

## 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.



## ❖ Soluções de Câmaras Speed Dome



### **Câmara Dome de Alta Velocidade**

DynaHawk™ 701 ...4~9

DynaHawk™ 801+ ...4~9



### **Mini Câmara Speed Dome à Prova de Vandalismo**

DynaHawk™ 500 ...10~15

DynaHawk™ 600 ...10~15



### **Acessórios de Instalação da Speed Dome**

Série D77H0X ...16~19



### **Sistema CCTV para Controlo de Teclado**

D7313 ...20~21



### **Unidade de Distribuição de Sinal**

D77S1 ...22~23



### **Telemetria Coaxial**

D70CB1 ...24~25



Auto-Calibration



Schedule



Wide Dynamic Range



Protocols



Privacy Mask



All-Weather



Network

## ❖ Soluções de Câmaras de Vigilância



### Câmara Dome Fixa à Prova de Vandalismo

DynaHawk™ 210 ...26-27



### Câmara Color Box

DynaHawk™ 060 ...28-29



### Câmara a Cores CCD com Quadro

DynaHawk™ 005 ...30-31

DynaHawk™ 006 ...30-31

## ❏ Câmara Dome de Alta Velocidade



### Série DynaHawk™ 701 / 801+

A câmara dome de alta velocidade série DynaHawk™ 701 / 801+, construída a pensar na qualidade e no desempenho, está agora disponível com um zoom óptico de 35x, alta resolução com 540 linhas TV, e características avançadas. Esta fiável câmara dome de alta velocidade, não faz apenas parte da completa solução de vigilância da DynaColor, também suporta outros sistemas de vigilância globais com fácil integração. Unindo o desempenho e a compatibilidade, a série DynaHawk™ 701 / 801+ é uma versátil solução de vigilância, tanto para aplicações exteriores como interiores.

## Características

### Desempenho preciso e correcto

- Programação de velocidade até 400°/seg.
- Programação de correcção de 0.225°
- Velocidade Pan & Tilt Proporcionais
- Programação de Posição/Auto Pan/Sequência/Cruzeiro
- Auto Calibragem
- Movimento súbito Digital da Imagem (Opcional)

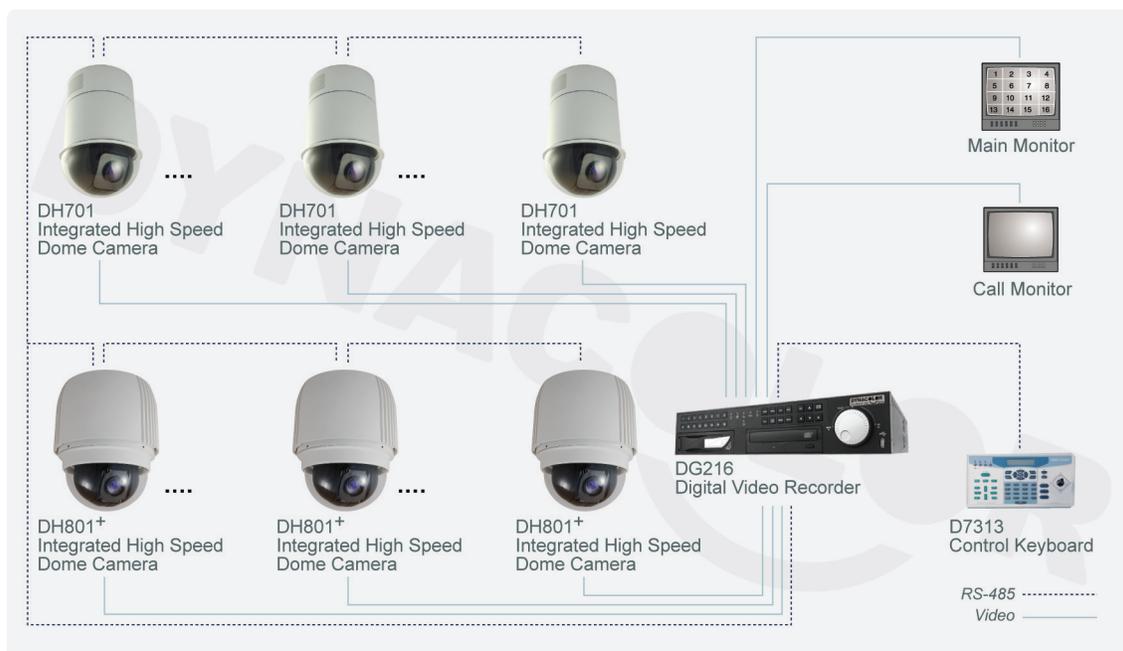
### Aplicações Dinâmicas Dome

- Múltipla Linguagem OSD
- Função de Agendamento
- Múltiplos Protocolos Integrados **NEW**
- Até 24 máscaras privadas (Opcional)
- 8 entradas de alarme, 1 saída de alarme
- Detecção de Movimento (Opcional) **NEW**
- Suportes Flexíveis para interior/exterior
- Design compacto e leve para fácil instalação
- Estrutura à prova das diversas condições atmosféricas
- Tipo Tudo em Um

### Câmara com Qualidade de Imagem Superior

- Iluminação Mínima 0.01 Lux (P/B)
- Obturador Digital Lento
- Obturador Electrónico
- Distância Dinâmica Ampla (Opcional)
- Equilíbrio Automático dos Brancos
- Compensação de Contraluz
- Exposição Automática
- Imagem Inversa (Opcional) **NEW**
- Estrabilizador de Imagem Electrónico (Opcional) **NEW**
- Removedor de Filtro de Corte IV (Opcional) **NEW**

## Configuração do Sistema



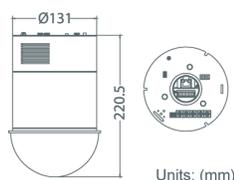
## Flexibilidade Expansível

Abrange uma quantidade inumerável de modelos, a câmara de Alta Velocidade DynaHawk™ para todas as aplicações de vigilância. Modelos equipados com nível de zoom óptico amplo a partir de 18x a 35x, e diferentes opções de resolução, rotação, interior, exterior, dia ou noite, a série DynaHawk™ 701 / 801+ fornece inúmeras soluções para todo o tipo de aplicações de vigilância e é expansível a instalações profissionais.



### Câmara Dome de Alta Velocidade para Interior

A Câmara de Alta Velocidade Dome, série DynaHawk™ 701 irá preencher as suas aplicações de vigilância em grande escala. Com características, tais como movimento súbito digital da imagem e um motor silencioso de alta resolução, a DynaHawk™ 701 oferece controlos simples e localizações precisas. A DynaHawk™ 701 pode ser integrada em qualquer sistema de vigilância CCTV existente, por causa dos múltiplos protocolos integrados, como DynaColor, Pelco, VCL, Philips, Kalatel, AD-422, e outros.

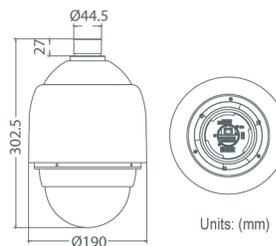


Units: (mm)

DH701  
Câmara Dome de Alta Velocidade

### Câmara Dome de Alta Velocidade para Exterior

A câmara de alta velocidade dome, série DynaHawk™ 801+ tem um design compacto e leve, que inclui uma estrutura de protecção contra as diversas condições atmosféricas, de acordo com as normas internacionais IP66 e pode resistir a um ambiente mais adverso. Adicionalmente, com a unidade de aquecimento e ventoinha integrados, a DynaHawk™ 801+ é capaz de operar a temperaturas que vão de -45°C a 50°C, tornando-a a melhor escolha no que toca às temperaturas extremas. Com uma gama global de acessórios, a série DynaHawk™ 801+ é capaz de acomodar quaisquer necessidades de instalação tanto interior como exterior.



Units: (mm)

DH801+  
Câmara Dome de Alta Velocidade

## Desempenho Robusto

A série DynaHawk™ 701 / 801+ inclui funções como o Agendamento e a função Casa e podem ser personalizadas de acordo com os vários tipos de necessidades, permitindo que a câmara opere automaticamente e reduzindo o trabalho do utilizador, para uma maior eficiência na solução de vigilância. Adicionalmente, a série DynaHawk™ 701 / 801+ é capaz de realizar uma auto correcção através da auto calibragem, se a cabeça da dome for perturbada por alguma força externa.

### Movimento Súbito Digital da Imagem

A função Movimento Súbito Digital da Imagem pode inverter a imagem através do processador digital, sem interrupção enquanto os objectos vão passando por baixo da dome. Esta função avançada permite a localização contínua e consistente.

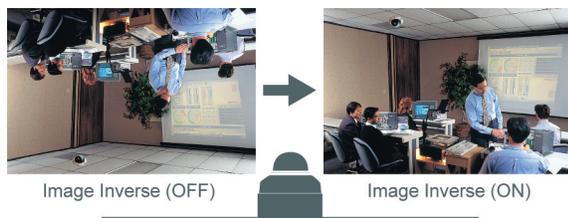


### Auto Calibragem

A série DynaHawk™ 701 / 801+ é capaz de realizar uma auto correcção se a cabeça da dome for perturbada por alguma força externa. A câmara irá auto alinhar-se constantemente contra a localização de pontos horizontais e verticais, de forma a manter a correcta operação.

### Imagem Inversa

A função de imagem inverse permite à câmara dome de alta velocidade integrada inverter a imagem vídeo tanto vertical como horizontal. Esta função permite utilizar a câmara dome como uma câmara de conferência.



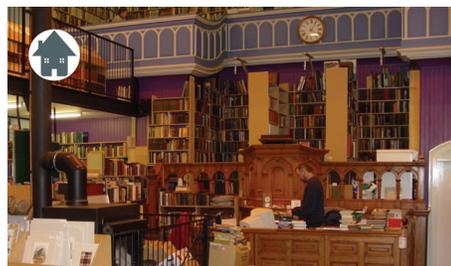
### Detecção de Movimento

Com a função de Detecção de Movimento, mal a câmara speed dome detecta, dentro do seu ângulo de visão, qualquer alteração na imagem via movimento ou intrusão, dispara o alarme para alertar. De forma a satisfazer as várias condições de luz, existem múltiplos modos de detecção, assegurando uma máxima detecção e reacções precisas.



### Função Casa

A série DynaHawk™ 701 / 801+ pode ser configurada para executar uma série de funções quando não operada por um período de tempo. Estas funções incluem: Programação de Posição, Sequência, Auto Pan, e Cruzeiro. O utilizador também pode configurar o tempo de distância das câmaras automaticamente executando estas funções. A função Casa irá assegurar uma persistente e precisa monitorização da vigilância, prevenindo a perda de eventos, e minimizando a manipulação por parte do utilizador.



Programação de Posição, Sequência, Auto Pan e Cruzeiro

### Função de Agendamento

A função Agendamento permite ao utilizador programar a câmara dome e leve a cabo todas as funções – Programação de Posição, Sequência, Auto Pan, e Cruzeiro – numa hora específica do dia, possibilitando aos utilizadores programarem o comportamento da câmara de acordo com as suas necessidades.



Programação de Posição, Sequência, Auto Pan e Cruzeiro

## Qualidade Superior de Imagem

A série DynaHawk™ 701 / 801+ está equipada com uma série de funções avançadas de processamento da imagem, que reduzem a distorção causada por factores ambientais e fazem chegar uma qualidade de vídeo superior. Com o estabilizador de imagem interno, a câmara speed dome pode eliminar a vibração ambiental, permitindo uma imagem mais nítida e exacta. Em condições de luminosidade complexa, a câmara dome de alta velocidade série DynaHawk™ 701 / 801+ distingue-se pela sua Distância Dinâmica Ampla e garante todos os detalhes da imagem capturada. A função Dia/Noite e a função de Disparo Digital Lento foram desenhados para otimizar o detalhe da imagem com fracas condições de luminosidade, ideal para aplicações de vigilância de 24 horas.



