



# **Video Pro X**

**Hinweise zur Hardwarebeschleunigung**

# Hinweise zur Hardwarebeschleunigung

**Für optimale Leistungsentfaltung nutzt Video Pro X die Hardwarebeschleunigung moderner Grafikkarten. Mit der neuen INFUSION Engine legen wir den Schwerpunkt auf die effizienteste Dekodierung von Videos.**

## Unterstützte Formate für Import und Export

**Intel® HD/UHD Graphics 520** (oder höher)  
MPEG2, AVC, HEVC

**NVIDIA GeForce GTX 1050** (oder höher)  
HEVC

Für Projekte mit Quellmaterial unterschiedlicher Formate empfehlen wir eine **Intel® HD/UHD Graphics GPU**.

Anhand der folgenden Anleitung richten Sie Ihren PC optimal für Video Pro X ein.

## Welche Grafikkarte(n) ist/sind in meinem System installiert?

### Intel® HD/UHD Graphics

In diesem Fall nutzt Video Pro X die integrierte Grafikeinheit Ihrer Intel CPU vollautomatisch. Bitte stellen Sie sicher, dass ein aktueller Grafikkartentreiber von Intel installiert ist.

<https://www.intel.de/content/www/de/de/support/products/80939/graphics-drivers.html>

### Intel® HD/UHD Graphics + dedizierte Grafikkarte

Sie haben zusätzlich zu Ihrer Intel CPU mit Intel® HD/UHD Graphics eine dedizierte Grafikkarte in Ihren PC installiert?

Auch dann können Sie die volle Leistung Ihrer Intel Grafikeinheit in Video Pro X nutzen.

Prüfen Sie, ob beide Grafikkarten aktiv und installiert sind.

Benötigen Sie dabei Hilfe, lesen Sie den nachfolgenden Abschnitt dieses Dokuments **“Informationen zur installierten Hardware”**.

Ansonsten folgen Sie den Hinweisen zu den **“Programmeinstellungen”** am Ende dieses Dokuments.

## Informationen zur installierten Hardware

Benötigen Sie Informationen zu Ihrer installierten Hardware, folgen Sie bitte den nachfolgenden Anweisungen.

### Windows 10 (ab Version 1709)

Öffnen Sie den Windows Task-Manager (Rechtsklick auf Taskleiste > **Task-Manager**) und wechseln Sie auf den Tab **'Leistung'**.

Im linken Bereich werden die wichtigsten Geräte Ihres PC angezeigt.

#### **a) GPU 0 vorhanden**

GPU 0 ist die primäre Grafikkarte.

Dies kann die integrierte Grafikkarte einer Intel CPU oder eine dedizierte Grafikkarte sein.

Wird als GPU 0 eine **Intel® HD/UHD Graphics** angezeigt, können Sie die weiteren Schritte überspringen und das Programm direkt starten.

Wird ausschließlich Ihre **dedizierte Grafikkarte als GPU 0** angezeigt, obwohl die installierte Intel CPU ebenfalls eine integrierte Intel® HD/UHD Graphics Grafikeinheit bietet?

In diesem Fall fahren Sie bitte mit dem Absatz **'Intel® HD/UHD Graphics aktivieren'** fort.

#### **b) GPU 0 und GPU 1 vorhanden**

Ihre Grafikkarten sind aktiv und einsatzbereit.

Stellen Sie sicher, dass ein aktueller Grafikkartentreiber von Intel installiert ist.

