



# Administratorhandbuch

HP USB Port Manager 2.0

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Windows ist entweder eine eingetragene Marke oder eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Vertrauliche Computersoftware. Für den Besitz, die Verwendung oder das Kopieren dieser Computersoftware ist eine gültige Lizenz von HP erforderlich. Im Einklang mit FAR 12.211 und 12.212 werden der US-Regierung gewerbliche Computersoftware, Dokumentationen zur gewerblichen Computersoftware sowie technische Daten für „gewerbliche Einheiten“ (Commercial Items) gemäß der gewerblichen Standardlizenz des Anbieters zur Verfügung gestellt.

HP haftet – ausgenommen für die Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz – nicht für Schäden, die fahrlässig von HP, einem gesetzlichen Vertreter oder einem Erfüllungsgehilfen verursacht wurden. Die Haftung für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz bleibt hiervon unberührt. Inhaltliche Änderungen dieses Dokuments behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Informationen in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt. Insbesondere enthalten diese Informationen keinerlei zugesicherte Eigenschaften. Alle sich aus der Verwendung dieser Informationen ergebenden Risiken trägt der Benutzer. Die Herstellergarantie für HP Produkte wird ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiteren Garantieansprüche abzuleiten.

Erste Ausgabe: Mai 2018

Dokumentnummer: L28009-041

## Syntaxschlüssel für Benutzereingaben

Text, den Sie in einer Benutzeroberfläche eingeben müssen, wird durch eine Schriftart mit fester Breite dargestellt.

<b>Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>
Text ohne Klammern	Elemente, die Sie exakt wie gezeigt eingeben müssen.
<Text in spitzen Klammern>	Ein Platzhalter für einen Wert, den Sie angeben müssen. Lassen Sie dabei die Klammern weg.
[Text in eckigen Klammern]	Optionale Elemente. Lassen Sie dabei die Klammern weg.
{Text in geschweiften Klammern}	Mehrere Elemente, aus denen Sie nur eines auswählen müssen. Lassen Sie dabei die Klammern weg.
	Ein Trennzeichen für Elemente, von denen Sie nur eines auswählen müssen. Lassen Sie dabei den Senkrechtstrich weg.
...	Elemente, die Sie wiederholen können oder müssen. Lassen Sie dabei die Auslassungszeichen weg.



---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einführung</b> .....	<b>1</b>
Unterstützte Betriebssysteme .....	1
Herunterladen von HP USB Port Manager .....	1
So öffnen Sie HP USB Port Manager .....	1
<b>2 Konfiguration</b> .....	<b>2</b>
Verwaltung des Zugriffs auf USB-Geräte .....	2
Zugriff auf USB-Speichergeräten .....	3
Bearbeiten der USB-Geräteinformationen .....	3
Entfernen von Geräten aus der Liste .....	3
Vordefinierte Positivliste-Elemente .....	4
Die Konfiguration für die Bereitstellung exportieren .....	4
<b>3 Befehlszeilenoptionen</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Tipps und bewährte Methoden</b> .....	<b>7</b>



# 1 Einführung

Der HP USB Port Manager ermöglicht Ihnen die Zugriffsverwaltung auf USB-Geräte auf dem Thin Client. Die Funktionen umfassen z. B. das Blockieren oder Zulassen nur bestimmter USB-Geräte sowie die Einstellung des schreibgeschützten Zugriffs auf USB-Massenspeichergeräte.

## Unterstützte Betriebssysteme

Die folgende Tabelle listet die Betriebssysteme auf, die von HP USB Port Manager unterstützt werden.

Nr.	Beschreibung
Betriebssysteme	Windows® 10 IoT Enterprise Windows Embedded 8 Standard Windows Embedded Standard 7

## Herunterladen von HP USB Port Manager

HP USB Port Manager ist in der Regel auf HP Thin Clients vorinstalliert. Er kann auch heruntergeladen oder über HP ThinUpdate aktualisiert werden.

 **HINWEIS:** Wenn auf dem Thin Client die Systemsteuerungsapp HP USB Storage Local Security Options vorinstalliert ist, müssen Sie sie nicht deinstallieren. Das Installationsprogramm für die neueste Version von HP USB Port Manager deinstalliert sie automatisch während des Installationsvorgangs.

## So öffnen Sie HP USB Port Manager

- ▲ Wählen Sie in der Systemsteuerung **HP USB Port Manager**.

