T) **NEW**
- Configuração Por Canal
- Suporta NTP para sincronização do tempo **NEW**
- Suporta software para visualização móvel **NEW**
- Suporta linguagem múltipla
- Múltiplos protocolos integrados de speed dome
- Suporta WLAN, SMS
- Suporta Gravação Pré-Alarme
- Protocolo Pelco Coaxitron® integrado
- DynaRemote™ para monitorização remota
- DynaGuard™ CMS para gestão de vídeo centralizado **NEW**

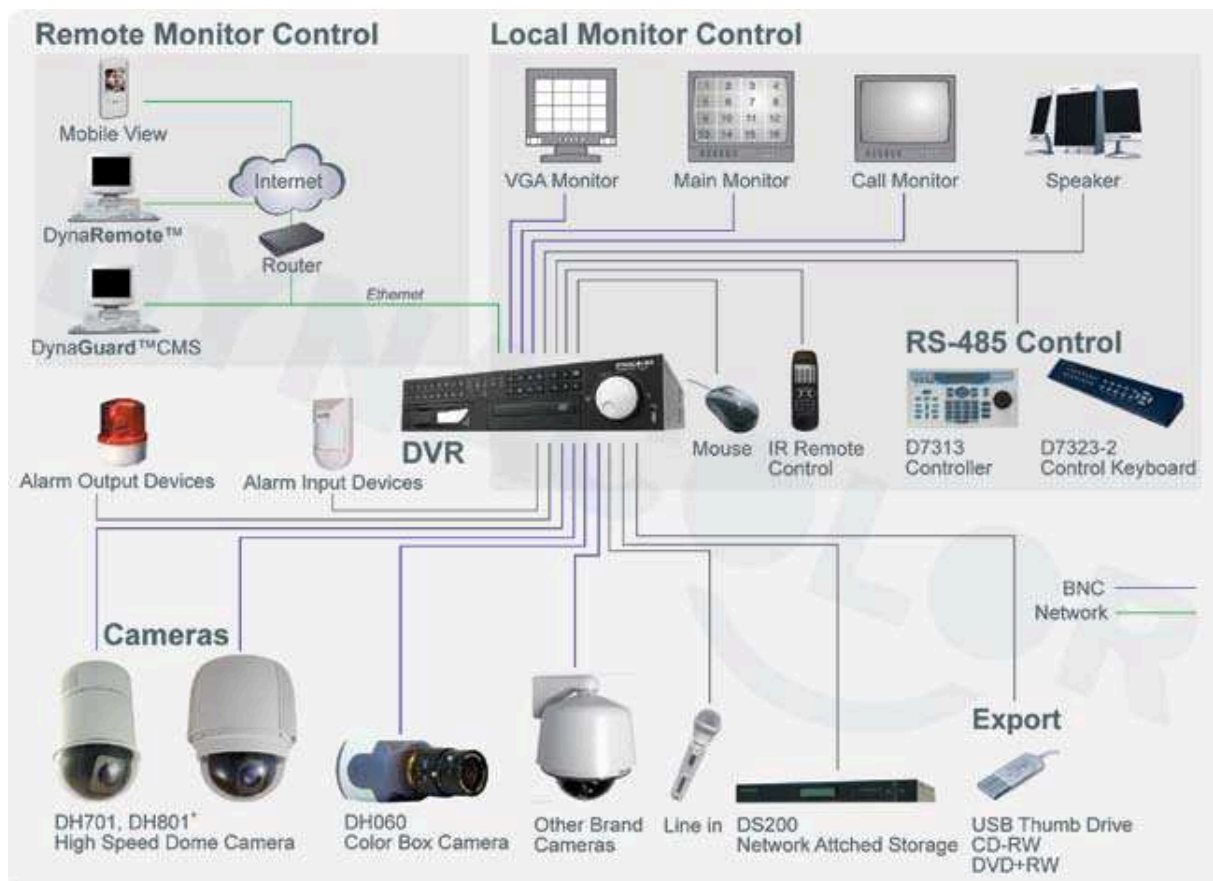
### Tecnologia de Operação Simplificada

- ezBurn™ para exportação rápida de vídeo
- ezRecord™ para parâmetros rápidos de gravação
- ezDDNS™ para configuração automática de DDNS
- Exportação de ficheiros AVI para Microsoft® Media Player
- Botão circular avançar / recuar (Jog / Shuttle)
- Controlo Remoto IV
- Mouse USB (Opcional)
- Teclado de Controlo Compacto (Opcional)

### Kit de Actualização Modular (Opcional)

- DynaStorage™ 200 para armazenamento externo de longa duração
- POS Module for transaction monitoring
- Módulo Turbo (Apenas no DG216S) para gravação em tempo real ou transcodificação (compressão para transmissão e gravação ou dual monitor)
- Hub de Audio (Apenas no DG216T) para sincronização de gravação audio com 16 canais
- Hub de Alarme para saída de transmissão de alarme com 16 canais

## Configuração do Sistema



## Descrição do Produto

### Kit de Actualização Modular

A série DynaGuard™ 216 pode ser otimizada através de uma variedade de conjuntos de actualizações modulares. O Módulo Turbo possibilita gravação em tempo real através de 16 canais ou codificação de rede independente de stream de vídeo. O Hub de Audio fornece sincronização na gravação audio de 16 canais. O Módulo POS sobrepõe a transacção de dados nas imagens de vídeo e possibilita a pesquisa por texto de transacções com sincronização de vídeo. O Hub de Alarme oferece 16 canais de saída para transmissão de alarme em aplicações específicas. Este módulo reduz inventários gerais e permite aos utilizadores adequar os DVRs às suas necessidades.

