SMARTSHIELD

Technologie de sécurité d'impression intégrée

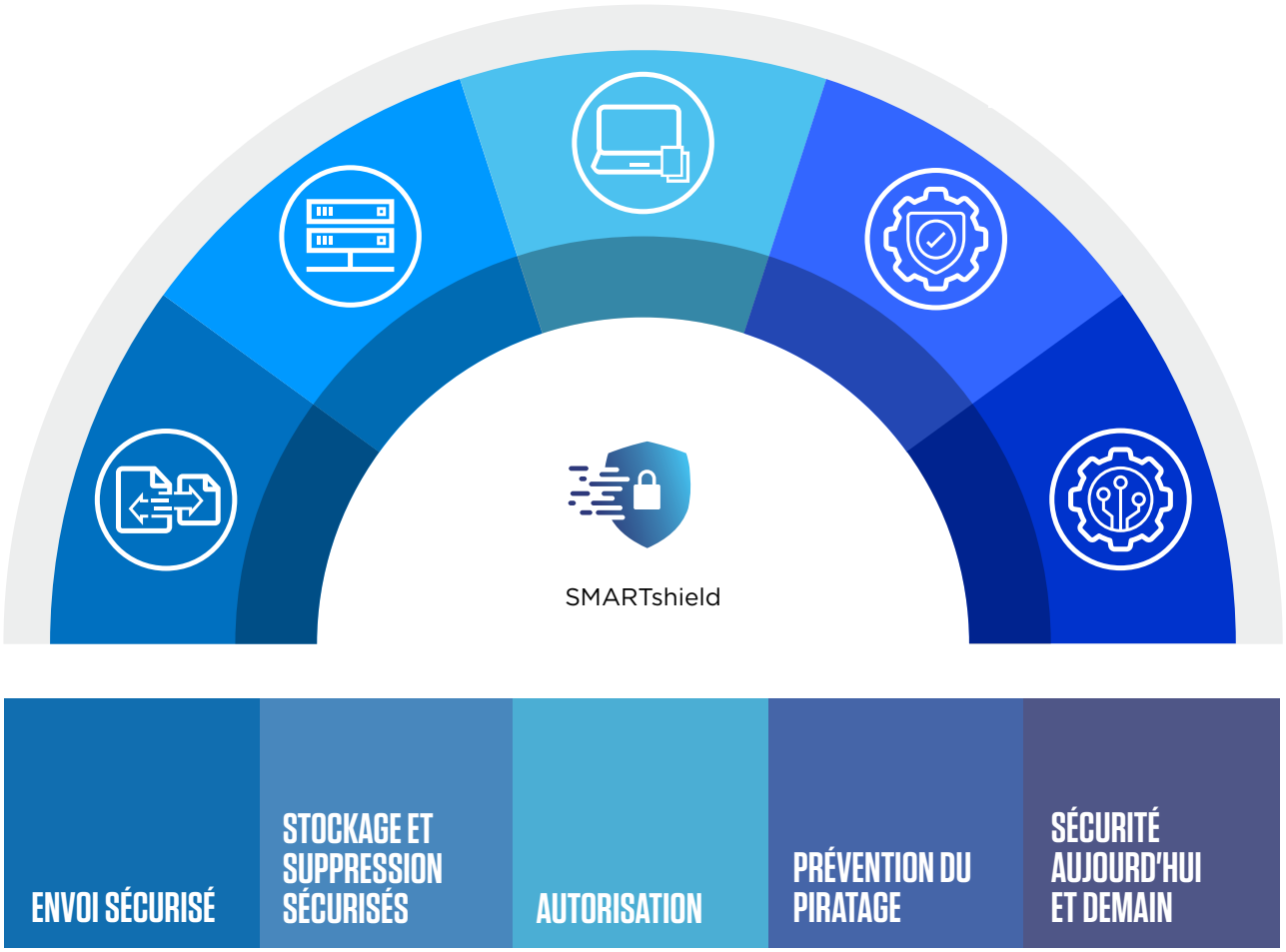
Pour les imprimantes ColorWave et PlotWave

Canon

SÉCURITÉ D'IMPRESSION DE PREMIER ORDRE

Nos imprimantes grand format leaders sur le marché répondent aux préoccupations de sécurité des utilisateurs de documents techniques qui traitent des données clients confidentielles.

