



## SpeedDome® Optima LT PROGRAMMIERBARE DOME-KAMERA

SpeedDome Optima LT bietet die standardmässigen Funktionen eines programmierbaren Domes, aber ist preislich mit einer PTZ-Kamera vergleichbar. Dies stellt eine Alternative für Kunden dar, die den Komfort und die Programmierbarkeit eines Domes bevorzugen, für die Domes aber bisher preislich uninteressant waren.

Es besteht die Möglichkeit, zwischen den Innenmontageoptionen für abgehängte Decken, Deckenabhängung und 2X2-Fliesendecken auszuwählen. Die Montage ist ein Kinderspiel, da der Dome alle notwendigen Montageteile enthält – nur 15 Minuten vom Karton bis zur Montage in abgehängten Decken. Die Betriebsdiagnose LED's und funktionellen Tests des Domes unterstützen die Fehlererkennung bei Montage und Wartung.

Der Dome unterstützt RS-422, Manchester- und SensorNet-Protokolle und ist daher zu den meisten Controllern oder Matrixsystemen von American Dynamics kompatibel.

Der Dome bietet eine Farbkamera mit optischem Zoomfaktor von 22X (11x digital) und einer Auflösung von über 470 TV-Linien, die hochwertige und hochauflösende Bilder liefert. Der Dome bietet darüberhinaus vom Anwender programmierbare Ziele und Bereiche.



### LEISTUNGSMERKMALE

- Farbkamera mit Zoomfaktor bis zu 242X (22X optisch, 11X digital)
- Horizontale Auflösung von über 470 Zeilen
- Vom Zoom geregelte Programmierung (ZAP)
- Automatische Scharfeinstellung und automatische Iris
- Automatischer Weiabgleich
- Automatische Verstärkungsregelung
- Line-lock
- Unterstützt RS-422, Manchester- und SensorNet-Protokolle
- Standardmassige Videoübertragung über nicht abgeschirmte Twisted Pair-Verkabelung (UTP)
- Bis zu 96 anwenderdefinierbare Ziele
- Drei anwenderdefinierbare Bereiche
- Funktionelle Betriebstests
- LED-Diagnose
- Einfache Montage und Wartung
- Preislich mit einer PTZ vergleichbar, aber mehr Funktionen und einfachere Montage
- Schrittmotoren mit Mikroschrittsteuerung
- Auswählbare Homeposition

## LEISTUNGSMERKMALE

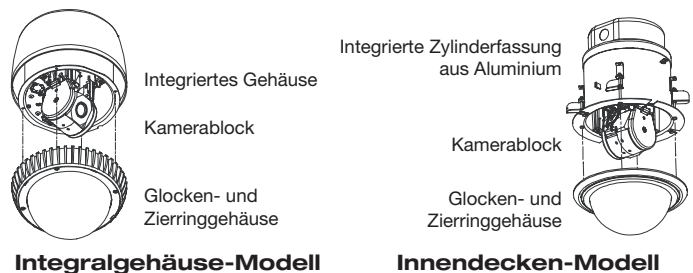
- Ein integraler 22X optischer Zoom (11x digital) und eine horizontale Auflösung von über 470 Linien liefern hochwertige und hochauflösende Bilder.
- Eine fortschrittliche DSP CCD-Kamera der dritten Generation liefert scharfe und detailreiche Bilder.
- Die vom Zoom geregelte Programmierung (ZAP) regelt automatisch die Schwenk- und Neigungsgeschwindigkeit im Verhältnis zur Zoomposition, sogar bei 22X Vergrößerung.
- Durch den automatischen Weißabgleich kann die Kamera den Weißabgleich des Bildes automatisch regeln und bietet so eine optimale Bildqualität.
- Die automatische Scharfeinstellung liefert deutliche Bilder, ohne dass manuelle Einstellungen erforderlich sind.
- Die automatische Iris liefert gut erkennbare Szenen, ohne dass der Anwender unterschiedliche Beleuchtungsverhältnisse manuell ausgleichen muss.
- Der Dome unterstützt bis zu 96 anwenderdefinierbare Ziele und drei anwenderdefinierbare Bereiche.
- Der Dome enthält eine automatische Flip-Funktion. Durch diese Funktion kann der Dome sich automatisch um 180° drehen, wenn die Kamera zum unteren Anschlag geneigt wird, und verbleibt proportional zur Geschwindigkeit für einen Moment in dieser Position.
- Die vertikale Synchronisationsphase kann eingestellt werden, um die verschiedenen Phasen des Stroms bei aktiviertem Line-Lock auszugleichen, wodurch sich das Gerät ideal für Montagen mit Einphasen- und Mehrphasenstrom eignet.
- Überspannungsschutz.
- Der Dome enthält eine Reihe von Diagnose-LEDs für Strom, Kommunikation, Netzwerktyp und Ausfallart.
- Die voll isolierte Stromversorgung verhindert Masseschleifen.
- Leitungen mit 50/60 Hz werden automatisch erkannt und erfordern keine manuelle Einstellung.
- Ermöglicht eine Reihenschaltungskonfiguration bei der Steuerleitung.
  - Bei SensorNet: 32 Geräte in einem maximalen Abstand von 1 km mit einem nicht abgeschirmten Twisted Pair-Kabel (UTP) mit 22 AWG Drahtstärke.
  - Bei Manchester: 3 Domes in einem maximalen Abstand von 1,5 km mit einem abgeschirmten Twisted Pair-Kabel (STP) mit 18 AWG Drahtstärke.

