

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA ARECONT AV8185DN *



SOMMAIRE

1 : CONFIGURATION DE LA CAMÉRA	2
1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra.....	2
1.2 Paramétrage des flux vidéos de la caméra.....	3
2 : CONFIGURATION DE L'ENREGISTREUR	4
2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	4
2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	5
3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE	6

Attention : pour une installation de caméras IP, il est impératif d'utiliser un réseau 1Gbit/s. Dans le cas contraire, il est probable que des détériorations d'images se produisent voire des pertes d'enregistrements.

* Validation uniquement en enregistrement permanent

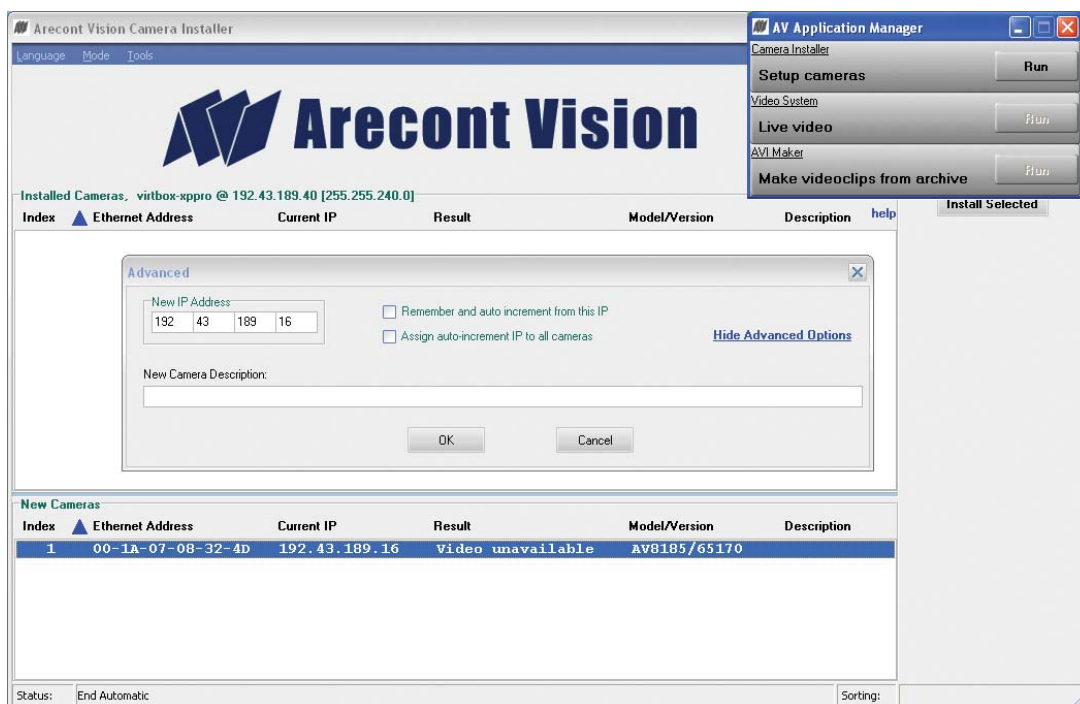
Les Notes d'applications faites par STIM, pour la validation de la compatibilité des caméras IP, sont des procédures de configuration. Elles expliquent les paramétrages à appliquer dans la configuration des caméras IP et des enregistreurs (Ligne de commandes, valeurs de bande passante, détecteurs d'activité...etc), pour le bon fonctionnement de l'association de ces appareils .

STIM ne se porte pas garant pour autant des bugs ou dysfonctionnements liés aux caméras, au niveau logiciel ou sur la politique de fonctionnement.

Un mauvais fonctionnement de la caméra aura une conséquence directe sur l'enregistrement des images sur l'enregistreur. Les modifications apportées par les fabricants de caméras lors de mises à jour ou sur de nouvelles références peuvent également amener des différences de paramétrage.

La validation d'une référence ne signifie pas que STIM se porte responsable du fonctionnement sans faille de cette caméra.

1 - CONFIGURATION DE LA CAMERA



IMPORTANT : Pensez à mettre à l'heure votre caméra.

