

Skydda ditt nätverk



Med säkra storformatsutskrifter från HP



Brandväggar kan inte själva klara av attacker från hackare. Du behöver enastående skydd från HP för att skydda dina enheter, data, dokument och nätverk.

Hot mot skrivarsäkerheten	03
Skydda dina enheter, data, dokument och nätverk	04
Skydda din enhet	05-06
Skydda dina data	07
Skydda dina dokument	08
Skydda ditt nätverk	09
HP Wolf Security	10-11
Hur fungerar självreparation?	12
Skrivare som skyddar, upptäcker och återställer	13
HP:s skrivarportfölj	14
Jämförelse med konkurrenter	15



Känn igen dolda risker

Även om många IT-avdelningar strikt tillämpar säkerhetsåtgärder för enskilda datorer förbises ofta utskrifts- och bildbehandlingsenheter och lämnas i sårbart tillstånd. När det finns osäkrade enheter kan hela nätverket utsättas för risk från cyberattacker.



Förstå potentiella kostnader

Om privat information äventyras på grund av oskyddade skrivare kan det resultera i identitetsstöld, stulen affärsinformation, ett skamfilat varumärke och rykte, rättstvister samt förlust av produktivitet och effektivitet i verksamheten. Om lagar och regler inte efterlevs kan det dessutom ge upphov till dryga böter.



