


A man with a grey beard and balding head, wearing a dark green jacket, stands in a server room. He is looking towards the camera with a serious expression. In the background, there are rows of server racks. In the foreground, two large HP DesignJet T1700e printers are visible, one on the left and one on the right. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows.

SCHÜTZEN SIE IHR NETZWERK MIT DEN WELTWEIT SICHERSTEN GROßFORMATDRUCKERN¹

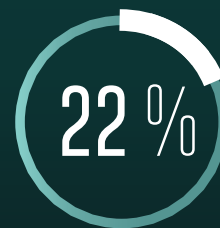
Firewalls alleine können Angriffen von erfahrenen Hackern nicht standhalten.
Ihr Unternehmen muss den Schutz auf mehrere Ebenen und auf jedes
einzelne Netzwerk-Endgerät ausweiten.

Schützen Sie Ihre Geräte, Daten und Dokumente mit den Sicherheitslösungen von HP.



Inhaltsverzeichnis

BEDROHUNGEN DER DRUCKERSICHERHEIT	01
SCHÜTZEN SIE IHRE GERÄTE, DATEN UND DOKUMENTE	02
SCHÜTZEN SIE IHRE GERÄTE	03
WIE FUNKTIONIERT DAS?	04
SCHÜTZEN SIE IHRE DATEN	05
SCHÜTZEN SIE IHRE DOKUMENTE	06
VERGLEICH MIT WETTBEWERBERN	07
SCHÜTZEN SIE IHRE DRUCKUMGEBUNG	08
DRUCKER, DIE FÜR SICHERHEIT SORGEN	09
HP GROSSFORMATDRUCKER-PORTFOLIO	10-11



Nur 22 % der Unternehmen überwachen Drucker auf Bedrohungen²

„HP HAT ÜBER LANGE ZEIT IN DEN BEREICH DRUCKERSICHERHEIT INVESTIERT. DAS ERGEBNIS IST DAS BREITESTE PORTFOLIO AN SICHERHEITS- LÖSUNGEN UND -SERVICES AUF DEM MARKT.“

– QUOCIRCA, JAN 2017³

Bedrohungen der Druckersicherheit

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 aber dazu führen, dass das gesamte Netzwerk einem Cyberangriff zum Opfer fällt.

