# MIC-7803S-Z30B PTZ 4MP 30x IP68 siyah Ür. AI+

## MIC 7100s



- 60 fps'de 4 MP 30x optik zoom'a sahip sağlamlaştırılmış PTZ kamera
- Hareket görüntü tadanları olmayan parlak ve karanlık alanlarda üstün düşük ışık netliği ve dengeli ayrıntı için starlight ve HDR X ile 1/1,8 inç sensör
- Titreşimlerin görüntü üzerindeki etkisini azaltmak için elektronik görüntü sabitleme (EIS)
- Gelişmiş görüntü işleme ve kodlama için CPP16'da, uçta yapay zeka tabanlı analizi destekleyecek şekilde geliştirilmiştir
- Güvenli Öğe (EAL6+) FIPS 140-3 Seviye 3 onaylı en yüksek güvenlik seviyesi

MIC fusion 7100s kamera, kritik öneme sahip ortamlarda hükümet binası güvenliği, çok önemli altyapı koruması ve geniş ölçekli çevre gözetimi için tasarlanmış gelişmiş bir PTZ gözetim platformudur. 4MP 1/1,8 inç sensör ve 30x optik yaklaştırma lensi ile donatılmış olan bu kamera, zorlu aydınlatma koşullarında bile net odaklama ayrıntıları ve mükemmel renk üretimi sağlar.
Bu yüksek performanslı, AI ile çalışan PTZ kamera, isteğe bağlı uzun mesafeli iki yönlü aydınlatıcı tarafından desteklenen düşük ışıkta ve hatta tam karanlıkta üstün görüntü kalitesi sağlar. Hareket için optimize edilmiş HDR X özelliği sayesinde operatörler, zorlu ışık seviyelerine sahip sahneleri kamera hareket ederken bulanıklık görmeden görüntüleyebilir.
Kameranın sağlamlaştırılmış tasarımı ve hassas mühendisliği, ürünü son derece sağlam ve güvenilir hale getirir ve yüksek servis masrafları nedeniyle servis dışı kalmanın zor olduğu kurulumlar için idealdir. Piyasada bulunan en gelişmiş görüntüleme ve konumlandırma sistemi çözümünü sunar. C5 yüksek korozyon değeriyle yüksek rüzgarlar, yağmur, sis, buz ve kar gibi en zorlu çevresel koşullar ve olumsuz hava koşullarında bile çalışır. CPP16 platformu ile çalışan MIC 7100s, cihazda birden fazla yapay zeka tabanlı IVA Pro analiz paketlerini destekleyip uçta akıllı algılama ve analiz sağlar. FIPS 140-3 Seviye 3 sertifikalı güvenlik ve Secure Element (EAL6+) ile birlikte, (EAL4+) ILE birlikte, SAĞLAM dayanıklılık ve önde gelen güvenlik standartları sayesinde üstün veri koruması ve kullanım rahatlığı sağlar.
Aşağıdaki tablo, standart ve gelişmiş modeller arasındaki farklılıkları tanımlar.

| Özellik | Gelişmiş (MIC-7803S-Z30xR) | Standart (MIC-7803S-Z30x) |
|---|---|---|
| Ters dönmeyi önleyici aktarma organı | X | |
| Pencere buz çözücü | X | |

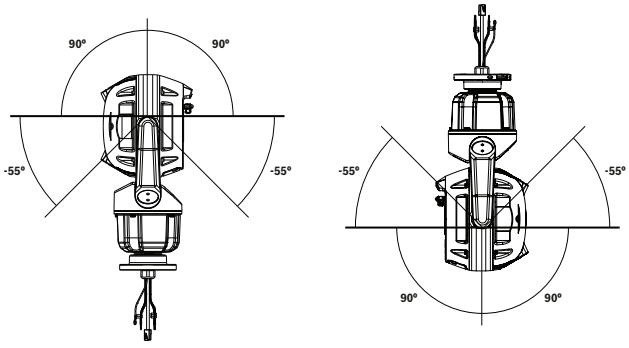
## İşlevler

### Olağanüstü görüntüleme performansı

4 MP kamera, geniş ve dar görüş alanlarında net odaklama ve hassasiyet için 30x optik yaklaşım ile yüksek kaliteli görüntüler sağlar. 1/1,8 inçlik geniş sensörü, olağanüstü hassasiyet, üstün düşük ışık performansı ve karmaşık aydınlatma ortamlarının altında bile mükemmel renk üretimi sağlar. starlight teknolojisi ve HDR X 'in (133 dB) birleşimi, düşük ışıkta ve zorlu yüksek kontrastlı sahnelerde bile net ve ayrıntılı görüntüler ve kritik güvenlik işlemleri için üstün görünürlük sağlar.

### Hassas konumlandırma ile Yüksek Hızlı İzleme

Kamera, yüksek doğruluk koordinatlarının her pan/tilt konumuyla bağlantısı olan kapalı devre kontrol sistemi kullanır. Bu, son derece yüksek rüzgarlar tarafından hareket olduğunda bile işaret ettiği yönü bilmesini ve tam olarak yerine geri dönmesini sağlar.
360 ° sürekli pan, 290 ° dikey ve 140 °/sn. hız (yatay ve dikey hareket) ile kamera, kameraya yakın otoban hızlarında veya kısıtlı alanların yakınında hızlı dikey veya araksız geçişler yapan otoyol hızlarında gibi aşırı hızlarda hareket eden hedefleri izleyebilir.
Pratikte, odak noktasını kaybetmeden çevre yolunda hızlanan bir aracı takip edebilir ve kritik altyapıların yakınında hızla yükselen veya ani yön değişiklikleri yapan bir drone'u gözlem altında tutabilir. Zorlu hava koşullarında, yüksek rüzgarlarda ve sürekli çalışma döngülerinde güvenilir takip performansı sunar.




