



# Manuel Utilisateur Speedocap 3

# Manuel Utilisateur

## *Speedocap 3*

### Evolutions du document

DATE	REVISION	OBJET	Auteur
2/10/2012	0	Création	ERTF
21/03/2013	1	Evolution V1.11	ERTF
29/08/2014	2	Ajout du paragraphe 2.1	ERTF
15/01/2016	3	Evolution V1.22	ERTF

# SOMMAIRE

<b>1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE</b>	<b>4</b>
1.1 SPEEDOCAP	4
1.2 SPEEDOCAP EVO	4
<b>2. DESCRIPTION</b>	<b>4</b>
2.1 MONTAGE	5
<b>3. FONCTIONNEMENT CONNECTE AU GPS UNIK 2</b>	<b>5</b>
3.1 MISE SOUS TENSION	5
3.2 PARAMETRAGE	5
3.2.1 <i>Backlight</i>	5
3.2.2 <i>Info Waypoint</i>	5
3.2.3 <i>Backlight Automatique</i>	5
3.2.4 <i>Enable remote (à partir de la version 1.11)</i>	5
3.2.5 <i>Output</i>	5
3.2.6 <i>Odometer</i>	5
3.2.7 <i>GPS Status</i>	5
3.2.8 <i>GPS Frame Rate (Speedocap Evo à partir de la version 1.22)</i>	6
3.2.9 <i>TimeZone (SpeedoCap Evo)</i>	6
3.3 DESCRIPTION DES ECRANS	6
3.3.1 <i>Navigation dans les écrans</i>	6
3.3.2 <i>Ecran COG</i>	6
3.3.3 <i>Ecran COG+SPD</i>	7
3.3.4 <i>Ecran Speed</i>	7
3.3.5 <i>Ecran ODO</i>	7
3.3.6 <i>Ecran COG+ODO</i>	7
3.4 RECALAGE ODO	8
3.5 ALERTE ZONES DE VITESSES	8
3.5.1 <i>A l'entrée dans la DZ</i>	8
3.5.2 <i>Dans la zone de décélération</i>	8
3.5.3 <i>Quand la limitation est active</i>	8
3.6 FONCTION SPEEDOX	9
3.7 MAX SPEED	9
<b>4. SPECIFICITES DU SPEEDOCAP EVO</b>	<b>10</b>
4.1 NAVIGATION ET TELECOMMANDE	10
4.1.1 <i>Navigation à l'aide du clavier</i>	10
4.1.2 <i>Navigation à l'aide de la télécommande</i>	11
4.2 ECRAN TIME CHRONO	11
4.3 BRANCHEMENTS	12

## 1. PRESENTATION GENERALE

Le Speedocap 3 est une évolution majeure du Speedocap, il est équipé d'un nouvel écran transreflectif de haute qualité, le boîtier a été complètement repensé pour s'intégrer facilement sur les motos et les autos. Mais surtout le Speedocap 3 recopie les informations essentielles du GPS Unik2 pour faciliter un pilotage sans avoir à baisser la tête pour regarder son GPS.

Le Speedocap existe en 2 versions : la version Speedocap et la version Speedocap Evo.

### 1.1 Speedocap

La version standard Speedocap reprend toutes les fonctions du Speedocap précédent avec en plus :

- L'affichage de la boussole ou du nom et numéro de Waypoint
- La répétition lumineuse (en parallèle du GPS) de la fonction Speedox
- La possibilité de naviguer entre les différents écrans à partir de la télécommande du GPS

