



PREMIER MINISTRE

Secrétariat général de la défense nationale

Direction centrale de la sécurité des systèmes d'information

## **Rapport de maintenance DCSSI-2007/24-M02**

### **Configuration e-Passport (MRTD) de la plate- forme Xaica-Alpha64K embarquée sur le composant sécurisé ST19WR66I**

Certificat de référence : DCSSI-2007/24

*Paris, le 28 août 2008*

*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) Xaica-alpha64K Security Target (ePassport configuration), référence : NTTD-STep-XAICAALPHA64KST19, version 1.20, December 6, 2007, NTTDATA
- c) Xaica-alpha64K Security Target Lite, référence : NTTD-STL-XAICAALPHA64K-ST19, Version 1.00, December 14, 2007, NTTDATA
- d) Rapport de certification DCSSI-2007/24 - Configuration e-Passport (MRTD) de la plate-forme Xaica-Alpha64K embarquée sur le composant sécurisé ST19WR66I, 14 décembre 2007, DCSSI et rapport de maintenance DCSSI-2007/24-M01, 29 mai 2008, DCSSI
- e) Xaica-alpha64K - Impact Analysis of READ BINARY command modification, référence : NTTD-IAR2-XAICAALPHA64K-ST19, version 1.00, August 7, 2008, NTTDATA

## Identification du produit maintenu

Le produit maintenu est la configuration e-Passport (MRTD) de la plate-forme Xaica-Alpha64K développée par la société NTTDATA Corporation, et embarquée sur le microcontrôleur sécurisé ST19WR66I développé et fabriqué par la société STMicroelectronics.

La version maintenue du produit est identifiable par les éléments suivants :

- Référence de la plateforme : SPEC5 V014 ;
- Référence du correctif : SM2 V013 ;
- Référence fondeur du produit : PQH ;
- Référence du microcontrôleur : ST19WR66I.

## Description des évolutions

Le correctif logiciel chargé en EEPROM a été adapté pour corriger un problème de formatage de données de la commande « read binary » qui pouvait générer des erreurs sous certaines conditions.

## Fournitures impactées

[CONF]	Xaica-alpha64K - TOE Configuration List, Référence : NTTD-TCL-XAICAALPHA64K-ST19 v1.70 NTTDATA
[ST]	Xaica-alpha64K Security Target (ePassport configuration) Référence : NTTD-STep-XAICAALPHA64KST19, version 1.40 NTTDATA

## Conclusions

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

Le niveau de confiance dans cette nouvelle version 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.