

SMARTSHIELD

Geïntegreerde printbeveiligingstechnologie
Voor ColorWave- en PlotWave-printers



Canon

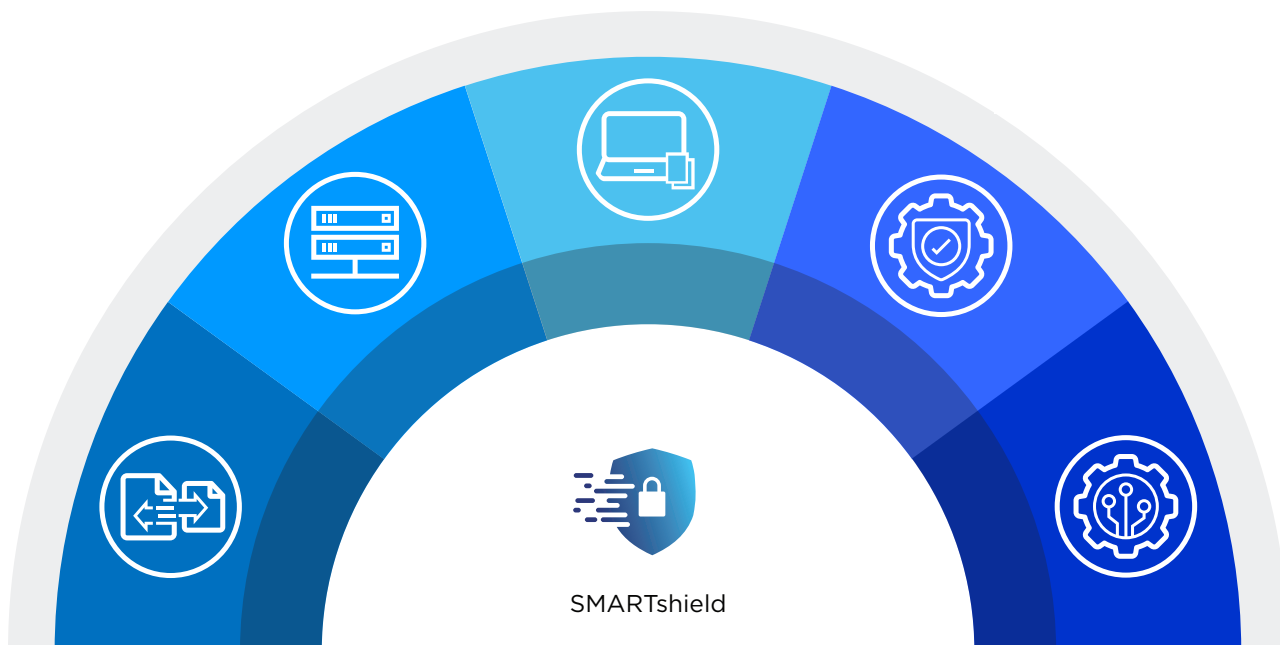
EERSTEKLAS PRINTBEVEILIGING

Canon's toonaangevende grootformaatprinters zijn gericht op de beveiligingszorgen van gebruikers van technische documenten die vertrouwelijke klantgegevens verwerken.

SMARTshield is een reeks beveiligingsfuncties die zijn geïntegreerd in de totale printworkflow van de nieuwste PlotWave- en ColorWave-systemen. Ontworpen om uw systemen veilig te houden: nu en in de toekomst.



