



# Catálogo Geral CCTV 2015

**Soluções Flexíveis  
para o seu Negócio**

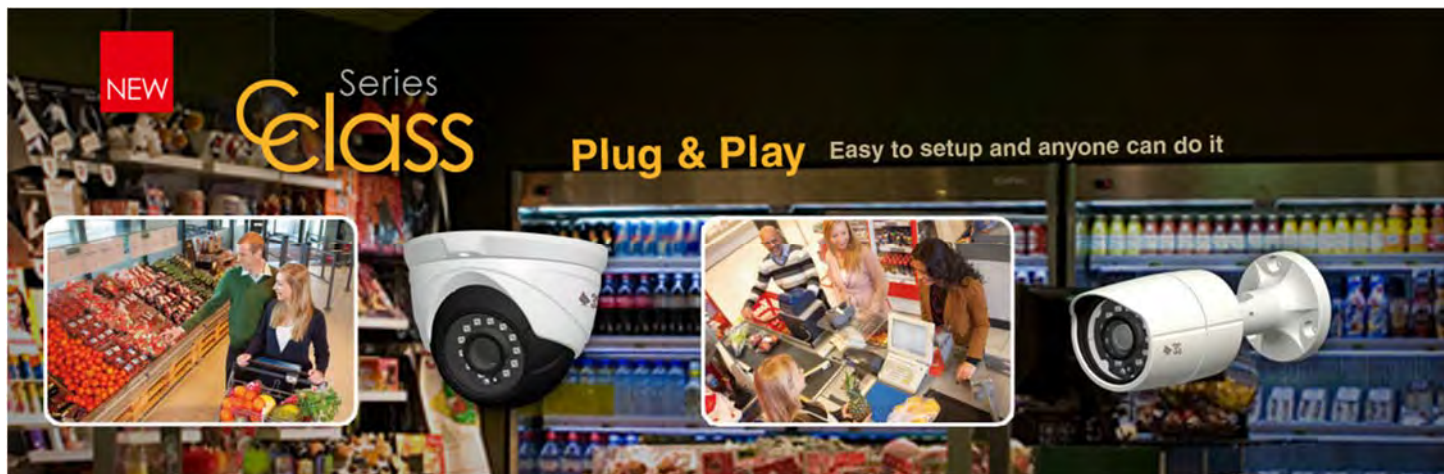
[www.thr.com.pt](http://www.thr.com.pt)

[comercial@thr.com.pt](mailto:comercial@thr.com.pt) – Hernani Borges – 917751007  
[ricardo.santos@thr.com.pt](mailto:ricardo.santos@thr.com.pt) – Ricardo Santos – 967321490  
[geral@thr.com.pt](mailto:geral@thr.com.pt) – Departamento Financeiro - 289704059



SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

SOLUÇÕES CCTV PROFISSIONAIS



[www.thr.com.pt](http://www.thr.com.pt)

[comercial@thr.com.pt](mailto:comercial@thr.com.pt) – Hernani Borges – 917751007  
[ricardo.santos@thr.com.pt](mailto:ricardo.santos@thr.com.pt) – Ricardo Santos – 967321490  
[geral@thr.com.pt](mailto:geral@thr.com.pt) – Departamento Financeiro - 289704059





## SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

### CAMERAS ANALOGICAS

#### 900 TVL

##### *THRDPM10761 / SUNELL / DOME*



##### Super-alta resolução (900 TVL em modo de cor)

- Sensor Sony Exmor CMOS com resolução de 1.3 MP
- Alta sensibilidade (0,01 lx no modo de P/B)
- Lente varifocal (2,8-12 mm)
- ICR - comutação mecânica filtro IR
- Menu OSD (teclado no cabo de alimentação / vídeo)
- Housing (IP66) e à prova de vandalismo (IK06)
- Fácil de instalar
- Local para esconder cabos / conexões
- 3D DNR
- Zoom digital de alta qualidade
- 8 Zonas de privacidade
- 4 Zonas de detecção de movimento

Sunell IRC13/40AUVD DPM10761 vem com uma nova linha de câmaras, chamado Effectus. Foi equipado com sensor Sony Exmor CMOS com resolução de 1.3 MP e pode gerar vídeo com resolução horizontal de 900 TVL no modo cor.

A imagem resultante é caracterizada pela alta qualidade, também com pouca luz. Uma característica interessante da câmara é a capacidade de zoom numa parte da imagem sem perda significativa de qualidade, graças ao uso da parte adequada do sensor de 1,3 MP.

A câmara possui um housing anti-vândalo (índice IK: IK6). O corpo é feito de metal e o painel de policarbonato, o qual faz com que a resistência aos impactos na câmara.

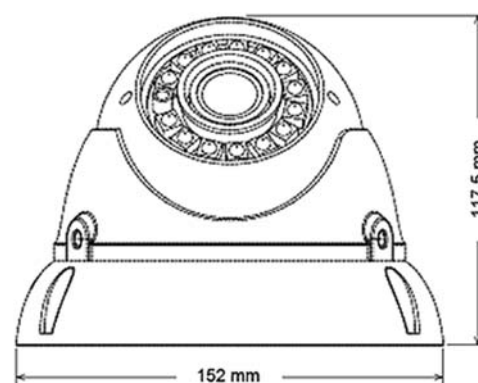
É fácil e conveniente de instalar e permite esconder os cabos de ligação. A câmara pode ser montada no teto ou na parede, e a parte principal com a lente pode ser girada em torno de qualquer eixo.

Os parâmetros da câmara podem ser alterados utilizando o menu na tela controlados através do teclado localizado no cabo de alimentação/vídeo.

A câmara foi equipada com lente universal. A distância focal (zoom) e foco são ajustáveis com parafusos localizados no painel frontal.

A câmara tem iluminador IV com 15 LEDs Super Flux, que permite a operação de noite, sem iluminação adicional dentro da faixa de 25 m. O iluminador é ligado automaticamente pelo sensor de crepuscular integrado e a câmara muda para o modo preto e branco com maior sensibilidade.

O Mechanical IR-cut filter garante uma reprodução de cores perfeitas durante o dia e sensibilidade total com iluminação IR.



