



## - Gipro aTRE version G2 – Guide de l'utilisateur –

### Gipro aTRE G2

Ce guide ne concerne QUE la **nouvelle** version du Gipro aTre sortie fin 2016 : le Gipro aTre G2 et son capteur tactile (Réf GPAT-S0X ou GPAT-K0X).

- *Indicateur de rapport engagé avec fonctions avancées de suppression du retard à l'allumage.*

Spécialement conçu pour les motos Suzuki injection.

### 1. Avant-propos

Félicitations pour votre achat d'un Gipro / ATRE version G2.

Le Gipro de HealTech Electronics est non seulement l'indicateur de vitesse le plus avancé du marché, mais aussi le meilleur dispositif TRE (Time Retard Eliminator) pour moto.

Ce produit a été conçu pour les motos ne disposant pas d'indicateur de rapport engagé d'origine mais qui sont bien équipées d'un capteur de position de vitesse (GPS).

Vous pouvez également installer l'appareil sur des motos qui ont un indicateur de rapport engagé d'origine pour profiter de sa fonction TRE et peut être d'un affichage du rapport plus lumineux, ce qui peut être plus pratique sur piste avec sa meilleure lisibilité.

L'appareil est livré avec son faisceau Plug and play qui rend l'installation rapide et facile, et évite d'avoir à modifier le faisceau de la moto.

### 2. Spécifications

- Tension d'alimentation : + 8V à + 24V
- Courant d'alimentation maximum à 12V : 60 mA
- Protection contre les inversions de polarité sur tous les composants
- Taille du Gipro : 20 x 30 x 13 mm (0,7 x 1,2 x 0,5 pouces)
- Température de fonctionnement : -40C à + 80C (-40F à + 176F)
- Étanche (IP68)

### 3. Caractéristiques

#### Rapide et précis

Indication instantanée et précise du rapport engagé pour un meilleur contrôle et une sécurité accrue. La durée d'échantillonnage peut être ajustée pour rendre l'affichage du rapport plus rapide ou plus lent, et s'adapter à la vitesse du changement des rapports ainsi que de la qualité du signal.

#### Capteur tactile

Tous les réglages peuvent être effectués via le capteur tactile, donc il n'y a aucune ouverture sur le boîtier, qui est complètement scellé et encapsulé dans l'époxy, pour une meilleure fiabilité.

La zone sensible au toucher se trouve sur le dessus de l'appareil. Cependant, après la programmation du Gipro, il peut être monté même avec la face supérieure collée au tableau de bord (via les patins collants fournis). Il peut également être monté avec le support Gipro disponible en option (dispo sur notre boutique Tech2Roo).

#### Installation rapide

Faisceau plug and play, facile à monter.

L'installation complète peut être effectuée en 30 minutes sur la plupart des motos.

### **Affichage lumineux et efficace**

Écran LED ultra lumineux, logé dans une boîte compacte. Disponible en 5 couleurs.

### **Contrôle de luminosité automatique**

La luminosité du Glpro est réglée automatiquement en fonction de la luminosité ambiante !

La sensibilité du capteur de luminosité peut être affinée dans le menu.

### **Fonction TRE avancé**

Avec son TRE (Timing Retard Eliminator) activé, la réponse et l'accélération de la moto sont améliorées sur les premiers rapports. De plus, la limite maximum de vitesse de la moto (mais pas au compteur) est désactivée sur les Suzuki de 1000Cm3 et plus.

Le TRE s'éteint automatiquement au point mort pour un fonctionnement plus doux et il se réactive dès que vous passez une vitesse.

Si le Glpro est installé sur une moto équipée d'un indicateur de vitesse d'origine, l'indicateur affichera alors la map du rapport choisi pour la fonction TRE. Et le Glpro indiquera lui le rapport sélectionné, indépendamment du fait que le TRE intégré soit activé ou non.

La fonction TRE est désactivée par défaut. Pour respecter la réglementation locale, n'activez pas le mode TRE sur routes publiques. A réserver à une utilisation piste.

### **Fonction d'apprentissage automatique**

L'appareil est pré-programmé pour s'adapter à la plupart des motos, et il fonctionne normalement dès sa sortie de sa boîte et cela sans avoir à faire aucun réglage.

Cependant, si nécessaire, on peut lui apprendre les positions de vitesse automatiquement en lançant la fonction « apprentissage » via le menu.

### **Compatibilité**

Le Glpro aTre est compatible avec tous les produits HealTech et la plupart des accessoires adaptables.

### **Conception robuste**

- Design Full SMT, encapsulé dans l'époxy
- Mémoire flash pour stocker et conserver les réglages de l'utilisateur même lorsque la batterie est déconnectée.
- Fabriqués uniquement avec des composants de haute qualité
- Chaque unité est soumise à d'importants essais avant expédition, garantissant son bon fonctionnement
- 100% étanche (IP68)

## **4. Comment utiliser l'appareil**

Mettre le contact sur ON, le coupe-circuit en position RUN et relever sa béquille latérale. L'affichage va alors indiquer le rapport engagé.

Si le rapport indiqué n'est pas correct, démarrez la procédure d'apprentissage dans le menu.