Item	Features	Compatible DVRs
 Turbo Module	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable 16ch Real-time Recording</li> <li>• Recording Rate: 400FPS</li> <li>• Dual-Main Output</li> <li>• Enable Transcoder</li> <li>• Remote Image Resolution Adjustable</li> <li>• Remote Per Channel Configuration</li> </ul>	DynaGuard™ 216S
 Audio Hub	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16ch Audio-in Recording</li> <li>• Real Time Audio Recording</li> <li>• Remote Audio Surveillance</li> <li>• RS-232 Interface</li> </ul>	DynaGuard™ 216T
 POS Module	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Local Text Overlay in Live / PB</li> <li>• Remote Text Overlay in Live / PB</li> <li>• Local Text Search</li> <li>• Remote Text Search</li> <li>• Exception Handling</li> <li>• Export w/ Text Data</li> </ul>	DynaGuard™ 216T / S / L DynaGuard™ 204 / 208 DynaGuard™ 204T / 208T
 Alarm Hub	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16ch Alarm Relay Output</li> <li>• RS-485 Interface</li> </ul>	All DynaGuard™ DVRs

### Dual-Codec

A série DynaGuard™ 200 tem a função de Dual-Codec, que possibilita aos utilizadores escolher entre compressão MPEG-4 e MJPEG, para diversas aplicações de gestão de vídeo. Compressão MJPEG para imagens de alta qualidade e compressão MPEG-4 para ficheiros de dimensões reduzidas. A série DynaGuard™ 200 permite, para diferentes soluções de vigilância, gravações de longa duração, transmissão rápida de dados ou maior qualidade de imagem.



A Função Dual-Codec possibilita ao utilizador escolher compressão MPEG-4 / MJPEG em diferentes aplicações

### Dual-Main Monitor

O DynaGuard™ 216T fornece uma função de saída principal dupla, que possibilita a existência de dois monitores principais para controlo do sistema. Ambos os monitores principais podem ser utilizados para modificar os parâmetros do sistema, visionamento de vídeo ao vivo ou reprodução vídeo. O DVR pode gerir prioridades de controlo para ambos os utilizadores. Os administradores do sistema podem controlar os DVRs em diferentes locais.



Saída Dual-Main: o utilizador pode controlar o DG216T em diferentes secções.

## Software para Acesso Móvel: Solução de Vigilância

O software de acesso móvel é uma aplicação desenvolvida para a série DynaGuard™, de forma a possibilitar a vigilância móvel através de dispositivos móveis. Os utilizadores podem ver vídeo ao vivo, reproduzir o vídeo, aceder a menus de configuração e até controlar a câmara speed dome através do telemóvel ou PDA, o que maximiza a utilização da rede e minimiza a perda causada pelo tempo de espera.



O software de acesso móvel acrescenta valor às características da série DynaGuard™ pois permitem um fácil acesso à vigilância vídeo a partir de telefones móveis

## Configurações de Entrada de Vídeo Híbrida

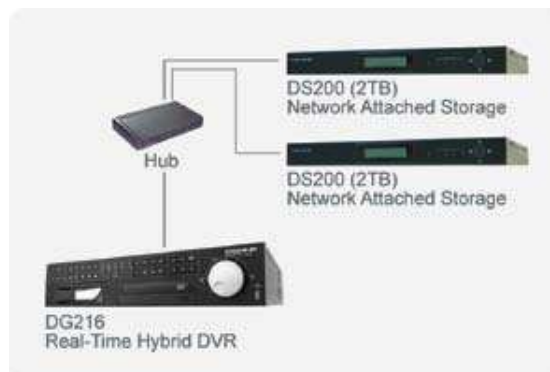
A série DynaGuard™ 216 é um DVR híbrido que possui compatibilidade com câmaras IP assegurando as soluções futuras. Com as configurações de entrada vídeo híbrida, os utilizadores tanto de câmaras tradicionais analógicas como de dispositivos de rede IP, podem actualizar continuamente as séries DG216 para suportar câmaras IP e prolongar o uso continuado de câmaras analógicas. Além disso, a série DG216 também permite escalar e estabilizar qualquer sistema de vigilância, que maximiza a utilização do DVR.



