

P.165  
Tableaux de  
bords e-race.  
à partir de / from  
**849€**

CHAPITRE 3

# INSTRUMENTATION.

## INSTRUMENTS

150 **TRIPMASTERS.**  
RALLY COMPUTERS

155 **CHRONOMÈTRES.**  
STOPWATCHES

158 **MANOMÈTRES.**  
GAUGES

162 **ACCESSOIRES.**  
ACCESSORIES

165 **POWERBOARD.**  
POWERBOARD

166 **TABLEAUX DE BORD.**  
DASH DISPLAYS

168 **ACQUISITION DE DONNÉES.**  
DATA LOGGING

169 **LIMITEURS DE RÉGIME – SHIFT LIGHTS.**  
REV LIMITERS – SHIFT LIGHTS

Le tripmaster est très utile pour calculer les distances et adapter les notes du roadbook en temps réel. Lors d'épreuves de régularité, il donne la possibilité d'acquérir de nombreuses données permettant au copilote d'améliorer ses performances.

**ENG** Tripmasters are useful to calculate distances and adapt the notes in real time. Under regularity rally, they give the opportunity to acquire a lot of data that allow the co-driver to improve its performances.



**101 Plus.**  
Réf. 1822087 ..... **180€**

Léger, petit, robuste et très simple d'utilisation. Dispose d'un afficheur pour une distance jusqu'à 99,99 en mode croissant ou décroissant. Calibrage automatique ou manuel.

**ENG** Lightweight, robust and easy to use. Distance up to 99.99. Automatic or manual calibration.



**202 Plus V4.**  
Réf. 1822086V4 ..... **249€**

La version ultra compacte du best-seller TERRATRIP ! Affichage de la distance jusqu'à 999,99 en mode croissant ou décroissant. Fourni avec câble batterie.

**ENG** Ultra-compact version. Distance up to 999.99. Battery wiring supplied.



**303 Plus V4.**  
Réf. 1823015V4 ..... **305€**

La référence en rallye ! Caractéristiques similaires au 202 Plus V4 avec vitesses moyenne et maxi.

**ENG** The standard in rally! Similar features to 202 Plus V4 with average and max speeds.

**+** Précision accrue grâce au système satellite GLONASS en supplément



**202 GeoTrip V5.**  
Réf. 1822086G ..... **445€**

Le 202 avec technologie GPS embarquée ! Fonctionnalités du 202 Plus avec un système GPS intégré permettant de fonctionner sans sonde (précision de 0,2%). Possibilité d'utiliser une ou deux sondes mécaniques prenant le relais si le signal GPS est perdu. Sans sonde, l'appareil estime la distance parcourue lorsque le signal GPS est retrouvé.

**ENG** Same features as 202 Plus, plus a GPS that allows the use of a rally computer without sensor (accuracy 0.2% of distance driven). You can also connect 1 or 2 additional mechanical sensors which automatically take over if GPS signal is lost. Without sensor, the unit will estimate the distance travelled when signal is re-gained.



**303 GeoTrip V5.**  
Réf. 1823015G ..... **514€**

Le 303 avec technologie GPS embarquée ! Fonctionnalités du 303 Plus avec un système GPS intégré permettant de fonctionner sans sonde (précision de 0,2%). Possibilité d'utiliser une ou deux sondes mécaniques qui prennent le relais si le signal GPS est perdu. Sans sonde, l'appareil estime la distance parcourue lorsque le signal GPS est retrouvé.

**ENG** Same features as 303 Plus, plus a GPS that allows the use of a rally computer without sensor (accuracy 0.2% of distance driven). You can also connect 1 or 2 additional mechanical sensors which automatically take over if GPS signal is lost. Without sensor, the unit will estimate the distance travelled when signal is re-gained.

## Packs « Prêt à rouler ».

"Ready To Drive" Packs

Réf.	Tripmaster				Accessoires			Tarif €
	202 Plus V4	303 Plus V4	202 GeoTrip V5	303 GeoTrip V5	Support (réf.1822082G)	Afficheur déporté (réf.1822088CG)	Sonde de roue (réf.1822030)	
PACK_TERRATRIP	X							399
PACK_TERRATRIP303		X						449
PACK_TERRATRIP202G			X		X	X	X	579
PACK_TERRATRIP303G				X				639

## CARACTÉRISTIQUES DES TRIPMASTERS

Rally Computer Features

	101 Plus	202 Plus V4	303 Plus V4	202 GeoTrip V5	303 GeoTrip V5
GPS				X	X
Afficheurs / Displays	1	2	2	2	2
Ecran rétroéclairé / Backlighting display	X	X	X	X	X
Entrées sondes / Probe inputs	2	2	2	2	2
Étalonnage 5 chiffres / 5 digit calibration	4	X	X	X	X
Distance totale / Total distance	X	X	X	X	X
Distance partielle / Interval distance	X	X	X	X	X
Vitesse / Speed		X	X	X	X
Vitesse moyenne-maxi / Average-max speed			X	X	X
Heure et chronomètre / Time of day and Stopwatch		X	X	X	X
Compte à rebours / Count up and down facility	X	X	X	X	X
Fonction de gel des temps / Split (freeze) function	X	X	X	X	X
Chronométrage accélérations et freinages / Performance timers			X	X	X
Miles ou km / Miles or km	X	X	X	X	X
Ajustement de distance / Dis Fly, distance adjust	X	X	X	X	X
Étalonnage automatique facile / Auto easy calibration	X	X	X	X	X
Étalonnage de sonde par GPS / Calibrate probe by GPS			X	X	X
Étalonnages mémorisables / 1 or 2 CAL	1	2	2	2	2
Option afficheur déporté / Optional remote display		X	X	X	X
Vitesse moyenne sur afficheur déporté / Regularity target speed on remote display			X	X	X
Option remise à zéro au pied / Optional foot operated RZU	X	X	X	X	X
Option remise à zéro à main / Optional hand operated RZU		X	X	X	X
Dimensions (mm) / Sizes (mm)	112 x 76 x 27	138 x 81 x 27	138 x 81 x 27	138 x 81 x 27	138 x 81 x 27

**+** Précision accrue grâce au système satellite GLONASS en supplément



**Classic 202 Plus V4.**  
**VH VEHICULES HISTORIQUES**  
Réf. 1822089V4 ..... **249€**

La version ultra compacte du TERRATRIP Classic 202 ! Comme le veut la réglementation en rallye historique, ce modèle n'indique pas la vitesse.

- Caractéristiques :**
- Affichage jusqu'à 999,99 pour la distance totale, et 99,99 pour la distance partielle (programmable manuellement en mode croissant ou décroissant).
  - Calibrage en km ou miles.
  - Compte à rebours.
  - Fonction de gel des temps.
  - Mémorisation électronique des données.
  - Ecran rétroéclairé à LED.
  - 2 entrées de sonde.
  - Dimensions : (L) 138 x (l) 81 x (P) 27 mm.

**ENG** The ultra-compact version of the TERRATRIP Classic 202! As requested by the regulations in classic rally racing events, this model does not display speed.



**2 Retro.**  
**VH VEHICULES HISTORIQUES**  
Réf. 1822084 ..... **277€**

Modèle identique au TERRATRIP 2 des années 80 ! Ce tripmaster s'adresse tout particulièrement aux pilotes de VHC souhaitant conserver le look authentique de leur auto. Le TERRATRIP 2 a été utilisé dans les années 80 par les meilleurs teams comme CITROEN, FORD, OPEL, PEUGEOT et TOYOTA, et les plus grands pilotes tels que Jimmy McRAE, Ari VATANEN et Jean TODT.

- Caractéristiques :**
- 2 afficheurs de la distance jusqu'à 99,99.
  - Calibrage en km ou miles.
  - Affichage de la distance totale, programmable manuellement en mode croissant ou décroissant.
  - Molette d'étalonnage.
  - Jusqu'à 2 entrées de sonde de compteur.
  - Compte à rebours.
  - Diminution de l'intensité des LEDs pour la nuit.
  - Commande à distance de remise à zéro en option.
  - Dimensions : (L) 114 x (l) 89 x (P) 55 mm.

**ENG** An authentic replica of the 80s TERRATRIP 2! Perfect for classic or historic rally car interiors. The TERRATRIP 2 was used in the 80s by top teams such as CITROEN, FORD, PEUGEOT, TOYOTA and VAUXHALL, and drivers such as Jimmy McRAE, Ari VATANEN and Jean TODT.



**Classic 202 GeoTrip V5.**  
**VH VEHICULES HISTORIQUES**  
Réf. 1822089G ..... **445€**

Le 202 Classic avec technologie GPS embarquée ! Comme le veut la réglementation en rallye historique, ce modèle n'indique pas la vitesse. Ce tripmaster avec GPS suit jusqu'à 48 satellites, ce qui permet d'atteindre une précision de 0,2%.

- Caractéristiques :**
- Technologie GPS.
  - 2 afficheurs.
  - Affichage jusqu'à 999,99 pour la distance totale, et 99,99 pour la distance partielle.
  - Calibrage en km ou miles.
  - Compte à rebours.
  - Fonction de gel des temps.
  - Mémorisation électronique des données.
  - 2 entrées de sonde.
  - Calibrage des sondes par GPS.
  - Ecran rétroéclairé.
  - Dimensions : (L) 138 x (l) 81 x (P) 27 mm.

**ENG** Its built-in GPS tracks up to 48 satellites for unequalled accuracy of 0.2% of distance driven! As requested by the regulations in classic rally racing events, this model does not display speed.

# TRIPMASTERS.

RALLY COMPUTERS

## ACCESSOIRES

Accessories



Visuel	Désignation	Compatibilité								Réf.	Tarif €
		101 Plus	202 Plus V4	303 Plus V4	202 GeoTrip V5	303 GeoTrip V5	Classic 202 Plus V4	2 Retro	Classic 202 GeoTrip V5		
1	Afficheur déporté		x	x	x	x	x	x		1822088CG	111
2	Support acier pour panneau de porte		x	x	x	x	x	x		8RS0218	19,90
3	Support alu + ventouses pour tableau de bord		x	x	x	x	x	x		1822082G	40
3	Ventouses pour support tableau de bord		x	x	x	x	x	x		1822083	5,90
4	Stabilisateur de puissance	x	x	x	x	x	x	x		1822033B	27
5	Commande à distance de remise à zéro à main		x	x	x	x	x	x		1822060G	44
6	Commande à distance de remise à zéro au pied	x	x	x	x	x	x	x		1822062	33
7	Sonde de roue magnétique standard 1,5 mm	x	x	x	x	x	x	x		1822030	37
7	Sonde de roue magnétique standard 3,5 mm	x	x	x	x	x	x	x		1822030B	44
8	Sonde de roue universelle sur câble de compteur	x	x	x	x	x	x	x		1822040	46
9	Interface compteur électronique	x	x	x	x	x	x	x		1822055	41
-	Antenne GPS de remplacement				x	x		x		1822031	41
10	Câblage batterie	x	x	x	x	x	x	x		1823030G	13
11	Chargeur pour allume cigare 12V		x	x	x	x	x	x		1822032	32



## Gamme Q.

monit rally

1. Q10	289€
Réf. MONQ10.....	
2. Q20	339€
Réf. MONQ20.....	

### La gamme Q de Monit est l'équilibre parfait entre performance et prix.

Le fonctionnement de la gamme repose sur une sonde de roue traditionnelle pour mesurer la vitesse et la distance. Le modèle Q20 possède des caractéristiques semblables au Q10 avec en supplément la vitesse instantanée et la vitesse moyenne.