## 2 Konfiguration

So konfigurieren Sie den Zugriff auf USB-Geräte:

1. Wählen Sie die gewünschte Option aus:

Option	Beschreibung
Modus	<p>Wählen Sie einen der folgenden Modi aus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aus – Schaltet USB Port Manager aus und ermöglicht den Zugriff auf alle USB-Geräte.</li><li>• Positivliste – Wenn der Positivliste-Modus aktiviert ist, sind alle Geräte mit Ausnahme der Elemente in der Positivliste blockiert.</li><li>• Sperrliste – Wenn der Sperrlisten-Modus aktiviert ist, sind alle Geräte mit Ausnahme der Elemente in der Sperrliste zulässig.</li></ul> <p><b>HINWEIS:</b> Zum Umschalten zwischen den Modi schalten Sie USB Port Manager aus, und starten Sie den Thin Client neu.</p>
USB-Massenspeicher schreibgeschützt	<p>Stellt den Zugriff auf USB-Massenspeichergeräten als schreibgeschützt ein</p>
Protokolle aktivieren	<p>Aktiviert die Erfassung von detaillierten Informationen zu über USB-Anschluss verbundenen Geräten, wie Vendor-ID, Produkt-ID und Klassen-ID, zur Unterstützung bei Konfiguration und Debugging.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Wählen Sie <b>Protokoll anzeigen</b>, um das Protokoll anzuzeigen. Wenn die Protokoll-Datei nicht vorhanden ist, versuchen Sie, den Thin Client neuzustarten.</p>

2. Starten Sie den Thin Client neu, um die Änderungen zu übernehmen.



**HINWEIS:** Wenn Sie die gleiche Konfiguration auf andere Thin Clients übernehmen möchten, finden Sie unter [Die Konfiguration für die Bereitstellung exportieren auf Seite 4](#) weitere Informationen.

## Verwaltung des Zugriffs auf USB-Geräte

Sie können steuern, welche bestimmten USB-Geräte Zugriff auf die Thin Client Positivliste-Modus haben, um sicherzustellen, dass sie haben, oder auf den Sperrlisten-Modus, um den Zugriff zu verhindern.

Im Positivlisten-Modus umfasst der HP USB Port Manager einige vordefinierten Elemente (siehe [Vordefinierte Positivliste-Elemente auf Seite 4](#)).



**TIPP:** Die **USB-Eingabegeräte**, die in der Positivliste vordefiniert sind, erlauben die Verwendung aller Eingabegeräte, achten Sie jedoch darauf, wenn dieser Eintrag deaktiviert ist, dass Ihre Maus und Ihre Tastatur aktiv in der Positivliste aufgeführt sind, bevor Sie den Positivliste-Modus einschalten. Fügen Sie Ihre Tastatur oder Ihre Maus nicht der Sperrliste zu.



**HINWEIS:** Der vordefinierte Eintrag der **USB-Massenspeichergeräte** muss deaktiviert werden, um anzugeben, welche USB-Speicher-Laufwerke zulässig sind. Wenn dieser Eintrag aktiviert ist, sind alle USB-Eingabegeräte zulässig, egal ob sie zur Positivliste hinzugefügt worden sind oder nicht.

Um Geräte hinzuzufügen:

---

 **HINWEIS:** Wenn Sie bereits eine Positivliste oder eine Sperrliste erstellt haben und ein anderes Gerät hinzufügen müssen, müssen Sie zuerst den USB Port Manager ausschalten, neu starten und dann die Schritte zum Hinzufügen von Geräten befolgen.

---

1. Wählen Sie den gewünschten Modus aus.
2. Geräte können auf zwei Arten hinzugefügt werden.
  - Zum Hinzufügen nach Informationen über das USB-Gerät:
    - ▲ Geben Sie den **Namem**, die **Vendor-ID**, die **Produkt-ID** des Geräts ein und wählen Sie dann die **Klassen-ID** aus dem Dropdown-Menü aus. Wählen Sie das Symbol hinzufügen  das zur Liste hinzuzufügen ist.
    - Um USB-Geräte hinzuzufügen, die derzeit an den Thin Client angeschlossen sind:
      - ▲ **Geräte** auswählen; alle derzeit angeschlossenen USB-Geräte, die nicht bereits zur Positivliste oder zur Sperrliste hinzugefügt sind, werden im Dialogfeld angezeigt. Wählen Sie das Kontrollkästchen neben dem Namen der USB-Geräte, die Sie hinzufügen möchten. Wählen Sie **OK**, um die Elemente hinzuzufügen.
3. Suchen Sie das Gerät in der Liste, und wählen Sie dann das Kontrollkästchen neben dem Element.
4. Starten Sie den Thin Client neu, um die Änderungen zu übernehmen.

