



IP Product Catalog

- Soluções Digitais de Vigilância 2009 -



■ DVR Híbrido H.264

■ Câmera IP Megapixel

■ Aplicação

■ Diagrama do Sistema

Sobre a DynaColor

A DynaColor é especialista em produtos de vídeo vigilância e sistemas de CRT/ LCD AOI. Com a sua sede em Taipei, desde 1991, a DynaColor tem alcançado um contínuo crescimento e reconhecimento do mercado.

Solução de Vigilância Digital

A DynaColor cria e fabrica produtos de vigilância digital, incluindo câmaras speed dome, câmaras IP Megapixel, gravadores de vídeo digitais (DVRs), multiplexers, servidores de vídeo e controlo de teclado. Estes produtos são utilizados em diversos locais, incluindo lojas de retalho, instalações governamentais, escolas, câmaras municipais, aeroportos, instalações militares, prisões, parques, ruas, bancos, centros comerciais, estádios e em muitas outras aplicações de média e alta segurança.

A Dynacolor distribui soluções de vigilância para pequenas e grandes aplicações, desde a vigilância simples com poucas câmaras ideal para lojas e prédios de pequenas dimensões, a grandes instalações com necessidades e redes complexas.

Fama de Qualidade

A DynaColor conquistou uma excelente reputação, não apenas com os produtos de vigilância digital, mas também com os sistemas LCD AOI e as câmaras industriais. A qualidade é controlada durante cada uma das fases de desenvolvimento, já que a DynaColor tem a certificação ISO-9001 pela DNV.

Num mercado que se altera constantemente, os avanços tecnológicos e a orientação para o cliente são as chaves do sucesso da DynaColor.

Através de uma gestão centrada no essencial e com programas de incentivo à renovação, a DynaColor rapidamente identifica, executa e distingue cada produto projectado. Trabalhando de perto com os seus parceiros, reconhecidos no mundo inteiro, a DynaColor aperfeiçoa constantemente a sua tecnologia, o seu sistema de funcionamento, controlo de qualidade e fabrico.

É seu objectivo tornar-se no mais importante fornecedor de produtos inovadores e um parceiro de confiança em cada um dos seus sectores de actividade.

A DynaColor abriu filiais no estrangeiro, em Irvine, na Califórnia e em Tóquio, no Japão, de forma a facilitar as actividades comerciais e serviços com os diversos clientes. Para saber mais sobre a DynaColor, por favor visite os nossos sites:

<http://www.dynacolor.com.tw>

<http://www.dynacolorusa.com>

<http://www.dynacolor.co.jp>

Estratégia da Empresa

• Tecnologia:

Valorizar os recursos humanos, adquirir e desenvolver o essencial da tecnologia.

• Alianças Estratégicas:

Desenvolver a cooperação e as parcerias a nível mundial, através de alianças técnicas, de marketing e serviços. Três perspectivas que proporcionam soluções e serviços globais e profissionais.

• Nicho de Produtos:

Fornecer produtos com características globais e de valor acrescentado, estar orientado para o cliente, e conhecer as várias necessidades do mercado.

Boas Vindas do CEO

Há mais de 17 anos, que a DynaColor tem feito todos os esforços para se tornar no "fornecedor de soluções de imagem". Começando pelo prémio de sistema de alinhamento CRT que recebeu, foi ao longo dos anos que a DynaColor se tornou líder na indústria de alta tecnologia, rentabilidade do multiplexer e câmaras industriais. Com as rápidas alterações no mercado da vigilância digital, a DynaColor desenvolveu uma variedade de produtos competitivos, que oferecem aos seus clientes um vasto portfólio de produtos de grande flexibilidade.

Acreditamos que temos uma equipa forte nas áreas da investigação e do desenvolvimento, que são a base para o fornecimento de soluções inovadoras a todos os nossos clientes. Com o contributo dos seus engenheiros altamente qualificados (mais de 50% do total dos trabalhadores), na DynaColor podemos assegurar aos nossos clientes a competitividade e fiabilidade dos nossos produtos. Através de projectos OEM, patrocinados pelas melhores marcas do mundo, possuímos o conhecimento crítico e as credenciais para servir os nossos clientes de acordo com as suas necessidades específicas. Adoptámos os padrões de qualidade ISO 9001, de forma a regular os nossos procedimentos administrativos e assegurar os rígidos processos de controlo de qualidade. O nosso compromisso com a qualidade, inovação e apoio ao consumidor, fornecem aos nossos clientes a vantagem de alcançar a excelência neste mercado altamente competitivo e envolvente.

No novo milénio, com uma perspectiva optimista, mas desafiadora devido à feroz competitividade da indústria, a DynaColor irá focar a sua atenção no fornecimento de soluções de vigilância globais, produtos de sincronização de câmaras de vídeo, gravadores de vídeo digital e unidades de sistemas de controlo. Com a nossa avançada tecnologia de processamento vídeo, sistema de integração sólido e credenciado e competência na personalização de produtos, acreditamos que a DynaColor é a solução para as suas necessidades de vídeo vigilância.

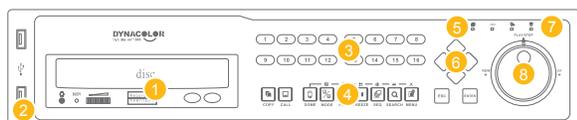


DVR H.264 Híbrido

Rede DynaGuard™ Série 600

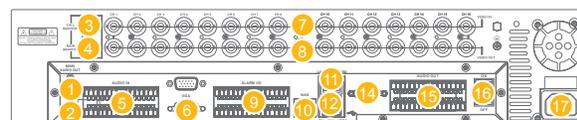


Painel Frontal



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1 DVD/RW ou Cassete (Opcional) | 5 LEDs |
| 2 Portas USB 2.0 | 6 Teclas de Direcção |
| 3 Teclas dos Canais | 7 IV |
| 4 Teclas das Funções | 8 Botão circular Avançar/Recuar Jog/Shuttle |