#### Caractéristiques :

- Technologie par sonde de roue : Longueur 400 mm.
- 2 afficheurs.
- Affichage de la distance totale et distance partielle (en miles ou en km).
- 1 entrée de sonde.
- Ecran rétro-éclairé à LED.
- Dimensions : 102 x 57 x 20 mm.
- Livré avec instructions détaillées et un faisceau de câblage haute qualité.

**ENG** Q20 model has similar features to the Q10 with additional features: instantaneous speed and average speed. Wheel sensor technology: length 400 mm. 2 displays. Display of total distance and partial distance (in miles or km). 1 probe input. LED backlit display. Dimensions: 102 x 57 x 20 mm. Delivered with detailed instructions and a high quality wiring harness.



## Gamme G.

monit rally

1. G100	569€
Réf. MONG100.....	
2. G200	699€
Réf. MONG200.....	

### La gamme G de Monit est la nouvelle génération de tripmaster équipée de GPS.

Les produits de la gamme G peuvent également fonctionner avec une sonde de roue en complément ou lorsque l'utilisation du GPS n'est pas autorisée. La fonctionnalité GPS nécessite une antenne non incluse réf. MONPR004 ou réf. MONPR005. Le modèle G200 possède des caractéristiques semblables au G100 avec en supplément les fonctionnalités suivantes : vitesse moyenne, jauge essence, horloge et alarme de dépassement de vitesse.

#### Caractéristiques :

- Technologie GPS et/ou par sonde de roue.
- 2 afficheurs.
- Affichage de la distance totale et distance partielle, vitesse instantanée, vitesse moyenne, vitesse maximale (en miles ou en km) et jauge à essence (en litre ou en gallons).
- Fonction chronomètre et horloge.
- 2 entrées de sonde.
- Ecran rétro-éclairé à LED.
- Dimensions : 116 x 57 x 20 mm.
- Livré avec instructions détaillées et un faisceau de câblage haute qualité.

**ENG** G200 model has similar features to the G100 with additional features: average speed, fuel gauge, clock and speed overrun alarm. GPS technology and/or wheel sensor technology. 2 displays. Display of total and partial distance, instantaneous speed, average speed, maximum speed (in miles or km) and fuel gauge (in litres or gallons). Stopwatch and clock function. 2 probe inputs. LED backlit display. Dimensions: 116 x 57 x 20 mm. Delivered with detailed instructions and a high quality wiring harness.

BRANTZ Rallymeters

Compatible avec tous les accessoires Brantz !



## Retrotrip 2 Classique.

VH VEHICULES HISTORIQUES

Réf. 182RETRO2C..... 439€

### Une précision au centième (miles ou kilomètres) et une conception étudiée pour la plupart des événements historiques !

Parfait pour un usage en VH ou en VHC, ce tripmaster possède un affiche à double cadran vous informant de la distance totale et de la distance intermédiaire.

#### Caractéristiques :

- Étalonnage par boutons-poussoirs sur la partie inférieure du tripmaster.
- 999,99 Distance totale maximale.
- 999,99 Distance intermédiaire maximale.
- Remise à zéro indépendante.
- Alimenté en 12V avec rétroéclairage à LED.
- Convient à tous les véhicules.
- Dimensions : (L) 67 x (l) 117 x (P) 73 mm.

**ENG** Perfect for use in historic competitions, this tripmaster has a dual dial display informing you of the total and intermediate distances. Features : Calibration by push-buttons on the lower part of the tripmaster. 999.99 Maximum total distance. 999.99 Maximum intermediate distance. Independent reset. Powered by 12V with LED backlight. Suitable for all vehicles. Dimensions : (L) 67 x (W) 117 x (D) 73 mm.

## ACCESSOIRES

Accessories



## Correcteur Retrotrip Back-Tracker.

VH VEHICULES HISTORIQUES

Réf.182BR59..... 117€

### Enregistre la distance parcourue pour corriger une éventuelle erreur.

Une simple pression sur l'interrupteur décompte les miles ou kilomètres erronnés. Empêche le Retrotrip de compter jusqu'à ce que la distance excédentaire soit supprimée.

**ENG** A simple press of the switch counts down the errant miles or kilometers. Prevents the Retrotrip from counting until the excess distance is removed.

Version améliorée du Retrotrip 2



## Retrotrip 3 Classique.

VH VEHICULES HISTORIQUES

Réf. 182RETRO3..... 599€

### Le Retrotrip 3 est la version ultra complète de la gamme !

Evolution du Retrotrip 2, il dispose des mêmes caractéristiques de précision, mais possède cependant 2 tripmeters complètement séparés alimentés par le même capteur. De plus il possède 3 cadrans affichant la distance totale, la distance intermédiaire ainsi qu'un tripmeter séparé permettant d'activer le chronomètre et les calculs de vitesse moyenne.

#### Caractéristiques :

- Tripmeter calibré de façon indépendante.
- 999,99 Distance totale maximale.
- 999,99 Distance intermédiaire maximale.
- Fonctionne aussi bien en miles qu'en kilomètres.
- Remise à zéro indépendante.
- Alimentation en 12V avec rétroéclairage à LED.
- Dimensions : (L) 100 x (l) 140 x (P) 75 mm.

**ENG** Evolution of Retrotrip 2, it has the same precision characteristics, but has 2 completely separate tripmeters powered by the same sensor. In addition, it has 3 dials displaying the total distance, the intermediate distance and a separate tripmeter to activate the stopwatch and average speed calculations. Features : Independently calibrated tripmeter. 999.99 Maximum total distance. 999.99 Maximum intermediate distance. Works in miles as well as kilometers. Independent reset. 12 Volt power supply with LED backlight. Dimensions : (L) 100 x (W) 140 x (D) 75 mm.



## Afficheur déporté pour Retrotrip.

VH VEHICULES HISTORIQUES

Réf. 182BR91C..... 109€

Cet afficheur déporté indiquera la distance au conducteur et fonctionne avec les Retrotrip 2 et 3.

#### Caractéristiques :

- Écran simple : Distance totale.
- 999,99 Distance maximale.
- Remise à zéro indépendante.
- Alimentation : 12V avec rétroéclairage à LED.
- Longueur du câble : 1,8m.
- Fonctionne également avec le Retrotrip Back-Tracker réf. 182BR59.

**ENG** This remote display will indicate the distance to the driver and works with Retrotrip 2 and 3. Features : Single screen: Total distance. 999.99 Maximum distance. Independent reset. Power supply: 12V with LED backlight. Cable length: 1.8m. Also works with Retrotrip Back-Tracker ref. 182BR59.



1 2 3 4

## International Pro.

Les International Pro de BRANTZ proposent une large gamme de tripmasters pour les débutants jusqu'aux professionnels. Ils possèdent un écran large, une lecture digitale avec une importante gamme de capteurs pour toutes vos utilisations.

### INFO REGLEMENTAIRE FRANCE :

Dans les rallyes historiques de régularité, les tripmasters à affichage mécanique et indiquant la distance uniquement sont autorisés et pourront être fixés définitivement au tableau de bord. Tout autre appareil sera autorisé à condition qu'il soit installé temporairement, sans aucune modification du tableau de bord ou de l'habitacle (découpe, etc.), mais obligatoirement retiré et non visible dans les parcs de fin d'étape.

ENG International Pro offer a wide range of tripmasters. Large digital display and wide range of sensors for all uses.

Visuel	Désignation	Prise pour écran déporté	Nombre d'écrans	Distance actuelle	Distance intermédiaire	Vitesse actuelle	Vitesse moyenne	Réf.	Tarif €
1	International 1 Pro		1	X				182BR13	189
2	International 2 Pro		2	X	X			182BR6	266
2	International 2 Pro DD	X	2	X	X			182BR6DD	344
3	International 2S Pro		3	X	X	X	X	182BR7	329
3	International 2S Pro DD	X	3	X	X	X	X	182BR7DD	339
4	International 3 Pro		3	X	X	X		182BR8	324
4	International 3 Pro DD	X	3	X	X	X		182BR8DD	397

## ACCESSOIRES

Accessories



Visuel	Désignation	Compatibilité	Réf.	Tarif €
1	Ecran déporté	International 2 Pro DD	182BR61	122
2	Ecran déporté	International 2S Pro DD	182BR71	119
3	Ecran déporté	International 3 Pro DD	182BR81	122
4	Cadenceur A5 (bip tous les 10 m ou 100 m)	Tous	182BR195A	249
4	Cadenceur A9 (bip tous les 100 m ou 1 km)	Tous	182BR199A	229
5	Sonde sur câble de compteur	Tous	182BR1	44
6	Sonde de roue M12x100	Tous	182BR2A	39,90
7	Sonde pour boîte japonaise M22x150	Tous	182BR3STD	44
8	Sonde pour boîte européenne M18x150	Tous	182BR4	50
9	Régulateur tension 12V pour véhicule 6V	Tous	182BR21	60



## Solo 2.

Solo 2  
Réf. X46SOL020010..... **420€**  
Solo 2 DL  
Réf. X47SOL0DL01E0..... **660€**

Chronomètres utilisant les technologies GPS & Glonass pour enregistrer et analyser vos données. Avec plus de 2000 circuits en mémoire et la reconnaissance automatique de ceux-ci, il y a aussi la possibilité de définir un nouveau circuit.

**Caractéristiques :**  
- Fonctionnalités : Temps au tour, meilleur tour, chronométrage prévisionnel, 460 mémoires.  
- 7 couleurs d'écrans disponibles, 238 x 99 pixels et 10 LEDs configurables pour indiquer votre écart vs meilleur tour.  
- Jusqu'à 5 écrans d'affichage entièrement configurables (8 sur le DL qui possède une meilleure résolution).  
- Fonctionnent avec une batterie Lithium.  
- Connexion OBD2, RS232 et Wi-Fi (PC. DL : Connexion ECU compatible avec les SmartyCam.  
- Peut être utilisé sans ECU grâce à son accéléromètre, son gyroscope et son magnétomètre 3 axes.  
- Dimensions : (L) 98 x (l) 70,6 x (P) 30,2 mm. Poids : 240 g.  
- Étanchéité : IP65, IP67 sur le DL.  
Livré avec câble de charge, fixation et logiciel d'installation.

ENG Lap time, best lap, estimated timing, 460 memories. 7 screen colors available, 238 x 99 pixels. 10 configurable LEDs to indicate your deviation vs. best lap. Up to 5 fully configurable display screens (8 on the DL which has a higher resolution). OBD2, RS232 and Wi-Fi (PC) connection. DL: ECU connection compatible with SmartyCam. Can be used without ECU thanks to its accelerometer, gyroscope and 3-axis magnetometer. Dimensions: (L) 98 x (W) 70.6 x (D) 30.2 mm. Weight: 240 g. Waterproofing: IP65, IP67 on the DL.

