



PREMIER MINISTRE

Secrétariat général de la défense nationale

Direction centrale de la sécurité des systèmes d'information

Rapport de maintenance DCSSI-2005/14-M13

Digital Tachographs :

SMARTACH ADR DC01 REMOTE AC921872 Ind B

SMARTACH ADR TTES OPT REMOTE AC921874 Ind B

SMARTACH STDII LIGHT REMOTE AC921873 Ind B

SMARTACH STDII I1 REMOTE AC921892 Ind A

SMARTACH STDII I3 REMOTE AC921889 Ind A

SMARTACH ADR DC01 AC921481 Ind E

SMARTACH STDII F2 AC921775 Ind D

SMARTACH STDII LIGHT AC921779 Ind D

SMARTACH STDII I1 AC921526 Ind C

SMARTACH STDII I2 AC921862 Ind A

SMARTACH STDII LIGHT EL AC921863 Ind A

Certificat de référence : DCSSI-2005/14

Paris, le

28 AVR. 2009

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

Patrick Pailloux



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 du 24 juin 2005, et rapports de maintenance M-2005/07 du 30 septembre 2005, M-2006/01 du 11 janvier 2006, M-2006/03 du 22 février 2006, M-2006/08 du 28 juillet 2006, M-2006/09 du 24 octobre 2006, M-2006/10 du 21 novembre 2006, M-2007/02 du 28 mars 2007, M-2007/10 du 11 juin 2007, M-2007/13 du 25 juin 2007, M-2007/18 du 14 août 2007, DCSSI-2005/14-M11 du 24 avril 2008, DCSSI-2005/14-M12 du 5 mai 2008 ;
- d) Rapport d'analyse d'impact, évolution de la famille SMARTACH ADR & STDII, référence P207559 indice N du 14/11/2008 ;
- e) Rapport d'analyse d'impact, évolution de la famille SMARTACH ADR & STDII, référence P207559 indice M1 du 02/04/2009.

Identification du produit maintenu

Ce rapport de maintenance couvre des versions de cinq nouveaux produits Digital Tachographs SMARTACH, développées par la société ACTIA :

- SMARTACH ADR DC01 REMOTE AC921872 Ind B,
- SMARTACH ADR TTES OPT REMOTE AC921874 Ind B,
- SMARTACH STDII LIGHT REMOTE AC921873 Ind B,
- SMARTACH STDII I1 REMOTE AC921892 Ind A,
- SMARTACH STDII I3 REMOTE AC921889 Ind A.

Il couvre également des versions de six produits Digital Tachographs SMARTACH déjà existants, développées par la société ACTIA :

- SMARTACH ADR DC01 AC921481 Ind E (D,C),
- SMARTACH STDII F2 AC921775 Ind D (C,B),
- SMARTACH STDII LIGHT AC921779 Ind D (C,B),
- SMARTACH STDII I1 AC921526 Ind C (B,A),
- SMARTACH STDII I2 AC921862 Ind A,
- SMARTACH STDII LIGHT EL AC921863 Ind A.

Description des évolutions

Le produit SMARTACH ADR DC01 REMOTE AC921872 Ind B est une variante du produit SMARTACH ADR DC01 AC921481 Ind D Rev1 dont la dernière maintenance porte la référence DCSSI-2005/14-M11 du 24/04/2008. Les changements appliqués ici sont :

- la carte électronique a été légèrement modifiée (nouvelle affectation des broches des connecteurs allouées aux signaux CAN1, CAN2 et réveil, ajout d'un filtrage des signaux de réveil) ;
- le logiciel a évolué de la façon suivante :
 - intégration du logiciel V06.09.xx Rev1, qui est présent dans le produit SMARTACH ADR DC01 AC921481 Ind D Rev1 maintenu au titre de DCSSI-2005/14-M11 du 24/04/2008 ;
 - ajout d'une fonction de déchargement de données à distance, et de diverses optimisations ou corrections.

Le produit SMARTACH ADR TTES OPT REMOTE AC921874 Ind B est une variante du produit SMARTACH ADR TTES OPT AC921495 Ind A dont la dernière maintenance porte la référence M-2006/03 du 22/02/2006. Les changements appliqués ici sont :

- le composant ST19WL a été utilisé comme double source du ST19XL, selon maintenance au titre de M-2007/13 du 25/06/2007 ;
- la carte électronique a été légèrement modifiée (nouvelle affectation des broches des connecteurs allouées aux signaux CAN1, CAN2 et réveil, ajout d'un filtrage des signaux de réveil) ;
- le logiciel a évolué de la façon suivante :
 - intégration du logiciel V06.09.xx Rev1 qui est présent dans d'autres produits maintenus au titre de DCSSI-2005/14-M11 du 24/04/2008, et qui comprend les évolutions logicielles maintenues au titre de M-2006/08 du 28/07/2006, M-2006/10 du 21/11/2006, M-2007/10 du 11/06/2007, M-2007/18 du 14/08/2007, DCSSI-2005/14-M11 du 24/04/2008 ;
 - ajout d'une fonction de déchargement de données à distance, et de diverses optimisations ou corrections.