Painel Traseiro



- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1 Saída Principal de Audio | 10 Porta NAS (RJ-45) |
| 2 Saída S-Vídeo | 11 LAN 10/100/1000M (RJ-45) |
| 3 Saída para Monitor de Chamada (BNC) | 12 Portas USB 2.0 |
| 4 Saída para Monitor Principal (BNC) | 13 Selecção NTSC / PAL |
| 5 Saída Audio | 14 RS-232 |
| 6 Portas VGA e Digital | 15 Saída Audio (Opcional) |
| 7 Entrada Vídeo | 16 Entrada de Energia |
| 8 Vídeo Looping | 17 Alimentação |
| 9 Alarme I/O e RS-485 | |

Características

Funções Avançadas

- Compressão H.264 / MPEG-4 / MJPEG
- NEW** • Gravação Câmara IP até 8 canais
- NEW** • Gravação Megapíxel
- NEW** • Gravação em Tempo Real
- Operação Pentaplex
- NEW** • Gestor de utilizador
- Configuração por Canal
- NTP para sincronização do tempo
- WLAN, SMS
- Protocolo Pelco Coaxitron® integrado
- Função POS: monitorização de transacções
- Até 4 HDDs SATA internos
- Suporta DVD+RW internos
- NEW** • Saída Digital
- NEW** • Portas de Rede Dual-gigabit
- NEW** • Gravação audio 4/8/16 Canais
- Software Mobile View
- DynaRemote™ para monitorização remota
- DynaGuard™ CMS para gestão de vídeo centralizado

Tecnologia de Operação Simplificada

- GUI
- NEW** • Mouse USB / Teclado USB; *opcional*
- Teclado de Controlo; *opcional*
- Controlo Remoto IV
- Botão circular Avançar/Recuar (Jog/Shuttle)
- NEW** • UPnP
- Exportação de ficheiros AVI para Microsoft® Media Player

Kit de Actualização Modular

- NEW** • Módulo T / V / U (Apenas DG600S) para gravação em Tempo Real
- DynaStorage™ 200 para armazenamento externo de longa duração
- Hub de Alarme para saída de transmissão até 16 canais
- NEW** • Módulo Audio para saída audio 4/8/16 canais

Especificações Técnicas

Item	DG604S / T	DG608S / V	DG616S / T / U
Vídeo			
Sistema Operativo	Encorpora (Linux) embestado		
Vídeo Padrão	Seleccção NTSC/PAL		
Entrada	BNC x 4, 1.0Vp-p/75 ohm	BNC x 8, 1.0Vp-p/75 ohm	BNC x 16, 1.0Vp-p/75 ohm
Entrada dispositivos IP	Até 4 Canais	Até 8 Canais	Até 8 Canais
Saídas	Monitor Principal	BNC x 1, S-Vídeo x 1, 1.0Vp-p/75 ohm	
	Monitor Chamada	BNC x 1, 1.0Vp-p/75 ohm	
	Loop	BNC x 4, 1.0Vp-p/75 ohm	BNC x 8, 1.0Vp-p/75 ohm
Saída Digital	800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024 píxeis		
Saída VGA	800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024 píxeis		
Atualização do Rácio da Imagem	NTSC: 480 IPS(16 Canais) / PAL: 400 IPS(16 Canais)		
Audío			
Entrada	Unidade Terminal x 4, Entrada	Unidade Terminal x 8, Entrada	Unidade Terminal x 16, Entrada
Saída	RCA x 1, Saída		
Método de Compressão	ADPCM, G.726		
Rácio dos Dados	8KB/s, por Canal		
Gravação			
Método de Compressão	H.264 (DG600S/T/V/U); MPEG-4 / MJPEG (DG600S/T)		
Modo de Gravação	Agendamento, Alarme, Detecção de Movimento		
Pré-alarme	1~30 seg.		
H.264	NTSC 720x480	S/T: Máx. 60/120ips	S/V: Máx. 60/240ips
	PAL 720x576	S/T: Máx. 50/100ips	S/V: Máx. 50/200ips
MPEG-4 / MJPEG	NTSC 720x480	S/T: Máx. 120/120ips	S : Máx. 120ips
	PAL 720x576	S/T: Máx. 100/100ips	S : Máx. 100ips
Qualidade de Gravação	8 Níveis Programáveis, Ajustáveis		
Modo de Armazenamento	Linear / Circular		
Tempo de Vida dos Dados	Sim (Programável)		
Armazenamento			
Armazenamento integrado	x 4 SATA para HDD e DVD+RW		
Cassete / DVD+RW	Opcional		
Armazenamento Externo	DynaStorage™ 200 (Rede Gigabit)		
Exportação	x 4 Portas USB 2.0, Suporta Drive Externa USB e DVD+RW		
Alarme			
Entrada de Alarme	x 4, Unidade Terminal (TTL)	x 8, Unidade Terminal (TTL)	x 16, Unidade Terminal (TTL)
Saída de Alarme	x 2, Unidade Terminal,	x 2, Unidade Terminal,	x 3, Unidade Terminal,
	3.0A / 30 VDC ou 3.0A / 125 VAC	3.0A / 30 VDC ou 3.0A / 125 VAC	3.0A / 30 VDC ou 3.0A / 125 VAC
Detecção de Alarme	N.C. / N.O., Programável		
Detecção de Movimento	15 x 11 Tabela Quadrícula, Sensibilidade, Ajuste de Nível de Disparo		
Detecção de Perda de Vídeo	Programável		
Comunicação			
Ligação de Rede	Ligação Ethernet RJ-45, 10/100/1000 Mbps		
Compatibilidade Câmaras IP	ACTi, AXIS, DynaColor, HUNT, SANYO, SONY, VIVOTEK		
Software para Controlo Remoto	DynaGuard™ CMS, DynaRemote™ ^①		
Operação Remota	Monitorização, Reprodução, Gravação, Configuração do Sistema, Controlo de Câmara Dome, Arquivo		
RS232C	D-Sub 9 Pinos Macho		
RS-485	Unidade Terminal		
Protocolo de Controlo Câmara Dome	DSCP, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic, JVC		
Geral			
Dimensões (CxAxL)	440 x 90 x 413 mm (17.3 x 3.54 x 16.3 polegadas)		
Peso	7 Kg (15.42 lbs) com DVD+RW		
Dimensões com Caixa (CxAxL)	563 x 197 x 521 mm (22.17 x 7.76 x 20.51 polegadas)		
Peso da Caixa	10 Kg (22.03 lbs)		
Temperatura	0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)		
Humidade	10% ~ 90% Sem Condensação		
Consumo & Alimentação	AC 100 ~ 240V, 50-60 Hz, 100W (Seleccção Manual)		

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

Observação ①: Requisitos do Software DynaRemote™:

Windows 2000, XP ou Vista, Intel® Pentium® M 1.40GHZ ou mais rápido, 512 MB RAM (é recomendado 1 GB RAM ou acima), Microsoft® Internet Explorer 6.0 SP2, Rede ou ligação à Internet.