Potenzielle Kosten

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

HP ist auf Ihrer Seite

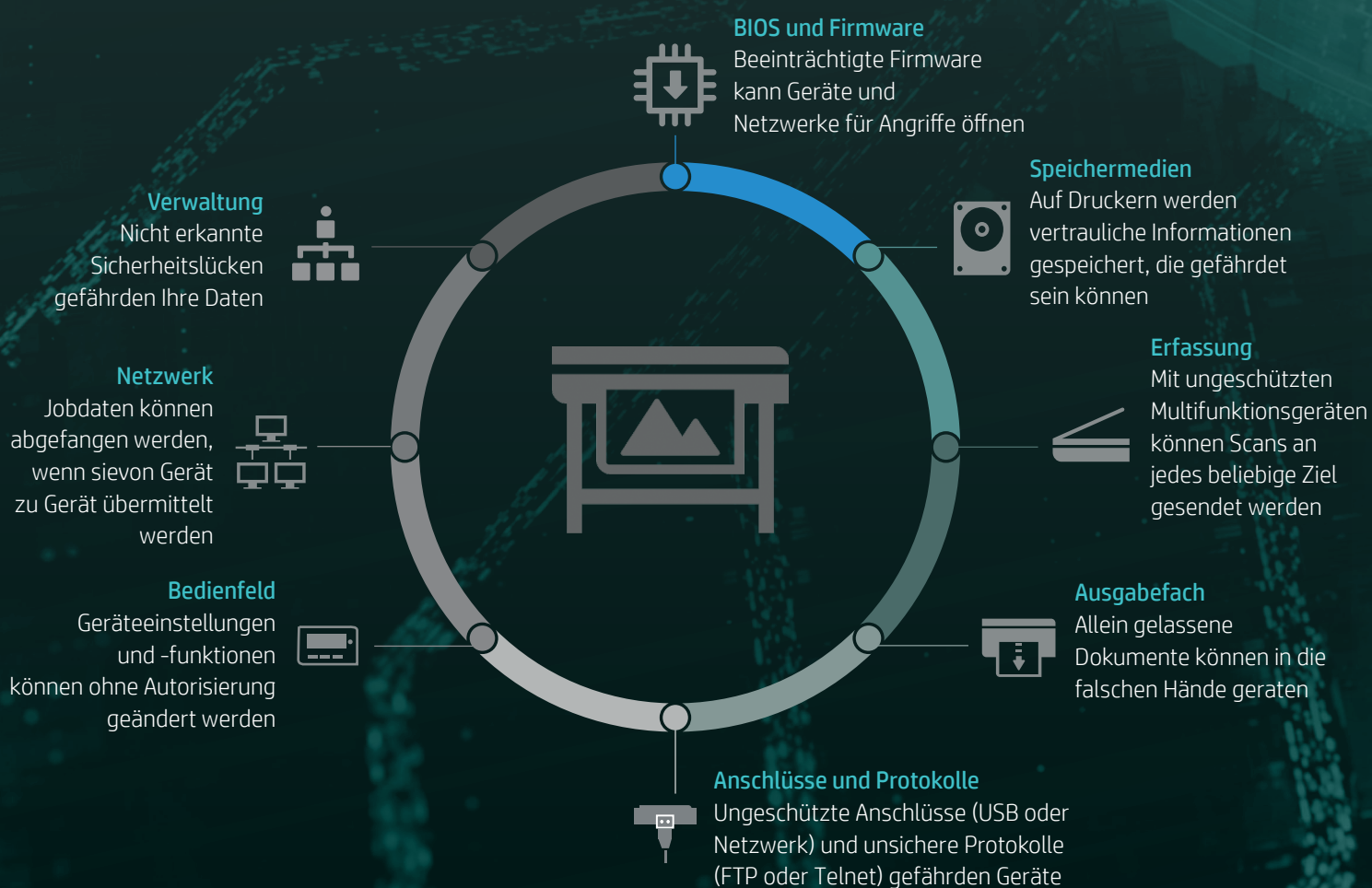
Schützen Sie Ihr Netzwerk mit den weltweit sichersten Großformatdruckern.¹ HP hilft Ihrem Unternehmen mit einem breiten Spektrum an Lösungen dabei, den Schutz von Geräten, Daten und Dokumenten zu automatisieren.

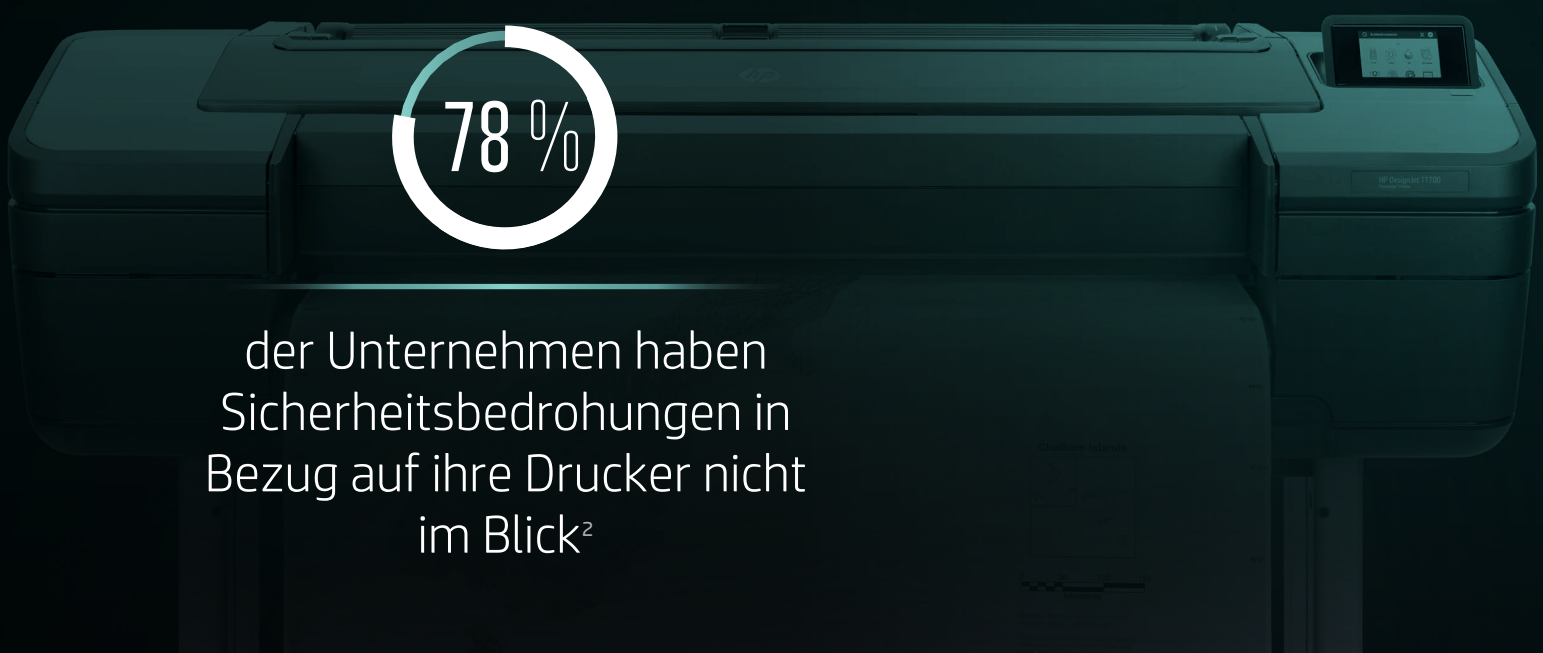
Schützen Sie Ihre Geräte, Daten und Dokumente

