

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA GEOVISION GV-VD220D *



SOMMAIRE

1 : CONFIGURATION DE LA CAMÉRA	2
1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra.....	2
1.2 Paramétrage des flux vidéos.....	3
2 : CONFIGURATION DE L'ENREGISTREUR	5
2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	5
2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	6
3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE	7

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.

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.

* Validation uniquement en enregistrement permanent

1 - CONFIGURATION DE LA CAMERA

Par défaut : **Identifiant** : admin
 Mot de passe : admin
 Version validée :

v1.15 2012-08-30 (128 MB)

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

1.1- Paramétrage IP de la caméra

Cliquez sur l'onglet "**Réseau / LAN**" et cochez "**Adresse IP fixe**".
Paramétrez ensuite l'adresse IP de l'encodeur et le masque de sous réseau.

The screenshot shows the 'Configuration LAN' section of the GeoVision web interface. On the left is a navigation menu with options like 'Vidéo et Détection de mouvement', 'Contrôle E/S', 'Evénements et alertes', 'Surveillance', 'Planning d'enregistrement', 'Réseau' (expanded), 'Etat', 'LAN', 'TCP/IP avancé', 'Filtrage d'adresses IP', 'SNMP Setting', 'Gestion', and 'Déconnexion'. The main content area is titled 'Configuration LAN' and contains the following text: 'Dans cette section, vous pouvez configurer le GV-IPCAM pour fonctionner dans un LAN.' Below this is a 'Configuration LAN' header. There are two radio button options: 'Adresse IP dynamique' (with a 'Test DHCP' button) and 'Adresse IP fixe' (which is selected). Under 'Adresse IP fixe', there are input fields for 'Adresse IP:' (192.43.178.158), 'Masque de sous-réseau:' (255.255.240.0), 'Routeur/Gateway:' (192.43.189.1), 'DNS primaire:' (192.168.0.1), and 'DNS secondaire:' (192.168.0.2) with '(Facultatif)' next to it. Below these is another radio button option: 'PPPoE Sélectionner cet option pour établir une connexion ADSL'. Under 'PPPoE', there are input fields for 'Nom utilisateur:' and 'Mot de passe:'. At the bottom of the configuration area is an 'Appliquer' button.

1.2 Paramétrage des flux vidéos :

Allez dans le menu "**Vidéo et Détection de mouvement / Paramètres vidéo/Lecture en transit 1**".

- **Format vidéo** : sélectionnez «H264»
- **Résolution** : Sélectionnez «1600x1200»
- **Images par seconde** : sélectionnez «15»

Réglage de la bande passante

Sélectionnez "**CBR taux de bit maximal 2048Kbps (ou 4096 Kbps)**".

Structure et longueur de GOP

- **Taille du groupe d'images** : sélectionnez «1s»



Vidéo et Détection de mouvement

- ▶ Vue en direct
- ▶ Paramètres vidéo
 - ▶ [Lecture en transit1](#)
 - ▶ [Lecture en transit2](#)

- ▶ Contrôle E/S
- ▶ Evénements et alertes
- ▶ [Surveillance](#)
- ▶ [Planning d'enregistrement](#)
- ▶ Réseau
- ▶ Gestion
- ▶ [Déconnexion](#)

Paramètres vidéo

Dans cette section, vous pouvez définir la méthode de compression, de diffusion et les masques de protection.

Caméra

Nom

Mode de connexion

Type de signal vidéo

Dans cette section, vous pouvez sélectionner le standard vidéo, la résolution et le nombre d'images/seconde pour la transmission par le réseau.

Format vidéo

Résolution	Images par seconde
<input type="text" value="1600*1200 (4:3)"/>	<input type="text" value="15"/>

Réglage de la bande passante

Dans cette section, vous pouvez configurer le bit rate (débit binaire) utilisé pour le streaming vidéo en H.264. Utiliser VBR (Bit Rate variable) est un bon compromis entre qualité d'image et utilisation de la bande passante. En choisissant CBR (Bit Rate constant), la vidéo conservera la même qualité mais occupera plus de bande passante.

<input type="radio"/>	VBR	Qualité <input type="text" value="Good"/>	Taux de bit maximal <input type="text" value="Auto"/>	Mbit
<input checked="" type="radio"/>	CBR	Taux de bit maximal <input type="text" value="2048 Kbps"/>		

Structure et longueur de GOP

Dans cette section, vous pouvez configurer la composition du streaming vidéo H.264 (structure GOP). En utilisant I-Frame, vous augmentez la qualité mais la bande passante utilisée est plus importante .

