



## SpeedDome® Optima LT CAMERA DÔME PROGRAMMABLE



### AVANTAGES

- Caméra couleur munie d'un zoom jusqu'à x242 (optique x22, numérique x11)
- Résolution +450 lignes horizontales
- Programmation réglage de Zoom
- Auto Focus et Iris auto
- Balance automatique des blancs
- Commande automatique de gain
- Synchronisation sur la phase secteur
- Supporte RS-422, les protocoles Manchester et SensorNet
- Transmission vidéo sur câble à paire torsadée non blindé (UTP) en standard
- Possibilité de définition par l'utilisateur d'un maximum de 96 prépositionnements
- Trois modèles définissables par l'utilisateur
- Tests fonctionnels à la mise sous tension
- Diagnostics par LED
- Facile à installer et à entretenir
- Son prix est comparable à celui d'une caméra avec tourelle PTZ, avec des fonctions supplémentaires et une plus grande facilité d'installation
- Moteurs pas à pas avec commande par micro-déplacements
- Position origine sélectionnable

Le SpeedDome Optima LT est doté de toutes les fonctions standard d'une caméra dôme programmable, mais son prix est comparable à celui d'une caméra avec tourelle PTZ. Il s'agit là d'une excellente alternative pour les clients qui préfèrent la commodité ainsi que la facilité de programmation d'une caméra dôme et qui considéraient jusqu'à présent que ce type d'équipement était d'un coût prohibitif.

Sélectionnez une des options de montage intérieur sur plafond en dur, suspendu ou sur faux-plafond avec plaque 61 x 61 cm. Etant donné que la caméra dôme regroupe tous les éléments d'installation nécessaires, le montage s'effectue en un tour de main. Il suffit juste de 15 minutes entre le déballage et la fixation de la version pour plafond en dur. Les tests fonctionnels et le processus de diagnostics à la mise sous tension de la caméra dôme aident à détecter tout défaut d'isolation pendant l'installation ou la maintenance.

La caméra dôme accepte les protocoles RS-422, Manchester et SensorNet. Elle est ainsi compatible avec la plupart des contrôleurs ou matrices/contrôleurs American Dynamics.

L'ensemble dôme est équipé d'une caméra couleur avec zoom optique x22 (numérique x11). Afin de délivrer des images de haute qualité, elle possède une résolution de plus de 470 lignes TV. Elle dispose également de prépositionnements et de modèles paramétrables par l'utilisateur.

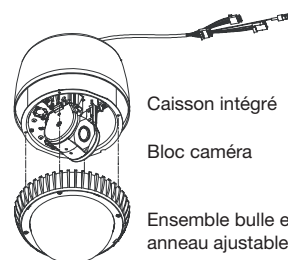
## CARACTERISTIQUES

- Zoom optique intégral x22 (numérique x11) et résolution horizontale supérieure à 470 lignes permettant de fournir une image de très grande qualité.
- Le capteur CCD associé à un circuit sophistiqué de traitement numérique du signal (DSP) de troisième génération permet à la caméra de délivrer des images extrêmement nettes et détaillées.
- Le programme de réglage de zoom (ZAP) règle automatiquement les vitesses Pan et Tilt en fonction de la position de zoom, même lorsque l'agrandissement "x22" est activé.
- La balance automatique des blancs assure que la caméra effectue automatiquement ce réglage de manière à obtenir une qualité d'image optimale.
- La mise au point automatique (auto focus) permet de générer des images parfaitement nettes sans qu'un réglage manuel soit nécessaire.
- La fonction d'Iris auto autorise une excellente visualisation des scènes sans que l'utilisateur ait à effectuer une compensation manuelle selon les diverses conditions d'éclaircissement.
- La caméra dôme accepte jusqu'à 96 prépositionnements et 3 modèles tous définissables par l'utilisateur.
- La caméra dôme est dotée d'une fonction de retournement automatique, qui lui permet de réaliser de façon autonome une rotation de 180° lorsqu'elle atteint ses limites de déplacement Tilt. Elle reste dans cette position pendant un bref instant, proportionnel à la vitesse de mouvement.
- Un réglage de phase de synchro verticale est disponible pour aider à compenser les différences entre phases lorsque la fonction "Line-lock" est activée. Ladite fonction est idéale pour les installations mono ou multi-phasées.
- Protection contre les surtensions.
- La caméra dôme est équipée d'un ensemble de LED de diagnostic pour l'alimentation, les communications, le type de réseau et le mode de défaillance.
- L'alimentation est entièrement isolée de manière à favoriser l'élimination des boucles de masse.
- La détection de la fréquence du secteur (50 / 60 Hz) est automatique et ne nécessite aucune intervention manuelle.