### Dayanıklı Çevresel Koruma

Kameranın tamamen metal muhafazası, periyodik basınçlandırma bakımı gerektirmeden toz ve su koruması için IP66, IP67, IP68 ve 6P Tipi standartlarını karşılar. IK10 darbelere, sürekli titreşime ve yüksek rüzgar yüklarına dayanacak şekilde tasarlanmıştır ve -40 C° - +65 C° (-40 F° - +149 F°) arasında güvenilir bir şekilde çalışır. Yağmur, toz, kar, uçuşan hava şartları ve diğer zorlu koşullarda zorlu ortamlarda kullanılabilir. Bu, soğuk kuzey enlemlerinden ekvator ve çöl bölgelerine kadar dünya genelindeki konumlarda güvenilir gözetim izleme olanağı sunar.

### Mükemmel paslanmaya karşı koruma

Kamera malzeme mühendisliği ve kaplamaları Bosch Otomotiv alanındaki bilgi birikiminden faydalanır. Sonuç olarak, kameranın üstün metalürjisi, kromat bazlı ön kaplaması ve son kat boyası korozyona karşı benzersiz koruma sağlar. Bu kamera, C5-Yüksek paslanmaya karşı dayanıklılık gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmıştır ve bu da onu zorlu ve endüstriyel ortamlara uygun hale getirir. Güvenilirlik, kameranın ASTM B117 test yöntemine uygun olarak yüksek sıcaklıkta 2000 saatlik tuzlu ortam korozyon direnci testini başarıyla geçme özelliği sayesinde sağlanmaktadır.

### Eğme

Kamera montajı dik, ters veya dikey yönde yapılabilir. Yerinde eğimli montaj işlevi, kurulumcuların kameranın üst bölümünü 35° açıyla aşağı yatırmalarını sağlar. Bu açıda, operatörler sahneyi kameranın hemen altında görebilirler.

### Cam Sileceği

Kamerada camdaki nemi gideren son derece dayanıklı, silikon silecek bulunur. Silecek normal temizlik ve bakım faaliyetleri için üçüncü taraf yıkayıcı sistemlerine de entegre edilebilir.

### Çok spektralli aydınlatma

Aşağıdaki tabloda her tür LED uygulaması tanımlanmaktadır.

| Uygulama | Aydınlatıcı türü |
|---|---|
| Yakın mesafeli gizli aydınlatma | 940 nm kızılötesi LED'leri |
| Uzun mesafeli algılama | 850 nm kızılötesi LED'leri |
| Tanımlama ve caydırıcı | Beyaz ışık LED'ler |

MIC kamera, kızılötesi ışını aydınlatma yoğunluğunun yaklaşım seviyesine göre kameranın görüş alanına uygun olmasını sağlayacak şekilde dinamik olarak yönlendirebilir. Beyaz ışık modu, operatörlerin tam sahne ayrıntılarını renkli olarak çekmesini veya ışığı caydırıcı etki olarak kullanmasını sağlar.

### Kızılötesi mesafe ölçümleri, 850 nm

| | MIC 7100s (4 MP) |
|---|---|
| Algılama | 600 m (1969 ft) |
| Sınıflandırma | 500 m (1640 ft) |
| Tanıma | 400 m (1312 ft) |
| Tanımlama | 200 m (656 ft) |

### GenAI+

CPP16, uçta üretici yapay zekayı desteklemek üzere tasarlanmıştır, standart analitiklerin ötesine geçen özel algılamalar için uyarı amaçlı serbest metin komutları ve cihaz üzerinde mantık yürütme özelliği sağlar. Bu, içeriksel anlayışı sağlamak ve doğal dil kullanarak yeni kullanım durumlarını desteklemek üzere geleneksel derin öğrenme dedektörlerinin ötesine genişler.
Bu işlev, 2027'deki gelecek cihaz yazılımı sürümleriyle birlikte kullanılabilecektir.

### Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

Kamera, IVA Pro Buildings ve IVA Pro Perimeter önceden yüklenmiş olarak sunulur. Gelişmiş gözetim özellikleri için kamera analizini optimize etmek üzere diğer seçenekler lisanslanabilir.

Gelişmiş analitik, kişiler ile araçların steril bölgelerden kalabalık ve sıkışık alanlara kadar algılanmasını ve izlenmesini temel alan son derece güvenilir derin öğrenme özelliğini sunar. Yağmur, rüzgardan kaynaklanan hareketler (ağaçlar gibi), kar, su yansımaları, gölgeler ve böcekler gibi zorlu çevresel koşulların neden olduğu yanlış tetiklere karşı dayanıklı olan kamera, hassas ve güvenilir nesne algılama, nesne takibi ve sınıflandırma sağlar. Akıllı alarm ve nesne sayma kurallar seti, önceden tanımlanmış alarmlar tetiklendiğinde sizi derhal uyarmalarını sağlar.
Nesneleri kutudan çıktığı gibi sınıflandıran kamera ile yapılandırma işi artık daha kolaydır. Bu gelişmiş özelliklerle kamera, çok çeşitli ortamlar ve senaryolar için kapsamlı güvenlik kapsamı sağlar.

