







UN ENTRAINEUR CONNECTÉ : étude d'un équipement de semi rigide entraîneur

Philippe Neiras

L'entraîneur connecté est une réalité actuelle : voici une configuration possible à 1790 euros euros

Tous les éléments sont disponibles sur itabnav.fr et garmin.com

		
<p>Un mât de planche carbone fixé sur la console avec un support pour la caméra virb et la girouette anémo Calypso</p>	<p>La girouette ultra sonic calypso en tête de mât sans fil :liaison bluetooth avec l'Ipad et auto alimentée(panneau solaire)= 499 euros</p>	<p>l'Ipad mini wifi+cellular avec GPS intégré= 469 euros</p>
 <p>Chargeur de cockpit + Câble étanche aiShell</p>		
<p>Chargeur étanche double prise étanche USB Scanstrut V2 fixé sur la console qui permet l'alimentation de l'Ipad via un câble étanche = 104 ,90euros</p>	<p>une coque de protection étanche pour Ipad aiShell Air = 139 euros</p>	<p>appli : weather 4D 2.0 = 54,99euros + cartographie (carte raster) achetée via serveur cartographique geogarage abonnement annuel = 60 euros + abonnement meteo pour fichiers grib type arôme (en achat in app) = 34 euros</p>

		
<p>Un système de fixation de l'ipad sur la main courante de la console ou le mât composé d'une base tube double U=31,90euros ; une base ronde à fixer sur le boîtier étanche de l'Ipad=13,90euros ; un bras articulé moyen 1 base = 29euros Total = 74,80euros</p>		
		
<p>Appli marée info les horaires les coefficients gratuits sans prévision abonnement 1 an pour les prévisions :4,99euros</p>	<p>Appli Anemotracker (réception bluetooth de la girouette anémomètre calypso) = gratuit Version payante pour l'enregistrement des données.</p>	<p>Appli Virb pour piloter la caméra virb garmin depuis l'Ipad= gratuit +logiciel montage Garmin Contrôle à distance : arrêter et démarrer un enregistrement, configurer des paramètres et prendre des photos pendant un enregistrement1 Superposition de données G-Metrix™ : ajout de jauges et de graphiques Montage vidéo : mise en évidence automatique de séquences avec G-Metrix, pour un affichage et un partage rapides Fonction de partage : publiez des vidéos sur YouTube®, Facebook®, Vimeo® et Garmin Connect™ Share Diffusion en direct : utiliser l'application pour diffuser instantanément des vidéos en direct sur YouTube depuis des appareils Apple® compatibles</p>

	<p>Vidéo qualité professionnelle : 1080p/30 ips ; 960p/30 ips ; 720p/60 ips ; 480p/120 avec plusieurs niveaux de zoom</p> <p>G-Metrix™: le GPS Garmin et les capteurs intégrés suivent vos mouvements en temps réel et les affichent sous la forme de jauges ou sous forme de graphiques</p> <p>Photo : 12 mégapixels ; mode rafale jusqu'à 10 images par seconde ; Mode par intervalles</p> <p>Son : microphone intégré avec un son extrêmement clair même sous l'eau ; son HD sans fil provenant de casques ou de microphones compatibles Bluetooth®</p> <p>Compacte et robuste : petite, légère et robuste sous l'eau avec un indice de résistance à l'eau équivalant à une profondeur de 50 mètres, avec aucune nécessité d'un boîtier supplémentaire</p>	
<p>299,99euros</p>		<p>Câble d'alimentation solide de 10 mètres (VIRB® X/XE) =49,99euros</p>

Ipad mini wifi+cellular avec GPS intégré	469
Appli : weather 4D 2.0	54,99
Cartographie (carte raster) achetée via serveur cartographique geogorage)	60
Abonnement annuel pour les fichiers grib complémentaires indispensables pour l'entraîneur comme arôme (achat in-app avec weather4D 2.0)	34
Appli Marée Info permettent d'avoir les horaires de marée en toute circonstance. Un abonnement annuel (4,99 euros est nécessaire pour disposer des prévisions sur 1 an.	4,99
Coque de protection étanche aiShell Air ou ipadcase (les deux seules à permettre le branchement d'un câble d'alimentation étanche	139
Fixation étrier pour installer l'ipad et sa protection étanche sur l'arceau de main courante de la console ou le mât	74,80
Alimentation externe via la double prise étanche USB Scanstrut V2 et le câble étanche pour alimenter l'ipad	104,90
Girouette Anémomètre Calypso	499
CaméraVirb Elite	299,99
Câble alimentation externe pour la caméraVirb	49,99
TOTAL	1790,66 euros

L'offre de matériel pour la mesure du vent est importante elle s'accompagne souvent softs téléchargeables ou de solutions en ligne pour le stockage et l'exploitation des datas. Citons :

- Le néo-zélandais Yacht bot propose une solution complète d'accompagnement de l'entraînement : anémomètre courantemtre tracking GPS et soft pour l'utilisation de ces outils : http://www.yacht-bot.com/products/yachtbot_windbot
- Les italiens avec : esa coach

Les allemands de buell software <http://www.buell-software.com/> qui proposent le race area analyser.

Mesurer le vent de façon simple avec un compas et une girouette et retranscrire la situation sur une plaquette en bois et la mettre à disposition des coureurs reste d'actualité et fonctionne très bien. Les coûts de nos sympathiques compagnons numériques font que tous les entraîneurs n'ont pas la possibilité de s'équiper de tels instruments et la technologie, comme la langue d'Esopé, est certainement la meilleure et la pire des choses...

Mais disposer de la cartographie sur l'eau avec un Ipad par exemple, y porter les bouées au vent et sous le vent, le parcours, permet de se situer très précisément sur le plan d'eau et ainsi d'avoir connaissance très précisément des distances : distance du parcours, distance de la bouée au vent au relief au vent, distance de la bouée sous le vent au relief sous le vent, ligne de sonde, taille du parcours etc, c'est une foule d'informations très importantes et très précises ! C'est indéniablement un plus !

Disposer de fichiers grib à maillage très fin issu de modèles prenant en compte le relief, la nature du relief, la composante thermique, tout en étant sur l'eau est un atout non négligeable. Cela permet de consulter les sorties de modèles les plus récents car entre une requête de fichiers météo faite le matin au petit déjeuner, avant le départ sur l'eau et une manche qui débute à 16h00, les fichiers ont été réactualisés !

Disposer de grib courant et d'une fonction routage permet d'objectiver l'effet du courant.