

## AXIS P8815-2 3D People Counter

Kompleksowy, zaawansowany produkt do zliczania osób w technologii 3D

Łącząc w jednej obudowie oprogramowanie i sprzęt do obrazowania, urządzenie zlicza osoby jednocześnie w obu kierunkach oraz może oceniać poziomy zajętości w czasie rzeczywistym. Ponadto wykrywa próby tailgatingu i rozpoznaje kierunek ruchu, a także powiadamia o sytuacjach, gdy w ustalonym przedziale czasowym wchodzi więcej niż jedna osoba lub gdy ktoś porusza się w niewłaściwym kierunku. Urządzenie generuje trójwymiarową mapę głębi, umożliwiając niezawodne liczenie osób nawet w trudnych warunkach. Dane z licznika pomagają oceniać wydajność systemów obiektu i analizować trendy odwiedzin, wspierając podejmowanie lepiej umotywowanych decyzji optymalizujących wydajność operacyjną. Jeśli konieczne jest pokrycie szerokiego obszaru, można łatwo połączyć dwa liczniki.

- > **Trójwymiarowe zliczanie osób**
- > **Zintegrowane oprogramowanie i sprzęt**
- > **Optymalne działanie w trudnych warunkach**
- > **Szacowanie poziomu zajętości**
- > **Wiedza na temat trendów wśród odwiedzających**



# AXIS P8815-2 3D People Counter

## Aplikacja

<b>Funkcje</b>	Zliczanie dwukierunkowe. Szacowanie zajętości. Wykrywanie nieautoryzowanego wjazdu za innym pojazdem. Wykrywanie przejazdów w niewłaściwym kierunku. Elastyczny obszar zliczania (np. w przypadku drzwi obrotowych). Obsługa szerokich wejść z użyciem dwóch liczników. Anonimizacja strumienia wideo. Wyklucza obiekty znajdujące się poniżej ~ 110 cm (43 cali) Konfigurowalne zdarzenia w oparciu o zajętość i liczbę przejść. Automatyczne przekazywanie danych zliczania do sprzedawanego osobno AXIS Store Reporter. Przekazywanie do oprogramowania innych firm za pośrednictwem interfejsu API. Przechowywanie danych zliczania do 90 dni.
----------------	---

**Konfiguracja** Aplikacja zawiera interfejs do konfiguracji poprzez sieć web

**Platforma obliczeniowa** Brzeg sieci

## Scenariusze

**Typowe zastosowania** Wejście i wyjścia w sklepach detalicznych, również w galeriach handlowych, a także budynki użyteczności publicznej, np. muzea lub biblioteki.

**Poziom montaż** 250 cm do 600 cm (98 do 236 cali)

**Zasięg obszaru zliczania** Maksymalny rozmiar obszaru zliczania w przypadku montażu:  
250 cm (98 in): 199 x 46 cm (78 x 18 in)  
300 cm (118 in): 306 x 100 cm (120 x 39 in)  
400 cm (157 in): 400 x 208 cm (157 x 82 in)  
500 cm (197 in): 400 x 225 cm (157 x 89 in)  
600 cm (236 in): 400 x 225 cm (157 x 89 in)

## Kamera

**Przetwornik obrazu** Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,9"

**Obiektyw** Przystosowana stała  
2,8 mm, F2,2

**Minimalne oświetlenie** 5 lx

**Szybkość migawki** 1/28000 – 2 s przy 50 Hz  
1/33500 – 2 s przy 60 Hz

## System on chip (SoC)

**Model** ARTPEC-6

**Pamięć** 1024 MB RAM, 512 MB Flash

## Nagranie wideo

**Kompresja obrazu** H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High MJPEG

**Rozdzielczość** Od 1920x1080 HDTV 1080p do 160x90

**Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu** 30/25 obrazów/s (60/50 Hz)

**Strumieniowanie wideo** Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264 i MJPEG  
Technologia Axis Zipstream w H.264  
Kontrola poklatkowości i przepustowości  
VBR/MBR H.264

## Sieć

**Ochrona** Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS<sup>a</sup>, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1X<sup>a</sup>, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami

**Protokoły sieciowe** 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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)

## Integracji systemu;

**Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)** otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX<sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie [axis.com](http://axis.com)  
ONVIF<sup>®</sup> Profile G i ONVIF<sup>®</sup> Profile S, specyfikacja pod adresem [onvif.org](http://onvif.org)

**Warunki zdarzeń** Analiza, wejście zewnętrzne, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, wirtualne wejścia poprzez API MQTT subscribe

**Mechanizmy zdarzeń** Rejestrowanie wideo: udział sieciowy  
przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail  
Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania  
powiadomianie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap  
Nałożenie tekstu  
MQTT publish

**Strumieniowanie danych** Dane o zdarzeniu

## Cyberbezpieczeństwo

**Bezpieczeństwo na obwodzie** Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe  
Sprzęt: Bezpieczny start

**Bezpieczeństwo sieci** IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>a</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS<sup>a</sup>, TLS v1.2 / v1.3<sup>a</sup>, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

**Dokumentacja** *Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model*  
Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM)  
Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Zapisy ogólne

**Obudowa** Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego  
Kolory: biały NCS S 1002-B, czarny NCS S 9000-N  
Instrukcje przemalowywania obudowy oraz informacje dotyczące wpływu przemalowywania na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.

**Zrównoważony rozwój** Bez PCW

**Zasilanie** Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3  
Typowo 4,4 W, maks. 6 W

**Złącza** RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

**Przechowywanie** Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS)

**Warunki eksploatacji** 0 ÷ +50°C  
Temperatura rozruchu: 0 °C (32 °F)  
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

**Warunki przechowywania** -40 ÷ +65°C  
wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

<b>Aprobaty</b>	EMC EN 55032 klasa A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A, KC KN32 klasa A, KC KN35 Bezpieczeństwo IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252 Środowisko 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 Sieć NIST SP500-267, IPv6 USGv6	<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS TP8201 Recessed Mount, AXIS TP8101 Pendant Kit, AXIS T91B21 Stand, AXIS T91B53 Telescopic Ceiling Mount, AXIS T91E61 Wall Mount Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Wymiary</b>	168 x 78 x 30 mm (6,61 x 3,07 x 1,18 in)	<b>Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym</b>	AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Waga</b>	450 g (1 lb)	<b>Języki</b>	Angielski
<b>Dołączone akcesoria</b>	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika	<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).