Le produit SMARTACH STDII LIGHT REMOTE AC921873 Ind B est une variante du produit SMARTACH STDII LIGHT AC921779 Ind C Rev1 dont la dernière maintenance porte la référence DCSSI-2005/14-M11 du 24/04/2008. Les changements appliqués ici sont :

- la carte électronique a été légèrement modifiée (nouvelle affectation des broches des connecteurs allouées aux signaux CAN1, CAN2 et réveil, ajout d'un filtrage des signaux de réveil) ;
- le logiciel a évolué de la façon suivante :
 - intégration du logiciel V06.09.xx Rev1 qui est présent dans le produit SMARTACH STDII LIGHT Ind C Rev1 maintenu au titre de DCSSI-2005/14-M11 du 24/04/2008 ;
 - ajout d'une fonction de déchargement de données à distance, et de diverses optimisations ou corrections.

Le produit SMARTACH STDII I1 REMOTE AC921892 Ind A est une variante du produit SMARTACH STDII I1 AC921526 Ind B Rev1 dont la dernière maintenance porte la référence DCSSI-2005/14-M11 du 24/04/2008. Les changements appliqués ici sont :

- la carte électronique a été légèrement modifiée (nouvelle affectation des broches des connecteurs allouées aux signaux CAN1, CAN2 et réveil, ajout d'un filtrage des signaux de réveil) ;
- le logiciel a évolué de la façon suivante :
 - intégration du logiciel V06.09.xx Rev1 qui est présent dans le produit SMARTACH STDII I1 AC921526 Ind B Rev1 maintenu au titre de DCSSI-2005/14-M11 du 24/04/2008 ;
 - ajout d'une fonction de déchargement de données à distance, et de diverses optimisations ou corrections.

Le produit SMARTACH STDII I3 REMOTE AC921889 Ind A est une variante du produit SMARTACH STDII I2 AC921862 Ind A créé au travers du rapport de maintenance DCSSI-2005/14-M12 du 05/05/2008. Les changements appliqués sont les suivants :

- la carte électronique a été légèrement modifiée (nouvelle affectation des broches des connecteurs allouées aux signaux CAN1, CAN2 et réveil, ajout d'un filtrage des signaux de réveil) ;
- le logiciel a évolué de la façon suivante :

- intégration du logiciel V06.09.xx Rev1 qui est présent dans d'autres produits maintenus au titre de DCSSI-2005/14-M11 du 24/04/2008 ;
- ajout d'une fonction de déchargement de données à distance, et de diverses optimisations ou corrections.

Le produit SMARTACH ADR DC01 AC921481 Ind E Rev1 est une variante du produit SMARTACH ADR DC01 AC921481 Ind D Rev1 dont la dernière maintenance porte la référence DCSSI-2005/14-M11 du 24/04/2008. Les changements appliqués portent uniquement sur le logiciel Micro Principal :

- évolutions du logiciel Micro Principal décrites dans le cadre du rapport de maintenance DCSSI-2005/14-M12 du 05/05/2008 ;
- autres évolutions : ajout de sept nouvelles langues, améliorations de l'interface homme machine, suppression de cas de blocage d'occurrence rare, amélioration de la datation des activités pendant le démarrage du produit.

Ce nouveau logiciel Micro Principal peut également être téléchargé dans les produits SMARTACH ADR DC01 AC921481 Ind D et C.

Le produit SMARTACH STDII F2 AC921775 Ind D Rev1 est une variante du produit SMARTACH STDII F2 AC921775 Ind C Rev1 dont la dernière maintenance porte la référence DCSSI-2005/14-M11 du 24/04/2008. Les changements appliqués portent uniquement sur le logiciel Micro Principal :

- évolutions du logiciel Micro Principal décrites dans le cadre du rapport de maintenance DCSSI-2005/14-M12 du 05/05/2008 ;
- autres évolutions : ajout de sept nouvelles langues, améliorations de l'interface homme machine, suppression de cas de blocage d'occurrence rare, amélioration de la datation des activités pendant le démarrage du produit.

Ce nouveau logiciel Micro Principal peut également être téléchargé dans les produits SMARTACH STDII F2 AC921775 Ind C et B.

Le produit SMARTACH STDII LIGHT AC921779 Ind D Rev1 est une variante du produit SMARTACH STDII LIGHT AC921779 Ind C Rev1 dont la dernière maintenance porte la référence DCSSI-2005/14-M11 du 24/04/2008. Les changements appliqués portent uniquement sur le logiciel Micro Principal :

- évolutions du logiciel Micro Principal décrites dans le cadre du rapport de maintenance DCSSI-2005/14-M12 du 05/05/2008 ;
- autres évolutions : ajout de sept nouvelles langues, améliorations de l'interface homme machine, suppression de cas de blocage d'occurrence rare, amélioration de la datation des activités pendant le démarrage du produit.

