



**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-2018/51-S03**

**Microcontroller CENTAURUS\_FB\_04**

**Révision du matériel F**

**Certificat de référence : ANSSI-CC-2018/51**

Paris, le 21 juillet 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](mailto:certification@ssi.gouv.fr)

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

## 1 Références

[CER]	Rapport de certification ANSSI-CC-2018/51, Microcontroller CENTAURUS_FB_04, Révision du matériel F, 29 novembre 2018.
[SUR]	Procédure : Surveillance des produits certifiés, référence ANSSI-CC-SUR-P-01.
[R-S01]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2018/51-S01, Microcontroller CENTAURUS_FB_04, Révision du matériel F, 23 janvier 2020.
[R-S02]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2018/51-S02, Microcontroller CENTAURUS_FB_04, Révision du matériel F, 15 décembre 2020.
[RS-Lab]	Evaluation Technical Report (full ETR) – CENTAURUS-R, référence : LETI.CESTI.CENR.FULL.001, version 4.0, 5 mai 2021, 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 : Evaluation Technical Report (ETR for composition) - CENTAURUS-R, référence : LETI.CESTI.CENR.COMPO.001, version 4.0, 5 mai 2021, CEA-LETI.

Le produit objet de la présente surveillance a été initialement développé par la société INVIA devenue aujourd’hui THALES DIS DESIGN SERVICES SAS.

## 2 Décision

Le rapport de surveillance [RS-Lab], transmis par le centre d’évaluation CEA-LETI, permet d’attester que le produit « Microcontroller CENTAURUS\_FB\_04, révision du matériel F », 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 ne peut pas être considéré comme résistant à des attaques de niveau AVA\_VAN.5.

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].

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-S03] référence la présente surveillance.

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

[GUIDES]	<i>Centaurus User Manual, référence CentaurusUM_1.5, version 1.5, 28 mars 2018</i>	[CER]
	<i>Centaurus Loader User Manual, référence UserManual_CC_Loader_v1.4, version 1.4, 18 août 2017</i>	[CER]
	<b><i>Centaurus Security Guidance, référence Centaurus_Security_guidance_v2.0, version 2.0, 30 avril 2020</i></b>	[R-S03]
	<i>Secure 32 bits CPU Instruction Set Architecture (ISA), référence s8-isa, version 1.1b, 29 janvier 2019</i>	[R-S03]
	<i>Secure 32 bits CPU Embedded Application Binary Interface (EABI), référence s8-abi, version 0.6, mars 2013</i>	[CER]
	<i>Guidance - Secure Delivery, référence AGD-Secure delivery-v1.0, version 1.0, 12 décembre 2016</i>	[CER]
	<i>Centaurus Assembly Instructions, référence Centaurus Assembly – rev 0.5, version 0.5, 13 décembre 2016.</i>	[CER]