35x zoom

### Estabilizador de Imagem

Com a função de Estabilizador de Imagem, a câmara dome de alta velocidade pode capturar imagens que de outra forma ficariam desfocadas por causa da vibração. O Estabilizador de Imagem Electrónico filtra as vibrações até 80% do movimento a 10Hz, causado pelo vento ou outros factores ambientais.



Sem estabilização de imagem



Com estabilização de imagem

### Função de Distância Dinâmica Ampla (WDR)

A função de Distância Dinâmica Ampla (WDR) é especificamente eficaz em ambientes com extremo contraste. A função WDR grava imagens com velocidades de disparo diferentes, e o digital combina as imagens, de forma a prevenir as sobreposições das imagens.



High-speed Shutter Image (Progressive)



Normal Exposure Image (Progressive)



Composite Image by Wide Dynamic Range Technology

### Função de Máscara Privada

Permite aos utilizadores mascararem áreas seleccionadas, de forma a evitar monitorização por parte de intrusos.



### Função Dia/Noite com Filtro removedor de Corte IV

O Filtro de Corte IV pode ser removido automaticamente ou manualmente, dependendo das condições de luminosidade, permitindo à câmara capturar a cor do vídeo com luminosidade e em vídeo a preto e branco com condições de fraca luminosidade.



**Day (Color Mode)**  
Set the lens aperture to the bright section, and the dark section is invisible.



**Night (B/W Mode)**  
Set the lens aperture to the dark section, and the bright section is invisible.

Day/Night Switching

## Especificações Técnicas

| Item                                       | Modelo R   | Modelo C           | Modelo F                | Modelo K                       | Modelo U                 | Modelo L                 |
|--|--|--------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Câmara</b>                              |  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Sensor CCD                                 | 1/4" CCD   | 1/4" Super HAD CCD | 1/4" EXview CCD         | 1/4" CCD                       | 1/4" EXview CCD          | 1/4" CCD                 |
| Scan Progressivo                           | -  | -                  | -                       | Sim                            | -                        | Sim                      |
| Nível de Zoom Óptico                       | 22x  | 18x                | 18x                     | 23x                            | 26x                      | 35x                      |
| Zoom Digital                               | 1x ~ 12x Variável  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Píxeis Efectivos                           | NTSC   |                    |                         | 380 k                          |                          |                          |
|  | PAL  |                    |                         | 440 k                          |                          |                          |
| Resolução Horizontal                       | NTSC   |                    |                         | 480 TVL                        |                          | 540 TVL                  |
|  | PAL  |                    |                         | 480 TVL                        |                          | 540 TVL                  |
| Sistema                                    |  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Sincronização                              | NTSC / PAL   |                    |                         |                                |                          |                          |
| Saída Vídeo                                | Interna / Linha Fechada  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Nível S/N                                  | 1.0 Vpp / 75 ohm, BNC  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Iluminação Mínima                          | >50 dB (AGC Desligado)   |                    |                         |                                |                          |                          |
| Distância do Focus                         | 1 lux  | 1 lux              | 0.1 lux, 0.01 lux (P/B) | 0.1 lux, 0.01 lux (P/B)        | 0.07 lux, 0.01 lux (P/B) | 0.05 lux, 0.01 lux (P/B) |
| Modo Focus                                 | 4 ~ 88 mm  | 4.1 ~ 73.8 mm      | 4.1 ~ 73.8 mm           | 3.6 ~ 82.8 mm                  | 3.5 ~ 91 mm              | 3.4 ~ 119 mm             |
| Equilíbrio dos Brancos                     | Auto / Manual  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Controlo da Iris                           | Auto / Manual  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Obturador Electrónico                      | NTSC   | 1/60 ~ 1/30k seg.  | 1/60 ~ 1/10k seg.       | 1/1 ~ 1/10k seg.               | 1/2 ~ 1/30k seg.         | 1/1 ~ 1/10k seg.         |
|  | PAL  | 1/50 ~ 1/30k seg.  | 1/50 ~ 1/10k seg.       | 1/1 ~ 1/10k seg.               | 1/1.5 ~ 1/30k seg.       | 1/1.5 ~ 1/30k seg.       |
| Controlo AGC                               | Auto / Manual  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Compensação de Contraluz                   | Ligado / Desligado   |                    |                         |                                |                          |                          |
| <b>Operação</b>                            |  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Protocolos Integrados                      | DynaColor, Pelco D & P, Philips, Kalatel, VCL, AD-422, JVC, etc.                             |                    |                         |                                |                          |                          |
| Linguagem múltipla OSD                     | Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Japonês, Polaco, Português, Russo, Espanhol               |                    |                         |                                |                          |                          |
| Visão Pan                                  | 360° infinito  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Visão Tilt                                 | -10° ~ 100°  |                    | -10° ~ 190°             |                                |                          |                          |
| Velocidade Manual                          | 1° ~ 90°/s   |                    |                         |                                |                          |                          |
| Programas                                  | 256  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Programação de Correção                    | Pan  | 0.225°             |                         |                                |                          |                          |
|  | Tilt   | 0.225°             |                         |                                |                          |                          |
| Programação de Velocidade                  | Pan  | 5° ~ 400°/s        |                         |                                |                          |                          |
|  | Tilt   | 5° ~ 400°/s        |                         |                                |                          |                          |
| Cruzeiro                                   | 1  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Sequência                                  | 8  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Auto Pan                                   | 4  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Máscara Privada                            | -  | 24                 | 24                      | 8                              | 24                       | 8                        |
| Pan & Tilt Proporcionais                   | Ligado / Desligado (Velocidades Pan e tilt proporcionais ao nível de zoom)                   |                    |                         |                                |                          |                          |
| Resumo depois de Perda de Energia          | Sim  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Título de Zona                             | 16   |                    |                         |                                |                          |                          |
| Função Casa                                | Programação, Sequência, Auto Pan, Cruzeiro   |                    |                         |                                |                          |                          |
| Movimento Súbito Auto                      | Mecânico / Desligado   |                    |                         | Digital / Mecânico / Desligado |                          |                          |
| Disparo Digital Lento                      | -  | -                  | Ligado / Desligado      | Ligado / Desligado             | Ligado / Desligado       | Ligado / Desligado       |
| Estabilizador Electrónico de Imagem        | -  | -                  | -                       | -                              | -                        | -                        |
| Deteção de Movimento                       | -  | Ligado / Desligado | Ligado / Desligado      | -                              | Ligado / Desligado       | Ligado / Desligado       |
| Distância Dinâmica Ampla                   | -  | -                  | -                       | Ligado / Desligado             | -                        | Ligado / Desligado       |
| Dia/Noite: Filtro de Corte IV              | -  | -                  | Ligado / Desligado      | Ligado / Desligado             | Ligado / Desligado       | Ligado / Desligado       |
| Entrada de Alarme                          | 8  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Saída de Alarme                            | 1  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Reacção de Alarme                          | Programação, Sequência, Auto Pan, Cruzeiro   |                    |                         |                                |                          |                          |
| <b>Geral</b>                               |  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Ambiente                                   | Interior / Exterior  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Controlo de Interface                      | RS-485   |                    |                         |                                |                          |                          |
| Temperatura                                | Interior: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) / Exterior: -45°C ~ 50°C (-49°F ~ 122°F)                 |                    |                         |                                |                          |                          |
| Standard à Prova de Condições Atmosféricas | Standard IP 66 (Apenas série DH801 <sup>+</sup> )  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Dimensões                                  | 131 x 226 mm (5.2 x 8.9 polegadas)   |                    |                         |                                |                          |                          |
|  | Ø172 x 302.5 mm (6.7 x 11.9 polegadas), with Sunshield 190 x 302.5 mm (7.5 x 11.9 polegadas) |                    |                         |                                |                          |                          |
| Peso                                       | DH701: 1.6 kg (3.5 lbs)  |                    |                         |                                |                          |                          |
|  | DH801 <sup>+</sup> : 6 kg (13.2 lbs)   |                    |                         |                                |                          |                          |
| Fonte de Energia                           | DH701: DC 12V / AC 24V ±10%  |                    |                         |                                |                          |                          |
|  | DH801 <sup>+</sup> : AC 24V ±10%   |                    |                         |                                |                          |                          |
| Consumo                                    | DH701: 20 W  |                    |                         |                                |                          |                          |
|  | DH801 <sup>+</sup> : 65 W (com Aquecimento)  |                    |                         |                                |                          |                          |
| Regulação                                  | CE, FCC, RoHS  |                    |                         |                                |                          |                          |

## Seleção de Produtos

DH701-

DH801<sup>+</sup>-

| Interface                   | Câmara   | Motor                          | Sistema Vídeo     | Cor do Corpo | Cor da Cobertura  | Agenda           | Protecção Solar  | Alimentação            |
|-----------------------------|--|--------------------------------|-------------------|--------------|---|------------------|------------------|------------------------|
| 0: Analógico<br>e: Ethernet | R: 22x<br>C: 18x<br>F: 18x, ICR<br>K: 23x, ICR<br>U: 26x, ICR<br>L: 35x, ICR | D: Padrão<br>E: Alta Resolução | N: NTSC<br>P: PAL | W: Branco    | T: Transparente<br>S: Smoke<br>V: À prova de Vandalismo | 0: Sem<br>1: Com | 0: Sem<br>1: Com | 1: DC 12V<br>2: AC 24V |

\*ICR, Filtro de corte IV, permite funções Dia / Noite

## Mini Câmara Speed Dome à Prova de Vandalismo



### Série DynaHawk™ 500 / 600

A mini câmara speed dome série DynaHawk™ 500 / 600 é um novo membro da família DynaHawk™, incorporando inúmeras características bem conhecidas da série da Câmara de Alta Velocidade Dome, tais como a integração de protocolos múltiplos, Agendamento e função Casa. A série DynaHawk™ 500 / 600 é uma câmara speed dome compacta e acessível, oferecendo funcionalidades diversas e desempenhos a um preço competitivo.