## CHRONOMÈTRES MANUELS

Manual stopwatches



Visuel	Marque	Désignation	Réf.	Fonctions				Nombre de lignes	Enregistrements	Dimensions (H) x (l) x (P) mm	Poids (g)	Water Resistant	Rétro-éclairage	Pile incluse	
				Précision	Alarme	Calendrier	Compte à rebours							Horloge	Type
1	FASTIME	Chronomètre 0	9FAST0	1/100	X	X	X	1	1	70 x 60 x 18				357	6,90
2	FASTIME	Chronomètre 1	9FAST01	1/100	X	X	X	1	1	70 x 60 x 18				357	8,90
3	IFM	Chrono	RACH	1/100	X	X	X	1	2	81 x 66 x 22	80	X		357	10,90
4	FASTIME	Chronomètre 28L	9FAST28L	1/100	X	X	X	1	1	80 x 70 x 20			X	2032	21,90
5	FASTIME	Chronomètre 29	9FAST29	1/100	X	X	X	3	30	80 x 70 x 20		X		2032	34,90
6	IFM	Chrono 500	323	1/100	X	X	X	3	500	77 x 63 x 22	130	X		2032	84



## Kronos V2.

Réf. A191..... **150€**

Chronomètre manuel alliant robustesse et simplicité d'utilisation. Possède 4 chronomètres individuels et indépendants vous permettant de suivre jusqu'à 4 pilotes simultanément !

**Caractéristiques :**  
- Précision : 0,01 s.  
- Mémoire : 99 tours et jusqu'à 9 partiels par tour.  
- Imperméabilité IP56.  
- Dimensions : (H) 120 x (l) 70 mm.

ENG Manual chronometer combining robustness and simplicity of use. 4 individual and independent chronometers to follow up to 4 drivers. Precision: 0.01 s. Memory: 99 laps and up to 9 parts per lap. Waterproof IP56. Dimensions: (H) 120 x (W) 70 mm.



## Horloge à double affichage.

Double Display Clock  
Réf. 423E..... **49€**

Spéciale assistance et rallyes de régularité. 2 grands écrans d'affichage (H. 32 x l. 75 mm). Possibilité de combiner horloge / chronomètre ou horloge / compte à rebours. Signal sonore à échéance. Dimensions : (H) 140 x (l) 95 x (P) 15 mm. Poids : 190 g. Pile AAA incluse.

ENG For assistance and regularity rallying. 2 big displays (H. 32 x W. 75 mm). Combined clock / stopwatch or clock / countdown timer. Dimensions: (H) 140 x (l) 95 x (D) 15 mm. Weight: 190 grs. Includes AAA battery.



## Montre copilote RW3.

RW3 Co-driver Watch  
Réf. 9FASTRW3..... **149€**

La montre copilote idéale, utilisée en WRC. Cadran large. 10 modes disponibles, jusqu'à 100 chronos de spéciales en mémoire. Bracelet en silicone. Pile CR2032 fournie. Étanchéité 50 mètres.

ENG Wide dial. 10 available modes. 100 stage times. Silicone strap. 5 ATM water resist. CR2032 battery delivered. Colours: Black, black/grey, black/red, black/yellow, black/white, white, blue, red, green, yellow, orange, pink, turquoise.

**+** Chronométrage magnétique



**BEST SELLER**

**+** Chronométrage par GPS



## ADSMAG.

Réf. ADSN ..... **245€**

L'ADSMAG est le chronomètre idéal pour le loisir ou la location. Grâce à son chronométrage magnétique, il est efficace et précis. Son système de blocage des boutons permet d'éviter les mauvaises manipulations lors de l'utilisation.

Fonctions disponibles : Temps au tour, meilleurs temps, écart de temps, temps total, nombre de tours...

Dimensions : (L) 111 x (l) 73,5 x (P) 28 mm. Poids : 180 g.

Inclus : Capteur magnétique 125 cm, 2 piles AA.

**ENG** Chronometer designed for rent or hobby. Magnetic timing. Efficient and accurate. Possible lock buttons to avoid mishandling. Functions: Lap time, best time, gap time, global time, number of laps... Dimensions: (L) 111 x (W) 73.5 x (D) 28 mm. Weight: 180 grs. Included: Magnetic sensor 125 cm, 2 AA batteries.

## ADSGPSI.

Réf. ADSGPS ..... **345€**

Chronomètre, utilisant la technologie GPS, compact et autonome grâce à une fixation simple et sans câblage.

Fonctions disponibles : Temps au tour, jusqu'à 5 partiels par tour, vitesse, jusqu'à 5 captures de vitesses, indication de Force-G.

Grâce à sa fonction Bluetooth, il est possible de récupérer le tracé des trajectoires et les données de vitesse pour une analyse via les applications ALFANO.

Dimensions : (L) 111 x (l) 73,5 x (P) 28 mm. Poids : 230 g.

Inclus : 2 piles AA.

**ENG** Chronometer using GPS technology. Compact, autonomous, easy setting without wiring. Functions: Lap time, up to 5 partial lap times, speed, G-force. Possibility to analyse data on computer using Bluetooth. Dimensions: (L) 111 x (W) 73.5 x (D) mm. Weight: 230 grs. Included: 2 AA batteries.

## Accessoires pour ADSMAG & ADSGPSI.

ADSMAG & ADSGPSI Accessories

Visuel	Désignation	Utilisation	Réf.	Tarif €
1	Support pare-brise avec ventouses	Voiture	WSRES5001	45
2	Support moto avec vis M8x30	Moto	A5002	25
3	Alimentation externe 12 / 24V	-	A4002	115
4	Batterie lithium-ion en remplacement du porte piles	-	A4006	115
5	Capteur magnétique 90 cm	Kart	A1302	80
5	Capteur magnétique 300 cm	Voiture	A1303	95
5	Capteur magnétique 125 cm (livré avec ADSMAG)	Moto	A1304	80
6	Rallonge 250 cm pour capteur magnétique	-	A351	25



**+** Chronométrage par 3 systèmes GPS



**NEW**



## ALFANO6.

ALFANO6 1T - 1 sonde

1. Réf. ALFANO6LIGHT

**405€**

ALFANO6 2T - 3 sondes

2. Réf. ALFANO6

**475€**

L'ALFANO6 est équipé de 3 systèmes GPS, Glonass & Galileo pour une précision inégalée. 2 527 circuits en mémoire. Système d'écrans configurables pour avoir accès à toutes les données qui vous intéressent. 6 LEDs configurables individuellement pour définir la couleur et les valeurs d'activation en fonction de vos besoins.

**Caractéristiques :**

Fonctions : écart meilleur tour, nombre tours, vitesse, reconnaissance automatique du circuit, indicateur rapport engagé, mode magnétique pour l'indoor, RPM, Alarme température. Batterie intégrée lithium-ion rechargeable. Écran rétroéclairé 268 x 128 pixels. 3 niveaux de luminosité avec capteur de lumière d'ambiance. 6 couleurs de fond d'écran disponibles. Bluetooth compatible PC, Android et IOS. Étanchéité IP56. Livré avec batterie (autonomie 40h), chargeur USB et câble. La version 1T ne possède qu'une entrée sonde contre 3 pour la version 2T.

**ENG** 3 GPS systems, Glonass & Galileo. 2,527 circuits in memory. Configurable screens. 6 individually configurable LEDs. Functions: best lap, lap number, speed, automatic circuit recognition, engaged gear indicator, magnetic mode for indoor, RPM, Temperature alarm. Built-in rechargeable lithium-ion battery (40h autonomy). Backlit display 268 x 128 pixels. 3 levels of brightness with ambient light sensor. 6 backgrounds colors available. Bluetooth compatible with PC, Android and IOS. IP56 Waterproof. Delivered with battery, USB charger and cable. The 1T version has only one probe input compared to 3 for the 2T version.



**Exemple d'utilisation :** Permet de récupérer les données de vitesse (capteur magnétique), température d'eau, température d'échappement et rotation moteur.



**Alfano 6 1T**  
Réf. ALFANO6LIGHTPLUS



**Alfano 6 2T**  
Réf. ALFANO6P10



**Alfano 6 2T**  
Réf. ALFANO6P12



## Packs et accessoires pour 6 1T & 2T.

6 1T & 2T Accessories & Packs

Visuel	Désignation	Réf.	Tarif €	PACKS									
				ALFANO6 1T				ALFANO6 2T					
				Avec	Réf.	Tarif €	Avec	Réf.	Tarif €	Avec	Réf.	Tarif €	
1	Module GPS 1I (fonction : trajectoire)	A1115	145										
2	Module GPS 4I (fonctions : trajectoire, forces gravitationnelles, entrée BUS, entrée USB, entrée température, entrée vitesse)	A1111	220										
2	Module GPS 4VI (fonctions : trajectoire, forces gravitationnelles, entrée BUS, entrée USB, entrée position pédale/volant, entrée vitesse/température)	A1119	250										
3	Capteur magnétique 90 cm	A1302	80										
4	Capteur infrarouge 40 cm	A1402	90										
5	Emetteur infrarouge	A410	125										
6	Capteur de vitesse 195 cm	A220	80										
7	Bague 4 aimants pour capteur de vitesse (diamètre : 50 mm)	A4461	25										
8	Sonde échappement 40 cm	A2151	135										
9	Sonde eau M10 45 cm	A2101	80	X			X				X		
10	Capteur régime moteur 250 cm	A1600	8										
11	Hub 2 entrées : température (pour module GPS 4...)	A2190	35										
12	Hub 2 entrées : vitesse + magnétique ou infrarouge	A2192	35										
13	Batterie lithium-ion en remplacement du porte piles	A4005	100										
14	Rallonge 135 CM pour sonde A2101	A3301	20	X			X				X		

# MANOMÈTRES.

GAUGES

## MANOMÈTRES

Gauges



### Répartition pression de freins.

Brake Bias  
Réf. 725105..... **438€**

**Affiche la pression du circuit de frein avant / arrière en bar ou PSI et le pourcentage de répartition.** Inclus : Faisceau + 2 sondes pression (filetages 1/8NPT et 1/8BSP). Ø 52 mm.

**ENG** Displays the brake (front and rear) circuit in bar / PSI and the repartition percentage.

## INDICATEUR DE RICHESSE

Air/Fuel Ratio Meter



Sonde lambda

**RACETECH**

Indicateur 19 LEDs seul  
Réf. 621006..... **194€**  
Sonde lambda 1 fil  
Réf. 700LOS01..... **30€**  
Sonde lambda 3 fils  
Réf. 700LOS03..... **60€**

**Indique en temps réel la qualité du mélange air/essence de la carburation à tous les régimes moteur.** Très utile pour le réglage d'une injection programmable ou d'un carburateur.

Possibilité d'utiliser votre sonde lambda d'origine en sortie de collecteur d'échappement, ou l'une des deux sondes optionnelles :

- Sonde 1 fil : Nécessite une montée en température plus longue avant de fournir des informations précises.  
- Sonde 3 fils (conseillée) : Permet une lecture précise dès la mise en route du moteur.