##### *THRDPM10763 / SUNELL / DOME*



- Super-alta resolução (900 TVL em modo de cor)
- Sensor Sony Exmor CMOS com resolução de 1.3 MP
- Alta sensibilidade (0,01 lx no modo de P/B)
- Lente varifocal (3.6 mm)
- ICR - comutação mecânica filtro IR
- Menu OSD (teclado no cabo de alimentação / vídeo)
- Housing (IP66) e à prova de vandalismo (IK06)
- Fácil de instalar
- Local para esconder cabos / conexões
- 3D DNR
- Zoom digital de alta qualidade
- 8 Zonas de privacidade
- 4 Zonas de detecção de movimento



THR

## SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

### *THRDPM11271 / SUNELL / COMPACTA*



Super-alta resolução (900 TVL em modo de cor)

- Sensor Sony Exmor CMOS com resolução de 1.3 MP
- Alta sensibilidade (0,01 lx no modo de P/B)
- Lente varifocal (2,8-12 mm)
- ICR - comutação mecânica filtro IR
- Menu OSD (teclado no cabo de alimentação / vídeo)
- Housing (IP66) e à prova de vandalismo (IK05)
- Fácil de instalar
- Local para esconder cabos / conexões
- 3D DNR
- Zoom digital de alta qualidade
- 8 zonas de privacidade
- 4 zonas de detecção de movimento

Sunell IRC13/40ZMDN vem com uma nova linha de câmaras, chamado Effectus. Foi equipado com sensor Sony Exmor CMOS com resolução de 1.3 MP e pode gerar vídeo com resolução horizontal de 900 TVL no modo cor.

A imagem resultante é caracterizada pela alta qualidade, também com pouca luz. Uma característica interessante da câmara é a capacidade de zoom numa parte da imagem sem perda significativa de qualidade, graças ao uso da parte adequada do sensor de 1,3 MP.

A câmara possui um housing anti-vândalo (induz IK: IK5). O corpo é feito de metal e o painel de policarbonato, o qual faz com que a resistência aos impactos na câmara.

É fácil e conveniente de instalar e permite esconder os cabos de ligação. A câmara pode ser montada no tecto ou na parede, e a parte principal com a lente pode ser girada em torno de qualquer eixo.

Os parâmetros da câmara podem ser alterados utilizando o menu na tela controlados através do teclado localizado no cabo de alimentação/vídeo.

A câmara foi equipada com lente universal. A distância focal (zoom) e foco são ajustáveis com parafusos localizados no painel frontal.

A câmara tem iluminador IV com 15 LEDs Super Flux, que permite a operação de noite, sem iluminação adicional dentro da faixa de 25 m. O iluminador é ligado automaticamente pelo sensor de crepuscular integrado e a câmara muda para o modo preto e branco com maior sensibilidade.

O Mechanical IR-cut filter garante uma reprodução de cores perfeito durante o dia e sensibilidade total com iluminação IR.

## 650 TVL

### *THRDPM11194 / U-CAM / STANDARD*



Sensor de Imagem: 1/3 ", CCD Sony HAD CCD ExView II;

- Processador de Sinal Digital (DSP): Sony Effio-E;
- Resolução Horizontal: 650 TVL (cor), 700 TVL (B / W);
- Sensibilidade: 0,1 lux (cor), 0,03 lx (B / W);
- ICR - mecânico filtro de corte IR;
- Alimentação: 12 VDC ou 24 VAC;
- Relação SN:> 54 dB;
- Menu OSD;
- Adicional (externo) sensor crepuscular;
- D-WDR (ATR);
- 4 Máscaras de privacidade

A câmara u-cam 650 DPM11194 usa Sony ExView HAD CCD imagem sensor II e Sony Effio-E DSP. Ele fornece vídeo de alta resolução com cores naturais e da relação S / N alta.

O ExView Sony HAD CCD sensor de imagem II é um aperfeiçoamento das soluções tecnológicas utilizadas na Sony ExView HAD CCD. As novas características incluem maior número de pixels e uma maior sensibilidade em luz visível e espectro de infravermelho (800-900 nm).

A câmara também incorpora comutação mecânica filtro de corte IR (ICR). Isso influencia consideravelmente a qualidade da imagem tanto de dia e de noite. Durante o dia, quando a câmara usa o filtro infravermelho, as cores são vivas e naturais. Durante a noite, o filtro de IV é removido ea câmara é naturalmente sensíveis à luz infravermelha.

A câmara tem a capacidade para controlar a dia / noite função usando um dos dois sensores crepusculares. Um deles é construído para a câmara, o segundo (adicional) pode ser ligado quando a câmara é colocada numa caixa. Ela vai impedir comutação múltiplo do modo em torno do nível de luz limiar

A aplicação de Sony Effio-E processador de sinal digital (DSP) amplia as possibilidades de processamento de imagem e em combinação com o sensor de imagem avançada utilizada na câmara permite atingir uma resolução de vídeo horizontal de 650 TVL (cor) ou TVL 700 (B &W). Características avançadas de processamento de vídeo incluem zonas de detecção de movimento, máscaras de privacidade, redução de ruído digital etc

A alta resolução do vídeo permite para o alargamento de qualquer parte da imagem sem perda significativa de qualidade, além disso, 2D - NR (noise reduction) minimiza os efeitos de distorção, poupando arestas de objetos.

A qualidade da imagem em diversos tipos de iluminação é melhorada pela função ATR (Adaptive Tone Reproduction) o que reduz o contraste entre as áreas mais escuras e mais brilhantes e permite ver os detalhes nas partes ambos da imagem.

A câmara usa menu OSD. Ajuste de todos os parâmetros da imagem da câmara é feita através de botões no painel traseiro. O menu da câmara é bastante extenso, mas de fácil utilização, com navegação fácil e intuitiva.

