

SpeedDome® Ultra 8

Caméra dôme programmable

Des caractéristiques qui font la différence:

- Choix entre deux gammes performantes (zooms optiques 22x et 35x) en fonction des besoins de chacun
- Zoom optique puissant 35x (ADSDU835) avec une résolution de 540 TVL et d'autres fonctions avancées permettant d'obtenir des images haute qualité
- Enregistrement sur la carte de l'embase des prépositionnements et parcours de la caméra afin d'éliminer toute reprogrammation
- Fonctionnement silencieux et fiabilité renforcée du fait de l'absence de ventilateur
- Simplification du câblage et de l'installation due à l'utilisation de paires torsadées non blindées (UTP)
- Bulle externe facultative grâce à une conception discrète
- Installation facilitée en raison de l'intégration de la carte E/S dans l'embase
- Mise au point automatique continue offrant des images parfaitement nettes pendant tous les mouvements de la caméra
- Statistiques précieuses sur les différentes utilisations du dôme
- Possibilité de définir jusqu'à 8 zones masquées pour protéger des lieux sensibles ou respecter la vie privée du personnel
- Affichage évolué permettant l'incrustation de titres pour décrire avec précision les scènes visionnées
- Prise en charge de SensorNet, RS-422, AD-UTC, Manchester et d'autres protocoles spécialisés¹
- Prise en charge du protocole NTCIP destiné au marché du transport
- Gamme 35x dotée des fonctionnalités Jour/Nuit, Obturateur numérique à faible vitesse (DSS) et Gamme dynamique étendue (WDR) afin d'assurer la surveillance dans tout type d'environnement
- Gamme 35x équipée d'un stabilisateur d'image électronique (EIS) destiné à réduire les flous pendant les mouvements de la caméra



SpeedDome Ultra 8 (gamme 35x)

Les modèles de la gamme 35x offrent les plus hautes performances, avec une résolution de 540 TVL, un zoom 35x et les fonctionnalités WDR, jour/nuit, DSS et EIS. Les fonctions jour/nuit et DSS vous donnent la possibilité de voir distinctement des scènes très faiblement éclairées, jusqu'à 0,00041 lux. La fonction EIS stabilise l'affichage des images en réduisant les vibrations. Cette fonction s'avère particulièrement utile lorsque le dôme est monté sur un support soumis à des secousses comme un poteau d'autoroute. Toutes ces fonctions se combinent pour faire de la gamme SpeedDome Ultra 8 la solution idéale pour les applications d'extérieur nécessitant des images à haute résolution de près comme de loin et pour les applications d'intérieur requérant une excellente qualité d'image comme les casinos ou les grands magasins.

SpeedDome Ultra 8 (gamme 22x)

Les modèles de la gamme 22x offrent d'excellentes images en couleur de scènes présentant un faible éclairage, jusqu'à 0,02 lux. La partie zoom se compose d'un zoom optique 22x et d'un zoom numérique 11x pour un facteur d'agrandissement total de 242x. Comme la gamme 35x, la gamme 22x est dotée de fonctions programmables évoluées : DSS, retour automatique à la position d'origine, statistiques d'utilisation du dôme, zones masquées, incrustation de texte sur les écrans et gel de l'image pendant les prépositionnements afin d'économiser l'espace de stockage de l'enregistreur numérique. Ces modèles sont particulièrement bien adaptés aux applications d'intérieur nécessitant des images nettes, en couleur et détaillées dans des conditions d'éclairage variées.

(1) La compatibilité avec les produits de fabricants tiers repose sur les protocoles et les contrôleurs connus au moment des tests. Les éventuelles modifications apportées à ces produits peuvent avoir une incidence sur leur compatibilité avec le modèle SpeedDome Ultra 8.

composants

Excellentes images vidéo

Le modèle SpeedDome Ultra 8 présente de puissantes fonctions de zoom. Vous avez le choix entre un facteur d'agrandissement total de 420x (zoom optique 35x et numérique 12x) ou 242x (zoom optique 22x et numérique 11x).

La gamme 35x propose certaines des fonctions les plus perfectionnées du marché, notamment la fonction innovante WDR qui compense les très forts contrastes d'éclairage dans la même scène pour éviter toute dégradation de la qualité des images. Dans les environnements faiblement éclairés, un filtre anti-infrarouge amovible permet de visionner correctement en mode noir et blanc des scènes dont l'éclairage peut descendre jusqu'à 0,00041 lux.