### 1.2 Speedocap Evo

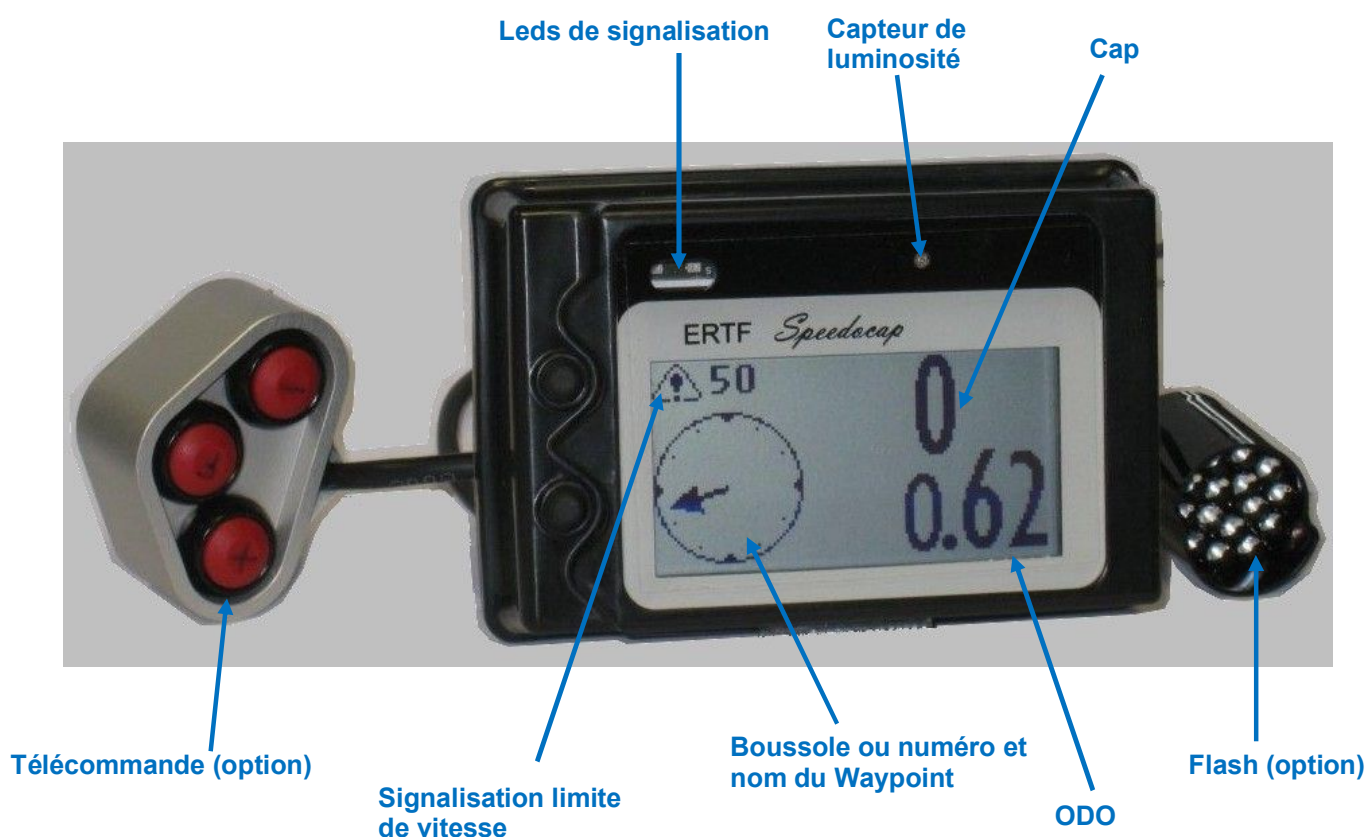
La version Evo est équipée d'une puce GPS qui permet de fonctionner sans le GPS Unik2.

Le Speedocap Evo en mode autonome permet alors d'afficher la vitesse, le cap, l'odo ainsi que l'heure et un chrono.

Ces fonctions sont accessibles par le clavier du Speedocap, mais bien plus facilement avec la télécommande (télécommande optionnelle identique à celle du GPS Unik2).

**Nota :** une fois connecté au GPS Unik2, le Speedocap Evo se comporte exactement comme le Speedocap standard et sa puce GPS interne est alors désactivée.

## 2. DESCRIPTION



Exemple d'affichage en fonction du paramétrage choisi

## 2.1 Montage

### Attention :

**Montage** : La garantie commerciale ne s'applique pas en cas de mauvais montage et/ou d'absence d'installation des silent-blocs.

**Lavage** : Les appareils doivent impérativement être protégés et mis hors d'eau lors du lavage des véhicules ; Tout problème d'étanchéité constaté dû à l'absence de protection ne saurait être pris en charge par la garantie commerciale.

## 3. FONCTIONNEMENT CONNECTE AU GPS UNIK 2

### 3.1 Mise sous tension

Le Speedocap se met sous tension automatiquement quand le GPS est mis en marche.

Il s'éteint quand le GPS s'éteint. Le paramétrage est conservé par contre la valeur MAX SPEED est remise à 0 et en mode autonome la valeur ODO est remise à 0.