ColorWave 3800



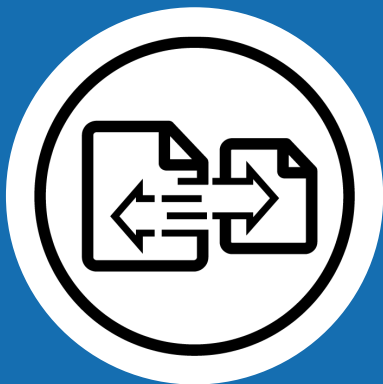
Bedrijven en overheidsorganisaties met grootformaatprinters moeten meer dan ooit hun belangrijkste, vertrouwelijke en gevoelige informatie binnen hun kantoor en op hun netwerken beschermen. Dit omvat informatie die vanaf afzonderlijke werkstations en andere apparaten naar de printer wordt verzonden en gegevens die op de printer zijn opgeslagen. Het is ook van essentieel belang dat systemen worden beschermd tegen ongeautoriseerde toegang tot printgegevens, geprinte informatie en de eigen IT-infrastructuur van de eindgebruiker via printers. Om deze redenen hebben organisaties een veilige grootformaatprinter nodig die het leven voor de IT-beheerder, gebruikers en directie gemakkelijker maakt.

SMARTshield is een volledig geïntegreerde printbeveiligingstechnologie die zich in al Canon's grootformaatprinters bevindt en speciaal is ontworpen om aan dergelijke behoeften te voldoen.

SMARTshield bevat meerdere beveiligingsmaatregelen die zijn ontworpen om gegevens en informatie te beschermen tegen ongewenste toegang.

Met SMARTshield worden al uw beveiligingsrisico's in elke fase van het workflowproces aangepakt.

SMARTshield beschermt u nu en in de toekomst.



VEILIG VERZENDEN

Beveilig gegevens tijdens het verzenden van bestanden naar uw printer - vanaf elk apparaat. Dankzij de ClearConnect-workflowtoepassingen kunnen gebruikers bestanden verzenden vanaf hun desktop of vanaf elk mobiel apparaat. Met dit niveau van flexibiliteit en mobiele toegang is het van essentieel belang dat waardevolle gegevens altijd en vanaf alle apparaten veilig naar de printer worden verzonden.



Compatibel met Internet Protocol Security (IPSec)



IPv6- en IPv4-compatibiliteit



HTTPS





VEILIG OPSLAAN EN VERWIJDEREN

Bescherm vertrouwelijke gegevens die zijn opgeslagen op de harde schijf van de printer. Het is belangrijk dat vertrouwelijke gegevens die op de printer zijn opgeslagen worden beschermd tegen diefstal of onbedoeld lekken door het bedrijf of de afdeling. SMARTshield codeert gegevens en beperkt de toegang met gebruikersidentificatie om ervoor te zorgen dat al uw gegevens veilig zijn. Door gegevens op de juiste wijze te wissen, kunnen gebruikers er zeker van zijn dat hun vertrouwelijke bestanden niet beschikbaar zijn voor onbevoegde collega's.



Veilig bestanden wissen



E-shredding



Verwisselbare harde schijf



Veilig opstarten



Gegevenscodering



Vernietiging van de harde schijf aan het einde van het contract





AUTORISATIE

SMARTshield-gebruikersverificatie beperkt de toegang tot vertrouwelijke bestanden voor onbevoegde gebruikers. Bovendien kunt u nauwere controle over hun activiteiten houden doordat gebruikers zich moeten identificeren. Het is ook mogelijk om de functies en protocollen te beperken waartoe zij toegang hebben en om de kosten per gebruiker te bewaken.



- Vergrendeling van het bedieningspaneel
- Beveiligd printen via domeinreferenties (Active Directory)
- Beveiligd printen via smartcard (excl. lezer)
- Bestanden printen die alleen beschikbaar zijn in uw Smart Inbox
- Scannen naar uw persoonlijke home folder
- Printen vanuit uw persoonlijke home folder
- Poorten en interfaces uitschakelen
- Printmanagement-software zoals uniFLOW



HACKEN VOORKOMEN

Een van de grootste beveiligingsuitdagingen voor elk bedrijf is het buiten de deur houden van hackers. Omdat er zoveel waardevolle gegevens worden geprint, is het van essentieel belang dat de toegang tot de printer en de gegevens die op de controller (of harde schijf) zijn opgeslagen, wordt beperkt. En u wilt er zeker van zijn dat uw printer niet kan worden gekaapt en tegen uw netwerk wordt gebruikt. SMARTshield richt zich op het aanpakken van de uitdaging van het voorkomen van hacken op een aantal fronten:

