



AVANTAGES

- Nouveau :** la fonctionnalité de détection de mouvement permet le déclenchement de multiples actions définies par l'utilisateur
- Nouveau :** 96 prépositionnements permettent la mémorisation des paramètres caméra (en fonction du contrôleur)
- Nouveau :** 16 modèles, y compris des commandes et des durées optimisées
- Nouveau :** 16 séquences de prépositionnements
- Caméra CCD avec traitement numérique du signal avancé
- Zoom optique x 23 et numérique x 10 (zoom total x 230)
- Accepte un certain nombre de protocoles concurrents (pour plus de détails, consulter un commercial)
- Gel d'image sur déplacement vers un prépositionnement (sélection M/A par l'utilisateur)
- Obturateur ouvert pour prise d'images en condition de très faible éclairage
- Large plage dynamique
- Possibilité de choisir entre 2 couleurs d'ensemble boîtier/bulle : noir ou blanc
- Mode infrarouge
- Autofocus continu
- Programmation de réglage de zoom
- Statistiques d'utilisation de la caméra dôme
- Transmission vidéo via un câble non blindé à paire torsadée (UTP) en standard
- Accepte les protocoles SensorNet, RS-422, AD UTC et Manchester
- Affichage sur l'écran de textes générés par la caméra dôme y compris l'indicateur de direction
- Jusqu'à 8 zones de visualisation masquée
- Prépositionnements, modèles et noms de zone programmables
- La fonction "DirectSet" permet d'accéder rapidement aux fonctions de commande de dôme les plus utilisées
- Entrées et sorties d'alarme
- Protection par mot de passe
- Retour automatique à la position d'origine (Home)
- Retournement automatique proportionnel, CAG, synchro secteur et balance des blancs (sélection M/A par l'utilisateur)

SpeedDome® Ultra VII Jour/Nuit optimisée

CAMERA DOME PROGRAMMABLE

Afin de bénéficier d'un zoom total x 230, la caméra dôme SpeedDome Ultra VII Jour/Nuit optimisée, à la pointe du progrès, est dotée d'un zoom optique x 23 associé à un zoom numérique x 10.

La fonction de traitement numérique du signal (DSP 6) permet de bénéficier d'une clarté d'image et d'une précision améliorées dans les couleurs et les détails, qu'il s'agisse d'applications avec un éclairage correct ou très faible.

Le récepteur interne multi-protocoles de cette caméra dôme autorise son raccordement directement à un grand nombre de systèmes, y compris ceux d'autres constructeurs.

La fonctionnalité de détection de mouvement permet une surveillance continue des zones critiques. Son activation peut générer le rappel d'un prépositionnement, le déclenchement d'une alarme sur une matrice ou un contrôleur, le lancement d'une séquence, l'activation d'une sortie ou la supervision de la zone tant que le mouvement détecté ne cesse pas.

Une fonction optionnelle gèle l'image lors d'un déplacement vers un prépositionnement, de manière à économiser l'espace sur le disque dur pendant un enregistrement vidéo numérique.

Des zones de visualisation masquée peuvent être créées afin d'empêcher les utilisateurs de voir des images liées à des secteurs sensibles. Des indicateurs, qui s'affichent sur l'écran du moniteur, donnent la direction vers laquelle la caméra dôme pointe, la direction vers laquelle elle se dirige et la valeur d'azimut (degré d'inclinaison). La caméra dôme accepte jusqu'à 16 zones définissables par l'utilisateur. Les possibilités avancées de cette caméra en ce qui concerne les alarmes, lui permettent de gérer ces dernières en interne, en externe via le contrôleur ou les deux à la fois. Une fonction de retour à la "position d'origine" (Home) autorise les utilisateurs à spécifier un prépositionnement, une séquence ou un modèle par défaut pour la caméra dôme lorsqu'elle n'est pas utilisée. La caméra peut également fournir des statistiques sur les utilisations Pan, Tilt, Zoom de façon à connaître la fréquence des commandes qui lui sont adressées.

