



Sistema de posicionamento série ES30TI

SISTEMA ESPRIT® COM ÓTICA DE IMAGENS TÉRMICAS

Características do produto

- Receptor, Pan/Tilt e caixa de proteção com uma Câmera integrada de imagens térmicas
- Sensibilidade abaixo de 40 mK em F1.0
- Microbolômetro sem refrigeração de onda longa
- Resolução de 320 x 240 — Tamanho de pixels 38 µm
- Configurações da câmera definidas/programadas pelo usuário
- Bússola na tela e exibição de Tilt e Zoom
- Zoom Digital de 2X
- Receptor/Driver de Multiprotocolo Integrado
- Panorâmica de velocidade variável: 0,1° a 100°/com a panorâmica proporcional
- Rotação de panorâmica contínua de 360°
- Inibição de zona — Permite até oito zonas (programáveis em tamanho) para Emissão de vídeo em branco
- Operacional em condições de vento de 144 mph; pode suportar a velocidade do vento de até 208 mph
- Velocidade de pré-posicionamento de panorâmica de 100° por segundo, em ventos de 80 mph e 50° por segundo, em ventos de 144 mph
- Faixa de Inclinação de +33° a -83° Partindo da Horizontal
- Modos de posicionamento predefinido, rotinas, varreduras múltiplas
- Projetado para manutenção mínima, sem engrenagens para ajuste

A **Série ES30TI** combina a potência de um dispositivo de imagens térmicas com a precisão de um pan/tilt Esprit, para criar um único sistema de posicionamento térmico completamente integrado e endereçável. No centro da **ES30TI** há uma câmera sem refrigeração, de infravermelho de onda longa (LWIR) e microbolômetro de óxido. Ela oferece um vídeo térmico de 320 x 240 com um tamanho de pixels de 38 µm e suporta zoom digital de 2X.

A **Série ES30TI** fornece uma sensibilidade excelente abaixo de 40 mK. Ela tem capacidade para diversos formatos de exibição, incluindo assinaturas em branco quente, preto quente e coloridas. A **ES30TI** está disponível com três configurações de lente diferentes — distâncias focais de 14,25 mm, 35 mm e 50 mm — para a implantação eficaz em uma ampla variedade de aplicações.

Uma construção de alumínio pintado a pó torna a **Série ES30TI** ideal para aplicações em ambiente interno ou externo. O sistema possui uma faixa de temperatura de operação absoluta de -50 a 140°F (-45 a 60°C). Dentro de duas horas de aquecimento, a unidade pode descongelar-se por inteiro e ser operada a partir de uma temperatura de -13°F (-25°C).



**SISTEMA DE IMAGENS TÉRMICAS ES30TI ESPRIT
(MOSTRADO COM SUPORTE DE PEDESTAL)**

Um aquecedor, descongelador/desembaçador de janela, protetor solar e manta de isolamento são recursos padrão, incorporados na **Série ES30TI**. Todas as unidades também possuem uma saída auxiliar de coletor aberto que funciona por dois segundos antes da desativação.

As velocidades de panoramização e inclinação, variáveis da **Série ES30TI** variam de 0,1 a 40 graus por segundo no modo de panoramização manual e 0,1 a 20 graus por segundo no modo de inclinação manual. As velocidades de turbo e pré-posicionamento de panorâmica são de 100 graus por segundo, em velocidades de ventos de 50 mph (80 km por hora) e 50 graus por segundo, no perfil de velocidade do vento de 90 mph (144 km por hora). A velocidade de pré-posicionamento de inclinação é de 30 graus por segundo. A **ES30TI** possui capacidade de rotação de panorâmica contínua de 360 graus. A faixa de inclinação permite a visualização horizontal de +33 a -83 graus. Existem 64 posições de pré-posicionamento programáveis com uma acuidade de ¼ de grau.

Os sistemas da **Série ES30TI** estão disponíveis com uma tensão de entrada de 24 VCA ou com uma fonte de alimentação selecionável de 120/230 VCA. A **ES30TI** também possui um modo de recuperação de conexão que permite ao usuário especificar em qual operação o sistema será reiniciado sempre que a força oscilar.