Ce nouveau logiciel Micro Principal peut également être téléchargé dans les produits SMARTACH STDII LIGHT AC921779 Ind C et B.

Le produit SMARTACH STDII I1 AC921526 Ind C Rev1 est une variante du produit SMARTACH STDII I1 AC921526 Ind B Rev1 dont la dernière maintenance porte la référence DCSSI-2005/14-M11 du 24/04/2008. Les changements appliqués portent uniquement sur le logiciel Micro Principal :

- évolutions du logiciel Micro Principal décrites dans le cadre du rapport de maintenance DCSSI-2005/14-M12 du 05/05/2008 ;
- autres évolutions : ajout de sept nouvelles langues, améliorations de l'interface homme machine, suppression de cas de blocage d'occurrence rare, amélioration de la datation des activités pendant le démarrage du produit.

Ce nouveau logiciel Micro Principal peut également être téléchargé dans les produits SMARTACH STDII I1 AC921526 Ind B et A.

Le produit SMARTACH STDII I2 AC921862 Ind A Rev1 est une variante du produit SMARTACH STDII I2 AC921862 Ind A dont la dernière maintenance porte la référence DCSSI-2005/14-M12 du 05/05/2008. Les changements appliqués portent uniquement sur le logiciel Micro Principal : ajout de sept nouvelles langues, améliorations de l'interface homme machine, suppression de cas de blocage d'occurrence rare, amélioration de la datation des activités pendant le démarrage du produit.

Ce nouveau logiciel Micro Principal peut également être téléchargé dans les produits SMARTACH STDII I2 AC921862 Ind A déjà sur le marché.

Le produit SMARTACH STDII LIGHT EL AC921863 Ind A Rev1 est une variante du produit SMARTACH STDII LIGHT EL AC921863 Ind A dont la dernière maintenance porte la référence DCSSI-2005/14-M12 du 05/05/2008. Les changements appliqués portent uniquement sur le logiciel Micro Principal : ajout de sept nouvelles langues, améliorations de l'interface homme machine, suppression de cas de blocage d'occurrence rare, amélioration de la datation des activités pendant le démarrage du produit.

Ce nouveau logiciel Micro Principal peut également être téléchargé dans les produits SMARTACH STDII LIGHT EL AC921863 Ind A déjà sur le marché.

Fournitures impactées

SMARTACH ADR DC01 REMOTE AC921872 Ind B, SMARTACH ADR TTES OPT REMOTE AC921874 Ind B, SMARTACH STDII LIGHT REMOTE AC921873 Ind B, SMARTACH STDII I1 REMOTE AC921892 Ind A et SMARTACH STDII I3 REMOTE AC921889 Ind A (Rapport d'analyse d'impact, évolution de la famille SMARTACH ADR & STDII, référence P207559 indice N du 14/11/2008) :

- la cible de sécurité ;
- les listes de configuration de la documentation d'évaluation pour ces nouvelles variantes (ADR / STDII) ;
- la spécification et la conception système ;
- la spécification électronique, la conception générale électronique et la conception détaillée électronique ;
- les schémas électroniques des nouvelles variantes ;
- les plans d'implantation des circuits imprimés équipés et le plan du circuit imprimé usiné des nouvelles variantes ;
- la spécification logicielle, la conception générale logicielle ;
- la conception logicielle détaillée des modules concernés par les évolutions ;
- les logiciels ;
- le guide de validation logicielle et les rapports de validation des fonctions impactées par les évolutions ;
- le rapport de complément de validation et de non régression ;
- les nomenclatures des nouvelles variantes (boîtiers montés et circuits imprimés équipés).

[CONF]	Listes de configuration de la documentation : - P207558 ind I (famille ADR) - P207888 ind H (famille STDII)
[ST]	Cible de sécurité L2000 P207557 ind F2

SMARTACH ADR DC01 AC921481 Ind E (D,C), SMARTACH STDII F2 AC921775 Ind D (C,B), SMARTACH STDII LIGHT AC921779 Ind D (C,B), SMARTACH STDII I1 AC921526 Ind C (B,A), SMARTACH STDII I2 AC921862 Ind A et SMARTACH STDII LIGHT EL AC921863 Ind A (rapport d'analyse d'impact, évolution de la famille SMARTACH ADR & STDII, référence P207559 indice M1 du 02/04/2009).

- la cible de sécurité ;
- les listes de configuration de la documentation d'évaluation pour ces variantes (ADR / STDII) ;
- la conception logicielle détaillée des modules concernés par les évolutions ;
- le logiciel Micro Principal ;
- les rapports de validation des différentes configurations logicielles concernées ;
- le rapport de complément de validation et de non régression,

[CONF]	Listes de configuration de la documentation : - P207558 ind H2 (famille ADR) - P207888 ind G1 (famille STDII)
[ST]	Cible de sécurité L2000 P207557 ind F3

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.