

# Schützen Sie Ihr Netzwerk

Mit den sicheren HP Großformatdruckern



Firewalls allein reichen nicht aus, wenn es darum geht, die Angriffe raffinierter Hacker abzuwehren. Sie benötigen die erstklassige Sicherheit von HP, um Ihre Drucker, Daten, Dokumente und Netzwerke effektiv zu schützen.

Bedrohungen für die Druckersicherheit	03
Schutz Ihrer Geräte, Daten, Dokumente und Netzwerke	04
Schutz Ihrer Geräte	05-06
Schutz Ihrer Daten	07
Schutz Ihrer Dokumente	08
Schutz Ihrer Netzwerke	09
HP Wolf Security	10-11
Wie funktioniert die automatische Fehlerbehebung?	12
Drucker, die Bedrohungen erkennen, Schutz bieten und die Wiederherstellung ermöglichen	13
HP Druckerportfolio	14
Vergleich mit Wettbewerbern	15



### Versteckte Risiken erkennen

Auch wenn viele IT-Abteilungen mittlerweile strenge Sicherheitsmaßnahmen durchgesetzt haben, um Computer zu schützen, werden Drucker und Bildverarbeitungsgeräte häufig außer Acht gelassen und stellen so ein Sicherheitsrisiko dar. Ungeschützte Geräte können dazu führen, dass das gesamte Netzwerk einem Cyberangriff zum Opfer fällt.



### Potenzielle Kosten verstehen

Wenn die Vertraulichkeit von Daten aufgrund unsicherer Druck- und Bildverarbeitungsverfahren gefährdet wird, kann dies gravierende Folgen haben: Geschäftsinformationen geraten in falsche Hände, das Markenimage nimmt Schaden, rechtliche Schritte drohen, Effizienz und Produktivität leiden. Verstöße gegen Vorschriften und gesetzliche Bestimmungen können zudem hohe Bußgelder nach sich ziehen.




### HP ist auf Ihrer Seite

Schützen Sie Ihr Netzwerk mit den integrierten Sicherheitsfunktionen unserer Großformatdrucker. HP hilft Ihrem Unternehmen mit einem breiten Spektrum an Lösungen dabei, den Schutz von Geräten, Daten, Dokumenten und Netzwerken zu automatisieren.

# Schutz für Geräte, Daten, Dokumente und Netzwerke


Kritische Sicherheitslücken können an verschiedenen Stellen Ihrer Bildverarbeitungs- und Druckumgebung auftreten. Wenn Sie ein besseres Verständnis für diese Schwachstellen entwickeln, können Sie das Risiko effektiver minimieren.

## Schwachstellen in Bildverarbeitungs- und Druckumgebungen




### Bedrohungen für Ihr Gerät

<b>Bedienfeld</b> Benutzer können die Einstellungen und Funktionen des Geräts ausnutzen.	<b>Standardkennwort</b> Drucker werden in der Regel mit einfachen Standardkennwörtern ausgeliefert, die leicht herauszufinden sind.	<b>BIOS und Firmware</b> Kompromittierte Firmware macht den Drucker und das Netzwerk angreifbar.
---	--	---



### Bedrohungen für Ihre Daten

<b>Ruhende Daten</b> Auf Druckern werden vertrauliche Informationen gespeichert, die gefährdet sind.	<b>Erfassung</b> Mit ungeschützten MFPs können Scans an jede beliebige E-Mail-Adresse gesendet werden.	<b>Daten bei der Übertragung</b> Druckaufträge können bei der Übertragung an ein/von einem Gerät abgefangen werden.
---	---	--



### Bedrohungen für Ihre Dokumente

<b>Ausgabefach</b> Nicht abgeholte Dokumente können in falsche Hände geraten.	<b>Anschlüsse und Protokolle</b> Ungeschützte Anschlüsse (USB oder Netzwerk) und unsichere Protokolle (FTP oder Telnet) gefährden Geräte.	<b>Verwaltung</b> Unerkannte Sicherheitslücken gefährden die Sicherheit von Daten.
--	--	---

# Schutz Ihrer Geräte



## HP Secure Boot

Das BIOS besteht aus einer Reihe von Anweisungen, die beim Systemstart wichtige Hardwarekomponenten laden und die Firmware starten. Dank HP Secure Boot wird die Integrität des Codes bei jedem Startvorgang geprüft, was zum Schutz Ihres Druckers vor Angriffen beiträgt.