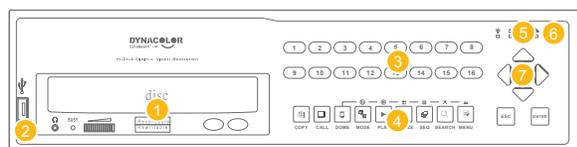
DVR H.264 Híbrido

Rede DynaGuard™ Série 80



DVR Versátil H.264 Híbrido

Painel Frontal



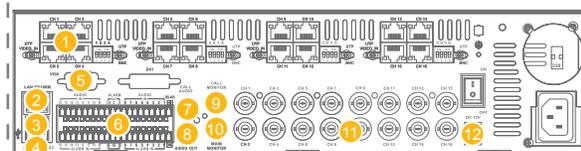
- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1 DVD/RW ou Cassete (Opcional) | 5 LEDs |
| 2 Porta USB 2.0 | 6 IV |
| 3 Teclas dos Canais | 7 Teclas de Direcção |
| 4 Teclas das Funções | |

Características

Funções Avançadas

- Compressão H.264 / MJPEG
- NEW** • Gravação câmara IP até 2 canais
- Operação Quadplex
- NEW** • Gestor de utilizador
- Configuração por canal
- NTP para sincronização do tempo
- Marcador para detecção de movimento
- Até 3 HDDs SATA internos
- Suporta DVD+RW internos
- Ligação UTP; *opcional*
- NEW** • Gravação audio 4/8/16 canais
- Software Mobile View
- DynaRemote™ para monitorização remota
- DynaGuard™ CMS para gestão de vídeo centralizado

Painel Traseiro



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Portas UTP (Opcional) | 7 Saída de Chamada Audio |
| 2 Porta LAN (RJ-45) | 8 Main Audio Output |
| 3 Portas USB 2.0 | 9 Saída para Monitor de Chamada (BNC) |
| 4 Selecção NTSC / PAL | 10 Saída para Monitor Principal (BNC) |
| 5 Porta VGA (Opcional) | 11 Entrada Vídeo |
| 6 Alarme I/O & Entrada Audio & RS-485 (Unidade Terminal) | 12 Alimentação |

Tecnologia de Operação Simplificada

- GUI
- NEW** • Écran táctil
- Mouse USB; *opcional*
- Teclado de Controlo; *opcional*
- Controlo remoto IV

Especificações Técnicas

Item	DG84	DG88	DG86
Vídeo			
Sistema Operativo	Encorpora (Linux) embebido		
Entrada	BNC × 4, 1.0Vp-p, 75 ohm	BNC × 8, 1.0Vp-p, 75 ohm	BNC × 16, 1.0Vp-p, 75 ohm
UTP (Opcional)	4 canais UTP	8 canais UTP	16 canais UTP
Entrada dispositivos IP	Até 2 canais		
Saídas	Monitor Principal Monitor Chamada	BNC × 1, 1.0Vp-p, 75 ohm BNC × 1, 1.0Vp-p, 75 ohm	
Entrada VGA (Opcional)	800 × 600, 1024 × 768, 1280 × 1024 pixeis@60 Hz (Opcional)		
Actualização do Rácio da Imagem	NTSC: 30 IPS/por canal, PAL: 25 IPS/por canal		
Aúdio			
Entrada	Unidade Terminal × 4, Entrada	Unidade Terminal × 8, Entrada	Unidade Terminal × 16, Entrada
UTP	Suportado		
Saída	Saída Principal Chamada Audio	RCA × 1, Saída RCA × 1, Saída	
Método de Compressão	Proprietário		
Rácio dos Dados	8 KB/s, por canal		
Gravação			
Método de Compressão	H.264 / MJPEG		
Modo de Gravação	Agendamento, Alarme, Detecção de Movimento		
Pré-alarme	Sim		
Gravação	NTSC 720×480	Máx. 30 fps	Máx. 60 fps
Resolução & Rácio	720×240	Máx. 60 fps	Máx. 120 fps
	360×240	Máx. 120 fps	Máx. 240 fps
PAL 720×576	720×288	Máx. 25 fps	Máx. 50 fps
	720×288	Máx. 50 fps	Máx. 100 fps
	360×288	Máx. 100 fps	Máx. 200 fps
Qualidade de Gravação	8 Níveis Programáveis, Ajustáveis		
Dimensão da Imagem	1KB to 22KB/Imagem		
Modo de Armazenamento	Linear / Circular		
Tempo de Vida dos Dados	Sim (Programável)		
Armazenamento			
Armazenamento integrado	× 3 SATA para HDD e DVD+RW		
Cassete / DVD+RW	Opcional		
Exportação	× 3 Portas USB 2.0, Suporta Drive Externa USB e DVD+RW		
Alarme			
Entrada de Alarme	× 4, Unidade Terminal	× 8, Unidade Terminal	× 16, Unidade Terminal
Saída de Alarme	× 1, Unidade Terminal		
Detecção de Alarme	N.C. / N.O., Programável		
Detecção de Movimento	16 × 12 Tabela Quadrangular, Sensibilidade, Ajuste de Nível de Disparo		
Detecção de Perda de Vídeo	Programável		
Comunicação			
Ligação de Rede	Ligação Ethernet RJ-45, 10/100 Mbps		
Compatibilidade Câmaras IP	ACTi, AXIS, DynaColor, HUNT, SANYO, SONY, VIVOTEK		
Software para Controlo Remoto	DynaGuard™ CMS, DynaRemote™ ^①		
Operação Remota	Monitorização, Reprodução, Gravação, Configuração do Sistema, Controlo de Câmara Dome, Arquivo		
RS-485	Unidade Terminal		
Protocolo de Controlo Câmara Dome	DSCP, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic, JVC		
General			
Dimensões (C×A×L)	362 × 90 × 350 mm (14.2 × 3.5 × 13.7 polegadas)		
Peso	5.5 Kg (12.1 lbs)		
Dimensões com Caixa (CxAXL)	410 × 210 × 500 mm (16.1 × 8.2 × 19.6 polegadas)		
Peso da Caixa	7 Kg (15.4 lbs)		
Temperatura	0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)		
Humidade	10% ~ 90% Sem Condensação		
Consumo & Alimentação	AC 100V~240V, 50-60 Hz, 60W Adaptador		