A partir de la version 1.11, à la mise sous tension, le Speedocap affiche directement le dernier écran sur lequel on était avant l'extinction (à condition d'y être resté au moins 30 secondes).

### 3.2 Paramétrage

Pour accéder à l'écran de paramétrage, il faut appuyer sur les 2 boutons en même temps.

On navigue dans les écrans de paramétrage à l'aide des touches haute et basse (+ et -) la sélection d'un sous menu ou d'un paramètre se fait en appuyant sur les 2 touches en même temps.

#### 3.2.1 Backlight

ON = 1 : Permet de régler le backlight de 0 à 100%.

OFF = 0 : Backlight automatique.

#### 3.2.2 Info Waypoint

Quand la boussole est visible sur le GPS, elle est automatiquement affichée sur le Speedocap.

Quand la boussole n'est pas affichée sur le GPS, 3 possibilités existent :

- a) Info Wpt= 0, rien n'est affiché
- b) Info Wpt= 1, le nom de Waypoint cible est affiché
- c) Info Wpt= 2, le nom et le numéro de Waypoint cible sont affichés

#### 3.2.3 Backlight Automatique

Permet d'adapter le backlight à la luminosité extérieure. Fonctionne sur le mode Jour/Nuit : quand il fait nuit la luminosité est au minimum.

#### 3.2.4 Enable remote (à partir de la version 1.11)

Permet d'activer ou de désactiver la navigation dans les pages du Speedocap via la télécommande du GPS.

#### 3.2.5 Output

Permet d'activer la sortie vers la lampe externe.

#### 3.2.6 Odometer

Permet de régler à 1 ou 2 le nombre de décimales de compteur Odomètre.

*Pour le Speedocap Evo permet aussi de définir un ajustement odo de - 99m par kilomètre à +99m par kilomètre. Par défaut il est à 0.*

A partir de la version 1.10, le sous-paramètre « Display Odo Type » permet de choisir entre l'affichage de l'Odo Total (0) ou du partiel (1).

#### 3.2.7 GPS Status

Permet de vérifier le niveau de réception satellite.

### 3.2.8 GPS Frame Rate (Speedocap Evo à partir de la version 1.22)

Permet de modifier la vitesse de l'échantillonnage du module GPS lorsque le Speedocap est en mode GPS interne avec le choix « 2Hz », « 5Hz » et « 10Hz » pour un rafraîchissement plus ou moins rapide des indicateurs à l'écran (cap, vitesse, odomètre).  
Par défaut, la vitesse calcul GPS est de « 2Hz ».

### 3.2.9 TimeZone (SpeedoCap Evo)

Permet de définir le fuseau horaire (Uniquement pour le Speedocap Evo).

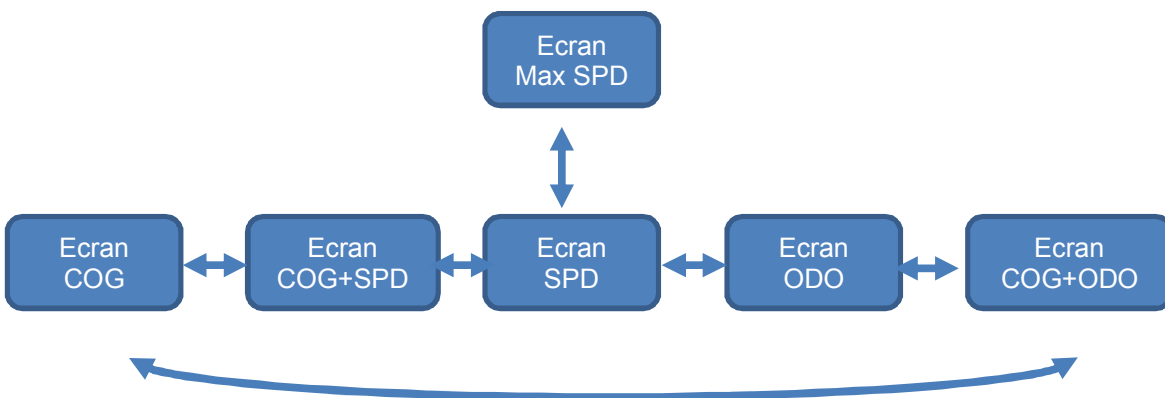
## 3.3 Description des écrans

A la mise sous tension le Speedocap est automatiquement positionné sur l'écran COG.  
Pour naviguer entre les écrans, 2 solutions :