## 5. Configuration (menu)

Plusieurs paramètres peuvent être modifiés ou affinés dans le menu :

| Signe | Fonction        | Description   | Voir chapitre |
|-------|-----------------|---|---------------|
| t     | Mode Tre        | Vérifier et ou changer le mode TRE activé                 | 5.1           |
| L     | Apprentissage   | Apprendre les rapports au Glpro                           | 5.2           |
| f     | Échantillonnage | Ajuster la durée d'échantillonnage                        | 5.3           |
| b     | Contraste       | Ajuster la sensibilité du capteur de luminosité           | 5.4           |
| u     | Sens affichage  | Basculer le sens d'affichage dans un sens ou dans l'autre | 5.5           |
| d     | Reset           | Restaurer les réglages par défaut du Glpro                | 5.6           |
| c     | Firmware        | Lire la version du firmware du Glpro                      | 5.7           |

**Pour accéder au menu**, procédez comme suit :

- Le dessus du boîtier est la zone sensible au toucher, cette partie doit donc rester accessible. Si le Glpro est déjà monté, retirez-le d'abord.
- Mettre la boîte de vitesse au point mort.
- Contact sur OFF (Le Glpro ne doit rien indiquer).
- Mettre le contact sur ON (le Glpro doit compter, puis afficher «0»). Si le Glpro ne s'allume pas, mettez le coupe circuit en position RUN.
- Avec l'index (sans vos gants), tapez sur la partie supérieure de l'appareil et maintenez le doigt dessus jusqu'à ce que le premier signe de menu (t) s'affiche. Retirez votre doigt maintenant.

*Remarque* : Si vous avez une vitesse enclenchée, l'accès au menu du Glpro sera désactivé jusqu'à ce que vous reveniez au point mort.

Une fois revenu au point mort, couper et remettre le contact pour relancer la procédure.

**Pour vérifier ou modifier un des paramètres**, utilisez les contrôles suivants :

- Une pression courte sur le Glpro (toucher et retirer aussitôt le doigt du capteur tactile) : passer à la fonction suivante dans le menu / ou augmenter la valeur si vous êtes rentré dans un menu
- Une pression longue sur le Glpro (toucher et maintenir votre doigt sur le capteur tactile jusqu'à ce que l'affichage change) : sélectionner l'item affiché / Valider

### 5.1. Vérifier et modifier le mode TRE activé :

Dans le menu, sélectionner le signe "t" et faire un appui prolongé sur le capteur tactile sur le dessus du Glpro pour valider ce choix.

Le mode TRE actuellement utilisé s'affiche alors (clignotant). Il peut alors afficher :

| Mode TRE | Mapping des vitesses | Réglages recommandés pour :                                    |
|----------|----------------------|--|
| -        | 1N23456              | TRE désactivé (Réglages usines)                                |
| 3        | 3N33333              | pour tous les customs (Réglage intermédiaire)                  |
| 4        | 4N44444              | DL1000, B-King, pour tous les customs (Réglages hard)          |
| 5        | 5N55555              | GSXR1000, GSX1300R, GSF1250                                    |
| 6        | 6N66666              | Pour toutes les motos non listées dans les autres modes        |
| 7        | NNNNNN               | GSX1400, ZX-10R  |
| 8        | 1N23455              | GSX1300R (juste la suppression de la limite de la vitesse max) |

Si vous ne souhaitez pas modifier le réglage actuel, quittez le menu en faisant une longue pression sur le capteur tactile.

Pour faire défiler les huit modes, faire un appui court sur le capteur tactile plusieurs fois. Lorsque le mode souhaité est affiché (clignotant), le valider en faisant un appui long sur le capteur tactile.

L'appareil fonctionnera alors selon le mode TRE que vous venez de sélectionner et il retournera alors au fonctionnement normal.

Remarque : Nous vous recommandons d'essayer tous les modes pour voir lequel fonctionne le mieux avec votre moto.

N'oubliez pas : respecter la réglementation locale, n'activez pas le mode TRE sur les routes publiques mais uniquement sur circuit.

## 5.2. Apprendre les vitesses au Glpro

Si votre Glpro n'indique pas correctement les rapports, et seulement dans ce cas, lancer la procédure d'auto apprentissage.

Exécuter les étapes soit dans le garage avec le moteur en marche (en mettant la moto sur une béquille centrale ou une béquille de stand arrière) ou en roulant normalement sur la route.

Dans le menu du Glpro, via de courtes pressions sur le capteur tactile, sélectionner le signe "L" et faire un appui prolongé pour valider ce choix.

1. Lorsque le Glpro affiche le "1" clignotant, passer la première et relâcher l'embrayage (la roue arrière doit tourner).

Le "1" à l'écran commence à clignoter plus rapidement, indiquant que l'apprentissage du rapport est en cours.

2. Lorsque le Glpro affiche le signe "n" (Next = suivant), passer la vitesse suivante. Le numéro de la vitesse clignote alors à l'écran et plus rapidement lorsque le Glpro est entrain de la mémoriser.

Répéter cette étape jusqu'à ce que toutes les vitesses aient été mémorisées par le Glpro.

