

# LINHA WCAM

Cuidando do que  
é importante  
para você

Motores Industriais  
Motores Comerciais &  
Appliance  
**Automação**  
Digital &  
Sistemas  
Energia  
Transmissão &  
Distribuição  
Tintas



Driving efficiency and sustainability



# S U M Á R I O

**Introdução**

---

04

**Composição da linha**

---

05

**Vantagens**

---

06

**Linha analógica**

---

08

**Linha IP**

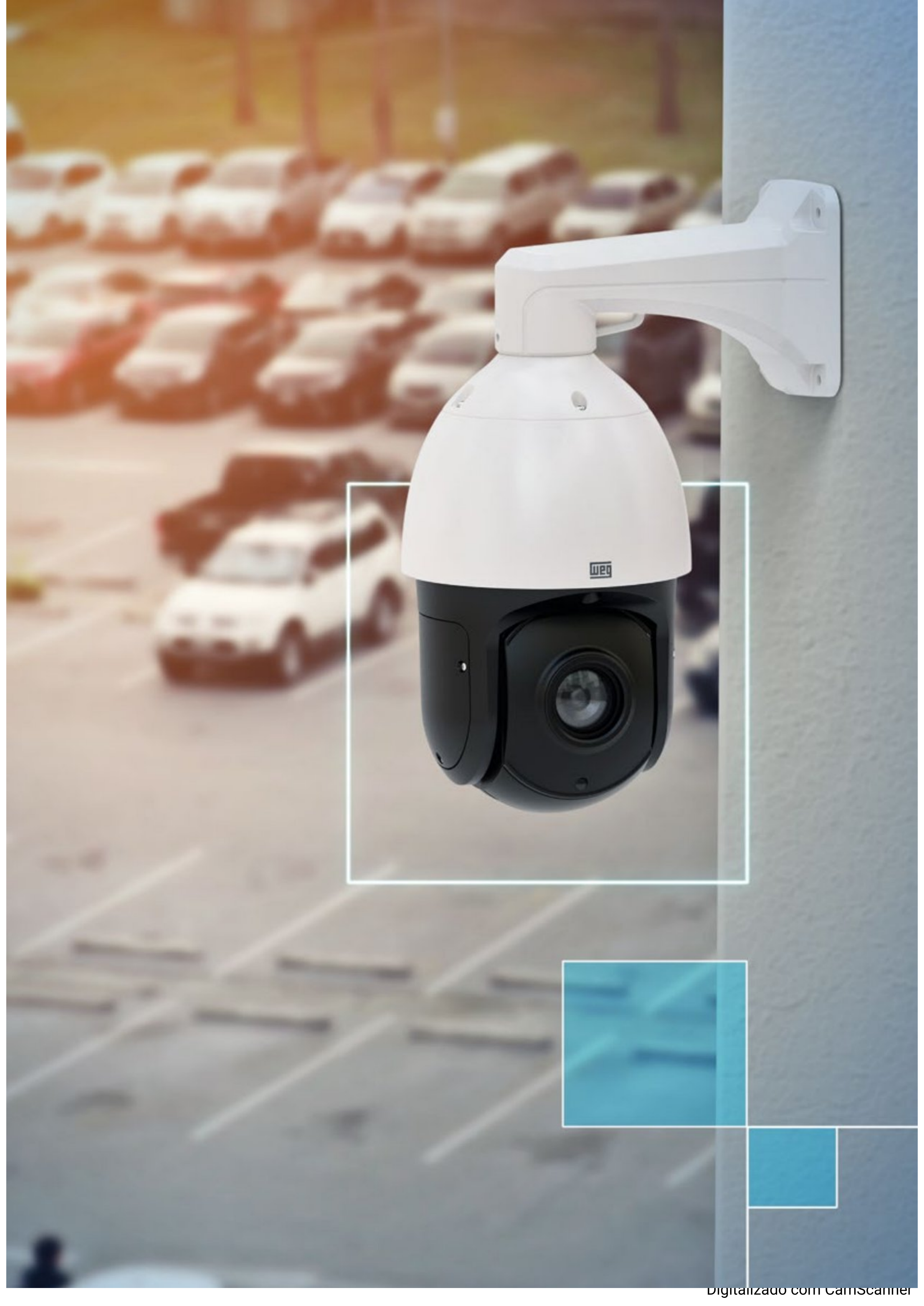
---

10

**Complementos**

---

14





# A segurança que você merece com a confiança que você conhece.

A nova linha WCAM, da WEG, foi desenvolvida com o intuito de resguardar vidas e patrimônios.