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





78%

der Unternehmen haben
Sicherheitsbedrohungen in
Bezug auf ihre Drucker nicht
im Blick²



Schützen Sie
Ihre 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 Geräts vor Angriffen beiträgt.

Whitelisting

Whitelisting überprüft die Firmware automatisch beim Systemstart, um festzustellen, ob es sich um authentischen Code handelt, der von HP digital unterzeichnet wurde. Taucht eine Unregelmäßigkeit auf, wird das Gerät heruntergefahren; gleichzeitig erhält die IT eine Benachrichtigung.

HP Trusted Platform Module (TPM)

Das HP Trusted Platform Module (TPM) stärkt den Schutz verschlüsselter Anmeldeinformationen und Daten, die auf Ihrem Drucker oder MFP-Gerät gespeichert sind.

LDAP/Kerberos Benutzerauthentifizierung

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

Sicherheitsereignis-Protokollierung

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.

Wie funktioniert das?

Der HP JetAdvantage Security Manager führt während des Gerätesicherheitszyklus drei Schritte aus.



1. BIOS überprüfen

Verhindert die Ausführung von Schadcode beim Hochfahren, indem sichergestellt wird, dass nur von HP signierter Originalcode geladen wird.



2. Firmware prüfen

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



3. Überprüfen der Einstellungen

Der HP JetAdvantage Security Manager prüft und korrigiert nach einem Neustart die betroffenen Sicherheitseinstellungen.



der Unternehmen berichten von mindestens einer Art von (interner oder externer) Sicherheitsbedrohung/-verletzung in den letzten 18 Monaten²

Im Ruhezustand

Selbstverschlüsselnde Festplatte

Schützt vertrauliche Geschäftsinformationen, die auf dem Festplattenlaufwerk gespeichert sind, mit integrierten Verschlüsselungsfunktionen.

Secure File Erase

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

Secure Disk Erase

Löscht alle Informationen von der Festplatte des Druckers, sodass sensible Daten unmöglich wiederhergestellt werden können.