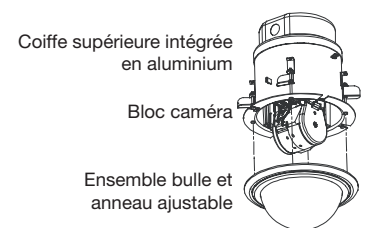
- Une configuration en cascade des liaisons de commande est possible.
  - Pour le protocole SensorNet : 32 équipements sur une distance maximale de 1 km via un câble une paire torsadée 6/10 mm sans écran (UTP).
  - Pour le protocole Manchester : 3 caméras dôme sur une distance maximale de 1,5 km via un câble une paire torsadée 1 mm avec écran (STP).
  - Pour le protocole RS-422/RS-485 : 10 caméras dôme sur une distance maximale de 1 km via un câble deux paires torsadées 6/10 mm avec écran (STP).
- Position origine sélectionnable (Marche / Arrêt).

### Options caissons

Le modèle pour encastrement au plafond est doté d'ergots déplaçables qui viennent s'agripper sur le matériau dudit plafond, assurant ainsi un montage simple et en toute sécurité. Le SpeedDome Optima LT est conçu uniquement pour les applications en intérieur.



Modèle caisson intégral



Modèle pour encastrement au plafond

# CARACTERISTIQUES

## Opérationnelles

Vitesse manuelle Pan/Tilt	1° à 50° par seconde (basée sur une position zoom)
Vitesse préposition Pan/Tilt	100° max. par seconde
Excursion Pan	360° (continus)
Excursion Tilt	> 90°
Précision Pan/Tilt	± 0,5°
Précision Zoom/Focus	± 0,5%
Zoom optique	.22X
Zoom numérique	.11X
Bulle	Claire (f0.0) ou fumée (f1.0)

### Prépositionnements programmables

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

Modèles programmables ..... 3

Synchronisation auto

Fréquence secteur ..... Réglage phase V à distance  
Interne ..... Générateur de synchro intégré

Plage d'adressage

Manchester ..... 1 à 64  
SensorNet ..... 1 à 255  
RS-422/RS-485 ..... 1 à 99

## Electriques

Tension d'alimentation ..... 24 à 30 Vca, LPS classe 2

Tolérance de conception ..... 16 à 36 Vca

Fréquence secteur ..... 50 / 60 Hz

Puissance absorbée

Intérieur ..... 21 W maximum

Courant de pointe à la mise sous tension ..... 3 A

Durée autorisée pour les microcoupures ..... 33 ms

Protection contre les surtensions

Vidéo ..... Suppresseur à diode Zener faible  
capacitance / 6,5 V /  
1500 W

SensorNet/Manchester ..... Couplage par transformateur  
d'isolement / 2000 Veff. /  
Protection transformateur par  
fusible réarmable avec CTP /  
Suppresseur de perturbations  
transitoires 5,6 V - 40 A - 0,1 j /  
Protection par tube à décharge  
10 kVA / Durée d'impulsion  
8/20 µs

Alimentation ..... Suppresseur de perturbations  
transitoires 60 V / 250 A / 1,5 J /  
Protection par tube à décharge  
10 kVA / Durée d'impulsion  
8-20 µs

RS-422/RS-485 ..... Suppresseur de perturbations  
transitoires 5,6 V / 40 A / 0,1 J /  
Protection par tube à décharge  
10 kVA Durée d'impulsion  
8-20 µs