La gamme 35x comprend également la nouvelle fonction EIS qui permet de visualiser les images correctement en réduisant les effets de vibration dans certaines situations. Cette fonction s'avère particulièrement utile lorsque le dôme est monté sur un support soumis à des secousses comme un poteau d'autoroute.

Les modèles 22x et 35x offrent d'autres possibilités de compensation des conditions de faible éclairage au travers de l'intégration de la technologie DSS, qui permet au capteur CCD d'accumuler plus de lumière. Parmi les autres réglages proposés, citons également la commande automatique de gain (AGC) et la balance des blancs.

Commande et positionnement avancés

Le modèle SpeedDome Ultra 8 accepte jusqu'à 96 prépositionnements² associés à des titres personnalisables et 16 séquences de prépositionnements assorties d'un temps de maintien de 10 minutes, ce qui offre une extrême souplesse de visualisation. Seize mouvements prédéfinis sont gérés et un mouvement panoramique en spirale (en « épilochure de pomme ») préprogrammé par défaut couvre l'ensemble de la zone de visualisation. Chaque mouvement prédéfini peut durer jusqu'à 10 minutes et stocker jusqu'à 99 commandes PTZ. L'utilisation de la fonction de gel de l'image avant l'accès à un prépositionnement limite la consommation d'espace sur le disque dur lorsque la vidéo est enregistrée sous forme numérique.

Les alarmes peuvent être traitées en interne par le dôme, en externe par le contrôleur ou selon ces deux modes simultanément. Chaque signal d'alarme du dôme peut automatiquement appeler un prépositionnement ou exécuter un mouvement lors de son déclenchement.

Pour s'assurer que les zones clés d'un site sont surveillées en permanence, il est possible de paramétrer le retour automatique d'un dôme inactif ou autonome à sa position d'origine après l'exécution d'un prépositionnement, d'une séquence-type ou d'un mouvement prédéfini. Lorsque le dôme arrive au point le plus bas de sa trajectoire verticale, une fonction innovante de retournement proportionnel automatique fait pivoter la caméra de 180°. Il est également possible de faire pivoter le dôme manuellement à l'aide du clavier.

Pour protéger les lieux sensibles, vous pouvez programmer jusqu'à 8 zones masquées de tailles différentes. La taille de ces zones change automatiquement en fonction du facteur de zoom utilisé.

La programmation de réglage du zoom (ZAP) ajuste automatiquement les vitesses de balayage horizontal (pan) et vertical (tilt) proportionnellement à la position du zoom, même en agrandissement maximal.

Outre les protocoles SensorNet, Manchester, AD-UTC, NTCIP, SensorNet et RS-422, le dôme reconnaît des protocoles de commande tiers spécialisés³ tels que Pelco® P et Coaxitron, Panasonic® UTC et Vicon® RS-422, ce qui en fait une solution idéale pour les clients désireux de remplacer leurs anciens équipements PTZ.

Incrustations détaillées

Le modèle SpeedDome Ultra 8 permet d'incruster des informations utiles sur les écrans : noms des dômes, des prépositionnements, des mouvements, des alarmes ou des secteurs surveillés et indicateurs de direction. Ces derniers présentent la direction vers laquelle le dôme pointe ainsi que celle vers laquelle il se déplace. Vous pouvez ainsi diviser un site en 16 secteurs de tailles différentes au maximum. En outre, les indicateurs de direction fournissent l'azimut du dôme (angle de rotation verticale).

Les incrustations de texte à l'écran permettent également de connaître les valeurs du zoom, de la mise au point et du diaphragme. Toutes les informations peuvent être personnalisées et activées ou désactivées. Lorsque les incrustations sont activées, le texte peut apparaître en caractères blancs pleins ou translucides, avec ou sans contour noir, afin qu'il soit toujours visible sans recouvrir les parties importantes de l'image.

Le texte peut être affiché dans les six langues suivantes : anglais, français, espagnol, allemand, italien et portugais.

Configuration et maintenance hautes performances

La facilité d'emploi de la fonction DirectSet offre un accès rapide à toutes les options les plus fréquemment utilisées lorsqu'elle est combinée à un contrôleur⁴ adapté. Pour assurer l'intégrité de vos paramètres de sécurité, une protection par mot de passe interdit toute utilisation non autorisée des menus affichés.