- Ongebruikte protocollen worden uitgeschakeld
- SNMP v3
- IEEE 802.1x-compatibiliteit
- McAfee-antivirus (optioneel)
- McAfee Whitelisting Application Control (optioneel)





NU EN IN DE TOEKOMST VEILIG

Beveiliging is geen statische situatie. Hackers proberen voortdurend nieuwe manieren te vinden om toegang te krijgen tot uw waardevolle informatie. SMARTshield is ontworpen om uw informatie veilig te houden: vandaag en in de toekomst.

En natuurlijk houden Canon's beveiligingsspecialisten voortdurend de nieuwste risico's in de gaten om ervoor te zorgen dat uw gegevens en printers veilig blijven. Huidige functies zijn onder andere:

- Windows 10 IoT Enterprise LTSC controllersoftware
- Ondersteuning tot minimaal 2029 of verder
- Beveiligingsupdates op afstand
- Service op afstand



Canon begrijpt uw beveiligingsproblemen en heeft een reeks functies samengesteld om de risico's aan te pakken waarmee uw bedrijf in elke fase van het workflowproces te maken krijgt. Niet alleen vandaag, maar ook in de toekomst.

Canon is uw partner voor een veilige printomgeving.

SMARTSHIELD COMPATIBEL

SMARTshield is geïntegreerd in de volgende systemen:

ColorWave 3600



ColorWave 3800



PlotWave 3000-serie



PlotWave 5000-serie



SMARTSHIELD IN DETAIL

VEILIG VERZENDEN

Compatibel met Internet Protocol Security (IPsec)

IPv6- en IPv4-compatibiliteit

HTTPS

IPSec is een protocol dat verificatie, vertrouwelijkheid en integriteit van gegevens biedt in de netwerkcommunicatie tussen de controller en andere apparaten.

Internet Protocol versie 4 (IPv4) is een van de kernprotocollen van op standaarden gebaseerde internetwerkmethode op internet en in andere pakketgeschakelde netwerken. Er worden 32-bits adressen gebruikt. IPv6 is de meest recente versie en gebruikt 128-bits adressen en kan daarom veel meer apparaten adresseren.

Om het netwerkverkeer voor WebTools Express, Publisher Express en Publisher Select met gebruik van het HTTP-protocol te beschermen tegen onderschepping of wijziging, kunt u het HTTPS-protocol gebruiken in plaats van HTTP-verkeer met de controller. Bovendien kunnen vertrouwde certificaten van een certificeringsinstantie in de controller worden ingesloten om een man-in-the-middle-aanval te voorkomen, waarbij een kwaadwillende partij die zich op het pad naar de controllerserver bevindt zich voordoet als de controller.

VEILIG OPSLAAN EN VERWIJDEREN

Veilig bestanden wissen

E-shredding

Verwisselbare harde schijf

Veilig opstarten

Gegevenscodering

Vernietiging van de harde schijf aan het einde van het contract

Verwijder automatisch print-, scan- en kopieeropdrachten uit de Smart Inbox na de door de gebruiker gedefinieerde tijd. Het wissen van de bestanden is veilig wanneer E-shredding is ingeschakeld.

De e-shredding-functie is een beveiligingsfunctie waarmee het systeem alle print-, kopieer- en scangegevens van gebruikers kan overschrijven nadat deze uit het systeem zijn verwijderd. Deze functie voorkomt dat verwijderde gebruikersgegevens, zoals bestandsinhoud en bestandskenmerken, worden hersteld, bijvoorbeeld als de harde schijf wordt gestolen.

