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	

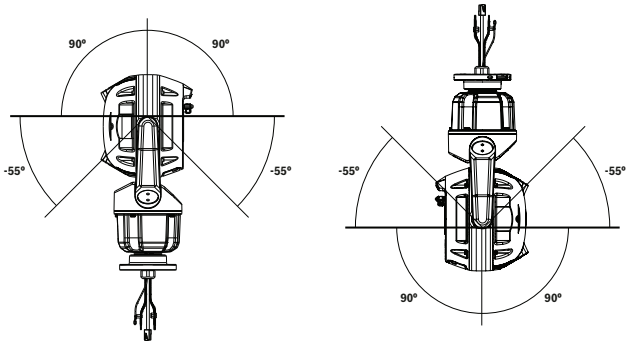
İşlevler

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.



Hassas bir şekilde ayarlanmış düz dişli tahrik sistemi ve fırçasız motorlarla yüksek hızlı yatay ve dikey hareket takibi, neredeyse hiçbir ters hareketi olmadan düzgün ve hassas hareket sağlar ve fazla aşınma ve yıpranma olmadan sürekli çalışma sağlar. Hedefi savuşmaya veya arkalara bindirme yerine kamera, hızlı hareket eden hedefleri kadrajda sabit olarak tutar. Bu hassasiyet, uzun mesafelerde araçları, uçak veya araçları takip etmek için çok önemli olan hızlı hedefleri ortalar.
Güç aktarım sisteminin hassasiyeti, hızı ve kararlılığının bir araya gelmesi, gerçek hayattaki güvenlik ve savunma uygulamalarında güvenilir izleme imkanı sunarak, MIC'yi sınıfının en gelişmiş görüntüleme ve konumlandırma çözümü haline getirir.

Not: Ters dönmeyi önleyici aktarma organı sadece gelişmiş modellerde kullanılabilir.

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 ve Buz Çözücüsü

Kamerada cam pencerelerdeki nemi gideren son derece dayanıklı, silikon silecek bulunur. Silecek normal temizlik ve bakım faaliyetleri için üçüncü taraf yıkayıcı sistemlerine de entegre edilebilir.
Zorlu iklimler için tasarlanmış olan gelişmiş MIC modelleri, buz veya yoğuşmaya rağmen net görseller sağlamak için otomatik olarak çözme işlevine sahiptir. Birikmeleri önler ve geleneksel ısıtıcılardan daha hızlı buz çözer. -25 C° (-13 F°) kadar düşük sıcaklıklarda uçak sınıfı teknolojiden faydalanarak, 1 cm'lik (0,4 inç) buzlanmayı eritmek için yalnızca 5 dakika içinde cama doğrudan şeffaf bir ısıtma kaplaması uygulanır. Defroster otomatik olarak -5° C'de (41 F) başlar. Bu, kutup soğukları veya yüksek nem oranına sahip ortamlarda çalışmama süresini ortadan kaldırır.

Not: Pencere buz çözücü sadece gelişmiş modellerde kullanılabilir.

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 8 piksel/ft	91 m/2794 m 299 ft / 9167 ft	102 m 335 ft
Gözlem	63 piksel/m 19 piksel/ft	36 m/1109 m 118 ft / 3638 ft	41 m 135 ft
Tanıma	125 piksel/m 38 piksel/ft	18 m/559 m 59 ft / 1834 ft	20 m 66 ft
Kimlik Belirleme	250 piksel/m 76 piksel/ft	9 m/280 m 30 ft / 919 ft	10 m 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