Schützen Sie
Ihre Daten

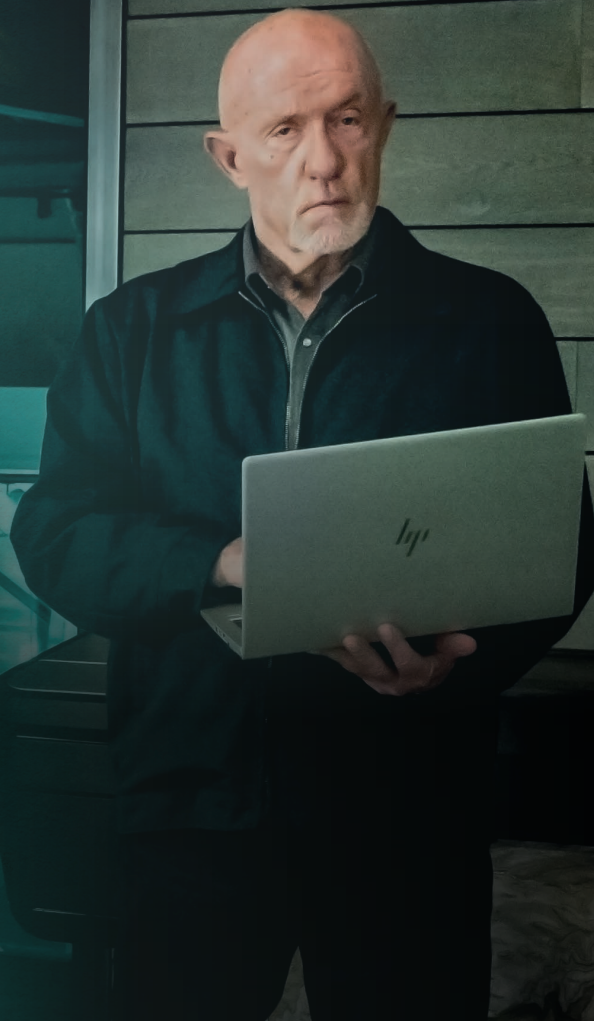
Während der Übermittlung

Verschlüsselte Datenübertragung

Die Standardverschlüsselungsprotokolle 802.1x oder IPSec verwenden verschlüsselte Netzwerkstandards, um Daten, die über das Netzwerk übertragen werden, zu schützen.



der Unternehmen erwarten in den nächsten 3 Jahren eine Zunahme der Sicherheitsbedrohungen und -verletzungen²



Schützen Sie Ihre Dokumente

Pull Printing

Celiveo Enterprise ist eine vollständig integrierte, sichere Druck- und Tracking-Lösung.⁴ Die zugriffskontrollbasierte Funktion bietet lückenlose Nachverfolgung und Berichterstellung, um sensible Informationen und Medien zu schützen und das Risiko liegengebliebener Druckaufträge zu reduzieren. Das steigert die Produktivität und verhindert, dass nicht abgeholte Dokumente in die falschen Hände geraten. HP DesignJet Großformatdrucker sind auch mit anderen Pull-Printing-Lösungen von Drittanbietern kompatibel.

Verschlüsseltes Drucken mit PIN

Wenn Benutzer vertrauliche Druckaufträge senden, können sie dem Dokument im Druckertreiber eine PIN zuweisen. Das Dokument wird dann so lange im Drucker behalten, bis der Benutzer am Gerät die PIN eingibt. Auf diese Weise kann der Benutzer sicher sein, dass sein vertrauliches Dokument nicht unbeaufsichtigt bleibt. Beim verschlüsselten Drucken mit PIN werden die Dokumentdaten verschlüsselt, wenn das Dokument an den Drucker gesendet wird, um die Vertraulichkeit im gesamten Netzwerk zu schützen.

Vergleich mit Wettbewerbern

	HP HP DesignJet T1700 Drucker / Z9* und Z6 PostScript® Druckerserien	HP HP DesignJet XL 3600 MFP / HP DesignJet T2600 MFP und T1600 Druckerserien	CANON ImagePROGRAF TX-Serie TM-Serie	EPSON SURE COLOR T-Serie	OCE PW 345 CW 500	KIP 7172	RICOH CW2201 SP	
GERÄT	Secure Boot	●	●					
	Whitelisting	●	●					
	TPM ^(a)		●		●			
	LDAP/Kerberos Benutzer- authentifizierung ^(a)		●		●	●	●	
	Rollenbasierte Zugriffskontrolle	●	●	*	*	●	●	
	Zugriffssperre für Monitor	●	●	●	●	●	● ^(b)	
	Sicherheitsereignis- Protokollierung		●		●			
	Deaktivierung von Netzwerkports und -protokollen ^(a)	●	●	●	●	●	●	
	SNMP v3	●	●	●				
	DATEN	Selbstverschlüsselndes Festplattenlaufwerk ^(a)	●	●	● ^(c)	●		●
IPSec		●	●	●	●			
TLS/SSL		●	●	●	●			
Secure File Erase		●	●	●	● ^(d)	●		
Secure Disk Erase		●	●	●	● ^(d)	●		
Kompatibilität mit 802.1x ^(a)		●	●	●	●			
NTLM v2 ^(a)		—	●	●	●	— ^(e)		
Verschlüsseltes Drucken mit PIN			●					
DOKUMENTE		Integrierte Pull- Printing-Lösung ^(f)	●	●				
		Drucken über PIN ^(a)	●	●				●
GERÄTEPARK SICHERHEIT VERWALTUNG	Geräteverwaltung auf der Basis von Sicherheitsrichtlinien ^(a)	●	●					
	SIEM-Integration		●					