Os dispositivos da linha WCAM utilizam tecnologias avançadas para inibir, desencorajar, monitorar, identificar e detectar ações criminosas, atendendo a projetos de segurança no Brasil, nas diversas demandas:

- Residencial
- Predial
- Comercial
- Industrial
- Cidades inteligentes

COMPOSIÇÃO DA LINHA

# WCAM

## Segurança eletrônica completa



Composto por câmeras, gravadores e complementos, o WCAM é uma solução que leva a confiabilidade e a segurança da marca WEG, uma das maiores fabricantes de equipamentos eletroeletrônicos do mundo.

**Câmeras** com diferentes cases, graus de proteção e tecnologia para atender todas as necessidades de captação de imagens, diurnas e noturnas.

**Gravadores analógicos** e **digitais** com opções de suporte para até 32 câmeras e recursos que possibilitam análises inteligentes de vídeo.

**Complementos** como HDs, fontes, nobreak, conectores e baluns para garantir a máxima performance das câmeras e dos gravadores.

## VANTAGENS

**Pense no futuro.  
Esteja no controle.  
Cuide do que é mais importante.**



Antes de investir em um sistema de segurança eletrônica é importante saber de todas as vantagens que ele oferece para cada necessidade.



### **Captação e armazenamento de imagens**

O WCAM captura imagens em tempo real que podem ser armazenadas localmente e acessadas de qualquer lugar e a qualquer momento.



### **Monitoramento integral**

Monitoramento em tempo real, 24 horas por dia e 7 dias por semana, de forma ativa ou passiva.



### **Menos custos e maior controle**

Com o WCAM, você minimiza os custos tradicionais de segurança e fica no controle de tudo por meio do autogerenciamento do sistema.



### **Qualidade para uso legal**

Você pensa no futuro? Então, faz toda diferença saber que, graças à qualidade das imagens geradas pelo sistema, é possível usá-las como registros em processos legais.



### **Customizável**

Tudo isso, na forma de uma solução customizável para atender com excelência a necessidade de cada projeto.

# Imagens noturnas como você nunca viu.



TECNOLOGIA  
Night Color



Uma câmera de segurança noturna é mais eficaz quando consegue captar imagens com qualidade, ao ponto de ser possível identificar rostos, objetos e movimentos com precisão.

É por isso que os dispositivos WCAM contam com a tecnologia Night Color, que permite a visualização de imagens coloridas à noite.

## Monitoramento remoto pelo smartphone.

Além de garantir imagens noturnas com alta qualidade, o sistema de segurança eletrônica WCAM pode ser acessado remotamente pelo smartphone, utilizando o Aplicativo WCAM, disponível gratuitamente para iOS e Android.



DISPONÍVEL NO  
Google Play



Baixar na  
App Store



## LINHA ANALÓGICA

### Câmeras HD (720p) – 1MP

Câmera WCAM  
AN-P012-B11

- Formato bullet
- IR 15 m
- IP66



Câmera WCAM  
AN-P012-D11

- Formato dome
- Tecnologia AHD
- IR 15 m



### Câmeras Full HD (1080p) – 2MP

Câmera WCAM  
AN-P022-B11

- 4 em 1 TVI/AHD/CVI/CVBS
- IR 20 m
- IP66



Câmera WCAM  
AN-P022-D11

- Formato dome
- 4 em 1 TVI/AHD/CVI/CVBS
- IR 20 m



### Câmeras Night Color Full HD (1080p) – 2MP

Câmera WCAM AN-M022-B31

- 4 em 1 TVI/AHD/CVI/CVBS
- Case metálico
- IP66



Câmera WCAM  
AN-M022-D31

- 4 em 1 TVI/AHD/CVI/CVBS
- Case metálico
- IP66





LINHA ANALÓGICA

# Gravadores DVR



Gravador WEG  
DV-M04F-131

- 4 canais HD-TVI/AHD/CVI/CVBS vídeo
- 1 canal entrada de áudio
- 2 canais IP vídeo
- 1 SATA interface – até 4TB
- Função NVR



Gravador WEG  
DV-M08F-131

- 8 canais HD-TVI/AHD/CVI/CVBS vídeo
- 1 canal entrada de áudio
- 2 canais IP vídeo
- 1 SATA interface – até 4TB
- Função NVR



Gravador WEG  
DV-M16F-131

- 16 canais HD-TVI/AHD/CVI/CVBS vídeo
- 1 canal entrada de áudio
- 4 canais IP vídeo
- 1 SATA interface – até 4TB