### Intelligent Video Analytics (IVA) Pro (isteğe bağlı lisanslar)

IVA Pro Appearance'in tanıtımıyla kullanıcılar; giysilerin rengi, çantalar, şapkalar veya diğer özellikler gibi farklı özelliklere dayanan adli aramalar yaparak kişilerin daha hassas bir şekilde aranmalarına olanak sağlar. Ayrıca, kamera artık IVA Pro Personal Protective Equipment (KKE) özelliğine sahiptir; bu özellik, kişisel koruyucu donanımın doğru kullanımını tespit etmek üzere tasarlanmıştır ve çeşitli ortamlarda kaza riskini azaltarak sağlık ve güvenliği artırabilir.
IVA Pro Traffic, otoban ve şehir altyapı planlaması için gerekli olan sayma ve sınıflandırma gibi ITS uygulamalarının yanı sıra Otomatik Olay Algılama için kamera analizini optimize etmek amacıyla lisanslanabilir.
**Not:** Mevcut IVA Pro lisanslarının genel bir görünümü için çevrimiçi ürün sayfalarını kontrol edin.

### Kamera hareket ederken Video Analytics

Intelligent Video Analytics, kamera hareket halindeyken görünür görüntüleyici alarm alanlarında hareketli nesneler algıladığında bir alarm tetikleyebilir.
Bu alarm alanları, tüm PTZ kamera görüşlerinde bir kez tanımlanır. Bu alanların o anda kameranın görüşü içinde olan herhangi bir kısmı etkin hale gelir. Böylece, izinsiz giriş yapan bir kişiye geçip gitmesi için daha az zaman vermek amacıyla izlenen alanlarda tarama yapan bakış turları artık bu izinsiz giriş yapan kişilerde de otomatik olarak alarm verir.
İstenirse, alarm kameranın Intelligent Tracking özelliğini tetiklemek için bile kullanılabilir.

### Intelligent Tracking

En yeni nesil Intelligent Tracking özelliği, en zorlu sahnelerde bile daha rahat görüntüleme ve daha güvenilir nesne izleme için daha yumuşak kamera hareketi sağlar. Intelligent Video Analytics uygulaması nesneleri veya kişileri algıladığında, kamera nesneleri takip edip görünümde tutmak için yatay/dikey/yaklaşım hareketlerini kontrol eden Intelligent Tracking özelliğini otomatik olarak kontrol edebilir.
Potansiyel olarak çakışan arka plan hareketi bulunan alanlar (hareket eden ağaçlar, titreşen ışıklar ve meşgul yollar) maskelenebilir.
Daha iyi performans için derin öğrenmeyi temel alan lisanslı IVA Pro Intelligent Tracking, ayakta duran kişileri ve araçları otomatik olarak algılayıp ayıran Intelligent Tracking özelliğinin yapay zeka tabanlı bir sürümünü sunar.
Kamera, 2 Intelligent Tracking modunu destekler:

- Otomatik mod: Bu modda, kamera Intelligent Video Analytics uygulamasında bir alarm tetikleyen herhangi bir nesneyi takip eder. Bu mod, örneğin hiç hareket beklenmezken alarm durumlarının net bir şekilde tanımlanabildiği senaryolar için en kullanışlı moddur.
- Tıklama modu: Bu modda, kullanıcılar seçilen nesnenin hareketini izlemek üzere kamerayı etkinleştirmek için Intelligent Video Analytics uygulaması tarafından algılanan her türlü nesneye tıklayabilir. Bu mod normal sahne etkinliği beklenen senaryolar için kullanışlıdır.

### DORI kapsama alanı

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify - Algıla, Gözle, Tanı, Tanımla) videoyu görüntüleyen kişinin kapsama alanı dahilindeki kişileri veya nesneleri tanımlama yeteneğine ilişkin bir standart sistemidir (EN-62676-4). Bir kamera/lens birleşiminin bu kriterleri karşılayabileceği maksimum mesafe aşağıda gösterilmiştir:

| DORI | DORI tanımı | Mesafe | Yatay genişlik |
|---|---|---|---|
| Algılama | 25 piksel/m<br>8 piksel/ft | 91 m/2794 m<br>299 ft / 9167 ft | 102 m<br>335 ft |
| Gözlem | 63 piksel/m<br>19 piksel/ft | 36 m/1109 m<br>118 ft / 3638 ft | 41 m<br>135 ft |
| Tanıma | 125 piksel/m<br>38 piksel/ft | 18 m/559 m<br>59 ft / 1834 ft | 20 m<br>66 ft |
| Kimlik Belirleme | 250 piksel/m<br>76 piksel/ft | 9 m/280 m<br>30 ft / 919 ft | 10 m<br>33 ft |

### Akıllı video yayını

Intelligent Dynamic Noise Reduction teknolojisi ve analizi ile birlikte akıllı kodlama özellikleri, bant genişliği tüketiminin son derece alçak seviyelere düşmesini sağlar. Yalnızca sahnedeki analizle birlikte bulunan hareket veya nesneler gibi ilgili bilgiler kodlanır.
Kamera, aynı anda 4 video akışı sağlar. Bu, kameranın kısıtlı bant genişlikleriyle canlı görüntüleme, kayıt veya uzaktan izleme için bağımsız, yapılandırılabilir video akışları sunmasını sağlar.