De nombreuses autres caractéristiques et fonctions sont disponibles, parmi lesquelles une importante plage dynamique, un mode infrarouge, une protection par mot de passe, des textes programmables générés par la caméra et affichés à l'écran, ainsi que des paramétrages définissables par l'utilisateur pour des fonctions comme la synchro sur la tension d'alimentation, le zoom maximum, les indicateurs de direction, le retournement proportionnel, le CAG et la balance des blancs.

Le SpeedDome Ultra VII jour / nuit optimisé existe en ensemble caisson / globe noir ou blanc suivant les exigences de l'installation. La caméra dôme dispose également de 2 options pour l'embase de fixation "Twistlock" (verrouillage par rotation).

CARACTERISTIQUES

- Le zoom optique x 23 est associé à un zoom numérique x 10 afin de bénéficier d'un zoom total x 230.
- La caméra dôme SpeedDome Ultra VII Jour/Nuit optimisée peut nettement distinguer les scènes et les couleurs dans des conditions d'éclairage faibles jusqu'à 0,5 lux et même 0,009 lux en mode noir & blanc.
- En plus des codes SensorNet, Manchester, AD UTC et SEC RS-422, la caméra dôme peut être commandée par un certain nombre de protocoles sélectionnés par d'autres fabricants. Elle s'avère ainsi être un choix particulièrement judicieux pour les installateurs qui souhaitent remplacer d'anciennes caméras PTZ.
- Il est possible de programmer jusqu'à 8 zones masquées de différentes tailles, afin d'empêcher les utilisateurs de voir des images liées à des secteurs sensibles. La dimension desdites zones change automatiquement en proportion.
- La caméra dôme est dotée de la fonctionnalité "Détection de mouvement" qui peut être utilisée de plusieurs manières. Il est possible de définir 64 zones de détection avec 5 niveaux de sensibilité différents. Lorsqu'un mouvement est détecté, la caméra dôme peut rappeler un autre prépositionnement, générer une alarme sur une matrice ou un contrôleur, initier une séquence, activer une de ses sorties ou poursuivre la surveillance du prépositionnement tant que de l'activité est présente.
- La caméra conserve des statistiques sur des paramètres comme la durée de fonctionnemenent, la durée des mouvements Pan/Tilt/Zoom, le nombre de prépositionnements sélectionnés et d'autres informations d'utilisation.
- Les utilisateurs peuvent régler manuellement la balance des blancs ou laisser la caméra le faire automatiquement. Cette balance des blancs est normalement compensée par la fonction "Suivi automatique de la balance des blancs" (ATW). Cependant, dans certaines conditions d'éclairage, il peut être nécessaire d'intervenir manuellement pour ajuster les niveaux de rouge et de bleu, afin d'obtenir une visualisation optimale.
- Les utilisateurs peuvent activer ou désactiver la fonction de contrôle automatique de gain (CAG). Lorsque celle-ci est à l'arrêt, ils sont en mesure de régler manuellement le gain. Le CAG aide à compenser les conditions de faible éclairage.
- La fonction de préférence de focus fournit une mise au point automatique continue avec possibilité d'intervention manuelle.