## Whitelisting

Whitelisting überprüft die Firmware automatisch beim Systemstart, um festzustellen, ob es sich um einen authentischen Code handelt, der von HP digital signiert wurde. Taucht eine Unregelmäßigkeit auf, wird der Drucker heruntergefahren. Gleichzeitig erhält die IT eine Benachrichtigung.

## HP Connection Inspector

HP Connection Inspector untersucht ausgehende Netzwerkverbindungen, die häufig von Malware ausgenutzt werden, und stoppt verdächtige Aktivitäten, wenn Anomalien auftreten. Ist der Drucker kompromittiert, löst er automatisch einen Systemneustart aus.

## HP Trusted Platform Module (TPM)

Das HP Trusted Platform Module (TPM) sorgt dafür, dass verschlüsselte Anmeldeinformationen und Daten, die auf Ihrem Drucker oder Multifunktionsgerät gespeichert sind, besser geschützt werden.

# Schutz Ihrer Geräte

## Individuelles Administratorkennwort

Alle Drucker verfügen standardmäßig über ein individuelles Administratorkennwort. So ist Ihr Drucker auch ohne separate Einrichtung kennwortgeschützt.

## LDAP/Kerberos-Benutzerauthentifizierung

Diese Protokolle ermöglichen es Ihnen, den Druckerbenutzer über das Firmenverzeichnis zu authentifizieren. So wird sichergestellt, dass die betreffende Person nur auf Optionen und Informationen zugreifen kann, für die sie autorisiert ist.

## HP SmartCard Lösung

Schützen Sie vertrauliche Informationen und kontrollieren Sie den Druckerzugriff, indem Sie von Benutzern eine Zwei-Faktor-Authentifizierung am Drucker verlangen.

## Rollenbasierte Zugriffskontrolle

Mit rollenbasierter Zugriffskontrolle kann der Administrator den Zugriff auf vertrauliche Bereiche und Druckereinstellungen einschränken, indem er verschiedene Rollen konfiguriert und diese den Benutzern zuordnet.

## Protokollierung von Sicherheitsereignissen

Bietet vollständige Transparenz – Bedrohungen lassen sich schnell identifizieren. Das Sicherheitsprotokoll zeichnet jedes Ereignis so auf, wie es durch die für jedes Objekt festgelegten Audit-Richtlinien vorgegeben ist.

## Angriffserkennung im laufenden Betrieb

Die Angriffserkennung im laufenden Betrieb überwacht kontinuierlich den Kernel-Speicher und erkennt Beschädigungs- oder Manipulationsversuche. Wird ein Angriff identifiziert, führt das Gerät eine eigenständige Problembeseitigung durch, indem es sich per Neustart in einen unbeeinträchtigten Zustand zurückversetzt.

## HP Sure Start

HP Sure Start ist eine fortschrittliche, von der Hardware ausgehende Lösung, die umfassende Sicherheit für die Firmware und die Firmware-Einstellungen gewährleistet.

# Schutz Ihrer Daten



## Im Ruhezustand



### Selbstverschlüsselnde Festplatte

Schützt vertrauliche Geschäftsinformationen, die auf der Festplatte gespeichert sind, durch integrierte Selbstverschlüsselung.



### Secure File Erase

Sorgt dafür, dass keine Daten im Drucker zurückbleiben, nachdem Dateien von der Festplatte gelöscht wurden.



### Secure Disk Erase

Löscht alle Informationen von der Festplatte des Druckers und macht eine Wiederherstellung vertraulicher Daten unmöglich.