O menu OSD contém as seguintes configurações:

ES e AGC controle,

Balanco de branco,

Função dia / noite (limites, demora)

Vídeo (imagem no espelho, brilho, contraste, nitidez, saturação de cor),

Redução de ruído digital,

BLC,



## SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

### CAMERAS ANALOGICAS

#### 650 TVL

##### *THRDPM11265 / N-CAM / COMPACTA*



- 1/3" Sony Super HAD CCD II sensor com resolução efetiva de 976(H) x 582(V),
- Sony Effio-E DSP,
- Resolução horizontal [TVL]: 650 (color), 700 (B/W),
- Sensibilidade: 0.1 lx (color), 0.03 lx (B/W),
- S/N ratio: >54 dB,
- Menu OSD,
- 2D noise reduction,
- 20 zonas de privacidade,
- 20 zonas de detecção de movimento

A combinação da nova versão da Sony Super HAD CCD II sensor e Sony Effio-E processador de sinal digital resultou em parâmetros muito bons da câmara:

A câmara n-cam 570 M11265 compacta está equipada com a Sony ExView HAD CCD II sensor de imagem e Sony Effio-E processador de sinal digital. Estes componentes excelentes garantir alta resolução de imagem, muito boa relação S / N, e reprodução de cor perfeita.

A lente varifocal (distância focal 2,8-12 mm) permite o ajuste do ângulo de visão horizontal gama 87o a 22o.

A câmara tem um built-in iluminador IR. Ela permite que a câmara de trabalho, na ausência de luz externa. A câmara muda automaticamente para o modo preto e branco (com maior sensibilidade) e os interruptores iluminador IR quando a luz ambiente cai abaixo do nível limite.

Parâmetros de funcionamento da câmara podem ser alteradas usando um menu no ecrã controlado por um teclado localizado no cabo de conexão.

#### 600 TVL

##### *THRDPM10749 / V-CAM / DOME*



- câmara compacta em uma caixa de alumínio, para uso interior e exterior;
- 1/3" CCD, Sony Super Had II, 600/650 TVL;
- sensibilidade muito alta: 0,01 lx (modo P&B);
- lente varifocal: 2.8 -12 mm;
- iluminador IV incorporado - 36 díodos, alcance de até 30 m;
- menu OSD (funções descritas abaixo).

A câmara é equipada com um muito bom e sensível sensor 1/3" Super HAD CCD II (P&B: 0.01 lx). Fornece vídeo de alta resolução, tanto durante o dia (cor: 600 TVL) e noite (P&B: 650 TVL). Graças a uma lente varifocal (distância focal ajustável de 2,8 mm a 12 mm), o ângulo de visão pode ser alterada (H / V) de 87/66 graus para 26/20 graus, dando uma grande flexibilidade para a seleção de campo ideal de vista . as imagens obtidas a partir da câmara representam as cores reais, são nítidas e detalhadas. a câmara produz resultados muito bons, mesmo em condições de pouca luz.

A câmara tem um iluminador IV incorporado. Ele permite que a câmara para trabalhar, mesmo na escuridão total e liga-se automaticamente quando a luz ambiente desce abaixo de um limiar.

Os parâmetros da câmara pode ser alterado usando o menu no ecrã controlado pelo botão do cabo.

[www.thr.com.pt](http://www.thr.com.pt)

[comercial@thr.com.pt](mailto:comercial@thr.com.pt) – Hernani Borges – 917751007  
[ricardo.santos@thr.com.pt](mailto:ricardo.santos@thr.com.pt) – Ricardo Santos – 967321490  
[geral@thr.com.pt](mailto:geral@thr.com.pt) – Departamento Financeiro - 289704059





## SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

### DVR'S ANALÓGICOS

***THRDPM72904/08 / HIKVISION / SDS-7204/ 08 HWI-SH***

***HIKVISION***



HIKVISION DS-7204HWI-SH oferece gravação em WD1 (960x576) /4 CIF/2CIF/QCIF/CIF a 25 fps (cada canal). A gravação e transmissão de rede local utiliza a compressão H.264 que tenham boa qualidade de imagem com relativamente pequena largura de banda e consumo de espaço em disco.

Graças à resolução WD1 (960x576px), o DVR garante maior qualidade de imagem do vídeo de 650 TVL (700 TVL B/W) câmaras (em comparação com D1/4CIF DVR). Ela está relacionada com o número de pixels eficazes em tais câmaras, 976x582. D1 comum (4CIF) DVRs com resolução de gravação de 704x576 não pode salvar todos os detalhes fornecidos pelas câmaras.

Um novo menu do DVR foi concebido de uma forma que ajuda a todos, até mesmo os usuários novatos, navegar e fazer alterações nas configurações. Tanto o layout das funções comumente usadas e design gráfico satisfazer os mais altos padrões atuais. Suporte para web browsers Google Chrome, Opera e Safari Elimina a necessidade de instalar / usar controlos ActiveX.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

### Características Chave

- WD1 (960x576) resolução de gravação
- Operação estável
- Suporte para IE, Google Chrome, Opera, Safari
- Stream de vídeo auxiliar, de cada um dos canais (CIF/QCIF)
- Saídas operacionais simultaneamente HDMI, VGA e CVBS
- HDMI/VGA até 1920x1080
- Pesquisa por deteção de movimento e eventos de alarme
- Digital zoom durante a monitorização ao vivo e reprodução
- Reprodução local de todos os 4 canais simultaneamente
- Suporte para IPv6
- Acompanhamento dos estados de LAN, máquinas fotográficas, discos rígidos

### Monitorização Local

- Divisão do ecrã ou Exibição imagem sequencial
- Até 4 zonas de privacidade para cada câmara
- Presets e Caminhos de patrulha ara câmaras PTZ
- Controlo PTZ através do rato, seleção alguma área da imagem
- Possibilidade de estabelecer um calendário para a patrulha caminhos e pontos de partida para câmaras PTZ
- Suporte para vários protocolos de PTZ: Pelco-p, Pelco-d WX, Pelco-D, Samsung, TLPelco-p, BBV, KC3360S, ACES, ALSON, Tc Pelco P, Tc Pelco D, ANTEN, ADR8060, LC- D2104, A01, LG, 1602-Protocol, 3609hd, AB-D, AB-P, ADV, BEWATOR-PELCO-D, Dragon, DSCP, HIKVISION, HY, Honeywell, Intergative P, LiLin, Manowang, Nitro, Philips-3, PIH-1016, PLD, RedApple, SHINEI, SONY-EVI, SPD, Siemens e outros
- Deteção de perda de vídeo, detecção de movimento em áreas predefinidas de imagens
- Opção Quick playback

### Compressão

- H.264
- Marca d'Água - Watermark
- Capacidade de definir parâmetros de gravação para cada canal, incluindo a resolução e qualidade de imagem, taxa de bits
- Sincronização de áudio e vídeo