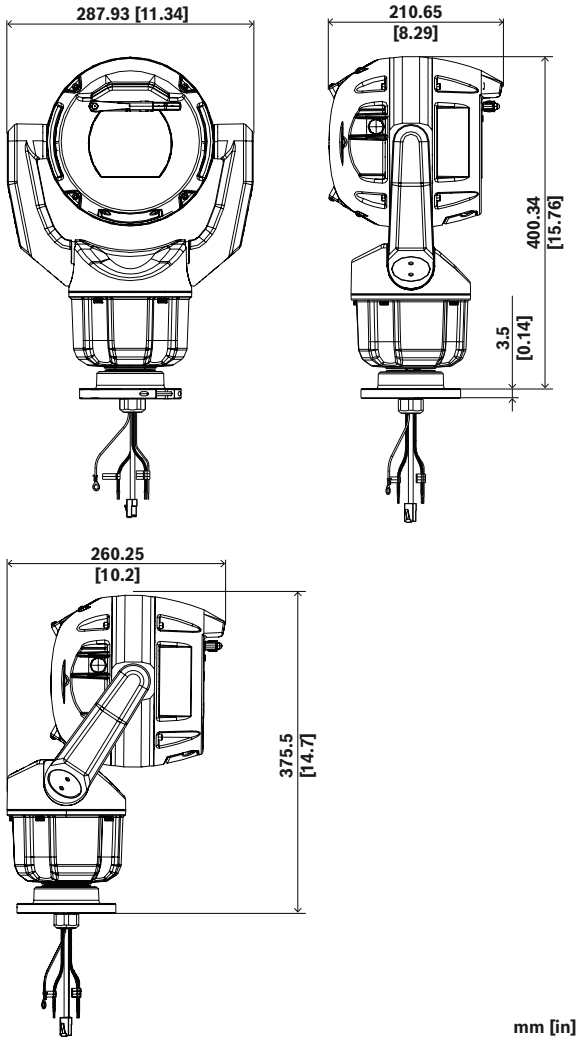
Kamera, 256 ön ayarlı konumu ve iki Bakış Turu tarzını destekler: Ön ayar ve Kaydet/Kaydı İzle. Bir ön ayarlı tur, 256 adede kadar art arda ön ayarlı konum ve 256 adede kadar kullanıcı tanımlı diğer ön ayarlı konum kapasitesine sahiptir. İkisi de ön konumlar arasında yapılandırılabilir bekleme süresi 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 FCC: 47 CFR Bölüm 15 B, sınıf A RCM: AS/NZS CISPR 32
Bağışıklık	EN 50130-4 EN 50121-4
Çevresel Özellikler	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-78
Güvenlik	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-19, Sür. 3 EN 62368-1 UL 62368-1
Görüntü performansı	IEC 62676-5
HD	SMPTE 296M-2001 (Çözünürlük: 1280x720) SMPTE 274M-2008 (Çözünürlük: 1920x1080)
Renk gösterimi	ITU-R BT.709-6
ONVIF uyumluluğu	EN 50132-5-2 EN 62676-2
Darbelere karşı koruma	EN 62262
Su/tozdan korunma	EN 60529 (IP66/IP67/IP68) 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

Tür	Standart
	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



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 Ters Eğimli
Yatay Hareket Aralığı	360° sürekli dönüş
Düşey Hareket Açısı	290°
Düşey Hareket Aralığı	Dik ünite: -55 ° - +90° Ters ünite: -90° - +55 ° 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: 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 30 fps, HDR X 50 fps, tek pozlama 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 802.3 bt, Tip 4, Sınıf 8 PoE ve yardımcı güç, yedekli çalışma sağlamak için eş zamanlı olarak 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 7001 Gümüş grisi, RAL 9005 Jet siyahı, RAL 9010 Saf beyaz

Boyutlar (Y x G x D) (mm)	Aydınlatıcı aksesuarı veya güneşlik olmadan: Dik, Ters: 287,93 mm x 400,34 mm x 210,65 mm Eğimli: 260.25 mm x 374.5 mm
Boyutlar (Y x G x D) (inç)	Aydınlatıcı aksesuarı veya güneşlik olmadan: Dik, Ters: 11,34 inç x 15,76 inç x 8,29 inç Eğimli: 10,2 inç x 14,7 inç
Ağırlık (kg)	8.7 kg
Ağırlık (lb)	19.2 lb
Pencere sileceği	Entegre, uzun ömürlü silikon silecek
Buz çözücü (sadece gelişmiş modeller)	Dahili, buz çözme özelliği ile
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**

MIC-7803S-Z30G PTZ 4MP 30x IP68 gri Ür. AI+
Dayanıklı PTZ kamera, 4 MP 30x, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, gri
Sipariş numarası **MIC-7803S-Z30G**

MIC-7803S-Z30W PTZ 4MP 30x IP68 beyaz Ür. AI+
Dayanıklı PTZ kamera, 4 MP 30x, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, beyaz
Sipariş numarası **MIC-7803S-Z30W**