### Görüntü Sabitleme

Bir kameranın montajı sabit değilse veya titreşime açıksa görüntü kalitesi etkilenebilir. Yaklaşım değeri büyüdükçe bu titreşimlerin etkisi o kadar büyük olur, bu durum görüntüleri kullanılmaz hale getirebilir ve kullanıcı için yorgunluğa sebep olur. Kameranın görüntü sabitleme algoritması, sürekli titreşimi algılamak ve dikey ve yatay eksendeki titrek videoyu düzeltmek için dahili sensörünü kullanır. Bunun sonucunda monitörde kararlı ve düzgün bir video elde edilir.
EIS kırpma faktörü ayarlanabilir. Bu, görüş alanı ile maksimum titreşim genliği arasındaki dengeyi optimize etmenize olanak vererek kameranın olağanüstü görüntü netliği sağlamasına yardımcı olur.

### Gelişmiş uçta kayıt

Gelişmiş uçta kayıt, aşağıdaki işlevlerin birleştirilmesi nedeniyle en güvenilir depolama çözümünü sunar:

- Aşağıdakiler gibi ayarlanabilen çift microSD kartlar:
  - Yansıtılmış, yedek depolama alanı için
  - Yük devri, genişletilmiş servis aralıkları için
  - Genişletilmiş, maksimum tutma süresi için
- Endüstriyel microSD kart oldukça uzun kullanım ömrü sağlar
- Endüstriyel microSD kartta (1. yuva) durum izleme olanağı erken servis göstergesi sağlar

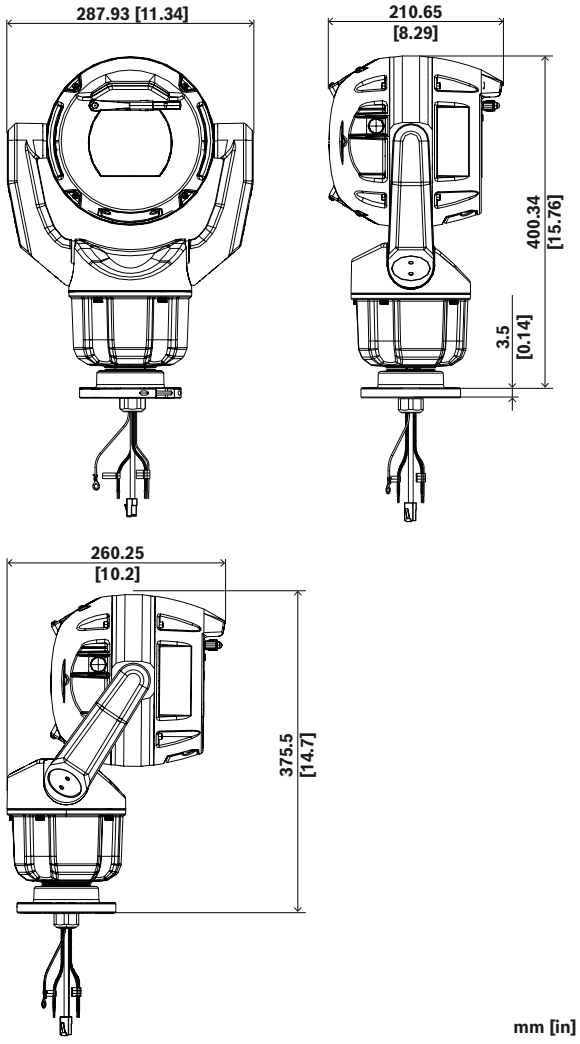
### Ön Konumlandırma ve Kamera Turu

Kamera, 256 ön ayarlı konumu ve iki Bakış Turu tarzını destekler: Ön ayar ve Kaydet/Kaydı İzle. Bir ön ayarlı tur, 256 adede kadar art arda ön ayarlı konum ve 256 adede kadar kullanıcı tanımlı diğer ön ayarlı konum kapasitesine sahiptir. İkisi de ön konumlar arasında yapılandırılabilir bekleme süresi sunar.
Kamera ayrıca, toplam süresi 30 dakika hareket süresi olan kaydedilmiş iki adet özel tur için destek sağlar. Özel turlar, yatay, düşey hareket, yaklaşım, odaklama ve ön konum etkinlikleri dahil operatörün hareketlerinin kaydedilmiş makrolarıdır. Operatörler turları sürekli olarak oynatabilir.

