



**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-2019/13-S03

## **ST31G480**

### **E05**

**Certificat de référence : ANSSI-CC-2019/13**

Paris, le 18 juillet 2022

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

Guillaume POUPARD



## 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](mailto: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 : Surveillance des produits certifiés, référence ANSSI-CC-SUR-P-01.  |
| [R-S01]    | Rapport de surveillance ANSSI-CC-2019/13-S01, ST31G480 E02, 23 juillet 2020.   |
| [R-S02]    | Rapport de surveillance ANSSI-CC-2019/13-S02, ST31G480 E03, 26 juillet 2021.   |
| [MAI]      | Procédure : Continuité de l'assurance, référence ANSSI-CC-MAI-P-01.  |
| [R-M01]    | Rapport de maintenance ANSSI-CC-2019/13-M01, ST31G480 E03, 26 juillet 2021.  |
| [R-M02]    | Rapport de maintenance ANSSI-CC-2019/13-M02, ST31G480 E04, 30 novembre 2021.   |
| [R-M03]    | Rapport de maintenance ANSSI-CC-2019/13-M03, ST31G480 E05.   |
| [RS-Lab]   | <i>Evaluation Technical Report – Elixir3 &amp; Elixir4 projet, Elixir3_D04_Elixir4_E05_STR_v1.0, 24 mai 2022, SERMA SAFETY &amp; SECURITY.</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 :<br><i>Evaluation Technical Report Lite for Composition – Elixir4 projet, Elixir4_E05_STR_Lite_v1.0, 24 mai 2022, SERMA SAFETY &amp; SECURITY.</i> |

## 2 Décision

Le rapport de surveillance [RS-Lab], transmis par le centre d'évaluation SERMA SAFETY & SECURITY, permet d'attester que le produit « ST31G480, E05 », 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].

Ce résultat est applicable aux produits maintenus sous les références [R-M01], [R-M02] et [R-M03].

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

Le rapport de surveillance [RS-Lab] permet également d'attester que le cycle de vie du produit est conforme aux composants de la classe ALC définis dans [CER]/[R-M01]/[R-M02]/[R-M03].

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.

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

|  |   |         |
|--|---|---------|
| [GUIDES]   | <i>ST31G Platform - ST31G480 - Datasheet – production data, DS_ST31G480, Rev 4, 13 avril 2018</i>   | [CER]   |
|  | <i>ARM Cortex SC000 Technical Reference Manual, ARM DDI 0456, issue A, septembre 2010</i>   | [CER]   |
|  | <i>ARMv6-M Architecture Reference Manual, ARM DDI 0419, issue C, septembre 2017</i>   | [CER]   |
|  | <i>ST31 Firmware User Manual, UM_ST31G_H_FWv3, Rev 9.0, mars 2019</i>   | [R-S01] |
|  | <i>NesLib 6.2 library - User manual, UM_NesLib_6.2, Rev 3, mars 2020</i>  | [R-S01] |
|  | <b><i>ST31G and ST31H Secure MCU family - NesLib 6.2 security recommendations, Application Note AN_SECU_ST31G_H_NESLIB_6.2, Rev 8, septembre 2019</i></b> | [R-S01] |
|  | <i>Release note Neslib 6.2.1 for the ST31G and ST31H platforms, RN_ST31_NESLIB_6.2.1, Rev 6, mars 2020</i>  | [R-S01] |
|  | <b><i>ST31G and ST31H Secure MCU platforms Security Guidance, Application note AN_SECU_ST31G_H, Rev 10, avril 2021</i></b>                                | [R-S02] |
|  | <i>ST31G and ST31H - AIS31 Compliant Random Number User Manual, UM_31G_31H_AIS31, Rev 1, janvier 2015</i>   | [CER]   |
|  | <i>ST31 - AIS31 Reference implementation - Startup online and total failure tests - Application Note, AN_31G_31H_AIS31, Rev 1, janvier 2015</i>           | [CER]   |
|  | <i>MIFARE DESFire EV1 library 4.8 for ST31G480 - User manual, UM_31_MFDF_EV1_4.8, Rev 4, février 2016</i>   | [CER]   |
|  | <i>MIFARE DESFire EV1 library 4.8.12 for ST31G480 - Appli note, AN_ST31G480_MFD_Lib, Rev 3, mars 2017</i>   | [CER]   |
|  | <i>MIFARE DESFIRE EV1 interface specification User manual, UM_Mifare_Desfire_EV1_Interface, Rev 5, décembre 2016</i>                                      | [CER]   |
|  | <i>MIFARE Plus X library 2.4 for ST31G480 - User manual, UM_MIFARE_PLUS_X_2_4, Rev 5, décembre 2016</i>   | [CER]   |
|  | <i>MIFARE Plus X library 2.4.6 for ST31G480 - Application note, AN_ST31G480_MFPX_Lib, Rev 1, décembre 2016</i>  | [CER]   |
| <b><i>MIFARE Plus X and MIFARE Plus EV1 IV manipulation attack and mitigations, Technical note TN_MFP_IV Rev 1, avril 2020</i></b> | [R-S01]   |         |