

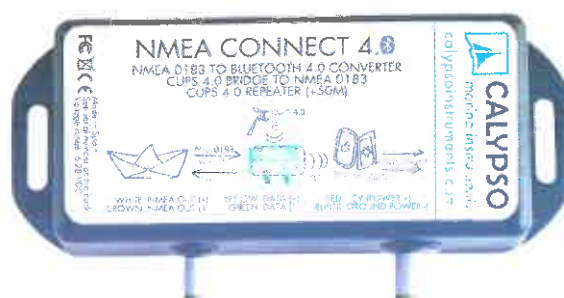
ÉQUIPEMENT

CAPTEUR GIROUETTE-ANÉMOMÈTRE CALYPSO

Les données de vent en Bluetooth

Depuis quelques années, la jeune société espagnole Calypso Instruments ne cesse de présenter des capteurs girouette-anémomètre assez innovants, tous destinés à fonctionner avec des applications mobiles sur smartphone ou tablette, avec une liaison sans fil de type Bluetooth. La gamme comprend aujourd'hui un modèle sans fil et autonome CUPS 4.0, à roue à aubes et aérien mobile, qui transmet en Bluetooth et est alimenté par cellule photovoltaïque; un capteur Ultrasonic Wired Wifi à ultrasons, alimenté en 12 volts, et qui transmet en Bluetooth mais aussi en wi-fi et en NMEA0183; un modèle Ultrasonic Wired, le même que le précédent sans le wi-fi; et enfin celui qui semble le plus intéressant, un modèle Ultrasonic Portable, à ultrasons, autonome (avec cellule photovoltaïque), complètement étanche (IPX8), et qui transmet en Bluetooth. Pour com-

pléter cette offre déjà importante, Calypso vient de lancer une passerelle NMEA Connect. On peut s'en servir comme d'une simple passerelle NMEA0183-Bluetooth; on peut aussi l'utiliser pour convertir les données Bluetooth d'un capteur Calypso en NMEA0183, afin de les envoyer vers la centrale de navigation et autres appareils installés à bord; et enfin elle peut servir de relais Bluetooth, au cas où la portée serait un peu juste — on gagne 20 mètres supplémentaires. Les instruments Calypso sont distribués par Navicom ou via la boutique en ligne iTabNav.



Prix capteur vent Ultrasonic Portable, 499 €; passerelle NMEA Connect, environ 180 €. calypsoinstruments.com



CRISTEC BAT-MON 3,5"

Un contrôleur de batterie tactile

Doté d'un bel écran tactile, ce petit appareil permet de surveiller de près jusqu'à trois sources de courant continu : batteries mais aussi panneaux solaires, par exemple. Il indique bien sûr la tension et l'intensité, mais aussi la capacité restante (pour les batteries). Il enregistre par ailleurs la profondeur moyenne de décharge ou encore le nombre de cycles effectués. Et il est équipé d'un contact permettant de faire démarrer automatiquement un groupe électrogène en dessous d'un seuil de capacité à paramétrer. Le BAT-MON 3,5" est fourni en standard avec un shunt de 300 ampères, et l'on peut ajouter jusqu'à deux autres shunts en option. Ce contrôleur de batterie sera disponible début 2019. Au même moment, Cristec lancera la version 12 volts/90 ampères de son chargeur HPOWER sorti il y a un an — et qui jusqu'ici n'existait qu'en 24 volts. A noter aussi que le fabricant quimpérois dispose maintenant d'un site Internet tout neuf. Distribué par Navicom.

Prix contrôleur BAT-MON à partir de 380 €. www.cristec.fr



PROTECTION

Des coques étanches pour smartphone Huawei

Spécialiste des protections étanches et antichocs pour appareils mobiles, Caseproof étend sa gamme avec un modèle pour tablettes Samsung Galaxy TAB S3, mais aussi deux autres destinés aux smartphones P20 et P20 Pro du fabricant chinois Huawei. Des coques pour les derniers iPhone d'Apple sont aussi disponibles : Xs, Xs Max et Xr. Caseproof propose par ailleurs des caissons de plongée, étanches à 40 ou 60 mètres, pour téléphones Apple et Android.

Prix coque pour iPhone Xs Max, 74,90 €; pour Huawei P20 Pro, 69,90 €. www.caseproof.com



Lexique

NMEA : protocole de transfert de données établi par la National Marine Electronics Association aux États-Unis. On distingue l'ancienne version, NMEA0183, et la nouvelle, NMEA2000. Le NMEA0183 est encore utilisé par certains fabricants.

SOTDMA : Self-Organised Time Division Multiple Access. L'accès multiple à répartition dans le temps (AMRT), ou TDMA en anglais, est un protocole permettant de faire communiquer entre eux un grand nombre d'émetteurs sur une même fréquence. Les émetteurs

de type SOTDMA ont un accès contrairement aux émetteurs TDMA, les transpondeurs AIS de type SOTDMA, mais on trouve des émetteurs pareils SOTDMA.