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

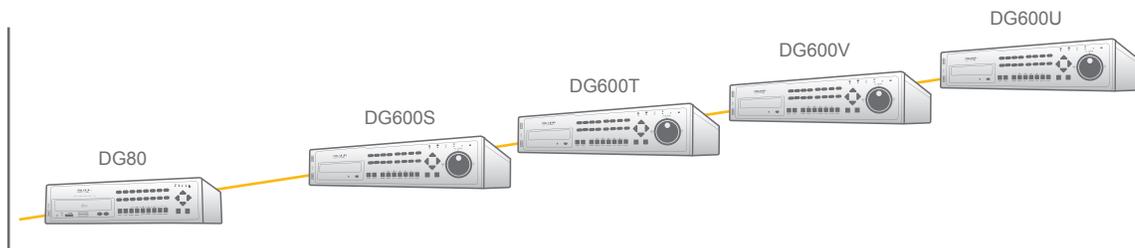
Observação ①: Requisitos do Software DynaRemote™:

Windows 2000, XP ou Vista, Intel® Pentium® M 1.40GHZ ou mais rápido, 512 MB RAM (é recomendado 1 GB RAM ou acima), Microsoft® Internet Explorer 6.0 SP2, Rede ou ligação à Internet.

DVR H.264 Híbrido

Quadro de Valores

Desempenho



Preço

Quadro de Comparação

Funções	DVR Premium H.264 Séries DG600			DVR Versátil H.264 Séries DG80		
	DG604S / T	DG608S / V	DG616S / T / U	DG84	DG88	DG86
Gravação						
Gravação (H.264@D1)	60 / 120	60 / 240	60 / 120 / 480	30	60	60
Gravação (M / J @D1)	120 / 120	120 / -	120 / 240 / -	30 (J)	60 (J)	60 (J)
*Método de Compressão	H / M / J	H / M / J	H / M / J	H / J	H / J	H / J
Compatibilidade Câmara IP	4	8	8	2	2	2
Configuração por Canal	•	•	•	•	•	•
Armazenamento						
Máx. HDDs	4	4	4	3	3	3
Armazenamento Externo de Rede	○	○	○	-	-	-
Porta Rede Gigabit	•	•	•	-	-	-
Portas USB	4	4	4	3	3	3
Gravador DVD	•	•	•	•	•	•
Rede Remota						
S/W DynaRemote™	•	•	•	•	•	•
WLAN / SMS	•	•	•	-	-	-
Kits de Atualização						
Módulo Audio	○	○	○	-	-	-
Módulo T / V / U	○ / -	○ / -	○ / - / -	-	-	-
Hub de Alarme	○	○	○	○	○	○
Módulo TP	-	-	-	○	○	○
Módulo VGA	-	-	-	○	○	○
Aplicação						
DynaGuard™ CMS	•	•	•	•	•	•
S/W Mobile View	•	•	•	•	•	•
Sincronização Tempo	•	•	•	•	•	•
UPnP	•	•	•	-	-	-
Função Dual-Main	•	•	•	-	-	-
Saída Digital	•	•	•	-	-	-
Audio duas vias	○	○	○	-	-	-
Dispositivo de Operação						
Mouse USB	•	•	•	-	-	-
Teclado USB	○	○	○	○	○	○
Controlo Remoto IV	○	○	○	-	-	-
Teclado de Controlo Compacto	•	•	•	•	•	•
GUI	○	○	○	○	○	○
Écran Táctil	•	•	•	•	•	•
	-	-	-	•	•	•

* : H para compressão H.264, M para compressão MPEG-4, J para compressão MJPEG, V e U modelos que não suportam compressão MPEG-4 e MPEG

• Suportada ○ Opcional - Não Suportada

As série de rede DynaGuard™ suportam a compressão H.264 e gravação de câmara IP Megapixel. Mantêm todas as funções inteligentes de gestão e de oferta de soluções integradas de gravação de vídeos a partir de câmaras analógicas existentes e futuras câmaras IP. Com as configurações de entrada de vídeo híbrida, preserva o custo de substituição das câmaras no período de transição para IP.

O Sistema de Gestão Central, DynaGuard™ CMS, é um software de gestão de vídeo integrado que permite ao administrador monitorizar até 64 canais de vídeo ao vivo a partir de câmaras ou DVRs, gravar e reproduzir no PC utilizando modos instantâneos ou de agendamento, e arquivo remoto de gravação de vídeo DVR.