Met de optionele verwisselbare HDD-kit kunnen beheerders de interne harde schijf van het apparaat fysiek verwijderen, zodat deze na werktijd op een veilige plaats kan worden opgeborgen. De harde schijf kan vervolgens eenvoudig opnieuw worden geïnstalleerd voor gebruik tijdens normale werkuren.

Veilig opstarten is een beveiligingsstandaard om ervoor te zorgen dat het apparaat met alleen vertrouwde software wordt opgestart. Wanneer de printer wordt gestart, controleert de controllersoftware de handtekening van elk onderdeel van de opstartsoftware.

De codering van de harde schijf van de POWERSync-controller codeert alle bestanden op de gehele schijf (inclusief het besturingssysteem en alle gegevens; codering van gebruikte ruimte). Het coderingsmechanisme is gebaseerd op een Trusted Platform Module (TPM) en een Microsoft BitLocker-mechanisme dat voldoet aan de FIPS 140-2-certificering. De AES 256-coderingsmethode wordt gebruikt.

Op verzoek van de klant kan de interne harde schijf van de POWERSync-controller worden verwijderd en fysiek worden vernietigd, zodat er geen printgegevens van de klant op de printer achterblijven.

AUTORISATIE

Vergrendeling van het bedieningspaneel

Beveiligd printen via domeinreferenties (Active Directory)

Beveiligd printen via smartcard (excl. lezer)

Bestanden printen die alleen beschikbaar zijn in uw Smart Inbox

Scannen naar uw persoonlijke home folder

Printen vanuit uw persoonlijke home folder

Poorten en interface uitschakelen

Printmanagement-software zoals uniFLOW

Wanneer u de toegangsbeheerfunctie inschakelt, is het ClearConnect-gebruikersbedieningspaneel alleen toegankelijk na ontgrendeling via domeinreferenties of smartcard.

De 'gevoelige' printopdrachten die door de eigenaar van de opdracht zijn verzonden, worden pas geprint nadat de eigenaar van de opdracht zich met de juiste gebruikersreferenties op het bedieningspaneel van het systeem heeft geïdentificeerd en deze heeft vrijgegeven voor printen.

De 'gevoelige' printopdrachten die door de eigenaar van de opdracht zijn verzonden, worden pas geprint nadat de eigenaar van de opdracht zich heeft geïdentificeerd op het bedieningspaneel van het systeem door te swipen en de smartcard in te steken en de opdrachten vrijgeeft voor printen.

Wanneer u 'direct print' uitschakelt in WebTools Express, wacht het printbestand in uw Smart Inbox totdat het wordt geactiveerd via het ClearConnect-gebruikersbedieningspaneel of WebTools Express. Deze functie voorkomt dat de print per ongeluk door andere kantoormedewerkers wordt meegenomen.

De functie Scannen naar home folder is beschikbaar met de verificatiemethode via gebruikersnaam en wachtwoord. Nadat de gebruiker zich heeft geïdentificeerd op het printerpaneel, kan hij of zij een bestand scannen naar zijn home folder op het netwerk, zoals geconfigureerd voor het eigen account in de MS Windows Active-directory.

De functie Printen vanuit de home folder is beschikbaar met de verificatiemethode via gebruikersnaam en wachtwoord. Nadat de gebruiker zich heeft geïdentificeerd op het printerpaneel, kan hij of zij printen vanuit zijn home folder op het netwerk, zoals geconfigureerd voor het eigen account in de MS Windows Active-directory.

Om de POWERSync-controller te beveiligen tegen onbevoegde toegang, zijn alle ongebruikte poorten en netwerkinterfaces uitgeschakeld.

De PlotWave- en ColorWave-printsysteem met een ClearConnect-gebruikersinterface kunnen worden geïntegreerd in uniFLOW-omgevingen van de klant. Dit biedt gebruikers extra functies en helpt hen de print- en kopieerkosten te beheren en te verlagen, de documentbeveiliging te verhogen en de productiviteit van werknemers te verbeteren.