### Gestão Disco

- Lugar para um SATA HDD, cada um até 4 TB
- Suporte para até 8 NAS drives (8x NAS ou 7x NAS +1x IP SAN)
- Administração por um grupo de discos
- S.M.A.R.T. monitorização de disco rígido
- Opção de substituição de dados existentes

### Gravação e Reprodução

- Vários modos de gravação, incluindo manual, agendada ou desencadeada por deteção de movimento
- 8 Períodos de gravação programada, configuráveis individualmente para cada câmara
- Opções Pré e após alarme
- Busca por deteção de movimento em imagens selecionadas áreas - "Smart search",
- Opções de busca incluem a seleção de data e hora, canal, tipo de gravação (evento)
- Capacidade para definir os parâmetros de gravação diferentes para eventos de alarme
- Linhas de tempo
- Reprodução local de todos os canais simultaneamente
- Marcações para busca rápida de gravações selecionadas
- Digital zoom durante o monitorização ao vivo e reprodução
- Definição de parâmetros de imagem para eventos específicos
- Reprodução inversa

Operação rede

- Incorporado 10/100Mbps Fast Ethernet
- Suporte para IE, Google Chrome, Opera, Safari
- Suporte para protocolos TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP
- Possibilidade de controle remoto, download de gravações através da rede, pesquisa remota/reprodução/arquivo
- Configuração remota de parâmetros
- Importação Remoto / exportação de configurações
- Monitoração remota do status do dispositivo, alarmes, faça o login
- Possibilidade de gestão de disco remoto, actualização de firmware remoto, controle de operação remota
- Controlo de gravação remoto (ligar / desligar)
- Opção de gravação de imagem da tela

Alarmes

- As exceções incluem: overflow de disco, falha de disco, falha de rede, perda de vídeo, incompatibilidade de vídeo, conflito de IP
- Ações de resposta de alarme incluem: exibição de imagem em tela cheia do canal ativo, beep, notificação de email
- Possibilidade de períodos de programação de ativação de alarme

Outras características

- Controle via USB, controle remoto IR, botões do painel frontal, teclado dedicado
- Capacidade de criar contas de usuário com direitos de acesso diferente / gestão
- Log sistema de gravação de todos os eventos; maneira fácil de encontrar os eventos de acordo com categorias principais: os alarmes, as exceções, operações etc
- Iniciando e Parando alarmes manualmente ou automaticamente
- Capacidade para salvar e definições do DVR de importação / exportação

THRDPM72416 / ULTIMAX / SÉRIE 1400



Ultimax 1400 oferece gravação WD1 (960 x 576), ou gravação em qualquer resolução mais baixa (4CIF/2CIF/CIF/QCIF). A transmissão de gravação e de rede local utiliza compressão H.264, que proporciona boa qualidade de imagem com largura de banda relativamente pequena e consumo de espaço em disco

Graças à resolução WD1 (960x576px), o DVR garante mais qualidade de imagem do vídeo a partir de câmaras 650 TVL (700 TVL B/W) (em comparação com os DVRs D1/4CIF). Ela está relacionada com o número de pixels eficazes em tais câmaras, 976x582. D1 comuns (4CIF) DVRs com resolução de gravação de 704x576 não pode salvar todos os detalhes fornecidos pelas câmaras

Um novo menu do DVR foi concebido de uma forma que ajuda a todos, até mesmo usuários novatos, navegar e fazer alterações nas configurações. Tanto o layout de funções comumente usadas e design gráfico atender os mais altos padrões atuais. Suporte para navegadores web Google Chrome, Opera e Safari elimina a necessidade de instalar/usar controles ActiveX.

SOFTWARE DE VISUALIZAÇÃO HIKVISION IVMS (PC – ANDROID – APPLE – BLACKBERRY)

HIKVISION







THR

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

## IPCorder série KNR-1000



A série IPCorder KNR-1000 é o mais pequeno NVR 3,5" projetado para a gestão de sistemas de câmaras IP pequenos. É o sucessor poderoso do KNR-090. KNR-1000 é dedicado para residências ou sistema pequenos de câmaras e permite o acesso remoto de todos os browsers Internet standards. Suporta cada um dos mais comuns sistemas operativos: Microsoft® Windows®, Apple® OS X® e Linux. Possibilita fácil acesso a vídeo ao vivo, reprodução e configuração, e oferece uma instalação e utilização simples suporta uma vasta gama de câmaras incluindo compilação com dispositivos ONVIF. Suporte técnico disponível em várias linguagens.

Com a aplicação móvel – [IPCorder Mobile app](#) – pode também ligar o IPCorder com os seus Smartphones ou tablets.

## IPCorder KNR-2000 Series

THE SUCCESSOR  
OF KNR-200 SERIES



A série KNR-2000 é mais poderoso do sucessor de KNR 200 séries. Este NVR é projetado para a gestão de sistemas de tamanho médio de câmaras IP e permite acesso remoto de todos os navegadores de Internet padrão. Ele suporta cada um dos sistemas operacionais mais comuns: Microsoft® Windows®, Apple® OS X® e Linux. Fornece um acesso fácil ao vivo de vídeo, reprodução e configuração, e oferece fácil instalação e uso e suporta uma ampla gama de câmaras, incluindo dispositivos ONVIF conformes. O suporte técnico está disponível em vários idiomas.

Com o aplicativo móvel - app IPCorder Móvel - você também pode se conectar a IPCorder com Smartphones ou tablets. Para o gerenciamento de vários IPCorders é agora CMS hardware originais disponíveis - IPCorder Group.