## Während der Übermittlung



### Verschlüsselte Datenübertragung

Die Standardverschlüsselungsprotokolle 802.1x oder IPSec verwenden verschlüsselte Netzwerkstandards, um Daten, die via Netzwerk übertragen werden, beim Drucken über Treiber oder Sender zu schützen.

# Schutz Ihrer Dokumente



## Pull-Printing



Die Pull-Printing-Funktion bietet lückenlose Nachverfolgung und Berichtserstellung, um vertrauliche Informationen bzw. Medien zu schützen und das Risiko liegengebliebener Druckaufträge zu reduzieren. Das steigert die Produktivität und verhindert, dass nicht abgeholte Dokumente in falsche Hände geraten. HP Großformatdrucker sind auch mit Pull-Printing-Lösungen anderer Anbieter kompatibel.



## HP Common Access Card (CAC)<sup>1</sup>

Steigern Sie die Sicherheit und Produktivität durch eine einheitliche Druckerauthentifizierung in Ihrem Unternehmen.



## Verschlüsseltes Drucken mit PIN

Wenn Benutzer vertrauliche Druckaufträge senden, können sie dem Dokument über den Druckertreiber eine PIN zuweisen. Das Dokument wird dann so lange im Drucker zurückgehalten, bis der Benutzer am Gerät die PIN eingibt. Auf diese Weise kann der Benutzer sicher sein, dass sein vertrauliches Dokument nicht unbeaufsichtigt bleibt.

# Schutz Ihrer Netzwerke

Mit Lösungen zur Überwachung und Verwaltung der Sicherheit können Sie Schwachstellen erkennen und einen einheitlichen, richtlinienbasierten Ansatz etablieren - um Daten zu schützen, Risiken zu mindern und Regelkonformität zu gewährleisten. Vermeiden Sie Lücken beim Datenschutz und somit auch kostspielige Bußgelder.



## Schutz Ihrer Geräte und Netzwerke



Der HP Security Manager<sup>2</sup> hilft Ihnen dabei, Ihren Kosten- und Ressourcenaufwand zu reduzieren. Sie können Sicherheitsrichtlinien festlegen, die für sämtliche Drucker gelten, die Korrektur von Geräteeinstellungen automatisieren sowie eindeutige Zertifikate installieren und erneuern. Die Instant-on-Sicherheitsfunktion, die im HP Security Manager<sup>2</sup> enthalten ist, konfiguriert neue Geräte automatisch - wenn sie dem Netzwerk hinzugefügt werden oder nach einem Neustart.

HP Command Center (HPCC) ist eine Cloud-Lösung, mit der IT-Administratoren nach dem Onboarding Sicherheitsrichtlinien für Geräte erstellen können. Mithilfe von HPCC lassen sich die Sicherheitseinstellungen von Geräten bewerten und bei Bedarf korrigieren, damit sie den Regularien des Unternehmens entsprechen.

## Compliance-Auditberichte zur Sicherheit in der Druckerflotte



Verwenden Sie den HP Security Manager<sup>2</sup> vor Ort und HPCC in der Cloud, um Berichte zum Nachweis der Compliance zu erstellen und zu belegen, dass Sie klare Sicherheitsrichtlinien für Ihre Drucker und für den Schutz von Kundendaten befolgen.

## Nichtkonforme Geräte schaden Ihrem Unternehmen



Nicht oder nur unzureichend geschützte Endgeräte bilden zusätzliche Einfallstore für Cyberkriminelle. Um der wachsenden Bedrohung zu begegnen, entstehen rund um den Globus strenge Sicherheitsvorschriften, die Unternehmen dazu zwingen, Kundeninformationen besser zu schützen. Es ist wichtig, nur Geräte und Lösungen zu implementieren, die - wie HP DesignJet Drucker und der HP Security Manager<sup>2</sup> - dazu beitragen, dass Compliance-Anforderungen erfüllt und Geschäftsinformationen vor Sicherheitsbedrohungen geschützt werden.

