



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREMIER MINISTRE

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale  
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information

**Rapport de maintenance**  
**ANSSI-CC-2012/22-M01**

**Microcontrôleur RISC AT90SC28880RCFV,**  
**Rev. J**

**Certificat de référence : ANSSI-CC-2012/22**

*Paris, le 21 décembre 2012*

*Le directeur général de l'agence nationale  
de la sécurité des systèmes d'information*

Patrick Pailloux  
[ORIGINAL SIGNE]



## Références

- a) [MAI] Procédure MAI/P/01 Continuité de l'assurance.
- b) [ST] Cible de Sécurité – Helium Security Target, référence : Helium\_ST\_v1.9, version 1.9, 13 mars 2012, Inside Secure.
- c) [ST-Lite] Cible de Sécurité publique – Security Target Lite AT90SC28880RCVF, référence TPG0210, version C, 21 mai 2012, Inside Secure.
- d) [CER] Rapport de certification ANSSI-CC-2012/22 – Microcontrôleur RISC AT90SC28880RCVF, Rev I, 23 avril 2012, ANSSI.
- e) [IAR] Rapport d'analyse d'impact – Helium AT90SC28880RCVF Security Impact Analysis, référence Helium\_SIA\_Rev-J, version 1.2, 15 octobre 2012, Inside Secure.
- f) [SOG-IS] « Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates », version 3.0, 8 Janvier 2010, Management Committee.
- g) [CC RA] Arrangement on the Recognition of Common Criteria certificates in the field of information Technology Security, May 2000.

## Identification du produit maintenu

Le produit maintenu est le microcontrôleur AT90SC28880RCFV, référence 59U05, révision J, développé par la société Inside Secure.

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

- identification du microcontrôleur AT90SC28880RCFV: **0x3E** pour la référence 59U05 par lecture du registre SN\_0 ;
- révision : **0x09** pour la révision **J** par lecture du registre SN\_1.

## Description des évolutions

Des modifications mineures ont été apportées au composant pour améliorer le rendement de production en remédiant à des fuites de courant entre le bloc d'alimentation en mode contact et le bloc d'alimentation en mode sans contact.

Une modification mineure a été également apportée au cycle de vie du produit. Un nouveau centre de test remplace celui identifié dans [CER] :

### **ASE GROUP Kaohsiung**

No. 26, Chin 3rd Road, Nantze Export Processing Zone

Kaohsiung, Taïwan

République de Chine

Inside Secure a par ailleurs mis à jour un guide pour introduire des recommandations sur l'implémentation de nouvelles contre-mesures suite à une attaque sur un autre produit de la famille AT90SC 0.13µm.

## Fournitures impactées

Les fournitures suivantes ont été mises à jour :

[CONF]	Liste de configuration : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Helium Configuration List, référence : HELIUM_EDL_v1.10.xls, version 1.10, 15 octobre 2012, Inside Secure.</li> <li>- Manufacturing Configuration List, référence 59U05_DESIGN_J_MASK_ORDER.htm, 16 décembre 2011, Inside Secure.</li> </ul>
[GUIDES]	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Secure Hardware DES/TDES on AT90SC 0.13µm products, référence : TPR0400, version H, Inside Secure.</li> </ul>
[ST]	Cible de Sécurité : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Security Target AT90SC28880RCFV (Helium), reference: HELIUM_ST_V2.0, version 2.0, 9 juillet 2012, Inside Secure.</li> </ul> <p>Pour les besoins de publication, la cible de sécurité suivante a été fournie et validée dans le cadre de cette évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Security Target Lite AT90SC28880RCFV, référence : TPG0210, version D, 9 juillet 2012, Inside Secure.</li> </ul>

## 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.

## Reconnaissance du certificat

Ce rapport de maintenance est émis en accord avec le document : « Assurance Continuity : CCRA Requirements, ref. CCIMB-2004-02-009, version 1.0, February 2004 ».

## Reconnaissance européenne (SOG-IS)

Le certificat initial a été émis dans les conditions de l'accord du SOG-IS [SOG-IS].

L'accord de reconnaissance européen du SOG-IS de 2010 permet la reconnaissance, par les pays signataires de l'accord<sup>1</sup>, des certificats ITSEC et Critères Communs. La reconnaissance européenne s'applique, pour les cartes à puces et les dispositifs similaires, jusqu'au niveau ITSEC E6 Elevé et CC EAL7. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



### ***Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)***

Le certificat initial a été émis dans les conditions de l'accord du CC RA [CC RA].

L'accord « Common Criteria Recognition Arrangement » permet la reconnaissance, par les pays signataires<sup>2</sup>, des certificats Critères Communs. La reconnaissance s'applique jusqu'aux composants d'assurance du niveau CC EAL4 ainsi qu'à la famille ALC\_FLR. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



---

<sup>1</sup> Les pays signataires de l'accord SOG-IS sont : l'Allemagne, l'Autriche, l'Espagne, la Finlande, la France, l'Italie, la Norvège, les Pays-Bas, le Royaume-Uni et la Suède.

<sup>2</sup> Les pays signataires de l'accord sont : l'Allemagne, l'Australie, l'Autriche, le Canada, le Danemark, l'Espagne, les États-Unis, la Finlande, la France, la Grèce, la Hongrie, l'Inde, Israël, l'Italie, le Japon, la Malaisie, la Norvège, la Nouvelle-Zélande, le Pakistan, les Pays-Bas, la République de Corée, la République Tchèque, le Royaume-Uni, Singapour, la Suède et la Turquie.