

Säkerhetsfunktioner för skrivare och multifunktionsprodukter



I tabellen nedan visas en lista över inbyggda säkerhetsfunktioner för enheter samt över funktionernas tillgänglighet i skrivare och multifunktionsprodukter i HP Enterprise-klassen¹ och i konkurrenternas enheter. Det är dessa uppgifter som ligger till grund för vårt relativa påstående om de "säkraste" skrivarna.

A4-klassenheter

	HP ³	Canon ⁴	Konica Minolta ⁵	Kyocera ⁶	Lexmark ⁷	Oki Data ⁸	Ricoh ⁹	Xerox ¹⁰
Validering av BIOS-säkerhet vid start ²	✓	✓	✓	?	✓	?	✓	?
med självläkning	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Validering av kod för inbyggd programvara/ programvara vid start ²	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓
Minnesinspektion under körning ²	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
med självläkning	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Upptäckt av anomali i nätverksbeteende	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Skydda systemfiler/-kataloger	✓	✓	?	?	✓	?	✓	⊘
SIEM-integration	✓	✓	⊘	⊘	✓	⊘	⊘	⊘
802.1x-nätverksautentisering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Åtkomstkontrollistor (ACL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Active Directory-integrering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth Low Energy	✓	✓	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Konfigurerbart certifikatutfärdarcertifikat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Konfigurerbart enhetsidentitetscertifikat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Digitalt signerad programvara/inbyggd programvara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Avaktivera nätverksportar och protokoll	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Avaktivera fysiska portar (USB- portar, parallellportar osv.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inbäddad och krypterad hårddiskenhet som standard	✓	⊘	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	✓
Inbäddad FIPS 140	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	✓
Inbäddad NFC-maskinvara	✓	⊘	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	✓
Inbäddad säker filtrering	✓	✓	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	✓
Inbäddad säker lagringsradering	✓	✓	✓	⊘	⊘	⊘	✓	✓
Inbäddad Wi-Fi Direct	✓	✓	✓	⊘	✓	✓	⊘	⊘
Krypterade och hash-kodade PIN-koder och lösenord	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Krypterad e-post	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Krypterad utskrift	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PIN-kod för faxlås	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hardware Integration Pocket för säkerhetslösningar	✓	✓	⊘	✓	✓	✓	✓	✓
IPP-krypterad utskrift	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPsec	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LDAP-integration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PIN-koder för flera användare (på enheten)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Novell-integrering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lösenordskomplexitet som standard	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Rollbaserad åtkomst till funktioner i kontrollpanelen	✓	✓	✓	✓	✓	⊘	✓	✓
Säker SMTP-server (HTTPS)	✓	✓	✓	✓	✓	⊘	✓	✓
Säkerhetshändelseloggning	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Enkel inloggning (på enheten)	✓	✓	✓	⊘	✓	⊘	✓	✓
SNMPv3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TLS 1.1/1.2	✓	⊘	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TPM (Trusted Platform Module)	✓	✓	✓	⊘	⊘	⊘	✓	✓
Aktivera/inaktivera fjärruppdatering av inbyggd programvara (RFU) på enheten	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	✓	⊘	✓
TOTALT	41	32	32	24	29	23	29	32