A série DynaGuard™ 216 suporta gravações até 16 canais IP e analógicos

## Solução NAS: Capacidade de Gravação Longa

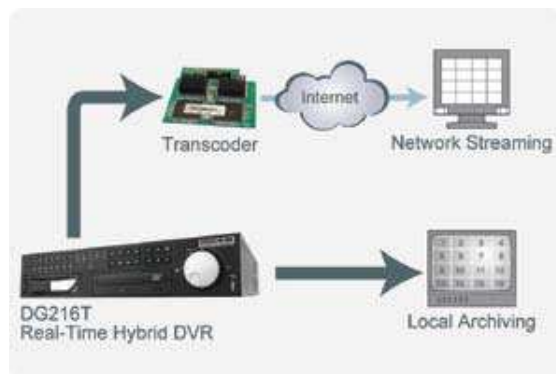
O DynaStorage™ 200, um dispositivo de armazenamento ligado à rede (NAS), foi desenhado para permitir à série DynaGuard™ 200 uma capacidade de gravação alargada via interface rede Gigabit. O interface plug & play permite ao DynaStorage™ 200 ligar-se directamente ao DVR e instantaneamente aumentar a capacidade de armazenamento. Múltiplas unidades DynaStorage™ 200 podem ser ligadas através de um hub, para atingir uma maior capacidade.



Solução NAS para dispositivos de armazenamento externo

## Transcodificador

Integrado no Módulo Turbo, o Transcodificador melhora a experiência de monitorização remota dos utilizadores, enquanto mantém os detalhes dos dados do vídeo local. O Transcodificador permite transmissão de formatos de vídeo em diferentes redes, a partir do arquivo de vídeo local. O DynaGuard™ 216T gravará o vídeo local em níveis superiores de qualidade e velocidade, mas fará transmissão de vídeo na rede com menos ocupação de banda / e menor velocidade para assegurar uma monitorização remota otimizada.



O Transcodificador permite formatos de saída diferentes para arquivo de vídeo local e transmissão de vídeo através da rede

## Tabela de Características

Características		Híbrido Tempo Real					Versátil		Inteligente		Hábil		
		Série DG200					DG204 / 208		Série DG100		Série DG90		
		DG216T	DG216S	DG216L	DG208T	DG204T	DG208	DG204	DG116	DG108	DG96	DG98	DG94
Gravação	Rácio de Gravação	480	240	120	240	120	120	120	120	120	120	120	120
	*Método de Compressão	M / T	M / J	M / J	M / J	M / J	M / J	M / J	M	M	M	M	M
	Compatibilidade Câmaras IP	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Configuração Por Canal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Armazenamento	Máx HDDs.	4	4	4	4	4	2	2	3	3	2	2	2
	Armazenamento Externo	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	-
	Porta de Rede Gigabit	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
	Portas USB	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1
	Portas IEEE 1394	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
	Gravador CD / DVD	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		Gravador CD / DVD	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rede Remota	DynaRemote™ S/W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	WLAN / SMS	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-
Kits de Actualização	Hub de Audio	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Módulo Turbo	-	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Módulo POS	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	-
	Hub de Alarme	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Módulo UTP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	□	□
	Módulo VGA	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□
Aplicação	DynaGuard™ CMS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	S/W de Acesso Móvel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Sincronização do tempo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Saída Dupla Principal	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Interface Operativo	Dimensão de Meia Rack	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Jog / Shuttle	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
	Mouse	□	□	□	□	□	-	-	□	□	-	-	-
	Controlo Remoto IV	■	■	■	■	■	-	-	■	■	□	□	□
	Teclado de Controlo Compacto	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	ezBurn™, ezRecord™, ezDDNS™	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\* : M para compressão MPEG-4, J para compressão MJPEG, T para Transcodificador

■ Suporta □ Opcional - Não Suporta

A série DynaGuard™ tem a função de Dual-Codec através da selecção de compressão MPEG-4 ou MJPEG para uma efectiva gestão do sistema de vídeo. Com alta qualidade de imagem e dimensão pequena de ficheiros, a série DynaGuard™ possibilita gravações mais longas e com maior rapidez na transmissão de dados.

O DynaRemote™, o software gratuito de acesso móvel, possibilita aos utilizadores a monitorização remota, gravação, reprodução, alteração dos parâmetros do sistema, e até controlar as câmaras speed dome através da rede. Além disso, o utilizador pode manusear mais do que um DVR através do DynaGuard™ CMS para uma vigilância superior.

A série DynaGuard™ foi desenhada com um kit de actualização modular, que reduz um inventário elevado e permite aplicações flexíveis tais como POS, gravação em tempo real e gravação completa de canal áudio.