- Avec les touches +,- du Speedocap
- Via la télécommande du GPS :
  - o Appui sur la touche fonction pour passer en mode AUX
  - o Appui sur les touches +/- pour naviguer
  - o Un second appui sur la touche F fait repasser en mode ODO (modification de l'ODO)

### 3.3.1 Navigation dans les écrans



### 3.3.2 Ecran COG

Ici le Waypoint cible est le numéro 3, son nom est K52.  
Mode Info Wpt = 2 (cf paragraphe 3.2.2).



Affichage dans un rayon de visibilité



Affichage en WPM (Waypoint masqué)

### 3.3.3 Ecran COG+SPD

Ici le Waypoint cible est le numéro 3, son nom est K52.  
Mode Info Wpt = 2 (cf paragraphe 3.2.2).



Affichage dans un rayon de visibilité



Affichage en WPM (Waypoint masqué)

### 3.3.4 Ecran Speed

Ici le Waypoint cible est le numéro 3, son nom est K52.  
Mode Info Wpt = 2 (cf paragraphe 3.2.2).



Affichage dans un rayon de visibilité



Affichage en WPM (Waypoint masqué)

### 3.3.5 Ecran ODO



### 3.3.6 Ecran COG+ODO

Ici le Waypoint cible est le numéro 3, son nom est K52.  
Mode Info Wpt = 2 (cf paragraphe 3.2.2).



Affichage dans un rayon de visibilité



Affichage en WPM (Waypoint masqué)

### 3.4 Recalage ODO

Quand le GPS procède à un recalage ODO sur un Waypoint, en plus de l'indiquer sur le GPS par le message « ADJUST OK », la LED verte du Speedocap clignote pendant quelques secondes.

### 3.5 Alerte Zones de vitesses

Le Speedocap signale les zones de limitation de vitesse de la même manière que le GPS.

#### 3.5.1 A l'entrée dans la DZ

Le SpeedoCap signale qu'on entre dans une DZ par l'affichage en alternance de l'écran d'affichage préalablement choisi et de l'écran de signalisation d'entrée de DZ.



Ecran de signalisation d'entrée de DZ

#### 3.5.2 Dans la zone de décélération



#### 3.5.3 Quand la limitation est active



Ici la led rouge est active car le pilote est au-dessus de la limitation défini par la fonction Speedox. Si la lampe est branchée, elle sera aussi allumée.



### 3.6 Fonction Speedox

La fonction Speedox est une fonction du GPS Unik2.

Elle indique au concurrent ou il se situe par rapport à une limitation de vitesse existante.

Pour rappel pour une limitation typique de **50 km/h** :

Position SECURITE		Position PERFORMANCE		Position STOP
<b>2 bips par seconde</b> à partir de la vitesse limite - 5 km/h	<b>Son continu</b> à partir de de la vitesse limite - 3 km/h	<b>1 bip par minute</b> à partir de la vitesse limite - 4 km/h	<b>Son continu</b> à partir de de la vitesse limite - 2 km/h	<b>Pas de signalisation sonore</b>

Pour plus d'information sur la fonction Speedox, se reporter au manuel du GPS Unik2.

Le Speedocap reprend la fonction Speedox du GPS et ajoute une signalisation visuelle à la signalisation auditive du GPS. La signalisation visuelle est constituée d'une led rouge incorporée au Speedocap et de la lampe externe optionnelle qui fonctionnent en synchronisation avec le GPS.