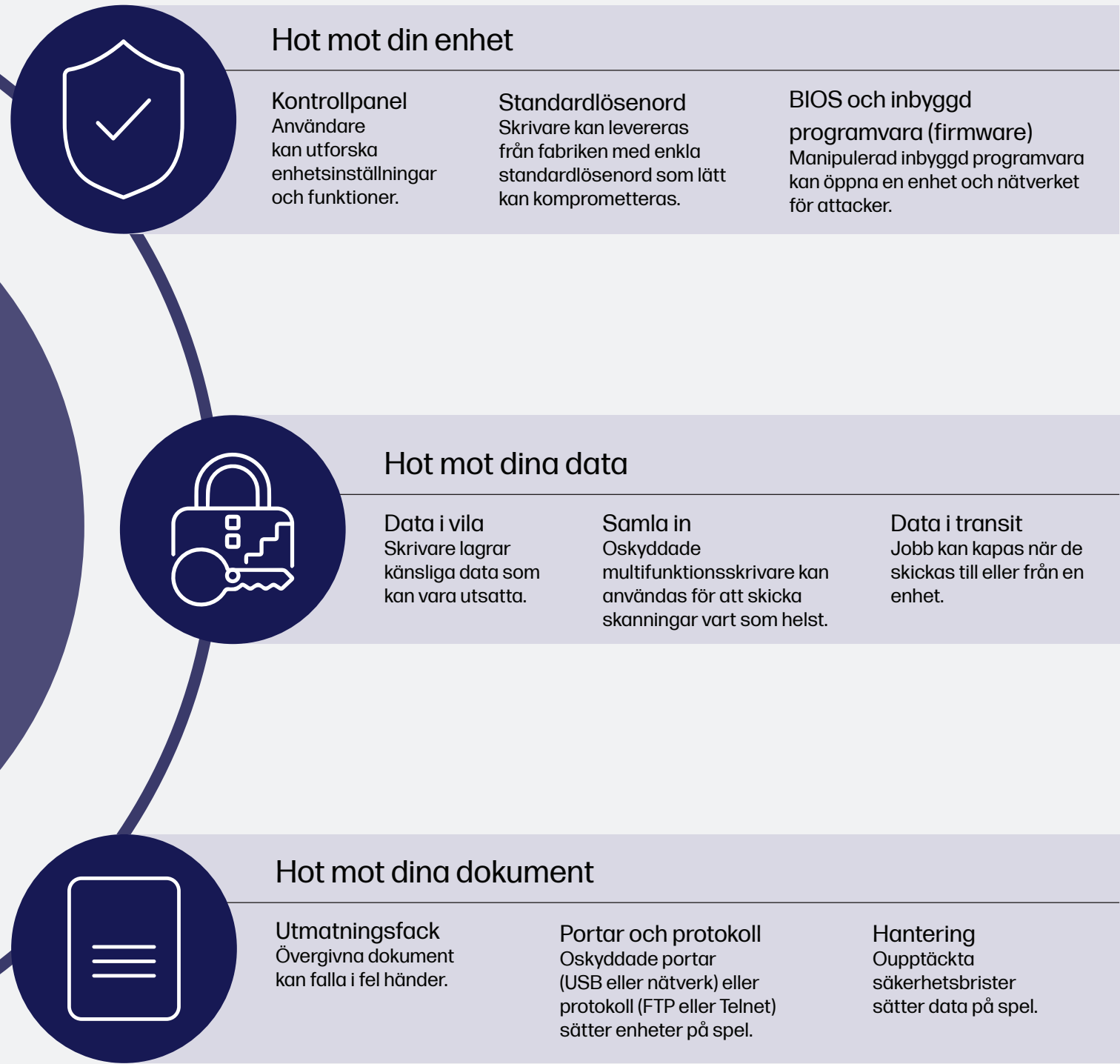
HP hjälper er

Skydda ditt nätverk med säkerhetsfunktioner som är inbyggda i våra storformatsskrivare. HP kan hjälpa er att automatisera skyddet för enheter, data, dokument och nätverk med ett brett utbud av lösningar.

Skydda dina enheter, data, dokument och nätverk

Kritiska luckor kan uppstå på flera platser i bildbehandlings- och utskriftsmiljön. När ni förstår dessa sårbarheter, kan ni enklare minska riskerna.

Sårbara ställen vid bildbehandling och utskrifter



Skydda din enhet



HP Secure Boot

BIOS är en uppsättning instruktioner som används för att ladda kritiska maskinvarukomponenter och initiera inbyggd programvara under uppstart. Tack vare HP Secure Boot valideras kodens integritet vid varje startcykel, vilket bidrar till att skydda enheten mot attacker.

Vitlistning

Vitlistning kontrollerar automatiskt inbyggd programvara under start för att avgöra om den är en autentisk och digitalt signerad av HP. Om en avvikelse upptäcks stängs enheten av och meddelar IT-avdelningen.

HP Connection Inspector

HP Connection Inspector inspekterar utgående nätverksanslutningar som vanligtvis missbrukas av skadlig kod, avgör vad som är normalt och stoppar misstänkt aktivitet. Om skrivaren är komprometterad kommer den automatiskt att utlösa en omstart av systemet.

HP Trusted Platform Module (TPM)

HP Trusted Platform Module (TPM) stärker skyddet för krypterade autentiseringsuppgifter och data som lagrats på era skrivare eller MFP:er.

Skydda din enhet

Unikt lösenord för administratör

Alla skrivare har ett unikt administratörslösenord som standard, så skrivaren är alltid lösenordsskyddad även utan installation.

LDAP/Kerberos-autentisering av användare

Med dessa protokoll kan du autentisera skrivaranvändaren via företagskatalogen för att säkerställa att användaren endast har åtkomst till behöriga alternativ och information.

HP Smartcard-lösning

Skydda konfidentiell information och kontrollera åtkomsten till utskrifter genom att kräva att användarna använder tvåfaktorsautentisering vid skrivaren.

Tjänstebaserad tillgångskontroll

Med rollbaserad åtkomstkontroll kan administratören begränsa användarnas åtkomst till känsliga områden och skrivarinställningar genom att konfigurera olika roller och tilldela dem till de aktuella användarna.

Säkerhetshändelseloggning

Ger full insyn för att snabbt upptäcka skadliga hot. Säkerhetsloggen registrerar varje händelse som definieras av de granskningsprinciper som anges för varje objekt.