# Série DynaGuard™ 200

Compact Control Keyboard

Intelligent MPEG-4 DVR

Proficient MPEG-4 DVR

Central Management System

## Especificações Técnicas

Item	DG216L / S / T	DG208T	DG204T	
<b>Vídeo</b>				
Sistema Operativo	Incorpora (Linux) embebido			
Vídeo Padrão	Seleção NTSC / PAL			
Operação de Vídeo	Triplex* (Ao Vivo, Gravação, Reprodução e Rede)			
Resolução – Vídeo ao Vivo	NTSC: 720 x 480 pixels / PAL: 720 x 576 pixels			
Entrada	BNC x 16, 1.0 Vp-p / 75 ohm	BNC x 8, 1.0 Vp-p / 75 ohm	BNC x 4, 1.0 Vp-p / 75 ohm	
Saídas	Monitor Principal BNC x 1, S-Vídeo x 1, 1.0Vp-p / 75 ohm	Monitor de Chamada BNC x 1, 1.0 Vp-p / 75 ohm	Loop BNC x 16, 1.0 Vp-p / 75 ohm	
Saída VGA	800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024 pixels @ 60 Hz			
Atualização do Rácio da Imagem	NTSC: 480 PPS (16 canais) / PAL: 400 PPS (16 canais)			
Zoom Digital	2 x 2			
Instalação da Câmara	Plug & Play (Ligar & Usar)			
<b>Áudio</b>				
Entrada	RCA x 2, Entradas			
Saída	RCA x 2, Saídas			
Modo de Gravação	Sempre Gravação em Tempo Real, Sincronização com o Vídeo			
Método de Compressão	ADPCM, G.726			
Rácio dos Dados	4 KB / s, Por Canal			
Operação	Remota + Modo VCR			
Reprodução	Apenas para Velocidade de Vídeo Original			
<b>Gravação</b>				
Método de Compressão	MPEG-4 / MJPEG			
Modo de Gravação	Agendamento, Alarme, Detecção de Movimento			
Pré-alarme	1 ~ 30 seg.			
Resolução & Rácio	NTSC 720 x 480 720 x 240 360 x 240	L / S / T: Max 30 / 60 / 120 IPS L / S / T: Max 60 / 120 / 240 IPS L / S / T: Max 120 / 240 / 480 IPS	Max 60 IPS Max 120 IPS Max 240 IPS	Max 30 IPS Max 60 IPS Max 120 IPS
	PAL 720 x 576 720 x 288 360 x 288	L / S / T: Max 25 / 50 / 100 IPS L / S / T: Max 50 / 100 / 200 IPS L / S / T: Max 100 / 200 / 400 IPS	Max 50 IPS Max 100 IPS Max 200 IPS	Max 25 IPS Max 50 IPS Max 100 IPS
Qualidade de Gravação	8 Níveis Programáveis, Ajustáveis			
Dimensão da Imagem	2 KB to 20 KB / Imagem			
Modo de Armazenamento	Linear / Circular			
<b>Reprodução</b>				
Reprodução	Play, Stop, Pausa, Avançar, Recuar, Pesquisar			
Ajuste de Velocidade de Reprodução	Sim 1x, 2x...32x			
Obter	Data / Hora, Evento			
Tempo de Vida dos Dados	Sim (Programável)			
<b>Armazenamento</b>				
Armazenamento Integrado	x 2 ATA 133 / UDMA 133 IDE, HDD / CD-RW / DVD+RW			
HDD Integrado	Até 4 HDDs Integrados			
Armazenamento Externo	DynaStorage™ 200 (Rede Gigabit)			
Exportação	x 3 portas USB 2.0, Suporta Drive Externa USB, CD-RW, ou DVD+RW			
<b>Alarme</b>				
Entrada de Alarme	x 16, Bloco Terminal (TTL)	x 8, Bloco Terminal (TTL)	x 4, Bloco Terminal (TTL)	
Deteção de Alarme	N.C. / N.O., Programável			
Alerta Sonoro	Som Integrado			
Deteção de Movimento	NTSC: 21 x 13, PAL: 21 x 16 Formato Grelha, Sensibilidade, Ajuste de Nível de Disparo			
Deteção de Perda de Vídeo	Programável			
Saída de Alarme	x 3, Bloco Terminal, 3.0 A / 30 VDC ou 3.0 A / 125 VAC	x 3, Bloco Terminal, 3.0 A / 30 VDC ou 3.0 A / 125 VAC	x 2, Bloco Terminal, 3.0 A / 30 VDC ou 3.0 A / 125 VAC	
<b>Comunicação</b>				
Ligação de Rede	Ligação Ethernet RJ-45, 10/100 Mbps, Suporta DHCP / PPPoE / DDNS			
Compatibilidade Câmara IP	SONY, AXIS, ACTI, Vivotek, DynaColor			
Software para Controlo Remoto	DynaGuard™ CMS, DynaRemote™ ①			
Controlo de Acesso	2 Níveis de Palavra Passe			
Operação Remota	Monitor, Reprodução, Gravação, Configuração do Sistema, Controlo de Câmara Dome, Arquivo			
RS-232C	D-Sub 9 Pinos Fêmea			
RS-485	Bloco Terminal			
Protocolo de Controlo de Câmara Dome	DynaColor, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic, JVC			
<b>Geral</b>				
Dimensões (C x A x L)	440 x 90 x 413 mm (17.3 x 3.54 x 16.3 polegadas)			
Peso	6 kg (12.33 lbs) com CD-RW			
Dimensões com Caixa (C x A x L)	590 x 210 x 460 mm (23.2 x 8.27 x 18.1 polegadas)			
Peso da Caixa	8.5 kg (18.72 lbs)			
Temperatura	-5°C ~ 40°C (23°F~104°F)			
Humidade	5% ~ 95% Sem Condensação			
Consumo & Alimentação	AC 100 ~ 240 V, 50-60 Hz, 100 W (Seleção Manual)			

