

# Säkerhetsfunktioner för skrivare och multifunktionsprodukter



I tabellen nedan finns en lista över inbyggda säkerhetsfunktioner för enheter, samt över funktionernas tillgänglighet i skrivare och multifunktionsprodukter i HP Enterprise-klassen<sup>1</sup> och i konkurrenternas enheter. Det är dessa uppgifter som ligger till grund för vårt relativa påstående om de "säkraste" skrivarna.

## A4-klassenheter

	HP <sup>3</sup>	Canon <sup>4</sup>	DELL <sup>5</sup>	Konica Minolta <sup>6</sup>	Kyocera <sup>7</sup>	Lexmark <sup>8</sup>	Ricoh <sup>9</sup>	Xerox <sup>10</sup>
Säker start <sup>2</sup>	✓			✓		✓		
med självläkning	✓							
Vitlistning <sup>2</sup>	✓					✓	✓	✓
Intrångsupptäckt (inspektion av körtidsminne) <sup>2</sup>	✓							
med självläkning	✓							
Upptäckt av anomali i nätverksbeteende	✓							
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 etc.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inbäddad krypterad HDD	✓						✓	✓
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 faxlås	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hardware Integration Pocket för säkerhetslösningar	✓	✓			✓	✓	✓	✓
IPP-krypterad utskrift	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IPsec	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LDAP-integrering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PIN-koder för flera användare (på enheten)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Novell-integrering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lösenordskomplexitet som standard								
Rollbaserad åtkomst till funktioner i kontrollpanelen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Säker SMTP-server (HTTPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Säkerhetskändelseloggning	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Enkel inloggning (på enheten)	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
SNMPv3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TLS 1.1/1.2	✓			✓	✓	✓	✓	✓
TPM (Trusted Platform Module)	✓	✓		✓			✓	
Aktivera/inaktivera fjärruppdatering av inbyggd programvara (RFU) på enheten	✓							✓
<b>TOTALT</b>	<b>39</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## A3-klassenheter

	HP <sup>3</sup>	Canon <sup>11</sup>	Konica Minolta <sup>12</sup>	Kyocera <sup>13</sup>	Lexmark <sup>14</sup>	Ricoh <sup>15</sup>	Sharp <sup>16</sup>	Toshiba <sup>17</sup>	Xerox <sup>18</sup>
Säker start <sup>2</sup>	✓		✓		✓				
med självläkning	✓								
Vitlistning <sup>2</sup>	✓				✓	✓			✓
Intrångsupptäckt <sup>2</sup> (inspektion av körtidsminne)	✓								
med självläkning	✓								
Upptäckt av anomali i nätverksbeteende	✓								
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 etc.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Inbäddad krypterad HDD	✓	✓	✓				✓	✓	✓
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-integrering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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	✓				✓				✓
<b>TOTALT</b>	<b>39</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>28</b>

## 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.

## Anteckningar

- <sup>1</sup> Skrivare och multifunktionsprodukter i HP Enterprise-klassen använder HP FutureSmart Firmware och HP:s påstående om "säkraste" produkt gäller endast FutureSmart-enheter.
- <sup>2</sup> En FutureSmart service pack-uppdatering 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 Kompatibilitetsmatrix 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 september 2017.

3	5	7	9
HP			
M527	DELL	Kyocera	Ricoh
M553	C3765dnf	M6526cdn	MP C406
M577	C5765dnf	M6530cdn	MP 4054
556 PW	C7765dn	406ci	MP C306
M586PW	52825cdn	356ci	MP C3004SP
		306ci	MP C6004

4	6	8	10
Canon	Konica Minolta	Lexmark	Xerox
IR ADVANCE 4245	bizhub C258e	CS720de	WorkCentre 6655i
IR ADVANCE 5255	bizhub C287	CS820de	WorkCentre 7225i
IR ADVANCE C350iF	bizhub C368	CX860de	WorkCentre 7845i
IR ADVANCE C1030iF	bizhub 4020	MS911de	ColorQube 8700
IR ADVANCE C3330i	bizhub C3110	CX825	ColorQube 8900

### A3-källdata

Konkurrenterna listas under webbplatser, dataark, specifikationsark, broschyrer, vitböcker, kataloger och annan offentlig information från september 2017.

11	13	15	17
Canon	Kyocera	Ricoh	TOSHIBA
IR ADV C5255I	TASKALFA 5551CI	AFICIO MP C5503	E-STUDIO 5560C
IR ADV C5250I	TASKALFA 4551CI	AFICIO MP C4503	E-STUDIO 4555C
IR ADV C5235I	TASKALFA 3551CI	AFICIO MP C3503	E-STUDIO 3555C
IR ADV C3325I	TASKALFA 2551CI	AFICIO MP C3003	E-STUDIO 2555C

  

12	14	16	18
Konica Minolta	Lexmark	Sharp	Xerox
bizhub C554E	X954DE	MX-6240N	WorkCentre 7855
bizhub C454E	X950DE	MX-5141N	WorkCentre 7845
bizhub C368	C935	MX-4070N	WorkCentre 7835
bizhub C308	X925E	MX-2614N	WorkCentre 7225



Dela med kollegor