Remarque : Si vous souhaitez annuler ou recommencer le processus, couper tout simplement le contact puis le remettre.

3. Si les 6 vitesses ont été apprises, "U" (Update = Mise à jour) clignote sur l'écran pendant quelques secondes. Si votre moto a seulement 5 rapports, faire un appui long sur la zone tactile du Glpro une fois les 5 vitesses mémorisées. Le Glpro va alors s'arrêter sur cette 5<sup>em</sup> vitesse (ou 4<sup>em</sup>) mémorisée et revenir à son fonctionnement normal (il ressort du mode apprentissage).

Remarque : si la procédure d'apprentissage ne peut être terminée, vérifier les connexions du capteur de position de vitesse engagée de la moto. Ce dernier peut aussi être défectueux avec le temps.

## 5.3. Réglage du filtrage

Dans le menu du Glpro, sélectionner le signe "F" (Filtre) et faire un appui prolongé sur la zone tactile du Glpro pour valider.

Le filtrage (ou période d'échantillonnage) peut être ajusté pour rendre la réponse du Glpro plus rapide, ou au contraire plus lente s'il n'affiche plus les vitesses correctement au moment du changement de vitesse. Il peut être réglé sur dix positions (de 0 à 9).

La valeur par défaut est 4. Avant de modifier ce paramètre, assurez vous d'avoir déjà effectué la procédure d'auto apprentissage en premier.

- Si le changement de vitesse est très rapide (exemple en utilisant un Quick Shifter pour passer les vitesses) et que les vitesses indiquées sont TOUJOURS correctes, alors vous pouvez tenter de baisser cette valeur pour afficher plus rapidement le rapport engagé sur le Glpro.
- Si vous remarquez au contraire que le Glpro fait parfois des erreurs dans l'affichage du rapport indiqué, alors vous pouvez augmenter cette valeur pour laisser plus de temps au Glpro pour calculer le rapport.

Remarque : si un mauvais rapport est affiché sur le Glpro régulièrement, malgré que le filtre soit réglé sur 9, c'est qu'il y a un problème, soit avec le capteur de position de vitesse engagée soit avec le faisceau (par exemple interférences excessives dans le faisceau de la moto).

#### **5.4. Réglage de la sensibilité du capteur de lumière**

Dans le menu du Glpro, sélectionner le signe "b" (Brightness = contraste) et faire un appui prolongé sur la zone tactile du Glpro pour valider.

La sensibilité du capteur de lumière ambiante peut être réglée sur 10 positions (de 0 à 9).

La valeur par défaut est 4. DIMINUER la valeur si vous préférez une luminosité inférieure, ou au contraire augmenter la valeur si vous souhaitez plus de luminosité.

Remarque : Si vous réglez la valeur sur 9, la luminosité sera toujours au maximum, indépendamment de l'intensité lumineuse ambiante.

#### **5.5. Afficher l'écran à l'envers (ou inversement)**

Dans le menu du Glpro, sélectionner le signe «u» (Upside down = à l'envers) et faire un appui prolongé sur la zone tactile du Glpro pour valider.

L'affichage est alors inversé (cela peut servir selon la position où vous aller fixer le Glpro).

#### **5.6. Réinitialisation de toutes les valeurs par défaut**

Dans le menu, sélectionner le signe "d" (Default = défaut) et faire un appui prolongé sur la zone tactile du Glpro pour valider.

- Mode TRE : - (mode par défaut). La fonction TRE est désactivée.
- Apprentissage : Le Glpro repasse sur ses réglages usines
- Filtrage : 4
- Luminosité : 4
- À l'envers : vue normale

#### **5.7. Lecture de la version du firmware**

Dans le menu, sélectionner le signe "C" et faire un appui prolongé sur la zone tactile du Glpro pour valider. Cela va afficher le numéro de version du micrologiciel du Glpro (sur 5 chiffres) à plusieurs reprises. Si vous avez besoin de nous contacter pour du support technique sur le Glpro, merci de noter ce numéro au préalable.

Pour sortir de ce menu, faire de nouveau un appui prolongé sur la zone tactile du Glpro ou couper le contact.

### **6. Nettoyage de l'écran**

Nettoyer l'écran avec une éponge humide. Utiliser de l'eau pure uniquement, sans aucun détergent. Ne pas nettoyer avec un chiffon sec car cela risquerait de rayer la face avant. Ne pas pulvériser d'eau sous haute pression directement sur l'écran.

### **7. Garantie**

Le Glpro est complètement scellé et encapsulé dans l'époxy, ce qui lui donne une protection extrême pour ses pièces internes contre les chocs, vibrations et l'eau.

Pour garantir un fonctionnement sans problème dès le début, toutes les unités ont été testées avec succès avant envoi.

Le produit est couvert par notre garantie de remplacement de 2 ans à partir de la date d'achat.

Cette documentation à été traduite en français par Tech2Roo d'après la doc originale anglaise. En cas d'erreur ou d'info manquante, n'hésitez pas à nous le signaler : [contact@tech2roo.com](mailto:contact@tech2roo.com)

[www.tech2roo.com](http://www.tech2roo.com)