

## AXIS P8815-2 3D People Counter

### Contador de pessoas 3D completo e sofisticado

Combinando software e hardware de imagem 3D em um dispositivo, esse dispositivo conta as pessoas em ambas as direções de forma simultânea e também pode estimar os níveis de ocupação em tempo real. Ele também pode detectar acessos oportunistas não autorizados e a direção do movimento e avisar se mais de uma pessoa entrar em um intervalo de tempo definido ou se as pessoas se moverem na direção errada. O dispositivo gera um mapa de profundidade 3D para contar com uma contagem confiável até mesmo em condições desafiadoras. Os dados do contador ajudam a avaliar o desempenho do local e a analisar as tendências dos visitantes, permitindo que você tome decisões informadas para otimizar a eficiência operacional. E, para cobrir áreas mais amplas, é muito fácil conectar dois contadores.

- > **Contagem de pessoas 3D**
- > **Software e hardware integrados**
- > **Otimizado para condições desafiadoras**
- > **Estime níveis de ocupação**
- > **Obtenha percepções sobre as tendências de visitantes**



# AXIS P8815-2 3D People Counter

## Aplicação

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Recursos</b> | Contagem bidirecional.<br>Estimativa de ocupação.<br>Detecção de entradas não autorizadas.<br>Detecção de passagens incorretas.<br>Área de contagem flexível (por exemplo, para portas giratórias).<br>Suporte a entradas amplas com o uso de dois contadores.<br>Anonimização do stream de vídeo.<br>Exclui objetos com menos de aproximadamente 110 cm (43 pol.).<br>Eventos configuráveis com base na ocupação e no número de passagens.<br>Upload automático de dados de contagem para o AXIS Store Reporter (vendido separadamente).<br>Upload para software de terceiros via API.<br>Dados de contagem armazenados por até 90 dias. |
|-----------------|---|

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Configuração</b> | Interface de configuração via Web incluída |
|---------------------|--|

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>Plataforma de computação</b> | Borda |
|---------------------------------|-------|

## Cenários

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Aplicativos típicos</b> | Entradas e saídas em ambientes de varejo, como lojas e shopping centers, bem como edifícios públicos como museus ou bibliotecas. |
|----------------------------|--|

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| <b>Altura de montagem</b> | 250 cm a 600 cm (98 pol. a 236 pol.) |
|---------------------------|--------------------------------------|

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Cobertura da área de contagem</b> | Tamanho máximo da área de contagem quando montado em:<br>250 cm (98 pol.): 199 x 46 cm (78 x 18 pol.)<br>300 cm (118 pol.): 306 x 100 cm (120 x 39 pol.)<br>400 cm (157 pol.): 400 x 208 cm (157 x 82 pol.)<br>500 cm (197 pol.): 400 x 225 cm (157 x 89 pol.)<br>600 cm (236 pol.): 400 x 225 cm (157 x 89 pol.) |
|--------------------------------------|---|

## Câmera

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Sensor de imagem</b> | CMOS RGB de 1/2,9 pol. com varredura progressiva |
|-------------------------|--|

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| <b>Lente</b> | Íris fixa<br>2,8 mm, F2.2 |
|--------------|---------------------------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| <b>Iluminação mínima</b> | 5 lux |
|--------------------------|-------|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Velocidade do obturador</b> | 1/28000 s a 2 s com 50 Hz<br>1/33500 s a 2 s com 60 Hz |
|--------------------------------|--|

## Sistema em um chip (SoC)

|               |          |
|---------------|----------|
| <b>Modelo</b> | ARTPEC-6 |
|---------------|----------|

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| <b>Memória</b> | 1024 MB de RAM, 512 MB de flash |
|----------------|---------------------------------|

## Vídeo

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Compactação de vídeo</b> | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High Motion JPEG |
|-----------------------------|--|

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| <b>Resolução</b> | 1920 x 1080 HDTV 1080p a 160 x 90 |
|------------------|-----------------------------------|