SMARTshield est une suite de fonctions de sécurité intégrées dans le flux de production d'impressions des derniers systèmes PlotWave et ColorWave. Conçue pour protéger vos systèmes aujourd'hui et demain.



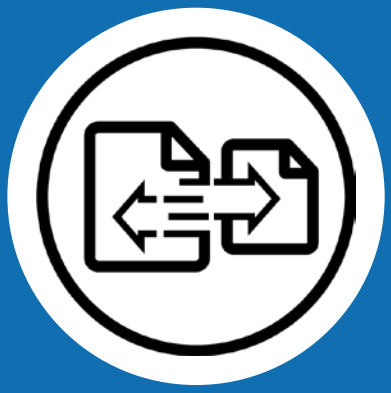
Aujourd'hui plus que jamais, les entreprises et les organismes gouvernementaux équipés d'imprimantes grand format doivent protéger leurs informations les plus importantes, confidentielles et sensibles au sein de leur bureau et sur leurs réseaux. Il s'agit des informations envoyées à l'imprimante par des postes de travail individuels et d'autres périphériques, ainsi que des données stockées sur l'imprimante même. Il est également essentiel que les systèmes soient protégés contre tout accès non autorisé aux données d'impression, aux informations imprimées et au système informatique de l'utilisateur final via des imprimantes. Les entreprises ont donc besoin d'une imprimante grand format sécurisée qui facilite la vie de l'administrateur informatique, des utilisateurs et des membres de la direction de l'entreprise.

SMARTshield est une technologie de sécurité d'impression entièrement intégrée à toutes nos imprimantes grand format et mise au point spécifiquement pour répondre à ces besoins.

SMARTshield propose plusieurs mesures de sécurité conçues pour empêcher que les données et les informations soient accessibles à des personnes non autorisées.

Grâce à SMARTshield, tous vos risques de sécurité, à chaque étape du flux de production, sont pris en compte.

SMARTshield vous protège aujourd'hui et demain.



ENVOI SÉCURISÉ

Protégez vos données lors de l'envoi de fichiers à votre imprimante, depuis n'importe quel périphérique.

Grâce aux applications de flux de production ClearConnect, les utilisateurs peuvent envoyer des fichiers depuis leur bureau ou n'importe quel appareil mobile. Avec un tel niveau de flexibilité et d'accès mobile, il est essentiel que les données importantes soient envoyées à l'imprimante en toute sécurité à tout moment et depuis tous les périphériques.

- Compatibilité IPSec (Internet Protocol Security)
- Compatibilité IPv6 et IPv4
- HTTPS

SMARTshield

STOCKAGE ET SUPPRESSION SÉCURISÉS

Protégez les données confidentielles stockées sur le disque dur de l'imprimante.

Il est impératif d'empêcher que les données confidentielles stockées sur l'imprimante soient volées ou sortent accidentellement de l'entreprise ou du service. SMARTshield crypte les données et limite l'accès via l'identification de l'utilisateur, ce qui garantit la sécurité de toutes vos données. En effaçant correctement les données, les utilisateurs sont certains que leurs fichiers confidentiels ne peuvent pas être consultés par des collègues non autorisés.

- Effacement sécurisé des fichiers
- Déchiquetage électronique
- Disque dur amovible
- Démarrage sécurisé
- Cryptage des données
- Destruction du disque dur à la fin du contrat

SMARTshield

AUTORISATION

L'autorisation utilisateur SMARTshield évite que des utilisateurs non autorisés n'aient accès aux fichiers confidentiels.