Observação ①: Requisitos do Software DynaRemote™:  
Windows 2000, XP ou Vista, Intel® PIII ou mais rápido, 512 MB RAM (é recomendado 1 GB RAM ou acima), Microsoft® Internet Explorer 6.0 SP2, Rede ou ligação à Internet.

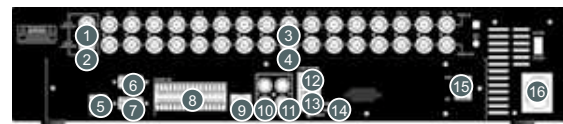
## Principais Controlos Operacionais

### Painel Frontal



- 1 Teclas dos Canais
- 2 LEDs
- 3 IV
- 4 Teclas das Funções
- 5 Teclas de Direcção
- 6 Gaveta HDD (Opcional)
- 7 CD-RW ou DVD+RW (Opcional)
- 8 Jog / Shuttle
- 9 Porta USB 2.0

### Painel Traseiro



- 1 Saída para Monitor de Chamada
- 2 Saída para Monitor Principal
- 3 Entrada Vídeo
- 4 Vídeo Loop
- 5 Saída S-Vídeo
- 6 Saída VGA
- 7 Porta RS-232C
- 8 Alarme I/O & RS-485
- 9 Porta NAS (RJ-45)
- 10 Entrada Audio
- 11 Saída Audio
- 12 Porta de Rede (RJ-45)
- 13 Porta USB 2.0
- 14 Seleção NTSC / PAL
- 15 Entrada de Energia
- 16 Alimentação

## Sistema de Armazenamento Alargado: DS200

### Painel Frontal



### Painel Traseiro



A integração de dispositivos de armazenamento de alta qualidade aumentam as capacidades de utilização e gravação DVR.

### HDDs Recomendados

1. Seagate:	Barracuda 7200.10	320 GB / 750 GB
	SV35.1	160 GB / 250 GB / 500 GB
2. Hitachi:	Deskstar 7200rpm	400 GB / 500 GB
	WD2500JB / WD3200JB	250 GB / 320 GB

### Dispositivos Ópticos Recomendados

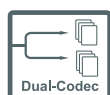
- 1. Liteon: LH-52R1P (52x, CD-RW)
- 2. NEC: AW-G170A (8x, DVD+RW)

### Seleção de Produtos

Modelo	HDD	Disco	Opção de Drive	Sistema de Vídeo
16T: 16 canais Turbo	000: Nenhum	0: Nenhum	0: Nenhum	P: PAL
16S: 16 canais Standard	016: 160 GB	H: Disco	C: CD-RW	N: NTSC
16L: 16 canais Light	040: 400 GB		D: DVD+RW	
08T: 8 canais Turbo	050: 500 GB			
04T: 4 canais Turbo	075: 750 GB			

Especificações técnicas e disponibilidade dos produtos podem ser alterados sem aviso. Alguns dos nomes mencionados podem ser nomes ou marcas comerciais dos respectivos proprietários.

## DVR Versátil Dual-Codec



## DynaGuard™ 204 / 208

O DynaGuard™ 204 / 208 é um DVR versátil com Dual-Codec, compacto. Com entradas vídeo até 8 canais, foi desenhado para pequenas e médias instalações, tais como lojas de retalho, estações de gasolina, residências particulares, lojas de conveniência ou caixas multibanco. Equipado com um avançado sistema operativo baseado em Linux embestado, dispositivo de compressão MPEG-4 / MJPEG e operacionalidade Triplex+ integra um conjunto de funções completas num sistema de segurança compacto.

Ficando com o legado da família DVR da DynaColor, o DG204 / 208 partilha de todas as funções fundamentais da série DG216, incluindo o kit de Upgrade de Aparelho Modular, a Simplicidade de Operação, a Configuração por Canal, os protocolos de controlo dome, a Gravação Pré-Alarme, e o software DynaRemote™. O DG204 / 208 fornece vídeo de qualidade superior e excelentes funções para aplicações de segurança.