Seleção de Produtos



DG6

Canais	HDD	Opção de Drive	Sistema Vídeo
04S: 4 Canais modelo S	000: Nenhum	0: Nenhum	P: PAL
04T: 4 Canais modelo T	016: 160 GB	M: Cassete	N: NTSC
08S: 8 Canais modelo S	032: 320 GB	D: DVD/RW	
08V: 8 Canais modelo S	050: 500 GB		
16S: 16 Canais modelo S	064: 640 GB		
16T: 16 Canais modelo T	075: 750 GB		
16U: 16 Canais modelo U	100: 1000 GB		



DG08

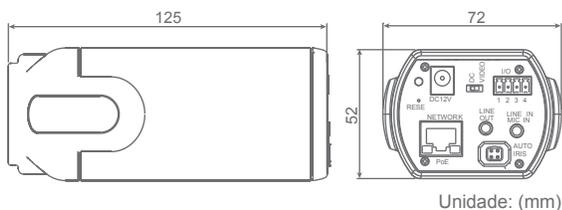
Canais	HDD	Ligação	Opção de Drive	Sistema Vídeo
4: 4 Canais	000: Nenhum	0: BNC	0: Nenhum	P: PAL
8: 8 Canais	016: 160 GB	U: UTP	M: Cassete	N: NTSC
6: 16 Canais	032: 320 GB		D: DVD/RW	
	050: 500 GB			
	064: 640 GB			
	075: 750 GB			
	100: 1000 GB			

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

Rede DynaHawk™ Série 060



Dimensão



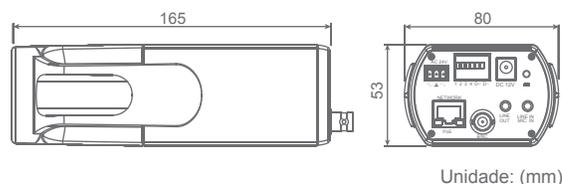
Funções

- Sensor CCD/CMOS com scan Sony Progressivo
- Formato Duplo de Gravação: MJPEG & MPEG-4
- Função Dia/Noite (ICR); *opcional*
- Alimentação via Ethernet (802.3af); *opcional*
- WDR (Wide Dynamic Range); *opcional*
- NEW** • Adulteração de Alarme
- Detecção de Movimento
- NEW** • Máscaras Privadas
- 12x Zoom Digital
- Compensação de Contraluz / Auto Exposição / Modo de Luz Trémula
- Disparo Digital lento
- Suporte audio com duas vias
- Microfone integrado; *opcional*
- Software CMS integrado

Rede DynaHawk™ Série 070



Dimensão



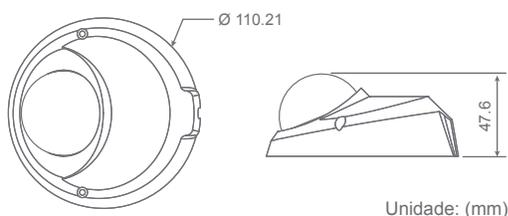
Funções

- Sensor CCD com Scan Progressivo 1.3 Megapixel
- Formato Duplo de Gravação: MJPEG & MPEG-4
- Função Dia/Noite (ICR)
- Alimentação via Ethernet (802.3af)
- NEW** • Lentes Auto Foco F=4.95~49.5mm
- NEW** • Detecção de Movimento
- 10x Zoom Óptico com AF
- 12x Zoom Digital
- Baixa sensibilidade à Luz 0.001 lux @ F1.6
- Compensação de Contraluz / Auto Exposição / Modo de Luz Trémula
- Disparo Digital Lento
- Suporte audio com duas vias
- Half duplex RS-485; *opcional*
- Saída analógica BNC; *opcional*
- Software CMS integrado

Rede DynaHawk™ Série 101



Dimensão



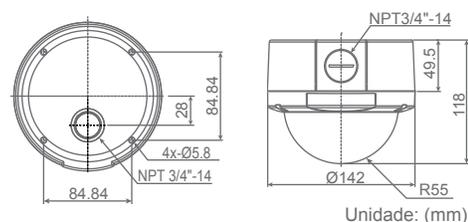
Funções

- Sensor CMOS com Scan Progressivo Sony 1.3 Megapixel
- Formato Duplo de Gravação: MJPEG & MPEG-4
- Alimentação via Ethernet (802.3af)
- Lente focal fixa F= 3.6 mm
- NEW** • Adulteração de Alarme
- Detecção de Movimento
- NEW** • Máscaras Privadas
- 12x Zoom Digital
- Compensação de Contraluz / Auto Exposição / Modo de Luz Trémula
- Disparo Digital lento
- Suporte audio com duas vias
- Microfone integrado; *opcional*
- Cabo resistente às intempéries e utilizações irregulares; *opcional*
- Resistente às intempéries (Padrão internacional IP66)
- Segurança Torx contra adulteração
- Software CMS integrado

Rede DynaHawk™ Série 210



Dimensão

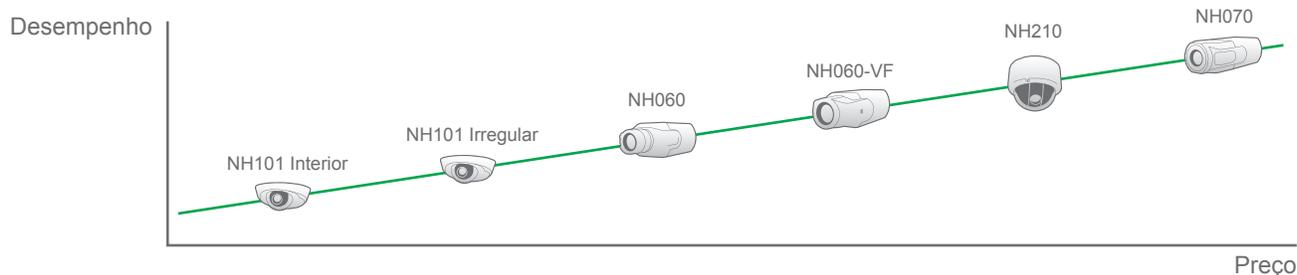


Funções

- Sensor CCD/CMOS com Scan Progressivo Sony
- Formato Duplo de Gravação: MJPEG & MPEG-4
- Função Dia/Noite (ICR); *opcional*
- Alimentação via Ethernet (802.3af)
- Lente Vario focal F= 3.3~12mm
- NEW** • Adulteração de Alarme
- Detecção de Movimento
- NEW** • Máscaras Privadas
- 12x Zoom Digital
- Compensação de Contraluz / Auto Exposição / Modo de Luz Trémula
- Disparo Digital lento
- Suporte audio com duas vias
- Resistente às intempéries (Padrão internacional IP66)
- Segurança Torx contra adulteração
- Posição de ajuste com 3-eixos (panorâmico/inclinação/rotação)
- Aquecimento e ventoinha integrados; *opcional*
- Suporte de instalação 4S
- Software CMS integrado