### Características

#### Desempenho Dome Preciso e Cuidado

- Programação de velocidade até 300°/seg.
- Programação de precisão de 0.5°
- Rotação panorâmica de 720° com Retorno automático
- Velocidade Pan & Tilt proporcional
- Programação de Posições/Auto Pan/Sequência/Cruzeiro
- Calibração Automática
- Movimento súbito da Imagem com mecânica automática (180°)

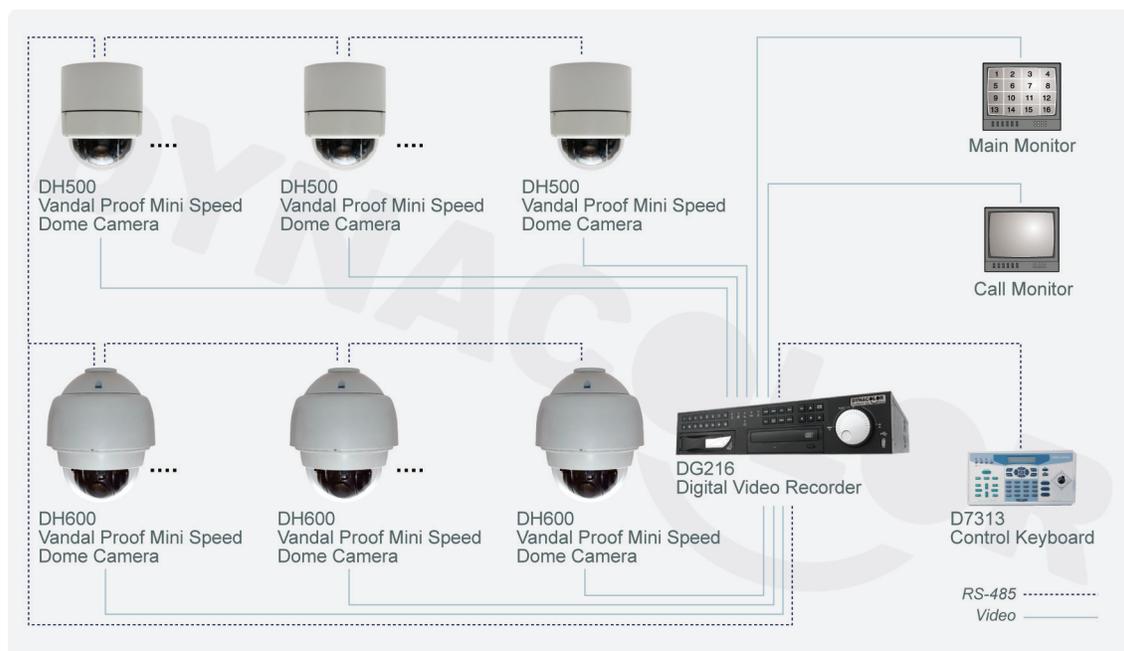
#### Aplicações Dome Dinâmicas

- Função de Agenda **NEW**
- Múltiplos Protocolos integrados
- Design extraordinariamente leve para instalação simples
- Protecção à prova de Vandalismo
- Estrutura resistente às condições atmosféricas (série DynaHawk™ 600 series)
- Instalações de interior/exterior flexíveis

#### Câmara com Qualidade de Imagem Superior

- 12x (Zoom Óptico) expansível a 18x
- 10x (Zoom Digital)
- Compensação de Contraluz
- Focus Automático
- Equilíbrio Automático dos Brancos
- Controlo de Ganho Automático
- Controlo Automático da Iris
- Calibração Automática
- Filtro de Corte IV Amovível (Opcional) **NEW**
- Iluminação Mínima: 1 lux, 0 lux (Iluminador IV)

### Configuração de Sistema



### Velocidade Pan & Tilt Proporcional

A velocidade pan e tilt são proporcionais aos parâmetros do zoom óptico da câmara; quando a câmara faz um zoom sobre algo, a velocidade pan irá ser mais lenta de forma a melhorar o alinhamento e o manuseamento da câmara. Estas características irão prevenir a perda de vista do objecto quando se está a realizar um zoom sobre ele.

### Movimento súbito da Imagem Mecânico

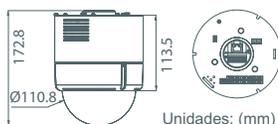
A função de Movimento Súbito da Imagem Mecânico pode inverter a imagem através da rotação horizontal de 180 graus do corpo da dome, de forma a localizar o sujeito à medida que ele passa por baixo da dome. Esta função automática irá eliminar os pontos invisíveis por baixo da câmara e melhora o controle do utilizador.

### Movimento Súbito de Retorno Automático

A série DynaHawk™ 500 / 600 suporta 720 graus pan e 110 graus tilt. À medida que a câmara dome faz a panorâmica até ao seu ponto final, irá automaticamente virar 360 graus para trás e de seguida continuará a localizar o objecto continuamente. Desta forma, os utilizadores não têm que virar a câmara dome manualmente, e experimentam um continuo equilíbrio na capacidade de localização do objecto.

### Mini Câmara Speed Dome de Interior à Prova de Vandalismo

A DynaHawk™ 500 é a solução de vigilância ideal para aplicações à prova de vandalismo e a mais económica. Esta mini câmara speed dome compacta e com óptimas características oferece um desempenho de vídeo magnífico. Desenhada com uma caixa de protecção feita a partir de um molde em alumínio fundido, a DynaHawk™ 500 protege a câmara de um ambiente de vandalismo.



DH500  
Mini Câmara Speed Dome à Prova de Vandalismo

### Compensação de Contraluz (BLC)

Um fundo brilhante ou sombreado pode tornar a imagem do sujeito mais escura. O modo de compensação de contraluz permite uma imagem brilhante e nítida.



Backlight Compensation Off



Backlight Compensation On

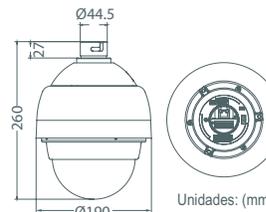
### Opções de Instalação Flexíveis

A série DynaHawk™ 500 / 600 partilha os mesmos acessórios de instalação da série DynaHawk™ 701 / 801+. Os acessórios existentes incluem suportes para fixação na parede, tecto e instalação flush.



### Mini Câmara Speed Dome de Exterior à Prova de Vandalismo

Com a sua estrutura à prova de condições atmosféricas diversas (compatibilidade IP66) e protecção solar, a série DynaHawk™ 600 está apta para as exigências das aplicações no exterior. Construída a partir das mais abrangentes características da DynaHawk™ 500, a série DynaHawk™ 600 também inclui o Filtro de Corte IV para vigilância nocturna ou com condições de fraca luminosidade. Com o seu perfil compacto e instalação simples são a escolha perfeita para aplicações de vigilância em ambientes de exterior.



DH600  
Mini Câmara Speed Dome à Prova de Vandalismo

## Especificações Técnicas

| Item                                       | DH500  | DH600   |
|--|--|---|
| <b>Câmara</b>                              |  |   |
| Sensor CCD                                 | 1/4" Super HAD CCD   | 1/4" EXview CCD   |
| Zoom Óptico                                | 12x  | 12x   |
| Zoom Digital                               | 1x ~ 10x variável  |   |
| Pixeis Efectivos                           | NTSC   | 380 k   |
|  | PAL  | 440 k   |
| Resolução Horizontal                       | 470 TVL  |   |
| Sistema                                    | NTSC / PAL   |   |
| Sincronização                              | Interna  |   |
| Saída Vídeo                                | 1.0 Vp-p / 75 Ω, BNC   |   |
| Iluminação Mínima                          | 1 lux; 0 lux (Iluminador IV)   |   |
| Distância Focal                            | 4 ~ 48 mm  |   |
| Modo Focus                                 | Auto / Manual  |   |
| Equilíbrio dos Brancos                     | Auto / Manual  |   |
| Controlo da Iris                           | Auto / Manual  |   |
| Obturador Electrónico                      | NTSC   | 1/60 ~ 1/10k seg.   |
|  | PAL  | 1/50 ~ 1/10k seg.   |
| Controlo AGC                               | Auto / Manual  |   |
| Compensação de Contraluz                   | Ligado / Desligado   |   |
| <b>Operação</b>                            |  |   |
| Protocolo Integrado                        | DynaColor, Pelco D & P, VCL, Philips, AD-422, JVC, etc.                    |   |
| Visão Pan                                  | 720°   |   |
| Visão Tilt                                 | -10° ~ 100°  |   |
| Velocidade Manual                          | 0.5° ~ 55°/s   |   |
| Programação                                | 256  |   |
| Correcção de Programação                   | Pan  | 0.5°  |
|  | Tilt   | 0.5°  |
| Velocidade de Programação                  | Pan  | 5° ~ 300°/s   |
|  | Tilt   | 5° ~ 300°/s   |
| Cruzeiro                                   | 1  |   |
| Sequência                                  | 8  |   |
| Auto Pan                                   | 4  |   |
| Pan & Tilt Proporcionais                   | Ligado / Desligado (Velocidades Pan e tilt proporcionais ao nível de zoom) |   |
| Recomeço depois de perda de energia        | Sim  |   |
| Título de Zona                             | 16   |   |
| Funções Casa                               | Programação, Sequência, Auto pan, Cruzeiro                                 |   |
| Movimento súbito automático                | Mecânico / Desligado   |   |
| Filtro de Corte IV Dia/Noite               | Ligado / Desligado   |   |
| Entrada de Alarme                          | 8  |   |
| Saída de Alarme                            | 1  |   |
| Reacção de Alarme                          | Programação, Sequência, Auto pan, Cruzeiro                                 |   |
| <b>Geral</b>                               |  |   |
| Ambiente                                   | Interior   | Exterior  |
| Controlo de Interface                      | RS-485   |   |
| Temperatura                                | 0°C ~ 40°C (32 °F ~ 104 °F)  | -30 °C ~ 45 °C (-22 °F ~ 113 °F)  |
| Standard à prova de condições atmosféricas | - Padrão IP 66   |   |
| Dimensões                                  | Ø133 x 173 mm (5.2 x 6.8 polegadas)  | Ø172 x 260 mm (6.8 x 10.2 polegadas) / Ø190 x 260 mm (7.5 x 10.2 polegadas), w/ protecção solar |
| Peso                                       | 1.2 kg (2.6 lbs)   | 2.1 kg (4.6 lbs)  |
| Fonte de Energia                           | DC 12V / AC 24V ±10%   |   |
| Consumo                                    | 14 W   | 52 W (com aquecimento)  |
| Regulação                                  | CE, FCC, RoHS  |   |

## Seleção de Produtos

|                             |                          |                           |                                |                          |                          |   |                          |                          |                          |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| DH500-                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| DH600-                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Interface</b>            | <b>Câmara</b>            | <b>Sensor</b>             | <b>Motor</b>                   | <b>Sistema Vídeo</b>     | <b>Cor do corpo</b>      | <b>Cor da Cobertura</b>                                 | <b>Agenda</b>            | <b>Protecção Solar</b>   | <b>Alimentação</b>       |
| 0: Analógico<br>e: Ethernet | C: 12x<br>D: 12x, ICR    | 2: Super HAD<br>4: EXview | F: Padrão<br>G: Alta Resolução | N: NTSC<br>P: PAL        | W: Branco                | T: Transparente<br>S: Smoke<br>V: À prova de Vandalismo | 0: Sem<br>1: Com         | 0: Sem                   | 1: DC 12V<br>2: AC 24V   |

\*ICR, Filtro de corte IV, permite função Dia / Noite

## As Características da DynaHawk™

### Sistema de Compatibilidade Abrangente

A câmara speed dome série DynaHawk™ 500 / 600 / 701 / 801+ suporta a maioria dos protocolos – Pelco, Philips, AD, VCL, etc. Com a nossa compatibilidade melhorada, as câmaras speed dome DynaHawk™ podem ser continuamente integradas em qualquer sistema de vigilância existente.

### Acessórios para Instalações Comuns

Acessórios de instalação, tais como a Telemetria Coaxial e Unidade de Distribuição de Sinal, foram desenhados para oferecer uma maior flexibilidade aos utilizadores, quer utilizem sistemas coaxiais ou grandes instalações sobre uma ampla área. Os nossos acessórios de instalação fornecem uma configuração rápida e elegante, pois são discretos e duráveis.

### Linguagem Múltipla OSD

A câmara dome suporta linguagem múltipla OSD, as linguagens disponíveis incluem Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Japonês, Polaco, Português, Russo e Espanhol.

### Funções de Disparo de Alarme

A câmara speed dome DynaHawk™ pode ser configurada para executar automaticamente funções pré-determinadas quando o alarme é accionado. Existe um total de 8 alarmes que podem ser programados para iniciar diferentes funções. Além disso, a função de Detecção de Movimento pode também accionar funções pré-determinadas quando detecta movimento.



Normal



Event



Alarm Reaction

### Actualização Firmware via RS-232

Com a nova ligação para actualização integrada, as actualizações de firmware da câmara dome podem ser feitas instantaneamente via ligação RS-232. Esta característica irá permitir um suporte simples mesmo depois da instalação.