De plus, en exigeant l'authentification des utilisateurs, vous gardez un contrôle plus strict de leurs activités. Il est également possible de limiter les fonctionnalités et les protocoles auxquels les utilisateurs peuvent accéder et de surveiller les dépenses engagées par chacun d'eux.

- Verrouillage des accès au panneau de contrôle
- Impression sécurisée via des identifiants de domaine (Active Directory)
- Impression sécurisée via une carte à puce (lecteur en option)
- Impression de fichiers uniquement disponibles dans votre boîte de réception intelligente
- Numérisation vers votre dossier d'accueil personnel
- Impression à partir de votre dossier d'accueil personnel
- Désactivation des ports et des interfaces
- Logiciels tiers tels que uniFLOW

SMARTshield

PRÉVENTION DU PIRATAGE

Pour toute entreprise, l'un des plus grands défis en matière de sécurité consiste à se protéger des pirates informatiques. Avec autant de précieuses données imprimées, il est essentiel de limiter l'accès à l'imprimante et aux données stockées sur le contrôleur (ou le disque dur).

Il est également essentiel de vous assurer que votre imprimante ne peut pas être piratée ni utilisée contre votre réseau. SMARTshield relève le défi et protège du piratage sur plusieurs fronts :

- Désactivation des protocoles inutilisés
- SNMP v3
- Authentification IEEE 802.1x
- Antivirus McAfee (facultatif)
- Contrôle des applications de liste blanche McAfee (facultatif)

SMARTshield

SÉCURITÉ AUJOURD'HUI ET DEMAIN

La sécurité est un domaine en perpétuel mouvement. Les pirates tentent constamment de trouver de nouvelles façons d'accéder à vos précieuses informations. SMARTshield a été conçu pour assurer la sécurité de vos informations, aujourd'hui et demain.

Et bien sûr, nos experts en sécurité surveillent en permanence les risques les plus récents afin de garantir la sécurité de vos données et de vos imprimantes. Les fonctionnalités actuelles incluent :

- Logiciel de contrôleur Windows 10 IoT Enterprise LTSC
- Support jusqu'en 2029 minimum
- Mises à jour de sécurité du contrôleur à distance
- Service à distance

Parce que nous comprenons vos préoccupations en matière de sécurité, nous avons mis au point une suite de fonctionnalités qui protègent votre entreprise des risques auxquels elle est confrontée à chaque étape de votre flux de production. Non seulement aujourd'hui, mais également demain.

Canon est votre partenaire pour un environnement d'impression sûr.

SMARTshield

COMPATIBLE AVEC SMARTSHIELD

SMARTshield est intégré aux systèmes suivants :

ColorWave 3600

ColorWave 3800

Série PlotWave 3000

Série PlotWave 5000

PlotWave 7500

SMARTSHIELD EN DÉTAIL

ENVOI SÉCURISÉ

Compatibilité IPsec (Internet Protocol Security)	IPSec est un protocole qui assure l'authentification, la confidentialité et l'intégrité des données communiquées sur le réseau entre le contrôleur et d'autres périphériques.
Compatibilité IPv6 et IPv4	Internet Protocol version 4 (IPv4) est l'un des protocoles de base des méthodes normalisées d'interconnexion de réseaux sur Internet et d'autres réseaux à commutation de paquets. Il utilise des adresses 32 bits. IPv6 est la version la plus récente et dans la mesure où elle utilise des adresses de 128 bits, elle fonctionne avec beaucoup plus de périphériques.
HTTPS	Afin d'éviter que le trafic réseau pour WebTools Express, Publisher Express et Publisher Select utilisant le protocole HTTP ne soit intercepté ou modifié, le protocole HTTPS peut être utilisé au lieu du trafic HTTP avec le contrôleur. De plus, il est possible d'intégrer dans le contrôleur des certificats de confiance émis par une autorité de certification pour empêcher toute tentative d'interception, c'est-à-dire empêcher qu'une partie malveillante se trouvant sur le chemin du serveur du contrôleur ne se fasse passer pour le contrôleur.