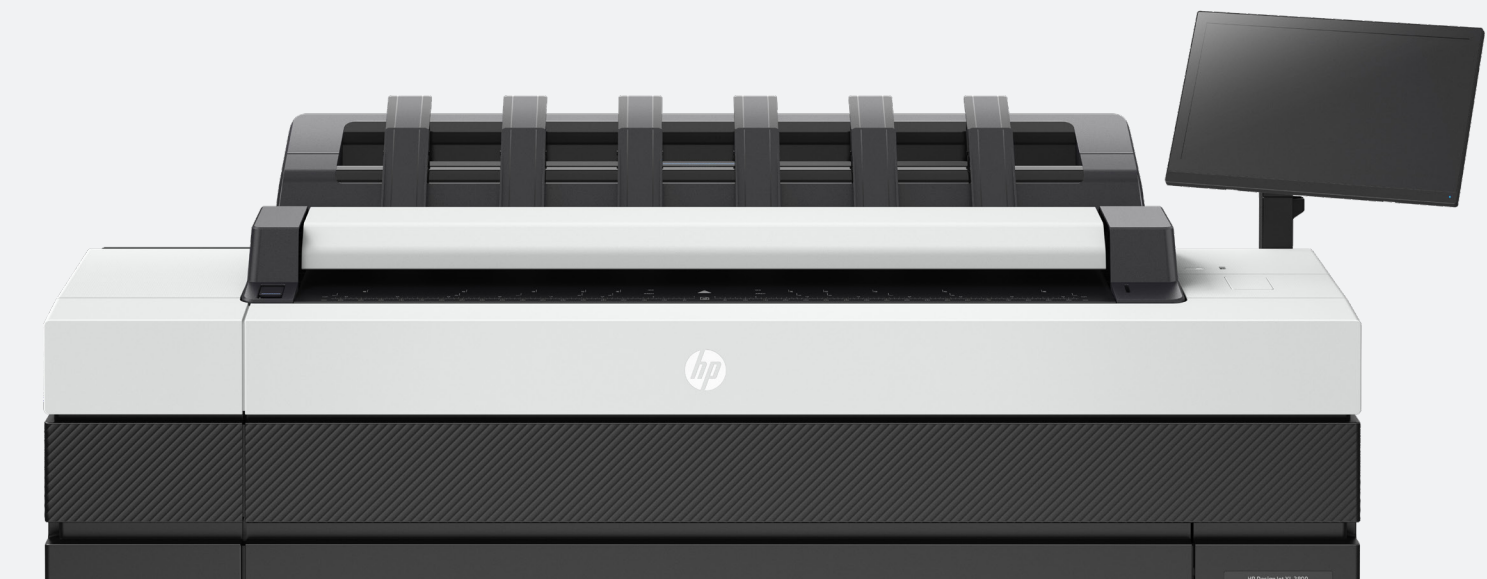
Intrångsidentifiering under körning

Intrångsidentifiering under körning övervakar kontinuerligt kärnminnet och upptäcker korruption eller försök till manipulering. När det identifieras självreparerar enheten sig själv genom att starta om till ett friskt tillstånd.

HP Sure Start

HP Sure Start är en avancerad hårdvaruförstärkt lösning som ger omfattande säkerhet för inbyggd programvara och inställningar för inbyggd programvara.

Skydda dina data



I viloläge



Självkrypterad hårddisk

Använd inbyggd självkryptering för att skydda känslig affärsinformation som lagras på hårddisk.



Säker filradering

Säkerställer att inga data finns kvar i skrivaren efter att filer har raderats från hårddisken.



Säker diskbradering

Raderar all information från skrivarens hårddisk, vilket gör det omöjligt att återställa känsliga data.

I transit



Krypterad kommunikation

Standardkrypteringsprotokoll 802.1x eller IPSec använder krypterade nätverksstandarder för att skydda data som skickas över nätverket när du skriver ut från drivrutiner eller submitterenheter.

Skydda dina dokument



Pull printing



Pull printing är en funktion som ger spårning och rapportering från början till slut för att skydda känslig information och media och minska antalet oanmälda utskriftsjobb. Det ökar produktiviteten och förhindrar att övergivna dokument hamnar i orätta händer. HP:s storformatsskrivare är också kompatibla med andra pull printing-lösningar från tredje part.