### Funções Comparativas dos Modelos de Interior

| Características            |                                     | DH701                |         |         |         |         |         | DH500              |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
|                            |                                     | L <small>NEW</small> | U       | K       | R       | F       | C       |                    |
| Câmara                     | Zoom Óptico                         | 35x                  | 26x     | 23x     | 22x     | 18x     | 18x     | 12x                |
|                            | Zoom Digital                        | 12x                  | 12x     | 12x     | 12x     | 12x     | 12x     | 10x                |
|                            | Resolução                           | 540 TVL              | 480 TVL | 480 TVL | 480 TVL | 480 TVL | 480 TVL | 470 TVL            |
|                            | Dia / Noite (ICR)                   | ■                    | ■       | ■       | -       | ■       | -       | □                  |
|                            | Distância Dinâmica Ampla            | ■                    | -       | ■       | -       | -       | -       | -                  |
|                            | Detecção de Movimento               | ■                    | ■       | -       | -       | ■       | ■       | -                  |
|                            | Movimento súbito Digital da Imagem  | ■                    | ■       | ■       | -       | ■       | -       | -                  |
| Operação                   | Estabilizador de Imagem Electrónico | ■                    | -       | -       | -       | -       | -       | -                  |
|                            | Rotation Pan Infinita               | ■                    | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | 720° Continuamente |
|                            | Posições de Programação             | 256                  | 256     | 256     | 256     | 256     | 256     | 256                |
|                            | Linhas sequenciais                  | 8                    | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8                  |
|                            | Auto Pan                            | 4                    | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4                  |
|                            | Cruzeiro                            | 1                    | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1                  |
|                            | Máscara Privada                     | 8                    | 24      | 8       | -       | 24      | 24      | -                  |
|                            | Função de Agenda                    | □                    | □       | □       | □       | □       | □       | □                  |
|                            | Função Casa                         | ■                    | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■                  |
|                            | Linguagem Múltipla OSD              | ■                    | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | □                  |
|                            | Protocolos Múltiplos                | ■                    | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■                  |
| Resumo após perda de sinal | ■                                   | ■                    | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |                    |
| Opcional                   | Pan & Tilt Proporcionais            | ■                    | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■                  |
|                            | Protecção à Prova de Vandalismo     | □                    | □       | □       | □       | □       | □       | ■                  |

■ Suporta □ Opcional - Não Suporta

## Aplicação

### Lojas e Bancos

Os utilizadores podem simplesmente configurar a câmara speed dome DynaHawk™ para executar diferentes funções em diferentes períodos de tempo e diferentes circunstâncias, através da sua função de agendamento. Em Bancos e Lojas, será mais apropriado configurar a speed dome para executar linha de Sequência ou função de Panorâma Automático, de forma a capturar pontos importantes ou largura de visionamento durante o dia.

Durante a noite, a câmara speed dome pode ser programada para focar a entrada e accionar o alarme em caso de detectar movimento. A série DynaHawk™ pode também ser integrada com outros sistemas de segurança, com as suas próprias entradas de alarme. À medida que os dispositivos de segurança são accionados, a câmara speed dome irá receber o sinal e executar a função pré-determinada. A câmara speed dome série DynaHawk™ irá satisfazer todas as suas necessidades de vigilância com funções optimizadas e simples.



### Aeroportos

Equipada com um nível de zoom óptico com 35x, a série DynaHawk™ 701 / 801+ pode cobrir com facilidade uma ampla área. Permite aos utilizadores visionar imagens de alta resolução com 540 linhas TV capturando o detalhe ao minuto. Através da configuração das funções do Alarme, a série DynaHawk™ 701 / 801+ irá automaticamente efectuar o zoom sobre as áreas onde o alarme é accionado. A alta resolução e os altos níveis de zoom da série DynaHawk™ 701 / 801+ fornece desempenhos convenientes em amplos ambientes de vigilância.

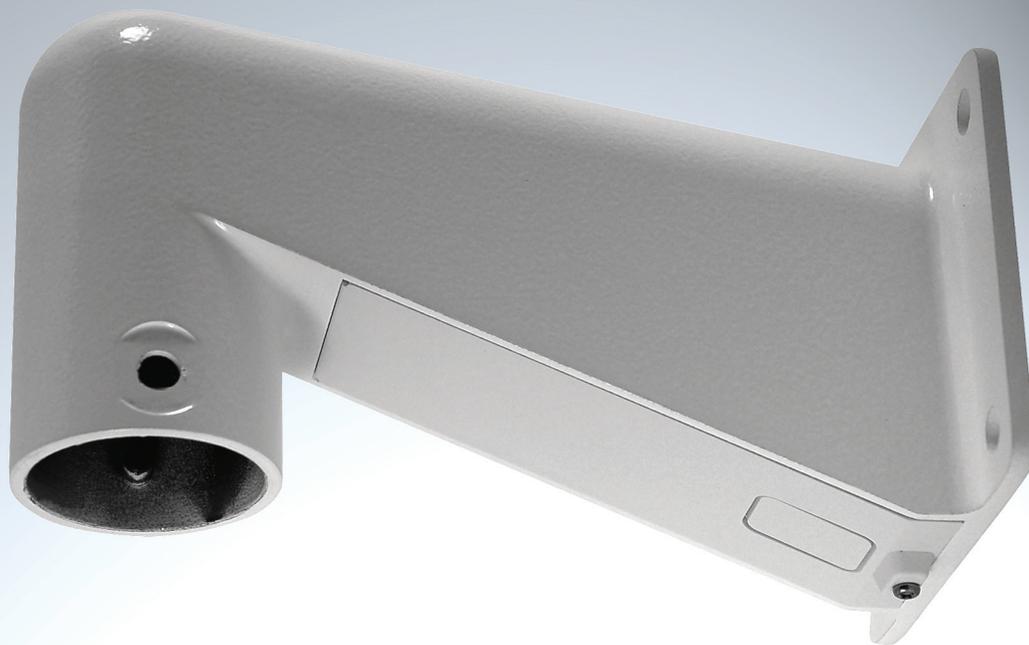


## Funções Comparativas dos Modelos de Exterior

| Características            |  | DH801+               |         |         |         |         |         | DH600              |
|----------------------------|--|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
|                            |  | L <small>NEW</small> | U       | K       | R       | F       | C       |                    |
| Câmara                     | Zoom Óptico  | 35x                  | 26x     | 23x     | 22x     | 18x     | 18x     | 12x                |
|                            | Zoom Digital   | 12x                  | 12x     | 12x     | 12x     | 12x     | 12x     | 10x                |
|                            | Resolução  | 540 TVL              | 480 TVL | 480 TVL | 480 TVL | 480 TVL | 480 TVL | 470 TVL            |
|                            | Dia / Noite (ICR)                                      | ■                    | ■       | ■       | -       | ■       | -       | □                  |
|                            | Distância Dinâmica Ampla                               | ■                    | -       | ■       | -       | -       | -       | -                  |
|                            | Detecção de Movimento                                  | ■                    | ■       | -       | -       | ■       | ■       | -                  |
|                            | Movimento súbito Digital da Imagem                     | ■                    | ■       | ■       | -       | ■       | -       | -                  |
| Operação                   | Estabilizador de Imagem Electrónico                    | ■                    | -       | -       | -       | -       | -       | -                  |
|                            | Rotation Pan Infinita                                  | ■                    | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | 720° Continuamente |
|                            | Posições de Programação                                | 256                  | 256     | 256     | 256     | 256     | 256     | 256                |
|                            | Linhas sequenciais                                     | 8                    | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8                  |
|                            | Auto Pan   | 4                    | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4                  |
|                            | Cruzeiro   | 1                    | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1                  |
|                            | Máscara Privada  | 8                    | 24      | 8       | -       | 24      | 24      | -                  |
|                            | Função de Agenda                                       | □                    | □       | □       | □       | □       | □       | □                  |
|                            | Função Casa  | ■                    | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■                  |
|                            | Linguagem Múltipla OSD                                 | ■                    | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | □                  |
|                            | Protocolos Múltiplos                                   | ■                    | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■                  |
| Resumo após perda de sinal | ■  | ■                    | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |                    |
| Pan & Tilt Proporcionais   | ■  | ■                    | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |                    |
| Opcional                   | Protecção à Prova de Vandalismo                        | □                    | □       | □       | □       | □       | □       | ■                  |
|                            | Aquecimento integrado                                  | ■                    | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■                  |
|                            | Estrutura resistente às condições atmosféricas (IP 66) | ■                    | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■                  |
|                            | Estrutura com protecção solar                          | □                    | □       | □       | □       | □       | □       | □                  |

■ Suporta □ Opcional - Não Suporta

## Acessórios de Instalação para Speed Dome



### Acessórios de Instalação DynaHawk™

A câmara speed dome série DynaHawk™ oferece uma vasta gama de acessórios que facilitam todas as instalações de vigilância, incluindo diversas instalações de interior e exterior, coberturas ópticas especiais para combinar e complementar o ambiente, e fornecimento de energia com exigência de diferentes voltagens.

A câmara speed dome série DynaHawk™ foi desenhada com diversas opções de suportes de instalação. Os utilizadores podem escolher os acessórios que melhor se adaptam às suas necessidades, dependendo dos requisitos de montagem da câmara. Com diversos tipos e dimensões de acessórios, os utilizadores podem instalar a câmara praticamente em qualquer ambiente.

## Acessórios Dome para Interior

### Transparent / Vandal Proof Cover

**Cobertura Óptica 4.3"**  
Diâmetro: 109 mm (4.3 polegadas)  
Compatível com: DH500



**Cobertura Óptica 5.4"**  
Diâmetro: 137 mm (5.4 polegadas)  
Compatível com: DH701



### Smoke Cover

**Smoke Cover 5.4"**  
Diâmetro: 137 mm (5.4 polegadas)  
Compatível com: DH701



### Adaptador de Energia

**D77H07-A1015**  
Entrada: 100 ~ 115 VAC / Saída: 24 VAC, 36 VA

**D77H07-A2015**  
Entrada: 220 ~ 230 VAC / Saída: 24 VAC, 36 VA



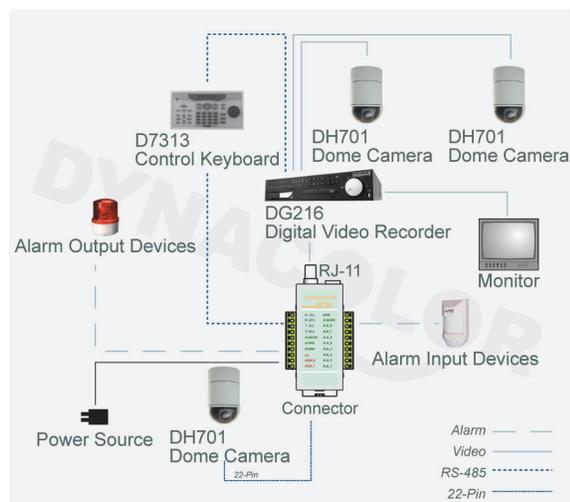
### Unidade de Ligação

A unidade de ligação D77H07-C00 permite uma organizada e fácil ligação dos fios entre alarmes, câmaras e outros dispositivos para simplificar a instalação.