Taille du Groupe d'images (GOP) (Secondes)

Pour le deuxième flux vidéo, allez dans le menu «**Vidéo et Détection de mouvement/Paramètre Vidéo/Lecture en transit 2**»

- **Format vidéo** : sélectionnez «H264»
- **Résolution** : Sélectionnez «320x240»
- **Images par seconde** : sélectionnez «15»

Réglage de la bande passante

Sélectionnez "**CBR taux de bit maximal 1024Kbps**".

Structure et longueur de GOP

- **Taille du groupe d'images** : sélectionnez «1s»

GeoVision

- ▼ Vidéo et Détection de mouvement
 - ▶ Vue en direct
 - ▼ Paramètres vidéo
 - ▶ [Lecture en transit 1](#)
 - ▶ [Lecture en transit 2](#)
- ▶ Contrôle E/S
- ▶ Événements et alertes
- ▶ Surveillance
- ▶ Planning d'enregistrement
- ▶ Réseau
- ▶ Gestion
- ▶ Déconnexion

Paramètres vidéo

Dans cette section, vous pouvez définir la méthode de compression, de diffusion et les masques de protection.

Mode de connexion

Rapide (LAN, T1, Sans fil 802.11 a/g, ADSL-haute vitesse.)

Type de signal vidéo

Dans cette section, vous pouvez sélectionner le standard vidéo, la résolution et le nombre d'images/seconde pour la transmission par le réseau.

Format vidéo H264

Résolution	Images par seconde
320*240 (4:3)	30

Réglage de la bande passante

Dans cette section, vous pouvez configurer le bit rate (débit binaire) utilisé pour le streaming vidéo en H.264. Utiliser VBR (Bit Rate variable) est un bon compromis entre qualité d'image et utilisation de la bande passante. En choisissant CBR (Bit Rate constant), la vidéo conservera la même qualité mais occupera plus de bande passante.

<input type="radio"/>	VBR	Qualité Good	Taux de bit maximal Auto Mbit
<input checked="" type="radio"/>	CBR	Taux de bit maximal 1024 Kbps	

Structure et longueur de GOP

Dans cette section, vous pouvez configurer la composition du streaming vidéo H.264 (structure GOP). En utilisant I-Frame, vous augmentez la qualité mais la bande passante utilisée est plus importante .

Taille du Groupe d'images (GOP) 1.00 (Secondes)

Texte en surimpression Paramètres

Dans cette section, vous pouvez définir le texte en surimpression

Surimpression avec nom de caméra

Surimpression avec la date

Surimpression avec l'heure

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 "Générique".
- "**Modèle**" : Sélectionnez "Générique".

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

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

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse ip paramétrée dans la caméra.
- "**Utilisateur**" : Saisissez le nom de l'utilisateur paramétré dans la caméra.
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe de l'utilisateur paramétré dans la caméra.

On obtiendra le menu suivant :

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 et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Port**" : Saisir le 8554
- "**Commande**" : Pour le flux 1, saisir "/CH001.sdp" et «/CH002.sdp» pour le flux 2..
- "**Protocole**" : Sélectionnez RTSP
- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez H264
- «**Live**» : sélectionnez «HD» pour le flux 1 et «MD» pour le flux 2.

On obtiendra le menu suivant :

The screenshot shows a web interface for configuring video streams. The main menu includes 'Paramétrage', 'Périphériques', and 'Caméras'. Under 'Caméras', 'Caméra 17' is selected, and the 'Flux vidéos' tab is active. The camera details are: Nom: 17 - GV-VD220D, Marque: Generique, Modèle: Generique. The video stream configuration table is as follows:

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live
1	8554	/CH001.sdp	RTSP	H264	HD
2	8554	/CH002.sdp	RTSP	H264	MD
3			RTSP	MPEG4	
4			RTSP	MPEG4	

Buttons at the bottom: 'Commandes par défaut' and 'Valider'.

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

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

- voie 1 `rtsp://admin:admin@192.43.178.158:8554/CH001.sdp`
- voie 2 `rtsp://admin:admin@192.43.178.158:8554/CH002.sdp`