### Características

#### Funções Avançadas

- Operação Triplex+: Ao Vivo, Gravação, Reprodução, Rede
- Suporta até 2 HDDs internos
- Suporta CD-RW / DVD+RW internos
- Dimensão compacta **NEW**
- Dual-Codec
- Configuração Por Canal
- Suporta NTP para sincronização do tempo **NEW**
- Suporta software para visualização móvel **NEW**
- Suporta linguagem múltipla
- Múltiplos protocolos integrados de speed dome
- Suporta WLAN, SMS
- Suporta Gravação Pré-Alarme
- DynaRemote™ para monitorização remota
- DynaGuard™ CMS para gestão de vídeo centralizado **NEW**

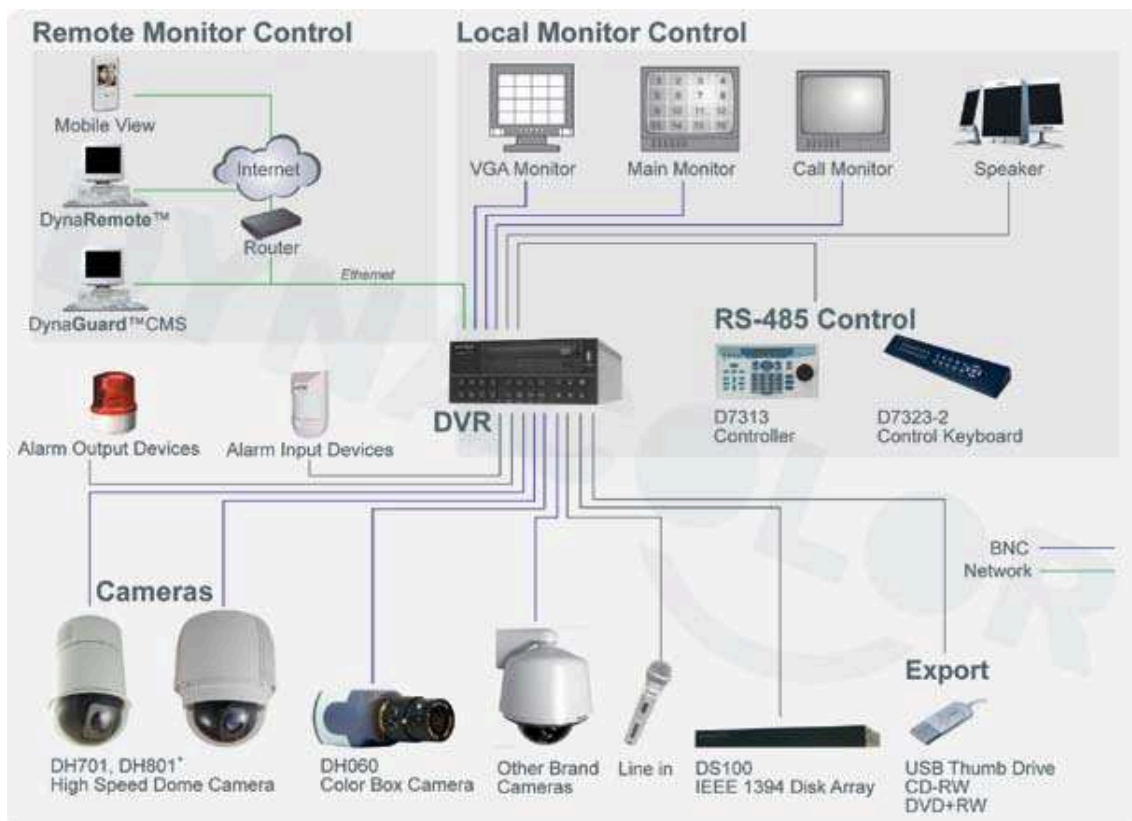
#### Tecnologia de Operação Simplificada

- ezBurn™ para exportação rápida de vídeo
- ezRecord™ para parâmetros rápidos de vídeo
- ezDDNS™ para configuração automática de DDNS
- Exportação de ficheiros AVI para Microsoft® Media Player
- Teclado de Controlo Compacto (Opcional)

#### Kit de Actualização Modular (Opcional)

- DynaStorage™ 100 para armazenamento externo de longa duração
- Módulo POS para monitorização de transacções
- Hub de Alarme para saída de transmissão de alarme com 16 canais

### Configuração do Sistema

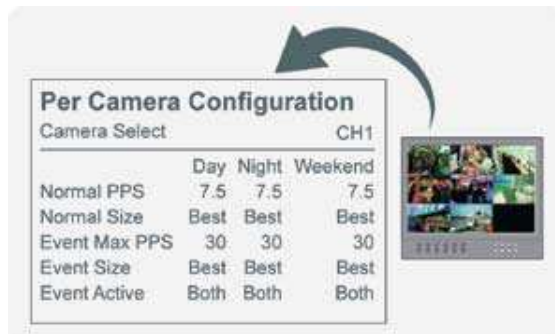




## Descrição do Produto

### Capacidades de Gravações Avançadas

O DynaGuard™ 204 / 208 partilha as mesmas opções de gravação avançada da série DynaGuard™ 216 : Configuração por Canal e Configuração de Eventos. A Configuração por Canal dá ao utilizador a possibilidade de personalizar individualmente os parâmetros de gravação de cada canal. A Configuração de Eventos utiliza a função de Detecção de Movimento, permitindo que o DVR grave apenas quando detecta movimento.