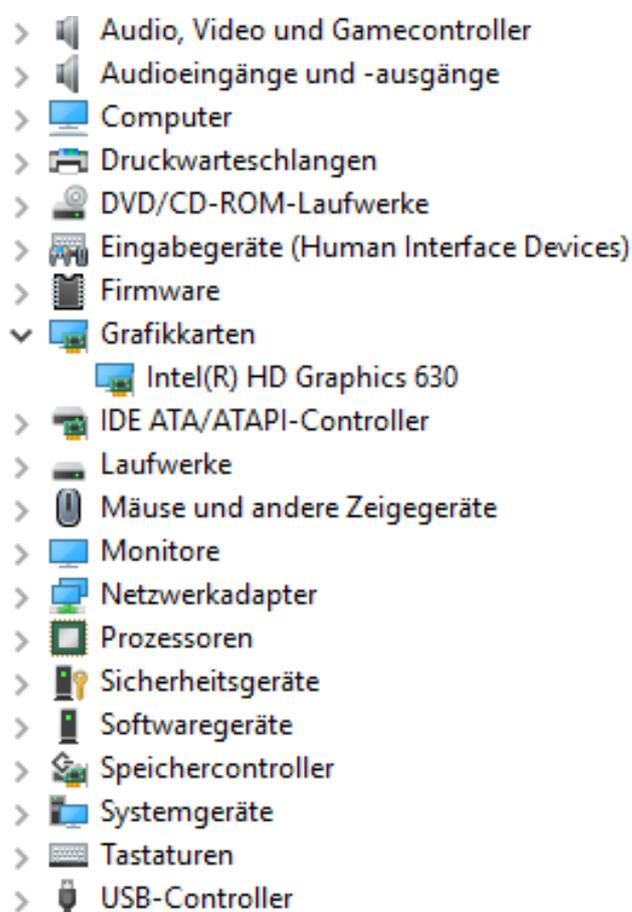
<https://www.intel.de/content/www/de/de/support/products/80939/graphics-drivers.html>

Bitte folgen Sie den Hinweisen zu den **"Programmeinstellungen"**.

## Windows 7 / 8 /10

Ältere Windows Versionen zeigen im Taskmanager keine GPUs an.  
Verwenden Sie den **Geräte-Manager**, um die installierte Hardware zu überprüfen.

1. Öffnen Sie das Startmenü.
2. Wählen Sie den Eintrag "Systemsteuerung".
3. Wechseln Sie zu "System und Sicherheit".
4. Klicken Sie auf "System".
5. Im linken Bereich können Sie anschließend den "Geräte-Manager" starten.
6. Öffnen Sie in der Geräte-Struktur die Kategorie 'Grafikkarten' und prüfen Sie dort die installierten Geräte.



**Hinweis:** Achten Sie darauf, dass für alle Grafikkarten ein aktueller Treiber vorhanden ist.  
Geräte ohne installierten Treiber erkennen Sie am gelben Ausrufezeichen.

## Intel® HD/UHD Graphics aktivieren

Wenn Sie eine dedizierte Grafikkarte nutzen, besteht die Möglichkeit, dass Ihr System die integrierte Grafikkarte Ihrer Intel CPU automatisch deaktiviert.  
Aktivieren Sie diese mit folgenden Schritten:

1. Intel® HD/UHD Graphics im BIOS/UEFI aktivieren (siehe Handbuch des Mainboards).
2. Aktuellen Intel Treiber installieren.  
(<https://www.intel.de/content/www/de/de/support/products/80939/graphics-drivers.html>)

Nach dem Neustart Ihres PC, prüfen Sie bitte erneut die aktiven GPUs im Task- oder Geräte-Manager.  
Danach folgen Sie den Hinweisen zu den **“Programmeinstellungen”**.

## NVIDIA GeForce aktivieren

Video Pro X bietet exklusiv Unterstützung für Grafikkarten von NVIDIA.  
Neben der beschleunigten **Effektberechnung** können diese Grafikkarten für beschleunigte **Dekodierung** und **Enkodierung** von Videos im **HEVC** Format verwendet werden.

Für die Aktivierung der Hardwarebeschleunigung folgen Sie den Schritten im Abschnitt **“Programmeinstellungen”** und wählen Sie dort die **NVIDIA Grafikkarte** aus.

Verwenden Sie in Ihren Projekten vorrangig HEVC Videos, stellt eine NVIDIA Grafikkarte die höchste Leistung bereit.

## Programmeinstellungen

Öffnen Sie die Programmeinstellungen in Ihrem Video Pro X über:  
**Datei > Einstellungen > Programm...**  
Wechseln Sie in den **Reiter ‘Anzeigeoptionen’**.  
Wählen Sie im Bereich **‘Videomodus’** die **Intel® HD/UHD Graphics** Grafikkarte aus.