### 3.7 Max Speed

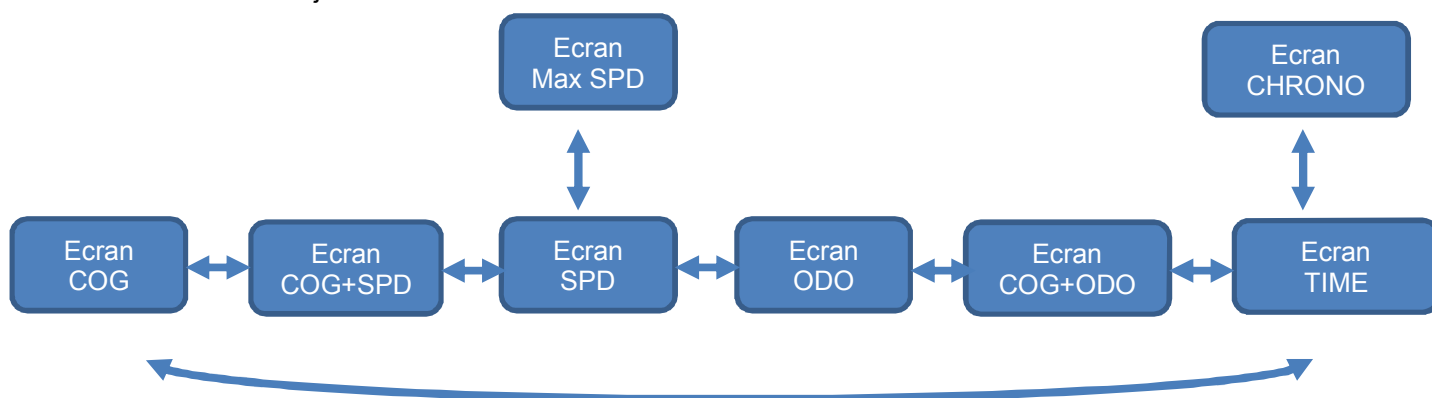
L'écran Max speed enregistre la vitesse maximale atteinte depuis la dernière mise en route du Speedocap. Un appui prolongé sur la touche '←' le remet à Zéro.



## 4. SPECIFICITES DU SPEEDOCAP EVO

Grace à sa puce GPS incorporée, le Speedocap Evo permet de bénéficier des fonctions de base hors connexion GPS Unik2.

Deux écrans sont ajoutés : TIME et Chrono



Les informations propres au GPS Unik2 ne sont donc plus affichées.

Il s'agit de :

- Nom de Waypoint
- Numéro de Waypoint
- Boussole
- Limitations de vitesses
- Recalage automatique de l'ODO

### 4.1 Navigation et Télécommande

La programmation ainsi que les fonctions basiques sont accessibles par les 2 boutons du Speedocap mais il est fortement conseillé d'utiliser la télécommande.

Le Speedocap Evo est livré avec un raccord de télécommande qui permet de brancher la télécommande du GPS unik2 sans avoir à en modifier le câblage.

#### 4.1.1 Navigation à l'aide du clavier

Le clavier se comporte comme quand le Speedocap est connecté au GPS.

Cas des écrans TIME et CHRONO qui n'apparaissent pas quand le Speedocap est connecté au GPS

Action sur clavier	Sur écran Time	Sur écran Chrono
'+' court	Ecran nav suivant	Ecran nav suivant
'-' court	Ecran nav précédent	Ecran nav précédent
'+' long	Rien	Marche/arrêt chrono
'-' long	Passé à écran chrono	Passé à l'écran Time si chrono à 0 et à l'arrêt
'-' long	Rien	Remise à zéro chrono (si chrono n'est pas en marche)

#### 4.1.2 Navigation à l'aide de la télécommande



L'appui sur la touche F fait naviguer entre les écrans  
Les touches + et - sont utilisées pour la correction ODO :

- Un appui court sur '+' incrémente l'ODO de 100m
- Un appui continu sur '+' incrémente l'ODO en continu
- Un appui court sur '-' décrémente l'ODO de 100m
- Un appui continu sur '-' décrémente l'ODO en continu
- **Un appui long sur F remet l'ODO à 0**

Dans l'écran SPEED un appui long sur '+' fait passer à l'écran MAX SPEED (comme avec le clavier)

Dans l'écran MAX SPEED un appui long sur '-' remet MAX SPEED à 0 (comme avec le clavier)

Dans l'écran TIME, la télécommande fonctionne suivant le schéma suivant :

Action sur télécommande	Sur écran Time	Sur écran Chrono
'F' long	Passé à écran chrono	Passé à l'écran Time
'F' court	Ecran nav suivant	Ecran nav suivant
'-' long	Rien	Remise à zéro chrono (si chrono n'est pas en marche)
'+' court	Rien	Marche/arrêt chrono