Camera Select	CH1		
	Day	Night	Weekend
Normal PPS	7.5	7.5	7.5
Normal Size	Best	Best	Best
Event Max PPS	30	30	30
Event Size	Best	Best	Best
Event Active	Both	Both	Both

A configuração por canal dá aos utilizadores a flexibilidade de customizar individualmente os parâmetros de gravação de cada canal

### Operação Triplex+

A notável capacidade do Triplex+ do DynaGuard™ 204 / 208 possibilita aos utilizadores visionar as imagens em directo ou reproduzir o que está gravado e simultaneamente aceder a esses dados através da rede. Enquanto se está a gravar, os utilizadores também podem pesquisar gravações de vídeo por data e hora, ou em alternativa seleccionar de uma lista de eventos e reproduzir o vídeo ao mesmo tempo.



A operação Triplex+ permite aos utilizadores gravar, ver em directo e reproduzir vídeo, e simultaneamente aceder remotamente através da rede

### Software DynaRemote™

O DynaGuard™ 204 / 208 oferece uma acessibilidade fácil a partir da internet. Os utilizadores podem remotamente monitorizar, gravar, reproduzir, arquivar, alterar os parâmetros do sistema, e controlar as câmaras dome por Wi-Fi, Rede ou Internet via software DynaRemote™ (que está disponível como um plug-in do ActiveX para o Microsoft Internet Explorer). O software DynaRemote™ melhora as características de acessibilidade e utilização da série DynaGuard™ series.

### Aplicações Remotas

DynaRemote™	Monitor	Ao Vivo	Reprodução	Gravação
	Controlo Dome	Definições do Sistema	Arquivo	Pesquisa
DynaGuard™ CMS	Software de Gestão de Vídeo			



O software DynaRemote™ permite aos utilizadores a monitorização remota, reprodução, arquivo, alteração dos parâmetros do sistema, e o controlo das câmaras dome através da Internet

**Especificações Técnicas**

Item	DG204	DG208
<b>Vídeo</b>		
Sistema Operativo	Incorpora (Linux) embebido	
Vídeo Padrão	Seleção NTSC / PAL	
Operação de Vídeo	Triplex+ (Ao Vivo, Gravação, Reprodução e Rede)	
Resolução – Vídeo ao Vivo	NTSC: 720 x 480 pixels / PAL: 720 x 576 pixels	
Entrada Vídeo	BNC x 4, 1,0 Vp-p / 75 ohm	BNC x 8, 1,0 Vp-p / 75 ohm
Saídas	BNC x 1, S-Vídeo x 1, 1,0 Vp-p / 75 ohm	
Monitor Principal	BNC x 1, 1,0 Vp-p / 75 ohm	
Monitor de Chamada	BNC x 1, 1,0 Vp-p / 75 ohm	
Loop	BNC x 4, 1,0 Vp-p / 75 ohm	BNC x 8, 1,0 Vp-p / 75 ohm
Saída VGA	800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024 pixels @ 60 Hz	
Actualização do Rácio da Imagem	NTSC: 240 PPS (8 canais) / PAL: 200 PPS (8 canais)	
Visualização	1, 4, 9	
Zoom Digital	2 x 2	
Instalação da Câmara	Plug & Play (Ligar & Usar)	
<b>Audio</b>		
Entrada	RCA x 2, Entradas	
Saída	RCA x 2, Saídas	
Modo de Gravação	Sempre Gravação em Tempo Real, Sincronização com o Vídeo	
Método de Compressão	ADPCM, G.726	
Rácio dos Dados	4 KB / s, por canal	
Operação	Remoto + Modo VCR	
Reprodução	Apenas para Velocidade de Vídeo Original	
<b>Gravação</b>		
Método de Compressão	MPEG-4 / MJPEG	
Modo de Gravação	Agendamento, Alarme, Detecção de Movimento	
Pré-alarme	Até 30 seg. (Qualidade Normal)	
Resolução & Rácio	NTSC: 30 IPS@720 x 480 pixels 60 IPS@720 x 240 pixels 120 IPS@360 x 240 pixels	PAL: 25 IPS@720 x 576 pixels 50 IPS@720 x 288 pixels 100 IPS@360 x 288 pixels
Qualidade de Gravação	8 Níveis Programáveis, Ajustáveis	
Dimensão da Imagem	2 KB to 20 KB / Imagem	
Modo de Armazenamento	Linear / Circular	
<b>Reprodução</b>		
Reprodução	Play, Stop, Pausa, Avançar, Recuar, Pesquisar	
Ajuste de Velocidade de Reprodução	Sim 1x, 2x...32x	
Obter	Data / Hora, Evento	
Tempo de Vida dos Dados	Sim (Programável)	
<b>Armazenamento</b>		
Armazenamento Integrado	x 2 ATA 133 / UDMA 133 IDE, HDD / CD-RW / DVD+RW	
HDD Integrado	Até 2 HDDs Integrados	
Armazenamento Externo	x 2 portas IEEE 1394 (FireWire®), Suporta external HDD, DynaStorage™ 100	
Exportação	x 3 portas USB 2.0, Suporta Drive Externa USB, CD-RW, ou DVD+RW	
<b>Alarme</b>		
Entrada de Alarme	x 8, Bloco Terminal (TTL)	
Detecção de Alarme	N.C. / N.O., Programável	
Alerta Sonoro	Som Integrado	
Detecção de Movimento	NTSC: 21 x 13, PAL: 21 x 16 Formato Grelha, Sensibilidade, Ajuste de Nível de Disparo	
Detecção de Perda de Vídeo	Programável	
Saída de Alarme	x 2, Bloco Terminal, 3.0 A / 30 VDC ou 3.0 A / 125 VAC	
<b>Comunicação</b>		
Ligação de Rede	Ligação Ethernet RJ-45, 10/100 Mbps, Suporta DHCP / PPPoE / DDNS	
Software para Controlo Remoto	DynaGuard™ CMS, DynaRemote™ ①	
Controlo de Acesso	2 Níveis de Palavra Passe	
Operação Remota	Monitor, Reprodução, Gravação, Configuração do Sistema, Controlo de Câmara Dome, Arquivo	
RS-232C	D-Sub 9 Pinos Fêmea	
RS-485	Bloco Terminal	
Protocolo de Controlo de Câmara Dome	DynaColor, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic	
<b>Geral</b>		
Dimensões (C x A x L)	210 x 88 x 352 mm (8.3 x 3.4 x 13.8 polegadas)	
Peso	5.2 kg (11.4 lbs), com HDD x 1 integrado	
Dimensões com Caixa (C x A x L)	355 x 215 x 460 mm (14 x 8.5 x 18.1 polegadas)	
Peso da Caixa	6.2 kg (13.6 lbs)	
Temperatura	0 °C ☒ 40 °C (32 °F ☒ 104 °F)	
Humidade	5 % ☒ 85 % Sem Condensação	
Consumo & Alimentação	AC 100 ☒ 240 V, 50-60 Hz, 35 W	

