

P-TYPE™

VIGILÂNCIA MODULAR



A câmera de imagem térmica P-Type é especialmente projetada para ajudar as equipes de polícia e segurança a detectarem as assinaturas de calor de pessoas e objetos.

A P-Type pode ser usada em condições de visibilidade zero, incluindo escuridão e fumaça densas. Isso ocorre porque a energia detectada é o calor, e não a luz, permitindo que a câmera seja usada em operações de dia e noite e para diversas aplicações bem diferentes.

A P-Type é uma câmera térmica robusta, independente e simples de operar com lentes intercambiáveis, permitindo que a câmera seja usada com e cacia a diferentes distâncias operacionais. Ela é leve e ergonômica, capaz de suportar ambientes rigorosos e contém muitas das características mais avançadas disponíveis para qualquer câmera de imagem térmica.

A P-Type está disponível com um Detector de Microbolômetro de ASi (Silício Amorfo) 320 x 240 pixels. A câmera foi projetada usando tecnologia de imagem digital avançada e técnicas para desempenho superior e funcionalidade específica por aplicação.

RECURSOS PADRÃO DA CÂMERA

A P-Type é fornecida com a maioria dos recursos avançados disponíveis em qualquer Câmera de Imagem Térmica. As características incluem:

| | |
|---|--|
| Lente intercambiável | Durabilidade da bateria de até 5 horas |
| Visor OLED com obturador | Escolha de Modos de Cores adicionais disponíveis |
| Captura de Imagem Digital 1000 imagens | Tela de Inicialização Personalizável |
| Captura de Vídeo Digital | Hora e data |
| Reprodução de imagem/vídeo | Zoom digital |
| Acionamento rápido em 5 segundos. Modo standby não necessário | Menu de Configuração na Tela |

ACESSÓRIOS PADRÃO DA CÂMERA

A P-Type é fornecida com os seguintes acessórios padrão:

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Guia de Início Rápido | Cabo de saída de vídeo |
| Manual do Usuário | Cartão microSD removível |
| Pacote de bateria recarregável | Cabo USB |
| Carregador elétrico | Faixa para pescoço |
| Cabo de carregador para carro | Pano para limpeza de lente |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS DA CÂMERA

Estojo Rígido Preto - ARG_P_BHC

Estojo Flexível argus - ARG_TTP_SC

Bateria de Lítio-Ion Adicional - ARG_TTP_BP

CÓDIGOS DE PEDIDO DA CÂMERA

| Código | Resolução | Taxa de quadros |
|--------|-----------|-----------------|
| PB320 | 320x240 | 30Hz |
| PB329 | 320x240 | 9Hz |

LENTE

Código (pedido separadamente)

ARG_PLENSB

ARG_PLENSC

ARG_PLENSD

ARG_PLENSE

ARG_PLENSF

DESEMPENHO

| Lente | Campo de visão (horizontal) Sensor de 320 x 240 | |
|-------|--|---|
| B | 50° | Identificação a aprox. 24m Reconhecimento a aprox. 90m Detecção a aprox. 230m |
| C | 24° | Identificação a aprox. 50m Reconhecimento a aprox. 190m Detecção a aprox. 500m |
| D | 13° | Identificação a aprox. 90m Reconhecimento a aprox. 350m Detecção a aprox. 950m |
| E | 10° | Identificação a aprox. 115m Reconhecimento a aprox. 460m Detecção a aprox. 1.250m |
| F | 7° | Identificação a aprox. 165m Reconhecimento a aprox. 650m Detecção a aprox. 1.750m |

Nota: Identificação como aliado ou inimigo a 6,25cm/pixel. Reconhecimento como pessoa/objeto a 25 cm/pixel. Detecção de pessoas a 66,7 cm/pixel.