## IPCorder KNR-5000 Series

IPCorder WITH  
THE LARGEST  
STORAGE



RACK VERSION



POWERFULL  
RACK IPCorder





CÂMARAS IP



1.3 MP

***THRDPK1763***

DS-2CD2012-I		1.3MP		4mm		0.01	lx		IV	até	30m
1280x960   H.264   1/3" Progressive Scan CMOS											



3 MP

***THRDPK1764***

DS-2CD2032-I		3MP		4mm		0.07	lx		IV	até	30m
2048x1536   H.264   1/3" Progressive Scan CMOS											



***THRDPK1735***

DS-2CD2132-I		3MP		2.8mm		0.07	lx		IV	até	30m
2048x1536   H.264   1/3" Progressive Scan CMOS											



MINI DOME

THRDPK1698

2MP		H.264		ONVIF		Sony	Exmor	CCD
1920x1080   3.6 mm   53xø100mm								



STANDARD

THRDPM11194

1080P		H.264		ONVIF		Sony	Exmor	1/2.8"
1920x1080   25ips   145x74x74mm								



THRDPK1637

5MP		H.264		ONVIF		Aptina	CCD	
2592x1920   25ips   145x78x64mm								







THR

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

BULLET

THRDPK1681

2MP | H.264 | ONVIF | Sony | Exmor | 1/2.8"  
1920x1080 | 3.3-12mm | 377xø110mm



THRDPK1685

2MP | H.264 | ONVIF | Sony | Exmor | 1/2.8"  
1920x1080 | 3.3-12mm | 265.5xø69mm



DOME

THRDPK1691

2MP | H.264 | ONVIF | Aptina/TI  
1920x1080 | 2.8..12mm | 112xø130mm



SPEED DOME

THRDPK1666

2MP | H.264 | ONVIF | Sony | Exmor | CMOS  
1920x1080





SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

CÂMARAS IP



## CÂMARAS | CLASS C | 2 MEGAPIXEL

### THR3SN6082

2 Megapixel | H.264 | 720P em Tempo Real - 30ips | LED IV | IP66

Sensor Alta Resolução 2 Megapixel 1/4" CMOS  
Duplo Codec H.264/MJPEG & Streaming simultâneo  
UXGA (1600x1200@15ips) | WXGA (1280x720@30ips)  
Lente 2.8 mm F2.0  
Digital WDR  
3D Noise Reduction  
LED IV Integrado 20 metros  
IVA - Intelligent Video Analytics  
Índice Proteção IP66  
DC12V & PoE Power Over Ethernet IEEE802.3af



### THR3SN9082

2 Megapixel | H.264 | 720P em Tempo Real - 30ips | LED IV | IP66

Sensor Alta Resolução 2 Megapixel 1/4" CMOS  
Duplo Codec H.264/MJPEG & Streaming simultâneo  
UXGA (1600x1200@15ips) | WXGA (1280x720@30ips)  
Lente 2.8 mm F2.0  
Digital WDR  
3D Noise Reduction  
LED IV Integrado 20 metros  
IVA - Intelligent Video Analytics  
Índice Proteção IP66  
DC12V & PoE Power Over Ethernet IEEE802.3af



## CÂMARAS | 2 MEGAPIXEL

### THR3SN9071

2 Megapixel | H.264 | 720P em Tempo Real - 30ips | Wide Angle

Sensor Alta Resolução 2 Megapixel 1/3" CMOS  
Duplo Codec H.264/MJPEG & Streaming simultaneamente  
Lente fixa 3.6mm F1.8  
UXGA (1600x1200@15ips) | WXGA (1280x720@30ips)  
3D Noise Reduction  
Suportado audio bidireccional  
Microfone Integrado  
IVA - Intelligent Video Analytics  
Fácil Instalação  
PoE - Power Over Ethernet IEEE802.3af







THR

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

## THR3SN5012

2 Megapixel | H.264 | 1080P em Tempo Real - 30ips | 20x | WDR

Duplo Codec H.264/MJPEG & Streaming simultâneo  
1080P(1920x1080@30fps)  
Sony 20X em Zoom Ótico  
WDR  
I/O Digital para Sensores e Alarme Externo  
Suportado Áudio 2 Way  
Mecânico ICR  
IVA - Intelligent Video Analytics  
Índice Proteção IP67 + IK10 Anti-Vândalo  
Suportado Cartão Micro SD (SDHC até 32GB)



## CÂMARAS | 3 MEGAPIXEL

## THR3SN6037

3 Megapixel | H.264 | 1080P em Tempo Real - 30ips | Varifocal | IP67

Sensor Alta Resolução 3 Megapixel 1/4" CMOS  
Duplo Codec H.264/MJPEG & Streaming simultaneamente  
Auto-Iris  
Lente Varifocal 3..10mm F1.6  
QXGA (2080x1536@22ips) | 1080P (1920x1080@30ips)  
E/S Digitais para Sensores Externos e Alarme  
ICR Mecânico  
Iluminador IV Integrado  
Digital WDR  
3D Noise Reduction  
Suportado audio bidireccional  
IVA - Intelligent Video Analytics  
PoE - Power Over Ethernet IEEE802.3af  
Índice Proteção IP66  
Suportado cartão SD (SDHC até 32GB)





THR

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

## THR3SN9033

3 Megapixel | H.264 | 1080P em Tempo Real - 30ips | Varifocal

Sensor Alta Resolução 3 Megapixel 1/4" CMOS  
Duplo Codec H.264/MJPEG & Streaming simultaneamente  
Autoiris  
Lente Varifocal 3..10mm F1.6  
QXGA (2080x1536@22ips) | 1080P (1920x1080@30ips)  
E/S Digitais para Sensores Externos e Alarme  
ICR Mecânico  
Iluminador IV Integrado  
Digital WDR  
3D Noise Reduction  
Suportado áudio bidirecional  
IVA - Intelligent Video Analytics  
PoE - Power Over Ethernet IEEE802.3af  
Suportado cartão SD (SDHC até 32GB)



- 3 Megapixel 1/3" CMOS Sensor in High Resolution
- H.264/MJPEG Dual Codec & Streaming simultaneously
- Fixed Lens 2.8mm F2.0
- 2048x1536@22fps / 1080P (1920x1080@30fps)
- Digital WDR
- 3D Noise Reduction
- 2 Way Audio Supported
- Intelligent Video Analytics
- Microphone and Speaker Embedded
- Micro SD Card Supported (SDHC up to 32GB)
- PoE Power Over Ethernet IEEE802.3af (Option)
- Wireless (Option)



[www.thr.com.pt](http://www.thr.com.pt)

[comercial@thr.com.pt](mailto:comercial@thr.com.pt) – Hernani Borges – 917751007  
[ricardo.santos@thr.com.pt](mailto:ricardo.santos@thr.com.pt) – Ricardo Santos – 967321490  
[geral@thr.com.pt](mailto:geral@thr.com.pt) – Departamento Financeiro - 289704059





SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

## CÂMARAS | 5 MEGAPIXEL

### THR3SN3011

5 Megapixel | H.264 | 1080P em Tempo Real - 30ips |Varifocal | Auto-Iris

Sensor Alta Resolução 5 Megapixel 1/3" CMOS  
Duplo Codec H.264/MJPEG & Streaming simultaneamente  
Autoiris  
Lente Varifocal 3..10mm F1.6  
Design Mecânico 3 Eixos  
QSXGA (2560x1920@15ips) | 1080P (1920x1080@30ips)  
E/S Digitais para Sensores Externos e Alarme  
ICR Mecânico  
Iluminador IV Integrado  
Digital WDR  
3D Noise Reduction  
Suportado áudio bidirecional  
IVA Plus - Intelligent Video Analytics  
Índice Proteção IP68 | IK10 Anti Vândalo  
PoE - Power Over Ethernet IEEE802.3af  
Suportado cartão SD (SDHC até 32GB)



### THR3SN6013

5 Megapixel | H.264 | 1080P em Tempo Real - 30ips |Varifocal | Auto-Iris

Sensor Alta Resolução 5 Megapixel 1/3" CMOS  
Duplo Codec H.264/MJPEG & Streaming simultaneamente  
Autoiris  
Lente Varifocal 3..10mm F1.6  
QSXGA (2560x1920@15ips) | 1080P (1920x1080@30ips)  
E/S Digitais para Sensores Externos e Alarme  
ICR Mecânico  
Iluminador IV Integrado  
Digital WDR  
3D Noise Reduction  
Suportado áudio bidirecional  
IVA Plus - Intelligent Video Analytics  
Índice Proteção IP68 | Anti Vândalo  
PoE - Power Over Ethernet IEEE802.3af  
Suportado cartão SD (SDHC até 32GB)



### THR3SN9018

5 Megapixel | Vista 360° Surround | IP68 + IK10 Anti-Vândalo | EN50155 | 1080P em Tempo Real - 30ips

Sensor 5 Megapixel 1/2.5" CMOS  
Duplo Codec H.264/MJPEG & Streaming simultâneo  
1080P (1920x1080@30ips)  
**Lente 1.19 mm Fisheye para Vista Panorâmica 180° & Vista 360° Surround**  
ICR Mecânico  
LED IV Integrado  
Suporte Áudio 2 Way  
IVA - Intelligent Video Analytics  
Digital WDR  
Índice Proteção IP68 + IK10 Anti-Vândalo | EN50155  
Suporte Controlo e PTZ  
PoE Power Over Ethernet IEEE802.3af  
Suportado Cartão Micro SD (SDHC até 32GBX2)





