

# **DEON auf Microsoft Surface Hubs 84**

Sie können DEON derzeit auf Microsoft Surface Hubs der 1. Generation (84 und 55 Zoll) verwenden, indem Sie einen externen PC anschließen. Für eine optimale Leistung befolgen Sie bitte die unten stehenden Anweisungen.

*HINWEIS: Wir haben die frühere DEON UWP App für Surface Hub eingestellt, die auf dem integrierten PC installiert werden konnte, da neue DEON-Funktionen nicht auf das eingeschränkte UWP-Betriebssystem portiert werden konnten. Die Veröffentlichung einer völlig neuen Lösung, die einige der Einschränkungen überwinden und dennoch die Nutzung des integrierten PCs ermöglichen wird, ist für Ende dieses Jahres geplant. Bis dahin schließen Sie bitte einen externen PC an den Hub an.*

Wenn Sie einen externen PC verwenden, um DEON auf dem Surface Hub 84 oder 55 auszuführen, empfehlen wir dringend, den Hub in den „Replacement-PC-Mode“ zu schalten. Dies gibt Ihnen die volle Leistung und alle Funktionen der [DEON Windows Version](#).

**WICHTIG:** Die hohe Bildwiederholfrequenz von 120Hz bei der vollen UHD-Auflösung von 3.840×2160 ist nur im „Replacement-PC-Mode“ möglich. Ohne diesen können Sie nur den „Guest-Mode“ verwenden, der maximal 30Hz bei voller Auflösung zulässt. Die Multitouch- und Stylus-Bedienung bei 30Hz ist fast unbrauchbar.

Sie können jederzeit vom „Replacement-PC-Mode“ in den normalen Modus zurückschalten, ohne Konfigurationen zu verlieren.

Wenn Sie den „Replacement-PC-Mode“ aus irgendeinem Grund nicht verwenden können, empfehlen wir, die Auflösung Ihres PCs auf Full-HD zu senken, um mindestens 60Hz Bildwiederholfrequenz zu erhalten.

**Was Sie benötigen, um einen Surface Hub 84 im Replacement-PC-Mode bei 120Hz UHD zu betreiben:**

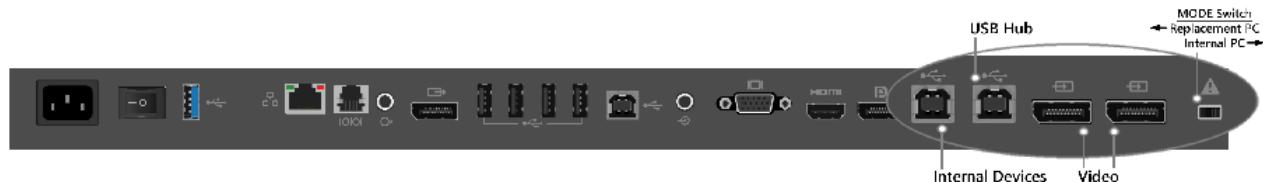
- Einen PC mit zwei Videoausgängen, die vier DisplayPort 1.2-Streams anzeigen können (zwei Streams pro Kabel). **HINWEIS:** Die Verwendung von nur einem Ausgang funktioniert weiterhin, bietet jedoch eine niedrigere Bildwiederholfrequenz und/oder eine niedrigere Auflösung.
- Zwei Videokabel vom PC-Ausgang (DP oder Mini DP oder USB-C Thunderbolt 3 oder gemischt) zu den beiden DisplayPort-Eingängen des Surface Hub. Kurze Kabel (<=2m) empfohlen.
- Ein USB-Kabel zur Nutzung von Touch, Stylus, Kameras und dem Mikrofon-Array des Surface Hub.

**Anschließen des Surface Hub 84 im Replacement-PC-Mode:**

1. Schalten Sie den Surface Hub aus: Fahren Sie ihn zuerst mit der Taste an der Seite herunter und verwenden Sie dann den Hauptnetzschalter unten neben dem Netzkabel,

um ihn vollständig auszuschalten.

Entfernen Sie die Abdeckung vom Replacement-PC-Steckplatz an der Unterseite des Hubs:



2. Stellen Sie den kleinen DIP-Schalter auf den Replacement-PC-Modus.
3. Schließen Sie zwei Videokabel vom PC (DP oder Mini DP oder USB-C Thunderbolt 3 oder gemischt) an die beiden DisplayPort-Eingänge an (Kurze (<=2m), 4K-fähige Kabel empfohlen). Schließen Sie ein USB-Kabel vom PC an den USB-Anschluss „Internal Devices“ an.
4. Schalten Sie den Surface Hub ein und wählen Sie „PC“ als Eingang (Verwenden Sie die Eingangswahltaste an der Seite des Surface Hub). Verwenden Sie nicht „DP“, da sich dies nur auf den zusätzlichen einzelnen DisplayPort-Eingang bezieht.
5. Schalten Sie Ihren PC ein.  
Wenn der Hub nicht automatisch mit 3840x2160 @ 120Hz erkannt wird:  
Überprüfen Sie, dass Sie in Windows nicht den Modus „Bildschirm duplizieren“, sondern „Nur ein Bildschirm“ verwenden.  
Um zu überprüfen, ob Sie mit 3840x2160 @ 120Hz arbeiten:  
Suchen und öffnen Sie „Anzeigeeinstellungen“. Scrollen Sie nach unten und klicken Sie auf „Erweiterte Anzeigeeinstellungen“.
6. Wenn Touch, Stylus, Mikrofon und Kameras nicht standardmäßig erkannt werden, können Sie die Treiber von Microsoft herunterladen:  
[SurfaceHubReplacementPCDrivers.1.1.003.msi](https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56318)