

# EFAS

## La nouvelle génération de chronotachygraphe numérique



Tension nominale	24V	12V
Alimentation (min, max)	18V à 32V	8V à 16V
Consommation avec alimentation du générateur	100 mA	150 mA
Consommation lors de l'impression	Max 1 A	Max 1.6 A
Consommation lors de l'éjection d'une carte	Max 1.6 A	Max 3 A
Consommation en veille (sans alimentation du générateur)	Typ. 3 mA	Typ. 4 mA

Boîtier	
Dimensions boîtier (sans façade)	179.1 x 50.6 x 163.3 mm
Dimensions de la façade	188 x 58 mm
Montage standard	dans un emplacement autoradio conforme à la norme ISO 7736
Classe de protection de la façade de l'appareil après l'installation	IP 54
Classe de protection de l'arrière de l'appareil	IP 40
Plage de température de fonctionnement	-25°C to +80°C
Plage de température de stockage	-40°C to +85°C
Poids	1300g

Protocole des logiciels	
CAN bus standard pour communication avec le véhicule conforme à la norme ISO 16844 et fonction diagnostique (UDS) conforme à la norme ISO 15765/ ISO 14229	
Interface KWP 2000 conforme à la norme ISO 14230	

Caractéristiques spécifiques	
Fonction GPRS (RDD : Remote Data Download) possible	
Un deuxième CAN bus (CAN-C) peut être utilisé pour transmettre les données à distance sans carte entreprise	

Interfaces	
Interface pour générateur crypté	
Interface en façade avec connecteur 6-pin pour la calibration, le téléchargement des données	
Interface pour le diagnostic	
Interface CAN bus	
Interface K-line	
Deux entrées d'états numériques (Enregistrement d'événements spécifique à l'utilisateur)	
Entrée compte - tours	
Trois sorties vitesses	
Sortie 4 impulsions/m	
Sortie alarme tachygraphe	
Interface additionnelle pour applications télématiques et FMS (fleet - management systems)	

Caractéristiques du système	
Afficheur 2x16 caractères (Dot-Matrix)	
4 couleurs d'écran disponibles	
6 touches de fonctions	
Format standard autoradio (DIN)	
Haute protection contre les manipulations	
Haute fiabilité du système	
Conforme aux normes de certification de l'UE (numéro d'homologation e1 200)	
Changement de l'imprimante sans nécessité d'une IP	

Langues	
Détection automatique de la langue dès l'introduction de la carte chauffeur	
Choix de 22 langues européennes. D'autres langues peuvent être chargées sur demande	
Le display affiche, quand nécessaire, les informations sous forme défilante	



# EFAS

## La nouvelle génération de chronotachygraphe numérique



**Conformément au Règlement 1360/2002 et à la norme ISO 16844, le tachygraphe numérique EFAS enregistre les informations du temps de conduite, travail, repos et disponibilité du conducteur et du co-conducteur. Les paramètres spécifiques au véhicule tels que la distance parcourue, la vitesse, les événements et les défauts sont également enregistrés.**

### Support de stockage

Une mémoire électronique interne se charge de l'enregistrement des données concernant le véhicule tandis que les données relatives au conducteur sont stockées sur une carte conducteur au format réglementaire.

Des événements spéciaux tels que les excès de vitesse, une carte manquante ou défectueuse, des tentatives de manipulation, etc... sont automatiquement détectés et enregistrés dans la mémoire de masse et /ou sur la carte conducteur.

### Composants

Le tachygraphe numérique EFAS est constitué de plusieurs parties :

- L'affichage LCD indique sur deux lignes les activités ainsi que tous les avertissements. Le menu est auto-déroulant ce qui permet au conducteur d'obtenir des indications claires et précises.
- Six touches de fonction permettent d'effectuer les différentes manipulations utiles en début, en cours et en fin de journée. Les activités peuvent être imprimées à l'aide de l'imprimante intégrée de l'EFAS ou peuvent être téléchargées à partir de l'interface située sur sa façade.
- En outre, l'EFAS dispose de deux lecteurs de carte, un pour le conducteur et le second pour le deuxième chauffeur et peut être installé dans un emplacement standard DIN (autoradio).

### Utilisation simple et économique

L'EFAS a été pensé pour une utilisation des plus aisés pour les conducteurs. Un menu de structure très simple a été défini pour une navigation facile et intuitive. Les indications sur l'afficheur sont clairement lisibles car le texte est complet et défile lentement pour une meilleure lecture. La vitesse d'impression ainsi que le téléchargement des données ont été optimisés pour gagner du temps et augmenter l'efficacité.

### La meilleure solution d'efficacité et de rentabilité pour l'exploitant

L'imprimante de l'EFAS a des caractéristiques remarquables; elle est conçue pour un remplacement sans effort, l'imprimante s'enlève facilement et rapidement par l'avant sans avoir à démonter l'appareil. L'EFAS est le seul appareil qui ne nécessite pas un remplacement complet en cas de panne d'imprimante. Il offre également la possibilité de récupérer toutes les données par GPRS via RDD (Remote Data Download) n'importe quand et n'importe où, sans carte entreprise.



Distribué par Flip Technology  
2507 avenue de l'Europe - 69140 Rillieux la Pape  
Tél. : 04 81 07 24 26 - Fax : 04 81 07 24 30  
[www.flip-elec.fr](http://www.flip-elec.fr) - [info@flip-elec.fr](mailto:info@flip-elec.fr)