- Bei RS-422/RS-485 : 10 Domes in einem maximalen Abstand von 1 km mit zwei abgeschirmten Twisted Pair-Kabeln (STP) mit 22 AWG Drahtstärke.

- Auswählbare Homeposition (On/Off)

### Gehäuseoptionen

Das Modell für Innendecken ist mit ausklappbaren Laschen versehen, die sich am Deckenmaterial festsetzen und so eine sichere und einfache Montage gewährleisten. Der SpeedDome Optima LT ist nur für Innenanwendungen geeignet.



**Integralgehäuse-Modell**

**Innendecken-Modell**

# TECHNISCHE ANGABEN

## Betrieb

Manuelle Schwenk-/ Neigungsgeschwindigkeit	.....1° bis 50° pro Sekunde (je nach Zoomposition)
Ziel-Schwenk-/ Neigungsgeschwindigkeit	.....100° pro Sekunde, maximal
Schwenkbereich	.....360° kontinuierlich
Neigungsbereich	.....> 90°
Schwenk-/Neigungsgenauigkeit	.....± 0,5°
Zoom-/Fokusgenauigkeit	.....± 0,5%
Optischer Zoom	.....22X
Digitalzoom	.....11X
Glocken Transparenz	.....Klar (f0.0) oder rauchfarben (f1.0)

### Programmierbare Ziele

Controller	SensorNet	Manchester	RS-422
ADTT16E	96	N/A	N/A
ADTT16E über RCSN422	N/A	N/A	4
MegaPower 48	96	64	96
MegaPower 168 über CCM	64	64	64
MegaPower 168 über AD2091	N/A	64	N/A
MegaPower 168 über AD2083-02B	N/A	N/A	16
MegaPower 1024 über AD2091	N/A	64	N/A
MegaPower 1024 über AD2083-02B	N/A	N/A	16
AD2150	N/A	64	N/A
AD2150 über AD2083-02B	N/A	N/A	16
VM96	Unbegrenzt	N/A	Unbegrenzt

Programmierbare Bereiche	.....3
Automatische Synchronisierung	
Line Lock	.....Fern V-Phaseneinstellung
Intern	.....Integrierter Synchrongenerator
Adressenbereich	
Manchester	.....1 bis 64
SensorNet	.....1 bis 255
RS-422/RS-485	.....1 bis 99

## Elektrisch

Eingangsspannung	.....24 bis 30 VAC, Klasse 2 LPS
Designtoleranz	.....16 bis 36 VAC
Zeilenfrequenz	.....50/60 Hz
Stromverbrauch	
Innen	.....21 Watt max.
Einschaltstoßstrom	.....3 Amp
Zulässiges Drop-out	.....33 ms
Überspannungsschutz	
Video	.....Zener-Entstörer mit niedriger Kapazität von 6,5 V, 1500 Watt
SensorNet/Manchester	.....Trenntransformatorgekoppelt, 2000 Vrms; PTC zurückstellbare Sicherung schützt Transformator; TVS mit Nennwert von 5,6 V, 40 A, 0,1 Joule; Gasschlauch mit Impuls mit Nennwert von 10 kA, 8/20 µsec Impuls
Stromleitung	.....TVS mit Nennwert von 60 V, 250 A, 1,5 Joule, Gasschlauch mit Impuls mit Nennwert von 10 kA, 8/20 µsec Impuls

RS-422/RS-485	.....TVS mit Nennwert von 5,6 V, 40 A, 0,1 Joule, Gasschlauch mit Impuls mit Nennwert von 10 kA, 8/20 µsec Impuls
---------------	--