Installer le logiciel fourni (Setup-AV5.5.2.30-XP-Win7) pour rechercher et initialiser l'adresse IP de la caméra. Cliquer sur **Run** pour lancer l'outil de configuration de l'adresse IP.

L'application détecte toutes les caméras disponibles sur le réseau, un clic sur la caméra ouvre une autre fenêtre dans laquelle vous pouvez modifier l'adresse IP.

Attention : Cette interface ne permet pas le réglage et la sauvegarde de tous les paramètres.

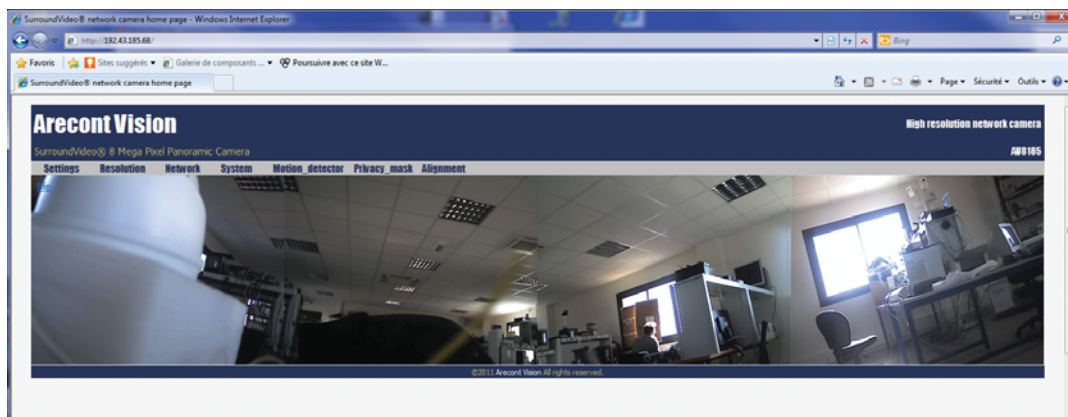
Cette caméra 180° est constituée de 4 capteurs indépendants de 2 Mpixels, la caméra utilise une seule adresse IP.

On traite donc 4 caméras au niveau de l'enregistreur.

Chaque capteur a deux définitions : full(1600x1088) et half (800x544) .

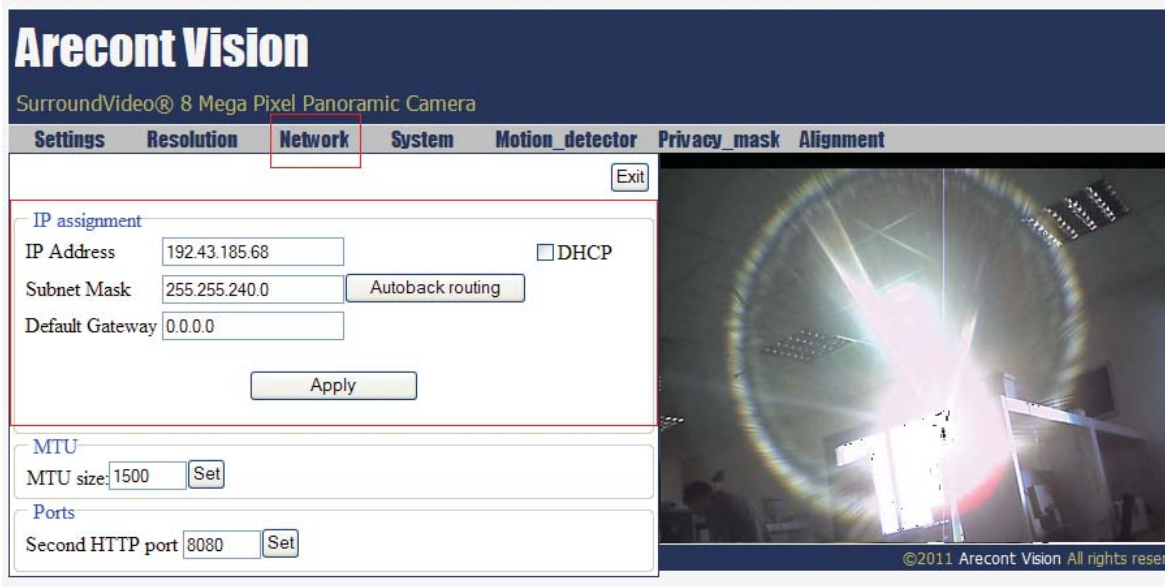
La définition max des capteurs est 1600 par 1200 par contre dans la documentation il est demandé que la définition soit divisible par 32 pour le mode half, donc 1600x1088.

