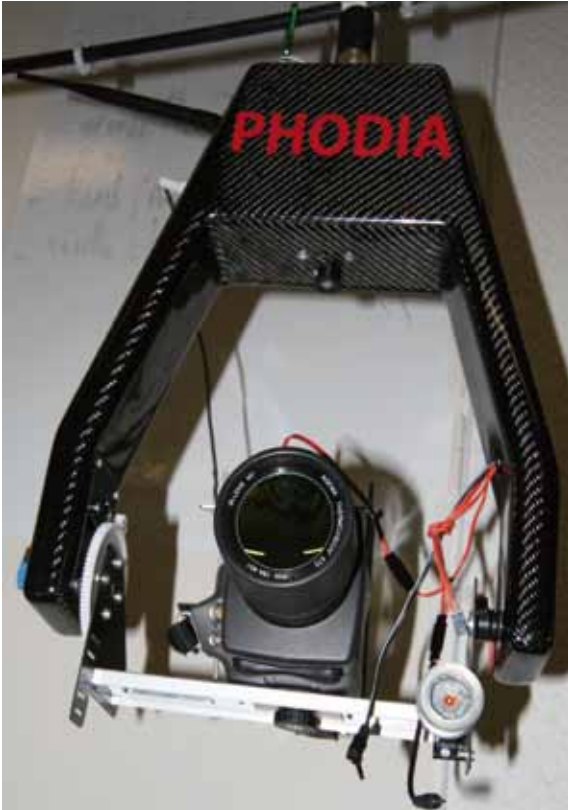




- Système S3D-CARBONE & S3D-PRO 2011 -



La photographie aérienne par ballon captif, de 5 à 150 m d'altitude:

Une nacelle fixée sur un ballon gonflé à l'hélium est entièrement commandée depuis le sol par l'opérateur, qui reçoit l'image en temps réel sur un moniteur vidéo lui permettant de composer sa photo.

Une visualisation instantanée de la photo permet de vérifier le cadrage.

Les avantages de cette technique:

- Technique moins coûteuse qu'une photo aérienne classique (avion, hélico...).
- Maniabilité totale permettant d'opérer sur des sites difficiles d'accès.
- Grande précision grâce au vol stationnaire.
- Système non polluant, inoffensif (gaz inerte) et silencieux (non motorisé) autorisant une intervention sur des sites sensibles: sites SEVESO, monuments historiques, centres villes sans occasionner de nuisances.
- Participation du client à la composition de sa photo.



Le système:

Le système PHODIA S3D est un système de prise de vue professionnel, développé et fabriqué par PHODIA, sa technologie est le fruit d'une collaboration avec de nombreux photographes et de la réalisation de prototypes pour vous offrir un système de prise de vue au rapport qualité/prix incomparable. PHODIA est le leader des systèmes professionnels de photographie aérienne en France.

Détail:

- 1 ballon en simple ou double enveloppe Gélule Ultimate
- 1 support photo S3D-CARBONE ou S3D-PRO
- 1 barre de positionnement en carbone + 2 fixations à décentrement
- 1 pupitre de commande
- 1 sangle de maintien
- 250m de drisse Dynatran 250kg avec sa bobine
- Chargeurs (NI-CD, NI-MH et Li-Po)
- 2 batteries 6V 2300mA ou 2 6v 4500mA
- 2 batteries Li-Po 11.1v 4000mA
- 3 courroies de taille différente
- 1 glissière de fixation pour l'appareil photo
- 1 vis au pas ¼ " (pas Kodak)
- 1 valise de rangement
- 1 notice d'utilisation
- 1 garantie de 2 ans + une assistance téléphonique

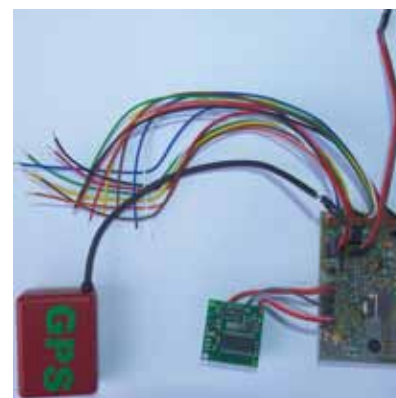


KIT COMPLET SANS LE BALLON, SANS OPTION, SANS TREUIL : 3800€ HT pour S3D Carbone, 5400€ HT pour S3D PRO

L'option OSD Control :

L'OSD Control est un système complémentaire assurant un affichage de différents paramètres sur l'écran vidéo.