**ENG** By using your vehicle's original lambda sensor or one that we offer, the unit calculates the ratio of air/fuel intake mixture and displays it via a series of LEDs. This allows the mixture to be altered for maximum power or fuel efficiency.

**+ Deux coloris disponibles**



### Température d'eau et voltage.

Water temperature and Battery Voltage

Noir  
Réf. 725104..... **224€**  
Blanc  
Réf. 725104W..... **224€**

**Une lisibilité parfaite et une haute précision.**

- Diamètre : 52 mm.  
- Rétroéclairage configurable parmi 7 couleurs.  
- Luminosité & contraste réglable.  
- Programmable (Alarme, enregistrement, unités...)  
- Kit comprenant les capteurs, le câblage et un manuel d'utilisation complet.

**ENG** Diameter: 52 mm. Configurable backlight among 7 colors. Brightness & contrast adjustable. Programmable (Alarm, recording, units...). Kit including sensors, wiring and a complete user manual.

**+ Deux coloris disponibles**



### Température d'huile et température d'eau.

Oil Temperature and Water Temperature

Noir  
Réf. 725103..... **264€**  
Blanc  
Réf. 725103W..... **264€**

**Programmable et personnalisable ce manomètre n'en reste pas moins très précis !**

- Diamètre : 52 mm.  
- Rétroéclairage configurable parmi 7 couleurs.  
- Luminosité & contraste réglable.  
- Programmable (Alarme, enregistrement, unités...)  
- Kit comprenant les capteurs, le câblage et un manuel d'utilisation complet.

**ENG** Diameter: 52 mm. Configurable backlight among 7 colors. Brightness & contrast adjustable. Programmable (Alarm, recording, units...). Kit including sensors, wiring and a complete user manual.

## MANOMÈTRES COMBINÉS

Combined Gauges

**+ Deux coloris disponibles**



### Pression turbo et température d'eau.

Turbo pressure and water temperature

Noir  
Réf. 725106..... **260€**  
Blanc  
Réf. 725106W..... **260€**

**L'un des manomètres les plus précis du marché.**

- Diamètre : 52 mm.  
- Rétroéclairage configurable parmi 7 couleurs.  
- Luminosité & contraste réglable.  
- Programmable (Alarme, enregistrement, unités...)  
- Capteurs de pression et de vide en acier inoxydable.

**ENG** Diameter: 52 mm. Configurable backlight among 7 colors. Brightness & contrast adjustable. Programmable (Alarm, recording, units...). Stainless steel pressure and vacuum sensors.



## COMPTE-TOURS

Tachometers



### ST100 Sport.

Réf. 726ST100..... **211€**

**La gamme ST100 offre un style contemporain tout en étant réactive pour les moteurs à accélération très rapide.**

- Diamètre : 88 mm.  
- Rétroéclairage à LED.  
- Nombre de cylindres configurable (maximum 8).  
- Branchement possible sur borne W de l'alternateur  
- Shift light en option.

Couleurs : Noir, rouge, blanc.  
Gradués tous les 200 trs/mn.  
Graduations disponibles : 0 - 8 000 trs, 0 - 10 000 trs.

**ENG** ST100 range offers a contemporary style and is highly responsive for quick revving performance engines. Ø 88 mm. LED backlighting. Up to 8 cylinders. Shift light sold separately. Colours: Black, red, white. RPM ranges available: 0 - 8,000 RPM, 0 - 10,000 RPM.

**BEST SELLER**



### ST200 Clubman.

Réf. 726ST200..... **336€**

- Diamètre : 80 mm.  
- Rétroéclairage à LED.  
- Nombre de cylindres configurable (maximum 16).  
- Branchement possible sur borne W de l'alternateur  
- Mémoire régime maxi.  
- Shift light en option.

Couleurs : Noir, blanc.  
Gradués tous les 200 trs/mn.  
Graduations disponibles : 0 - 8 000 trs, 0 - 10 000 trs, 0 - 4 - 10 500 trs, 0 - 3 - 13 000 trs, 0 - 6 - 15 000 trs.

**ENG** Ø 80 mm. LED backlighting. Up to 16 cylinders. Peak recall. Shift light sold separately. Colours: Black, white. RPM ranges available: 0 - 8,000 RPM, 0 - 10,000 RPM, 0 - 4 - 10,500 RPM, 0 - 3 - 13,000 RPM, 0 - 6 - 15,000 RPM.

**+ Livrés avec shift light**



### ST400 / ST430.

Diamètre 80 mm  
Réf. 726ST400..... **552€**  
Diamètre 125 mm  
Réf. 726ST430..... **619€**

- Diamètre : 80 mm ou 125 mm.  
Caractéristiques identiques au ST200 Clubman, plus :  
- Enregistrement du régime moteur jusqu'à 25 minutes.  
- Branchement possible sur borne W de l'alternateur  
- Shift light et câblage professionnel inclus.

Disponibles en noir uniquement.  
Gradués tous les 100 trs/mn.  
Plusieurs graduations disponibles

**ENG** Ø 80 mm. Have all the features of a ST200 Clubman, plus: 25 minutes RPM data recording + playback. Removable professional wiring harness and shift light. Colour: Black. Many RPM ranges available.

## ANALYSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

Wideband Air/Fuel Lambda Gauge



Réf. 726ST3403 - Noir..... **360€**  
Réf. 726ST3404 - Blanc..... **360€**

**Lecture précise en temps réel du ratio air/essence ou de la sonde lambda (sélectionnable par l'utilisateur).**

Sortie analogique de 0,5 - 4,5V pour une connexion à une acquisition de données ou au système de gestion moteur. Alarme programmable pour avertir des mauvais mélanges air/essence.

Rappel de la plus haute valeur du mélange de la dernière session de roulage.

Diamètre : 52 mm.  
Livré complet avec câblage et capteur BOSCH 16x150.  
Couleurs : Noir, blanc.

**ENG** Provides accurate, real-time readout of either air/fuel ratio or lambda (user selectable). A 0.5 - 4.5V analog output can be connected to a data logger or to an ECU. Programmable alarm warns of dangerous lean conditions. Peak recall of leanest value during last run. Ø 52 mm. Includes wiring harness and BOSCH sensor (16x150). Colours: Black, white.

## COMPTEURS DE VITESSE

Speedometers



Réf. 726ST3802 - Noir..... **268€**  
Réf. 726ST3852 - Blanc..... **268€**

- Diamètre : 88 mm.  
- Installation et calibrage simple via deux boutons.  
- Compatibles avec la plupart des capteurs de vitesse d'origine.  
- Écran LCD avec deux totalisateurs journaliers réinitialisables.  
- Rétroéclairage à LED.  
- Couleurs : Noir, blanc.  
Graduation : 0 - 260 km/h.

**ENG** Ø 88 mm. Easy to use push button programming makes installation and calibration simple. Compatible with most OEM vehicle speed sensors. LCD odometer with two resettable trip displays. LED backlighting. Colours: Black, white. Range: 0 - 260 km/h.



### Compteur GPS.

Réf. 726ST3804..... **492€**

- Diamètre : 88 mm.  
- Utilisation de la technologie GPS pour une installation simple et une précision accrue.  
- Plus besoin de ré-étalonnage.  
- Écran LCD multifonctions.  
- Rétroéclairage à LED.  
- Antenne 10 Hz incluse.  
Graduation : 0 - 290 km/h.

**ENG** Ø 88 mm. GPS technology for easy installation and increased accuracy. No need for recalibration. Multifunctional LCD display. LED backlighting. 10 Hz antenna included. Graduation: 0 - 290 km/h.

# MANOMÈTRES.

GAUGES



## GAMME MÉCANIQUE

Mechanic Range

Diamètre : 52 mm. Graduation à 270° et rétroéclairage blanc à LED. Instruments livrés avec leur sonde associée reliée au manomètre via un tube capillaire (câblage électrique non inclus).



### Température d'eau.

Water Temperature  
Réf. 726ST3107 - Noir..... **93°**

50 - 115°C. Livré avec tube capillaire 3/8BSP.

ENG 50 - 115°C. Includes 3/8BSP sensor.



### Pression d'huile.

Oil Pressure  
Réf. 726ST3101 - Noir..... **64°**

0 - 7 bar. Livré avec tube capillaire M10x100.

ENG 0 - 7 bar. Includes M10x100 sensor.



### Pression de turbo.

Boost Pressure  
Réf. 726ST3111 - Noir..... **78°**  
Réf. 726ST3161 - Blanc..... **78°**

-1,0 à +2,0 bar. Livrés avec raccord en T universel.

ENG -1.0 to +2.0 bar. Include universal T-joint.

## GAMME ÉLECTRIQUE

Electric Range

Diamètre : 52 mm. Graduation à 90° et rétroéclairage blanc à LED. Installation simple avec seulement 3 fils à connecter. Instruments livrés avec leur émetteur/sonde associé(e) (câblage non inclus).

TUTORIEL SUR LE BLOG



### Température d'eau.

Water Temperature  
Réf. 726ST3207 - Noir..... **72°**  
Réf. 726ST3257 - Blanc..... **72°**

40 - 120°C. Livrés avec sonde M10x100.

ENG 40 - 120°C. Include M10x100 sensor.



### Température d'huile.

Oil Temperature  
Réf. 726ST3209 - Noir..... **72°**  
Réf. 726ST3259 - Blanc..... **72°**

60 - 150°C. Livrés avec sonde M10x100.

ENG 60 - 150°C. Include M10x100 sensor.



### Pression d'huile.

Oil Pressure  
Réf. 726ST3201 - Noir..... **103°**  
Réf. 726ST3251 - Blanc..... **103°**

0 - 7 bar. Livrés avec émetteur M10x100.

ENG 0 - 7 bar. Include M10x100 sensor.



### Voltmètres.

Voltmeters  
Réf. 726ST3216 - Noir..... **58°**  
Réf. 726ST3266 - Blanc..... **58°**

8 - 18V.

ENG 8 - 18V.

## GAMME ANALOGIQUE PROFESSIONNELLE CLASSIQUE

Classic Professional Analogue Range



Identique à la gamme analogique professionnelle avec un look rétro ! Diamètre : 52 mm. Graduation à 270° et rétroéclairage blanc à LED. Installation facile et sûre. Instruments livrés avec leur câblage et leur émetteur/sonde associé(e).



### Température d'eau.

Water Temperature  
Réf. 726ST3307C..... **168°**

40 - 120°C. Livré avec sonde 1/8NPT.

ENG 40 - 120°C. Includes 1/8NPT sensor.



### Température d'huile.

Oil Temperature  
Réf. 726ST3309C..... **168°**

40 - 140°C. Livré avec sonde 1/8NPT.

ENG 40 - 140°C. Includes 1/8NPT sensor.



### Pression d'huile.

Oil Pressure  
Réf. 726ST3301C..... **230°**

0 - 7 bar. Livré avec émetteur M10x100.

ENG 0 - 7 bar. Includes M10x100 sensor.