MIC-7803S-Z30BR PTZ 4MP 30x IP68 gelişmiş siyah Ür. AI+
Dayanıklı PTZ kamera, 4 MP 30x, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, gelişmiş, siyah
Sipariş numarası **MIC-7803S-Z30BR**

MIC-7803S-Z30GR PTZ 4MP 30x IP68 gelişmiş gri Ür. AI+
Dayanıklı PTZ kamera, 4 MP 30x, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, gelişmiş, gri
Sipariş numarası **MIC-7803S-Z30GR**

MIC-7803S-Z30WR PTZ 4MP 30x IP68 gelişmiş beyaz Ür. AI+
Dayanıklı PTZ kamera, 4MP 30x, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, gelişmiş, beyaz
Sipariş numarası **MIC-7803S-Z30WR**

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-DCA-HW Derin kanala montaj, iki M25 del., bey.
MIC kameralar için DCA yuvası. Alüminyum. Kanal/kablo salmastraları için iki adet M25 delik.
Beyaz (RAL 9010) renk.
Sipariş numarası **MIC-DCA-HW**

MIC-DCA-HWA Derin kanala montaj, M25 delikleri, bey.
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.
Beyaz (RAL 9010) renk.
Sipariş numarası **MIC-DCA-HWA**

MIC-DCA-HG Derin kanala montaj, iki M25 deliği, gri
MIC kameralar için DCA yuvası. Alüminyum. Kanal/kablo salmastraları için iki adet M25 delik.
Gri (RAL 7001) renk.
Sipariş numarası **MIC-DCA-HG**

MIC-DCA-HGA Derin kanala montaj, M25 delikleri, gri
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.
Gri (RAL 7001) renk.
Sipariş numarası **MIC-DCA-HGA**

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

MIC-WMB-WD Duvara montaj braketi, beyaz
Duvara montaj ayağı, beyaz kum kaplama (RAL9010)
Sipariş numarası **MIC-WMB-WD**

MIC-WMB-MG Dayanıklı PTZ kamera için duv. mon., gri
Duvara Montaj Ayağı.
Gri (RAL 7001) renk. Yalnızca belirli bölgelerde kullanılabilir.
Sipariş numarası **MIC-WMB-MG**

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-CMB-WD Köşeye montaj braketi, beyaz
Köşeye montaj braketi, beyaz kum kaplama (RAL9010)
Sipariş numarası **MIC-CMB-WD**

MIC-CMB-MG Köşeye montaj braketi, kum grisi
Köşeye montaj braketi.
Gri (RAL 7001) renk. Yalnızca belirli bölgelerde kullanılabilir.
Sipariş numarası **MIC-CMB-MG**

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-SPR-WD Duvara montaj dağıtıcı plaka, kum beyazı
Tuğla yüzeye montaj için uygun alüminyum dağıtıcı plaka, beyaz kum kaplama (RAL9010)
Sipariş numarası **MIC-SPR-WD**

MIC-SPR-MG Duvara montaj dağıtıcı plaka, kum grisi
Tuğla yüzeye montaj için uygun alüminyum dağıtıcı plaka.
Gri (RAL 7001) renk. Yalnızca belirli bölgelerde kullanılabilir.
Sipariş numarası **MIC-SPR-MG**

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-SCA-WD Sığ kanal adaptörü, beyaz kum rengi
Bir MIC-WMB, MIC-PMB veya MIC-SPR montaj düzeneği için sığ kablo kanalı adaptörü, beyaz kum kaplama (RAL9010)
Sipariş numarası **MIC-SCA-WD**

MIC-SCA-MG Kanal adaptörü, sığ, kum grisi
Bir MIC-WMB, MIC-PMB veya MIC-SPR için sığ kablo kanalı adaptörü.
Gri (RAL 7001) renk. Yalnızca belirli bölgelerde kullanılabilir.
Sipariş numarası **MIC-SCA-MG**

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**

MIC-ILW-400 Aydınlatıcı, beyaz IR ışık, beyaz
Sipariş numarası **MIC-ILW-400**

MIC-ILG-400 Aydınlatıcı, beyaz IR ışık, gri
Sipariş numarası **MIC-ILG-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