Observação ①: Requisitos do Software DynaRemote™: Windows 2000, XP ou Vista, Intel® PIII ou mais rápido, 512 MB RAM (é recomendado 1 GB RAM ou acima), Microsoft® Internet Explorer 6.0 SP2, Rede ou ligação à Internet.

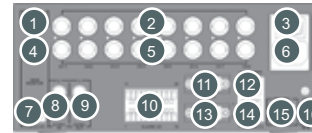
**Principais Controlos Operacionais**

**Painel Frontal**



- ① CD-RW ou DVD+RW (Opcional)
- ② Porta USB 2.0
- ③ Teclas dos Canais
- ④ Teclas das Funções
- ⑤ Teclas de Direcção
- ⑥ LEDs

**Painel Traseiro**



- ① Saída para Monitor de Chamada
- ② Entrada Vídeo
- ③ Entrada de Energia
- ④ Saída para Monitor Principal (BNC)
- ⑤ Vídeo Loop
- ⑥ Alimentação
- ⑦ Saída para Monitor Principal (S-Vídeo)
- ⑧ Entrada Audio
- ⑨ Saída Audio
- ⑩ Alarme I/O & RS-485
- ⑪ Saída VGA
- ⑫ Porta de Rede (RJ-45)
- ⑬ Porta RS-232C
- ⑭ Porta USB 2.0
- ⑮ Portas IEEE-1394 (FireWire®)
- ⑯ Seleção NTSC / PAL

**Sistema de Armazenamento Alargado: DS100**

**Painel Frontal**



**Painel Traseiro**



A integração de dispositivos de armazenamento de alta qualidade aumentam as capacidades de utilização e gravação DVR.

**HDDs Recomendados**

- 1. Seagate: Barracuda 7200.10 320 GB / 750 GB  
SV35.1 160 GB / 250 GB / 500 GB
- 2. Hitachi: Deskstar 7200rpm 400 GB / 500 GB
- 3. WD: WD2500JB / WD3200JB 250 GB / 320 GB

**Dispositivos Ópticos Recomendados**

- 1. Liteon: LH-52R1P (52x, CD-RW)
- 2. NEC: AW-G170A (8x, DVD+RW)

**Seleção de Produtos**

DG2			
<b>Canal</b> 04: 4 Canais 08: 8 Canais	<b>Capacidade de Armazenamento</b> 000: Nenhum 016: 160 GB 040: 400 GB 050: 500 GB 075: 750 GB	<b>CD-RW</b> 0: Nenhum C: CD-RW D: DVD+RW	<b>Sistema de Vídeo</b> P: PAL N: NTSC

Especificações técnicas e disponibilidade dos produtos podem ser alterados sem aviso. Alguns dos nomes mencionados podem ser nomes ou marcas comerciais dos respectivos proprietários.