## Portfólio

 <p><b>HD – 720P (1MP)</b></p>  <p><b>Bullet</b></p>  <p><b>Dome</b></p>	 <p><b>Full HD – 1080P (2MP)</b></p>  <p><b>Bullet</b></p>  <p><b>Dome</b></p>	 <p><b>Full HD Night Color – 1080P (2MP)</b></p>  <p><b>Bullet</b></p>  <p><b>Dome</b></p>	 <p><b>Gravadores Full HD – 1080P (2MP)</b></p>  <p><b>4 canais</b></p>  <p><b>8 canais</b></p>  <p><b>16 canais</b></p>
---	---	---	--

LINHA IP

## Câmeras Full HD (1080p) – 2MP

Câmera WCAM IP-H022-B11

- H.265/H.264
- PoE
- IP66



Câmera WCAM IP-H022-D11

- H.265/H.264
- PoE
- IP66



## Câmeras Night Color Full HD (1080p) – 2MP



Câmera WCAM IP-H022-B31

- H.265/H.264
- PoE
- IP66



Câmera WCAM IP-H022-D31

- H.265/H.264
- PoE
- IP66



## Câmeras 2K (1440p) – 4MP

Câmera WCAM IP-H042-B71

- Análise inteligente de vídeo
- Microfone embutido
- IP66



Câmera WCAM IP-H042-D71

- Análise inteligente de vídeo
- Microfone embutido
- IP66



LINHA IP

# Câmera Speed Dome (PTZ) Full HD

Câmera WCAM IP-M02V-S51

- 25x optical zoom & 16x digital zoom
- Analíticos (identificação de pessoas e veículos/reconhecimento facial)
- IR 150 m



## Gravadores NVR



Gravador WEG NV-M04K-131

- 4 canais IP vídeo PoE
- 8MP
- H.265/H.264
- 1 HD SATA – até 8TB
- 2 USB
- Saída HDMI em 4K



Gravador WEG NV-M08K-131

- 8 canais IP vídeo PoE
- 8MP
- H.265/H.264
- 1 HD SATA – até 8TB
- 2 USB
- Saída HDMI em 4K



Gravador WEG NV-M16K-231

- 16 canais IP vídeo PoE
- 8MP
- H.265/H.264
- 2 HD SATA – até 12TB
- 3 USB
- Saída HDMI em 4K



Gravador WEG NV-M32K-231

- 32 canais IP vídeo, sendo 16 canais PoE
- 8MP
- H.265/H.264
- 2 HD SATA – até 8TB
- 3 USB
- Saída HDMI em 4K

