



**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 certification ANSSI-CSPN-2026/15

CX-50 2nd generation

**Base Unit version : 02.20.02.0027, Bouton version :
04.21.0, Application version : 04.37.5**

Paris, le 4/6/2026 | 23:08 CEST

Vincent Strubel



AVERTISSEMENT

Ce rapport est destiné à fournir aux commanditaires un document leur permettant d'attester du niveau de sécurité offert par le produit dans les conditions d'utilisation ou d'exploitation définies dans ce rapport pour la version qui a été évaluée. Il est destiné également à fournir à l'acquéreur potentiel du produit les conditions dans lesquelles il pourra exploiter ou utiliser le produit de manière à se trouver dans les conditions d'utilisation pour lesquelles le produit a été évalué et certifié ; c'est pourquoi ce rapport de certification doit être lu conjointement aux guides d'utilisation et d'administration évalués ainsi qu'à la cible de sécurité du produit qui décrit les menaces, les hypothèses sur l'environnement et les conditions d'emploi présumées afin que l'utilisateur puisse juger de l'adéquation du produit à son besoin en termes d'objectifs de sécurité.

La certification ne constitue pas en soi une recommandation du produit par l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI) et ne garantit pas que le produit certifié 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.



Référence du rapport de certification	ANSSI-CSPN-2026/15
Nom du produit	CX-50 2nd generation
Référence/version du produit	Base Unit version : 02.20.02.0027, Bouton version : 04.21.0, Application version : 04.37.5
Catégorie de produit	Matériel et logiciel embarqué
Critère d'évaluation et version	CERTIFICATION DE SECURITE DE PREMIER NIVEAU (CSPN)
Commanditaire	Barco NV Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgique
Développeur	Barco NV Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgique
Centre d'évaluation	ALMOND 11 rue Maurice Fabre 35000 Rennes, France
Accord de reconnaissance applicable	
Ce certificat est reconnu dans le cadre du [BSZ_CSPN]	
Fonctions de sécurité évaluées	Identification, authentification et contrôle d'accès Communications sécurisées Journalisation Autoprotection Mise à jour sécurisée
Fonctions de sécurité non évaluées	Partage de contenu Service de conférence PresentSense Partage via d'autres applications

Connecter un room system via USB SNMP XMS <i>Blackboarding</i>	Restriction(s) d'usage Non
--	--

PREFACE

La certification

La certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information est régie par le décret 2002-535 du 18 avril 2002 modifié. Ce décret indique que :

- l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information élabore les rapports de certification. Ces rapports précisent les caractéristiques des objectifs de sécurité proposés. Ils peuvent comporter tout avertissement que ses rédacteurs estiment utile de mentionner pour des raisons de sécurité. Ils sont, au choix des commanditaires, communiqués ou non à des tiers ou rendus publics (article 7) ;
- les certificats délivrés par le directeur général de l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information attestent que l'exemplaire des produits ou systèmes soumis à évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées. Ils attestent également que les évaluations ont été conduites conformément aux règles et normes en vigueur, avec la compétence et l'impartialité requises (article 8).

Les procédures de certification CSPN sont disponibles sur le site Internet cyber.gouv.fr.

TABLE DES MATIERES

1	Le produit.....	7
1.1	Présentation du produit.....	7
1.2	Description du produit évalué.....	7
1.2.1	Catégorie du produit	7
1.2.2	Identification du produit.....	7
1.2.3	Fonctions de sécurité.....	8
1.2.4	Configuration évaluée	8
2	L'évaluation.....	9
2.1	Référentiels d'évaluation	9
2.2	Travaux d'évaluation	9
2.2.1	Installation du produit.....	9
2.2.2	Analyse de la documentation.....	9
2.2.3	Revue du code source (facultative).....	10
2.2.4	Analyse de la conformité des fonctions de sécurité	10
2.2.5	Analyse de la résistance des mécanismes des fonctions de sécurité	10
2.2.6	Analyse des vulnérabilités (conception, construction, etc.)	10
2.2.7	Analyse de la facilité d'emploi	10
2.3	Analyse de la résistance des mécanismes cryptographiques	11
2.4	Analyse du générateur d'aléa.....	11
3	La certification	12
3.1	Conclusion.....	12
3.2	Recommandations et restrictions d'usage	12
3.3	Reconnaissance du certificat.....	12
ANNEXE A.	Références documentaires du produit évalué	13
ANNEXE B.	Références liées à la certification	14