- Déclencheur universel Infrarouge
- Déclencheur universel par contact
- Compteur de vues
- Protection antiparasites
- Température
- Altimètre
- Visu de la dernière photo prise
- Coordonnées GPS
- Azimut
- Enregistrement des paramètres de vol sur SD Card



Option OSD Control 300€ HT + AZIMUT 100€ HT + GPS 100€ HT+ enregistrement des données 250€ HT

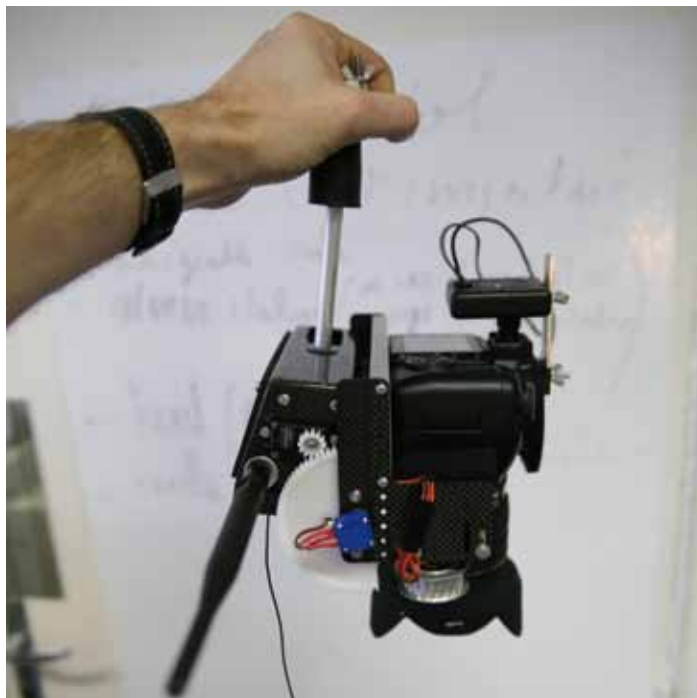
La nacelle :

Utilisant les meilleurs composants du marché : électronique miniature, servos (modifié) sur roulement à billes, batterie haute capacité, ... et entièrement usinée à la commande numérique, la nacelle S3D PHODIA est un système de prise de vue professionnel à la fiabilité, compacité, légèreté et modularité incomparable.

S3D-Carbone ou S3D-PRO :

- Platine universelle pour appareil photo numérique, argentique ou DV jusqu'à 1.4kg pour la S3D-Carbone et 4 kg pour la PRO (EOS 1DS MARKIII, D2X maniya ZD, leaf AFI ...)
- Structure carbone
- Rotation (pan) horizontale sur 360° dans les 2 sens
- Inclinaison (tilt) de 100°
- Amortisseur élastomère
- Attache rapide "O clamp" sur le ballon + sécurité
- 1 griffe de mise au point pour live view.
- Système de visualisation des photos prises
- 2 batteries haute capacité
- Rotation progressive du zoom
- Déclencheur Infrarouge universel programmable.
- Système de positionnement de l'appareil photo
- Poids en ordre de marche : 750g pour la S3D-Carbone et 1250g pour la PRO
- Axes démultipliés
- Option OSD Control

S3D-CARBONE



S3D-PRO



Le pupitre :

Le pupitre se compose d'éléments reconnus pour leur qualité et leur fiabilité. Ces éléments sont modifiés pour répondre aux spécifications de qualité exigée par la prise de vue aérienne.

Le pupitre du système PHODIA est reconnu pour sa fiabilité et son autonomie exceptionnelle.