La caméra est donnée pour une vitesse max de 22 im/s par capteur. Si les 4 capteurs sont utilisés, chaque caméra sera à 6im/s max. .



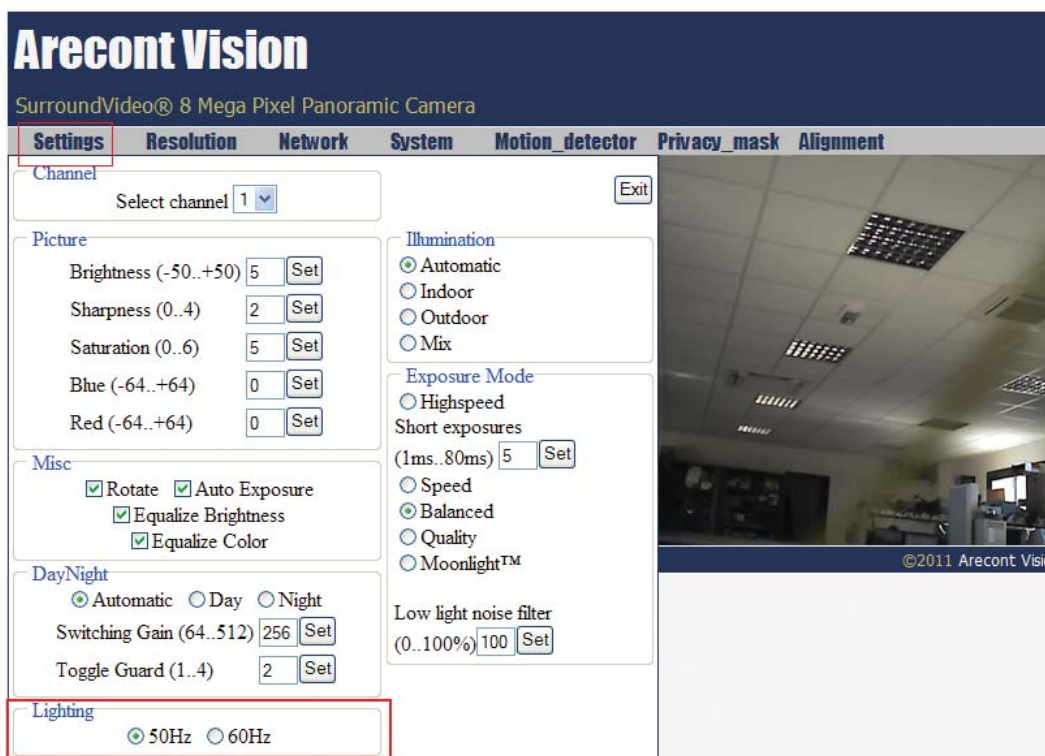
1.1 Paramétrage IP de la caméra :

Allez dans le menu "**Network**" et configurez l'adresse IP souhaitée et le masque de sous réseau.



1.2 Paramétrage des flux vidéos :

Pour **chacune des 4 caméras**, allez dans le menu **Settings** : sélectionnez 50Hz dans "Lighting "



Les flux vidéos (full et half) et les limitations de bande passante sont paramétrés dans la caméra.

2- Configuration de l'enregistreur (IP602 ou ST4400)

ATTENTION : pour les stockeurs ST4400-4c voir la Note d'application n°109

2.1 Paramétrage du modèle de la caméra

Allez dans le menu de paramétrage des caméras dans "**Périphériques / Caméras**" et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Valide**" : Cochez la case de validation.
- "**Nom**" : Saisissez le nom souhaité pour la caméra.
- "**Marque**" : Sélectionnez "Arecont Vision".
- "**Modèle**" : Sélectionnez "H264 Surround".

Remarque : Pour le fabricant Arecont, deux modèles sont disponibles. Le mono capteur **H264** et le multi capteur **H264 Surround** pour les caméras 180° et 360°.