Les montages des bus série de commande sont acceptés :

- Pour RS-422 : 10 dômes sur une distance maximale de 1 km sur deux paires torsadées blindées (STP) de 22 AWG.
- Pour SensorNet : 32 dômes sur une distance maximale de 1 km sur une paire torsadée non blindée (UTP) de 22 AWG.
- Pour Manchester : 3 dômes sur une distance maximale de 1 500 m sur une paire torsadée non blindée de 18 AWG.
- Pour AD-UTC : distance maximale par dôme de 700 m sur un câble RG59U de 20 AWG. Remarque - Cette distance concerne uniquement les données AD-UTC. Consultez les spécifications du fabricant du câble pour les fonctionnalités vidéo.

La détection des lignes 50/60 Hz est automatique et ne nécessite pas de réglage manuel. L'alimentation entièrement isolée facilite l'élimination des circuits de masse. La protection contre les surtensions est fournie pour la vidéo, le code, les alarmes et les connexions électriques.

(2) Dépend du contrôleur (voir tableau des prépositionnements pour plus d'informations).

(3) La compatibilité avec les produits de fabricants tiers repose sur les protocoles et les contrôleurs connus au moment des tests. Les éventuelles modifications apportées à ces produits peuvent avoir une incidence sur leur compatibilité avec le modèle SpeedDome Ultra 8.

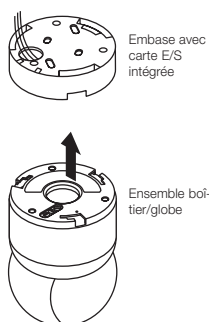
(4) Clavier de commutation matrice et contrôleur à partir desquels les utilisateurs peuvent appeler les commandes DirectSet.

Pour vous permettre de planifier les opérations de maintenance, le dôme gère des statistiques sur la durée de mise en service, la durée des différents mouvements de caméra (pan/tilt/zoom), le nombre de prépositionnements sélectionnés et d'autres informations d'utilisation.

La nouvelle embase SpeedDome Ultra 8 avec carte E/S intégrée conserve les informations de prépositionnement et de mouvement afin d'éviter aux utilisateurs de perdre du temps à tout reprogrammer lorsque la caméra doit être remplacée.

Facilité d'installation

Le dôme est doté d'un nouveau système de verrouillage par emboîtement/rotation sur l'embase, qui facilite l'installation et l'entretien. Les câbles vidéo, de communication et électriques (ou les câbles composites) sont reliés ensemble à une carte PC E/S intégrée dans l'embase, ce qui permet d'emboîter l'ensemble sur l'embase, puis de le fixer par rotation. Les opérations d'entretien et de maintenance sont faciles et peuvent être réalisées sans échelle ni élévateur à l'aide de l'outil de montage/démontage. L'embase contenant la carte E/S est pourvue de quatre entrées et de quatre sorties (version d'intérieur uniquement) d'alarmes et de LED de mise sous tension et de communication.



Références

Ensemble boîtier/globe sans embase

ADSDU835N.	35x NTSC (corps de la caméra noir)
ADSDU835WN.	35x NTSC (corps de la caméra blanc)
ADSDU835P.	35x PAL (corps de la caméra noir)
ADSDU835WP.	35x PAL (corps de la caméra blanc)
ADSDU822N.	22x NTSC (corps de la caméra noir)
ADSDU822WN.	22x NTSC (corps de la caméra blanc)
ADSDU822P.	22x PAL (corps de la caméra noir)
ADSDU822WP.	22x PAL (corps de la caméra blanc)

Embase sans ensemble boîtier/globe

ADSDUIOB.	Embase avec carte E/S (embase noire)
ADSDUIOBW.	Embase avec carte E/S (embase blanche)

Ensemble boîtier/globe avec embase

ADSDU835ION.	35x NTSC (ensemble et embase noirs)
ADSDU835WION.	35x NTSC (ensemble et embase blancs)
ADSDU835IOP.	35x PAL (ensemble et embase noirs)
ADSDU835WIOP.	35x PAL (ensemble et embase blancs)
ADSDU822ION.	22x NTSC (ensemble et embase noirs)
ADSDU822WION.	22x NTSC (ensemble et embase blancs)
ADSDU822IOP.	22x PAL (ensemble et embase noirs)
ADSDU822WIOP.	22x PAL (ensemble et embase blancs)

Options

Bulles en option pour support top hat RHIUTH

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

Spécifications des bulles

Diamètre de la bulle . . .	176 mm
Profondeur de la bulle .	86,5 mm
Poids de la bulle.	0,13 kg avec bague de réglage

Numéros de modèle et contenu des kits des dômes

Les dômes SpeedDome Ultra 8 peuvent être commandés sous forme de kits préconfigurés. Chaque kit comprend un module de caméra, l'embase, le support et le boîtier. Des bulles peuvent être ajoutées selon les indications fournies. Consultez le tableau suivant pour obtenir la description des modèles inclus dans les différents kits.