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>Taxa de quadros</b> | 30/25 fps (60/50 Hz) |
|------------------------|----------------------|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Streaming de vídeo</b> | Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264 e Motion JPEG<br>Axis Zipstream technology em H.264<br>Taxa de quadros e largura de banda controláveis<br>VBR/MBR H.264 |
|---------------------------|--|

## Rede

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Segurança</b> | filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS, criptografia HTTPS <sup>a</sup> , controle de acesso à rede IEEE 802.1X <sup>a</sup> , log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados |
|------------------|---|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Protocolos de rede</b> | IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMpv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, endereço Link-Local (ZeroConf) |
|---------------------------|--|

## Integração de sistemas

|   |  |
|---|--|
| <b>Interface de programação de aplicativo</b> | API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>ONVIF <sup>®</sup> Profile G e ONVIF <sup>®</sup> Profile S, especificações disponíveis em <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> |
|---|--|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Condições de eventos</b> | Análise, entrada externa, eventos de armazenamento de borda, entradas virtuais via API<br>Assinatura MQTT |
|-----------------------------|---|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Ações de eventos</b> | Gravação de vídeo: compartilhamento de rede<br>Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email<br>Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload<br>Notificação: email, HTTP, HTTPS, TCP e interceptação de SNMP<br>Sobreposição de texto<br>Publicação MQTT |
|-------------------------|---|

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| <b>Streaming de dados</b> | Dados de eventos |
|---------------------------|------------------|

## Segurança cibernética

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Segurança de borda</b> | <b>Software:</b> Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 256bit<br><b>Hardware:</b> Inicialização segura |
|---------------------------|--|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Segurança de rede</b> | IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, filtragem de endereços IP |
|--------------------------|--|

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Documentação</b> | <i>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</i><br><i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i><br><i>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</i><br>Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> |
|---------------------|---|

## Geral

|              |   |
|--------------|---|
| <b>Caixa</b> | Caixa de alumínio e frente de plástico<br>Cores: branco NCS S 1002-B, preto NCS S 9000-N<br>Para obter instruções de repintura da caixa e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis. |
|--------------|---|

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| <b>Sustentabilidade</b> | Sem PVC |
|-------------------------|---------|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Alimentação elétrica</b> | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3<br>Típico 4,4 W, máx. 6 W |
|-----------------------------|--|

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| <b>Conectores</b> | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE |
|-------------------|------------------------------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Armazenamento</b> | Gravação em armazenamento de rede (NAS) |
|----------------------|---|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Condições operacionais</b> | 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)<br>Temperatura de inicialização: 0 °C (32 °F)<br>Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação) |
|-------------------------------|---|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Condições de armazenamento</b> | -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)<br>Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação) |
|-----------------------------------|---|

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Aprovações</b> | <b>EMC</b><br>EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KC KN32 Classe A, KC KN35<br><b>Segurança</b><br>IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252<br><b>Ambiente</b><br>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP40<br><b>Rede</b><br>NIST SP500-267, IPv6 USGv6 |
|-------------------|--|

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Dimensões</b> | 168 x 78 x 30 mm (6,61 x 3,07 x 1,18 pol.) |
|------------------|--|

|             |              |
|-------------|--------------|
| <b>Peso</b> | 450 g (1 lb) |
|-------------|--------------|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Acessórios incluídos</b> | Guia de Instalação, licença do decodificador Windows <sup>®</sup> para 1 usuário |
|-----------------------------|--|

|   |   |                 |   |
|---|---|-----------------|---|
| <b>Acessórios opcionais</b>               | AXIS TP8201 Recessed Mount, AXIS TP8101 Pendant Kit, AXIS T91B21 Stand, AXIS T91B53 Telescopic Ceiling Mount, AXIS T91E61 Wall Mount<br>Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a> | <b>Idiomas</b>  | Inglês  |
| <b>Software de gerenciamento de vídeo</b> | AXIS Camera Station, software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis disponíveis em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>  | <b>Garantia</b> | Garantia Axis de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>  |
|   |   |                 | a. <i>Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. (<a href="http://openssl.org">openssl.org</a>) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (<a href="mailto:eyay@cryptsoft.com">eyay@cryptsoft.com</a>).</i> |