- Les utilisateurs peuvent activer ou désactiver la fonction de retournement automatique. Celle-ci activée, la caméra dôme tourne automatiquement de 180° si elle atteint sa limite inférieure d'inclinaison et reste dans cette position pendant un temps bref, proportionnel à la vitesse. Si la fonction est désactivée, les utilisateurs peuvent malgré tout retourner la caméra manuellement.
- La caméra dôme dispose d'un maximum de 16 modèles. Le déplacement en spirale, préprogrammé par défaut et appelé "Apple Peel", couvre la totalité de la zone de visualisation. Chaque modèle peut se composer d'un maximum de 99 commandes et durer jusqu'à 10 minutes.
- La caméra dôme dispose d'un maximum de 16 séquences, chacune pouvant se composer d'un maximum de 16 prépositionnements et ayant une durée d'affichage de 10 minutes.
- Pour autant que la caméra soit associée à un contrôleur équipé de manière appropriée, la fonction "DirectSet" permet d'accéder rapidement aux fonctions de commande de dôme les plus utilisées.
- La caméra dôme peut accepter jusqu'à 96 prépositionnements lorsqu'elle est utilisée conjointement à des contrôleurs équipés de manière appropriée. Les prépositionnements mémorisent désormais les paramètres de la caméra tels que les réglages de la large plage dynamique, du mode infrarouge et du niveau de contrôle automatique de gain.
- Lorsque la fonction de gel d'image est employée, avant que la caméra se déplace sur un prépositionnement, l'image est "figée" de manière à réduire l'utilisation du disque dur alors qu'un enregistrement vidéo numérique est en cours.
- Le programme de "Zoom ajusté" (ZAP) règle automatiquement les vitesses Pan et Tilt proportionnellement à la position de zoom, même si l'agrandissement est maximal.
- La transmission vidéo via du câble non blindé à paire torsadée (UTP) en standard permet de réduire le temps de câblage et les coûts d'installation.
- Prépositionnements avec zoom numérique instantané. Lors du rappel d'un prépositionnement, lorsque le zoom optique arrive en fin de course, le zoom numérique est instantanément lancé.
- Les alarmes peuvent être traitées de façon interne par le dôme, externe par le contrôleur ou les deux à la fois. Lorsqu'une alarme survient, chaque entrée dédiée de la caméra dôme peut permettre le rappel automatique d'un prépositionnement ou l'activation d'un modèle.
- La caméra dôme dispose d'un maximum de 16 zones. Les utilisateurs peuvent assigner des noms et des limites à ces zones, qui peuvent être chacune d'une taille différente.
- La position "Origine" (Home) est une position sur laquelle la caméra dôme revient après qu'elle soit restée inactive pendant un laps de temps donné. Cela assure que, même "au repos", la caméra pointe toujours sur une zone stratégique des locaux à surveiller. L'utilisateur peut définir ce prépositionnement ou modèle, ainsi que la durée (de 1 à 60 minutes) à l'issue de laquelle la caméra dôme revient à sa position "Origine".
- La caméra dôme génère des textes affichés sur l'écran, notamment des descriptifs de caméras, de zones, de prépositionnements, de modèles et