(a) Wenn Sicherheitsmerkmale von Wettbewerbsdruckern in dieser Tabelle fehlen, waren diese Merkmale in keinem Datenblatt und keiner Broschüre aufgeführt.

Nicht im Datenblatt/in der Broschüre aufgeführt

IEEE802.1x aktivieren/deaktivieren

(b) IEEE802.1x aktivieren/deaktivieren

(c) Nicht verfügbar bei Modell TM

(d) E-Shredding / E-Shredding [DoD 5220.22-M].

(e) NTLMv1

(f) Celiveo + API Netgard® MFD

(*) Begrenzt auf zwei Benutzer

Mit Lösungen zum Überwachen und Verwalten der Sicherheit können Sie Schwachstellen erkennen und einen einheitlichen, richtlinienbasierten Ansatz etablieren, um Daten zu schützen, Risiken zu mindern und Compliance sicherzustellen. Vermeiden Sie Schutzlücken und kostspielige Geldstrafen.²



Schützen Sie Ihre
Druckumgebung

Aktualisieren Sie Geräte mit den neuesten Firmware-/Betriebssystem-Versionen

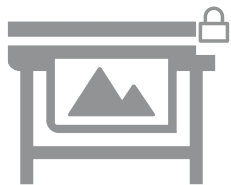
Der HP JetAdvantage Security Manager hilft Ihnen dabei, Ihren Kosten- und Ressourcenaufwand zu reduzieren. Sie können Sicherheitsrichtlinien festlegen, die für sämtliche Drucker gelten, die Korrektur von Geräteeinstellungen automatisieren sowie eindeutige Zertifikate installieren und erneuern.⁵ Die im HP JetAdvantage Security Manager enthaltene Instant-on Sicherheitsfunktion konfiguriert neue Geräte automatisch, wenn sie dem Netzwerk hinzugefügt werden (auch nach einem Neustart).

Compliance-Auditberichte zur Sicherheit in der Druckerflotte

Verwenden Sie den HP JetAdvantage Security Manager, um Berichte zum Nachweis der Compliance zu erstellen und zu belegen, dass Sie klare Sicherheitsrichtlinien für Drucker und den Schutz von Kundendaten befolgen.

Compliance-Verstöße richten großen Schaden an

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 JetAdvantage Security Manager – dazu beitragen, dass Compliance-Anforderungen erfüllt und Geschäftsinformationen vor Sicherheitsbedrohungen geschützt werden.



Drucker, die für Sicherheit sorgen

HP DesignJet Drucker

HP DesignJet Drucker reduzieren die Risiken, verbessern die Compliance und sorgen dafür, dass Ihr Netzwerk durchgängig geschützt ist. Sie bieten integrierte Funktionen und Add-on-Lösungen, die Ihre Druckumgebung und Ihr komplettes Netzwerk sicherer machen.



HP DesignJet XL 3600 MFP-Serie

Der reaktionsschnellste, robusteste⁶ Multifunktionsdrucker für anspruchsvolle Umgebungen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [HP DesignJet XL 3600 MFP-Serie](#)



HP DesignJet T2600 MFP-Serie

Für erstklassige Teamwork mit optimalem Netzwerkschutz.¹

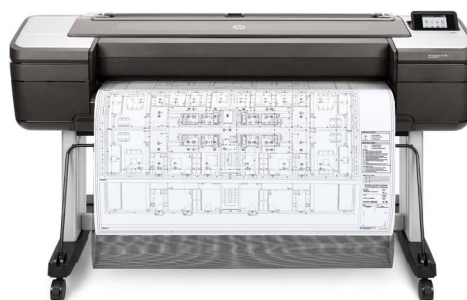
Weitere Informationen erhalten Sie unter: [HP DesignJet T2600 MFP-Serie](#)