1 Le produit

1.1 Présentation du produit

Le produit évalué est « CX-50 2nd generation, Base Unit version : 02.20.02.0027, Bouton version : 04.21.0, Application version : 04.37.5 » développé par Barco NV.

Ce produit est un ensemble comprenant un bouton, un boîtier (appelée base unit), et une application permettant de connecter des appareils à un écran dans des salles de réunions.

1.2 Description du produit évalué

La cible de sécurité [CDS] définit le produit évalué, ses fonctionnalités de sécurité évaluées et son environnement d'exploitation.

1.2.1 Catégorie du produit

☐	1	détection d'intrusions
☐	2	anti-virus, protection contre les codes malicieux
☐	3	pare-feu
☐	4	effacement de données
☐	5	administration et supervision de la sécurité
☐	6	identification, authentification et contrôle d'accès
☐	7	communication sécurisée
☐	8	messaging sécurisée
☐	9	stockage sécurisé
☐	10	environnement d'exécution sécurisé
☐	11	terminal de réception numérique (Set top box, STB)
☒	12	matériel et logiciel embarqué
☐	13	automate programmable industriel
☐	99	autre

1.2.2 Identification du produit

Produit	
Nom du produit	CX-50 2nd generation
Numéro de la version évaluée	Base Unit version : 02.20.02.0027, Bouton version : 04.21.0, Application version : 04.37.5

La version certifiée du produit peut être identifiée de la manière suivante :

- Un utilisateur non privilégié peut trouver dans le menu « about » de l'application les informations concernant la version du *firmware* du bouton, de la base unit, et de l'application.

- Un administrateur peut également utiliser l'interface d'administration web pour vérifier la version du *firmware* de la base unit et du bouton.

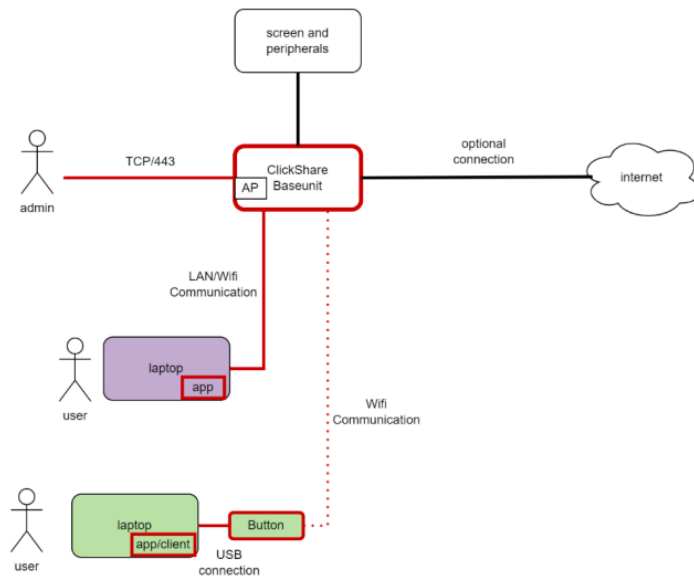
1.2.3 Fonctions de sécurité

Les fonctions de sécurité évaluées du produit sont :

- identification, authentification et contrôle d'accès ;
- communications sécurisées ;
- journalisation ;
- autoprotection ;
- mise à jour sécurisée.

1.2.4 Configuration évaluée

La plateforme de test est constituée des éléments suivants :



L'OS du pc utilisateur était Windows 11 en version 24H2.