A3-klassenheter

	HP ¹¹	Canon ¹²	Konica Minolta ¹³	Kyocera ¹⁴	Lexmark ¹⁵	Ricoh ¹⁶	Sharp ¹⁷	Toshiba ¹⁸	Xerox ¹⁹
Validering av BIOS-säkerhet vid start ²	✓	✓	✓	?	✓	✓	?	?	?
med självläkning	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Validering av kod för inbyggd programvara/programvara vid start ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓
Minnesinspektion under körning ²	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
med självläkning	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Upptäckt av anomali i nätverksbeteende	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Skydda systemfiler/-katalog	✓	✓	?	?	✓	✓	?	?	✓
SIEM-integration	✓	✓	⊘	⊘	✓	⊘	⊘	⊘	⊘
802.1x-nätverksautentisering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Åtkomstkontrollistor (ACL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Active Directory-integrering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth® Low Energy	✓	✓	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Konfigurerbart certifikatutfärdarcertifikat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊘	⊘	✓
Konfigurerbart enhetsidentitetscertifikat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Digitalt signerad programvara/inbyggd programvara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Avaktivera nätverksportar och protokoll	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Avaktivera fysiska portar (USB-portar, parallellportar osv.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inbäddad och krypterad hårddiskenhet (standard)	✓	✓	✓	⊘	✓	⊘	⊘	✓	✓
Inbäddad FIPS 140	✓	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	✓	✓
Inbäddad NFC-maskinvara	✓	✓	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	✓
Inbäddad säker filradering	✓	✓	✓	⊘	✓	✓	✓	✓	✓
Inbäddad säker lagringsradering	✓	✓	✓	⊘	✓	✓	✓	✓	✓
Inbäddad Wi-Fi Direct®	✓	✓	✓	⊘	✓	⊘	✓	✓	⊘
Krypterade och hash-kodade PIN-koder och lösenord	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Krypterad e-post	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Krypterad utskrift	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PIN-kod för faxläs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hardware Integration Pocket för säkerhetslösningar	✓	✓	⊘	✓	✓	✓	⊘	⊘	✓
IPP-krypterad utskrift	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPsec	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LDAP-integration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PIN-koder för flera användare (på enheten)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Novell-integrering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lösenordskomplexitet som standard	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Rollbaserad åtkomst till funktioner i kontrollpanelen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Säker SMTP-server (HTTPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Säkerhändelseloggning	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Enkel inloggning (på enheten)	✓	✓	✓	⊘	✓	✓	⊘	⊘	✓
SNMPv3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TLS 1.1/1.2	✓	⊘	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TPM (Trusted Platform Module)	✓	✓	✓	⊘	⊘	✓	⊘	⊘	⊘
Aktivera/inaktivera fjärruppdatering av inbyggd programvara (RFU) på enheten	✓	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	✓
TOTALT	41	34	32	24	31	29	25	25	32

Metod

Analysen har utförts av HP utifrån publicerade uppgifter på webbplatser, i dataark och broschyrer från ledande konkurrerande varumärken för representativa enheter i samma klass. Såvitt vi vet är uppgifterna korrekta.

Fotnoter

- ¹ Skrivare och multifunktionsprodukter i HP Enterprise-klassen använder HP FutureSmart inbyggd programvara och HPs påstående om "säkraste" produkt gäller endast FutureSmart-enheter.
- ² En uppdatering av FutureSmart-servicepaketet kan krävas för att aktivera säkerhetsfunktioner. Vissa funktioner kommer att finnas tillgängliga som uppdateringar av HP FutureSmart-servicepaketet i utvalda befintliga modeller av Enterprise-skrivare. Se vår "Kompatibilitetsmatris över inbäddade säkerhetsfunktioner" för en lista över kompatibla produkter på <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetDocument.aspx?docname=4AA6-1178ENW>.

A4-källdata

Konkurrenterna listas under webbplatser, dataark, specifikationsark, broschyrer, vitböcker, kataloger och annan offentlig information från mars 2019.

3	4	5	6
HP	Canon	Konica Minolta	Kyocera
M681	IR ADV C355	bizhub C3851	TASKalfa 406
M633	IR ADV C350	bizhub C3351	TASKalfa 356
M527	IR ADV C255	bizhub C3110	TASKalfa 307
PW 586	IR ADV C250	bizhub 4752	TASKalfa 306
		bizhub 4750	
7	8	9	10
Lexmark	Oki Data	Ricoh	Xerox
CX860	MC873	MP C407	VersaLink C605
CX825	MC853	MP C401	VersaLink C505
CX820	MC780	MP C307	VersaLink C405
CX725	MC770	MP C306	VersaLink C600
CX517	MC760	MP C305	VersaLink C500

A3-källdata

Konkurrenterna listas under webbplatser, dataark, specifikationsark, broschyrer, vitböcker, kataloger och annan offentlig information från mars 2019.

11	12	13	14
HP	Canon	Konica Minolta	Kyocera
E87660	IR ADV 8505	bizhub C759	TASKalfa 8052
E87650	IR ADV 8595	bizhub C659	TASKalfa 7052
E87640	IR ADV 8585	bizhub C658	TASKalfa 6052
E77830	IR ADV C7580	bizhub C558	TASKalfa 5052
E77825	IR ADV C7570	bizhub C458	TASKalfa 4052
E77822			
15	16	17	18
Lexmark	Rioch	Sharp	Toshiba
CX924	MP C8003	MX-6050	e-STUDIO 7506
CX923	MP C6503	MX-5070	e-STUDIO 6508
CX922	MP C6004	MX-3550	e-STUDIO 5508
CX921	MP C5504	MX-3050	e-STUDIO 5005
	MP C4504	MX-2630	e-STUDIO 4505
19			
Xerox			
AltaLink C8070			
AltaLink C8055			
AltaLink C8045			
AltaLink C8035			
AltaLink C8030			



Dela med kollegor