STOCKAGE ET SUPPRESSION SÉCURISÉS

Effacement sécurisé des fichiers	Supprimez automatiquement les travaux d'impression, de numérisation et de copie de la boîte de réception intelligente après l'heure définie par l'utilisateur. L'effacement des fichiers est sécurisé lors de l'activation du déchiquetage électronique.
Déchiquetage électronique	La fonction de déchiquetage électronique est une fonction de sécurité qui permet au système d'écraser les données d'impression/de copie/de numérisation de l'utilisateur une fois celles-ci supprimées du système. Ainsi, toutes les données utilisateur supprimées, y compris le contenu et les attributs des fichiers, ne peuvent pas être récupérées, par exemple en cas de vol du disque.
Disque dur amovible	Le kit de disque dur amovible en option permet aux administrateurs de retirer physiquement le disque dur interne du périphérique afin de le stocker dans un endroit sécurisé en dehors des heures de travail. Le lecteur est ensuite facilement réinstallable pour être utilisé pendant les heures de travail normales.
Démarrage sécurisé	Le démarrage sécurisé est une norme de sécurité qui permet de s'assurer que le périphérique démarre uniquement via des logiciels fiables. Lorsque l'imprimante démarre, le logiciel du contrôleur vérifie la signature de chaque logiciel de démarrage.
Cryptage des données	Le cryptage du disque dur du contrôleur PowerSync crypte tous les fichiers présents sur l'ensemble du disque (y compris ceux du système d'exploitation et toutes les données ; cryptage de l'espace utilisé). Le mécanisme de cryptage est basé sur un TPM (Trusted Platform Module) et un système Microsoft BitLocker conforme à la certification FIPS 140-2. La méthode de cryptage AES 256 est utilisée.
Destruction du disque dur à la fin du contrat	À la demande du client, le disque dur interne du contrôleur PowerSync peut être retiré et physiquement détruit, ce qui garantit qu'aucune donnée d'impression du client ne reste sur l'imprimante une fois qu'elle a quitté les locaux du client.