Dimensão: 92x42 mm (3.7x1.7 polegadas)  
Peso: 0.13 kg (0.3 lbs)



### Configuração do Sistema



## Acessórios Dome para Exterior

### Transparent / Vandal Proof Cover

**Cobertura Óptica 5.4"**  
Diâmetro: 137 mm (5.4 polegadas)  
Compatível com: DH600



**Cobertura Óptica 5.8"**  
Diâmetro: 147 mm (5.8 polegadas)  
Compatível com: DH801+



### Smoke Cover

**Smoke Cover 5.4"**  
Diâmetro: 137 mm (5.4 polegadas)  
Compatível com: DH600



**Smoke Cover 5.8"**  
Diâmetro: 147 mm (5.8 polegadas)  
Compatível com: DH801+



### Adaptador de Energia

**D77H07-A1030**  
Entrada: 100 ~ 115 VAC / Saída: 24 VAC, 72 VA

**D77H07-A2030**  
Entrada: 220 ~ 230 VAC / Saída: 24 VAC, 72 VA



### Protecção Solar

Altura: 89.9 mm (3.5 polegadas)  
Diâmetro: 190 mm (7.5 polegadas)  
Compatível com: DH600

Altura: 129.5 mm (5.0 polegadas)  
Diâmetro: 190 mm (7.5 polegadas)  
Compatível com: DH801+



### Unidade de Energia

O D77H07 é um dispositivo de fornecimento de energia à prova de condições atmosféricas, com ligação integrada para comunicação, alarme e vídeo, indicada para aplicações de exterior com câmara speed dome DynaHawk™ 801+ e DynaHawk™ 600, fornecendo protecção à prova de água. A unidade tem um fusível de saída e consegue aguentar um total de carga de 72 VA.

Dimensões: 186.5 x 147 mm (7.3 x 5.8 polegadas)  
Peso: 2.6 kg (5.8 lbs)  
D77H07-P1030 (Entrada: 110 ~ 115 VAC / Saída: 24 VAC, 72 VA)  
D77H07-P2030 (Entrada: 220 ~ 230 VAC / Saída: 24 VAC, 72 VA)



## Acessórios de Instalação para Interior

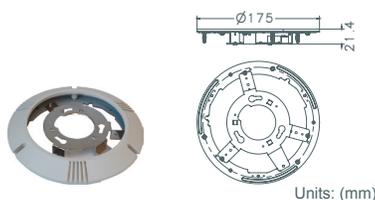
Existem três tipos de métodos de instalação das câmaras speed dome para interior: instalação em tectos sólidos, instalação no interior do tecto, e instalação suspensa. Com o Kit de Instalação para Interior, a série DynaHawk™ 701 estará apta para ser aplicada a todos os outros acessórios da câmara dome, tais como tubo recto, instalação na parede, no canto e num prumo.



### Instalação em Tectos Sólidos: DH701

#### DH77H06-HC

Altura: 21.4 mm (0.8 polegadas)  
Diâmetros dos três orifícios: 4.5 mm (0.2 polegadas)  
Diâmetro do braço: 158 mm (6.2 polegadas)  
Peso: 0.2 kg (0.4 lbs)

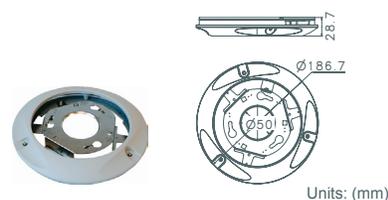


Units: (mm)

### Instalação em Tectos Sólidos: DH500

#### DH500HC

Altura: 19 mm (0.75 polegadas)  
Diâmetros dos três orifícios: 4.5 mm (0.2 polegadas)  
Diâmetro do braço: 158 mm (6.2 polegadas)  
Peso: 0.2 kg (0.4 lbs)

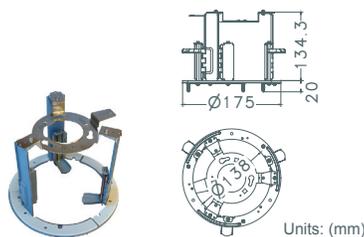


Units: (mm)

### Barra-T para Instalação no Tecto: DH701

#### D77H06-TB

Altura: 160 mm (6.3 polegadas)  
Diâmetro: 180 mm (7.1 polegadas)  
Peso: 0.5 kg (1.1 lbs)

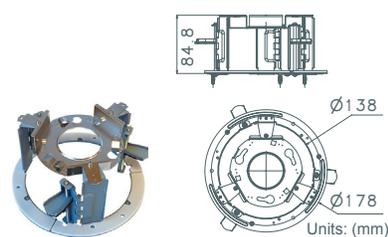


Units: (mm)

### Barra-T para Instalação no Tecto: DH500

#### DH500TB1

Altura: 85 mm (3.4 polegadas)  
Diâmetro: 180 mm (7.1 polegadas)  
Peso: 0.5 kg (1.1 lbs)

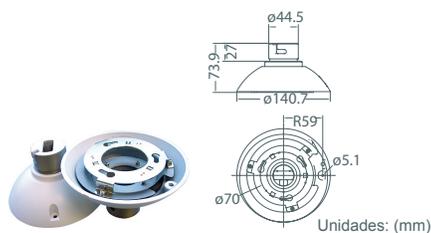


Units: (mm)

### Kit para Instalação Interior: DH701

#### D77H05-IMK

Para instalação interior das câmaras dome sobre um tubo recto.  
Altura: 74 mm (2.9 polegadas)  
Diâmetro: 140 mm (5.5 polegadas)  
Peso: 0.5 kg (1.1 lbs)

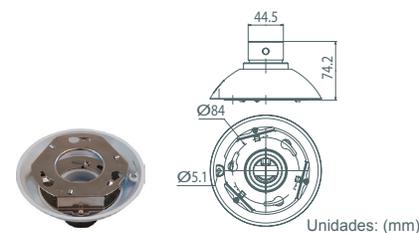


Unidades: (mm)

### Kit para Instalação Interior: DH500

#### D77H05-IMK5

Para instalação interior das câmaras dome sobre um tubo recto.  
Altura: 74 mm (2.9 polegadas)  
Diâmetro: 140 mm (5.5 polegadas)  
Peso: 0.5 kg (1.1 lbs)



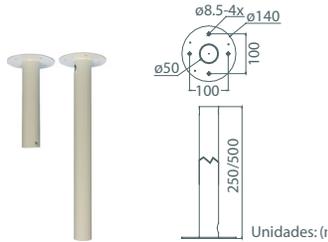
Unidades: (mm)

## Acessórios de Instalação para Interior/Exterior

### Tubo Recto (Straight Tube)

#### D77H03-ST1 / ST2

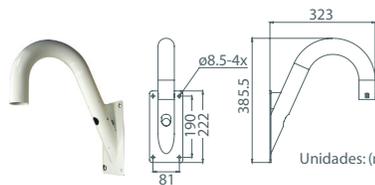
Altura: 250 / 500 mm (9.8 / 19.7 polegadas)  
 Diâmetro: 50 mm (2 polegadas)  
 Peso: 1 kg / 1.8 kg (2.2 lbs / 4 lbs)  
 Compatível com: DH701 / DH801<sup>+</sup> / DH500 / DH600



### Tubo Longo (Gooseneck Tube)

#### D77H03-GT

Dimensões: 298 × 385 mm (11.7 × 15.2 polegadas)  
 Diâmetro: 92 × 42 mm (3.7 × 1.7 polegadas)  
 Peso: 2.1 kg (4.6 lbs)  
 Compatível com: DH701 / DH801<sup>+</sup> / DH500 / DH600

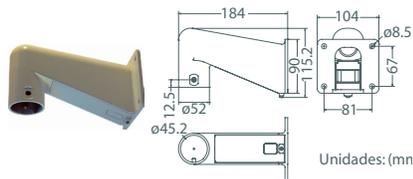


### Suporte Suspenso Mini

#### (Mini Pendant Mount)

#### D77H03-MP

Dimensões: 184 × 104 × 115.2 mm (7.2 × 4.1 × 4.5 polegadas)  
 Diâmetro: 44.5 mm (1.8 polegadas)  
 Peso: 0.6 kg (1.3 lbs)  
 Compatível com: DH701 / DH801<sup>+</sup> / DH500 / DH600

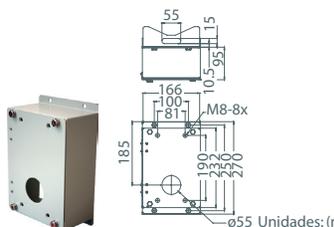


### Caixa para Instalação na

#### Parede (Wall Box Mounting)

#### D77H05-WBM

Dimensões: 270 × 166 × 95 mm (10.6 × 6.5 × 3.7 polegadas)  
 Peso: 2.2 kg (4.8 lbs)  
 Compatível com: D77H03-GT / D77H03-MP

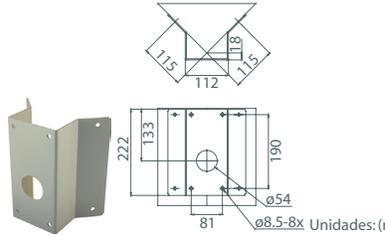


### Suporte de Instalação Standard para:

#### Cantos (Corner Standard Mounting Plate)

#### D77H05-CST

Diâmetro: 222 × 204 × 117 mm (8.7 × 8 × 4.6 polegadas)  
 Peso: 2 kg (4.4 lbs)  
 Compatível com: D77H03-GT / D77H03-MP

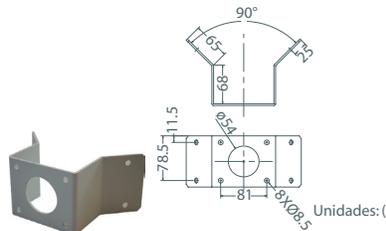


### Mini Suporte para Cantos

#### (Corner Plate Mini)

#### D77H05-CSTM

Dimensões: 270 × 166 × 95 mm (10.6 × 6.5 × 3.7 polegadas)  
 Peso: 0.8 kg (1.8 lbs)  
 Compatível com: D77H03-MP

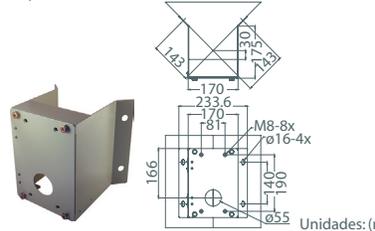


### Instalação com Caixa Ampla

#### para Canto (Corner Wide Box Mounting)

#### D77H05-CWB

Dimensões: 232 × 234 × 205 mm (9.1 × 9.2 × 8.1 polegadas)  
 Peso: 2.7 kg (6 lbs)  
 Compatível com: D77H03-GT / D77H03-MP

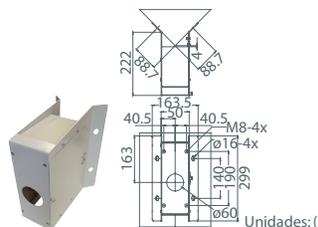


### Caixa Fina para Instalação no Canto

#### (Corner Thin Box Mounting)

#### D77H05-CTB

Dimensões: 300 × 164 × 254 mm (11.8 × 6.5 × 10 polegadas)  
 Peso: 3 kg (6.7 lbs)  
 Compatível com: D77H03-GT / D77H03-MP

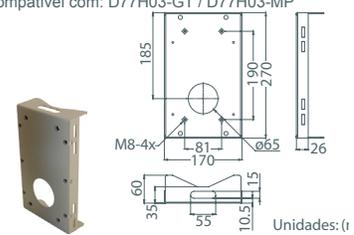


### Instalação Directa em Prumo Largo

#### (Pole Wide Direct Mounting)

#### D77H05-PWD

Dimensões: 270 × 170 × 60 mm (10.6 × 6.7 × 2.4 polegadas)  
 Diâmetro do Prumo recomendado: 112 ~ 130 mm (4.4 ~ 5 polegadas)  
 Peso: 1 kg (2.2 lbs)  
 Compatível com: D77H03-GT / D77H03-MP