# Hervorragender Schutz. Einfach und sicher.



HP WOLF SECURITY

HP Wolf Security<sup>3,4</sup> schützt jetzt auch HP DesignJet Großformatdrucker und Plotter.



Um Druckunternehmen wie Ihres nachhaltig vor Schwachstellen und Risiken zu schützen, bietet HP Wolf Security integrierten Schutz und Ausfallsicherheit für Endgeräte. Dieser Schutz beginnt auf Hardware-Ebene und umfasst auch die gesamte Software.

Dabei handelt es sich um eine besondere Form der Endgerätesicherheit<sup>3</sup>, die auf Zero-Trust-Prinzipien beruht und sich kontinuierlich weiterentwickelt, damit Sie stets bestens gegen die neuesten Bedrohungen gewappnet sind.

## Verbessern Sie Ihren Sicherheitsstatus – ganz ohne Aufwand

HP Wolf Security bietet nicht nur hervorragenden Schutz, sondern sorgt auch dafür, dass Systeme sich selbst schützen und Fehler automatisch beheben können. So müssen Sie sich bei der Bereitstellung und Verwaltung Ihrer Systeme keine Sorgen mehr um die Breite und Tiefe der Sicherheit machen.

## Schützen Sie Ihr wachsendes Unternehmen

### Erkennen

Lassen Sie Probleme oder Bedrohungen automatisch erkennen, noch bevor sie Ihnen auffallen.

### Schützen

Schützen Sie Ihr Unternehmen und bleiben Sie Cyberbedrohungen dank hervorragender Sicherheit stets einen Schritt voraus.

### Wiederherstellen

Nehmen Sie den Betrieb nach Angriffen automatisch wieder auf, ohne Ihre IT-Teams noch mehr zu belasten.

## Drei unterschiedliche Schutzebenen

HP DesignJet Drucker mit HP Wolf Security verfügen über verschiedene integrierte Schutzebenen. Mit einem durch HP Wolf gesicherten Drucker bekommen Sie stets das nötige Maß an Sicherheit für Ihre Anforderungen.



### HP Wolf Essential Security

Sorgen Sie mit hardwaregestütztem Schutz für eine sichere Grundlage.

### HP Wolf Pro Security

Schützen Sie Ihr Unternehmen mit proaktivem Schutz vor Cyberangriffen.

### HP Wolf Enterprise Security

Bleiben Sie den wachsenden Sicherheitsbedrohungen immer einen Schritt voraus und ermöglichen Sie gleichzeitig hybrides Arbeiten.

# Wie funktioniert die automatische Fehlerbehebung?

HP Security Manager führt einen vierstufigen Sicherheitsprüfungszyklus aus, um Ihren Drucker zu schützen.



## Überprüfung des Betriebscodes (BIOS) HP Secure Boot

Verhindert die Ausführung von Schadcode beim Booten, da nur das Laden von Originalcode mit HP Signatur zugelassen wird.



## Überprüfung der Firmware Whitelisting

Lässt nur das Laden von authentischer Firmware zu, die von HP digital signiert wurde.



## Überprüfung der Druckereinstellungen HP Security Manager<sup>2</sup>

Überprüft die Sicherheitseinstellungen des Geräts nach einem Neustart und korrigiert sie bei Bedarf.



## Kontinuierliche Überwachung HP Connection Inspector

Überwacht kontinuierlich abgehende Netzwerkverbindungen, um das Eindringen von Malware zu verhindern. Böswillige Aktivitäten werden automatisch gestoppt.

# Drucker, die Bedrohungen erkennen, Schutz bieten und die Wiederherstellung ermöglichen

## HP Großformatdrucker

Mit HP Großformatdruckern können Sie Risiken reduzieren, die Compliance verbessern und Ihr gesamtes Netzwerk vor Angriffen schützen. Dazu verfügen die Drucker über leistungsstarke integrierte Funktionen und Add-on-Lösungen.