AUTORISATION

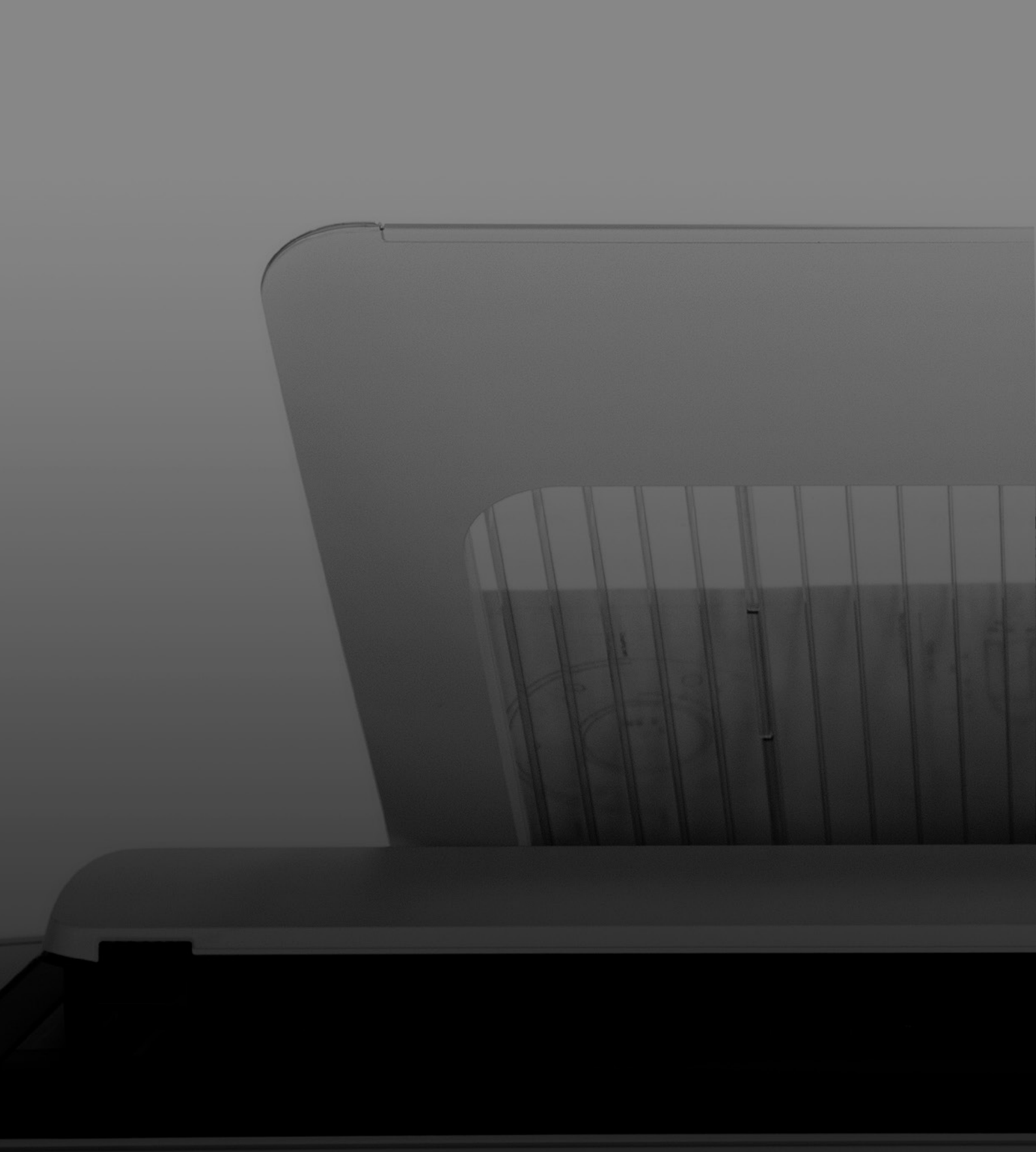
Verrouillage des accès au panneau de contrôle	Lorsque vous activez la fonction de gestion des accès, le panneau de contrôle utilisateur ClearConnect n'est accessible qu'après le déverrouillage par le biais d'identifiants de domaine ou d'une carte à puce.
Impression sécurisée via des identifiants de domaine (Active Directory)	Les travaux d'impression « sensibles » envoyés par le propriétaire du travail ne sont pas imprimés tant que ce dernier ne s'est pas authentifié sur le panneau de contrôle utilisateur du système avec les bons identifiants utilisateur et qu'il n'en a pas demandé l'impression.
Impression sécurisée via une carte à puce (hors lecteur)	Les travaux d'impression « sensibles » envoyés par le propriétaire du travail ne sont pas imprimés tant que ce dernier ne s'est pas authentifié sur le panneau de contrôle utilisateur du système en insérant la carte à puce et qu'il n'en a pas demandé l'impression.
Impression de fichiers uniquement disponibles dans votre boîte de réception intelligente	Lors de la désactivation de l'impression directe dans WebTools Express, le fichier d'impression attend dans votre boîte de réception intelligente jusqu'à ce qu'il soit activé à partir du panneau de contrôle ClearConnect ou de WebTools Express. Cette fonction évite que l'impression ne soit accidentellement utilisée par d'autres utilisateurs.
Numérisation vers votre dossier d'accueil personnel	La fonction de numérisation vers le dossier d'accueil est disponible avec la méthode d'authentification par nom d'utilisateur et mot de passe. Après s'être authentifié sur le panneau de l'imprimante, l'utilisateur peut numériser un fichier dans son répertoire d'accueil sur le réseau, tel que configuré pour son compte dans MS Windows Active Directory.
Impression à partir de votre dossier d'accueil personnel	La fonction d'impression à partir du dossier d'accueil est disponible avec la méthode d'authentification par nom d'utilisateur et mot de passe. Après s'être authentifié sur le panneau de l'imprimante, l'utilisateur peut imprimer depuis son répertoire d'accueil sur le réseau, tel que configuré pour son compte dans MS Windows Active Directory.
Désactivation des ports et de l'interface	Pour sécuriser le contrôleur POWERsync contre tout accès non autorisé, tous les ports et interfaces réseau inutilisés sont désactivés.
Logiciels tiers tels que uniFLOW	Les systèmes d'impression PlotWave et ColorWave dotés d'une interface utilisateur ClearConnect peuvent être intégrés aux environnements uniFLOW du client. Les utilisateurs bénéficient ainsi de fonctionnalités supplémentaires qui leur permettent de contrôler et de réduire les coûts d'impression et de copie, de renforcer la sécurité des documents et d'améliorer la productivité des employés.