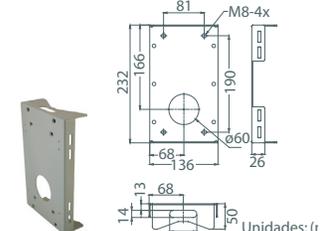


### Instalação Directa em Prumo Fino

#### (Pole Thin Direct Mounting)

#### D77H05-PTD

Dimensões: 232 × 136 × 50 mm (9.1 × 5.4 × 2 polegadas)  
 Diâmetro do Prumo recomendado: 112 ~ 140 mm (4.4 ~ 5.5 polegadas)  
 Peso: 0.7 kg (1.6 lbs)  
 Compatível com: D77H03-GT / D77H03-MP

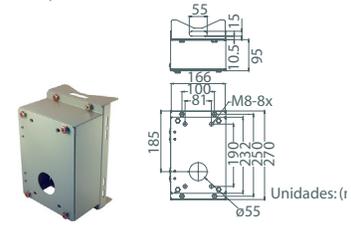


### Instalação com Caixa Ampla para

#### Prumo (Pole Wide Box Mounting)

#### D77H05-PWB

Dimensões: 270 × 166 × 155 mm (10.6 × 6.5 × 6.1 polegadas)  
 Diâmetro do Prumo recomendado: 112 ~ 140 mm (4.4 ~ 5.5 polegadas)  
 Peso: 3.2 kg (7.1 lbs)  
 Compatível com: D77H03-GT / D77H03-MP

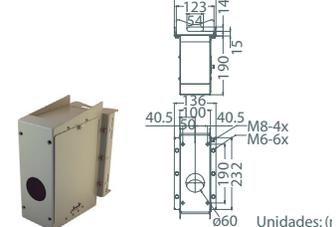


### Caixa Fina para Instalação em Prumo (Pole Thin

#### Box Mounting)

#### D77H05-PTB

Dimensões: 291 × 136 × 242 mm (11.5 × 5.4 × 9.5 polegadas)  
 Diâmetro do Prumo recomendado: 112 ~ 130 mm (4.4 ~ 5 polegadas)  
 Peso: 3.1 kg (6.9 lbs)  
 Compatível com: D77H03-GT / D77H03-MP



## Sistema CCTV para Teclado de Controllo



### Teclado de Controllo D7313

O sistema CCTV para teclado de controllo D7313 CCTV pode ser facilmente integrado com a gama global de produtos CCTV da DynaColor, tais como os DVRs e as câmaras speed dome via interface RS-485 para controllo remoto e configuração do sistema. O D7313 é especialmente útil em grandes sistemas CCTV, onde podem ser controlados até 255 dispositivos na mesma linha, através do Sistema de CCTV para Teclado de Controllo, incluindo 223 câmaras ou receptores, 16 sistemas de teclado de controllo e 16 DVRs.

O sistema CCTV D7313 para teclado de controllo suporta múltiplos protocolos, tais como o Pelco D e o Pelco P, permitindo aos utilizadores integrar os nossos produtos nos sistemas existentes de outras marcas e alargar a compatibilidade e conectividade do sistema. Os parâmetros do sistema de Teclado e a acessibilidade estão protegidas por verificação de palavra passe, bem como por função key-lock (cadeado).

Equipado com LCD e controllo de joystick de 3-eixos oferece uma utilização e operação simples. O sistema de actualização firmware pode ser facilmente implementado através da porta RS-232 e actualizar o firmware dos circuitos de forma integrada. O sistema D7313 para teclado de controllo é uma solução ideal para os requisitos da vigilância por si exigidos.

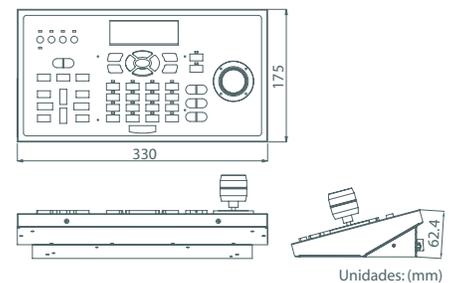
**Características**

- Controlo Remoto via interface RS-485
- Controlo de joystick de 3-eixos do PTZ
- Pode controlar até 255 dispositivos
- Atualização Firmware via porta RS-232
- Relógio integrado para gravação de data e hora
- Suporta protocolos Pelco D, Pelco P e DSCP
- Protecção com Palavra Passe e função key-lock (cadeado)

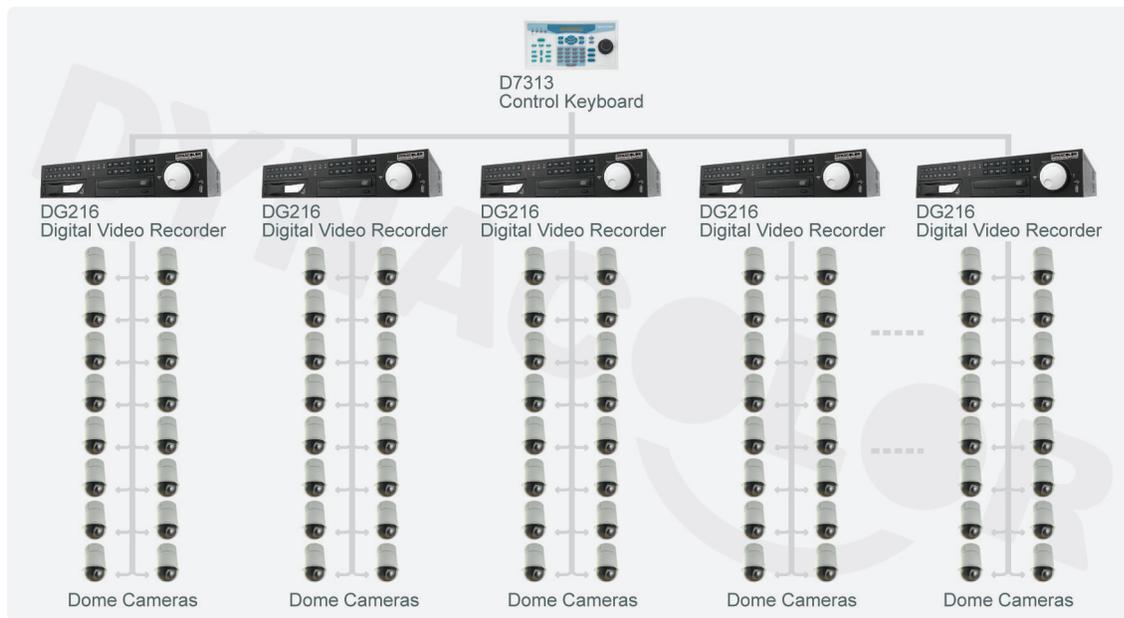
**Especificações Técnicas**

| Controlo                     |                  | D7313   |
|------------------------------|------------------|---|
| Controlo Dome                |                  | Manual Pan / Tilt / Zoom<br>Programar<br>Seqüência<br>Cruzeiro<br>Auto Pan<br>Zoom: Tele / Wide |
| Controlo de Lentes da Câmara | Focus            | Perto / Longe / Auto  |
|                              | Brilho           | + / -   |
| DVR / Multiplexer            | Modo de Selecção | Modo de écran dividido: inteiro, 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4  |
|                              | Menu de Controlo | Sim   |
| Suporta Protocolos           |                  | Pelco D & P, DSCP (Selecção de Velocidade)  |
| Geral                        |                  |   |
| Ambiente                     |                  | Interior  |
| Interface de Controlo        |                  | RS-485  |
| Temperatura                  |                  | 0°C ~ 40 °C (32°F ~ 104°F)  |
| Energia                      |                  | DC 12V  |
| Consumo                      |                  | 5 W   |
| Dimensões                    |                  | 103 x 330 x 175 mm (4.1 x 13 x 6.9 polegadas)   |
| Peso                         |                  | 1.7 kg (3.7 lbs)  |

**Dimensões**



**Configuração de Sistema**



**Seleção de Produto**

D7313- □

S: joystick 2-eixos  
H: joystick 3-eixos

## Unidade de Distribuição de Sinal



### D77S1

O D77S1 é uma inteligente unidade de distribuição de sinal (SDU – Signal Distribution Unit) instalada numa rack em 1U e desenhada para amplificar e converter o controlo de sinais entre os teclados de controlo e as câmaras speed dome. É geralmente utilizado para amplificar o controlo de sinais RS-485 que percorrem longas distâncias entre o controlador e o receptor. Pode também ser utilizado para converter o controlo de sinal RS-232 num sinal com formato RS-485. Uma entrada de sinal pode ser distribuída entre e até 16 saídas.

A configuração do SDU pode ser instalada em “star” (estrela) ou “daisy chain” (em série) com e até 160 câmaras. A versátil configuração da instalação torna a expansão do sistema de vigilância uma tarefa fácil, ideal para instalações em grande escala incluindo aeroportos, hospitais, escolas, estádios, etc.



## Telemetria Coaxial



### D70CB1

O D70CB1, é um dispositivo que combina a telemetria coaxial de transmissão e recepção, permitindo à câmara dome transmissão de sinal vídeo, sinal de controlo RS-485, e sinal de alarme através de um único cabo coaxial. A telemetria coaxial tira vantagens do cabo coaxial existente nos sistemas de vigilância baseados nas câmaras de CCTV fixas e possibilita aos utilizadores a actualização para câmaras dome sem fios adicionais. A distância de transmissão pode facilmente alcançar os 500 metros até 1000 metros, eliminando a necessidade de repetidores/amplificadores e reduz o custo da cablagem.

## Características

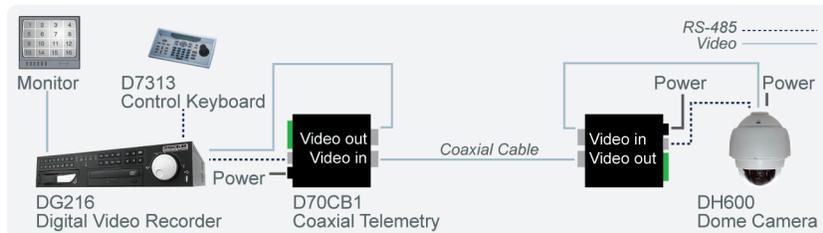
- Suporta todos os protocolos RS-485
- Suporta protocolos DSCP e Pelco Coaxitron®
- Entrada de energia dupla AC/DC
- Entrada de alarme normal Abrir/Fechar
- Distância de sinal fornecido até 900 m (resistência DC abaixo de 2.8 Ω)
- Suporta até 255 dispositivos
- Suporta controle de paridade
- Suporta múltiplas velocidades (2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps)