C1307PT / REVISADO 1-07

IP66



Patentes Americanas 340,940 e 5,224,675

Padrões Internacionais
Empresa de Organização Registrada;
Sistema de qualidade ISO 9001



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Vigilância de Intimidação
- Integral Multi-Protocolo (Coaxitron®, RS-422 Pelco D e P) Receptor/Driver
- Posição digital e retorno usando o protocolo D da Pelco
- Caixa de proteção de câmera infravermelha (IR) integral
- Velocidade variável 0,1° a 250°/segundo
- Rotação panorâmica contínua de 360°
- Faixa de inclinação +33° a -83°
- Operacional com velocidade de ventos de 90 mph (144 km por hora); pode suportar velocidade de vento de até 130 mph (209 km por hora)
- Velocidade de pré-posicionamento de panorâmica de 100° por segundo, em ventos de 50 mph (80 km por hora) e 50° por segundo, em ventos de 90 mph (144 km por hora)
- Atende às normas NEMA Tipo 4X e IP66 — Pan/Tilt e caixa de proteção
- Velocidades de varredura variável (0,1° a 40°/segundo)
- Placas tradutoras para protocolos competitivos selecionados
- Fácil de instalar — conexões elétricas rápidas e simples
- Selecionável 24 VCA ou 120/230 VCA
- Projetado para manutenção mínima, sem engrenagens para ajuste
- Garantia total de serviço contínuo

SOFTWARE/HARDWARE

- 64 pré-posicionamentos programáveis com títulos
- Varredura automática, por quadros, e aleatória
- Modo de ativação programável
- Paradas programáveis
- Limite de parada manual programável (Pan)
- Limite de parada de varredura programável (Pan)
- Rotinas
- Pan/Tilt proporcional
- Oito zonas (programáveis em tamanho) podem ser identificadas com até 20 caracteres cada
- Até oito zonas (programáveis em tamanho) podem ser ajustadas para vídeo em branco
- Caixa de proteção integrada de 10" (25,4 cm), com câmera térmica pré-montada
- Protetor solar, aquecedor/descongelador de janela e isolamento, todos os itens padrão
- Uma saída auxiliar

TODAS AS CÂMERAS

- Ajustes programáveis
- Travamento de linha de CA
- NTSC/PAL

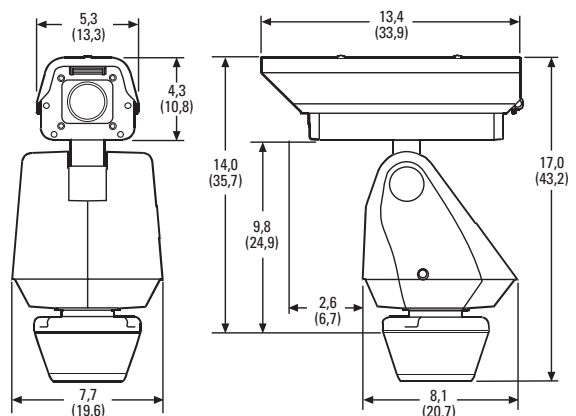
ELÉTRICO

Tensão de Entrada	24, 120 ou 230 VCA; 50/60 Hz; chave selecionável para entradas de 120/230 VCA								
Taxa de tensão de entrada	±10%								
Consumo de Energia	Máximo de 70 VA por sistema								
Aquecedor e Descongelador	Controlados por termostatos								
Conexões elétricas	Duas conexões de fonte de alimentação, feitas na base local com conexões de fio e um terminal de terra; um receptáculo BNC e quatro terminais no PCB de interconexão na base local para os protocolos Pelco D e Pelco P RS-422; duas emendas de fio para saída auxiliar de coletor aberto								
Auxiliar 2	Saída de coletor aberto com ativação de 2 segundos; o relé conectado não deve requerer mais que 32 VCC e 40 mA para energizar a bobina de relé; comprimento do fio entre Esprit e o relé deve ser inferior a 100 pés (30 m).								
Cabo coaxial de vídeo									
Distâncias Máximas de Fiação	<table><thead><tr><th>Tipo de Cabo*</th><th>Distância Máxima</th></tr></thead><tbody><tr><td>RG59/U</td><td>750 pés (229 m)</td></tr><tr><td>RG6/U</td><td>1.000 pés (305 m)</td></tr><tr><td>RG11/U</td><td>1.500 pés (457 m)</td></tr></tbody></table>	Tipo de Cabo*	Distância Máxima	RG59/U	750 pés (229 m)	RG6/U	1.000 pés (305 m)	RG11/U	1.500 pés (457 m)
Tipo de Cabo*	Distância Máxima								
RG59/U	750 pés (229 m)								
RG6/U	1.000 pés (305 m)								
RG11/U	1.500 pés (457 m)								

*Requisitos mínimos para o cabo:
Impedância de 75 ohms; condutor de centro totalmente em cobre; toda a malha trançada (blindagem) em cobre com 95% de cobertura de malha