Type de support ou de boîtier	Contenu du kit	Kits gamme 35x		Kits gamme 22x		
		NTSC	PAL	NTSC	PAL	
	Intérieur plafond en dur sans bulle	SpeedDome Ultra 8, RHIUTH et RHIUHC	ADSDU835IHN	ADSDU835IHP	ADSDU822IHN	ADSDU822IHP
	avec bulle fumée	contenu ci-dessus et RUSMK	ADSDU835IHSN	ADSDU835IHSP	ADSDU822IHSN	ADSDU822IHSP
	Intérieur 609,6 x 609,6 mm faux plafond sans bulle	SpeedDome Ultra 8 et RHIU2X2M	ADSDU835I2X2N	ADSDU835I2X2P	ADSDU822I2X2N	ADSDU822I2X2P
	avec bulle fumée	contenu ci-dessus et RUSMK	ADSDU835I2X2SN	ADSDU835I2X2SP	ADSDU822I2X2SN	ADSDU822I2X2SP
	Boîtier d'extérieur	SpeedDome Ultra 8 et ADSDUHOC	ADSDU835OPCN	ADSDU835OPCP	ADSDU822OPCN	ADSDU822OPCP
	Boîtier d'extérieur avec support mural long et ensemble d'extrémité	contenu ci-dessus et RHOLW	ADSDU835OPCWN	ADSDU835OPCWP	ADSDU822OPCWN	ADSDU822OPCWP

Nombre de prépositionnements

Contrôle ou matrice de commutation	Protocole	Nombre de prépositionnements
ADTT16E	SensorNet / RS-422*	96 /4
MegaPower LT	AD-UTC / SensorNet	96 /96
MegaPower 48 Plus	SensorNet / Manchester / RS-422	96 /64 /96
MegaPower 3200	Manchester** / RS-422***	64 /60
Systèmes de gestion vidéo numérique Intellex	SensorNet**** / RS-422****	96 /96
EDVR	RS-422 (Simplex)	10
Interfaces tierces	RS-485/RS-422	96

*Utilisation du convertisseur SensorNet / RS-422 (n° de modèle RCSN422)

**Utilisation du distributeur de code Manchester (n° de modèle AD2091)

***Utilisation du distributeur de code RS-422 (n° de modèle AD2083-02C)

****Nécessite un adaptateur USB / RS-422

*****Utilisation du module de commande CCTV USB (n° de modèle ADACSNET)

Modèles 35x
Modèles 22x

Caméra	Modèles 35x	Modèles 22x
Résolution horizontale	540 lignes	470 lignes
Capteur	Matrice de DTC 1/4" à transfert d'interligne	Matrice de DTC 1/4" à transfert d'interligne
Système de balayage	Entrelacement 2:1	Entrelacement 2:1
Gamme dynamique étendue, EIS, Jour/Nuit	Oui	Non
Sortie vidéo	Composite / 1 V crête à crête / 75 Ω	Composite / 1 V crête à crête / 75 Ω
Rapport S/B	>50 dB (moyen)	>50 dB (moyen)
Éclairage minimum (20IRE, AGC)	0,24 lux (Couleur) ; 0,028 lux (Couleur avec obturateur à ouverture 1/4 s) ; 0,021 lux (Mode IR N/B) ; 0,00041 lux (Mode IR N/B avec obturateur à ouverture 1/2 s)	0,3 lux (Couleur) ; 0,02 lux (Couleur avec obturateur à ouverture 1/4 s)
Balance des blancs	À travers l'objectif (TTL) Réglage continu automatique de la balance des blancs (ATW)	À travers l'objectif (TTL) Réglage continu automatique de la balance des blancs (ATW)
NTSC (PAL)		
Nombre effectif de pixels (H x V)	768 x 494 (752 x 582)	768 x 494 (752 x 582)
Balayage (lignes/champs/images)	525 /60 /30 (625 /50 /25)	525 /60 /30 (625 /50 /25)
Horizontal (kHz)	15,734 (15,625)	15,734 (15,625)
Vertical (Hz)	59,9 (50)	59,9 (50)
Vitesse d'obturation (Auto/Manuel)	1/2 - 1/30 000 (1/1,5 - 1/30 000)	1/2 - 1/30 000 (1/1,5 - 1/30 000)
Objectif		
Ouverture (système asphérique)	f1.4	f1.6
Longueur de focale	3,4 à 119 mm	4 à 88 mm
Grand angle (champ de visée)	3,4 mm/55,8 (H) x 41,8 (V)	4 mm/47,0 (H) x 35,2 (V)
Téléobjectif (champ de visée)	119 mm/1,7 (H) x 1,3 (V)	88 mm/4,0 (H) x 3,0 (V)
Zoom total/optique/numérique	420x/35x/12x	242x/22x/11x