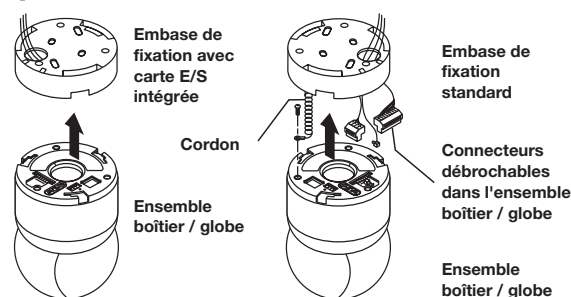
d'alarmes, ainsi que des indicateurs de direction. Lesdits indicateurs montrent à l'utilisateur la direction vers laquelle la caméra dôme est en train de pointer, de même que la direction dans laquelle elle se déplace. Ces indicateurs affichent de plus la valeur d'azimut (degré d'inclinaison).

- Les textes affichés à l'écran spécifient aussi l'état des fonctions Zoom, Focus et Iris. Tous les descriptifs sont personnalisables par l'utilisateur et peuvent être activés ou désactivés.
- Grâce à une plage dynamique large, il est possible d'obtenir une meilleure visualisation des scènes dont les niveaux de luminosité sont fortement contrastés.
- L'affichage à l'écran est disponible en 6 langues : anglais, français, italien, espagnol, allemand et portugais.
- La protection par mot de passe empêche une utilisation non autorisée des fonctions de configuration.
- L'alimentation, entièrement isolée, aide à éliminer les boucles de masse.
- Les utilisateurs peuvent activer ou désactiver la synchronisation par rapport à la fréquence de la tension d'alimentation (Line-lock). Ce type de synchro sert à empêcher un défilement vertical des images dans les applications multi-caméras.
- Le réglage de phase de synchro verticale permet de compenser les différences de phase d'alimentation lorsque la fonction "Line-lock" est activée. Ce type de caméra s'avère ainsi idéal pour toutes les installations mono ou multi-phasées.
- La détection de la fréquence de l'alimentation (50 / 60 Hz) est automatique et ne requiert aucun réglage manuel.
- Une protection contre les surtensions est fournie pour les connexions vidéo, télémetrie, alarme et alimentation.
- Il est possible de réaliser des liaisons de commande selon une configuration en cascade :
 - Protocole RS-422 : 10 caméras dôme sur une distance maximale de 1 km pour des câbles sous écran avec conducteurs en paires torsadées d'un diamètre de 0,64 mm.
 - Protocole SensorNet : 32 équipements sur une distance maximale de 1 km pour des câbles sans écran avec conducteurs en paires torsadées d'un diamètre de 0,64 mm.
 - Protocole Manchester : 3 caméras dôme sur une distance maximale de 1,5 km pour des câbles sous écran avec conducteurs en paires torsadées d'un diamètre de 1 mm.
 - Protocole AD-UTC* : la distance maximale de câblage par caméra dôme est de 700 m pour des câbles RG59U d'un diamètre de 0,81 mm
- * Cette distance n'est valable que pour la transmission des données AD-UTC. Se reporter aux spécifications fournies par le fabricant du câble pour connaître les capacités vidéo.
- Les fonctionnalités de la caméra SpeedDome Ultra VII Jour / Nuit Optimisée peuvent être étendues à l'environnement extérieur grâce au caisson SpeedDome Ultra. Ce caisson, spécialement conçu pour la taille réduite de la caméra SpeedDome Ultra, lui fournit une parfaite protection. Dans sa version extérieure, la caméra dôme dispose d'un caisson renforcé, qui peut être complété en option par un kit très robuste, résistant au vandalisme.

2 OPTIONS POUR L'EMBASE DE FIXATION

L'ensemble boîtier/bulle se verrouille par rotation (Twist-lock) sur l'une et l'autre des embases. L'embase avec carte E/S permet d'assembler le couple boîtier/bulle en une seule opération. Les câbles d'alimentation, de communication et vidéo (ou câbles composites) sont raccordés en même temps sur le circuit imprimé d'E/S qui équipe ladite embase. Le montage se réduit à un simple verrouillage par rotation. L'entretien et la maintenance sont facilités et peuvent être accomplis sans qu'il soit nécessaire de recourir à une échelle ou un dispositif de levage, grâce à l'outil d'installation/démontage. La carte E/S dispose de 4 entrées et de 4 sorties d'alarme, ainsi que de voyants LED pour l'alimentation et les communications.

L'embase standard permet un montage de l'ensemble boîtier/bulle en 2 étapes. Tout d'abord, les câbles d'alimentation, de communication et vidéo (ou câble composite) sont introduits dans l'embase et raccordés à l'ensemble boîtier/bulle. Puis, l'ensemble est fixé à l'embase. Cette version standard dispose d'une entrée et d'une sortie d'alarme. Dans cette configuration, l'outil d'installation/démontage ne peut pas être utilisé.