HACKEN VOORKOMEN

Ongebruikte protocollen worden uitgeschakeld

Netwerkbeheerders kunnen de specifieke protocollen die toegankelijk zijn configureren. Hierdoor kunnen ongewenste apparaatcommunicatie en systeemtoegang via specifieke transportprotocollen effectief worden geblokkeerd.

SNMP V3

De beveiligde versie van SNMP die verificatie en integriteit biedt tussen het Network Management Station (NMS) en de beheerde printers.

IEEE 802.1X-apparaatverificatie

Een poortgebaseerd verificatiemechanisme (volgens de IEEE802.1X-standaard) waarmee een apparaat door een centrale instantie kan worden geverifieerd om op het netwerk met de andere apparaten te communiceren.

McAfee-antivirus (optioneel)

Optionele mogelijkheid om McAfee-antivirussoftware op de POWERSync-controller te installeren als extra maatregel ter bescherming tegen virusinfecties.

McAfee Whitelisting Application Control (optioneel)

Optionele beveiligingsfunctie, geactiveerd via een licentie. Indien geactiveerd en ingeschakeld, maakt het een gedetailleerde lijst van alle bestanden op de controller en voorkomt ongeoorloofde wijzigingen door malware, virussen of onbevoegde gebruikers. De integriteit van de bestanden wordt voortdurend gecontroleerd aan de hand van de lijst en manipulatie of ongeautoriseerde wijzigingen worden geblokkeerd.

VEILIG NU EN IN DE TOEKOMST

Windows 10 IoT Enterprise LTSC controllersoftware

De POWERSync-controller in de printer maakt gebruik van Windows 10 IoT Enterprise LTSC.

Ondersteuning tot 2029 of verder

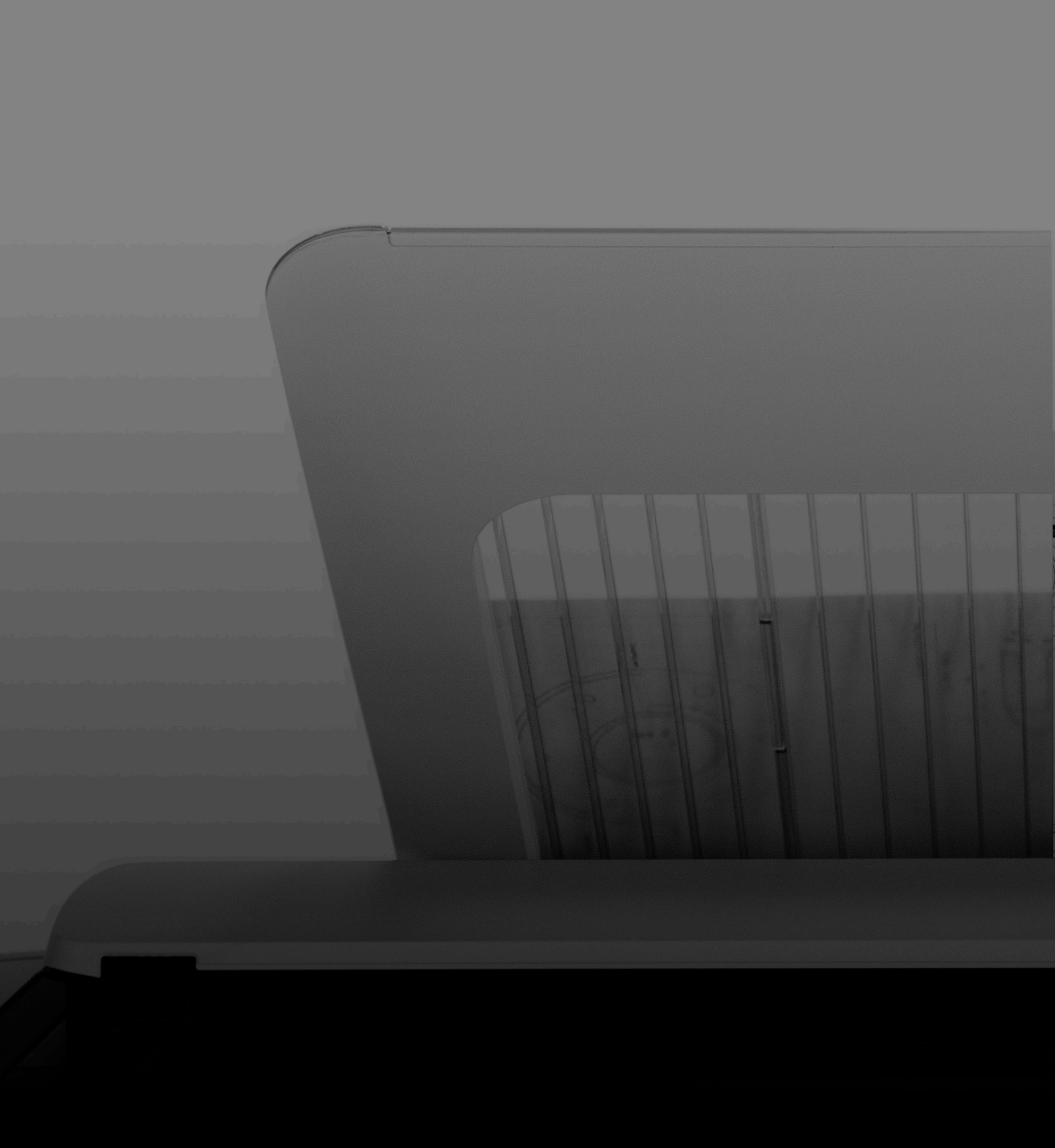
Microsoft garandeert de ondersteuning van Windows 10 IoT Enterprise LTSC tot 2029 of verder. Dit betekent dat er binnen deze periode beveiligingsupdates worden verstrekt.

