



## ADACSNET

### INTERFACE DE COMMANDE USB



#### AVANTAGES

- Commande d'un SpeedDome Optima, Optima LT ou Ultra à partir d'un ordinateur PC en bénéficiant de toutes les fonctionnalités d'un TouchTracker (y compris DirectSet)
- Contrôle des liaisons de communication SensorNet à des fins de test et de recherche de défauts
- Utilisation de SensorNet pour la mise à niveau des caméras dôme avec la dernière version logicielle sans pour cela devoir se rendre physiquement à côté du dôme
- Peut être utilisée pour des installations SensorNet existantes (pour autant qu'une connexion SensorNet soit disponible)

L'interface de commande USB ADACSNET SensorNet fournit les outils nécessaires pour programmer, commander et mettre à niveau les caméras de la gamme SpeedDome d'American Dynamics. Toute une série d'utilitaires ont été développés à cette fin. Le premier de ceux-ci permet à l'utilisateur de programmer et de commander une caméra SpeedDome via le port USB de son ordinateur portable ou PC en se servant d'un TouchTracker™ "virtuel".

Grâce à ces fonctionnalités, les procédures de test (qu'elles soient effectuées sur site ou sur banc) n'ont jamais été aussi simples. L'usage de cette interface permet également de contrôler le flux de communication du protocole SensorNet et même d'effectuer la mise à niveau logicielle d'une caméra dôme SpeedDome® Ultra ou Optima. Il n'est ainsi plus nécessaire de grimper sur une échelle ou de louer un élévateur pour réaliser la mise à niveau d'une caméra SpeedDome American Dynamics.

Tous ces utilitaires ainsi que les fichiers associés sont disponibles sur le site Internet d'American Dynamics à l'adresse [www.americandynamics.net](http://www.americandynamics.net).

## CARACTERISTIQUES

### Références des modèles

ADACSNET .....Interface de commande USB avec kit d'installation et câble USB

### Spécifications USB

Vitesse de transfert .....1,5 Mo/s (vitesse lente) ou 12 Mo/s (vitesse rapide)  
 Longueur de câble maximale .....3 m à 1,5 Mo/s ou 5 m à 12 Mo/s  
 Type .....Bus série universel USB version 1.1  
 Connecteur .....USB - Fiche femelle type B  
 Alimentation .....5 Vcc +/- 5%, 0,75 W à partir du port du contrôleur hôte USB (adaptateur non requis)

### Spécifications SensorNet

Plage d'adresses .....De 1 à 254 (configurable)  
 Vitesse de transfert .....230,4 ko/s  
 Longueur du réseau .....1 km par noeud  
 Nb de charges maximal .....32 par noeud  
 Répéteurs de noeud .....Boîte de raccordement SensorNet  
 Topologies supportées .....Configuration en cascade, en étoile ou avec bus central  
 Moyen de transmission .....Câble à 1 paire torsadée non blindée conducteur Ø 0,64 mm (non polarisé)  
 Connecteur .....Bornier 2 broches amovibles 3,5 mm (type européen)  
 Résistance de terminaison .....120 Ohms, sélection par commutateur  
 Couche physique .....RS-485, isolé par transformateur, 2 fils  
 Cryptage des données .....FM-0  
 Protocole de liaison .....SDLC/HDLC  
 Canal de liaison .....Bi-directionnel, mode semi duplex  
 Système anti-collision .....Via l'interface USB  
 Protocole d'application .....Propriétaire  
 Noeuds réseau .....Dômes, boîtes de raccordement, TouchTracker secondaire et dispositif d'E/S SensorNet

### Protection contre les surtensions

SensorNet  
 Impulsionnelle / tube à décharge gazeuse:  
 Tension d'amorçage (Vcc) .....90 V  
 Résistance d'isolement .....10000 MOhms  
 Capacitance .....2 pF max.  
 Courant de décharge  
 impulsionnel 8/20 µs .....10 kA  
 10 impulsions de courant  
 de décharge 8/20 µs .....5 kA  
 Isolation couplée par  
 transformateur .....2000 Vrms  
 Transformateur protégé par fusible PTC auto-réarmable  
 Suppresseur de tension transitoire (TVS)  
 Tension d'amorçage .....7,6 à 9,3 V  
 Courant de crête .....40 A  
 Capacitance .....2000 pF à 1 kHz  
 USB : les supresseurs ESD protègent les liaisons USB en supprimant les courants transitoires augmentant rapidement, ce qui est conforme aux stipulations CEI 61000-4-2 et MIL-STD-883C (méthode de décharge 8 kV)

### Environnementales

Température  
 De fonctionnement .....+10° à +50°C  
 Humidité relative .....0 à 95% sans condensation

### Mécaniques

Longueur .....10,2 cm  
 Largeur .....7 cm  
 Profondeur .....2,5 cm  
 Poids .....0,5 kg

### Conformité

CEM .....47 CFR, chapitre 15  
 ICES-003  
 EN55022  
 CISPR 22  
 Sécurité .....UL 1950  
 CSA C22.2 No 950  
 TUV Rhienland EN60950  
 IEC 950