



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-2019/13-S01

ST31G480 E02

Certificat de référence : ANSSI-CC-2019/12

Paris, le 23 Juillet 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-2019/13, ST31G480 E01, 5 mars 2019
[SUR]	Procédure ANSSI-CC-SUR-P-01 – Surveillance des produits certifiés.
[RS-Lab]	Elixir3 & Elixir4 Projects, Surveillance Technical Report, Elixir3_Elixir4_STR_v1.1, 20 juillet 2020, Serma Safety & Security.
[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 : Elixir3 & Elixir4 Projects, Surveillance Technical Report Lite for Composition, Elixir3_Elixir4_STR_Lite_v1.1, 20 juillet 2020, Serma Safety & Security.

2. Décision

Le rapport de surveillance [RS-Lab], transmis par le centre d'évaluation *SERMA SAFETY & SECURITY*, permet d'attester que le produit « ST31G480 E02 », 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].

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 présente des vulnérabilités exploitables avec un potentiel d'attaque '*basic*' et ne peut satisfaire aucun niveau d'assurance AVA_VAN.

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 version E02 du produit correspond notamment à cette liste.

La dernière colonne identifie l'origine de la prise en compte par l'ANSSI du guide correspondant. En particulier, [R-S01] référence la présente surveillance.

Les guides contenant de nouvelles recommandations sécuritaires par rapport au certificat initial apparaissent en gras.

[GUIDES]	ST31G Platform - ST31G480 - Datasheet – production data, DS_ST31G480, Rev 4, 13 avril 2018	[CER]
	ARM Cortex SC000 Technical Reference Manual, ARM DDI 0456, issue A, septembre 2010	[CER]
	ARMv6-M Architecture Reference Manual, ARM DDI 0419, issue C, septembre 2017	[CER]
	ST31 Firmware User Manual, UM_ST31G_H_FWv3, Rev 9, mars 2019	[R-S01]
	NesLib 6.2 library - User manual, UM_NesLib_6.2, Rev 3, mars 2020	[R-S01]
	ST31G and ST31H Secure MCU family - NesLib 6.2 security recommendations, Application Note AN_SECU_ST31G_H_NESLIB_6.2, Rev 8, septembre 2019	[R-S01]
	Release note Neslib 6.2.1 for the ST31G and ST31H platforms, RN_ST31_NESLIB_6.2.1, Rev 6, mars 2020	[R-S01]
	ST31G and ST31H Secure MCU platforms Security Guidance, Application note AN_SECU_ST31G_H, Rev 8, avril 2020	[R-S01]
	ST31G and ST31H - AIS31 Compliant Random Number User Manual, UM_31G_31H_AIS31, Rev 1, janvier 2015	[CER]
	ST31 - AIS31 Reference implementation - Startup online and total failure tests - Application Note, AN_31G_31H_AIS31, Rev 1, janvier 2015	[CER]
	MIFARE DESFire EV1 library 4.8 for ST31G480 - User manual, UM_31_MFDF_EV1_4.8, Rev 4, février 2016	[CER]
	MIFARE DESFire EV1 library 4.8.12 for ST31G480 - Appli note, AN_ST31G480_MFD_Lib, Rev 3, mars 2017	[CER]
	MIFARE DESFIRE EV1 interface specification User manual, UM_Mifare_Desfire_EV1_Interface, Rev 5, décembre 2016	[CER]
	MIFARE Plus X library 2.4 for ST31G480 - User manual, UM_MIFARE_PLUS_X_2_4, Rev 5, décembre 2016	[CER]
	MIFARE Plus X library 2.4.6 for ST31G480 - Application note, AN_ST31G480_MFPX_Lib, Rev 1, décembre 2016	[CER]
	MIFARE Plus X and MIFARE Plus EV1 IV manipulation attack and mitigations, Technical note TN_MFP_IV Rev 1, avril 2020	[R-S01]