## Kameras

Bildwandler	.....1/4-Zoll-CCD-Matrix mit Zwischenzeilentransfer
Abtastsystem	.....2:1 Zeilensprung
Videoausgang	.....1 Vp-p, 75 Ω FBAS
Rauschabstand	.....48 dB (typisch)
Horizontale Auflösung	.....470 Zeilen bei der Mitte
Mindestbeleuchtung	.....1,5 Lux (20 IRE, AGC ON)
Verstärkungsregelung	.....Automatisch (AGC)
Weißabgleich	.....Durch das Objektiv (TTL) Weißabgleich mit automatischer Verfolgung (ATW)

## NTSC

Aufnahme Sensor	.....768 (H) x 494 (V) Pixel
Abtastung	.....525 Zeilen, 60 Felder, 30 Rahmen
Horizontal	.....15,734 kHz
Vertikal	.....59,9 Hz

## PAL

Aufnahme Sensor	.....752 (H) x 582 (V) Pixel
Abtastung	.....625 Zeilen, 50 Felder, 25 Rahmen
Horizontal	.....15,625 kHz
Vertikal	.....50 Hz

## Objektiv

Bauart	.....Asphärisch
Blende	.....f1.6
4 mm	.....47° (H) x 35,2° (V)
88 mm	.....4° (H) x 3° (V)
Brennweite	.....4 bis 88 mm

## Sichtfeldformeln

Horizontaler Sichtbereich = (0,8 x A)/B

Vertikaler Sichtbereich = (0,6 x A)/B

A = Distanz von der Kamera in Meter oder Fuß

B = Zoomfaktor (z.B. 1-242x)

# AMERICAN DYNAMICS SPEEDDOME OPTIMA LT PROGRAMMIERBARE DOME-KAMERA

## Modellnummern

RASELHS*	Innen, LT für abgehängte Decken, rauchfarbene Glocke (NTSC)
RASELHS-1*	Innen, LT für abgehängte Decken, rauchfarbene Glocke (PAL)
RASELHC*	Innen, LT für abgehängte Decken, klare Glocke (NTSC)
RASELHC-1*	Innen, LT für abgehängte Decken, klare Glocke (PAL)
RASELPS	Innen, LT für Deckenabhangung, rauchfarbene Glocke (NTSC)
RASELPS-1	Innen, LT für Deckenabhangung, rauchfarbene Glocke (PAL)
RASELPC	Innen, LT für Deckenabhangung, klare Glocke (NTSC)
RASELPC-1	Innen, LT für Deckenabhangung, klare Glocke (PAL)

\*Optionale RH2X2-Montage für 2x2-Fliesendecken.

## Mechanisch

Abmessungen (H x T)

Modell für Innendecken

Gesamt	301 x 190,5 mm
Über Decke	207,4 x 190,5 mm
Unter Decke	92,7 x 178 mm
Integralgehäuse-Modell	303 x 243,5 mm

Gewicht

Modell für Innendecken	2,5 kg
Integralgehäuse-Modell	2,7 kg

## Umgebung

Betriebstemperatur

Innen -10 bis 50° C

Luftfeuchtigkeit 0 bis 95% rel. Feuchtigkeit (nicht kondensierend)

Lagerbedingungen -20 bis 65° C

## Zulassungen

Emissionen	FCC: 47 CFR Teil 15 Unterteil B, Klasse A CE: EN55022 Klasse B CE: EN6100-3-2 CE: EN6100-3-3 AS/NZS 3548, Klasse A CISPR22 ICES-003
Störfestigkeit	CE: EN50130-4
Sicherheit	UL: UL1950 CUL: CSA 22.2 No. 950 CE: EN60950 IEC950

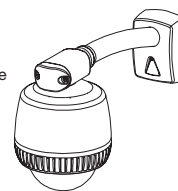
### RHOSW

Innen/außen kurze Wandhalterung mit Abschlussbaugruppe



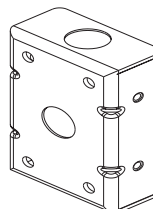
### RHOLW

Innen/außen lange Wandhalterung mit Abschlussbaugruppe



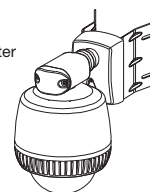
### RHOWPA

Innen/außen mastadapter für RHOSW und RHOLW



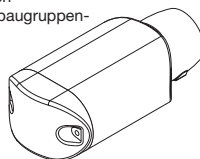
### RHOWCA

Innen/außen Eckenklammeradapter für RHOSW und RHOLW



### ROENDC

Innen/außen-Abschlussbaugruppenadapter



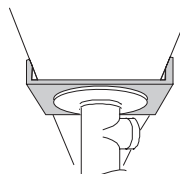
### RHOPN

Innen/außen-Pendelhalterung



### RHIUIB

I-Trägerklammer für innen



### RH2X2

Innen 2' x 2' Fliesendecken