### Pression d'essence.

Fuel Pressure  
0 à 1 bar  
Réf. 726ST3303C..... **230°**  
0 à 7 bar  
Réf. 726ST3305C..... **230°**

0 - 1 bar ou 0 - 7 bar. Livré avec émetteur M10x100.

ENG 0 - 1 bar or 0 - 7 bar. Includes M10x100 sensor.



### Jauge de carburant.

Fuel Level Gauge  
Réf. 726ST3315C..... **139°**

Programmable de 0 à 280 Ohms.

ENG Resistance range of 0 - 280 Ohms.



### Voltmètre.

Voltmeter  
Réf. 726ST3316C..... **139°**

8 - 18V.

ENG 8 - 18V.

## GAMME ANALOGIQUE PROFESSIONNELLE

Professional Analogue Range

Microprocesseur digital combiné à un moteur de mouvement d'aiguille de haute précision. Diamètre : 52 mm. Graduation à 270° et rétroéclairage blanc à LED. Installation facile et sûre. Instruments livrés avec leur câblage et leur émetteur/sonde associé(e).



### Température d'eau.

Water Temperature  
Réf. 726ST3307 - Noir..... **141°**  
Réf. 726ST3357 - Blanc..... **141°**

40 - 120°C. Livré avec sonde 1/8NPT.

ENG 40 - 120°C. Includes 1/8NPT sensor.



### Température d'huile.

Oil Temperature  
Réf. 726ST3309 - Noir..... **141°**  
Réf. 726ST3359 - Blanc..... **141°**

40 - 140°C. Livré avec sonde 1/8NPT.

ENG 40 - 140°C. Includes 1/8NPT sensor.



### Pression d'huile.

Oil Pressure  
Réf. 726ST3301 - Noir..... **211°**  
Réf. 726ST3351 - Blanc..... **211°**

0 - 7 bar. Livré avec émetteur M10x100.

ENG 0 - 7 bar. Includes M10x100 sensor.



### Pression d'essence.

Fuel Pressure  
0 à 1 bar - Noir  
Réf. 726ST3303..... **211°**  
0 à 1 bar - Blanc  
Réf. 726ST3353..... **211°**  
0 à 7 bar - Noir  
Réf. 726ST3305..... **211°**  
0 à 7 bar - Blanc  
Réf. 726ST3355..... **211°**

0 - 1 bar ou 0 - 7 bar. Livré avec émetteur M10x100.

ENG 0 - 1 bar or 0 - 7 bar. Includes M10x100 sensor.



### Pression de turbo.

Boost Pressure  
Réf. 726ST3311 - Noir..... **225°**  
Réf. 726ST3361 - Blanc..... **225°**

-1,0 à +2,0 bar. Livré avec raccord en T universel.

ENG -1.0 to +2.0 bar. Include universal T-joint.



### T° gaz échappement.

Exhaust Gas Temperature  
Réf. 726ST3313 - Noir..... **177°**  
Réf. 726ST3363 - Blanc..... **177°**

0 - 1 100°C. Livré avec sonde 1/8NPT.

ENG 0 - 1,100°C. Include 1/8NPT sensor.



### Jauges de carburant.

Fuel Level Gauges  
Réf. 726ST3315 - Noir..... **153°**  
Réf. 726ST3365 - Blanc..... **153°**

Programmables de 0 à 280 Ohms.

ENG Resistance range of 0 - 280 Ohms.



### Voltmètres.

Voltmeters  
Réf. 726ST3316 - Noir..... **110°**  
Réf. 726ST3366 - Blanc..... **114°**

8 - 18V.

ENG 8 - 18V.

## GAMME PRO CONTROL

Pro Control Range

Instruments dérivés de la gamme analogique professionnelle permettant un contrôle total des informations moteur. Mémorisation des valeurs maximales, alarmes minimum et maximum configurables, sortie configurable pour l'activation d'un ventilateur ou d'une pompe, sortie analogique 0 - 5V pour acquisition de données, et couleurs de rétroéclairage configurables (7 couleurs au choix). Dès qu'un seuil d'alerte est dépassé, le cadran change de couleur. S'il est dépassé de plus de 10%, le cadran se met à clignoter rapidement pour mieux alerter le conducteur ! Instruments livrés avec leur câblage et leur émetteur/sonde associé(e).



### Température d'eau.

Water Temperature  
Réf. 726ST3507..... **230°**

40 - 120°C. Livrés avec sonde 1/8NPT.

ENG 40 - 120°C. Include 1/8NPT sensor.



### Température d'huile.

Oil Temperature  
Réf. 726ST3509..... **230°**

40 - 140°C. Livrés avec sonde 1/8NPT.

ENG 40 - 140°C. Include 1/8NPT sensor.



### Pression d'huile.

Oil Pressure  
Réf. 726ST3501..... **278°**

0 - 7 bar. Livrés avec émetteur M10x100.

ENG 0 - 7 bar. Include M10x100 sensor.



### Pression d'essence.

Fuel Pressure  
0 à 1 bar  
Réf. 726ST3503..... **278°**  
0 à 7 bar  
Réf. 726ST3505..... **278°**

0 - 1 bar ou 0 - 7 bar. Livrés avec émetteur M10x100.

ENG 0 - 1 bar or 0 - 7 bar. Include M10x100 sensor.



### Pression de turbo.

Boost Pressure  
Réf. 726ST3511..... **278°**

-1,0 à +2,0 bar. Livrés avec raccord en T universel.

ENG -1.0 to +2.0 bar. Include universal T-joint.



### T° gaz échappement.

Exhaust Gas Temperature  
Réf. 726ST3513..... **259°**

0 - 1 100°C. Livrés avec sonde 1/8NPT.

ENG 0 - 1,100°C. Include 1/8NPT sensor.

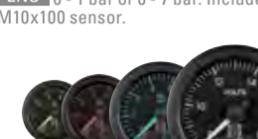


### Jauges de carburant.

Fuel Level Gauges  
Réf. 726ST3515..... **195°**

Programmables de 0 à 280 Ohms.

ENG Resistance range of 0 - 280 Ohms.



### Voltmètres.

Voltmeters  
Réf. 726ST3516..... **216°**

8 - 18V.

ENG 8 - 18V.

# ACCESSOIRES.

ACCESSORIES



## Support orientable sur arceau.

Roll Cage Bracket  
Réf. 726ST264803..... **44€<sup>40</sup>**

À fixer sur arceau Ø 40 mm. Pour manomètres Ø 52 mm. Vendu sans manomètre.

ENG For mounting Ø 52 mm gauges on Ø 40 mm roll cages. Sold without gauge.



## Support orientable 360°.

360° Directable Bracket  
Réf. 646009..... **5€<sup>90</sup>**

Ø 52 mm. Rotatif à 360°. Inclinaison à 270°.

ENG Ø 52 mm. 360° rotary. 270° tilting.

# ACCESSOIRES

Accessories



## Shift lights.

1. Voyant à encastrer  
Réf. 726ST537..... **48€**  
2. Voyant à poser  
Réf. 726ST534..... **78€**

Voyants rouges compatibles avec les compte-tours STACK.

Dimensions :

1. Voyant à encastrer : Ø diode : 13 mm / Ø perçage : 12 mm / Longueur du shift light : 43 mm.  
2. Voyant à poser : Ø extérieur : 25 mm / Ø intérieur : 18 mm / Longueur du shift light : 50 mm.

Voyants également disponibles en blanc (À encastrer, réf. 726ST536 / À poser, réf. 726ST533).

ENG Red shift lights. Compatible with STACK tachometers. Dimensions: 1. Panel mount shift light: Ø light: 13 mm / Ø drilling: 12 mm / Length: 43 mm. 2. Dash top shift light: Ø ext: 25 mm / Ø int: 18 mm / Length: 50 mm. Also available in white (Panel mount, ref. 726ST536 / Dash top, ref. 726ST533).

# SUPPORTS DE MANOMÈTRES

Gauge Mounts



## Supports en PVC.

PVC Gauge Mounts

1 mano  
Réf. 6460024..... **7€<sup>90</sup>**  
2 manos  
Réf. 6460025..... **12€<sup>90</sup>**  
3 manos  
Réf. 6460026..... **15€<sup>90</sup>**

Supports fixes droits en PVC. Pour manomètres Ø 52 mm. Manomètre non fourni.

ENG PVC fixed mounts for Ø 52 mm gauges. Gauge sold separately.

## Supports effet cuir.

Leather Look Gauge Mounts

1 mano  
Réf. 6460041..... **18€<sup>90</sup>**  
2 manos  
Réf. 6460042..... **24€<sup>90</sup>**  
3 manos  
Réf. 6460043..... **29€<sup>90</sup>**

Supports universels fixes inclinés en cuir pleine fleur noir. Pour manomètres Ø 52 mm. Hauteur : 84 mm. Manomètre non fourni.

ENG Black leather grain inclined mounts for Ø 52 mm gauges. Height: 84 mm. Gauge sold separately.

TUTORIEL SUR LE BLOG



## VDO COCKPIT VISION : LA GAMME DEDIEE AU SPORT AUTO !

Caractéristiques :

- Facilité de programmation.
- Éclairage par transparence.
- Verre antireflet.
- Cadres noir ou blanc avec aiguille rouge.
- Éclairage interne : Blanc pour les modèles à cadran noir, et rouge pour les modèles à cadran blanc.



## Température d'eau.

Water Temperature  
Ø 52 mm - Noir - 40 à 120°C  
Réf. 310010002..... **49€<sup>90</sup>**

Également utilisable pour le contrôle de la température d'huile de boîte ou de pont.

ENG Can also be used with monitor transmission or gear oil temperature.



## Température d'huile.

Oil Temperature  
Ø 52 mm - Noir - 150°C  
Réf. 310010003..... **49€<sup>90</sup>**  
Ø 52 mm - Blanc - 150°C  
Réf. 310010XX3..... **95€**

- Cerclage plat noir.
- Tension : 12V, excepté le compteur de vitesse (12V et 24V).
- Température de fonctionnement : De -30 à +65°C.
- Fixation par étrier ou bague de serrage.
- Étanchéité : IP64.
- Sondes, émetteurs et autres capteurs en option.

## Jauges de carburant.

Fuel Level Gauges  
Ø 52 mm - Noir - Levier  
Réf. 301010002..... **49€<sup>90</sup>**  
Ø 52 mm - Noir - Tubulaire  
Réf. 301010001..... **49€<sup>90</sup>**

## Voltmètre.

Voltmeter  
Ø 52 mm - Noir - 8 à 16V  
Réf. 332010001..... **49€<sup>90</sup>**



## Compte-tours.

Tachometers  
Ø 52 mm - Noir - 6 000 trs/min  
Réf. 333015009..... **124€**  
Ø 52 mm - Noir - 8 000 trs/min  
Réf. 333015010..... **124€**  
Ø 80 mm - Noir - 7 000 trs/min  
Réf. 333015001..... **168€**  
Ø 100 mm - Noir - 8 000 trs/min  
Réf. 333015005..... **187€**

## Compteurs de vitesse.

Speedometers  
Ø 80 mm - Noir - 200 km/h  
Réf. 437015001..... **309€**  
Ø 100 mm - Noir - 200 km/h  
Réf. 437015007..... **335€**  
Ø 100 mm - Noir - 300 km/h  
Réf. 437015008..... **342€**



## Pression de turbo.

Boost Pressure  
Ø 52 mm - Noir - -1 à 1,5 bar  
Réf. 150035001..... **75€**  
Ø 52 mm - Noir - 0 à 3 bar  
Réf. 150015001..... **59€**  
Kit ampoule 12V / 2W  
Réf. 800005002..... **14€<sup>90</sup>**

Manomètres mécaniques. Livrés sans ampoule.