Beveiligingsupdates op afstand

Via WebTools Express kan de systeembeheerder op afstand beveiligingsupdates uploaden en installeren. Dit zorgt voor een snelle reactie en een hoge beschikbaarheid, omdat het niet nodig is om een fysieke interactie van een service engineer bij de printer te regelen.

Service op afstand

Service op afstand is een service die door Canon is ontwikkeld om de hoogste beschikbaarheid voor uw Canon-systeem te garanderen. Service op afstand is een toepassing die is ingebouwd in de controller en biedt u ondersteuning op afstand, waaronder diagnose op afstand, meteraflezing op afstand en hulp op afstand. Het resultaat is een hogere beschikbaarheid van het systeem, minder beheer, verbeterde first-time service fixes, snellere reactietijden en bovenal gemoedsrust.



© 2020 Canon Production Printing

Canon is een geregistreerd handelsmerk van Canon Inc. Arizona is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Canon Production Printing Netherlands B.V. Alle overige handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke eigenaren en worden bij dezen erkend.

Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gekopieerd, gewijzigd, gereproduceerd of verzonden in welke vorm of op welke wijze dan ook, elektronisch, handmatig of anderszins, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Canon Production Printing. Illustraties en afbeeldingen van printeroutput zijn gesimuleerd en zijn niet noodzakelijkerwijs van toepassing op producten en diensten die in elke lokale markt worden aangeboden. De inhoud van deze publicatie mag niet worden opgevat als een waarborg of garantie met betrekking tot specifieke eigenschappen of specificaties, noch van technische prestaties of geschiktheid voor bepaalde toepassingen. De inhoud van deze publicatie kan van tijd tot tijd zonder kennisgeving worden gewijzigd. Canon Production Printing is niet aansprakelijk voor enige directe, indirecte of gevolgschade van welke aard ook, of verliezen of uitgaven die voortvloeien uit het gebruik van de inhoud van deze publicatie.

Canon

Canon België
canon.be
Canon Nederland
canon.nl
Dutch edition