DADOS ÓPTICOS

| Detector | | | | | |
|------------------------|--|-------|-------|-------|-------|
| Tipo do sensor | Microbolômetro não resfriado | | | | |
| Material do sensor | Silício Amorfo (ASi) | | | | |
| Resolução | 384 x 288 matriz (320 x 240) usado | | | | |
| Tamanho do pixel | 25µ | | | | |
| Resposta espectral | 8 – 14µm | | | | |
| MDTD | <100 mK típico (Diferença mínima de temperatura discernível) | | | | |
| Extensão dinâmica | -40°C a 150°C (-40°F a 300°F) | | | | |
| Taxa de atualização | 60Hz | | | | |
| Lente | | | | | |
| Material da lente | Germânio | | | | |
| Tipo | B | C | D | E | F |
| Distância focal | 8.6 | 19 | 35 | 46 | 65 |
| Abertura | f/1.0 | f/1.3 | f/1.2 | f/1.0 | f/1.3 |
| Horz. Campo de visão | 50° | 24° | 13° | 10° | 7° |
| Apresentação de imagem | | | | | |
| Tipo | Microvisor OLED | | | | |
| Formato de pixel | QVGA 320 x 240 x RGB | | | | |
| Contagem de pixel | 320 x 240 x 3 = 230.400 pixels | | | | |
| Ajuste de dioptria | +2 to -4 | | | | |
| Modos de cores padrão | Branco quente, Preto quente acrescido de 10 outros opções | | | | |
| Taxas de atualização | PB320 30fps; PB329 9fps | | | | |
| Captura de imagem | Formato JPEG ou RAW, 1000 imagens | | | | |
| Captura de vídeo | Formato AVI (MJPEG), aprox 0,2 GB/h PB320 10fps; PB329 9fps | | | | |

Enquanto Avon Protection tomou o cuidado de garantir a precisão das informações contidas neste documento que não aceita qualquer responsabilidade pelas consequências de qualquer uso do mesmo e também reserva-se o direito de alterar a especificação dos produtos sem aviso prévio. Avon Protection não aceita qualquer responsabilidade além do conjunto nas suas condições de venda padrão no que diz respeito violação de patentes de terceiros decorrentes da utilização de outros dispositivos, de acordo com informações aqui contidas.

GR13345-01 - EMEA/P-TYPECS/DS/070416

DADOS ELÉTRICOS

| Interfaces | |
|-------------------------------------|---|
| Potência | 12 V CC para uso com cabos elétricos ou adaptador para veículo fornecidos |
| Computador | Mini-USB (USB2) (Dispositivo de Armazenamento em Massa USB) |
| Saída de Vídeo | Linha NTSC 525 60 Hz, EIA RS-170 PB320 30 fps; PB329 9 fps |
| Cartão de Memória | Compatível com Classe 10 microSD |
| Potência | |
| Consumo de energia | 3W típico |
| Tempo de inicialização | 5 segundos - típico |
| Tipo de bateria | Lítio-Ion (DR5) |
| Durabilidade da bateria | Até 5 horas |
| Tempo de recarga da bateria | 4 horas aprox. na câmera 3 horas aprox. em carregador |
| Temperatura de carregamento | 0°C a 40°C (32°F a 104°F) |
| Bateria alternativa (opção) | FR6 Primário de Lítio AA x 4 |
| Durabilidade de Bateria AA de Lítio | Até 5 horas |
| Potência/carga externa | 100 - 240 V CA 50/60 Hz ou 12V CC (com adaptador de veículo) |

DADOS MECÂNICOS

| | |
|---------------------------------|--|
| Dimensões da câmera (A x L x P) | 224 mm x 94 mm x 76 mm Com lente B ou C e tampas inseridas. Exclui proteções removíveis para olhos e faixas |
| Peso da câmera | <0,95 kg (<2,1 lb.), incluindo bateria, lente B ou C, faixas e tampa. |

DADOS AMBIENTAIS

| | |
|------------------------------|---|
| Temperatura operacional | -20°C a +60°C (-4°F a 140°F) |
| Armazenamento de longo prazo | -20°C a +60°C (câmera) -10°C a +50°C (bateria de lítio-íon) |
| Vedação | Impermeável (IP65)* |
| Vibração/Choque | EN 60721-3-2 Classe 2M3 |
| Emissões EMC | BS EN e AS/NZ 61000-6-3:2007 EN 50489:2010 FCC CFR 47 PARTE 15b:2010 ICES-003(2004) (Canadá) |
| Imunidade EMC | BS EN 61000-6-2:2005 EN 50498:2010 |
| RoHS | Conformidade |
| Segurança | IEC 60950-1 e padrões nacionais relacionados |

*Com tampa de conector, lente e tampa de bateria fechada.

WARRANTY

Garantia de 24 meses na câmera padrão. A garantia pode ser estendida para até três anos adicionais no momento da compra (algumas exclusões são aplicáveis).