HP Common Access Card (CAC)¹



Förbättra säkerheten och produktiviteten med en enhetlig skrivarautentisering över hela er organisation

Krypterad PIN-utskrift



När användare skickar konfidentiella utskriftsjobb kan de tilldela en PIN-kod till dokumentet i skrivardrivrutinen. Dokumentet sparas sedan i skrivaren tills användaren anger PIN-koden på enheten. På så sätt kan användaren vara säker på att deras konfidentiella dokument inte lämnas obevakade.

Skydda ditt nätverk

Lösningar för säkerhetsövervakning och hantering kan hjälpa er att identifiera sårbara punkter och att etablera en enhetlig policybaserad strategi för att skydda data, minska risker och bibehålla efterlevnaden. Förhindra luckor i skyddet och undvik dryga böter.



Skydda dina enheter och ditt nätverk



HP Security Manager² hjälper dig att minska kostnader och resurser för att upprätta en säkerhetspolicy för hela maskinparken, automatisera åtgärdande av enhetsinställningar samt installera och förnya unika certifikat. Direktaktiverad säkerhet som ingår i HP Security Manager² konfigurerar automatiskt nya enheter när de adderas till nätverket eller efter en omstart.

HP Command Center (HPCC) är en molnlösning som gör det möjligt för IT-administratörer att skapa en säkerhetspolicy för inbyggda enheter. Med HPCC kan de bedöma och vid behov åtgärda enheternas säkerhetsinställningar så att de överensstämmer med företagets i förväg fastställda säkerhetspolicyer.

Rapportering om efterlevnadsrevisionen av skrivarparkens säkerhet



Använd HP Security Manager² lokalt och HPCC i molnet för att skapa efterlevnadsrapporter som visar att säkerhetspolicyer tillämpas på skrivare och att kunddata skyddas.

Icke-kompatibla enheter kan skada ditt företag



Oskyddade eller för dåligt skyddade enheter skapar större möjligheter för cyberbrott. För att möta det växande hotet implementerar regeringar över hela världen strikta säkerhetsregler som kräver att företag skyddar sina kunders information bättre. Det är avgörande att installera enheter och lösningar – till exempel HP Enterprise-skrivare och HP Security Manager² – som kan hjälpa er att uppfylla efterlevnadskrav och skydda er affärsinformation från säkerhetshot.

Exceptionellt skydd. Enkel och säker.



HP Wolf Security^{3,4} omfattar nu även HP DesignJet-skrivare och -plottrar i storformat.



HP Wolf Security levererar integrerat heltäckande skydd och motståndskraft på hårdvarunivå och genom programvara för att hjälpa din verksamhet att hantera framtida sårbarheter och risker.

Det är en typ av heltäckande säkerhet³ som bygger på principen om nolltolerans och som ständigt utvecklas för att hjälpa dig att ligga steget före moderna hot.

Förbättra ditt säkerhetsläge – med enkelhet

HP Wolf Security erbjuder ett exceptionellt skydd, men gör det också möjligt för systemen att försvara sig och läka sig själva. Installera och hantera system på ett enkelt sätt utan att kompromissa med säkerhetstäckningens bredd och djup.

Försvara din växande verksamhet

Upptäck

Upptäck problem eller hot automatiskt innan du själv kan upptäcka dem.

Skydda

Se till att ditt företag är säkert utan att du tappar tempot med robust säkerhet som hjälper dig att ligga steget före cyberhot.

Återställ

Återställ automatiskt efter attacker utan att belasta upptagna IT-team.

Tre olika skyddsnivåer

HP DesignJet-skrivare med HP Wolf Security har olika grader av skydd inbyggt i sig. När du köper en skrivare med HP Wolf kan du vara säker på att du har rätt säkerhetsnivå för dina behov.



HP Wolf Essential Security

Lägg en säker grund med hårdvarudrivet skydd.