HP DesignJet T1600 Druckerserie

Schnelles, extrem benutzerfreundliches Drucken – damit Sie auch enge Deadlines problemlos einhalten.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [HP DesignJet T1600 Druckerserie](#)



HP DesignJet T1700 Druckerserie

Ein starker HP DesignJet für Arbeitsgruppen, die mit CAD und GIS arbeiten.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [HP DesignJet T1700 Druckerserie](#)



HP DesignJet Z6 PostScript® Druckerserie

Der schnelle Weg zu hochauflösenden Drucken. Mehr Qualität mit weniger Tinten.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [HP DesignJet Z6 PostScript® Druckerserie](#)



HP DesignJet Z9+ PostScript® Druckerserie

Professionelle Fotodrucke – schnell und einfach. Mehr Qualität mit weniger Tinten.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [HP DesignJet Z9+ PostScript® Druckerserie](#)

HP Druckerportfolio

HP DesignJet
T730 Drucker

HP DesignJet
T830 MFP-Serie

HP DesignJet
T1600
Druckerserie

GERÄTE

HP Secure Boot
UEFI Secure Boot
Whitelisting
TPM
LDAP/Kerberos
Benutzerauthentifizierung
Rollenbasierte Zugriffskontrolle
Zugriffssperre für Monitor
Sicherheitsereignis-
Protokollierung