## Portfólio

**Full HD – 1080P (2MP)**



**Bullet**



**Dome**

**TECNOLOGIA Night Color**



**Full HD Night Color 1080P (2MP)**

**Bullet**



**Dome**

**Câmera 2K (4MP)**



**Bullet**



**Dome**

**Full HD Speed Dome (PTZ) 1080P (2MP)**



**Speed Dome**

**Gravadores 4K**



**4 canais**



**8 canais**



**16 canais**



**32 canais**

# Códigos





















Imagem	Descrição	Material	Código	Embalagem
	Câmera Bullet com lente de 2.8 mm, resolução HD (720p), AHD, IR 15 m e IP66	16994236	CAMERA WCAM AN-P012-B11	1 câmera 1 kit instalação 1 manual
	Câmera Dome com lente de 2.8 mm, resolução HD (720p), AHD e IR 15 m	16994237	CAMERA WCAM AN-P012-D11	1 câmera 1 kit instalação 1 manual
	Câmera Bullet Full HD (1920x1080P), TVI/AHD/CVI/CVBS, IR 20 m, ICR, 0.1 Lux, 12 V cc, IP66, lente de 2.8 mm	16994273	CAMERA WCAM AN-P022-B11	1 câmera 1 kit instalação 1 manual
	Câmera Dome Full HD (1920x1080P), TVI/AHD/CVI/CVBS, IR 20 m, ICR, 0.1 Lux, 12 V cc, IP66 e lente de 2.8 mm	16994277	CAMERA WCAM AN-P022-D11	1 câmera 1 kit instalação 1 manual
	Câmera Bullet Full HD (1920x1080P) Night Color, TVI/AHD/CVI/CVBS, LED de 20 m, 0.01 Lux, 12 V cc, IP66 e lente de 2.8 mm	16994348	CAMERA WCAM AN-M022-B31	1 câmera 1 kit instalação 1 manual
	Câmera Dome Full HD (1920x1080P) Night Color, TVI/AHD/CVI/CVBS, LED de 20 m, 0.01 Lux, 12 V cc, IP66 e lente de 2.8 mm	16994350	CAMERA WCAM AN-M022-D31	1 câmera 1 kit instalação 1 manual
	Câmera Bullet IP 2MP - Full HD (1920x1080P), H.265/H.264, IR de 20 m, DWDR, BLC, 3D DNR, ONVIF, 12 V cc & PoE, IP66 e lente de 2.8 mm	16994351	CAMERA WCAM IP-H022-B11	1 câmera 1 kit instalação 1 manual
	Câmera Dome IP 2MP - Full HD (1920x1080P), H.265/H.264, IR de 20 m, DWDR, BLC, 3D DNR, ONVIF, 12 V cc & PoE, IP66 e lente de 2.8 mm	16994353	CAMERA WCAM IP-H022-D11	1 câmera 1 kit instalação 1 manual
	Câmera Bullet IP Night Color 2MP - Full HD (1920x1080P), H.265/H.264, LED de 20 m, DWDR, BLC, 3D DNR, ONVIF, 12 V cc & PoE, IP66 e lente de 2.8 mm	16994354	CAMERA WCAM IP-H022-B31	1 câmera 1 kit instalação 1 manual
	Câmera Dome IP Night Color 2MP - Full HD (1920x1080P), H.265/H.264, LED de 20 m, DWDR, BLC, 3D DNR, ONVIF, 12 V cc & PoE, IP66 e lente de 2.8 mm	16994356	CAMERA WCAM IP-H022-D31	1 câmera 1 kit instalação 1 manual

Imagem	Descrição	Material	Código	Embalagem
	Câmera Bullet IP com sensor 1/3" CMOS progressivo, ICR, Resolução de 4 MP (2560x1440), H.265/H.264, DWDR, 3D DNR, BLC, IR de 20 m, ONVIF, 12 V cc & PoE, IP66, lente de 2.8 mm e analíticos baseados na identificação humana	16994357	CAMERA WCAM IP-H042-B71	1 câmera 1 kit instalação 1 manual
	Câmera Dome IP com sensor 1/3" CMOS progressivo, ICR, Resolução de 4 MP (2560x1440), H.265/H.264, DWDR, 3D DNR, BLC, IR de 20 m, ONVIF, 12 V cc & PoE, IP66, lente de 2.8 mm e analíticos baseados na identificação humana	16994458	CAMERA WCAM IP-H042-D71	1 câmera 1 kit instalação 1 manual
	Speed Dome IP 2MP (1920x1080P), H.265/H.264, Zoom Optico 25x, Zoom Digital 16x, IR de 150 m, WDR, PoE & 24 V ca/36 V cc, analíticos baseados na identificação humana, reconhecimento facial e de veículos	16994459	CAMERA WCAM IP-M02V-S51	1 câmera 1 kit instalação 1 manual 1 fonte de alimentação
	Gravador WEG DVR de 4 canais Full HD (AHD/TVI/CVI/CVBS), 1 entrada e 1 saída de áudio, 2 portas USB, 1 disco SATA de até 4TB, 12 V cc 2 A, suporte para até 4 canais analógicos 5MP, 4 canais analógicos 2MP + 2 câmeras IP de 2MP ou 6 câmeras IP de até 2MP, 1 VGA e 1 HDMI para saída de vídeo	16994461	GRAVADOR WCAM DV-M04F-131	1 gravador DVR 1 mouse 1 fonte 12 V cc 1 manual
	Gravador WEG DVR de 8 canais Full HD (AHD/TVI/CVI/CVBS), 1 entrada e 1 saída de áudio, 2 portas USB, 1 disco SATA de até 4TB, 12 V cc 2 A, suporte para até 8 canais analógicos 2MP, 8 canais analógicos 2MP + 2 câmeras IP de 2MP ou 10 câmeras IP de até 2MP, 1 VGA e 1 HDMI para saída de vídeo	16994462	GRAVADOR WCAM DV-M08F-131	1 gravador 1 mouse 1 fonte 12 V cc 1 manual
	Gravador WEG DVR de 16 canais Full HD (AHD/TVI/CVI/CVBS), 1 entrada e 1 saída de áudio, 2 portas USB, 1 disco SATA de até 4TB, 12 V cc 2 A, suporte para até 16 canais analógicos 2MP, 16 canais analógicos 2MP + 4 câmeras IP de 2MP ou 4 câmeras IP de até 2MP, 1 VGA e 1 HDMI para saída de vídeo	16994465	GRAVADOR WCAM DV-M16F-131	1 gravador DVR 1 mouse 1 fonte 12 V cc 1 manual
	Gravador WEG NVR com resolução 4K, 4 canais PoE, 1 disco SATA de até 8TB, H.265/H.264, ONVIF, suporte para visualização de 1 canal 4K/4 canais Full HD, 1 saída de áudio, 1 HDMI e 1 VGA para a saída de vídeo	16994558	GRAVADOR WCAM NV-M04K-131	1 gravador NVR 1 mouse 1 fonte 48 V cc 1 manual
	Gravador WEG NVR com resolução 4K, 8 canais PoE, 1 disco SATA de até 8TB, H.265/H.264, ONVIF, suporte para visualização de 1 canal 4K/4 canais Full HD/ 8 canais D1, 1 saída de áudio, 1 HDMI e 1 VGA para a saída de vídeo	16994559	GRAVADOR WCAM NV-M08K-131	1 gravador NVR 1 mouse 1 fonte 48 V cc 1 manual
	Gravador WEG NVR com resolução 4K, 16 canais PoE, 2 discos SATA de até 8TB cada, H.265/H.264, ONVIF, suporte para visualização de 1 canal 4K/4 canais Full HD/ 8 canais D1/16 canais D1, 8 entradas de alarme e 2 saídas, 1 entrada e 1 saída de áudio, 1 HDMI e 1 VGA para a saída de vídeo	16994560	GRAVADOR WCAM NV-M16K-231	1 gravador NVR 1 mouse 1 cabo de força 1 manual
	Gravador WEG NVR com resolução 4K, 16 canais PoE e suporte para 32 câmeras IP, 2 discos SATA de até 8TB cada, H.265/H.264, ONVIF, suporte para visualização de 1 canal 4K/4 canais Full HD/8 canais D1/16 canais D1/32 canais CIF, 8 canais de entrada de alarme e 2 saídas, 1 entrada e 1 saída de áudio, 1 HDMI e 1 VGA para a saída de vídeo	16994562	GRAVADOR WCAM NV-M32K-231	1 gravador NVR 1 mouse 1 cabo de força 1 manual