## Düzenleyici bilgiler

| Tür | Standart |
|---|---|
| Emisyonlar | EN 55032 sınıf A<br>FCC: 47 CFR Bölüm 15 B, sınıf A<br>RCM: AS/NZS CISPR 32 |
| Bağışıklık | EN 50130-4<br>EN 50121-4 |
| Çevresel Özellikler | IEC 60068-2-1<br>IEC 60068-2-2<br>IEC 60068-2-6 |
| | IEC 60068-2-27<br>IEC 60068-2-30<br>IEC 60068-2-78 |
| Güvenlik | CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-19, Sür. 3<br>EN 62368-1<br>UL 62368-1 |
| Görüntü performansı | IEC 62676-5 |
| HD | SMPTE 296M-2001 (Çözünürlük: 1280x720)<br>SMPTE 274M-2008 (Çözünürlük: 1920x1080) |
| Renk gösterimi | ITU-R BT.709-6 |
| ONVIF uyumluluğu | EN 50132-5-2<br>EN 62676-2 |
| Darbelere karşı koruma | EN 62262 |
| Su/tozdan korunma | EN 60529 (IP66/IP67/IP68)<br>UL50E (Tip 6P) |
| İşaretler | UL, CE, WEEE, RCM, FCC, RoHS, VCCI, CMIM |
| Siber güvenlik | IEC 62443-1-1, IEC 62443-2, FIPS 140-3 Seviye 3 |
| Uyumluluk | NDAA ve TAA uyumlu |
| Askeri standart test yöntemleri | MIL-STD-167-1A Titreşimler; MIL-STD-810H 500,6 Düşük Basınç (Yükseklik); MIL-STD-810H 501,5 Yüksek Sıcaklık; MIL-STD-810H 502,5 Düşük Sıcaklık; MIL-STD-810H 503,5 Sıcaklık Darbesi; MIL-STD-810H 505,5 Güneş Radyasyonu; MIL-STD-810H 506,5 Yağmur; MIL-STD-810H 507,6 Nem; MIL-STD-810H 509,5 Tuz Sisi; MIL-STD-810H 510,5 Kum ve Toz; MIL-STD-810H 510,7 Nem; MIL-STD-810H 521,4 Donma |

## Kurulum/yapılandırma notları




## Birlikte verilen parçalar

| Adet | Bileşen |
|---|---|
| 1 | MIC 7100s kamera |
| 1 | [kamera eğilmek istenirse boyunduruk kapaklarını çıkartmak ve takmak için ve isteğe bağlı aydınlatma aksesuarı (ayrıca satılır) takılırken erişim fişini kamera kafasından çıkartmak için] |
| 1 | |
| 1 | RJ45 bağlayıcı |
| 1 | MAC adresi etiketleri |
| 1 | Hızlı Kurulum Kılavuzu |
| 1 | Güvenlik talimatları |

## Teknik özellikler

### Sensör

| | |
|---|---|
| Sensör tipi | 1/1.8 inch CMOS |
| Toplam sensör pikseli | 4 MP yaklaşık |
| Etkin piksel sayısı (Y x D) | 2560 x 1440 |

### Optik

| | |
|---|---|
| Lens yaklaşımı(x) | 30x |
| Dijital yaklaşım (x) | 16x |
| Lens diyaframı (/F) | F1.5 - F4.8 |
| Lens odak uzaklığı (mm) | 6.6 mm – 198 mm |
| Yatay görüş alanı (°) | 58.5° – 2.1° |
| Dikey görüş alanı (°) | 34° – 1.3° |
| Yaklaşım/odak kontrolü | Motorlu |
| İris kontrolü | Otomatik (manuel kumanda üstünlüğü ile) |

### PTZ Fonksiyonları

| | |
|---|---|
| Sürücü Birimi | Fırçasız, dahili yatay/düşey hareket motor sürücüsü |
| Desteklenen montaj yönü | Dik<br>Ters<br>Eğimli |
| Yatay Hareket Aralığı | 360° sürekli dönüş |
| Düşey Hareket Açısı | 290° |
| Düşey Hareket Aralığı | Dik ünite: -55 ° - +90°<br>Ters ünite: -90° - +55 °<br>Eğimli ünite: -80 ° - +65 ° |
| Değişken Yatay Hareket Hızı | 0,2°/sn. - 140°/sn. |
| Değişken Düşey Hareket Hızı | 0,2°/sn. - 140°/sn. |
| Intelligent Tracking hızı | 4°/sn. - 140°/sn. |
| Ön Konum Doğruluğu | 0,05° (tipik) |
| Kamera turları | Özel Kaydedilmiş Turlar - 2 (iki), toplam süre 30 dakika:<br>Ön konum turu: 1 (bir) adet, art arda 256'ya kadar sahneden oluşur ve 256 adet kullanıcı tarafından tanımlanan sahneye kadar özelleştirilmiş 1 (bir) adet |
| Ön konum sayısı | 256 |

| | |
|---|---|
| Duyulabilir Gürültü | <65 dB |
| Diğer işlevler | Yaklaştırma için oturtma |

### Hassasiyet

| | |
|---|---|
| Renkli (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0168 lx |
| Siyah-beyaz (lüks) (hassasiyet IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür) | 0.0017 lx |
| Kızılötesi aksesuarı ile | 0,0 lüks |

### Dinamik aralık

| | |
|---|---|
| WDR teknolojisi | HDR X |
| Yüksek dinamik aralık (HDR) (dB) | 133 dB |

### Video akışı

| | |
|---|---|
| Sensör modu | 25 fps, HDR X<br>30 fps, HDR X<br>50 fps, tek pozlama<br>60 fps, tek pozlama |
| Çözünürlük | 2560 x 1440; 1920 x 1080; 1280 x 720; 960 x 544; 640 x 360; 480 x 272 |
| Video sıkıştırma | H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC |
| Akış | Yapılandırılabilir birden fazla H.265; H.264 ve M-JPEG video akışı; Yapılandırılabilir kare hızı ve bant genişliği; Akıllı Video Yayını |
| Kare hızı (fps) | 1 fps – 60 fps |
| Kamera işlem gecikme süresi | <67ms |
| GOP yapısı | IP; IBP; IBBP |