2 L'évaluation

2.1 Référentiels d'évaluation

L'évaluation a été menée conformément à la Certification de sécurité de premier niveau [CSPN].

2.2 Travaux d'évaluation

Les travaux d'évaluation ont été menés sur la base du besoin de sécurité, des biens sensibles, des menaces, des utilisateurs et des fonctions de sécurité définis dans la cible de sécurité [CDS].

2.2.1 Installation du produit

2.2.1.1 Particularités de paramétrage de l'environnement et options d'installation

Le produit a été évalué dans la configuration précisée au paragraphe 1.2.4.

2.2.1.2 Notes et remarques diverses

Sans objet

2.2.2 Analyse de la documentation

Les guides du produit permettent d'installer et d'utiliser le produit sans causer de dégradation accidentelle de la sécurité.

2.2.3 Revue du code source (facultative)

L'évaluateur a revu le code source de l'intégralité du produit.

Cette analyse a contribué à l'analyse de conformité et de résistance des fonctions de sécurité du produit.

2.2.4 Analyse de la conformité des fonctions de sécurité

Toutes les fonctions de sécurité testées se sont révélées conformes à la cible de sécurité [CDS].

2.2.5 Analyse de la résistance des mécanismes des fonctions de sécurité

Toutes les fonctions de sécurité ont subi des tests de pénétration et aucune ne présente de vulnérabilité exploitable dans le contexte d'utilisation du produit et pour le niveau d'attaquant visé.

2.2.6 Analyse des vulnérabilités (conception, construction, etc.)

2.2.6.1 Liste des vulnérabilités connues

Des vulnérabilités publiques existent sur le produit ou sur ses briques logicielles tierces, mais se sont révélées inexploitable dans le contexte défini par la cible de sécurité [CDS].

2.2.6.2 Liste des vulnérabilités découvertes lors de l'évaluation et avis d'expert

Des vulnérabilités potentielles ont été identifiées, mais se sont révélées inexploitable dans le contexte défini par la cible de sécurité [CDS]

2.2.7 Analyse de la facilité d'emploi

2.2.7.1 Cas où la sécurité est remise en cause

L'évaluateur n'a pas identifié de cas où la sécurité de la TOE est remise en cause.

2.2.7.2 Avis d'expert sur la facilité d'emploi

« Le produit est facile d'emploi et l'évaluateur n'a pas rencontré de difficultés pendant l'installation et l'utilisation. »

2.2.7.3 Notes et remarques diverses

Les logs de debug peuvent être exportés chiffrés et ne sont déchiffrables que par l'équipe support de BARCO.

2.3 Analyse de la résistance des mécanismes cryptographiques

Les mécanismes cryptographiques mis en œuvre par les fonctions de sécurité du produit (voir [CDS]) ont fait l'objet d'une analyse conformément à la procédure [CRY-P-01] et les résultats ont été consignés dans le rapport [ANA_CRY].

Cette analyse a identifié des non-conformités par rapport au référentiel [ANSSI Crypto]. Elles ont été prises en compte dans l'analyse de vulnérabilité indépendante réalisée par l'évaluateur et n'ont pas permis de mettre en évidence de vulnérabilité exploitable pour le niveau d'attaquant visé.

2.4 Analyse du générateur d'aléa

Le produit comporte un générateur d'aléa qui a fait l'objet d'une analyse conformément à la procédure [CRY-P-01].

Cette analyse a identifié des non-conformités par rapport au référentiel [ANSSI Crypto]. Elles ont été prises en compte dans l'analyse de vulnérabilité indépendante réalisée par l'évaluateur et n'ont pas permis de mettre en évidence de vulnérabilité exploitable pour le niveau d'attaquant visé. Afin que les mécanismes analysés soient conformes aux exigences de ce référentiel, les recommandations identifiées [GUIDES] doivent être suivies.

3 La certification

3.1 Conclusion

L'évaluation a été conduite conformément aux règles et normes en vigueur, avec la compétence et l'impartialité requises pour un centre d'évaluation agréé.

