



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Secrétariat général de la défense
et de la sécurité nationale**

Agence nationale de la sécurité
des systèmes d'information

Rapport de surveillance ANSSI-CC-2015/12-S06

Microcontrôleurs SAMSUNG S3FT9MD et S3FT9MC

Révision 1

Certificat de référence : ANSSI-CC-2015/12

Paris, le 15 février 2021

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]	Microcontrôleurs SAMSUNG S3FT9MD et S3FT9MC Révision 1 certifiés le 24 mars 2015 sous la référence ANSSI-CC-2015/12.
[SUR]	Procédure : Surveillance des produits certifiés, référence ANSSI-CC-SUR-P-01.
[R-S01]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2015/12-S01, Microcontrôleurs SAMSUNG S3FT9MD et S3FT9MC Révision 1, 21/01/2016.
[R-S02]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2015/12-S02, Microcontrôleurs SAMSUNG S3FT9MD et S3FT9MC Révision 1, 26/10/2016.
[R-S03]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2015/12-S03, Microcontrôleurs SAMSUNG S3FT9MD et S3FT9MC Révision 1, 23/10/2017.
[R-S04]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2015/12-S04, Microcontrôleurs SAMSUNG S3FT9MD et S3FT9MC Révision 1, 26/11/2018.
[R-S05]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2015/12-S05, Microcontrôleurs SAMSUNG S3FT9MD et S3FT9MC Révision 1, 12/12/2019.
[RS-Lab]	<i>Evaluation Technical Report (full ETR)- KLALLAM4-R2</i> référence LETI.CESTI.KLA4R2.FULL.001 – V7.0 émis le 31/08/2020 par le centre d'évaluation CEA-LETI.
[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 : <i>Evaluation Technical Report (ETR for composition)- KLALLAM4-R2</i> référence LETI.CESTI.KLA4R2.COMPO.001 – V7.1 émis le 22/09/2020 par le centre d'évaluation CEA-LETI.

2 Décision

Le rapport de surveillance [RS-Lab], transmis par le centre d'évaluation CEA LETI, permet d'attester que le produit « Microcontrôleurs SAMSUNG S3FT9MD et S3FT9MC, Révision 1 », initialement 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].

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

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-S06] référence la présente surveillance.

Les guides correspondants ne contiennent pas de nouvelle recommandation sécuritaire.

[GUIDES]	<i>S3FT9XX HW DTRNG FRO and DTRNG FRO Library Application Note</i> , référence S3FT9XX_DTRNG_FRO_AN_v1.16, version 1.16, SAMSUNG.	[R-S05]
	<i>S3FT9XX 16-Bit CMOS Microcontroller User's Manual</i> , référence S3FT9XX_UM_REV1.33, version 1.33, SAMSUNG.	[R-S03]
	<i>Security Application Note for S3FT9MD/MC, MF/MT/MS, MH/MV/MG</i> , référence : SAN_S3FT9MD_MF_MH_v3.0, version 3.0, SAMSUNG.	[R-S06]
	<i>User's manual errata, S3FT9XX_UM1.33_Errata_v0.3</i> , version 0.30, SAMSUNG.	[R-S06]
	<i>S3FT9MD/MC Chip Delivery Specification</i> , référence S3FT9MD_DV14, version 1.4, SAMSUNG.	[CER]
	<i>Bootloader User's Manual for S3FT9xx Family Products</i> , référence S3FT9xx_80nm_BootloaderSpecification_v2.4, version 2.4, SAMSUNG.	[R-S03]
	SecuCalm CPU CORE, Architecture Reference, référence S3xT9xx_AR14_SecuCalmCore, version AR14, SAMSUNG.	[CER]