### Video işlevleri

| | |
|---|---|
| Görüntü sabitleme | Elektronik |
| Gündüz/gece | Otomatik (ayarlanabilir anahtar noktaları); Renkli; Monokrom |
| İris kontrolü | AGC; Sabit; Ön konum başına bölge |
| Kamera işlevleri | Intelligent Defog; Piksel sayacı |
| Arka ışık dengelemesi | Açık/Kapalı; Intelligent Auto Exposure (IAE) |
| Beyaz dengesi (K) | 2,000 K – 10,000 K |
| Gizlilik maskesi sayısı | 32 |
| Gizlilik maskeleri modeli | Siyah; Beyaz; Gri; Otomatik renk; Mozaik; 16 M renk; 10 bulanık seviye |
| Obtüratör modları | Automatic Electronic Shutter (AES); 1/1 min; 1/30,000 max |
| Sahne modları | Standart; Canlı; Hızlı hareket; Hassasiyet artırma; Yalnızca renkli; Aydınlatma cihazı; Özel modlar #1, #2 |
| Ekran damgası | Ad; Logo; Tarih/saat; Alarm mesajı |
| Sektör sayısı | 4, 6, 8, 9, 12 veya 16 kullanıcı tarafından seçilebilir, bağımsız sektörler |
| Sanal maskeler | Sahnenin parçalarını gizlemek için ayrı ayrı yapılandırılabilir 24 sanal maske (hareketli ağaçlar, yanıp sönen ışıklar, yoğun yollar gibi arka plan hareketleri) |

### Video içerik analizi

| | |
|---|---|
| Analiz tipi | IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter |
| Desteklenen analizler (lisans) | IVA Pro Traffic; IVA Pro Intelligent Tracking; IVA Pro Visual Gun Detection; IVA Pro PPE; IVA Pro Appearance |
| GenAI+ | Evet (gelecekteki cihaz yazılımı sürümüyle birlikte kullanılabilir) |
| Alarm tetikleyiciler | Her türlü nesne; Alanda nesne; Hat geçişi; Alana gir/alandan çık; Gezinme; Güzergahı takip et; Boşta/kaldırılan nesne; Doluluk; Duran veya hareket etmeye başlayan nesneler |
| Coğrafi konum | Nesne konumlarının takibi |
| Nesne filtreleri | Boyut; En-boy oranı; Hız; Yön; Nesne sınıfları (4) |
| Nesne sınıfları | Kişi; Bisiklet; Araba; Kamyon |
| Kalibrasyon | Harita tabanlı; 3B Otomatik kalibrasyon; Ölçüm tabanlı |
| Ek işlevler | Intelligent Tracking; PTZ sırasında hareketli nesneleri algıla; Dış müdahale algılama |
| İzleme modları | Taban izleme (2D); Çevre izleme (2D); Çevre izleme (3D); Kişi izleme (3D); Müze modu (2D); Gemi takibi (2D); Trafik izleme (2D); Trafik izleme (3D) |

### Depolama

| | |
|---|---|
| Dahili veri depolama alanı | 5-s-pre-alarm-recording |

| | |
|---|---|
| Bellek kartı yuvası | Çift mikro SDHC; Çift mikro SDXC; 2 TB'a kadar çift mikro SD kart |
| Çift mikro SD kart yuvası yapılandırmaları | Yansıtma (yedek depolama); Yük devretme (genişletilmiş servis aralığı); Genişleme (maksimum tutma süresi); Otomatik Ağ Yenileme |

### Girişler ve çıkışlar

| | |
|---|---|
| Ethernet | Korumalı RJ45 |
| Veri portu | Yıkama pompası kontrolü için RS485 çıkışı |
| Ses | AMN-P15-SIP aksesuarı ile kullanılabilir |
| Aydınlatıcı (ayrı satılır) | IR (850 nm ve 940 nm) ve beyaz ışık |

### Ağ

| | |
|---|---|
| Protokoller/standartlar | IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMP; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Auto-IP, link local address); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; Digest authentication; RTP; RTSPS; MQTT; SRTP; HTTP/HTTPS; HSTST; DDNS (DynDNS.org); MQTTS; Syslog |
| Ethernet tipi | 10/100/1000BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex |
| Uygunluk | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M |
| Bulut servisleri | Stratocast Genetec; Remote Portal |
| Entegrasyon araçları | RCP+, HTTP/CGI, NTCIP (yalnızca lisanslı) |

### Platform

| | |
|---|---|
| Ortak Ürün Platformu | CPP16 |
| Bellek (MB) | 8192 MB RAM, 16384 MB Flash |

### Veri güvenliği

| | |
|---|---|
| Kriptografik yardımcı işlemci (SE) | RSA 4096 bit; 512 bit ECC eliptik eğrileri; AES/CBC 256 bit |
| Genel Anahtar Altyapısı (PKI) | X.509 sertifikaları; SCEP; Cihaz kimliği sertifikası (Kök CA); Dahili güvenlik duvarı |
| Şifreleme | TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3 |
| Ağ kimlik denetimi | 802.1x; EAP/TLS; CHAP; Özet kimlik denetimi; Yapılandırılabilir oturum zaman aşımı |
| Yerel depolama şifrelemesi | AES-XTS |
| İmzalı video çerçevesi | MD5; SHA-1; SHA-256; Sağlama toplamı |
| Cihaz yazılım koruması | İmzalı cihaz yazılımı; Güvenli önyükleme; Yazılım mühürleme; SBOM (Yazılım Malzeme Listesi); Bulut cihaz yazılımı kontrolü |
| Sertifikalı güvenlik standartları | Ortak Kriterler EAL6+ (Güvenli Öğe 3.0); FIPS 140-3 Seviye 3 (Güvenli Öğe 3.0) |