## Especificações Técnicas

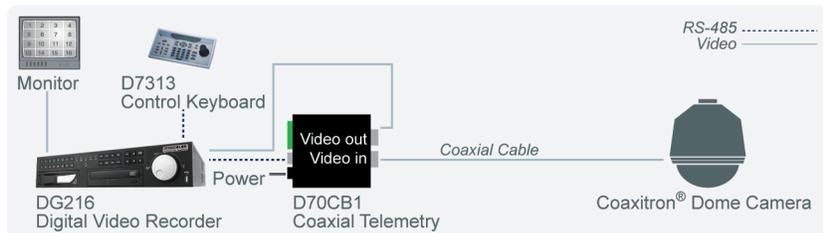
| Item                      | D70CB1   |
|---------------------------|--|
| Voltagem                  | DC 12V; AC 12 ~ 24V  |
| Entrada                   | BNC (Entrada Vídeo), RS-485 (RJ-11), Bloco Terminal        |
| Saída                     | BNC (Saída Vídeo), RS-485 (RJ-11), Bloco Terminal          |
| Máximo de dispositivos ID | 255  |
| Velocidade                | 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps                         |
| Tipo de Protocolo         | DSCP, tipo geral (1 byte ~ 8 bytes)                        |
|                           | UART   |
|                           | Coaxitron  |
|                           | Pelco D  |
| Controle de Paridade UART | Nenhum, Ímpar, Par   |
| Distância Máxima          | 900 m (Resistência DC: 2.8 Ω / 100 m; Impedância AC: 75 Ω) |
| Dimensões                 | 100 × 90 × 28 mm (3.9 × 3.5 × 1.1 polegadas)               |
| Peso da Unidade           | 280 g  |
| Temperatura               | 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)                                  |

## Configuração do Sistema

### Default Configuration



### Pelco Coaxitron® Encoder



### Pelco Coaxitron® Decoder



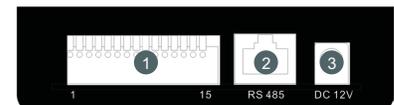
## Ligações

### Painel Frontal



- 1 Entrada Vídeo
- 2 Saída Vídeo
- 3 RS-485 ID
- 4 Configuração

### Painel Traseiro



- 1 Alarme I/O & RS-485
- 2 RS-485 (RJ-11)
- 3 Alimentação

## ❖ Câmara Dome Fixa à Prova de Vandalismo



## Série DynaHawk™ 210

A série DynaHawk™ 210 é uma câmara dome 1/3" CCD a cores fixa e à prova de vandalismo com alta qualidade de imagem, maior sensibilidade, e possibilidade de permutar entre Dia/Noite tanto nos sistemas de vigilância para interior como exterior. A compensação de contraluz integrada, Exposição Automática, e as funções Automáticas de Controlo de Ganho atingem uma qualidade superior da imagem e um desempenho mais estável da câmara. Construído a partir de um molde em alumínio fundido e o desenho da caixa dome à prova de alterações atmosféricas IP66, a câmara dome DynaHawk™ 210 à prova de vandalismo garante uma segurança inflexível tanto nas aplicações de interior como de exterior. A sua estrutura à prova de vandalismo irá proteger a câmara, mesmo em ambientes propensos a danos, tais como prisões, escolas, terminais de transportes, ou armazéns.

## Características

### Estrutura Dome:

- À prova de alterações atmosféricas (standard internacional IP 66)
- Estrutura à prova de vandalismo com base metálica
- 3-Eixos de ajuste de posição (Pan/Tilt/Rotação)
- Segurança Torx contra alterações **NEW**
- Unidade de aquecimento e ventoinha integrados (Opcional) **NEW**
- Suporte de instalação 4S **NEW**

### Câmara:

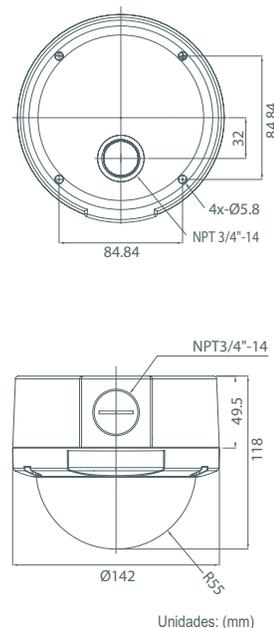
- SONY 1/3" Super HAD / sensor EXview CCD
- Alta Sensibilidade, Baixa Mancha e Alto Nível S/N
- Compensação de defeitos CCD

- Compensação de Contraluz (BLC)
- Exposição Auto
- Anti-color-rolling
- Equilíbrio Automático dos Brancos
- Controlo Automático da Iris
- Controlo Automático de Ganho (AGC)
- Obturador Electrónico Automático
- Modo de luz trémula
- Função Espelho
- Filtro óptico integrado para baixa passagem de defeitos
- RoHS, CE, e FCC

## Especificações Técnicas

| Item                                      | DH210-010M / H   | DH210-020M / H  |
|---|--|---|
| <b>Lentes</b>                             |  |   |
| Abertura Máxima                           | Wide F1.4, Tele F2.8   |   |
| Distância Lente Focal                     | F = 3.7 ~ 12 mm  |   |
| Ângulo de Visão                           | Fim Wide: Diagonal 97.61° / Horizontal 76.92°<br>Fim Tele: Diagonal 28.37° / Horizontal 22.73°   |   |
| <b>Câmara</b>                             |  |   |
| Sensor                                    | 1/3" Sony Super HAD  | 1/3" Sony EXview  |
| Pixel Efectivos                           | NTSC<br>Resolução Média: 510 × 492 (250 k) / Alta Resolução: 768 × 494 (380 k)                   | PAL<br>Resolução Média: 500 × 582 (290 k) / Alta Resolução: 752 × 582 (440 k) |
| Frequência Horizontal                     | NTSC: 15.734 KHz / PAL: 15.625 KHz   |   |
| Frequência Vertical                       | NTSC: 59.94 Hz / PAL: 50 Hz  |   |
| Sistema                                   | NTSC / PAL   |   |
| Sincronização                             | Interna  |   |
| Saída Vídeo                               | 1.0 Vpp / 75 Ω, BNC  |   |
| Resolução Horizontal                      | 420 TVL / 520 TVL  |   |
| Nível S/N                                 | Mais de 50 dB (AGC Desligado)  |   |
| Sensibilidade à baixa claridade           | 0.2 lux (Cor) / 0.03 lux (P/B) a F1.2  |   |
| Correcção Gamma                           | R = 0.45   |   |
| Equilíbrio dos Brancos                    | Auto Alinhamento dos Brancos (ATW)   |   |
| Obturador Electrónico                     | Auto: 1/60 (50) seg. ~ 1/100,000 seg.  |   |
| Controlo AGC                              | Ligado / Desligado   |   |
| Controlo de Luz Trémula                   | Ligado / Desligado   |   |
| Compensação de Contraluz                  | Ligado / Desligado   |   |
| Espelho                                   | Ligado / Desligado   |   |
| Exposição Auto / Auto Iris                | Ligado / Desligado   |   |
| <b>Geral</b>                              |  |   |
| Fonte de Energia                          | DC 12V / AC 24V & DC 12V   |   |
| Consumo                                   | sem aquecimento: 3.6 W / com aquecimento: 21 W   |   |
| Temperatura                               | sem aquecimento: -10 °C ~ 50 °C (14°F ~ 122°F)<br>sem aquecimento: -40°C ~ 50 °C (-40°F ~ 122°F) |   |
| Padrão à Prova das Condições Atmosféricas | Standard IP 66   |   |
| Dimensões                                 | Ø142 × 119 mm (5.6 × 4.7 polegadas)  |   |
| Peso                                      | 1 kg (2.2 lbs)   |   |
| Dimensões com Embalagem                   | 188 × 188 × 180 mm (7.4 × 7.4 × 7.1 polegadas)   |   |
| Peso com Embalagem                        | 1.2 kg (2.6 lbs)   |   |

## Dimensões



## Seleção de Produto

DH210-

|                                  |  |   |  |                                   |   |  |  |
|----------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|---|--|--|
| <input type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>                               | <input type="checkbox"/>          | <input type="checkbox"/>                              | <input type="checkbox"/>               | <input type="checkbox"/>                           |
| <b>Interface</b><br>0: Analógico | <b>Tipo de Sensor</b><br>1: Super HAD<br>2: EXview | <b>Resolução</b><br>H: Alta<br>M: Média | <b>Tipo de Lentes</b><br>A: 3.7 ~ 12 mm<br>B: 3 ~ 9 mm | <b>Vídeo</b><br>N: NTSC<br>P: PAL | <b>Alimentação</b><br>1: DC 12V<br>2: AC 24V / DC 12V | <b>Dia / Noite</b><br>0: Sem<br>1: Com | <b>Aquecimento / Ventoinha</b><br>0: Sem<br>1: Com |

## ❖ Câmara Color Box



## Série DynaHawk™ 060

A câmara color box série DynaHawk™ 060 adopta um sensor superior 1/3" CCD, um Processador de Sinal Digital (DSP - Digital Signal Processor) e foi desenvolvida com base na valorização dos conhecimentos de vigilância vídeo profissional da DynaColor, de forma a produzir uma excepcional qualidade de imagem. A resolução horizontal com mais de 520 linhas TV e um sinal para parâmetros de ruído de mais de 50 dB também asseguram a nitidez da clareza do vídeo. As características avançadas da câmara, tais como Compensação de Contraluz, Auto Alinhamento dos Brancos, Controlo Auto de Ganho, etc., garantindo qualidade de imagem superior e otimizando diversas possibilidades de aplicações.

Com o filtro de corte IV integrado, a câmara color box série Dia/Noite DynaHawk™ 060 captura vídeo a cores com fracas condições de luz até 0.2 lux, e troca automaticamente de cores para monocromático de forma a capturar o detalhe da imagem em condições de escuridão tão baixas quanto 0.03 lux, permitindo vigilância 24-horas.

## Características

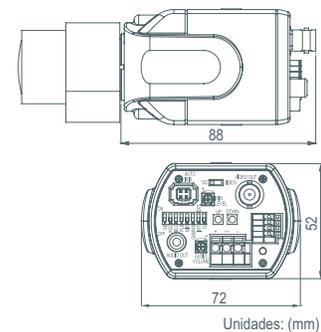
- Sony 1/3" EXview / sensor Super HAD CCD
- Alta resolução > 520 TVL, Resolução média > 420 TVL
- Emprega Processador de Sinal Digital Sony (DSP)
- Alta sensibilidade, baixa mancha e alto nível S/N
- Função Dia/Noite (Removedor de IV) **NEW**
- Excelente desempenho com fraca luminosidade
- Auto Exposição / Auto Iris
- Controlo de Ganho Auto (AGC - Auto Gain Control)
- Ligação Unshielded Twisted Pair (Opcional) **NEW**
- Compensação de Contraluz
- Controlo de luz trémula **NEW**
- Auto Alinhamento dos Brancos (ATW – Auto Tracking White)
- Filtro óptico integrado de baixa passagem de defeitos
- RoHS, CE, FCC

## Especificações Técnicas

| Item                          | DH060 - 01M / H  | DH060 - 02M / H  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>Câmara</b>                 |  |  |
| Sensor                        | 1/3" Sony Super HAD  | 1/3" Sony EXview   |
| Pixeis Efectivos              | NTSC   | Alta Resolução: 768 × 494 (380 k) ; Média Resolução: 510 × 492 (250 k) |
|                               | PAL  | Alta Resolução: 752 × 582 (440 k) ; Média Resolução: 500 × 582 (290 k) |
| Frequência Horizontal         | NTSC: 15.734 KHz / PAL: 15.625 KHz                           |  |
| Frequência Vertical           | NTSC: 59.94 Hz / PAL: 50 Hz                                  |  |
| Sistema                       | NTSC / PAL   |  |
| Sincronização                 | Interna  |  |
| Saída de Vídeo Analógica      | 1.0 Vp-p / 75 Ω, BNC   |  |
| Resolução Horizontal          | Alta Resolução > 520 TVL / Média Resolução > 420 TVL         |  |
| Nível S/N                     | Mais de 50 dB (AGC Desligado)                                |  |
| Baixa Sensibilidade à Luz     | 0.2 lux (Cor) / 0.03 lux (P/B) a F1.2                        |  |
| Correcção Gamma               | R = 0.45 / 1.0 (permutável)                                  |  |
| Equilíbrio do Branco          | Auto Alinhamento dos Brancos (ATW) 2500 °K ~ 9500 °K         |  |
| Obturador Electrónico         | Auto: 1/60 (50) seg. ~ 1/100,000 seg.                        |  |
| Função Dia/Noite (Opcional)   | Eliminação do Corte por IV                                   |  |
| Fonte para disparar Dia/Noite | Interno Auto / Entrada de Alarme                             |  |
| Entrada de Alarme Dia/Noite   | 10 KΩ puxar para cima  |  |
| Saída de Alarme Dia/Noite     | Saída de transistor Photocoupler                             |  |
| Exposição Auto / Iris Auto    | AE / AI (permutável)   |  |
| Compensação de Contraluz      | Ligado / Desligado   |  |
| Controlo de Luz Trémula       | Ligado / Desligado   |  |
| AGC                           | Ligado / Desligado   |  |
| Espelho                       | Ligado / Desligado   |  |
| Temperatura                   | -10 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F)                              |  |
| Fonte de Energia              | DC 12V / AC 24V & DC 12V / AC 100 ~ 240V / UTP (DC 20 ~ 48V) |  |
| Consumo                       | < 2 W  |  |
| Dimensões                     | 88 × 72 × 52 mm (3.5 × 2.8 × 2.0 polegadas)                  |  |
| Peso                          | 145 g (0.32 lbs)   |  |

