



Kalhix Secure Console de maintenance sécurisée

Cybersécurité des systèmes industriels

« Il a été décidé d'accorder un traitement spécial aux consoles de programmation et stations d'ingénierie qui apportent des outils additionnels importants à un attaquant.

Leur présence permanente dans le système industriel suffit à justifier un niveau maximal. »

Source : ANSSI (Agence Nationale de Sécurité des Systèmes d'Information) - Méthode de classification et mesure principales.

La solution Schneider Electric

Console de programmation durcie et sécurisée :

- durcie pour résister aux contraintes industrielles,
- sécurisée pour résister aux cyber-menaces,
- validée avec les logiciels Schneider Electric.

Protection contre les attaques ciblées et les nouveaux virus, mêmes inconnus :

- sécurisation des ports de communication,
- blocage des accès Internet,
- gestion des clés USB et des périphériques amovibles,
- protection contre les virus de type « BadUSB »,
- chiffrement de données,
- barrage contre l'installation de logiciels indésirables,
- protection contre les APT.

Bénéfices client

Garder le contrôle des poste informatiques d'ingénierie et de maintenance :

- gestion des consoles de programmation,
- filtrage des machines connectées aux SCADA et aux systèmes de contrôle-commande,
- gouvernance des sous-traitants.

Description de l'offre

Kalhix Secure est une console de programmation et maintenance dont le système d'exploitation a été sécurisé, conformément au guide CIS et au guide de sécurisation de l'ANSSI, afin de résister aux cyber-menaces.

Sécurisation du BIOS

- Boot uniquement sur le disque dur.
- Option TPM activée.
- Secure boot / UEFI.

Politique utilisateurs

Les politiques d'accès aux périphériques, d'exécution d'applications, de mise à jour, etc... sont dynamiques en fonction de l'utilisateur authentifié. L'utilisateur du quotidien ne dispose que des droits nécessaires au travail de tous les jours.

Contrôle des exécutables

Seules les applications présentes dans la liste blanche peuvent s'exécuter, de plus la modification des fichiers et exécutables est contrôlée.

Contrôle des périphériques

- Désactivation des périphériques, Bluetooth, Wifi, lecteur carte SD.
- Contrôle des clés USB autorisées à se connecter par numéro de série.
- Contrôle des drivers USB, interdiction de connecter des périphériques USB non connus.

Chiffrement

Afin de garantir la confidentialité des données contenues sur le disque dur, celui-ci est chiffré avec une solution certifiée EAL3.

HIPS

Host-based Intrusion Prevention System est un outil de durcissement du système et de défense qui empêche l'exploitation des vulnérabilités logicielles.

Caractéristiques techniques

			Kalhix Secure 1	Kalhix Secure 2
Description PC configuration	Détail DELL Latitude Rugged	Info complémentaire		
Processeur Intel® Core™ i5-8350U	Intel Core i5-8350U Processor Base with Integrated Intel UHD 620 Graphics	Console		✓
5430 Processeur Intel® Core™ i7-1185G7	Intel Core i7-1185G7 vPro avec carte graphique Iris Xe	Console	✓	
Ecran 14"	Écran non tactile 14" FHD (1920 x 1080), à grand angle de vue, antireflet	Info console	✓	✓
16 Go (2 x 8 Go) de mémoire	16 Go (2 x 8 Go) de mémoire DDR4 non ECC	mémoire		✓
32 Go (2 x 16 Go) de mémoire	32GB, 2x16GB, DDR4 Non-ECC	mémoire	✓	
Disque SSD de 256 Go	Disque SSD M.2 PCIe NVMe Classe 40 de 256 Go	disque SSD		✓
Disque SSD de 1 To	Disque SSD M.2 PCIe NVMe Classe 40 de 1 To	disque SSD	✓	
2 Batteries à 3 cellules, 51 Wh	2 Batteries à 3 cellules, 51 Wh, compatible avec la technologie ExpressCharge	batterie	✓	✓
Garantie Standard DELL	Garantie standard Dell 3 Ans - Collect & Return	garantie	✓	✓
Accessoire				
Sac a dos	Sac à dos Dell Urban Escape ou équivalent	accessoire	✓	✓
Souris Optique Dell MS116 noire	Souris Optique Dell MS116 noire	accessoire	✓	✓
Système d'exploitation - Windows				
Windows 10 Embedded LTSC 2021	Windows 10 Embedded LTSC 2021	OS	✓	✓

			Kalhix Secure 1	Kalhix Secure 2
Logiciels automates				
EcoStruxureTM Control Expert L	Logiciel de programmation pour automates Modicon M340, M580, Premium, Momentum et Quantum	Win10	option	option
EcoStruxureTM Control Expert XL	Logiciel de programmation pour automates Modicon M340, M580, Premium, Momentum et Quantum	Win10	option	option
EcoStruxureTM Control Expert Safety	Option pour la Safety de EcoStruxure Control Expert	Win10	option	option
Advantys	logiciel Advantys	Win10	option	option
EcoStruxure Machine Expert Standard	Solution logicielle d'automatisation des machines industrielles	Win10	option	option
EcoStruxure Machine Expert Pro	Solution logicielle d'automatisation des machines industrielles	Win10	option	option
Zelio Soft	Logiciel de programmation pour Zelio Logic SR2/SR3	Win10	option	option
Logiciels Motion				
SoMove	Logiciel d'aide à la mise en œuvre et à la maintenance des solutions de commande des moteurs Schneider Electric	Win10	option	option
Logiciels HMI				
EcoStruxure Operator terminal expert	Logiciel de configuration des écrans tactiles	Win10	option	option
Logiciels Thiers				
Cryhod logiciel de cryptage	Logiciel de cryptage		✓	✓
Cryhod abonnement logiciel 3 ans	Cryhod abonnement logiciel 3 ans		✓	✓

Schneider Electric à votre service

Schneider Electric NEC - Network Engineering & Cybersecurity – est à votre disposition pour vous accompagner dans la mise en service et la formation de CyberTec.

Contact : FR-NEC@se.com

Life Is On



se.com/fr

Schneider Electric France

Direction Marketing Communication France
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F92506 Rueil-Malmaison Cedex

Conseils et services

se.com/fr/contact

© 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SAS, ses filiales et ses sociétés affiliées.
En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.
Life Is On : la vie s'illumine - Conception, réalisation : Schneider Electric, DCMF