# Complementos



**Conector Plugue P4 Macho com Borne**



**Conector Plugue P4 Fêmea com Borne**



**Conector BNC com Parafuso e Mola**



**Fonte 12 V cc 1 A**



**Fonte Chaveada 12 V cc 10 A com Tensão Variável**



**Conversor Passivo Balun**



**Conversor Power Balun**

Imagem	Descrição	Material	Embalagem
	Kit conector P4 M borne parafuso (10 PC)	17090057	10 unidades
	Kit conector P4 F borne parafuso (10 PC)	17090262	10 unidades
	Kit conector BNC com mola (10 PC)	17090265	10 unidades
	Fonte 100-240 V ca/12 V cc-1A PT (G)	17109112	1 unidade
	Fonte colmeia bivolt/12 V cc-10 A (G)	17107813	1 unidade
	Kit balun passivo 1 canal 2MP blister	17090051	1 unidade
	Kit power balun 1 canal 8MP blister	17090052	1 unidade

## Discos rígidos para vídeo SkyHawk™ (HD)

### SkyHawk™

Armazenamento de vigilância inteligente, seguro e protegido

Os discos rígidos SkyHawk™ da Seagate são desenvolvidos para uso em sistemas de vigilância, propiciando mais confiabilidade para armazenamento dos vídeos.

Discos rígidos de alta performance, desenvolvidos especialmente para aplicações de segurança eletrônica.

Com os discos SkyHawk™, você garante gravação contínua 24 horas por dia, 7 dias por semana, e mantém um baixo consumo de energia.

### SkyHawk™ AI

Inteligente

Os discos SkyHawk™ AI são otimizados para vídeo e desenvolvidos para NVRs com inteligência artificial (IA).

Os discos possuem um sistema embarcado de otimização para a gravação dos vídeos, garantindo que não haja queda de quadros.

Os discos SkyHawk™ AI são classificados com MTBF de 2 milhões de horas e taxa de carga de trabalho 550 TB/ano – mais do triplo da taxa dos discos rígidos padrões para vigilância. Garantia limitada de 5 anos.