ENG Mechanical gauges. Delivered without backlighting.



## Pression d'huile.

Oil Pressure  
Ø 52 mm - Noir - 0 à 5 bar  
Réf. 350010008..... **49€<sup>90</sup>**  
Ø 52 mm - Noir - 0 à 10 bar  
Réf. 350010007..... **49€<sup>90</sup>**

Extrêmement important pour la protection de votre moteur. C'est l'un des premiers indicateurs que nous vous recommandons de monter !

ENG The most important gauge for your engine protection! The installation is strongly recommended.

## Capteurs & câblage.

Sensors & Wiring

Visuel	Réf.	Désignation	Pour réf.	Tarif €
<b>Capteurs pour instruments analogiques professionnels</b>				
-	726ST262246	Capteur de pression d'huile 7 bar / 100 PSI	726ST3301 / 726ST3351	122
-	726ST262245	Capteur de pression d'essence 1 bar / 15 PSI	726ST3303 / 726ST3353	122
1	726ST262252	Capteur de température d'huile 150°C / 300°F	726ST3309 / 726ST3359	34,80
-	726ST262249	Capteur de pression de turbo 2 bar / 30 PSI	726ST3311 / 726ST3361	81
<b>Câblages pour instruments analogiques professionnels</b>				
-	726ST265226	Câblage pour manomètre de température	726ST3307/57 / 726ST3309/59	36
-	726ST265227	Câblage pour manomètre de pression d'huile	726ST3301 / 726ST3351	36
-	726ST265229	Câblage pour manomètre de pression de turbo	726ST3311 / 726ST3361	36
-	726ST265251	Sonde de température + faisceau 3 m	726ST3313 / 726ST3363	80
-	726ST265233	Câblage pour jauge de carburant	726ST3315 / 726ST3365	36
-	726ST265234	Câblage pour voltmètre	726ST3316 / 726ST3366	36
<b>Capteurs pour instruments électriques</b>				
2	726ST262242	Capteur de pression d'huile 7 bar / 100 PSI	726ST3201 / 726ST3251	39,60
3	726ST262258	Capteur de température d'huile 150°C / 300°F	726ST3209 / 726ST3259	34,80
<b>Pièces détachées pour analyseurs de gaz d'échappement</b>				
4	726ST262243	Sonde lambda	726ST3401 / 726ST3402	134
-	726ST265232	Câblage	726ST3401 / 726ST3402	60



Emetteurs de pression  
huile/essence.

Oil/Fuel Pressure Senders



Ref.	Filetage	Alerte (bar)	Commentaires	Tarif €
360081032001	1/8-27NPTF	-	Masse isolée	76
360081029004C	1/8-27NPTF	-	-	46,90
360081029001	10x100	-	-	53
360081032002C	10x100	-	Masse isolée	76
360081029026	14x150	-	-	53
360081030033	14x150	0,40	-	125
360081030020C	1/4-18NPTF	0,50	-	86
360081030018	10x100	1,20	-	86
360081030002	10x100	0,50	Conique	86

Ref.	Filetage	Alerte (bar)	Commentaires	Tarif €
3600810029010	10x100	-	Conique	134
360081030009	10x100	0,50	-	62
360081030015C	1/8-27NPTF	0,80	-	85
360081030017	10x100	0,90	-	85
360081030019	12x150	1,50	-	86
360081030022	12x150	0,50	-	86
360081030030	14x150	0,70	-	86
360081030032	14x150	0,50	-	86
360081030041	10x100	2	-	86
360081032003C	10x100	-	Masse isolée	71
360081032006C	14x150	-	Masse isolée	76
360081032014	1/8-27NPTF	-	Masse isolée	76

Capteurs pour compteurs de vitesse.

Sensors For Speedometers

Ref. 13323047



231€

Indispensable pour le montage des manomètres VDO.

Kit comprenant 1 collier rilsan équipé de 4 aimants + 1 capteur magnétique.

Indispensable for mounting VDO manometers. Kit including 1 rilsan collar with 4 magnets + 1 magnetic sensor.

Adaptateurs de sonde de température ou d'émetteur de pression.

Temperature or Pressure Sensor Adapters



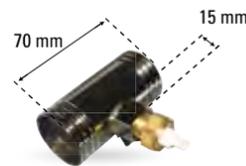
Ref.	Filetage	Taraudage	Tarif €
ADAP12150	12x150	10x100	13,90
ADAP14125	14x125	10x100	13,90
ADAP14150	14x150	10x100	13,90
ADAP16150	16x150	10x100	17,90
ADAP18150	18x150	10x100	17,90
ADAP20150	20x150	10x100	22,90
ADAP22150	22x150	10x100	22,90

Sonde de température d'eau + kit de montage.

Water Temperature Sensor Kit

Ref. X11323003011

101€



Composé d'une sonde de température sans alerte (filetage 14x150, réf. 323801001006), d'un tube adaptateur (Ø ext. 35 mm), de 2 colliers de fixation et de la connectique.

Includes a water temperature sensor (14x150 thread, ref. 323801001006), a metallic hose with adapter (Ø ext. 35 mm) and 2 hose clips.

Sondes de température d'eau 120°C.

120°C Water Temperature Sensors



Capteurs de température de liquide de refroidissement 40 - 120°C / 6 - 24V. Raccordement par fiche plate droite 6,3 x 0,8 mm ou par fiche plate ronde Ø 6,3 mm.

Water temperature sensors.

Ref.	Filetage	Raccordement	Tarif €
323801005005	10x100	Fiche plate, ronde	36,90
323801001006	14x150	Fiche plate, droite	12,90
323801001040	16x150	Fiche plate, droite	19,90
323801001022	18x150	Fiche plate, droite	19,90
323801005001	1/8-27NPTF	Fiche plate, ronde	14,90
323801001007	3/8-18NPTF	Fiche plate, droite	19,90
323801001008	5/8-18UNF-3A	Fiche plate, droite	19,90

Capteurs de température de liquide de refroidissement avec alarme à la hausse 40 - 120°C / 6 - 24V. Puissance de coupure max 3W. Raccordement par 2 fiches plates droites 6,3 x 0,8 mm + 4,8 x 0,8 mm pour contact d'alarme.

Water temperature sensors, different switch points available.

Ref.	Point de contact	Filetage	Tarif €
323803001004D	90 +/- 3°C	14x150	53
323803001016	94 +/- 3°C	14x150	53
323803001006	96 +/- 3°C	14x150	53
323803001001D	100 +/- 3°C	14x150	53
323803004002D	105 +/- 3°C	14x150	72
323803001008	110 +/- 3°C	14x150	53
323803001012	100 +/- 3°C	5/8-18NF-3	53

Sondes de température d'huile 150°C.

150°C Oil Temperature Sensors



Capteurs de température d'huile 50 - 150°C / 6 - 24V. Raccordement par fiche plate coudée à 90° 6,3 x 0,8 mm, par fiche plate ronde Ø 6,3 mm ou par vis M4.

Oil temperature sensors.

Ref.	Filetage	Raccordement	Tarif €
323801009003	10x100 conique	Fiche plate, ronde	38,90
323801010001	10x150	Fiche plate, ronde	24,90
323801010003	12x150	Fiche plate, ronde	35,90
323801004039	14x150	Fiche plate, coudée	27,90
323801004012	16x150	Vis M4	24,90
323801009001	1/8-27NPTF	Fiche plate, ronde	24,90

Capteurs de température d'huile courts 50 - 150°C / 6 - 24V.

Short oil temperature sensors.

Ref.	Filetage	Raccordement	Tarif €
323801012001	16x150	Fiche plate 6,3 x 0,8 mm	32,90
323801012002	14x150	Fiche plate 6,3 x 0,8 mm	24,90
323801012003	18x150	Fiche plate 6,3 x 0,8 mm	34,90

Puits essence tubulaires.

Tubular Fuel Sensors



N'oubliez pas



Joint liège  
Réf. 2250234

À installer dans le réservoir. Ø du tube : 40 mm. Entraxe de fixation 5 trous x 54 mm. Fixation par vis M6. Longueurs disponibles : De 150 à 810 mm selon la hauteur du réservoir.

To install in the cell. Tube Ø: 40 mm. Mount with M6 bolts. Lengths available: From 150 to 810 mm, depending on tank height.

Ref.	Longueur (mm)	Tarif €
224011000017G	170	68
224011000018G	180	68
224011000019G	190	68
224011000020G	200	68
224011000022G	220	68
224011000024	240	69
224011000034G	340	70
224011000350G	350	72
224011000400G	400	72
224011000450G	450	73

Autres longueurs disponibles, nous consulter.

Tableau de bord.

Dash Displays

Version classique

Ref. CANDISPLAY

849€

Version Evo

Ref. CANDISPLAYEVO

999€

Tableau de bord avec écran couleur 4,3", 2 LEDs d'alarme et 7 LEDs shift lights. 16 pages préprogrammées sélectionnables. Branchement direct sur le calculateur BLACK®.

Caractéristiques :

- Alimentation : De 7 à 36V.
- Poids : 240 g.
- Dimensions : (L) 125 x (H) 85 x (P) 22 mm.
- Version Evo : 4 entrées supplémentaires.
- Livré avec faisceau semi-fini.

Dashboard with 4.3" screen, 2 alarm LEDs and 7 shift lights. 16 preprogrammed pages. Direct plug to the BLACK® calculator. Power supply: From 7 to 36V. Weight: 240 grs. Dimensions: (L) 125 x (H) 85 x (D) 22 mm. Semi-finished harnesses included. Evo version: 4 additional hubs.

N'oubliez pas



p.173  
Calculateur  
BLACK®

p.173  
Accessoires

EXCLUSIF  
ORECA-STORE!

Powerboard®.

1. Powerboard®

Ref. POWERBOARD

1799€

2. Pack complet

Ref. PACK\_ERACE

3347€ 3179€

Équipez et gérez votre véhicule comme une véritable auto d'usine avec cette centrale électronique de dernière génération, une exclusivité mondiale ! Montage possible sur tous véhicules de compétition.

- 1. Synthèse et pilote toutes les fonctionnalités électriques : Éclairage (phares, rampes, clignotants), pompe(s), ventilateur(s), démarreur, essuie-glace, etc. Réduit de plus de 75% le nombre de connexions électriques sur une auto de compétition : Supprime tous relais, fusibles et autres interrupteurs générateurs de panne.
- Livrée sans faisceau.

