



**TOURELLES INNOVANTES,  
DE QUALITÉ ET DE PERFORMANCES OPTIMALES, DISPONIBLES  
OU RÉALISÉES SUR MESURE EN FONCTION DE BESOINS SYSTÈMES**

Les tourelles sont des dispositifs mécaniques assurant le rôle de plate-forme support voire d'enveloppe d'une charge utile (un capteur optique par exemple) avec des fonctions de pointage de visée, de stabilisation et de transmission des données.



**SURVEY Copter** développe et produit quatre concepts de tourelles :

- Des tourelles vidéo
- Des tourelles de type boule gyro stabilisée
- Des tourelles de type cardan
- Des tourelles à emport



**SURVEY Copter** y intègre des systèmes répondant aux besoins suivants :

- Charges utiles mono ou multi spectrales
- Dispositifs à courte, moyenne ou longue portée
- Caméras jour, basse luminosité et thermique
- Dispositifs laser de désignation et de télémétrie
- Toute charge à la demande  
(boîtier photographique, caméras optique, capteurs radar, scanner, etc.)



Les tourelles **SURVEY Copter** peuvent être intégrées sur tout véhicule (voiture, hélicoptère, avion, ballon, ULM, bateau, ...) ou sur des mini drones (hélicoptère, avion, ...) ou sur des installations fixes.



**Les fonctions assurées sont les suivantes :**

- Pointage avec orientation en site et en azimut
- Stabilisation de la charge utile via des senseurs inertiels (gyroscope, accéléromètre) ou une centrale inertielle

→ **SURVEY 2** et **SURVEY 6** sont des tourelles qui peuvent être équipées de capteurs à la pointe technologique en vidéo et en photographie pour assurer des séquences d'images aéroportées dans les domaines civils, paramilitaires et militaires.

	<b>SURVEY 2</b>	<b>SURVEY 6</b>
<i>Dimensions (L x l x H)</i>	600 x 600 x 380 mm	410 x 210 x 440 mm
<i>Masse à vide</i>	2,8 kg	5 kg
<i>Charge utile</i>	2 kg	3 kg
<i>Alimentation</i>	10 à 14V DC	
<i>Panoramique</i>	360° sans butée	
<i>Site</i>	+20° / -90°	
<i>Roll</i>	+15° / -15°	+30° / -30°
<i>Vitesse maxi en panoramique, site et roll</i>	30°/s	40°/s
<i>Gyrostabilisation</i>	3 axes	
<i>Capteur</i>	Appareil photo, caméscope, caméra	Caméras HDV 35mm, Tri-CCD

→ **T130-XX** est une tourelle stabilisée de haute performance, intégrable sur des porteurs pilotés (avions, hélicoptères, ballons etc.) ou sur des mini drones (hélicoptère, etc.) pour assurer des séquences d'images aéroportées dans les domaines civils, paramilitaires et militaires.

	<b>T130-VI</b>	<b>T130-IR-Ga</b>	<b>T130-IR-Sf</b>
<i>Particularité</i>	Capteur vidéo jour	Capteur IR hublot Gazir	Capteur IR soufflet
<i>Dimensions</i>	130mm (D) x 190mm (H)		
<i>Masse</i>	1,57 Kg	1,72 Kg	1,52 Kg
<i>Étanchéité</i>	IP61		
<i>Alimentation</i>	10 à 14V DC		
<i>Panoramique</i>	360° sans butée		
<i>Site</i>	+5° / -90°	-5° / -85°	
<i>Vitesse maxi en panoramique et site</i>	30°/s		
<i>Gyrostabilisation</i>	2 axes : panoramique et site		
<i>Capteur</i>	CCD 1/6", 800.000 pixels, zoom 25x optique, 12x numérique, fonction filtre proche IR	Micro-bolomètre non refroidi, gamme spectrale 8-12µm, résolution 384 x 288 pixels, focale 25mm, F/1.1, champ 32° x 24°	
<i>Vitesse d'évolution proportionnelle au zoom</i>	oui	-	-

→ **TOBICAP-1** est une tourelle bi-capteur (visible et Infra Rouge) destinée à la surveillance de sites sensibles.

<i>Dimensions (L x l x H)</i>	300 x 240 x 200 mm	
<i>Masse</i>	4,9 Kg	
<i>Étanchéité</i>	IP65	
<i>Alimentation</i>	10 à 14V DC	
<i>Panoramique</i>	360° sans butée	
<i>Site</i>	+80° / -80°	
<i>Vitesse maxi en panoramique et site</i>	40°/s	
<i>Capteurs</i>	Vidéo jour : CCD 1/6", 800.000 pixels, zoom 25x optique, 12x numérique, fonction filtre proche IR	Infra Rouge : Micro-bolomètre non refroidi, gamme spectrale 8-12µm, résolution 384 x 288 pixels, focale 25mm, F/1.1, champ 32° x 24°