Spécifications courantes du SpeedDome Ultra 8

Caractéristiques opérationnelles		Caractéristiques mécaniques	
Pan/Tilt manuel	0,25°-100° par seconde (en fonction de la position du zoom)	Hauteur (embase comprise)	205 mm
Vitesse Pan/Tilt prédéfinie	360° par seconde, maximum (Pan) et 220° par seconde, maximum (Tilt)	Diamètre	120 mm
Rotation horizontale	360° en continu	Poids boîtier et globe	1,09 kg
Rotation verticale	110°	Poids embase (avec carte E/S)	0,16 kg
Précision Pan/Tilt	±0,5°	Caractéristiques environnementales	
		Température de fonctionnement	-10° à 50°C
		Humidité relative	HR 0 à 95 % (sans condensation)
		Température de stockage	-20° à 65°C
		Réglementation VP SDU	
Précision Zoom/Mise au point	±0,5%	Rayonnement	FCC : 47 CFR Partie 15 Sous-partie B, Classe A CE : EN55022 Classe B CE : EN61000-3-2 ; 3-3 AS/NZS 3548, Classe A CISPR22 ICES-003
Parcours/séquences/secteurs/zones masquées programmables	16/16/16/8	Immunité	CE : EN50130-4
Indicateurs de direction	Oui	Certification	UL 1950 CSA 22.2 N° 950 EN60950-1 IEC60950-1
Synchronisations automatiques	Synchronisation de lignes avec réglage de phase vertical à distance, ou en interne avec générateur de synchronisation intégré		
Plage d'adresses			
RS-422/RS-485	1-99		
Manchester	1-64		
SensorNet	1-255		
AD-UTC	En fonction du nombre d'entrées		
Entrées d'alarme avec carte E/S (en intérieur uniquement)	4 contacts secs/collecteur 3,5 mA		
Sorties d'alarme avec carte E/S (en intérieur uniquement)	3 pilotes de collecteurs ouverts à 12 Vdc, 40 mA		
Langues des menus	anglais, français, allemand, italien, espagnol et portugais		
Caractéristiques électriques			
Tension d'alimentation	18 à 30 Vca, 50/60 Hz, LPS Classe 2		
Tolérance de conception	16 à 36 Vca, 50/60 Hz		
Puissance absorbée	11 W		
Surintensité de démarrage	1,5 A		
Chute de niveau autorisée	100 µs		
Protection contre les surtensions Vidéo	Suppresseur Zener faible capacité de 6,5 V, 1 500 W		
SensorNet/Manchester	Transformateur d'isolement couplé, 2000 Veff ; fusible PTC à réarmement pour la protection du transformateur ; 9,8 V/1 A, 500 W, durée de choc 8/20 µs ; tube à gaz, courant de choc nominal 10kA		
RS-422/RS-485			
Entrées alarme/Sorties aux Alimentation	Suppresseur de tension transitoire 9,8V/1 A, 500 W, durée de choc 8/20 µs Suppresseur de tension transitoire 9,8V/1A, 500 W, durée de choc 8/20 µs Suppresseur de tension transitoire 60 V,250 A, 1,5 joule, durée de choc 8/20 µs		

Les offres et les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis. Les photos des produits ne sont pas contractuelles. Tous les produits n'offrent pas l'ensemble des fonctionnalités. Leur disponibilité varie selon les régions. Renseignez-vous auprès de votre représentant commercial. Certains noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des appellations commerciales et/ou des marques déposées d'autres sociétés.

© 2007 Sensormatic Electronics Corporation. Tous droits réservés. AD0056-DS-200701-R01-A4-FR