Caractéristiques :

- Face avant électroluminescente avec un rotacteur, 14 boutons et 26 LEDs.
- Coupe-circuit électronique norme FIA intégré.
- Relance automatique des sorties en défauts fugitifs.
- 22 commandes de puissance, 1 commande haute puissance.
- Commandes activables en déporté (accessoires vendus séparément).
- Montée sur silent blocs.
- Boîtier en aluminium anodisé noir.
- Poids : 1 kg.
- Dimensions : (H) 167,5 x (L) 127,5 mm x (P) 39 mm.
- Étanchéité IP66.
- Consommation : 100 mA (hors actuateurs).

Fiche technique complète, notice de montage et plan de faisceaux téléchargeables sur www.oreca-store.com !

2. Pack complet contenant 1 Powerboard® (réf. POWERBOARD) + 1 calculateur BLACK® (réf. CALBLACK) + 1 tableau de bord (réf. CANDISPLAY).

All-in-one, high-tech powerbox that combines electric power distribution and a keypad in one compact, lightweight model. Allows easy control of all electrical elements of a race car: Complex lighting, ECU, fuel pump(s), fan(s), windscreen wipers, horn, etc. Drastically simplifies wiring harnesses and removes the need for multiple switches, fuses, relays and circuit breakers, while maximizing reliability. Ergonomic, backlit keypad with 14 buttons and easy-to-use rotary switch. 26 LEDs real-time status indicators. Battery isolators included in accordance with FIA safety regulations. Pre-programmed. CANBus communication with ECU. Harnesses not included. Overload and short-circuit protection. Vibration resistant, mounted on 4 bushes. Dimensions: (H) 167.5 x (W) 127.5 x (D) 39 mm. Weight: 1 kg. Technical documentation, instructions and wiring harness drawing available on www.oreca-store.eu. 2. Pack details: 1 Powerboard® (ref. POWERBOARD) + 1 BLACK® Calculator (ref. CALBLACK) + 1 Dash Displays (ref. CANDISPLAY).



Gain d'argent et de temps au montage !

Protection contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes

2. Pack complet

1. Powerboard®



# TABLEAUX DE BORD.

DASH DISPLAYS

**+** Processeur plus performant



Version « Course »

Version « Route »

## MXS 1.2 Strada.

Réf. X21MXSSTRCAN0 - Version « Course »

Réf. X21MXSSTRCAN1 - Version « Route »

**1080°  
1080°**

Le MXS Strada possède un grand écran 5 pouces pour afficher les temps au tour et toutes les informations récupérées de l'ECU, du module GPS (en option) et des entrées/sorties analogiques.

Jusqu'à 8 pages d'affichage entièrement configurables grâce au logiciel Race Studio 3. Existe en version « course » ou en version « route » selon les icônes d'affichage.

**ENG** MXS Strada is a 5" TFT dash showing data from a wide range of sources, including your vehicle ECU, analogue/digital inputs, or optional GPS. Up to 8 fully configurable pages. Available in "street icons" or "race icons" versions.

**+** Acquisition de données intégrée



## MXL2.

Réf. X18MXL2GPS400

**2100°**

Le MXL2 a été pensé spécialement pour les sports automobiles, avec une configuration et une utilisation simple pour les amateurs comme pour les professionnels. Ses caractéristiques sont semblables au MXS1.2 Strada avec une fonction d'acquisition de données. Jusqu'à 8 pages d'affichage entièrement configurables. Il possède également une fonction Wi-Fi.

**ENG** MXL2 has been designed for motorsport with the aim to make configuration and usage easy either for amateurs and professionals. It has also data logger capacity. Shows data from a wide range of sources, including your vehicle ECU, analogue/digital inputs, or optional GPS. Up to 8 fully configurable pages.

**+** Compact et avec GPS intégré !



## MXM.

Réf. X87MXM0000

**1140°**

Le MXM est le nouvel appareil de la marque AIM pour collecter et afficher les données. Il combine petites dimensions, ergonomie et performance. En plus des autres appareils, il possède une fonction affichant à la fin de chaque session les meilleurs tours, vitesses mini/maxi, régime moteur...

**ENG** MXM is the new AIM mini logger that combines small dimensions, usability and logging capability. Recap function to display the main information after a session (best laps, RPM...).



MXS

MXG

## MXS / MXG.

MXS

Réf. X21MXSA40G0

**2280°**

MXG

Réf. X19MXGA40001

**2640°**

Caractéristiques identiques au MXL2, ces tableaux de bord possèdent en plus un écran couleur et un design moderne. Le MXS possède un écran compact 5 pouces. Le MXG possède un écran 7 pouces pour les espaces larges.

**ENG** Same characteristics as MXL2 with a colour screen and modern design. MXS has a 5" screen. MXG has a 7" screen.

	Caractéristiques techniques				
	MXS 1.2 Strada	MXM	MXL2	MXS	MXG
Dimensions	169,4 x 97 x 23 mm	137 x 88,4 x 47 mm	187,8 x 103 x 21 mm	137 x 88,4 x 47 mm	237,1 x 127,6 x 58 mm
Ecran	108,4 x 65,2 mm 800 x 400 pixels	94,6 x 46,1 mm 268 x 128 pixels	149,9 x 66,4 mm 268 x 128 pixels	108,4 x 65,2 mm 800 x 400 pixels	152,8 x 87,5 mm 800 x 400 pixels
Poids	480 g	330 g	530 g	530 g	950 g
Afficheur	TFT	LCD	LCD	TFT	TFT
Rétroéclairage	Oui	7 couleurs configurables	Blanc ou rouge	Oui	Oui
Capteur de lumière ambiante	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Shift lights configurables	10	5	10	10	10
LEDs alarmes configurables	6	2	6	6	8
Connexions ECU	CAN, RS232 ou K-line	CAN, RS232 ou K-line	CAN, RS232 ou OBDII	CAN, RS232 ou K-line	CAN, RS232 ou K-line
Connexion modules externes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Entrées analogiques	8	4	8	8	8
Entrées digitales	1 entrée de vitesse, 1 entrée RPM	2 entrées de vitesse, 1 entrée RPM	4 entrées de vitesse, 1 entrée RPM, 1 entrée signal du tour	4 entrées de vitesse, 1 entrée RPM, 1 entrée signal du tour	4 entrées de vitesse, 1 entrée RPM, 1 entrée signal du tour
Sorties digitales	1	2	2	2	2
Connecteurs	2 AMP + 1 circulaire	1 Motorsport + 1 alimentation	2 Motorsport	2 Motorsport + 1 circulaire	2 Motorsport + 1 circulaire
Antenne GPS	En option	Intégrée	Incluse	Incluse	Incluse
Connectivité WiFi	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Mémoire interne	128 KB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
Matériau du boîtier	Aluminium anodisé	Nylon enrichi fibre de verre	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé
Accessoires fournis	Faisceau principal et logiciel	Câble standard 37 broches, câble USB, logiciel	Câble standard 37 broches, antenne GPS, câble USB, logiciel	Câble standard 37 broches, antenne GPS, câble USB, logiciel	Câble standard 37 broches, antenne GPS, câble USB, logiciel

**+** Également disponible avec prise pour microphone externe !

SmartyCam GP HD



SmartyCam HD

## SmartyCam Rev 2.1.

SmartyCam HD 2.1 Lentille 67°

Réf. X99SHD6707E

**960°**

SmartyCam HD 2.1 Lentille 84°

Réf. X99SHD8407E

**960°**

SmartyCam GP HD 2.1 Lentille 67°

Réf. X97SHGB67L5907E

**1140°**

SmartyCam GP HD 2.1 Lentille 84°

Réf. X97SHGB84L5907E

**1140°**

Conçue pour le sport automobile, la SmartyCam fournit des vidéos incluant les données essentielles pour vous aider à améliorer vos performances !

Les données sont recueillies via l'antenne GPS optionnelle ou par votre acquisition de données connectée à l'ECU.

Possibilité d'afficher : Tracé du circuit, position du véhicule, vitesses, freinages, accélérations, temps au tour, temps intermédiaires, régime moteur, Force G...

Compatible avec la gamme MX, Solo, Evo et Mychron 5.

Inclus : Câble USB, carte SD 4 GB, câble CAN (2 m), CD avec logiciel, manuel d'utilisateur.

Disponible avec lentille 67° pour les véhicules « fermés » pour une meilleure visibilité de la route, ou avec lentille 84° pour avoir une vue plus ample notamment pour les formules ou karts.

**ENG** Bullet-cam designed for motorsports with a single purpose: Providing great videos that include all the technical information. Overlays data from GPS and/or logger via ECU (track map, vehicle position, speed, lap times, split times, RPM, throttle, acceleration, temperature, G-Force...). Included: USB cable, 4 GB SD card, CAN harness (2 m), CD with software, user manual. 67° lens for closed car, and 84° lens for open roof cars. Compatible with the MX, Solo, Evo and Mychron 5 range.

## Accessoires.

Accessories

Visuel	Désignation	Ref.	Tarif €
1	Module GPS08 - câble 50 cm	X40GPS08AM0050	300
1	Module GPS08 - câble 2 m	X40GPS08AM0400	300
1	Module GPS08 pour SmartyCam HD - câble 2 m	X40GPS08M0200	300
2	Interface sonde lambda LCU - 1 voie analogique	X08LCU04AN23	396
2	Interface sonde lambda LCU - 1 voie CAN	X08LCU05CAN0	396
2	Interface sonde lambda LCU CAN + analogique	X08LCU05AC23	456
3	Multiplieur de connexion CAN - câble 40 cm	X08HUB010	72
3	Multiplieur de connexion CAN - câble 150 cm	X08HUB150	72
4	Multiplieur de canaux - 4 analogiques	X08CHANEXP0	264
5	Module mémoire 4GB connexion CAN Bus	X08MMD040	216

## Exemple d'utilisation des produits AIM.

Example Of AIM products Use



	Caractéristiques techniques	
	SmartyCam HD	SmartyCam GP HD
Dimensions du boîtier (L x l x P)	87 x 63 x 49 mm	102,5 x 65,2 x 26,5 mm
Format vidéo	1 280 x 720 pixels @ 30 fps	1 280 x 720 pixels @ 30 fps
Poids	280 g	315 g
Ecran	TFT 128 x 128 pixels	TFT 240 x 320 pixels
Batterie	Lithium - rechargeable	Lithium - rechargeable
Autonomie	120 - 150 min d'enregistrement	60 - 70 min d'enregistrement
Carte SD supportée	Jusqu'à 128 GB	Jusqu'à 128 GB
Étanchéité	IP67	IP67

	Caractéristiques techniques	
	SmartyCam HD	SmartyCam GP HD
Dimensions du boîtier (L x l x P)	87 x 63 x 49 mm	102,5 x 65,2 x 26,5 mm
Format vidéo	1 280 x 720 pixels @ 30 fps	1 280 x 720 pixels @ 30 fps
Poids	280 g	315 g
Ecran	TFT 128 x 128 pixels	TFT 240 x 320 pixels
Batterie	Lithium - rechargeable	Lithium - rechargeable
Autonomie	120 - 150 min d'enregistrement	60 - 70 min d'enregistrement
Carte SD supportée	Jusqu'à 128 GB	Jusqu'à 128 GB
Étanchéité	IP67	IP67



# ACQUISITION DE DONNÉES.

DATA LOGGING



**+** Comme l'ensemble des produits de la gamme QSTARZ, aucun branchement nécessaire et aucun réglage compliqué : Installez-les dans votre véhicule et roulez !

