

ASV - SERVO 2.0

Contrôle, commande et pointage de caméras ou d'effecteurs

Identification immédiate (caméras) ou réaction instantanée (effecteurs)



- Asservissement intelligent sur informations provenant du logiciel ASV-DET, d'un radar, d'un sonar ou d'un récepteur AIS
- Levé de doute immédiat et caractérisation précise des détections à partir d'une caméra Pan Tilt Zoom (PTZ)
- Réaction instantanée et graduée avec un effecteur non létal
- Gestion d'un ensemble multi caméras ou multi effecteurs pour assurer la permanence du service recherché

ASV-SERVO 2.0 renforce les dispositifs de surveillance pour assurer en milieu marin, fluvial ou aquatique la sécurité des biens et des personnes et la sûreté des installations :

- Surveillance côtière, contrôle des approches maritimes ou fluviales (trafics, immigration).
- Protection des ports et infrastructures sensibles (zone interdites, intrusion, malveillance).
- Sûreté maritime embarquée (piraterie, immigration, ...).
- Sécurité maritime embarquée (anticollision, détection d'objets semi-immergés).
- Surveillance de marinas et de zones de baignade.
- Recherche et sauvetage (homme à la mer, naufrage).

ASV - SERVO 2.0

Fonctionnalités :

- Contrôle et commande d'une caméra orientable compatible (Pan Tilt Zoom) pour levée de doute.
- Contrôle et commande d'un effecteur non létal compatible (dispositif lumineux, alarme sonore, canon à eau, laser...) pour réaction immédiate et automatisée.
- Trois modes opératoires sont possibles :
 - 'désignation d'objectif' : rattachement simple de la caméra ou de l'effecteur sur une information externe' (radar ARPA, AIS, sonar, ASV-DET, entrée manuelle opérateur,...) ; ce mode peut être couplé au mode 'tracking' ou 'télé-opéré' ;
 - 'tracking' : suivi automatique par la caméra ou l'effecteur d'une piste désignée par l'opérateur ou choisie selon un critère défini;
 - 'télé-opéré' : mode manuel, contrôlé par un opérateur via un joystick. Dans le cas d'une caméra PTZ, le mode de détection automatique dans l'image reste activé si l'opérateur le souhaite et si les mouvements de la caméra sont compatibles avec l'analyse d'images.
- Transfert de piste ('Handover') intelligent entre plusieurs caméras ou effecteurs : prise en charge par la caméra ou l'effecteur le mieux placé pour effectuer le suivi de la piste au fil du temps.
- Contrôle des mouvements d'une caméra ou d'un effecteur selon un critère de balayage angulaire (scanning), ou de pointage (stop/stare).
- Gestion possible du mode opératoire de la caméra (voie affichée, facteur de zoom,...) ou de l'effecteur (on/off, puissance, ...).
- Exportation des informations de positionnement.
- Dans le cas d'une caméra, export des informations de cinématique et de qualité sur les objets détectés.

ASV-SERVO 2.0 est un complément précieux du module ASV-DET 2.0 mais peut également être utilisé de manière autonome aussi bien en pilotage des caméras qu'en gestionnaire de moyens de réaction de premier niveau.



Caractéristiques techniques

- ASV-SERVO 2.0 fonctionne à partir de toute information externe compatible : radar ARPA, répondeur AIS, sonar, ASV-DET, ou entrée manuelle opérateur.
- ASV-SERVO 2.0 bénéficie des dernières avancées technologiques en algorithmique et en traitement de l'information.
- Accessible aux intégrateurs sous forme d'OEM, comme un module de la suite logicielle ASV Server (fournie avec son SDK), soit comme une fonction (API) de la librairie logicielle MIPL.

Matériels compatibles

Caméras :

- Tout type de caméra PTZ supportant les notifications Pan/Tilt/Zoom/BIT ainsi que les commandes absolues.
- Drivers standards ou développés sur mesure pour le contrôle des dispositifs mobiles (peut nécessiter la mise à disposition d'une camera sur site ASV pour quelques jours) ;

La liste des caméras intégrées est disponible sur demande.

Effecteurs :

- Tout type d'effecteur pouvant être contrôlé par un protocole standard et supportant les notifications Pan/Tilt/BIT ainsi que les commandes absolues.
- Drivers standards ou développés sur mesure pour le contrôle des dispositifs mobiles (peut nécessiter la mise à disposition d'un effecteur sur site ASV pour quelques jours).

La liste des effecteurs intégrés est disponible sur demande.

ASV S.A.

65, rue de la Garenne
92 310 Sèvres - France
Tel : + 33 (0) 1 41 15 94 20
Fax : + 33 (0) 1 47 09 60 82
contact@asv.fr
www.automaticseavision.com



**AUTOMATIC
SEA VISION**

First smart vision system at sea