MECÂNICA

Movimento de Panorâmica	Rotação de panorâmica contínua de 360°
Inclinação Vertical	Sem obstrução +33° a -83°
Velocidade de pan/tilt variável	
Panorâmica	0,1° a 40°/s de operação de velocidade variável, 100°/s Turbo
Inclinação	0,1° a 20°/s de operação de velocidade variável
Velocidades de pré-posicionamento	
Panorâmica	100°/s
Inclinação	30°/s
Montagem da câmera	Conjunto de suporte da câmera integrado
Travas	Uma trava de gancho único, trava n°. 3 de aço inox; proteja-se com cadeado (não fornecido)



OBSERVAÇÃO: OS VALORES ENTRE PARÊNTESES ESTÃO EM CENTÍMETROS; TODOS OS OUTROS SÃO POLEGADAS.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CÂMERA/ÓTICA TÉRMICA

Detector	Microbolômetro sem refrigeração, óxido de vanádio (VOx)
Formato do conjunto	320x240
Tamanho de pixels	38 µm
Resposta de espectro	7,5 a 13,5 µm, infravermelho de onda longa (LWIR)
Saída de vídeo	NTSC/PAL
Fonte de normalização	Obturador interno (somente deslocamento), congelamento de vidro de 0,7 s durante o fechamento do obturador
Tempo para imagem	Menos de 2 segundos, sem resfriador termoelétrico (TEC)
Controle de imagem	Zoom digital de 2X
Comando serial	Compatível com RS-232
Faixa de temperatura da cena (Dependente de lente)	Para padrão 150°C; o modo opcional de ganho automático estende a faixa para 560°C
Opções de lentes	Lente de 14,25 mm, F1.3 Lente de 35 mm, F1.4 Lente de 50 mm, F2.0

PIXELS NO DESTINO (POT)

Os valores de desempenho a seguir são usados com base em um destino do tamanho de um homem, a partir de uma unidade montada a 25 pés (8 m), sob condições atmosféricas normais:

Modelo	Lente	Campo horizontal de visualização	Identificação (12 POT)	Detecção (2 POT)
ES3014TI	14,25 mm	50°	305 pés (93 m)	807 pés (246 m)
ES3035TI	35 mm	20°	767 pés (234 m)	1.902 pés (580 m)
ES3050TI	50 mm	14°	1.115 pés (340 m)	2.736 pés (834 m)

GERAL

Construção	Folha de Alumínio fundida e extrudada; hardware de aço inoxidável									
Acabamento	Pintura a pó de poliéster cinza									
Janela de visualização	Germânio revestido com carbono rígido de 3 mm de espessura									
Temperatura de operação	-50 F a 122°F (-45 C a 50°C) para operação de sistema sustentada ou 140 °F (60 °C) de máximo absoluto. Dentro de duas horas de aquecimento, a unidade pode descongelar-se por inteiro e ser operada a partir de uma temperatura de -13°F (-25°C).									
Ambiente de Operação	Permanecerá operacional em condições de vento de 90 mph (144 km por hora) e suporta condições de vento de 130 mph (209 km por hora).									
Peso	<table><tr><td></td><td><u>Com Adaptador de Pedestal</u></td><td><u>Com Suporte de Parede</u></td></tr><tr><td>Unidade</td><td>20 lb (9,0 kg)</td><td>22 lb (9,9 kg)</td></tr><tr><td>Embalagem</td><td>25 lb (11,3 kg)</td><td>28 lb (12,6 kg)</td></tr></table>		<u>Com Adaptador de Pedestal</u>	<u>Com Suporte de Parede</u>	Unidade	20 lb (9,0 kg)	22 lb (9,9 kg)	Embalagem	25 lb (11,3 kg)	28 lb (12,6 kg)
	<u>Com Adaptador de Pedestal</u>	<u>Com Suporte de Parede</u>								
Unidade	20 lb (9,0 kg)	22 lb (9,9 kg)								
Embalagem	25 lb (11,3 kg)	28 lb (12,6 kg)								
Área Projetada Efetiva (EPA)	104 polegadas quadradas (com adaptador de poste) 132 polegadas quadradas (com suporte de parede)									

CERTIFICAÇÕES/CLASSIFICAÇÕES/PATENTES

- CE, Classe B (todos os modelos)
- Listado por UL (modelos NTSC)
- Listado por UL para as normas de segurança do Canadá (modelos NTSC)
- FCC, Classe B (modelos NTSC)
- Atende às normas NEMA Tipo 4X e IP66
- Patentes Americanas 340,940 e 5,224,675