---

 **HINWEIS:** Während des Neustarts wird die Möglichkeit zum Hinzufügen von Geräten deaktiviert werden. Um es wieder zu aktivieren, schalten Sie USB Port Manager durch Auswahl von **Off** aus, und starten Sie Thin Client neu.

---

## Zugriff auf USB-Speichergeräten

Einstellungen, die im USB Port Manager konfiguriert sind, haben Auswirkungen auf alle Konten, einschließlich des Admin-Kontos. Benutzerprofile können möglicherweise jedoch nicht auf den Inhalt im USB-Speichergeräten zugreifen, selbst wenn das Gerät in der Positivliste aktiviert wurde. Um zu steuern, welche Laufwerke ein- oder ausgeblendet werden, öffnen Sie den **Lokalen Editor für Gruppenrichtlinien > Administratorvorlagen > Benutzerkonfiguration > Windows-Komponenten > Datei-Explorer > Diese spezifischen Laufwerke in meinem Computer ausblenden**.

---

 **HINWEIS:** Änderungen zur Gruppenrichtlinie haben Auswirkungen auf alle Konten, einschließlich Admin und aller Benutzerkonten.

---

## Bearbeiten der USB-Geräteinformationen

**Name, Vendor-ID, Produkt-ID** und **Klassen-ID** können in jedem aktivierten Modus geändert werden.

1. Wählen Sie den Katalog der gewünschten Elemente in der Positivliste aus. Geben Sie die gewünschten Änderungen ein.
2. Starten Sie den Thin Client neu, um die Änderungen zu übernehmen.

## Entfernen von Geräten aus der Liste

Sie können entweder ein Gerät entfernen oder dessen Eintrag in der Positivliste oder der Sperrliste deaktivieren.

1. Gehen Sie wie unten beschrieben vor:

- Um ein Element zu deaktivieren, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem Namen des gewünschten Geräts.
- Um ein Element aus der Liste zu entfernen, wählen Sie das Wegwerf-Symbol  rechts neben dem angegebenen Gerät.



**HINWEIS:** Dadurch wird der Eintrag für das ausgewählte Gerät vollständig gelöscht. Wenn Sie ein gelöscht Gerät wieder hinzufügen möchten, befolgen Sie die Anleitungen in [Verwaltung des Zugriffs auf USB-Geräte auf Seite 2](#).

2. Starten Sie den Thin Client neu, um die Änderungen zu übernehmen.

## Vordefinierte Positivliste-Elemente

Die folgende Tabelle beschreibt die USB-Geräte und USB-Geräte-Kategorien, die in der Positivliste vordefiniert sind.

Element	Beschreibung
USB-Hub	USB-Hubs mit der Klassen-ID 0x09
USB-Eingabegeräte	USB-Eingabegeräte, wie z. B. Mausgeräte und Tastaturen, mit der Klassen-ID 0x03
USB-Massenspeichergeräte	USB-Massenspeichergeräten mit der Klassen-ID 0x08
HP USB Slim Keyboard – Skylab (Liteon)	Eine bestimmte HP-Tastatur, die mit ihrer Anbieter-ID, Produkt-ID und Klassen-ID gekennzeichnet ist
HP Wireless Slim Keyboard – Skylab (Liteon)	Eine bestimmte HP-Tastatur, die mit ihrer Anbieter-ID, Produkt-ID und Klassen-ID gekennzeichnet ist

## Die Konfiguration für die Bereitstellung exportieren

Sie können den USB Port Manager einmal konfigurieren und dieselben Konfiguration auf mehreren Thin Clients bereitstellen.

- ▲ Wählen Sie **Exportieren**.

Die Konfiguration wird als .txt-Datei exportiert, die für die Bereitstellung der Konfiguration auf anderen Thin Clients verwendet werden kann.

Verwenden Sie die Befehlszeile zum Importieren einer Konfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [„Befehlszeilenoptionen“ auf Seite 5](#).