- Ecran de 8 ou 9,8" 16/9 réglable permettant un cadrage précis
- Pupitre ergonomique avec sangles croisées de maintien
- Batterie haute capacité Li-Po 5000mA
- Commande de zoom, inclinaison et rotation type "gaz"
- Visualisation des photos prises grâce au commutateur électronique PHODIA

ids en ordre de marche : 3.7kg



Le ballon :

Les ballons PHODIA sont le résultat d'une étude comparative entre les ballons en PVC, TPU et tissu+gommage polyuréthane. Cette étude a donné naissance à une gamme de ballons spécialement développée pour la photographie aérienne

Combinant les avantages d'étanchéité des ballons en TPU et la résistance des tissus issus des technologies de la voile les ballons PHODIA vous garantissent une durabilité incomparable, répondant aux exigences d'une utilisation intensive.

- Simple ou double enveloppe
- Couleur blanche ou transparente
- Fabriqués en TPU (Thermoplastique Polyuréthane) 80 microns avec soudure de 1cm de large.
- Valve avec clapet anti-retour
- Un minimum de 6 points d'ancrage + 1 point d'ancrage au bout du ballon
- Système exclusif de stabilisateur à géométrie variable Gsquare (en option)
- Garantie 1 an ou 2 ans

La **Gélule Ultimate**, d'une stabilité jamais vue auparavant, est le fruit de nombreuses années de recherche dans le domaine de la photographie aérienne.



Quel ballon choisir ?

	Sphère	Gélule	Dirigeable
Transport	Facilité par son faible encombrement. Une sphère de 2m peut se transporter dans une remorque adaptée à moindre coût	Très peu encombrant L'idéal à transporter	Le dirigeable impose une remorque plus importante de 5 à 6m Problème : une grosse remorque interdit certain accès et un canions oblige à un investissement important
Stabilité	La sphère ne supporte pas des vents très importants	Bonne stabilité Pas de problème de rotation comme pour la sphère	Bonne stabilité voire très bonne suivant le profil du ballon
Poids transportable	Important. Elle permet le transport d'une charge de 30 à 50% plus importante par vent nul	Important. Même capacité de transport que la sphère	Assez faible. Un volume de 11m3 équivaut à une sphère de 9m3 environ (suivant la forme)

Caractéristiques techniques :

	Dimensions (m)	Volume (m ³)	Poids (kg) avec enveloppe blanche	Traction maximale	Poids transportable maximal conseillé (kg)	Prix HT
Sphères	2.2	6	2.1	3.9	2.2	490€
Gélules Asymétriques	3x1.8x1.6	5.5	2.1	3.5	2.1	560€
Gélules Ultimate	3x1.70x1.90*	7	3	4	2.2	590€
	3.6x1.70x1.90*	9	3.3	5.7	3.1	790€
	4.2x1.7x1.90*	11	3.8	7.2	4.5	890€
Gélules Lenticulaires	3.2x1.6x1.9*	6.7	2.2*	4.3	2.6	790€
	4.2x1.9	7.4	3.5	4.5	3	1240€
Dirigeables GSquale	4.2x1.9 de	7.4				1880€
	5.0x2.0	10	3.8	6.4	4.5	1340€
	5.0x2.0 de	11				1980€

* : enveloppe transparente - de : double enveloppe. Toutes les données du tableau sont données à titre indicatif.

L'option Treuil électrique :

Pour être totalement en autonomie, un treuil électrique est indispensable. Imaginez-vous rembobiner 150m de drisse à la main avec un vent de 30km/h ! Vos bras seront soumis à rude épreuve, c'est pourquoi le treuil électrique PHODIA devient un atout majeur en termes d'efficacité et de rapidité.

D'une grande solidité grâce à sa structure en acier et passe-partout avec ses roues à crampons, ce treuil vous suivra dans les endroits les plus difficiles d'accès.

Caractéristiques techniques :

- Structure acier inox
- Roue à crampons montées sur roulement à billes
- Moteur 48V/350W
- Vitesse de rembobinage : de 50 à 100m\min
- Capacité : 300m Dynatran 300kg
- Débrayage manuel
- Variateur de vitesse couplé à une poignée de gaz pour gérer la vitesse d'enroulement
- Frein manuel pour stopper la montée du ballon
- Batteries au plomb 4*12V/12Ah
- Chargeur 48V
- Prix: 1790 euros HT



PHODIA

10, Rue Hervé

50170 Pontorson

www.phodia.com

Tel : 0233608425

Mob : 0667824757

Fax : 0956674757