\*Lentes não incluídas

## Dimensões

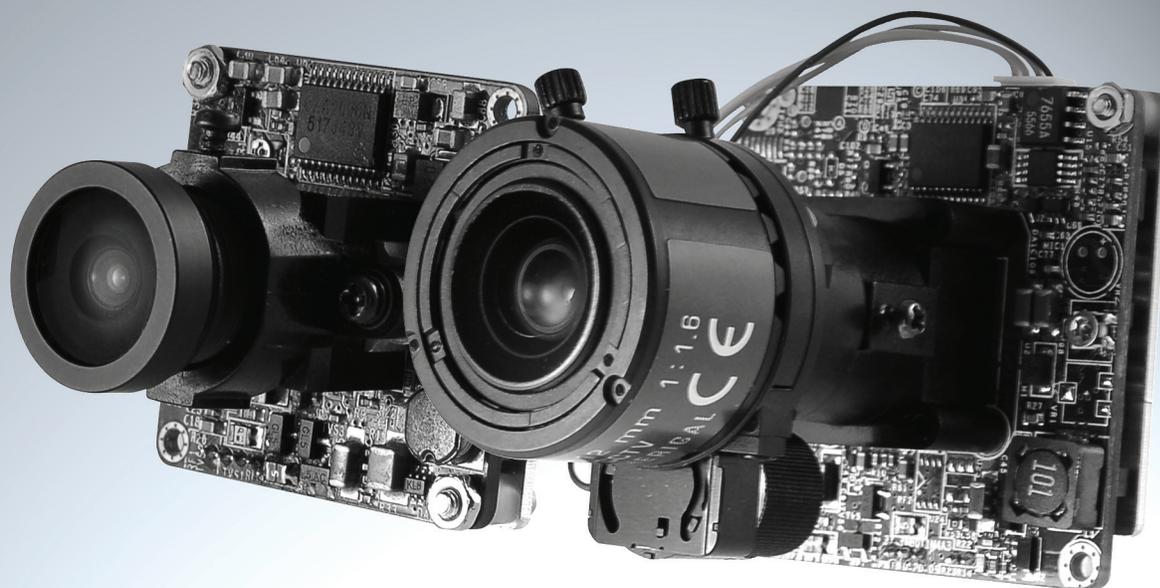


## Seleção de Produtos

DH060-

| Interface              | Sensor                    | Resolução           | Dia / Noite      | Video             | Alimentação   | Audio            |
|------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|-------------------|---|------------------|
| 0: Analógica<br>U: UTP | 1: Super HAD<br>2: EXview | H: Alta<br>M: Média | 0: Sem<br>1: Com | N: NTSC<br>P: PAL | 1: DC 12V<br>2: AC 24V / DC 12V<br>3: AC 100~240V<br>0: UTP | 0: Sem<br>1: Com |

## ❖ Câmera a Cores CCD com Quadro



## Série DynaHawk™ 005 / 006

A câmara a cores CCD com quadro, a DynaHawk™ 005 / 006 emprega um Processador de Sinal Digital da Sony (DSP - Digital Signal Processor). Com características de sensibilidade superior, baixas manchas, anti imperfeições e alto nível S/N, a câmara a cores com quadro assegura clareza de imagem, enquanto o suporte das funções de Controlo de Ganho Automático (AGC - Auto Gain Control), Compensação de Contraluz e Alinhamento Automático dos Brancos (ATW - Auto Tracking White), trabalham em conjunto para alcançar um nível de vídeo consistente. Além disso, a câmara fornece saída Digital e Audio para diversas aplicações. A câmara a cores com quadro é ideal para sistemas integrados e aplicações dissimuladas, tais como máquinas ATM, máquinas POS e telefones de porta (intercomunicadores).

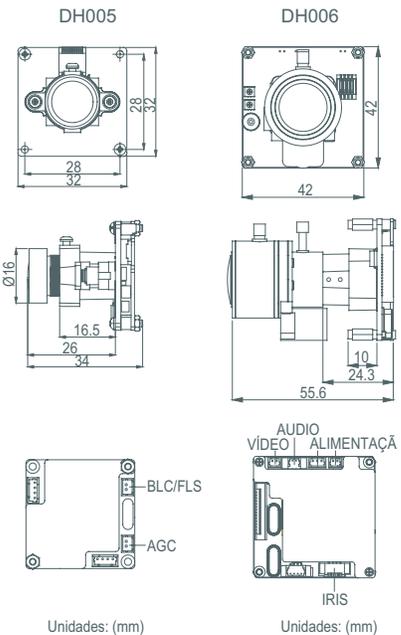
## Características

- SONY 1/3" e 1/4" Super HAD / Sensor EXview CCD
  - Integra Processador Digital de Sinal da Sony (DSP) para controlo de imagem
  - Alta sensibilidade, baixa mancha, excelente anti-florescência e alto nível S/N
  - Saída digital ITU-656, 8 bits (apenas no DH006)
  - Filtro óptico integrado de corte IV anti-defeitos
  - RoHS, CE, e FCC
  - Microfone de alta sensibilidade integrado (apenas no DH006)
- Suporta funções:
    - Obturador Electrónico Automático
    - Controlo de Ganho Automático
    - Auto Alinhamento dos Brancos
    - Compensação de Contraluz
    - Controlo de Luz Trémula
    - Exposição Automática/Iris Automática

## Especificações Técnicas

| Item                            | DH005                              |   | DH006   |   |
|---------------------------------|------------------------------------|---|---|---|
| Modelo Nº.                      | DH005-01M / H                      |   | DH006-01M / H                                   |   |
| Sensor                          | 1/4" Sony Super HAD                |   | 1/3" Sony Super HAD                             |   |
| Lente Standard                  | 2.5 mm (ângulo de visão 107.2°)    |   | 3.7 ~ 12 mm (lente vari-focal)                  |   |
| Lente Opcional                  | 3.6 mm (ângulo de visão 96°)       |   | 3 ~ 9 mm (lente vari-focal)                     |   |
| Pixeis Effectivos               | NTSC                               | Alta Resolução: 380 k<br>Resolução Média: 250 k | Alta Resolução: 380 k<br>Resolução Média: 250 k | Alta Resolução: 380 k<br>Resolução Média: 250 k |
|                                 | PAL                                | Alta Resolução: 440 k<br>Resolução Média: 290 k | Alta Resolução: 440 k<br>Resolução Média: 290 k | Alta Resolução: 440 k<br>Resolução Média: 290 k |
| Frequência Horizontal           | NTSC: 15.734 KHz / PAL: 15.625 KHz |   |   |   |
| Frequência Vertical             | NTSC: 59.94 Hz / PAL: 50 Hz        |   |   |   |
| Sistema                         | NTSC / PAL                         |   |   |   |
| Sincronização                   | Interna                            |   |   |   |
| Saída Vídeo                     | 1.0 Vpp / 75 Ω, BNC                |   |   |   |
| Resolução Horizontal            | 400 TVL / 500 TVL                  | 500 TVL   | 420 TVL / 520 TVL                               |   |
| Nível S/N                       | Mais de 50 dB (AGC Desligado)      |   |   |   |
| Sensibilidade à baixa claridade | 1 lux a F2.0                       |   | 0.2 lux (Cor) / 0.03 lux (P/B) a F1.2           |   |
| Correcção Gamma                 | R = 0.45                           |   |   |   |
| Equilíbrio dos Brancos          | Auto Alinhamento dos Brancos (ATW) |   |   |   |
| Obturador Electrónico           | Auto                               |   | Auto: 1/60 (50) seg. ~ 1/100,000 seg.           |   |
| Controlo AGC                    |                                    |   | Ligada / Desligada                              |   |
| Controlo de Luz Trémula         | Standard SW1: AGC, SW2: BLC        |   | Ligada / Desligada                              |   |
| Compensação de Contraluz        | JAPAN SW1: AGC, SW2: Trémula       |   | Ligada  |   |
| Exposição Automática            | Ligada                             |   | Ligada / Desligada                              |   |
| Temperatura                     | -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)        |   |   |   |
| Fonte de Energia                | DC 9 ~ 15V                         |   | DC 12V / DC 12V & AC 24V / AC 100 ~ 240V        |   |
| Consumo                         | < 1.7 W                            |   | < 1.8 W   |   |
| Dimensões                       | 32 x 32 mm (1.26 x 1.26 polegadas) |   | 42 x 42 mm (1.6 x 1.6 polegadas)                |   |
| Peso                            | 17 g (Incluindo lentes)            |   | 48 g (Incluindo lentes)                         |   |

## Dimensões



## Seleccção de Produto

DH005-

| Dispositivo  | Tipo de Sensor            | Resolução           | Lentes                 | Switch                                     | Vídeo             | Alimentação  |
|--------------|---------------------------|---------------------|------------------------|--|-------------------|--------------|
| 0: Analógico | 1: Super HAD<br>2: EXview | H: Alta<br>M: Média | 1: 2.5 mm<br>2: 3.6 mm | 1: Compensação de Contra Luz<br>2: Trémula | N: NTSC<br>P: PAL | 1: DC 9~ 15V |

DH006-

| Interface    | Tipo de Sensor            | Resolução           | Lentes  | Vídeo             | Alimentação   | Opcional  |
|--------------|---------------------------|---------------------|---|-------------------|---|---|
| 0: Analógico | 1: Super HAD<br>2: EXview | H: Alta<br>M: Média | A: 3.7 ~ 12 mm<br>B: 3.7 ~ 12 mm, w/ D/N<br>C: 3 ~ 9 mm | N: NTSC<br>P: PAL | 1: DC 12V<br>2: AC 24V / DC 12V<br>3: AC 100 ~ 240V | 1: Padrão (Com Audio & saída Digital)<br>2: Com Audio<br>3: Com saída Digital<br>4: Sem Audio & Saída Digital |

## Serviços & Manutenção

A DynaColor cria e fabrica produtos de vídeo vigilância e sistemas de CRT / LCD AOI, e tem feito todos os esforços para se tornar no "fornecedor de soluções de imagem".

## Transferência de Dados

<http://www.dynacolor.com.tw/english/Download.asp>

## Assistência Técnica

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| DynaColor, INC.         | +886-2-2659-8898 |
| DynaColor (EUA), INC.   | +1-949-297-3700  |
| DynaColor (Japão), INC. | +81-3-6202-7587  |