### Características gerais

- Os discos SkyHawk™ possuem velocidade de gravação superior em comparação aos discos de *desktop* padrão, oferecendo mais fluidez ao armazenamento de vídeos.
- Desfrute do desempenho consistente com sensores de vibração rotacional integrados que fornecem armazenamento confiável para NVR com pouco atraso ou tempo de inatividade.
- Suporte para gravação de vídeos em 4K.
- Suporta 64 câmeras HD simultâneas para operação 24x7.
- Firmware ImagePerfect™ com quadros ininterruptos e *streaming* contínuo.
- Opções com diferentes capacidades de armazenamento (1TB, 4TB, 10TB, entre outros).













## MAIS PROTEÇÃO PARA OS SEUS DADOS



Válido para toda a linha de discos rígidos de vigilância **SkyHawk™** e **SkyHawk™ AI** de 2 TB até 20 TB.



Imagem	Descrição	Material	Código	Modelo Seagate
	HD SkyHawk™ para segurança eletrônica de 1TB	17177751	HD SKYHAWK 1TB 3,5" SATA 24/7	ST1000VX005
	HD SkyHawk™ para segurança eletrônica de 2TB	17177752	HD SKYHAWK 2TB 3,5" SATA 24/7	ST2000VX017
	HD SkyHawk™ para segurança eletrônica de 4TB	17177753	HD SKYHAWK 4TB 3,5" SATA 24/7	ST4000VX013
	HD SkyHawk™ para segurança eletrônica de 6TB	17177755	HD SKYHAWK 6TB 3,5" SATA 24/7	ST6000VX001
	HD SkyHawk™ para segurança eletrônica de 8TB	17177756	HD SKYHAWK 8TB 3,5" SATA 24/7	ST8000VE001
	HD SkyHawk™ para segurança eletrônica de 10TB	17177802	HD SKYHAWK 10TB 3,5" SATA 24/7	ST10000VE001
	HD SkyHawk™ para segurança eletrônica de 12TB	17177803	HD SKYHAWK 12TB 3,5" SATA 24/7	ST12000VE001
	HD SkyHawk™ para segurança eletrônica de 16TB	17177839	HD SKYHAWK 16TB 3,5" SATA 24/7	ST16000VE002
	HD SkyHawk™ para segurança eletrônica de 18TB	17177805	HD SKYHAWK 18TB 3,5" SATA 24/7	ST18000VE002
	HD SkyHawk™ para segurança eletrônica de 20TB	17177807	HD SKYHAWK 20TB 3,5" SATA 24/7	ST20000VE002

## Conheça também

### **Nobreak ou UPS (*Uninterrupted Power Supply*)**

Em projetos de CFTV, os nobreaks asseguram a integridade dos dados no caso de falta de energia ou oscilações na rede ao mesmo tempo em que evitam interrupção na gravação das imagens das câmeras de segurança, proporcionando um monitoramento mais eficiente.

Em projetos de CFTV, o modelo recomendado é o nobreak interativo que fornece onda de formato semissenoidal (ou senoidal por aproximação), pois é capaz de compensar variações de tensão e entrega onda de formato quadrado.

#### **Dimensionamento básico**

Para cada equipamento, multiplique a tensão de alimentação pela corrente de consumo.

#### **Exemplo:**

Câmera 12 V cc, 0,5 A =  $12 \times 0,5 = 6$  W  
DVR 12 V cc, 3 A =  $12 \times 3 = 36$  W  
Portanto, um DVR com 16 câmeras de 0,5 A consome  $36 + (16 \times 6) = 132$  W.  
Para se obter a capacidade mínima do nobreak em VA, divida 132 por 0,7 = 188 VA. Obs.: 0,7 seria o fator de potência.

#### **Autonomia**

A depender da carga aplicada, quantidade de baterias, tensão do banco de bateria e da capacidade da bateria.



# Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.

## Presença Global

Com mais de 40.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, a **Linha WCAM de Segurança Eletrônica** é a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



**Disponibilidade** é possuir uma rede global de serviços



**Parceria** é criar soluções que atendam suas necessidades



**Competitividade** é unir tecnologia e inovação

## Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.

Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: [www.weg.net](http://www.weg.net)

 [youtube.com/wegvideos](https://youtube.com/wegvideos)



O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.


**Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.**

**Conheça as operações mundiais da WEG**



**[www.weg.net](http://www.weg.net)**



 +55 47 3276.4000

 [automacao@weg.net](mailto:automacao@weg.net)

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50131922 | Rev: 00 | Data (m/a): 08/2023.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.