### Elektriksel Özellikler

| | |
|---|---|
| PoE girişi | PoE IEEE 802.3bt, Tip 4, Sınıf 8 Yedekli çalışma için PoE ve yardımcı güç aynı anda bağlanabilir |
| Giriş gerilimi (VAC) | 24 VAC |
| Giriş gerilimi (VDC) | 36 VDC |
| Güç tüketimi PoE (W) (tipik – maksimum) | 19 W – 51 W |
| Aydınlatıcılı güç tüketimi PoE (W) (maksimum) | 71.3 W |
| Güç tüketimi VAC (W) (tipik – maksimum) | 28 W – 59 W |
| Aydınlatıcılı güç tüketimi VAC (W) (maksimum) | 134 W |
| Güç tüketimi VDC (W) (tipik – maksimum) | 28 W – 59 W |
| Aydınlatıcılı güç tüketimi VDC (W) (maksimum) | 124 W |
| Aşırı gerilim koruması | Güç, veri ve ağ arayüzleri için dahili aşırı gerilim koruması |

### Mekanik Özellikler

| | |
|---|---|
| Renk (RAL) | RAL 9005 Jet siyahı |
| Boyutlar (Y x G x D) (mm) | Aydınlatıcı aksesuarı veya güneşlik olmadan:<br><br>Dik, Ters:<br>287,93 mm x 400,34 mm x 210,65 mm<br>Eğimli:<br>260,25 mm x 374,5 mm |
| Boyutlar (Y x G x D) (inç) | Aydınlatıcı aksesuarı veya güneşlik olmadan: |

| | |
|---|---|
| | Dik, Ters:<br>11,34 inç x 15,76 inç x 8,29 inç<br>Eğimli:<br>10,2 inç x 14,7 inç |
| Ağırlık (kg) | 8.7 kg |
| Ağırlık (lb) | 19.2 lb |
| Pencere sileceği | Entegre, uzun ömürlü silikon silecek |
| Pencere | Borosilikat cam |

## Çevresel Özellikler

| | |
|---|---|
| Çalışma sıcaklığı (°C) | -40 °C – 65 °C; NEMA TS 2-2021'e göre 74 °C'ye kadar, 2.2.7., 2.2.8., ve 2.2.2.9. şek. 2.1 test profili kullanarak |
| Çalışma sıcaklığı (°F) | -40 °F – 149 °F; NEMA TS 2-2021'e göre 165 °F'ye kadar, 2.2.7., 2.2.8., ve 2.2.2.9. şek. 2.1 test profili kullanarak |
| İlk çalıştırma sıcaklığı (°C) | -40 °C |
| İlk çalıştırma sıcaklığı (°F) | -40 °F |
| Depolama sıcaklığı (°C) | -45 °C – 70 °C |
| Depolama sıcaklığı (°F) | -49 °F – 158 °F |
| Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%) | 5% – 93% |
| Çalışma bağıl nemi, yoğuşma (%) | 5% – 100% |
| Rüzgar yükü | Kamera 354 km/sa. (220 mil/sa.) hıza kadar konumunu korur |
| IP sınıfı | IP66; IP67 (nem ve toz) ile IP67 konnektör seti; MIC DCA, SCA veya MIC kamera ile IP68/tip 6P Duvara Montaj Parçası |
| Koruma derecesi | UL tip 6P |
| Darbe koruması | IK10 |
| Menşe ülke | Portekiz |

## Sipariş bilgileri

**MIC-7803S-Z30B PTZ 4MP 30x IP68 siyah Ür. AI+**
Dayanıklı PTZ kamera, 4 MP 30x, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, siyah
Sipariş numarası **MIC-7803S-Z30B**

## Aksesuarlar

**NPD-6001C-E Midspan, bt, 60W, IP67**
Ethernet üzerinden Güç özellikli kameralarla kullanım için PoE içeren dış mekan midspan'i; 60 W, tek port
Sipariş numarası **NPD-6001C-E**

**NPD-6001-I Midspan, bt, 60W, iç mekan, endüstriyel**
Ethernet üzerinden Güç özellikli kameralarla kullanım için PoE içeren endüstriyel midspan; 60 W, tek port
Sipariş numarası **NPD-6001-I**

**NPD-9001-E Midspan, bt, 90W, IP67**
Ethernet üzerinden Güç özellikli kameralarla kullanım için PoE içeren dış mekan midspan'i; 90 W, tek port
Sipariş numarası **NPD-9001-E**

**NPD-9001-EBT Midspan, bt, 90W, IP67, TAA**
Ethernet üzerinden Güç özellikli kameralarla kullanım için PoE içeren dış mekan midspan'i; 90 W, tek port
TAA uyumlu
Sipariş numarası **NPD-9001-EBT**

**MIC-ALM-WAS-24 Arayüz kutusu, alarm, yık. pom., 24VAC**
MIC7000 ve MIC IP fusion 9000i kameralar için alarm ve yıkayıcı pompası bağlantıları arayüz kutusu. kullanıcı tarafından sağlanır 24 VAC, 50/60 Hz giriş gerektirir. Darbe dayanımlı polikarbonat muhafaza. IP67 ve NEMA 4X giriş dereceli. Dört (4) su geçirmez rakor içerir. Gri (RAL 7035) muhafaza rengi.
Sipariş numarası **MIC-ALM-WAS-24**

