

SurroundVideo® Omni

12 MP WDR oder 20 MP H.264 All-in-One omni-direktionale Anwender-konfigurierbare Multi-Sensor Tag/Nacht IP-Dome-Kameras für den Innen-/Außenbereich



Multi-Sensor

Kamera-Modelle

12 Megapixel	20 Megapixel
AV12176DN-NL	AV20175DN-NL
AV12176DN-28	AV20175DN-28
AV12176DN-08	AV20175DN-08

Beschreibung:

Arecont Vision SurroundVideo® Omni Multi-Sensor Multi-Megapixel-Kameras liefern mit ihrer revolutionären Flexibilität mehr als genug Auflösung, um beim Hineinzoomen Details in Live- oder aufgezeichneten Videos zu erhalten. Arecont Vision integriert bis zu vier Sensoren, jeder optional mit einem IR-korrigierten Objektiv, in einem gemäß IP66-/IK-10 geschützten Dome-Gehäuse. Durch das einzigartige Design können die vier kardanisch aufgehängten Sensoren für die Überwachung unabhängig voneinander in nahezu jeder Anordnung konfiguriert werden, zum Beispiel für Kreuzungen von Gängen oder für eine 270-Grad

Ansicht an der Ecke eines Gebäudes. Alle SurroundVideo Omni Kameras sind mit Gesamtauflösungen von 12-Megapixel (MP) WDR oder 20 MP und mit hohen Bildraten verfügbar. 2,8 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 12 mm und 16 mm Objektiv-Optionen verfügbar. Die H.264-Kompression reduziert die Bandbreiten- und Speicheranforderungen und liefert gleichzeitig volle Bildrate und maximale Auflösung ohne Verringerung der Bildqualität. Wide Dynamic Range (WDR) mit bis zu 100 dB bei voller Auflösung ist bei dem 12 MP-Modell verfügbar.



Omni-direktionale Überwachung mit vier kundenspezifischen Sensoren



Ultraflaches Design



Echte Tag/Nacht-Umschaltung mit IR-Cut-Filter



270° Bildbereich (FOV) möglich



Gemäß IK-10 und IP66 schlag- und wettergeschützt



Pixel-Binning-Modus



Wide Dynamic Range bei 12 MP-Modellen



Dualer Encoder H.264/MJPEG

Eigenschaften:

- 12 MP WDR und 20 MP Versionen
- Vielfältige Objektiv-Optionen von 2,8 mm bis zu 16 mm in einem einzigen Kameragehäuse
- Die vier einzelnen kardanisch aufgehängten Kameras können innerhalb des 360° Blickfeldes unabhängig voneinander in jede Richtung, mit speziellen Positionen für den Blick direkt nach unten, ausgerichtet werden
- Echtes WDR mit bis zu 100 dB bei voller Auslösung: Gleichzeitig klar in dunklen und hellen Bereichen sehen
- Äußerst diskretes, flaches Gehäuse
- Echte Tag/Nacht-Umschaltung mit mechanischem IR-Cut-Filter
- Umfangreiche Montageoptionen
- Binning-Modus für leistungsstarke Lichtempfindlichkeit
- Forensisches Zoomen - Zoom im Livebild oder nach einem Ereignis bei gleichzeitiger Aufzeichnung des Gesamtbildes in HD - ersetzt PTZ-Kameras
- PoE und weitere Spannungsversorgung: 12-48 VDC/24 VAC
- Gemäß IP66 und IK-10 schlagfestes Gehäuse für Außen
- Bitraten-Kontrolle und Multi-Streaming
- Dualer Encoder H.264/MJPEG
- Privatzonen-Maskierung, Bewegungserkennung, flexible Bildbeschneidung (Cropping), Bitraten-Kontrolle und Multi-Streaming
- Hohe Bildraten
- Insgesamt reduzierte Systemkosten
- Hergestellt in den USA

Modell-spezifische Eigenschaften

Modell	Auflösung	Bildrate	Eigenschaften	
AV12176DN-NL	12 MP	5,2 fps	WDR	Binning
AV12176DN-28	12 MP	5,2 fps	WDR	Binning
AV12176DN-08	12 MP	5,2 fps	WDR	Binning
AV20175DN-NL	20 MP	3,5 fps		Binning
AV20175DN-28	20 MP	3,5 fps		Binning
AV20175DN-08	20 MP	3,5 fps		Binning

Optionen

-NL	Keine Objektive (anwendungsspezifisch konfigurierbar, separat zu bestellen)
-28	Konfiguriert mit 2,8 mm Objektiven*
-08	Konfiguriert mit 8 mm Objektiven**