Câmara IP Megapixel

Quadro de Valores



Quadro de Comparação

Item	NH101 Interior	NH101 Irregular	NH060	NH060-VF	NH210	NH070
CCD	-	-	•	•	•	•
CMOS	•	•	•	•	•	-
Lente	fixed focal	fixed focal	C/CS mount	varifocal	varifocal	10x AF
ICR	-	-	○	○	○	•
Entrada Audio	-	-	•	•	•	•
Saída Audio	-	-	•	•	•	•
Entrada Micro	○	-	○	○	-	-
BNC	-	-	-	-	-	○
Cartão SD	-	-	-	-	-	○
RS485	-	-	-	-	-	•
Contra Vandalismo	-	-	-	-	•	-
IP66	-	•	-	-	•	-

• Suportada ○ Opcional - Não Suportada

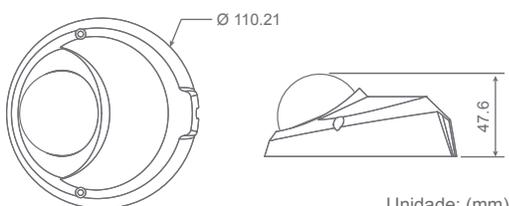
Especificações

Item	Câmaras CCD	Câmaras CMOS
Câmara		
Sensor de Imagem	CCD Progressivo Sony 1/3"	CMOS Progressivo Sony 1/3.8"
Elementos da Imagem	1280(H) x 960 (V)	1280(H) x 960 (V)
Resolução	>700 TVL	>700 TVL
Iluminação Mínima	0.02 lux @ F 1.2 (Cor) 0.001 lux @ F1.2 (P/B)	0.06 lux @ F 1.2 (Cor) 0.005 lux @ F1.2 (P/B)
Velocidade do Disparo	1.5~ 1/10000 seg.	1.5~1/15000 seg.
Equilíbrio dos Brancos	Manual / ATW (1500 ~ 15000K)	
Zoom Digital	1x ~ 12x	
Operação		
Compressão Vídeo	MPEG-4 / MJPEG	
Formato Gravação Vídeo	Formato gravação vídeo simultâneo MPEG-4 e MJPEG (formato duplo)	
Resolução	MPEG-4: VGA, QVGA, CIF, QCIF MJPEG: 1280x960(4 VGA), VGA	
Rácio da Frame	MPEG-4 30fps@VGA, MJPEG 15fps@1280x960	
Definição da Imagem	Brilho, Exposição, Nitidez, Contraste, Equilíbrio dos Brancos, Rotação de Imagem	
Audio	Audio com duas vias	
Alarme	Input Output	5V 10kΩ Saída de Foto 300VDC/AC
Rede		
Dispositivo	10/100 Ethernet (RJ-45)	
Protocolo	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP e IGMP	
Níveis da Palavra Passe	Utilizador e Administrador	
Navegador Internet	Internet Explorer (6.0+)	
Conta de Utilizador	20	
Geral		
Temperatura	0°C ~ 50°C Humidade: 10% to 90%, sem condensação	
Fonte de Alimentação	DC12V/PoE/AC24V	
Consumo	4.2W (máx. 350mA@DC12V)	3W (máx. 250mA@DC12V)
Certificado	CE, FCC, RoHS compatível	

netWatch™ Série 101



Dimensão



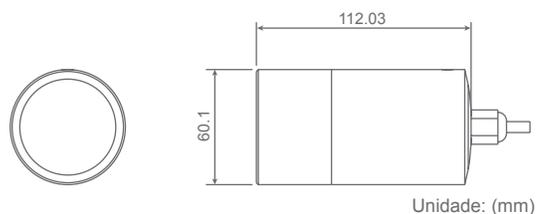
Funções

- NEW** • Sensor CMOS com Scan Progressivo 1/4"
- Formato seleccionável: MJPEG / H.264
- Alimentação via Ethernet (802.3af)
- Lente Focal Fixa F= 3.6 mm
- Detecção de Movimento
- 7x Zoom Digital
- Suporte Audio com duas vias
- Microfone integrado; *opcional*
- 10/100 Ethernet com ligação RJ-45
- Cabo resistente às intempéries e utilizações irregulares; *opcional*
- NEW** • Resistente às intempéries (Padrão internacional IP66)
- Segurança Torx contra adulteração

netWatch™ Série 050



Dimensão



Funções

- NEW** • Sensor CMOS com scan Progressivo 1/4"
- Formato seleccionável: MJPEG / H.264
- LED IV
- NEW** • Alimentação via Ethernet (802.3af)
- Lente Focal Fixa F= 3.6 mm
- Detecção de Movimento
- 7x Zoom Digital
- Suporte Audio com duas vias
- 10/100 Ethernet com ligação RJ-45
- Resistente às intempéries (Padrão internacional IP66)

