

**CATALOGUE  
RAID**



# TABLE DES MATIÈRES

<b>I. APPAREILS ET ACCESSOIRES</b>	<b>3</b>
<b>1. INSTRUMENTS DE MESURE ET D’AFFICHAGE</b>	<b>3</b>
1.1. RR410 « raid »	3
1.2. Option de navigation au cap	4
1.3. Télécommande infrarouge	4
1.4. Afficheur pilote RP380 « raid »	5
1.5. Afficheur pilote « raid » pour système redondant	5
<b>2. CÂBLAGE ET ALIMENTATION</b>	<b>6</b>
2.1. Faisceau 12V prêt à brancher avec connecteur étanche	6
2.2. Faisceau pour utiliser un RR410 "raid" comme afficheur pilote	6
2.3. Adaptateur d’alimentation	7
2.4. Alimentation 220 V	7
2.5. Prise allume-cigare	8
2.6. Faisceau OBD	8
<b>3. DISPOSITIF DE DÉTECTION</b>	<b>9</b>
3.1. Récepteur GPS 10hz de précision externe étanche	9
<b>4. FIXATION ET SUPPORT</b>	<b>10</b>
4.1. Support ventouse + boule RAM 1’’	10
4.2. Boule de fixation RAM 1’’	10
4.3. Bras en aluminium (3 longueurs)	11
4.4. Support pour arceau	11
<b>5. PROTECTION ET RANGEMENTS</b>	<b>13</b>
5.1. Couvercle de protection pour RR410 ou RP380	13
5.2. Valise de transport	13
<b>II. TARIFS</b>	<b>14</b>

## I. Appareils et accessoires

### 1. Instruments de mesure et d'affichage

#### 1.1. RR410 « raid »



[Cliquez ici pour une présentation détaillée du produit](#)

Le Tripmaster / Cadenceur / Chrono RR410 est équipé d'un écran 4"3 TFT en couleur et tactile.

Il intègre une **interface pour capteurs et accessoires** dont :

- Un récepteur infrarouge pour télécommande avec chiffres (pour recalages en tapant les distances facilement).
- Un buzzer qui guide précisément le pilote (accélérer/ralentir).

Les faisceaux renforcés sortent par le dessous de l'appareil avec des **connecteurs étanches** pour :

- L'alimentation 12V.
- Le récepteur GPS à placer sur le toit.
- Un afficheur couleur déporté pour le pilote (optionnel).
- La prise USB pour mises à jour et échanges de fichiers (comme l'import des moyennes préparées par CRISARTECH pour le *Dakar Classic*) via une simple clé USB

## 1.2. Option de navigation au cap

Cette option logicielle permet au copilote d'entrer des coordonnées GPS ou des couples distance / cap. L'appareil guide vers ces points, même si on fait un grand détour, voire marche arrière.

Une fois un point atteint, le point suivant s'enchaîne automatiquement, mais il est possible de l'éviter et de reprendre l'enchaînement, comme si on l'avait validé.

## 1.3. Télécommande infrarouge



La télécommande infrarouge avec chiffres permet de taper rapidement et facilement les distances/vitesses moyennes, ou les distances de recalage par exemple. Pavé de commande et touches de fonction colorées facilitent la navigation dans l'interface et la configuration du cadenceur.

**Remarque :** cette télécommande n'est pas étanche, nous conseillons de la protéger avec du film étirable.

[Vidéo de présentation de la télécommande en cliquant ici.](#)

#### 1.4. Afficheur pilote RP380 « raid »



[Cliquez ici pour une présentation détaillée du produit](#)

L'afficheur pilote RP380 est équipé du même écran 4"3 TFT couleur que le cadenceur RR410. Il sert de répéteur et affiche les données essentielles au pilote en caractères très lisibles (couleurs et haut contraste).

Cet afficheur est conseillé pour les rallyes comportant de la navigation. En effet, cela permet au pilote de « participer » à la navigation car il a accès aux distances de façon très lisible.

#### 1.5. Afficheur pilote « raid » pour système redondant



Il est possible d'utiliser un second RR410 « raid » comme « afficheur pilote ». L'intérêt est d'avoir ainsi un **système redondant**. En effet, en cas de défaillance du cadenceur du copilote, l'afficheur du pilote peut prendre le relais en quelques secondes.

Lorsque les données de ZR sont entrées dans le cadenceur, elles sont automatiquement envoyées à l'afficheur pilote qui les mémorise pour le cas où il devrait prendre le relais. Si on

y connecte un récepteur GPS de secours, alors au moment du basculement, le récepteur fonctionne déjà (il est « chaud »).

Cette configuration nécessite un faisceau spécifique, voir §2.2.

## 2. Câblage et alimentation

### 2.1. Faisceau 12V prêt à brancher avec connecteur étanche



Faisceau d'alimentation 12V pour alimenter le RR410 (version spécifique « raid »)

### 2.2. Faisceau pour utiliser un RR410 "raid" comme afficheur pilote



Faisceau utilisé dans les configurations avec afficheurs redondants, comme décrit plus haut.

### 2.3. Adaptateur d'alimentation



Il permet d'utiliser les accessoires d'alimentation que nous avons développés pour la gamme « classic », en exemples, les 3 accessoires qui suivent.

### 2.4. Alimentation 220 V



Alimentation 220V pour s'entraîner dans son fauteuil (le cadenceur possède un mode « simulation de vitesse ») ou pour saisie des données à l'hôtel avant le rallye.

**Cette alimentation n'est pas prévue pour alimenter l'afficheur pilote RP380 en plus du RR410.**

## 2.5. Prise allume-cigare



Cette prise allume-cigare peut remplacer le faisceau d'alimentation 12V nécessaire au cadenceur lors de l'entraînement uniquement.