Kompatibilität mit SNMP v3

Selbstverschlüsselndes
Festplattenlaufwerk

Kein Festplattenlaufwerk

Kompatibilität mit IPSec

TLS/SSL

Secure File Erase

Secure Disk Erase

DATEN

Kompatibilität mit 802.1x

NTLMv2

Verschlüsseltes Drucken mit PIN

Kompatibilität mit IPv4 und IPv6

CA/JD Zertifikate

Deaktivierung von Schnittstellen

Drucken über PIN

DOKUMENTE

Integrated Celiveo
Enterprise Solution

Integrated API Netgard® MFD

GERÄTEPARK SICHERHEIT VERWALTUNG

HP Web JetAdmin⁷

HP JetAdvantage
Security Manager

SIEM-Integration

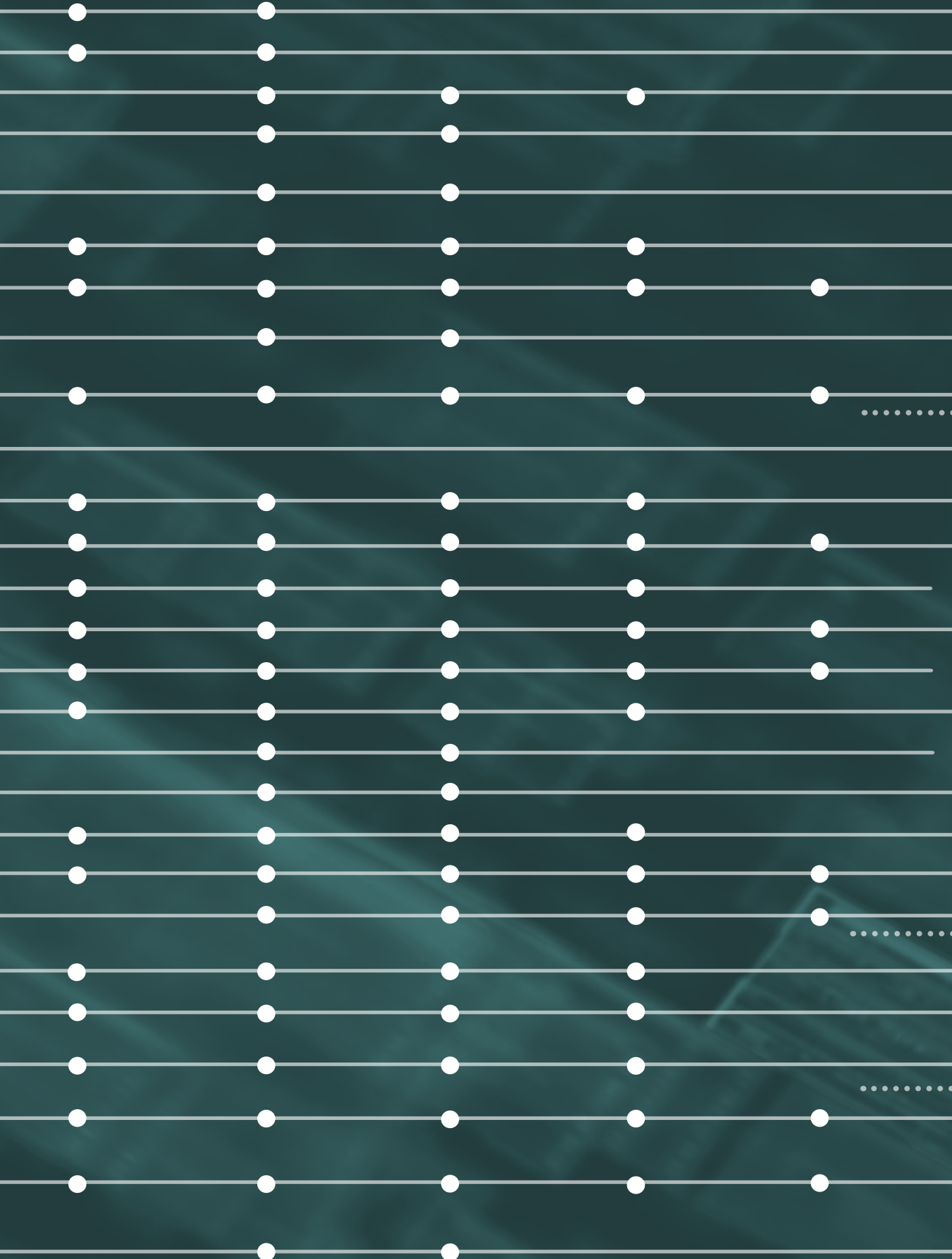
HP DesignJet
T1700
Druckerserie

HP DesignJet
T2600
MFP-Serie

HP DesignJet
XL 3600
MFP-Serie

HP DesignJet
Z6 und Z9+
Druckerserien

HP DesignJet
Z6810 Drucker





SCHÜTZEN SIE IHR NETZWERK
MIT DEN WELTWEIT SICHERSTEN
GROßFORMATDRUCKERN.¹





Registrieren Sie
sich für Updates

DesignJet Security

Mit Kollegen teilen

1. Gilt für HP DesignJet T1700 Druckerserie, HP DesignJet Z9⁺ PostScript® Druckerserie, HP DesignJet Z6 PostScript® Druckerserie, HP DesignJet XL 3600 Multifunktionsdrucker-Serie, HP DesignJet T2600 Multifunktionsdrucker-Serie und HP DesignJet T1600 Druckerserie. Aussagen zu den Sicherheitsvorteilen basierend auf HP Analysen der relevanten Herstellerangaben für Wettbewerbsdrucker (Stand: Februar 2019).
2. Spiceworks Befragung von ca. 500 IT-Entscheidern in Nordamerika, EMEA und APAC im Auftrag von HP, Juni 2018.
3. Quocirca, „Print security: An imperative in the IoT era,“ quocirca.com/content/print-security-imperative-iot-era, Januar 2017.
4. Bei der HP DesignJet T1700 Druckerserie, den HP DesignJet Z9⁺ und Z6 PostScript® Druckerserien und den HP Pagewide XL Druckern ist die Celiveo Enterprise Lösung vollständig integriert.
5. Der HP JetAdvantage Security Manager ist separat erhältlich. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/securitymanager.
6. Gegenüber vergleichbaren LED-Druckern, die 4 bis 6 A1 Seiten pro Minute drucken können; die zum Vergleich herangezogenen Drucker hatten gemäß IDC im November 2018 USA- und europaweit mehr als 70 % Marktanteil im Bereich LED-Drucker für niedriges Druckvolumen. Aussagen zur schnellsten Geschwindigkeit bei der Ausgabe der ersten Seite und zur Reduzierung des Energieverbrauchs basierend auf HP-internen Tests für bestimmte Nutzungsszenarien. Betriebskostenvergleich mit LED-Druckern für niedriges Druckvolumen, Kaufpreis unter 17.000 Euro (Stand: November 2018). Die Betriebskosten setzen sich aus den Kosten für Zubehör und Service zusammen. Die Testkriterien finden Sie unter hp.com/go/designjetxlclaims.
7. HP Web Jetadmin kann ohne zusätzliche Kosten unter hp.com/go/webjetadmin heruntergeladen werden.

© Copyright 2018, 2019 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieverklärungen 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.