Câmara IP Megapíxel

Especificações Técnicas

Item	NW101	NW050	
Câmara			
Sensor de Imagem	CMOS 1/4" Megapíxel		
Elementos da Imagem	1280(H) x 960 (V), CMOS 1.3M		
Operação			
Compressão Vídeo	H.264 / MJPEG		
Formato Gravação Vídeo	Seleccção de Formato		
Compressão Audio	MS ADPCM		
Resolução	H.264: 1280 x 960,VGA / MJPEG: 1280 x 960,VGA		
Resolução Horizontal	>700TVL		
Rácio da Frame	H.264 / MJPEG 15fps@1280 x 960 ,VGA		
Definições da Imagem	Brilho	Controlo Manual	
	Exposição	Controlo Auto e Manual	
	Nitidez	Controlo Manual	
	Contraste	Controlo Manual	
	Equilíbrio Brancos	Auto,Interior,Exterior,Controlo Manual	
	Rotação	Movimento súbito, Espelho, e Rotação de 180°	
Rede			
Dispositivo	10/100 Ethernet (RJ-45)		
Protocolo	IP, TCP,DHCP,FTP,HTTP,RTP,RTSP		
Níveis de Palavra Passe	Utilizador e Administrador		
Navegador Internet	Internet Explorer (6.0+)		
Geral			
Temperatura	0 °C ~ 40 °C		
Humidade	30% a 90%		
Fonte de Alimentação	PoE	DC12V & PoE	
Consumo	5W	7W	
Regulação	CE & FCC		
Certificado	RoHS compatível , IP66(Apenas Modelo Irregular)	RoHS compatível, IP66	
Mecânica			
Ligações	Ethernet	RJ-45 (Modelo Interior) / Cabo Ethernet (Modelo Irregular)	RJ-45
	Entrada Audio	Micro integrado; <i>opcional</i>	Micro Externo; <i>opcional</i>
	Saída Audio	N/A	Altifalante Externo; <i>opcional</i>
	Entrada de Alarme	N/A	2*TTL Entrada (Unidade Terminal)
	Saída de Alarme	N/A	N/A
	Armazenamento	N/A	N/A
Dimensão			
CxAxL	110 x 110 x 47 mm	Φ 60 x 111 mm	

Seleção de Produtos



NH060-



Sensor 1: VGA Super HAD 3: 1.3M CCD 4: 1.3M CMOS	Tipo de Lente 0: Instalação tipo CS 1: Instalação tipo CS, D/N A: Vario-focal 3.3-12 mm B: Vario-focal 3.3-12 mm, D/N	Alimentação 1: DC12V 2: DC12V & PoE 3: DC12V & AC24V & PoE	LED IV 0: w/o	Frequência 1: 60Hz 2: 50Hz 0: Nenhum	WDR 0: w/o W: w/
--	--	--	-------------------------	--	-------------------------------



NH070-



Sensor 3: 1.3M CCD	Tipo de Lente T: 10x Zoom, 4.95~49.5mm	Alimentação 2: DC12V & PoE 3: DC12V & AC24V & PoE	LED IV 0: w/o	Frequência 5: 50Hz 6: 60Hz	Funções 0: w/o R: RS485 1: RS485+BNC
------------------------------	--	--	-------------------------	---	--



NH101-



Sensor 4: 1.3M CMOS	Tipo de Lente 2: Focal Fixa 3.6 mm	Alim. 4: PoE	LED IV 0: w/o	Alimentação 0: Nenhum M: M12 R: Cabo RJ-45	Frequência 5: 50Hz 6: 60Hz	Microfone 0: w/o 1: w/
-------------------------------	--	------------------------	-------------------------	--	---	-------------------------------------

* As funções do microfone apenas estão disponíveis nos modelos padrão



NH210-



Sensor 1: VGA Super HAD 3: 1.3M CCD 4: 1.3M CMOS	Tipo de Lente A: Vario-focal 3.3-12 mm B: Vario-focal 3.3-12 mm, D/N	Alimentação 1: DC12V 2: DC12V & PoE 3: DC12V & AC24V & PoE	LED IV 0: w/o	Frequência 1: 60Hz 2: 50Hz	WDR 0: w/o	Aquecimento/Ventoinha 0: w/o H/F 1: w/ H/F
--	---	--	-------------------------	---	----------------------	---

* H / F é necessário para combinar com o modelo AC24V



NW101-



Sensor 6: 1.3M CMOS	Tipo de Lente 1: Focal Fixa 3.6 mm	Alim. 4: PoE	LED IV 0: w/o	Alimentação 0: Nenhum R: Cabo RJ-45	Frequência 5: 50Hz 6: 60Hz	Microfone 0: w/o 1: w/
-------------------------------	--	------------------------	-------------------------	--	---	-------------------------------------

* As funções do microfone apenas estão disponíveis nos modelos padrão



NW050-



Sensor 6: 1.3M CMOS	Tipo de Lente 1: Focal Fixa 3.6 mm	Alimentação 2: DC12V & PoE	LED IV 1: w/	Alimentação 0: Nenhum 1: US plug 2: EU plug	Frequência 5: 50Hz 6: 60Hz
-------------------------------	--	--------------------------------------	------------------------	---	---