#### 4.2 Ecran Time Chrono

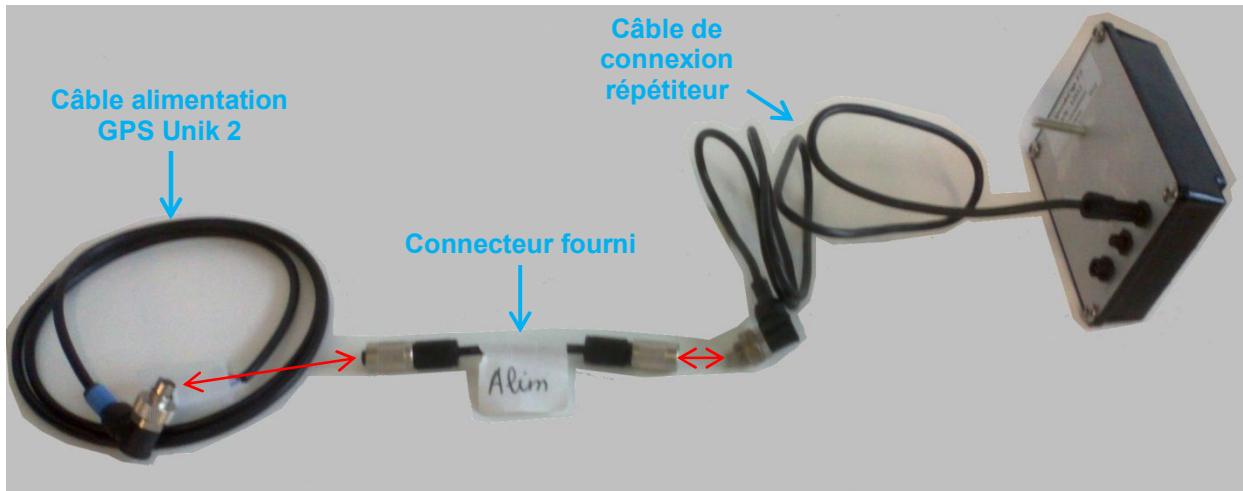
Quand le Chrono est actif la LED verte est allumée même si on n'est pas dans l'écran Chrono.



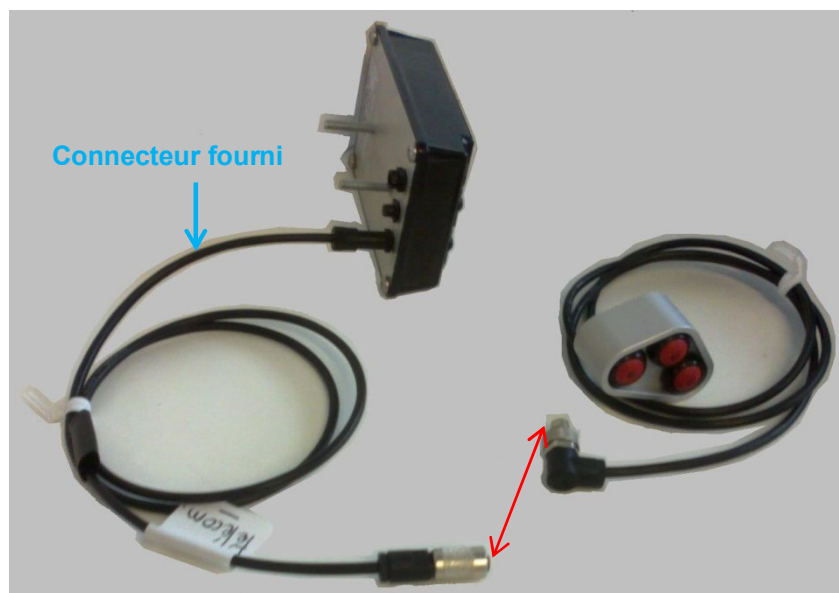
### 4.3 Branchements

Le Speedocap Evo est fourni avec 2 câbles d'adaptation :

- 1 connecteur pour l'alimentation à brancher sur votre câble d'alimentation GPS Unik 2 et votre de câble de connexion répéteur.



- 1 connecteur pour la télécommande à brancher sur votre télécommande.





ERTF COMPETITION Parc Technologique de Soye – 56275 PLOEMEUR CEDEX

☎ +33(2).97.87.25.85 - 📠 +33(2).97.37.59.21 - ✉ [competition@ertf.com](mailto:competition@ertf.com)