# 3 Befehlszeilenoptionen

In der folgenden Tabelle finden Sie eine Liste der skriptfähigen Optionen für HPUSBPortMgr.exe, die sich im Ordner System32 befindet.

Nachdem Sie Änderungen über die Befehlszeile vorgenommen haben, müssen Sie den Thin Client neustarten, um die Änderungen zu übernehmen.

 **TIPP:** Bei den Optionen muss die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden.

Option	Beschreibung
<code>/USBF/{Enable Disable} {Whitelist Blacklist}</code>	Ermöglicht die Verwendung des USB-Filters mit dem aktivierten Positivlisten-Modus oder Sperrlisten-Modus. Es kann jeweils nur ein Modus aktiviert werden. Die Aktivierung eines Modus deaktiviert automatisch den anderen.
<code>/{Whitelist Blacklist}</code>	Wählt die aktivierte Liste aus.
<code>/{Whitelist Blacklist}/Add "VendorID=&lt;VendorID&gt;;ProductID=&lt;ProductID&gt;;ClassID=&lt;ClassID&gt;;Enable=0x01;Name=&lt;Device Name&gt;"</code>	Fügt Gerät zur Liste hinzu. <b>HINWEIS:</b> Enable=0x01.
<code>/{Whitelist Blacklist}/[Delete Enable Disable] "VendorID=&lt;VendorID&gt;;ProductID=&lt;ProductID&gt;;ClassID=&lt;ClassID&gt;;Name=&lt;Device Name&gt;"</code>	Gibt die durchführende Aktion an: <ul style="list-style-type: none"><li>• [Delete] Löscht ein Gerät aus der Liste.</li><li>• [Enable] Ermöglicht ein Gerät aus der Liste.</li><li>• [Disable] Deaktiviert ein Gerät aus der Liste.</li></ul>
<code>/USBStor-ReadOnly</code>	Stellt den Zugriff auf USB-Massenspeichergeräten als schreibgeschützt ein
<code>/[Export Import] &lt;file path&gt;</code>	Entscheiden Sie sich für eine der folgenden Vorgehensweisen: <ul style="list-style-type: none"><li>• [Export] Exportiert die Konfigurationseinstellungen des HP USB Port Manager in eine .txt-Datei.</li><li>• [Import] Importiert die Konfigurationseinstellungen der HP USB Port Manager aus einer .txt-Datei.</li></ul>
<code>/Show</code>	Zeigt die aktuellen Konfigurationsinformationen für HP USB Port Manager an.
<code>/Help</code>	Zeigt Befehlszeilen-Hilfe an.
<code>- oder -</code>	
<code>/?</code>	

### Beispiele:

Um Elemente zur Positivliste hinzuzufügen: `HPUSBPortMgr.exe /Whitelist /Add "VendorID=0x03F0;ProductID=0x0324;ClassID=0x03;Enable=0x01;Name=HP Basic USB Keyboard"`

**Um ein Gerät aus Sperrliste zu deaktivieren:** `HPUSBPortMgr.exe /Blacklist /Disable "VendorID=0x03F0;ProductID=0x0036;ClassID=0x00;Name=HP USB CCID Smartcard Keyboard"`

**Um den USB-Filter mit dem aktivierten Positivliste-Modus zu verwenden:** `HPUSBPortMgr.exe /USBF /Enable Whitelist`

---

## 4 Tipps und bewährte Methoden

Beachten Sie folgende Informationen, wenn Sie HP USB Port Manager verwenden:

- Neben der Option Geräte-Information anzusehen durch Auswahl der Schaltfläche **Geräte** können Sie die App USBView von Microsoft verwenden, um Informationen über das USB-Gerät zu bestimmen (siehe <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/hardware/ff560019%28v=vs.85%29.aspx?f=255&MSPPErr=-2147217396>).
- Ein USB 3.0-Festplattenlaufwerk hat möglicherweise eine andere Produkt-ID, als wenn es an einen USB 2.0-Anschluss angeschlossen ist. Achten Sie darauf, dass Sie das zulässige USB-Gerät zweimal hinzufügen, mit beiden Produkt-IDs.
- Wenn Sie den HP USB Port Manager deinstallieren und dann neu installieren, wird schreibgeschützte Zugriff auf die Einstellungen der USB-Massenspeichergeräte nicht beibehalten.