## 2.6. Faisceau OBD



Faisceau OBD pour prise de diagnostic sur les véhicules depuis 2002 environ. Elle offre une alimentation permanente avec prise bien verrouillée pour entraînement sur véhicule moderne.

### 3. Dispositif de détection

#### 3.1. Récepteur GPS 10hz de précision externe étanche



L'un des avantages du Tripmaster / Cadenceur / Chrono RR410 est de pouvoir tirer parti d'un récepteur GPS 10 Hz de précision pour :

- Synchroniser l'heure avec une précision de 2 centièmes de secondes sur l'heure officielle « UTC » ou sur l'horloge d'un organisateur, mais en gardant cette remarquable précision.
- Mesurer les distances de façon assez précise (hors forêt dense et tunnel).

Le récepteur GPS externe étanche est séparé de l'appareil pour pouvoir être placé sur le toit pour une réception optimale. Ce récepteur est muni d'un câble d'environ 3 m.

Tous nos récepteurs GPS de précision peuvent capter **simultanément 3 constellations** de satellites parmi les 4 principales, au choix de l'utilisateur :

- GPS (USA)
- Beidou (Chine)
- GLONASS (Russie)
- Galileo (Europe)

## 4. Fixation et support

### 4.1. Support ventouse + boule RAM 1''



Installation rapide est fiable grâce à la puissance de la ventouse.

### 4.2. Boule de fixation RAM 1''



*Boule de fixation RAM 1''*



*Boule fixée à l'arrière d'un RR410 ou RP380*

*Photo non contractuelle : base losange, ronde ou carrée selon arrivage.*

Plusieurs usages possibles :

- Vissée sur planche de bord, la boule peut être utilisée sans ventouse. L'appareil est utilisé avec ventouse lors des recos ou entraînements, puis avec ce support lors de la course, vissée dans l'auto de course.
- Vissée derrière le RR410/420 (livrée avec les vis adéquates).

### 4.3. Bras en aluminium (3 longueurs)

Disponible en 3 longueurs (boule à boule) différentes :

Bras **court** (4.45 cm)  
Conseillé pour afficheur  
pilote



Bras **standard** (7.62 cm)  
Conseillé pour cadenceur



Bras **long** (13.20 cm)



### 4.4. Support pour arceau



Permet de fixer l'appareil sur l'arceau de la voiture, le modèle peut varier selon arrivage.

## Exemples de configurations possibles :

- Support ventouse rigide avec double rotule et bras standard en aluminium pour RR410.



*Exemple 1 : ventouse + bras standard sur RR410*

- Support ventouse rigide avec double rotule et bras court en aluminium pour RP380



*Exemple 2 : ventouse + bras court sur RP380*

## 5. Protection et rangements

### 5.1. Couvercle de protection pour RR410 ou RP380



Permet de protéger l'écran pendant le transport et de le masquer dans les parcs.

### 5.2. Valise de transport



Pour ranger/transporter :

- RR420 ou RR410 (sans couvercle de protection).
- RP380 (sans couvercle de protection).
- Deux supports à ventouse.
- Télécommande IR.
- Divers accessoires (faisceau OBDII, récepteur GPS, etc.).

Antichoc, étanche, possibilité de sécuriser avec un cadenas.

Dimensions : 336 x 300 x 148 mm

Poids : 1,6 kg à vide.

## II. Tarifs

Réf.	Désignation	Prix Client HT	Prix Client TTC	Qté	Total
11120	RR410 "raid" tripmaster / cadenceur étanche, renforcé pour rallye-raid de régularité	962.50 €	1 155.00 €		
15220	Option page de navigation au cap	79.17 €	95.00 €		
42100	Télécommande InfraRouge avec chiffres	35.00 €	42.00 €		
13120	Afficheur pilote RP380 "raid" (TFT couleur 4.3")	450.00 €	540.00 €		
21120	Faisceau alimentation 12V "raid" (avec connecteur étanche monté, gainé)	20.00 €	24.00 €		
23220	Faisceau pour utiliser un RR410 "raid" comme afficheur pilote	33.33 €	40.00 €		
24100	Adapt alim 12V "raid" avec connecteur étanche pour utiliser accessoires "Classic"	29.17 €	35.00 €		
33100	Alimentation 220V pour utilisation hors véhicule	21.67 €	26.00 €		
32100	Prise allume-cigare	28.33 €	34.00 €		
21200	Faisceau OBD de rechange	36.67 €	44.00 €		
41200	Récepteur GPS "raid" de précision 10 Hz externe étanche, avec connecteur étanche	162.50 €	195.00 €		
53100	Ventouse + boule embase RAM 1"	25.00 €	30.00 €		
53210	Boule embase RAM 1" pour afficheur (avec vis)	11.67 €	14.00 €		
52100	Bras court RAM 4,45 cm	20.00 €	24.00 €		
52200	Bras moyen RAM 7,62 cm	20.83 €	25.00 €		
52300	Bras long RAM 13,2 cm	29.17 €	35.00 €		
53300	Boule RAM 1" pour arceau	37.50 €	45.00 €		
53220	Boule embase RAM 1" pour visser sur planche de bord (sans vis)	10.00 €	12.00 €		
61100	Couvercle de protection pour RR410/RP380	37.50 €	45.00 €		
62100	Valise de transport renforcée, étanche	128.33 €	154.00 €		
	<b>TOTAL</b>				

Bon de commande à remplir et envoyer à CRISARTECH à l'adresse suivante :

[commande@crisartech.com](mailto:commande@crisartech.com)