HP Wolf Pro Security

Skydda ditt företag med proaktivt skydd mot cyberhot.

HP Wolf Enterprise Security

Håll dig uppdaterad om nya säkerhetshot samtidigt som du stöder hybridarbete.

Hur fungerar självreparation?

HP Security Manager kör en säkerhetskontrollcykel i fyra steg för att hålla enheten säker.



Kontrollera operativsystemets kod (BIOS) HP Secure Boot

Hindrar att skadlig kod körs under systemstart genom att endast tillåta att äkta HP-signerad kod läses in



Kontrollera inbyggd programvara (firmware) Vitlistning

Tillåter bara att autentisk inbyggd programvara som signerats digitalt av HP läses in.



Kontrollera skrivarens inställning HP Security Manager²

Efter en omstart kontrolleras och korrigeras enhetens eventuella påverkade säkerhetsinställningar.



Kontinuerlig övervakning HP Connection Inspector

Övervakar kontinuerligt utgående nätverksanslutningar för att förhindra intrång av skadlig kod och automatiskt stoppa skadlig aktivitet.

Skrivare som skyddar, upptäcker och återställer

HP:s storformatsskrivare

HP:s storformatsskrivare är utformade för att minska riskerna, förbättra efterlevnaden och skydda nätverket från början till slut, och har inbyggda funktioner och tilläggslösningar som kan hjälpa dig att försvara dig mot attacker.



HP DesignJet T850/T950

Skrivarserie

Världens enklaste A4-A0-utskriftsupplevelse för att maximera ditt teams smidighet⁵

Mer information finns på:

HP DesignJet T850/T950-skrivarserier



HP DesignJet XL 3800

Multifunktionsskrivare

Skydda nätverket och dina data med HP:s säkraste storformatsskrivare och HP Wolf Enterprise.

Mer information finns på:

HP DesignJet XL 3800 multifunktionsskrivare



	HP DesignJet T850/T950-skrivarserier	HP DesignJet XL 3800 multifunktionsskrivare
Enhet	HP Secure Boot	✓
	UEFI Secure Boot	✓
	HP Connection Inspector	✓
	Vitlistning	✓
Enhet	Unikt lösenord för administratör	✓
	TPM	✓
	Intrångsidentifiering under körning	✓
	Säker start	✓
Data	LDAP/Kerberos-autentisering av användare	✓
	Tjänstebaserad tillgångskontroll	✓
	Åtkomstlås för frontpanelen	✓
	Säkerhetskänslighetsloggning	✓
Data	SNMP v3-kompatibilitet	✓
	Självkrypterande hårddisk	✓
	Flyttbar hårddisk	✓
	Ingen hårddisk	✓
Data	IPSec-kompatibilitet	✓
	TLS/SSL (g)	✓
	Säker filradering	✓
	Säker diskbränning	✓
Dokument	802.1x-kompatibilitet	✓
	NTLM v2	✓
	Krypterad PIN-utskrift	✓
	Kompatibilitet med IPv4a och IPv6	✓
Dokument	CA/JD-certifikat	✓
	Inaktivera gränssnitt	✓
	HP CAC¹	✓
	Utskrift via PIN-kod	✓
Hantering av maskinparkens säkerhet	Integrerad Celiveo Enterprise-lösning	✓
	HP Web JetAdmin	✓
	HP Security Manager/HP Command Center	✓
	SIEM-integration	✓