* Empfehlung für eine 270° Eckmontage
 ** Empfehlung für Kreuzungen von Gängen

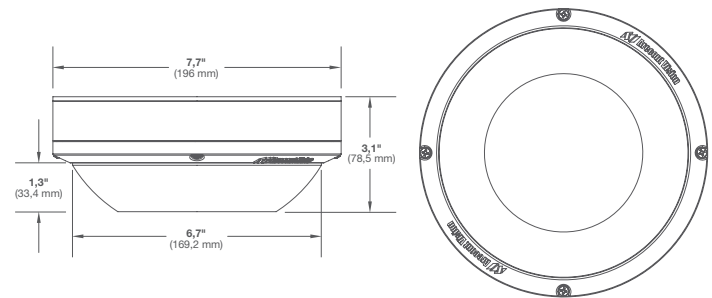
Kamera Bildgebung		AV12176DN		AV20175DN	
Modell					
Bildsensor		4 x 3 MP CMOS		4 x 5 MP CMOS	
Optisches Format		1/3,2"		1/2,5"	
Pixelabstand		2,2 µm		2,2 µm	
Minimale Beleuchtung		Farbe	0,5 Lux	Farbe	0,3 Lux
		Farbe (mit Binning)	0,15 Lux	Farbe (mit Binning)	0,15 Lux
		Tag/Nacht	0 Lux, IR-empfindlich	Tag/Nacht	0 Lux, IR-empfindlich
Volle Auflösung im Bildbereich (Field of View, FOV)		Gesamt	8192 H x 1536 V	Gesamt	10240 H x 1920 V
		Je Sensor	2048 H x 1536 V	Je Sensor	2560 H x 1920 V
1/4-Auflösung		Gesamt	4096 H x 768 V	Gesamt	5120 H x 960 V
		Je Sensor	1024 H x 768 V	Je Sensor	1280 H x 960 V
Dynamikbereich		Bis zu 100 dB bei voller Auflösung		70,1 dB	
Objektiv		2,8 mm Objektiv-Option (-28 Modelle)	2,8 mm, F/1,6", H-FOV = 88°	2,8 mm, F/1,6", H-FOV = 114°	
		8 mm Objektiv-Option (-08 Modelle)	8 mm, F/1,6", H-FOV = 33°	8 mm, F/1,6", H-FOV = 43°	
Videobildraten		Max.	5,2 fps (8192 x 1536)	Max.	3,5 fps (10240 x 1920)
			16,7 fps (4096 x 768)		11 fps (5120 x 960)

Datenübertragung	
Kompressionsverfahren	H.264 (MPEG-4, Part 10)/Motion-JPEG 21 Qualitätsstufen
Netzwerk-Protokolle	RTSP, RTP/TCP, RTP/UDP, HTTP, DHCP, TFTP
Netzwerk-Interface	100Base-T Ethernet
Multi-Streaming	8 nicht-identische Streams (2 je Sensor)

Elektrische Eigenschaften	
Ein-/Ausgang	Über Optokoppler isoliert
Power-over-Ethernet	PoE 802.3af, Class 3
Weitere Stromversorgung	12 - 48 VDC und 24 VAC
Max. Leistungsaufnahme	14 Watt max. (weitere Spannungsversorgung)

Einstellmöglichkeiten	
Automatische Umschaltung zwischen WDR- und LDR-Betriebsarten (12 MP Modelle)	
Binning-Modus	
Privatzonen-Maskierung	
Flexible Bildbeschneidung (Cropping, Reduzierung des angezeigten Videos um 1x1 Pixel bei JPEG und 2x2 Pixel bei H.264)	
Automatische Belichtungs- (AE) und Verstärkungseinstellung (AGC) > 120 dB	
Integrierte Bewegungserkennung in Echtzeit mit bis zu 1024 Erkennungszonen (je Sensor)	
Automatischer Multi-Matrix Weißabgleich	
Einstellbare 50/60 Hz Anti-Flicker-Steuerung	
Elektronisches Drehen, Schwenken, Zoomen (PTZ)	
Programmierbare Shutter-Geschwindigkeit zur Vermeidung von Bewegungsunschärfe	
MoonLight™ Modus: Erweiterte Belichtung und proprietäre Rauschunterdrückung	
Programmierbare Auflösung, Helligkeit, Sättigung, Gamma, Schärfe, Farbe	
Gleichzeitiges Darstellen des Gesamtbildes und von gezoomten Bildbereichen	
Bandbreiten- und Speichereinsparungen durch 1/4-Auflösung	
Bitraten-Einstellung und Begrenzung der Bandbreite	

Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss-Gehäuse mit Polycarbonat-Domekuppel IP66 Wetterschutz-Standard Schlagfest, gemäß IK-10
Kardanische Aufhängung	Einfach einstellbar, 2-Achsen mit 360° Drehen und 90° Schwenken
Gesamtmaße	System Ø 196 mm x 78,5 mm H Kuppel-Maße Ø 169,2 mm x 33,4 mm H
Gewicht	System 1,27 kg Verpackt 1,54 kg



Konformität	
Zertifizierungen	UL (CB)
FCC Konformität	47 CFR 15 Class A
Umweltbedingungen	RoHS, REACH, WEEE

Objektiv-Optionen

Brennweite		2,8 mm	4 mm	6 mm	8 mm	12 mm	16 mm
Horiz. FOV	3 MP WDR	88	63	45	33	20	16
	5 MP	114	83	58	43	29	22
Blendenwert		F/1.6	F/1.6	F/1.6	F/1.6	F/1.6	F/1.6
Artikelnummer	MPM2.8	MPM4.0	MPM6.0	MPM8.0	MPM12.0	MPM16.0	

Umweltbedingungen	
Schutzarten	Wasser- und Staubschutz gemäß IP66 Schlagfester Polycarbonat-Dome gemäß IK-10
Betriebstemperatur	-40°C bis +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 90% (nicht-kondensierend)
Stabiles Bild bei	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +60°C