Caméras	1-8	9-16	17-18
17	<input checked="" type="checkbox"/>	Arecont AV8185DN	Arecont Vision / H264 Surround
18	<input checked="" type="checkbox"/>	Camera 18	Generique / Generique

Buttons: Valider, Avancés

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

Allez dans le menu "**Avancés**" de la caméra à paramétrer et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse ip paramétrée dans la caméra.
- "**Numéro de voie**" : le numéro de voie correspond à 1 des 4 capteurs de la caméra (caméra 1 dans l'exemple).

On obtiendra le menu suivant :

Caméra 17	Avancés	Flux vidéos	Envoi requête
Nom	Arecont AV8185DN		
Marque	Arecont Vision		
Modèle	H264 Surround		
Adresse IP	192.43.185.68		
Utilisateur			
Mot de passe			
Numéro de voie	1		

Buttons: Valider

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

2.2 Paramétrage des flux vidéos :

Allez dans le menu "**Flux vidéos**" de la caméra à paramétrer.
Cliquez sur le bouton "**Commandes par défaut**" pour afficher des commandes par défaut de flux disponibles pour ce modèle.

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 1 (full) :

- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264".
- "**Live**" : Sélectionnez "HD".

Sélectionnez les paramètres suivants pour le flux 2 (half) :

- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez "H264".
- "**Live**" : Sélectionnez "MD".

On obtiendra le menu suivant :

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	M.Cast
1		/h264.sdp?ssn=1&res=full&bitrate=3072&q...	RTSP	H264	HD	<input type="checkbox"/>
2		/h264.sdp?ssn=2&res=half&bitrate=204...	RTSP	H264	MD	<input type="checkbox"/>
3			RTSP	MPEG4		<input type="checkbox"/>
4			RTSP	MPEG4		<input type="checkbox"/>

Cliquez sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

Important : Envoi requête

Dans la chaîne de commande RTSP, il n'est pas possible de fixer le nombre de trames entre les images entières. L'image entière est obligatoire pour pouvoir démarrer un décodage. Il faut donc régler ce paramètre à environ une image entière par seconde.

Dans ce cas, nous avons 6 im/s donc **frameinterval=6**.

Il est obligatoire d'envoyer cette requête car l'interface graphique d'Arecont ne traite pas ce paramètre.

Requête:

Requête obligatoire : set?keyframeinterval=6

IL EST IMPERATIF DE LANCER CETTE REQUETE ET DE VERIFIER LE RESULTAT !
Vous devez voir s'afficher un message OK

3. Commande à saisir dans VLC pour voir la caméra en live :

Caméra simple capteur

en HD `rtsp://192.43.185.68/h264.sdp?ssn=1&res=full&bitrate=3072&fps=6`

en MD `rtsp://192.43.185.68/h264.sdp?ssn=2&res=half&bitrate=2048&fps=6`

Caméra 4 capteurs

Voie n°1

en HD `rtsp://192.43.185.68/h264.sdp1?ssn=1&res=full&bitrate=3072&fps=6`

en MD `rtsp://192.43.185.68/h264.sdp1?ssn=2&res=half&bitrate=2048&fps=6`

Voie n°2

en HD `rtsp://192.43.185.68/h264.sdp2?ssn=1&res=full&bitrate=3072&fps=6`

en MD `rtsp://192.43.185.68/h264.sdp2?ssn=2&res=half&bitrate=2048&fps=6`

Voie n°3

en HD `rtsp://192.43.185.68/h264.sdp3?ssn=1&res=full&bitrate=3072&fps=6`

en MD `rtsp://192.43.185.68/h264.sdp3?ssn=2&res=half&bitrate=2048&fps=6`

Voie n°4

en HD `rtsp://192.43.185.68/h264.sdp4?ssn=1&res=full&bitrate=3072&fps=6`

en MD `rtsp://192.43.185.68/h264.sdp4?ssn=2&res=half&bitrate=2048&fps=6`

res : résolution du flux full ou half

bitrate : débit constant à forcer, en full 3072 et en half 2048 en Kbit par seconde.

ssn : numéro unique associé à un flux de 1 à 65535. Permet de différencier 2 flux de même définition qualité et/ou frame rate.

fps : trames par seconde de 1 à 15. Avec la camera AV8185DN, le nombre d'images par seconde est de 6.