PRÉVENTION DU PIRATAGE

Désactivation des protocoles inutilisés	Les administrateurs réseau ont la possibilité de configurer les protocoles spécifiques qui sont accessibles. Par conséquent, les communications non souhaitées entre les appareils et l'accès au système via des protocoles de transport spécifiques indésirables peuvent être efficacement bloqués.
SNMP V3	Version sécurisée de SNMP qui assure l'authentification et l'intégrité entre la station de gestion du réseau (NMS) et les imprimantes gérées.
Authentification des périphériques 802.1X IEEE	Mécanisme d'authentification par port (conformément à la norme IEEE802.1X) permettant à un périphérique d'être authentifié par une autorité centrale afin de communiquer sur le réseau avec les autres périphériques.
Antivirus McAfee (facultatif)	Possibilité d'installer le logiciel antivirus McAfee sur le contrôleur PowerSync comme mesure de protection supplémentaire contre les infections virales.
Contrôle des applications de liste blanche McAfee (facultatif)	Fonction de sécurité en option, activée via une licence. Lorsqu'elle est activée, elle crée une liste détaillée de tous les fichiers sur le contrôleur et empêche toute modification non autorisée, que ce soit par des programmes malveillants, des virus ou des utilisateurs non autorisés. Elle vérifie en permanence l'intégrité des fichiers par rapport à la liste et bloque toute modification non autorisée.

SÉCURITÉ AUJOURD'HUI ET DEMAIN

Logiciel de contrôleur Windows 10 IoT Enterprise LTSC	Le contrôleur PowerSync de l'imprimante utilise Windows 10 IoT Enterprise LTSC.
Support jusqu'en 2029 minimum	Microsoft garantit le support de Windows 10 IoT Enterprise LTSC jusqu'en 2029 minimum. Des mises à jour de sécurité seront donc fournies jusqu'à cette date.
Mises à jour de sécurité du contrôleur à distance	Via WebTools Express, l'administrateur système peut télécharger et installer à distance des mises à jour de sécurité. Vous bénéficiez ainsi d'une réaction rapide et d'un temps de fonctionnement élevé, car le technicien de maintenance n'a pas à intervenir physiquement sur l'imprimante.
On Remote Service	On Remote Service est un service développé par Canon pour garantir une disponibilité optimale de votre système Canon. Étant une application intégrée au contrôleur, Remote Service vous offre un support à distance, notamment le diagnostic, la lecture de compteurs et l'assistance à distance. Avantages de cette application : une disponibilité accrue de votre système, moins de tâches d'administration, un meilleur niveau de réparation dès la première intervention, des temps de réponse plus rapides et, surtout, une plus grande tranquillité d'esprit.



Canon France S.A.
14 rue Emile Borel
75017 Paris
Tél. : 01 85 14 40 00
canon.fr

Canon Belgium NV/SA
Berkenlaan 3
1831 Diegem
Tel. 02-722 04 11
Fax 02-721 32 74
canon.be

Canon Luxembourg SA
West Side Village Complex
Building E
Rue Pafebruch 89E
L-8308 Capellen
Tél. : 48 47 961
Fax : 48 47 96 235
canon.lu

Canon (Suisse) SA
Richtistrasse 9
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 (0)22 567 58 58
canon.ch
French edition