## Caméras

Capteur ..... Réseau CCD 1/4" à transfert  
d'interligne  
Système de balayage ..... Interface 2:1  
Sortie vidéo ..... Composite / 1 V crête à crête /  
75 Ω  
Rapport S/B ..... 48 dB (typique)  
Résolution horizontale ..... 470 lignes au centre  
Eclairage minimum ..... 1,5 lux (20 IRE / CAG activé)  
Commande de gain ..... Automatique (CAG)  
Balance des blancs ..... Suivi automatique de la balance  
des blancs (ATW) via l'objectif  
(TTL)

PAL

Capteur ..... 752 (H) x 582 (V) pixels  
Balayage ..... 625 lignes, 50 trames, 25 images  
Horizontal ..... 15,625 kHz  
Vertical ..... 50 Hz

## Objectif

Conception ..... Asphérique

Ouverture ..... f1.6

4 mm ..... 47° (H) x 35,2° (V)

88 mm ..... 4° (H) x 3° (V)

Longueur de focale ..... 4 à 88 mm

Formules de champ de visualisation

Vue horizontale = (0,8 x A) / B

Vue verticale = (0,6 x A) / B

A = distance à partir de la caméra en mètre

B = puissance du zoom (x 1 à x 242)

# CAMERA DOME PROGRAMMABLE SPEEDDOME OPTIMA LT AMERICAN DYNAMICS

## Références des modèles

RASELHS-1*	.....Dôme LT / Usage intérieur / Montage sur plafond en dur / Bulle fumée (PAL)
RASELHC-1*	.....Dôme LT / Usage intérieur / Montage sur plafond en dur / Bulle claire (PAL)
RASELPS-1	.....Dôme LT / Usage intérieur / Montage suspendu / Bulle fumée (PAL)
RASELPC-1	.....Dôme LT / Usage intérieur / Montage suspendu / Bulle claire (PAL)

\*Support optionnel RH2X2 pour plaque de plafond 61 x 61 cm.

## Mécaniques

Dimensions (h x p)

Modèle encastrable dans un plafond

Totales	.....301 x 190,5 mm
Au-dessus du plafond	.....207,4 x 190,5 mm
En dessous du plafond	.....92,7 x 178 mm
Modèle caisson intégral	.....303 x 243,5 mm

Poids

Modèle encastrable dans un plafond	...2,5 kg
Modèle caisson intégral	.....2,7 kg

## Environnementales

Température de fonctionnement

Intérieure	.....-10° à 50° C
Humidité relative	.....0 à 95% (sans condensation)
Température de stockage	.....-20° à 65° C

## Normalisation

Rayonnement	.....FCC : 47 CFR chapitre 15, Sous-chapitre B / Classe A CE : EN55022 / Classe B CE : EN6100-3-2 CE : EN6100-3-3 AS / NZS 3548 / Classe A CISPR22 ICES-003
Immunité	.....CE : EN50130-4
Sécurité	.....UL : UL1950 CUL : CSA 22.2 No. 950 CE : EN60950 IEC950

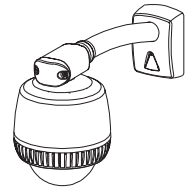
### RHOSW

Montage mural court avec embout d'extrémité usage intérieur / extérieur



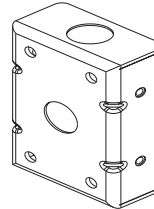
### RHOLW

Montage mural long avec embout d'extrémité usage intérieur / extérieur



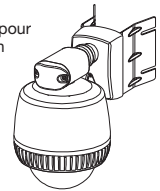
### RHOWPA

Adaptateur pour fixation à un poteau usage intérieur / extérieur pour les modèles RHOSW et RHOLW



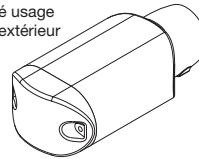
### RHOWCA

Adaptateur support pour montage en angle en intérieur / extérieur pour les modèles RHOSW et RHOLW



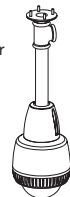
### ROENDC

Adaptateur embout d'extrémité usage intérieur / extérieur



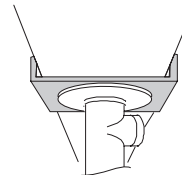
### RHOPN

Montage suspendu usage intérieur / extérieur



### RHIUIB

Dispositif de fixation IPN pour usage intérieur



### RH2X2

Plaque pour faux plafond de 61 x 61 cm usage intérieur

