

Note d'Application

Produit: Balun VideoEase PTZ (MuxLab # 500007)
Subject: Elimine le Câble Coaxial dans l'Environnement Coaxitron de Pelco
Date: 1^{er} Juin 1999

Dans le marché de sécurité et surveillance, les caméras close-circuit TV sont déployées dans des lieux stratégiques pour gérer l'activité. Certains de ces lieux requièrent des systèmes qui permettent aux caméras d'être pannées, tiltées ou zoomées via une télécommande. Certains systèmes combinent la vidéo et les signaux de contrôle pan, tilt, zoom dans un même câble coaxial. Ce système est connu sous le nom de Coaxitron dont le principal fabricant est Pelco.

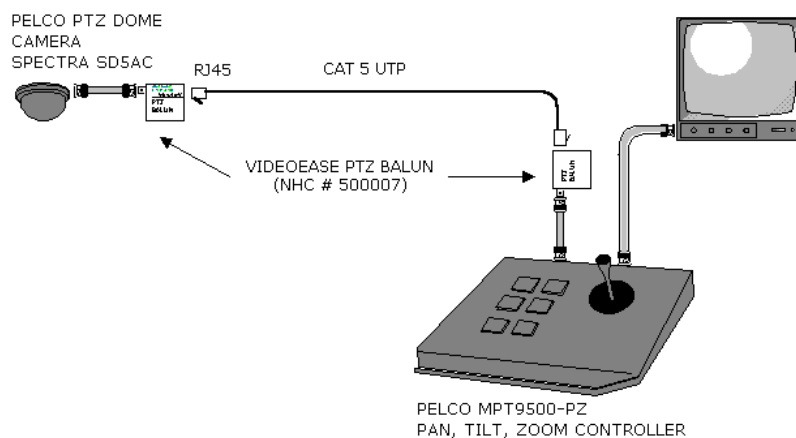
Dans un système de câblage structuré, il est souvent favorable d'éliminer le câble coaxial coûteux et volumineux en faveur d'une paire torsadée non blindée (UTP) plus flexible et moins chère. Afin d'éliminer le câble coaxial, il faut employer les baluns Vidéos CCTV.

Dans le but d'éliminer le câble coaxial, il faut utiliser les baluns vidéos CCTV. Les baluns CCTV traditionnels ne sont pas conçus pour l'environnement Coaxitron à cause des signaux plus complexes qui parcourent le câble.

Dans ce cas, il est nécessaire de disposer d'un balun CCTV spécial pour supporter, via l'UTP, le Coaxitron ainsi que d'autres signaux similaires. Cette note d'application explique comment utiliser le balun PTZ dans un système Coaxitron Pan, tilt, zoom de Pelco afin d'éliminer le câble coaxial. La note d'application est basée sur des tests effectués en direct dans le laboratoire de R&D de chez MuxLab.

Dans l'application test, le contrôleur MPT9 500-PZ Pan, Tilt, Zoom de Pelco est connecté à une caméra SD 5AC Dome Color de Pelco via l'UTP.

Le Balun VideoEase PTZ (MuxLab# 500007) est utilisé pour éliminer le câble coaxial entre le contrôleur PTZ et la caméra Dome (voir schéma)



Les résultats de l'application testée sont les suivants:

1. La distance maximum d'UTP Cat 5 supportée est de 405 m.
2. Le Balun VideoEase PTZ rencontre ou dépasse la performance du Balun Vidéo AT&T.
3. La dégradation de qualité d'image (i.e.; contraste, résolution et distortions) fût insignifiante à distance maximale.
4. Le système a été d'une performance stable même quand la caméra fût dirigée vers un un point durant toute une nuit.
5. Il n'y eût pas de distortion visible de l'image grace à la diaphonie lorsque 4 signaux caméras furent transmis dans la même gaine de câble à 4 paires Cat 5.
6. N'importe quelle paire de fils du câble UTP peut être utilisée.

MuxLab Inc.

Pour une copie du rapport de test, veuillez contacter MuxLab et demandez le document RD-TR0031-A ou pour plus d'informations, composez le 1-800-361-1965.

MuxLab