



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREMIER MINISTRE

Secrétariat général de la défense nationale

Direction centrale de la sécurité des systèmes d'information

Rapport de maintenance M-2006/09

Digital Tachographs :
SMARTACH ADR
(version Light 921777 ind B et version ISO
Light2 921778 ind B)
SMARTACH STDII
(version Light 921779 ind A)

Certificat de référence : 2005/14

Paris, le 24 octobre 2006

*Le Directeur central de la sécurité des
systèmes d'information*

Patrick Pailloux
[ORIGINAL SIGNE]



Références

- a) Procédure MAI/P/01 Continuité de l'assurance
- b) Security Target L2000, référence P204070 indice N du 21 avril 2005
- c) Certificat et rapport de certification 2005/14
- d) Rapport d'analyse d'impact, évolution de la famille SMARTACH ADR & STDII, référence P207559 indice E du 1^{er} septembre 2006.

Identification du produit maintenu

Ce rapport de maintenance couvre trois versions du produit Digital Tachograph SMARTACH, développé par la société ACTIA :

- SMARTACH ADR Light 921777 ind B
- SMARTACH ADR ISO Light2 921778 ind B
- SMARTACH STDII Light 921779 ind A

Description des évolutions

L'impact des évolutions apportées aux deux produits de la famille SMARTACH ADR en indice A avait été jugé mineur (cf. rapport de maintenance M-2006/03 du 22 février). Ces produits en indice B intègrent les évolutions du produit SMARTACH ADR DC01 921481 Ind B, dont l'impact avait également été jugé mineur (cf. rapport de maintenance M-2006/08 du 28 juillet 2006). Ces résultats peuvent donc être directement réutilisés.

Le produit de la famille SMARTACH STDII Light est un nouveau produit qui correspond au produit générique de la famille SMARTACH STDII. Les éléments électroniques et mécaniques sont sensiblement identiques aux produits SMARTACH STDII F2 dont les évolutions avaient été jugées d'impact mineur (cf rapport de maintenance M2006/01 du 11 janvier 2006).

Les différences entre le produit SMARTACH STDII Light et le produit SMARTACH STDII F2 résident dans :

- le remplacement des deux résistances R102 et R103 par des selfs ;
- l'ajout d'un « strap » permettant de réaliser du diagnostic via la face arrière ;
- l'ajout d'une diode de polarisation D908 sur la ligne K qui permettra aux outils de gestion de flotte qui se connectent sur la ligne K de ne pas le faire ;
- l'ajout d'une résistance R203 d'identification de la version du produit par le testeur sur site de production ;
- l'ajout d'une double source à l'oscillateur utilisé. Cette double source sera utilisée sur tous les produits des familles SMARTACH STDII et ADR ;
- l'utilisation du boîtier extérieur ADR et le lecteur de carte à puce ADR (modification apportée à tous les futurs produits de la famille SMARTACH STDII)

La version de logiciel utilisée dans les deux familles est identique à la version de logiciel qui a fait l'objet d'une validation à impact mineur dans le cadre du rapport de maintenance M-2006/08 du 28 juillet 2006.

A noter cependant, les évolutions suivantes:

- les bannières du logiciel sur le MP changent pour identifier les produits : V06.06.XX où XX identifie le produit ;

- l'algorithme permettant ou non d'introduire le code PIN, lors de l'insertion d'une carte à puce atelier, via la face avant (via ligne K) et/ou la face arrière (via ligne CAN) a été légèrement modifié de telle manière à prendre en compte l'ensemble de la gamme des produits ACTIA.

Fournitures impactées

- La cible de sécurité,
- La nomenclature des produits,
- La liste de configuration de la documentation pour les deux familles,
- La conception détaillée logicielle,
- Les plans de validation logiciels concernés,
- Le plan de validation électronique lié à l'Epson,
- Les schémas électroniques,
- Le logiciel.

[CONF]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La liste de configuration de la documentation (SMARTACH ADR)., référence : P207558 ind C du 14/09/06. ▪ La liste de configuration de la documentation (SMARTACH STDII)., référence : P207888 ind A du 14/09/06.
[GUIDES]	La nomenclature des produits, 01/09/2006
[ST]	Security target SMARTACH ADR & STDII FAMILY, référence : P207557 ind D du 01/09/2006.

Conclusions

Les évolutions listées ci-dessus sont considérées comme ayant un impact **mineur**.

Le niveau de confiance dans ces nouvelles versions du produit est donc identique à celui de la version certifiée, à la date de certification.

Avertissement

Le niveau de résistance d'un produit certifié se dégrade au cours du temps. L'analyse de vulnérabilité de cette version du produit au regard des nouvelles attaques apparues depuis l'émission du certificat n'a pas été conduite dans le cadre de cette maintenance. Seule une ré-évaluation ou une surveillance de la nouvelle version du produit permettrait de maintenir le niveau de confiance dans le temps.