THR

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

## ALIMENTAÇÃO

### THRDPM1812

SMPS | 12Vdc | 1A | 75x29x42mm



### THRDPM1820

SMPS | 12Vdc | 2A | 75x29x42mm



### THRDPM1825

SMPS | 12Vdc | 5A | 96x44x31mm



### THRDPM1836

SMPS | 12..14Vdc | 10A | DIN | 55.5x125.5x100mm



## 12VDC SMPS IP53

### THRDPM1816

SMPS | 12Vdc | 1A | IP53 | 150x80x45mm







SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

# THRDPM1817

SMPS | 12Vdc | 2A | IP53 | 150x80x45mm



## DISTRIBUIÇÃO

# THRDPM1800

1x entrada | 8x saídas | máx. 2.5A | máx. 24V | 116x90x36mm



# THRDPM1802

2x entradas | 6x saídas | fus.1A | máx. 6A | máx. 24V | 120x91x37mm



# THRDPM1803

2x entradas | 8x saídas | fus.0.7A | máx. 5.6A | máx. 24V | 116x46x25mm



## CAIXA METÁLICA

# THRDPM18292

12Vdc 2A | 4x saídas | p/fusível vidro | 203x127x47mm



# THRDPM18294

11.4..13.2Vdc 4.5A | 9x saídas | p/fusível vidro | 215x150x50mm





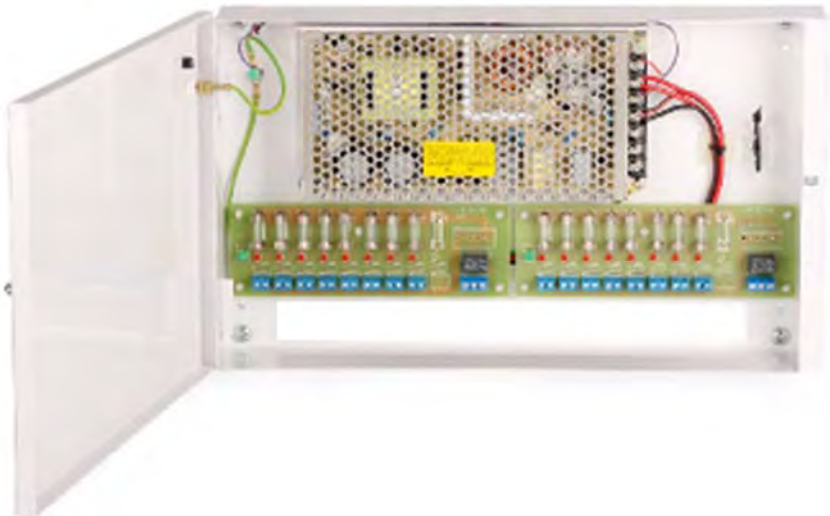
# THRDPM18295

12..15Vdc 8A | 8x saídas | p/fusível vidro | 290x241x59mm



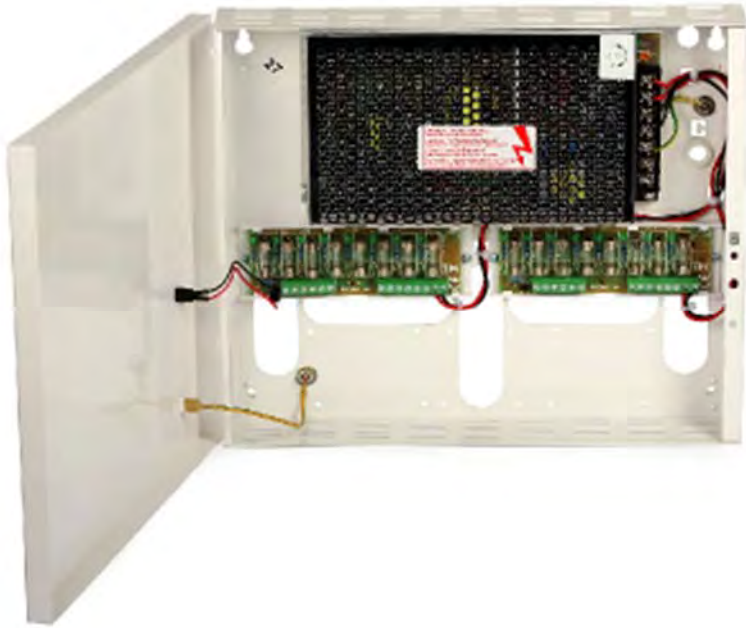
# THRDPM18296

11.4..13.2Vdc 12.8A | 16x saídas | p/fusível vidro |  
340x200x90mm



# THRDPM18297

12..15Vdc 12.8A | 16x saídas | p/fusível vidro |  
290x241x59mm



## BUFFER

# THRDPM18287

13.8Vdc 3A | p/ bateria 12V/17Ah | 307x237x95mm



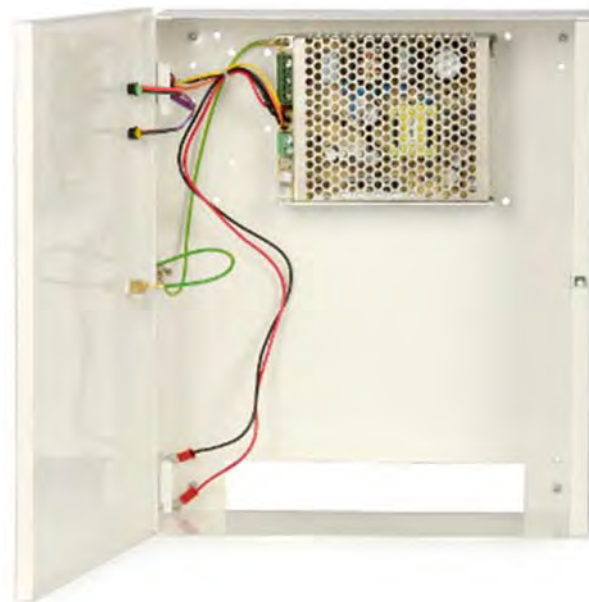




SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

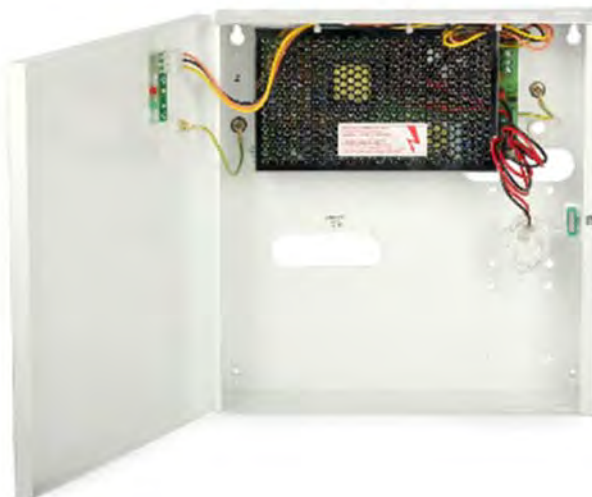
## THRDPM1862

12Vdc 3A | p/bat. 12V/12/18Ah | 300x250x50mm



## THRDPM1865

9.5..13.8Vdc 11A | p/bat. 12V/7/10Ah | 285x297x88mm



## BATERIAS

## THRDPM1882

Bateria recarregável 12Vdc | 7.2Ah



## THRDPM1884

Bateria recarregável 12Vdc | 18Ah | 181x77x167mm





THR

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

## UPS

### THRDPN9705

UPS CyberPower OR1000  
1000VA / 600W | 1U RACK | 43.3x38.9x4.4mm



### THRDPN9714

UPS CyberPower PR1500  
1500VA / 1000W | 2U RACK | 43.3x8.8x38.8mm



### THRDPN9720

UPS CyberPower DX850E  
850VA / 490W | 235x90x190mm



### THRDPN9724

UPS CyberPower UPS CP900EPFCLCD  
950VA / 540W | 275x230x100mm



## POE

### THRDPM18278

Fonte Alimentação PoE Comutada POE084832  
45.6...52.8Vdc | 8x0.4A | máx. 153.6 W | 270x307x116mm



### THRDPM1858

Buffer PoE - Fonte de Alimentação POE084824B  
54Vdc | 8x0.3A | máx. 140.3 W | 270x307x116mm







SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

## THRDPM1890

Fonte Alimentação PoE PSA16U-480  
48 Vdc | 15.4 W | 140x65x36mm



## THRDPM1894

Fonte Alimentação PoE Comutada PSD  
48 Vdc | 1.25A | 2.1/5.5mm(+) | 116x54x35mm



## THRDPM1899

Fonte Alimentação PoE  
48 Vdc | 0.5A | 90x40x30mm



## THRDPN29980

Switch PoE ULTIPOWER 0054af  
5xRJ45 | 4xPoE | 802.3af



## THRDPN29981

Switch PoE ULTIPOWER 0094af  
9xRJ45 | 4xPoE | 802.3af



## THRDPN29982

Switch PoE ULTIPOWER 0098af  
9xRJ45 | 8xPoE | 802.3af



## THRDPN29995

Switch PoE ULTIPOWER 0800af  
8x10/100/1000Mbps | PoE 802.3af





# THRDPN29983

Switch PoE ULTIPOWER 0288af  
8xRJ45 | PoE-802.3af | RJ45-GbE | 2xSFP-GbE



# THRDPN29986

Switch PoE ULTIPOWER 2216af  
16xRJ45 | PoE-802.3af | 2xRJ45-GbE | 2xSFP



# THRDPN29987

Switch PoE ULTIPOWER 2224af  
24xRJ45 | PoE-802.3af | 2xRJ45-GbE | 2xSFP



# THRDPN29990

Switch PoE ULTIPOWER 0054at  
5x10/100Mbps | 4xPoE 802.3at



# THRDPN29992

Switch PoE ULTIPOWER 0098at  
9x10/100Mbps | 8xPoE 802.3at



# THRDPN9205

Adaptador PoE  
Com derivações



# THRDPN9206

Adaptador PoE  
55x40x25mm







THR

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

## ILUMINADORES

### TECTO - ARRAY LED 850NM

#### THRDPM1642

180° | 60 m2 | 1800mW  
12Vdc/24Vac | 134xø103mm



#### THRDPM1643

180° | 120 m2 | 3000mW  
12Vdc/24Vac | 134xø103mm



### ARRAY LED 850NM

#### THRDPM1635

100° | 20 metros | 2400mW  
12Vdc/24Vac | 120xø41mm



#### THRDPM1640

60° | 40 metros | 1800mW  
12Vdc/24Vac | 158xø84x108mm



#### THRDPM1647

30° | 90 metros | 3600mW  
12Vdc/24Vac | 199xø104x128mm



### ARRAY LED 940NM

#### THRDPM1649

45° | 40 metros | 2400mW  
12Vdc/24Vac | 158xø84x108mm



#### THRDPM1653

30° | 60 metros | 3000mW  
12Vdc/24Vac | 199xø104x128mm





THR

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

## MODULOS AUDIO

### THRDPM1912

Microfone | ajustável | 12Vdc  
Com regulação



### THRDPM1916

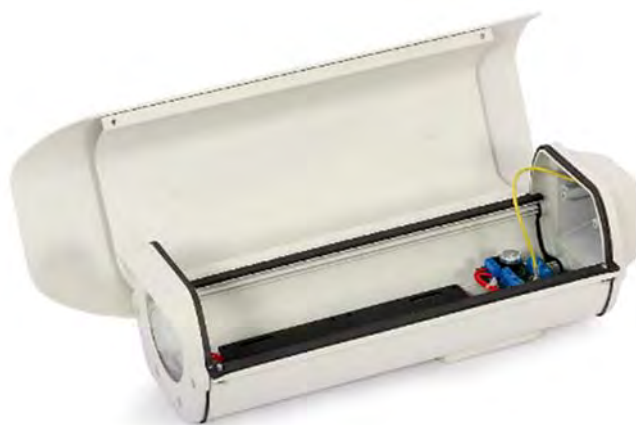
Microfone | 12Vdc  
Sem regulação



## HOUSINGS

### THRDPM5406

12Vdc | IP66 | aque.+termostato  
ext.410x112x140 | int. 220x85x75mm



### THRDPM5408

12Vdc | IP66 | aque.+term.+vent.  
ext.410x112x140 | int. 220x95x50mm



### THRDPM54141

230Vac | IP66 | aquecedor + Termostato  
ext.410x112x140 | int. 220x85x75mm



### THRDPM5142

Comprimento. 210mm | máx.10kg  
mobilidade horizontal 150°



### THRDPM5162

Abraçadeira de poste  
diâmetro min. Ø60mm | Max. ø100mm







SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

TRANSMISSÃO | BALUNS  
PASSIVOS

THRDPM16654

Transmissor/Recetor BNC  
Angular | BNC Macho



THRDPM16655

Transmissor/Recetor BNC  
BNC Macho



THRDPM16658

Transmissor/Recetor BNC  
10cm cabo | BNC Macho



THRDPM16659

Transmissor/Recetor BNC  
DC-2.1/5.5 | BNC Macho



THRDPM16662

Transmissor ou Recetor BNC  
4 Canais Passivo



THRDPM16715

Transmissor ou Recetor BNC  
16 Canais Passivo 19" Rack



THRDPM16664

Transmissor ou Recetor BNC  
8 Canais Passivo



ACTIVOS

THRDPM16742

Transmissor Ativo BNC  
Vídeo | Áudio | Dados



THRDPM16743

Recetor Ativo BNC  
Vídeo | Áudio | Dados





THR

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

## THRDPM16744

Transmissor Ativo BNC  
4 canais Vídeo



## THRDPM16745

Recetor Ativo BNC  
4 canais Vídeo



## EXTENSORES

## THRDPM1679

Extensor VGA via UTP Cat.5  
até 300m | 118x30x48mm | 12Vdc



## THRDPM1680

Extensor USB via UTP  
até 50 metros



## INSEROR POS EM VIDEO

## THRDPM1720

Inseror POS em Video | comunicação RS485 | suporte Posnet



## THRDPM1721

Conversor RS232 para RS485 | para sistema inseror DPM1720



## SISTEMAS PROFISSIONAIS DE TRANSMISSÃO

## CCTV SEM FIOS



ECO SERIES

## THRTCO 5807h

Kit para Exterior | 300m a 1.5km







SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

## THRSCO5807h/300

Kit para Exterior | até 300m



## THRSCO 5807h-Tx

Transmissor para Exterior  
Opção 7 canais  
Até 300m ou de 300m a 1.5km (dependendo do receptor utilizado)



## THRSCO 5807h-Rx

Receptor para Exterior De 300m a 1.5km



## THRSCO 5807h-Rx/300

Receptor para Exterior  
Opção 7 canais  
Até 300m



[www.thr.com.pt](http://www.thr.com.pt)

[comercial@thr.com.pt](mailto:comercial@thr.com.pt) – Hernani Borges – 917751007  
[ricardo.santos@thr.com.pt](mailto:ricardo.santos@thr.com.pt) – Ricardo Santos – 967321490  
[geral@thr.com.pt](mailto:geral@thr.com.pt) – Departamento Financeiro - 289704059



THR

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

*PRO SERIES*

## **THRCAM5816h**

Kit para Exterior | 300m a 3km



## **THRCAM5816h/300**

Kit para Exterior | até 300m



## **THRCAM5816h-Tx**

Transmissor para Exterior  
Opção 8 canais  
Até 300m (com CAM5816h/300) ou de 300m a 3km (CAM5816h) ou até 2km

(CAM5816h Multi-Rx)



## **THRCAM5816h-Rx**

Receptor para Exterior  
Opção 8 canais  
De 300m a 3km



## **THRCAM5816h-Rx/300**

Receptor para Exterior  
Opção 8 canais  
Até 300m

