



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 surveillance ANSSI-CC-2015/42-S05

Microcontrôleur SAMSUNG S3FT9FA révision 0

Certificat de référence : ANSSI-CC-2015/42

Paris, le 24 avril 2020

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

Guillaume POUPARD
[ORIGINAL SIGNE]



Avertissement

La surveillance du produit ne constitue pas en soi une recommandation d'utilisation du produit par l'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI), et ne garantit pas que le produit soit totalement exempt de vulnérabilités exploitables.

Toute correspondance relative à ce rapport doit être adressée au :

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information
Centre de certification
51, boulevard de la Tour Maubourg
75700 Paris cedex 07 SP

certification@ssi.gouv.fr

La reproduction de ce document sans altération ni coupure est autorisée.

1. Références

[CER]	Rapport de certification ANSSI-CC-2015/42 émis le 15 septembre 2015.
[SUR]	Procédure ANSSI-CC-SUR-P-01 – Surveillance des produits certifiés.
[R-S01]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2015/42-S01 émis le 20 juin 2016.
[R-S02]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2015/42-S02 émis le 21 avril 2017.
[R-S03]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2015/42-S03 émis le 4 mai 2018.
[R-S04]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2015/42-S04 émis le 18 avril 2019.
[RS-Lab]	Evaluation Technical Report (full ETR) – KLALLAM6-R, 31 mars 2020, référence LETI.CESTI.KLA6R.FULL.001 – V6.0, <i>CEA LETI</i> .
[ETR_COMP]	Pour le besoin des évaluations ou surveillances en composition avec ce produit le rapport technique pour la composition a été mis à jour : Evaluation Technical Report (ETR for composition) – KLALLAM6-R, 31 mars 2020, référence LETI.CESTI.KLA6R.COMPO.001 – V6.0, <i>CEA LETI</i> .

2. Décision

Le rapport de surveillance [RS-Lab], transmis par le centre d'évaluation *CEA LETI*, permet d'attester que le produit « Microcontrôleur SAMSUNG S3FT9FA révision 0 », certifié sous la référence [CER] peut être considéré comme résistant à des attaques de niveau AVA_VAN.5 dans les mêmes conditions et restrictions d'usage que celles définies dans [CER], complétées par les recommandations sécuritaires additionnelles intégrées au fil des surveillances successives dans [GUIDES].

Il est à noter que de nouvelles recommandations sécuritaires ont été ajoutées au titre de la présente surveillance. Si ces recommandations ne sont pas mises en œuvre, le produit ne peut être considéré comme résistant qu'à des attaques de niveau AVA_VAN.2.

Le rapport d'évaluation pour composition [ETR_COMP] a été mis à jour pour refléter les résultats de cette dernière surveillance.

La périodicité de la surveillance de ce produit est de 1 an.

3. Guides applicables

Le tableau ci-dessous liste les guides applicables du produit évalué. La dernière colonne identifie l'origine de la prise en compte par l'ANSSI du guide correspondant.

En particulier, [R-S05] référence la présente surveillance.

Les guides contenant de nouvelles recommandations sécuritaires par rapport à la précédente surveillance apparaissent en gras.

[GUIDES]	Security Application Note for S3FT9FD/FC/FB, PF/PT/PS, PE, FA, 22 novembre 2019, version 2.8, SAMSUNG.	[R-S05]
	S3FT9A Chip Delivery Specification, mars 2018, révision 1.3, SAMSUNG.	[R-S03]
	S3FT9XX HW DTRNG FRO and DTRNG FRO Library Application Note, 27 mai 2019, version 1.16, SAMSUNG.	[R-S05]
	SecuCalm CPU CORE, architecture reference, 3 mars 2011, version AR14, SAMSUNG.	[CER]
	Bootloader User's Manual for S3FT9xx Family Products, 23 mars 2017, version 2.4, SAMSUNG.	[R-S02]
	S3FT9XX 16 bit CMOS Microcontroller for Smart Card User's Manual, mars 2017, version 1.33, SAMSUNG.	[R-S02]
	User's Manual Errata [of S3FT9XX UM Rev1.33], décembre 2018, version 0.20, SAMSUNG.	[R-S04]