	RICOH CW 22001 SP/ RICOH IM CW 2200	KIP 600 Series	KIP 7171	Canon CW 3600	Epson T5400	Canon PW 3500- serien	Canon IPF TZ-Series TZ-30000	Canon IPF TM-Series 300/305	Epson SC-T Series T5700D
Enhet	Secure Boot ^(a)	✓		✓		✓	✓		✓
	Connection Inspector ^(a)	✓							
	Vitlistning ^(a)	✓		✓		✓		✓ ^(h)	
	Unikt lösenord för administratör ^(a)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Enhet	TPM ^(a)	✓		✓		✓		✓	✓
	Intrångsidentifiering under körning			✓		✓			
	Säker start			✓		✓			
	LDAP/Kerberos-autentisering av användare	✓		✓		✓			✓
Data	Tjänstebaserad tillgångskontroll ^(a)	✓	✓	✓		✓	✓	^(f)	✓ ^(g)
	Åtkomstlås för frontpanelen ^(a)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Säkerhetskänslighetsloggning ^(a)	✓		✓		✓			✓
	Inaktivera nätverksportar och protokoll ^(a)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Data	SNMP v3-kompatibilitet ^(a)			✓	✓	✓		✓	✓
	Självkrypterande hårddisk ^(a)	✓	✓	✓			✓		✓
	Flyttbar hårddisk		✓	✓	✓	✓		✓	✓
	IPSec-kompatibilitet ^(a)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Data	TLS/SSL ^(a)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Säker filradering ^(a)	✓	✓	✓ ^(b)		✓	✓	✓	✓
	Säker diskbränning ^(a)	✓		✓ ^(b)		✓	✓	✓	✓
	802.1x-kompatibilitet ^(a)	✓		✓		✓	✓	✓	✓
Dokument	NTLM v2 ^(a)	✓		^(c)	✓			✓	
	Krypterad PIN-utskrift ^(a)	✓		✓		✓ ^(e)	✓ ^(e)		✓
	Integrerad pull printing-lösning ^{(a)(d)}	✓	✓	✓ ^(e)		✓	✓		✓
	PIN-utskrift ^(a)	✓ ^(e)	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Park	Säkerhetspolicybaserad parkhantering ^(a)								
	SIEM-integration ^(a)	✓			✓	✓			✓

(a) Säkerhetsfunktioner hos konkurrerande skrivare som inte återspeglas i denna tabell beror på att de inte anges i något av deras datablad/broschyrer
(b) e-shredding/e-shredding [DoD 5220.22-M]
(c) NTLMv1
(d) Celiveo + API Netgard® MFD
(e) Endast Netgard
(f) Det är inte möjligt att konfigurera olika roller och tilldela dem till olika användare. Endast administratörlösenord
(g) Menyåtkomstnivå kan konfigureras med flera PIN-koder
(h) Skrivarens serienummer används som lösenord

Juridiska fotnoter och friskrivningsklausuler

1. Stöder US Govt NIPRNet-lösning och US Govt SIPRNet-lösning.
2. HP Security Manager måste köpas separat. Besök hp.com/go/securitymanager för mer information
3. HP Security heter nu HP Wolf Security. Säkerhetsfunktionerna varierar beroende på plattform. Se vårt produktdatablad för mer information
4. Alla HP DesignJet-skrivare har olika säkerhetsnivåer, men endast utvalda skrivare kan använda HP Wolf Security. Dessa inkluderar HP DesignJet XL 3800 MFP, HP DesignJet T850 Printer/T850 MFP och HP DesignJet T950 Printer/T950 MFP. HP Wolf Security kommer att bli en standardfunktion på framtida HP DesignJet-produkter.
5. Baserat på testresultat med HP Click tillsammans med HP DesignJet T850. Denna lösning ger utskrifter med färre steg jämfört med huvudkonkurrentens utskriftslösningar. Att skriva ut ett blandat jobb på fem sidor med A0 och A4 kräver tre steg med HP Click jämfört med 12 steg med konkurrent A och 8 steg med konkurrent B. Testningen utfördes av Sogeti i april 2023. En detaljerad testrapport tillhandahålls på begäran.

© Copyright 2021, 2023 HP Development Company, L.P. Informationen i detta dokument kan komma att ändras utan förvarning. HP ger inga andra garantier avseende HP:s produkter eller tjänster än de uttryckliga garantier som medföljer sådana produkter eller tjänster. Ingenting i detta dokument ska anses utgöra en ytterligare garanti. HP ansvarar inte för tekniska eller redaktionella fel eller utelämnanden i denna text.

4AA8-3169SVE, september 2023