**MIC-DCA-HB Derin kanala montaj, M25 delikleri, siy.**
MIC kameralar için DCA yuvası. Alüminyum. Kanal/kablo salmastraları için iki adet M25 delik.
Siyah (RAL 9005) renk.
Sipariş numarası **MIC-DCA-HB**

**MIC-DCA-HBA Derin kanala montaj, M25 delikleri, siy.**
MIC kameralar için DCA yuvası. Alüminyum. Kanal/kablo salmastraları için iki adet M25 delik. Bir kablo kanalı adaptörü (erkek M25-dişi 3/4 inç NPT) içerir. Yalnızca belirli bölgelerde kullanılabilir.
Siyah (RAL 9005) renk.
Sipariş numarası **MIC-DCA-HBA**

**MIC-WMB-BD Duvara montaj braketi, siyah**
Duvara montaj ayağı, siyah kum kaplama (RAL9005)
Sipariş numarası **MIC-WMB-BD**

**MIC-PMB Direğe montaj braketi**
Direğe montaj ayağı (75-145 mm direk çapları için 2 x 455 mm paslanmaz çelik bağlama kayışları dahildir)
Sipariş numarası **MIC-PMB**

**MIC-CMB-BD Köşeye montaj braketi, siyah**
Köşeye montaj braketi, siyah kum kaplama (RAL9005)
Sipariş numarası **MIC-CMB-BD**

**MIC-SPR-BD Duvara montaj dağıtıcı plaka, kum siyahı**
Tuğla yüzeye montaj için uygun alüminyum dağıtıcı plaka, siyah kum kaplama (RAL9005)
Sipariş numarası **MIC-SPR-BD**

**MIC-SCA-BD Sığ kanal adaptörü, siyah kum rengi**
Bir MIC-WMB, MIC-PMB veya MIC-SPR için sığ kablo kanalı adaptörü, siyah kum kaplama (RAL9005)
Sipariş numarası **MIC-SCA-BD**

**MIC-M25XNPT34 Adaptör, M25-3/4"NPT, paslanmaz çelik**
Paslanmaz Çelik M25-¾ inç NPT dişli adaptör
Sipariş numarası **MIC-M25XNPT34**

**MIC-7100I-SNSHLD-W MIC 7100i için güneşlik, beyaz**
MIC 7100i ve 7100s kamera modelleri için güneşlik
Sipariş numarası **MIC-7100I-SNSHLD-W**

**MIC-IP67-5PK Konnektör seti, IP67, 5ad**
MIC kameralar için 5'li hava koşullarına karşı koruma seti. Toza veya neme karşı IP67 sınıfı bir bariyer sağlar. MIC kamera doğrudan kurulum yüzeyine (bir MIC-DCA veya MIC duvara montaj düzeneğinin yerine) monte edildiğinde önerilir.
Sipariş numarası **MIC-IP67-5PK**

**MIC-WKT-IR Rondela seti, MIC IR**
MIC kamera modelleri için yıkayıcı seti
Sipariş numarası **MIC-WKT-IR**

**MIC-ILB-400 Aydınlatıcı, beyaz IR ışık, siyah**
Sipariş numarası **MIC-ILB-400**

**MSD-V256G Gözetim microSD kart 256GB**
Video veri depolama için 256 GB gözetim kartı
Sipariş numarası **MSD-V256G**

**MSD-V512G Gözetim microSD kart 512GB**
Video veri depolama için 512 GB gözetim kartı
Sipariş numarası **MSD-V512G**

**MSD-V1T00 Gözetim microSD kart 1TB**
Video veri depolama için 1 TB gözetim kartı
Sipariş numarası **MSD-V1T00**

**MSD-V1T50 Gözetim microSD kart 1,5TB**
Video veri depolama için 1,5 TB gözetim kartı
Sipariş numarası **MSD-V1T50**

## Yazılım Seçenekleri

**MVS-FCOM-PRCL Seri protokol için lisans anahtarı**
IP kameralar Seri Protokol Yazılım Lisansı (e-lisans)
Sipariş numarası **MVS-FCOM-PRCL**

**MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic**
Trafik izleme ve Otomatik Olay Algılama için derin sinir ağı teknolojisine dayanan video analiz yazılımı.
Sipariş numarası **MVC-IVA-TRA**

**MVC-IVA-IT IVA Pro Intelligent Tracking**
Kalabalıktaki ve trafik sahnelerindeki uygulamalar için kamera hareket halindeyken yapay zeka tabanlı Intelligent Tracking ve Video Analytics.
Sipariş numarası **MVC-IVA-IT**

**MVC-IVA-VGD IVA Pro Visual Silah Algılama**
Ayakta duran kişileri ve sallanan silahları algılayacak şekilde tasarlanmış derin yapay sinir ağı teknolojisine dayanan video analiz yazılımı.
Sipariş numarası **MVC-IVA-VGD**

**MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE**
Kişisel koruyucu ekipmanların algılanması için derin yapay sinir ağları teknolojisine dayanan video analiz yazılımı.
Sipariş numarası **MVC-IVA-PPE**

**MVC-IVA-APC IVA Pro Görünüm**
Gelişmiş adli aramaya olanak tanıyan ayrıntılı kişi görünümü özellikleri için derin sinir ağı teknolojisine dayalı video analytics yazılımı.
Sipariş numarası **MVC-IVA-APC**

https://www.iqsight.com


© IQSIGHT 2026