Ce certificat atteste que le produit « CX-50 2nd generation, Base Unit version : 02.20.02.0027, Bouton version : 04.21.0, Application version : 04.37.5 » soumis à l'évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans sa cible de sécurité [CDS] pour le niveau d'évaluation attendu lors d'une certification de sécurité de premier niveau.

3.2 Recommandations et restrictions d'usage

Ce certificat porte sur le produit spécifié au chapitre 1.2 du présent rapport de certification.

L'utilisateur du produit certifié devra s'assurer du respect des objectifs de sécurité sur l'environnement spécifiés dans la cible de sécurité [CDS], et suivre les recommandations se trouvant dans les guides fournis [GUIDES].

3.3 Reconnaissance du certificat

Ce certificat est émis dans les conditions du [BSZ_CSPN].

Cet accord permet la reconnaissance mutuelle des certificats de sécurité pour les schémas CSPN (Certification de Sécurité de Premier Niveau) et BSZ (*Beschleunigte Sicherheitszertifizierung* ou Certification de sécurité accélérée).



ANNEXE A. Références documentaires du produit évalué

[CDS]	Cible de sécurité de référence pour l'évaluation : - <i>CSPN SECURITY TARGET CX-50 GEN 2 VERSION 02.20.02.0027</i>, CSPN-ST-CX-50 Gen2-1.06, 23/12/2025, version 1.06 Pour les besoins de publication, la cible de sécurité suivante a été fournie et validée dans le cadre de cette évaluation : - <i>CSPN SECURITY TARGET CX-50 GEN 2 VERSION 02.20.02.0027</i>, CSPN-ST-CX-50 Gen2-1.06, version 1.07, 13/05/2026
[RTE]	Rapport technique d'évaluation : - <i>CSPN EVALUATION TECHNICAL REPORT VHAGAR 2</i>, CSPN-ETR-VHAGAR2-1.02, version 1.02, 2 avril 2026
[ANA_CRY]	Rapport d'expertise cryptographique : - <i>ANALYSIS OF CRYPTOGRAPHIC MECHANISMS VHAGAR VERSION 02.20.02</i>, version 1.00, 18 mars 2025
[GUIDES]	Guide d'utilisation du produit : - <i>User guide</i>, reference R5900119 /01 Guide d'installation du produit : - <i>Installation manual</i>, reference R5900096 /11 Guides de déploiement du produit : - <i>ClickShare Conference and ClickShare Present Security Whitepaper</i>, version 2, 9th of October 2025 - <i>ClickShare Conference and ClickShare Present Network Deployment Guide</i>, version 8, 24th of April 2024

ANNEXE B. Références liées à la certification

Décret 2002-535 du 18 avril 2002 modifié relatif à l'évaluation et à la certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information.	
[CSPN]	Certification de sécurité de premier niveau des produits des technologies de l'information, référence ANSSI-CSPN-CER-P-01, version 5.0, 12 janvier 2023. Critères pour l'évaluation en vue d'une certification de sécurité de premier niveau, référence ANSSI-CSPN-CER-P-02, version 5.0, 12 juillet 2025. Méthodologie pour l'évaluation en vue d'une certification de sécurité de premier niveau, référence ANSSI-CSPN-NOTE-01, version 4.0,6 mars 2024.
[CRY-P-01]	Modalités pour la réalisation des analyses cryptographiques et des évaluations des générateurs de nombres aléatoires, référence ANSSI-CC-CRY-P01, version 4.2, 18 mars 2025.
[ANSSI Crypto]	Guide des mécanismes cryptographiques : Règles et recommandations concernant le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques, ANSSI-PG-083, version 2.04, janvier 2020.
[BSZ_CSPN]	<i>Mutual Recognition Agreement of cybersecurity evaluation certificates issued under fixed time certification process, BSI/ANSSI</i> , référence <i>bsz_cspn_mutual_recognition_agreement</i> ,version 2.0, mai 2024.