## HP DesignJet T850/T950

Druckerserie

Machen Sie Ihr Team einmalig flexibel – mit dem weltweit benutzerfreundlichsten Drucksystem für A0 bis A4.<sup>5</sup>

Weitere Informationen erhalten Sie hier:

[HP DesignJet T850/T950 Druckerserie](#)



## HP DesignJet XL 3800

Multifunktionsdrucker

Schützen Sie Ihr Netzwerk und Ihre Daten mit dem sichersten Großformatdrucker von HP<sup>4</sup> und HP Wolf Enterprise.

Weitere Informationen erhalten Sie hier:

[HP DesignJet XL 3800 MFP](#)



	HP DesignJet T850/T950 Druckerserie	HP DesignJet XL 3800 Multifunktionsdrucker
Gerät		
HP Secure Boot	☑	☑
UEFI Secure Boot		☑
HP Connection Inspector		☑
Whitelisting	☑	☑
Individuelles Administrator Kennwort	☑	☑
TPM		☑
Angriffserkennung im laufenden Betrieb		☑
Sure Start		☑
LDAP/Kerberos Benutzerauthentifizierung	☑	☑
Rollenbasierte Zugriffskontrolle		☑
Bedienfeld-Zugriffssperre		☑
Protokollierung von Sicherheitsereignissen	☑	☑
Kompatibilität mit SNMP v3	☑	☑
Selbstverschlüsselnde Festplatte		☑
Entfernbar Festplatte		☑
Keine Festplatte	☑	
Daten		
Kompatibilität mit IPsec	☑	☑
TLS/SSL <sup>(a)</sup>	☑	☑
Secure File Erase		☑
Secure Disk Erase		☑
Kompatibilität mit 802.1x	☑	☑
NTLM v2		☑
Verschlüsseltes Drucken mit PIN		☑
Dokumente		
Kompatibilität mit IPv4a und IPv6	☑	☑
CA/JD Zertifikate	☑	☑
Deaktivierung von Schnittstellen	☑	☑
HP CAC <sup>1</sup>		☑
Drucken über PIN	☑	☑
Flotten-Sicherheitsmanagement		
Integrierte Celiveo Enterprise Lösung		☑
HP Web JetAdmin	☑	☑
HP Security Manager/HP Command Center	☑	☑
SIEM-Integration	☑	☑