CARACTERISTIQUES

Opérationnelles

Vitesse manuelle Pan/Tilt	0,25 à 100° par seconde (basée sur une position zoom)
Vitesse préposition. Pan/Tilt	220° max. par seconde
Excursion Pan	360° (continus)
Excursion Tilt	110°
Précision Pan/Tilt	± 0,5°
Précision Zoom/Focus	± 0,5%
Zoom total	x 230
Zoom optique	x 23
Zoom numérique	x 10
Pause Zoom	x 23 ou x 35
Arrêt Zoom	Sélectionnable : x 23, x 35 (pause zoom par défaut), x 46, x 69, x 92 (arrêt zoom par défaut), x 115, x 138, x 161, x 184, x 207 et x 230

NOMBRE DE PREPOSITIONNEMENTS

Contrôleur ou matrice de commutation	Protocole	Nombre de prépositionnements
ADTT16E	SensorNet	96
	RS-422*	4
MegaPower LT	AD-UTC	96
	SensorNet	96
AD2150	Manchester	64
	RS-422**	16
MegaPower 48 et MegaPower 48 Plus	SensorNet	96
	Manchester	64
VM96	RS-422	96
	SensorNet	Quasiment illimité
MegaPower 168	SensorNet	64
	Manchester	64
	RS-422	64
	RS-422**	16
MegaPower 1024	Manchester***	64
	RS-422**	16
Interfaces tiers	RS-485	96

* En utilisant un convertisseur SensorNet / RS-422 (référence RCSN422)

** En utilisant un distributeur de code RS-422 (référence AD2083-02B)

*** En utilisant un distributeur de code Manchester (référence AD2091)

Modèles programmables	16
Séquences programmables	16
Zones programmables	16
Zones masquées programmables	8
Indicateurs de direction	Oui
Synchronisation auto	
Fréquence secteur	Réglage phase V
Interne	Générateur de synchro intégré
Plage d'adressage	
RS-422 / RS-485	1 à 99
Manchester	1 à 64
SensorNet	1 à 255
AD-UTC	En fonction du nombre d'entrées sur le contrôleur
Entrées d'alarme	
Avec carte E/S	4 / Contacts secs / courant admissible 3,5 mA
Sans carte E/S	1 / Contact sec / courant admissible 3,5 mA

Sorties d'alarme	
Avec carte E/S	4 / A collecteur ouvert / 12 Vcc / 40 mA
Sans carte E/S	1 / A collecteur ouvert / 12 Vcc / 40 mA
Langues du menu	Anglais, français, allemand, italien, espagnol, portugais

Electriques

Tension d'alimentation	16 à 30 Vca - 50 / 60 Hz / LPS classe 2
Tolérance de conception	20 à 36 Vca - 50 / 60 Hz
Puissance absorbée	16 W
Courant de pointe à la mise sous tension	1,5 A
Durée autorisée pour les microcoupures	100 µs
Protection contre les surtensions	
Vidéo	Suppresseur à diode Zener faible capacitance / 6,5 V / 1500 W
SensorNet/Manchester	Couplage par transformateur d'isolation / 2000 Veff. / Fusible CTP à réarmement pour la protection du transformateur / 9,8 V / 1 A / 500 W / Durée d'impulsion 8-20 µs / Tube à décharge impulsion 10 kA
RS-422 / RS-485	Suppresseur de perturbations transitoires 9,8 V / 1 A / 500 W / Durée d'impulsion 8-20 µs
Entrée d'alarme / Sorties Aux.	Suppresseur de perturbations transitoires 9,8 V / 1 A / 500 W / Durée d'impulsion 8-20 µs
Alimentation	Suppresseur de perturbations transitoires 60 V / 250 A / 1,5 J / Durée d'impulsion 8-20 µs

Caméras

PAL	
Nombre de pixels réels	752 (H) x 582 (V)
Balayage	625 lignes / 50 images / 25 trames
Horizontal	15,625 kHz
Vertical	50 Hz
Vitesse d'obturation	Automatique / Manuelle (1/1,5 - 1/30000)
Toutes caméras	
Balance des blancs	Suivi automatique de la balance des blancs (ATW) via l'objectif (TTL)
Résolution horizontale	470 lignes
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	50 dB (typique)
Eclairement minimum	> 0,5 lux (20 IRE / CAG activé) 0,03 lux avec obturateur ouvert à 1/4 s 0,01 lux en mode infrarouge N & B 0,009 lux en mode N & B avec obturateur ouvert à 1/4 s