**+** Les systèmes QSTARZ sont le moyen le plus sûr pour affiner son pilotage et progresser dans la mise au point de son auto !



## BT-Q818XT.

Réf. GPSBTQ818XT..... **99€**

Récepteur GPS/Bluetooth idéal pour les courses à grande vitesse !

- Caractéristiques :**
- Mode GPS jusqu'à 10 Hz (calcul de votre position 10 fois par seconde).
  - Jusqu'à 42 heures d'autonomie.
  - Performance 66 canaux pour une acquisition et une reprise rapide.
  - Interrupteur 3 positions pour sélectionner les modes 10 Hz, 1 Hz ou OFF.
  - 3 LEDs (réception GPS, connexion bluetooth, charge de la batterie).
  - Correction de position rapide.
  - Navigation personnelle / portable : PDA, Smartphone, PC...
  - Dimensions : (H) 72 x (l) 47 x (P) 20 mm.
  - Poids : 65 g.

**ENG** Bluetooth GPS receiver for high speed racing. 3-level switch to 10 HZ mode, 1 HZ mode and OFF. 66 channels performance. Up to 42h navigation time. Personal and portable navigation. 3 LEDs (GPS reception, Bluetooth connection, battery charging). Dimensions: (H) 72 x (W) 47 x (D) 20 mm. Weight: 65 grs.



## BL-1000GT 10Hz.

Réf. GPSBL1000GT..... **239€**

Le système d'acquisition de données par GPS le plus simple et le plus fiable pour analyser et améliorer vos performances à moindre coût !

Augmentez l'analyse de vos données sur circuit : temps partiels, secteurs, tours, enregistrement vidéo superposé. Dispose d'un détection automatique du tracé du circuit.

- Caractéristiques :**
- Enregistreur portable Bluetooth 4.0 pour mesurer les performances. Analyse des temps au tour et des accélérations.
  - Système d'enregistrement 10Hz (toutes les 0,1 seconde) très précis idéal pour le Sport Automobile.
  - Compatible avec les smartphones sous iOS ou Android.
  - Collecte des données optimisée via GPS + GLONASS + QZSS et accéléromètre.
  - Support d'analyse de la course avec superposition de la vidéo et des données sur le téléphone avec l'application QRacing.
  - Batterie amovible et rechargeable, autonomie de 20h.
  - Dimension : 81 x 48 x 19 mm. Poids : 69 g.
  - Livré avec le logiciel d'analyse QRacing (Windows PC) et micro SD 8GB

**ENG** Bluetooth connection to Smartphone. Analyze Circuit Lap timing or Drag performance test. GPS+GLONASS+QZSS engine and Acceleration sensor. Support race analysis, comparison and video with data overlay on the phone via QRacing APP. Support POI button to memorize your point of interest immediately. Micro USB port for Charging, data downloading and Firmware updating. Size : 81 x 48 x 19 mm. Weight : 69 grams with battery. Bundle : Rechargeable battery, USB Cable, Car Charger, User's Guide, Warranty Card and Dual Lock.



## LT-6000S (GNSS).

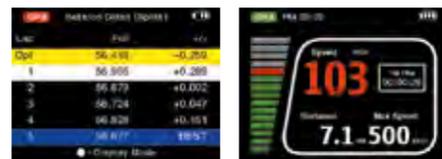
Réf. GPSLT6000S..... **499€**

Système innovant d'acquisition de données automatique pouvant utiliser les technologies GPS, Glonass et QZSS. Il permet d'enregistrer les temps au tour, la vitesse, la position, les accélérations, les forces G... Il est, en plus, adapté à tous les types de courses : Runs, circuit et rallye !

- Caractéristiques :**
- Écran couleur 2.4" permettant de visualiser les données en temps réel.
  - Système GPS 10 Hz (calcul de votre position 10 fois par seconde).
  - Jusqu'à 10h d'autonomie.
  - Mémoire interne de 4 GB.
  - Bips sonores informant du statut de l'appareil.
  - Étanchéité IPX-3.
  - Connexion GPS en moins de 15 secondes.
  - Enregistrement, analyse et comparaison de vos données grâce au logiciel QRacing.

Dimensions : (L) 100 x (l) 59 x (P) 28 mm. Poids : 107 g.  
Livré avec 1 ventouse de fixation pare-brise, 1 cordon USB, 1 chargeur allume-cigare, 1 CD contenant le logiciel QRacing, un guide d'utilisation en anglais et un manuel rapide multi-langues.

**ENG** Innovative and automatic LapTimer based on GPS, Glonass and QZSS technologies. It can record lap times, speed, position, accelerations, etc. It fits all kinds of racing modes. Large 2.4" colour display to show and compare the racing data precisely and clearly. It supports 10 Hz log to calculate the position of your vehicle (10 times per second). Built-in 3D accelerator to plot G-force and function auto start trigger. So just turn it on and start your race immediately.



Comparaison des tours Vitesse instantanée et maxi

**+** Homologués E11

# LIMITEURS DE RÉGIME - SHIFT LIGHTS.

REV LIMITERS - SHIFT LIGHTS

Changements de rapports optimaux, protection du moteur contre les sursrégimes, départs plus rapides : les limiteurs de régime et shift lights apportent aux pilotes des solutions fiables avec pour mots d'ordre facilité d'installation et de réglage.

**Programmation :**  
Le régime maxi ou le point d'affichage des LEDs peuvent être réglés indépendamment du compte-tours de la voiture, garantissant une grande fiabilité. Un simple bouton permet d'incrémenter ces valeurs par tranche de 100 trs/min.

- Dimensions & poids :**
- Dimensions : (L) 82 x (l) 40 x (P) 22 mm.
  - Poids : Environ 125 g.
  - Longueur des câbles : Environ 2 m.
- Plages de limitation :**
- 2 cylindres : 1 000 - 20 000 trs/min.
  - 4 cylindres : 1 000 - 20 000 trs/min.
  - 6 cylindres : 1 000 - 12 000 trs/min.
  - 8 cylindres : 1 000 - 10 000 trs/min.
- Connectiques :**
- Fil rouge : Borne + bobine.
  - Fil bleu : Borne - bobine.
  - Fil noir : Masse.

**ENG** LEDs and RPM may be settled independently in 100 RPM steps. Errors and inaccuracies are removed due to tachometer. Dimensions: (L) 82 x (W) 40 x (D) 22 mm / Weight (approx): 125 grs / Wire length (approx): 2 m. Rev ranges: 2 cyl: 1,000 - 20,000 RPM / 4 cyl: 1,000 - 20,000 RPM / 6 cyl: 1,000 - 12,000 RPM / 8 cyl: 1,000 - 10,000 RPM.

Modèle	Shift light réglable	Coupure réglable	Nombre de bobines
Pro	1 LED	Non	Modèle 1 bobine
Sequential	4 LEDs	Non	Modèle 1 bobine
Clubman	Non	Oui	2 modèles : 1 ou 2
Clubman + Launch Control	Non	Oui	2 modèles : 1 ou 2
Rev Limiter	Non	Oui	2 modèles : 1 ou 2
Speed System	1 LED	Oui	2 modèles : 1 ou 2

## SHIFT LIGHTS

### Pro.

Réf. 6210MSLP..... **145€**



Fourni avec une LED amovible ultra-brillante Ø 10 mm. Le régime moteur auquel s'allume la LED est programmable, et il peut être incrémenté par tranche de 100 trs/min. Compatible avec la plupart des moteurs essence 4 temps et systèmes d'allumage (allumage électronique avec sortie compte-tours inclus).

**ENG** Delivered with a single remotely mounted ultra-bright 10 mm bezelled LED. The engine speed at which the LED light is definable and can be set in increments of 100 RPM. Suitable for most of 4-stroke petrol engines and most ignition types, including CDI systems with tachometer output.

### Sequential.

Réf. 6210MSLS..... **179€**



Fourni avec un petit module amovible incorporant 4 LEDs Ø 5 mm. Dimensions : (L) 40 x (l) 16 x (P) 13 mm. Le régime moteur auquel s'allume la dernière LED et l'écart entre les LEDs sont programmables, et il peut être incrémenté par tranche de 100 trs/min. Compatible avec la plupart des moteurs essence 4 temps et systèmes d'allumage (allumage électronique avec sortie compte-tours inclus).

**ENG** Delivered with a small removable LED module incorporating four 5 mm incrementally lighting LEDs. Dimensions: (L) 40 x (W) 16 x (P) 13 mm. Both of the final shift point and the increments between LEDs can be programmed. Suitable for most of 4-stroke petrol engines and most ignition types, including CDI systems with tachometer output.

## LIMITEURS DE RÉGIME

Rev Limiters



### Clubman.

Réf. 621RLC..... **145€**  
Clubman + Launch Control  
Réf. 621RLCLC..... **179€**

Versions simple bobine (double bobine disponible sur demande). 2 modes de coupure sélectionnables : Coupure « franche » ou coupure « douce ». Réduction de la puissance du moteur lorsque le pilote s'approche de la limite définie. Compatibles avec la plupart des moteurs essence 4 temps et systèmes d'allumage, sauf allumage électronique. La version Launch Control possède en plus une fonction de limitation de régime empêchant un patinage excessif.

**ENG** Single coil versions (double coil available on demand). Offers a switchable soft and hard cut rev limit reducing engine power safely as the driver definable limit is approached. Suitable for most of 4-stroke petrol engines and most ignition types, except capacitor discharge (CDi) systems. Launch control version offers an auxiliary rev limit to prevent an excessive wheelspin.



### Rev Limiter.

Réf. 621RL02..... **149€**  
Simple bobine  
Réf. 621RL03..... **159€**  
Double bobine

Permettent une forte protection du moteur contre les sursrégimes. Fiables et faciles d'utilisation, ils contrôlent les informations par l'intermédiaire d'une technologie à microprocesseur. Fonctionnent par la coupure négative de l'allumage ou de l'ECU. Livrés avec support de fixation.

**ENG** Give a strong protection against too high RPM. Easy to use. Control information through a microprocessor. Cut the ignition of the ECU. Sold with mount.

## LIMITEUR + SHIFT LIGHT

Rev Limiter + Shift Light



### Speed System.

Réf. 621SYS..... **179€**  
Simple bobine  
Réf. 621SYST..... **189€**  
Double bobine

Solutions complètes 2-en-1 combinant un limiteur de régime coupure « douce » et un shift light (LED amovible Ø 10 mm). Compatibles avec la plupart des moteurs essence 4 temps et systèmes d'allumage, sauf allumage électronique.

**ENG** Complete solutions combining a soft-cut rev limiter and a single remotely mounted 10 mm LED shift light. Suitable for most of 4-stroke petrol engines and most ignition types, except capacitor discharge (CDi) systems.

INSTRUMENTATION / INSTRUMENTS