MODELOS DE SISTEMA E ACESSÓRIOS

MODELOS

Lente	Formato	Suporte de Pedestal*		Suporte para parede**	
		24 VCA	120/230 VCA	24 VCA	120/230 VCA
14,25 mm	NTSC	ES3014TI-2N	ES3014TI-5N	ES3014TI-2W	ES3014TI-5W
	PAL	ES3014TI-2N-X	ES3014TI-5N-X	ES3014TI-2W-X	ES3014TI-5W-X
	PAL 9Hz	ES3014TI-2N-X1	ES3014TI-5N-X1	ES3014TI-2W-X1	ES3014TI-5W-X1
35 mm	NTSC	ES3035TI-2N	ES3035TI-5N	ES3035TI-2W	ES3035TI-5W
	PAL	ES3035TI-2N-X	ES3035TI-5N-X	ES3035TI-2W-X	ES3035TI-5W-X
	PAL 9Hz	ES3035TI-2N-X1	ES3035TI-5N-X1	ES3035TI-2W-X1	ES3035TI-5W-X1
50 mm	NTSC	ES3050TI-2N	ES3050TI-5N	ES3050TI-2W	ES3050TI-5W
	PAL	ES3050TI-2N-X	ES3050TI-5N-X	ES3050TI-2W-X	ES3050TI-5W-X
	PAL 9Hz	ES3050TI-2N-X1	ES3050TI-5N-X1	ES3050TI-2W-X1	ES3050TI-5W-X1

*Os modelos de suporte de pedestal incluem o adaptador de pedestal Esprit EPP.

**Os modelos de suporte para parede incluem o suporte para parede Esprit EWM.

Aviso: os produtos térmicos de imagem da Pelco estão sujeitos aos regulamentos de controle de exportação do governo dos EUA. Para obter informações, visite www.pelco.com e www.bis.doc.gov.

PRODUTOS RELACIONADOS

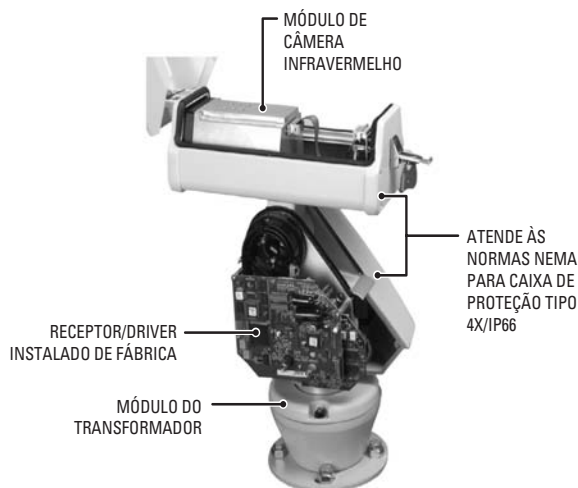
IPS-RDPE-2	Porta de dados remotos. Caixa de conexão de vídeo/dados de 24 VCA, com suporte em parede/poste. Permite o controle e a programação no solo quando usada com o IPS-RMK. (Sem carregamento do código.)
IPS-RMK	Kit de monitor remoto. Inclui um monitor TFT-LCD, um PDA portátil, cabos e maleta para transporte. Permite a visualização de vídeo de câmera, controle PTZ local e configuração do sistema.
Série TXB	Placas tradutoras para protocolos AD Manchester, Hennis, Bosch (Philips, Burle), NTCIP, Sensormatic e Vicon.

SUPORTES RECOMENDADOS

Série Esprit	Inclui suportes para aplicações em parede, pedestal, canto, parapeito e postes.
PM2000/PM2010	Suporte de pedestal com condutor de passagem de cabo. Para uso com os sistemas Esprit com placa adaptadora de pedestal.

FONTES DE FORÇA RECOMENDADAS

Série MCS	Fonte de alimentação para múltiplas câmeras de 24 VCA, ambiente interno
Série WCS	Fonte de alimentação para uma/várias câmeras de 24 VCA, ambiente externo.



Escritório Central Internacional da Pelco:
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 EUA
EUA e Canadá Tel.: (800) 289-9100 • FAX (800) 289-9150
Internacionais Tel.: (559) 292-1981 • FAX (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco, o logotipo da Pelco, Coaxitron e Esprit são marcas registradas da Pelco. Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio. © Copyright 2007, Pelco. Todos os direitos reservados.