Objectif

Conception	Asphérique
Ouverture	f 1,6
3,6 mm	54° (H) x 40,5° (V)
82,8 mm	2,5° (H) x 1,9° (V)
Longueur de focale	3,6 à 82,8 mm

CAMERA DOME PROGRAMMABLE SPEEDDOME ULTRA VII JOUR / NUIT OPTIMISEE AMERICAN DYNAMICS

Mécaniques

Hauteur	205 mm
Diamètre	120 mm
Poids	
Boîtier et bulle	1,18 kg
Embase (standard)	0,09 kg
Embase (avec carte E/S)	0,16 kg

Environnementales

Température de fonctionnement	-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 / 3548 / Classe A CISPR22 ICES-003
Immunité	CE : EN50130-4
Sécurité	UL : UL1950 CUL : CSA 22.2 No. 950 CE : EN60950 IEC950

Références des modèles

Ensemble boîtier / bulle sans embase de fixation	
RAS917LSE	Caméra couleur Jour/Nuit NTSC (corps noir)
RAS917LSE-1	Caméra couleur Jour/Nuit PAL (corps noir)
RAS917WLSE	Caméra couleur Jour/Nuit NTSC (corps blanc)
Embase de fixation sans ensemble boîtier / bulle	
RUPTB	Embase standard (couleur noire)
RUWPTB	Embase standard (couleur blanche)
RUIOB	Embase avec carte E/S (couleur noire)
RUWIOB	Embase avec carte E/S (couleur blanche)
Ensemble boîtier / bulle avec embase de fixation	
Caméra embase standard	
RAS917LSP	Caméra couleur Jour/Nuit NTSC (corps noir)
RAS917LSP-1	Caméra couleur Jour/Nuit PAL (corps noir)
RAS917WLSP	Caméra couleur Jour/Nuit NTSC (corps blanc)

Caméra embase avec carte E/S

RAS917WLSI	Caméra couleur Jour/Nuit NTSC (corps blanc)
RAS917LSI	Caméra couleur Jour/Nuit NTSC (corps noir)
RAS917LSI-1	Caméra couleur Jour/Nuit PAL (corps noir)

Options

Bulles optionnelles pour l'intérieur

RUCLR	Bulle transparente (f 0)
RUSLV	Bulle argentée (f 2)
RUSMK	Bulle fumée (f 1)
RUGLD	Bulle dorée (f 2)

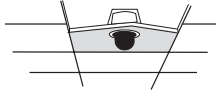
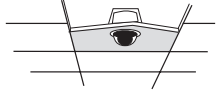
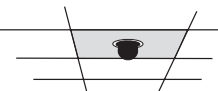



Note : dimensions de la bulle : Diamètre = 176 mm /
Profondeur = 86,5 mm / Poids = 0,13 kg avec bague de réglage

Accessoires d'installation et de démontage

RHIRT	Outil d'installation et de démontage
-------------	--------------------------------------

KITS DOME

La caméra SpeedDome Ultra VII Jour / Nuit Optimisée peut être commandée sous forme de kit pré-configuré. Un tel kit comprend un module caméra couleur, une base, une embase de fixation et un caisson. Les bulles peuvent être incluses lorsque cela est indiqué. Se référer au tableau suivant pour obtenir une description des éléments qui composent chaque kit.

Références	Inclus
RAS917IH 	RAS917LSI RHIUTH RHIUHC
RAS917IHS 	RAS917LSI RHIUTH RHIUHC RUSMK
RAS917I2X2 	RAS917LSI RHIU2X2M
RAS917I2X2S 	RAS917LSI RHIU2X2M RUSMK
RAS917OPC 	RAS917LSE RHODUL-03E
RAS917OPCW 	RAS917LSE RHODUL-03E RHOLW