Aplicação



Sistema de Gestão Central

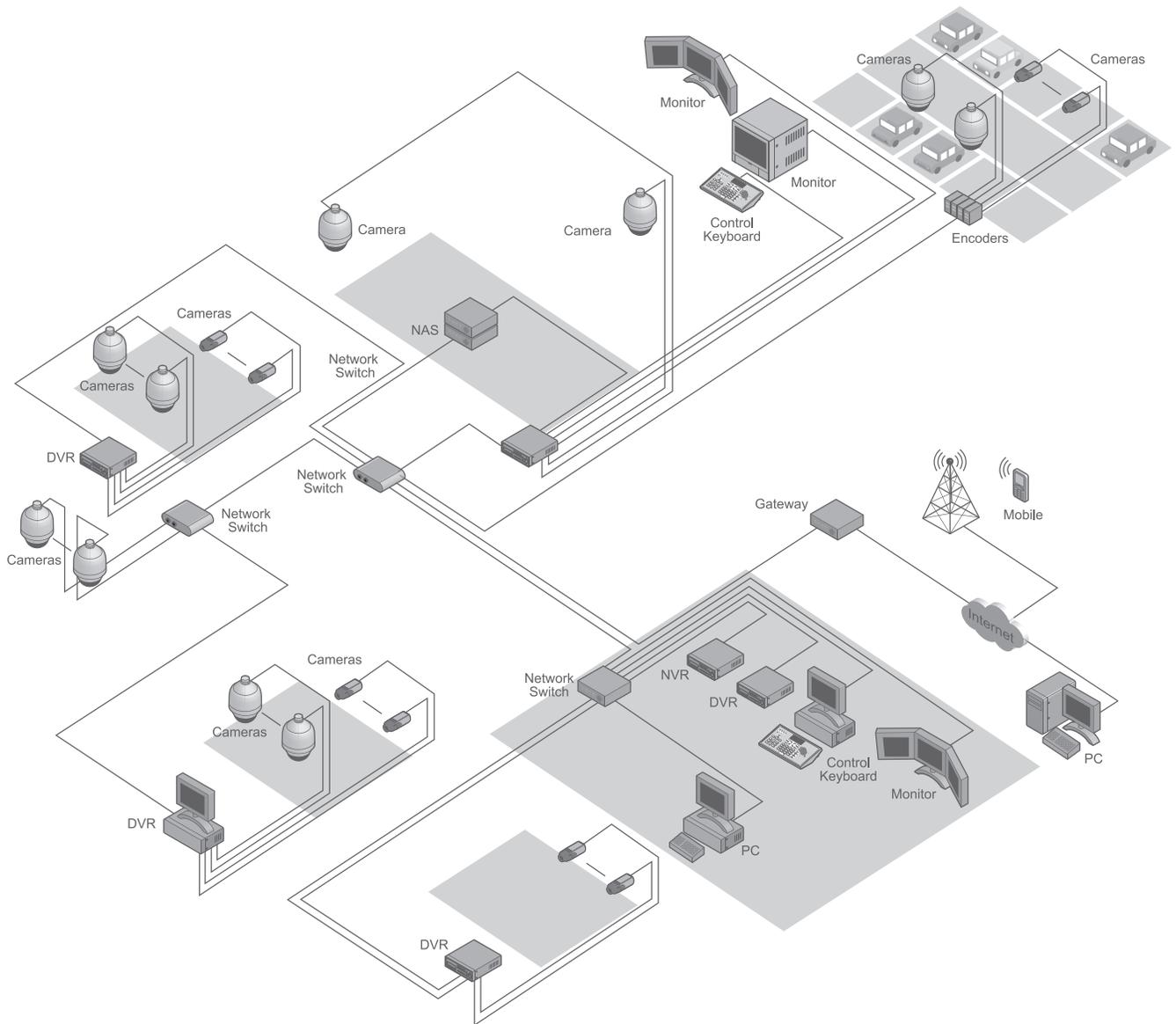
Funções

- Definições de Câmara IP e DVR instantâneas
- NEW** • Visionamento até 512 canais
- Gestão eMap
- Gravação agenda / instantâneo
- Reprodução remota & local
- Ajuste de imagem gravada
- Reprodução de evento e notificação de alerta
- NEW** • Arquivo / configuração remota
- NEW** • Configuração de exportação e importação
- NEW** • Pan Digital, tilt e zoom & audio 2-vias
- NEW** • Controlo de velocidade dome analógico & suporte IP com joystick
- NEW** • Gestão de utilizador / funções fechadas
- Relatório de estado HDD
- Suporte multi-linguagem
- NEW** • Reprodução inteligente de movimento

Características Técnicas

Item	DynaGuard™ CMS
Entrada de Dispositivos	
Câmara	Série NH / Série NW / Série AXIS 200 / Série Vivotek 7000
DVR	DG80 / DG90 / DG200 / DG600
Videogravador / Câmara Dome	D7521 / DH500e / DH701e / DH801*e
Formato Vídeo	
Canais de Vídeo	Até 64 canais
Compressão de Vídeo	H.264 / MJPEG / MPEG-4
Resolução	QCIF, CIF, QVGA, VGA, 1280 × 960
Gravação	
Gravação de Instantâneo	Gravação manual iniciar / parar
Agendamento de Gravação	Agendamento de gravação da Frame
Audio	
Gravação w/ audio	Suporta gravação instantânea w/ audio
Ao Vivo w/ audio	Suporta exibição ao Vivo w/ audio
2 vias audio	Transmissão audio bidireccional
Monitorização	
Monitorização ao Vivo	Diferentes modos de visualização / Écran completo / Sequência
Reprodução Remota	Reprodução remota de vídeo gravado
Reprodução Local	Reprodução de vídeo gravado no PC
Instantâneo	Imagem parada
Controlo de Câmara Dome	Multiplos protocolos de controlo de câmara dome
Ajuste de Imagem	Brilho, Saturação, Tonalidade, Contraste
Evento	
Reprodução	Seleccção e reprodução de eventos a partir de lista de eventos
Arquivo Remoto	Seleccção e arquivo de eventos a partir de lista de eventos
Pesquisa	Todos os eventos serão listados por tempo
Notificação	Evento écran completo / Notificação de alerta
Requisitos do Sistema	
Sistema Operativo	Windows XP, Windows Vista
CPU	Pentium 4, 3.0 GHz ou acima
Memória	1GB or above

Diagrama do Sistema





■ DVR Híbrido H.264

■ Câmara IP Megapixel

■ Aplicação

■ Diagrama do Sistema



DynaColor, INC.

No. 116, Jou Tz Street, Neihu, Taipei 114, Taiwan, ROC
Tel: +886-2-2659-8898
Fax: +886-2-2659-8868
e-mail: info@dynacolor.com.tw
URL: <http://www.dynacolor.com.tw>

DynaColor (EUA), INC.

Irvine Business Park, Suite 108, 9272 Jeronimo Road, Irvine,
CA 92618, EUA
Telefone gratuito:
+1-866-DYNA-USA / +1-866-396-2872
Tel. Geral: +1-949-297-3700
Fax: +1-949-297-3737
e-mail: info@dynacolorusa.com
URL: <http://www.dynacolorusa.com>

DynaColor (Japão), INC.

News Kyobashi 1201
3-10-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tóquio, 104-0031 Japão
Tel: +81-3-5524-6655
Fax: +81-3-5524-6656
e-mail: info@dynacolor.co.jp
URL: <http://www.dynacolor.co.jp>

DynaColor (China) Fábrica

No.71-1, Dongwu Nan Road, Wuzhong Economic Development Zone,
Suzhou, China
Tel: +86-512-660-53358
Fax: +86-512-660-51838