	RICOH CW 22001 SP/ RICOH IM CW 2200	KIP 600 Serie	KIP 7171	Canon CW 3600	Epson T5400	Canon PW 3500 Serie	Canon IPF TZ-Serie TZ-30000	Canon IPF TM-Serie 300/305	Epson SC-T Serie T5700D
Gerät									
Secure Boot <sup>(a)</sup>	☑			☑		☑	☑		☑
Connection Inspector <sup>(a)</sup>	☑								
Whitelisting <sup>(a)</sup>	☑			☑		☑		☑ <sup>(h)</sup>	
Individuelles Administrator Kennwort <sup>(a)</sup>	☑	☑	☑		☑		☑	☑	☑
TPM <sup>(a)</sup>	☑			☑		☑		☑	☑
Angriffserkennung im laufenden Betrieb				☑		☑			
Sure Start				☑		☑			
LDAP/Kerberos Benutzerauthentifizierung	☑			☑		☑			☑
Rollenbasierte Zugriffskontrolle <sup>(a)</sup>	☑	☑	☑	☑		☑	☑	<sup>(f)</sup>	☑ <sup>(g)</sup>
Bedienfeld-Zugriffssperre <sup>(a)</sup>	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Protokollierung von Sicherheitsereignissen <sup>(a)</sup>	☑			☑		☑			☑
Deaktivierung von Netzwerkports und -protokollen <sup>(a)</sup>	☑			☑	☑	☑	☑	☑	☑
Kompatibilität mit SNMP v3 <sup>(a)</sup>				☑	☑	☑		☑	☑
Selbstverschlüsselnde Festplatte <sup>(a)</sup>	☑	☑	☑	☑			☑		☑
Entfernbar Festplatte		☑	☑	☑	☑	☑		☑	☑
Kompatibilität mit IPsec <sup>(a)</sup>	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
TLS/SSL <sup>(a)</sup>	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Secure File Erase <sup>(a)</sup>	☑	☑	☑ <sup>(b)</sup>	☑ <sup>(b)</sup>		☑	☑	☑	☑
Daten									
Secure Disk Erase <sup>(a)</sup>	☑		<sup>(b)</sup>	☑ <sup>(b)</sup>		☑	☑	☑	☑
Kompatibilität mit 802.1x <sup>(a)</sup>	☑			☑		☑	☑	☑	☑
NTLM v2 <sup>(a)</sup>	☑			<sup>(c)</sup>	☑			☑	
Verschlüsseltes Drucken mit PIN <sup>(a)</sup>	☑			☑		☑ <sup>(e)</sup>	☑ <sup>(e)</sup>		☑
Dokumente									
Integrierte Pull-Printing-Lösung <sup>(a)(d)</sup>	☑	☑	☑ <sup>(e)</sup>	☑ <sup>(e)</sup>		☑	☑		☑
Drucken über PIN <sup>(a)</sup>	☑ <sup>(e)</sup>	☑	☑	☑		☑	☑		☑
Flotte									
Sicherheitsrichtlinienbasiertes Flottenmanagement <sup>(a)</sup>									
SIEM-Integration <sup>(a)</sup>	☑			☑		☑			☑

(a) Sicherheitsmerkmale von anderen Wettbewerbsdruckern sind in dieser Tabelle nicht aufgeführt, weil die entsprechenden Informationen in den Datenblättern/Broschüren der Hersteller nicht bereitgestellt werden.  
 (b) E-Shredding/E-Shredding [DoD 5220.22-M]  
 (c) NTLMv1  
 (d) Celiveo + API Netgard® MFD  
 (e) Nur Netgard  
 (f) Es ist nicht möglich, verschiedene Rollen zu konfigurieren und sie verschiedenen Benutzern zuzuweisen. Nur Administrator-Kennwort.  
 (g) Der Menüzugang kann durch mehrere PINs konfiguriert werden.  
 (h) Die Seriennummer des Druckers wird als Kennwort verwendet.



1. Unterstützt die NIPRNet-Lösung sowie die SIPRNet-Lösung der US-Regierung.
2. HP Security Manager ist separat erhältlich. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/securitymanager](https://hp.com/go/securitymanager).
3. HP Security heißt jetzt HP Wolf Security. Die Sicherheitsfunktionen variieren je nach Plattform. Details finden Sie im Produktdatenblatt.
4. HP DesignJet Drucker verfügen über unterschiedliche Sicherheitsniveaus. HP Wolf Security ist nur für bestimmte Drucker verfügbar. Dazu zählen der HP DesignJet XL 3800 MFP, der HP DesignJet T850 Drucker/T850 MFP sowie der HP DesignJet T950 Drucker/T950 MFP. HP Wolf Security wird bei zukünftigen HP DesignJet Produkten zur Standardausstattung.
5. Basierend auf Tests unter Verwendung von HP Click mit dem HP DesignJet T850. Diese Lösung ermöglicht - verglichen mit den Drucklösungen wichtiger anderer Anbieter - das Drucken in weniger Schritten. Das Drucken eines 5-seitigen gemischten Auftrags (A0 und A4) erfordert mit HP Click 3 Schritte, verglichen mit 12 Schritten bei Wettbewerber A und 8 Schritten bei Wettbewerber B. Die Tests wurden im April 2023 von Sogeti durchgeführt. Der detaillierte Testbericht ist auf Anfrage verfügbar.

© Copyright 2021, 2023 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

4AA8-3169DEE, September 2023

