

# HD PVR Pro 60

Deutsch

## Durchschleif-Funktion für 4K Aufnahme und Streaming bis 1080p60

### Bedienungsanleitung

**Hauppauge Computer Works GmbH**

Ohlerkamp 14 · 41069 Mönchengladbach · Deutschland

Tel. Kundendienst: (+49) 02161 694 88 40

Email: [info@hauppauge.de](mailto:info@hauppauge.de)

[www.hauppauge.de](http://www.hauppauge.de)

QI-HDPVRPRO60-V1.0-GER

### Im Paket enthalten

- HD PVR Pro 60 HD: H.264 High Definition Video Recorder, 4K In/Out, Hardware Encoder 1080p / 60fps
- USB-Kabel - USB Typ C zu USB Typ A (1 m)
- Audiokabel für den Anschluss eines Game-Controllers (Klinkenstecker 3.5mm nach Klinkenstecker 3.5mm, 4-polig)
- Audio-Adapterkabel (Part Nr. 6021373) für Headsets mit separatem Mikrofonstecker
- HDMI-Kabel (1 m)
- Hauppauge Capture (als Download)
- Diese Installationsanleitung

Seite 1

## Überblick

HD PVR Pro 60 ist ein HD-Video-Recorder mit 4K-HDMI-Eingang und -Ausgang (Durchschleif-Funktion) mit integriertem Down-Converter von 4K auf 1080p und H.264-Encoder für 1080p / 60 fps.

HD PVR Pro 60 kann von HDMI-Videoquellen mit der Ausgabe-Auflösung 4K oder 1080p60 ohne HDCP Kopierschutzsignal aufzeichnen, zum Beispiel von PS4 Pro (4K), Xbox One X (4K), Xbox One (1080p60), PS4 (1080p60), WiiU (1080p60), Xbox 360 (1080p60), PC Grafikkarte (normalerweise 1080p60) oder von einer Videokamera mit HDMI-Ausgang.

HD PVR Pro 60 kann auf zwei Arten aufzeichnen:

1. HD PVR Pro 60 kann an Ihrem PC als USB-Gerät verwendet werden, um Videos auf die Festplatte zu speichern. Hauppauge Capture, OBS und XSplit sind Anwendungen, die auf HD PVR Pro 60 als Videoquelle zugreifen können.
2. Im Betriebsmodus "Stand-Alone" zeichnet HD PVR Pro 60 direkt auf eine SD-Karte auf, die in den SD-Kartensteckplatz eingeschoben werden muss. Es werden SD-Karten mit den Formatierungen FAT32 und exFAT akzeptiert. (Wir haben SD-Karten bis 256 GB Speicherkapazität getestet.) In diesem Betriebsmodus ist ein USB-Netzteil erforderlich, wie es auch zum Laden von Smartphones oder Tablet-PCs verwendet wird (5 V, 1 A; nicht im Lieferumfang enthalten).

HD PVR Pro 60 verfügt über einen integrierten Audio-Mixer zum Mischen von Game-Audio, Kommentaren und Multi-Player Chat.

HD PVR Pro 60 wird mit der Hauppauge Capture-Anwendung (als Download) für Windows geliefert. In Hauppauge Capture kann mit dem Audiomixer die Lautstärke für die Aufnahme von Game-Audio, Mikrofon und Headset angepasst werden. Es verfügt auch über eine Funktion zum schnellen Zuschneiden, welche die Qualität der ursprünglichen Videoaufzeichnung beibehält.

Seite 2

## Installation von HD PVR Pro 60 für den PC-Modus

### Schritt 1: Verbinden Sie HD PVR Pro 60 mit Ihrem PC

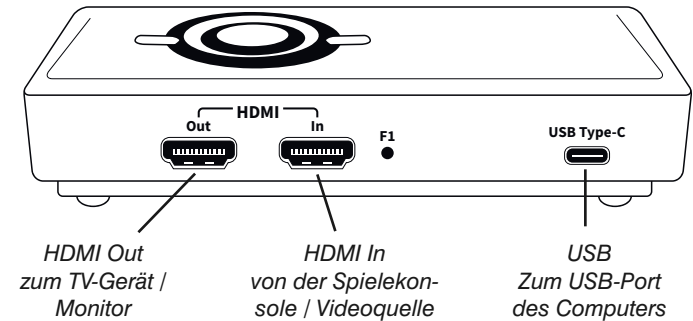
Stellen Sie den Schiebeschalter "REC MODE" an der rechten Seite des Gerätes auf die Position "PC".

Verbinden Sie über das mitgelieferte USB-Typ-C-Kabel das HD PVR Pro 60 Gerät mit einem USB 3.0-Anschluss Ihres PCs.

### Schritt 2: Verbinden Sie HD PVR Pro 60 mit Ihrer Spielekonsole

Wenn Sie von einer 4K-Konsole aufnehmen, verwenden Sie ein High-Speed HDMI 2.0-Kabel von Ihrer Spielekonsole zum HDMI-Eingang an der Rückseite von HD PVR Pro 60. Andernfalls können Sie ein Standard-HDMI-Kabel verwenden.

Hinweis: HDR (High Dynamic Range) wird nicht unterstützt.



### Schritt 3: Verbinden Sie HD PVR Pro 60 mit Ihrem Fernsehbildschirm

Verbinden Sie den "HDMI Out"-Anschluss von HD PVR Pro 60 über das mitgelieferte High-Speed HDMI 2.0-Kabel mit Ihrem TV-Gerät oder Monitor mit HDMI-Eingang.

### Schritt 4: Hauppauge Capture herunterladen und installieren

Sie finden Hauppauge Capture unter [www.hauppauge.de/pro60](http://www.hauppauge.de/pro60)

Nach dem Download befindet sich die Installationsdatei in Ihrem Downloads-Verzeichnis; Name: `hauppauge_capture_1_1_zzzzz.exe` (o.ä.), wobei zzzzz die Versionsnummer ist. Führen Sie diese Datei aus, um die Installation zu starten.

Seite 3

## HD PVR Pro 60 im Stand-Alone-Modus (ohne PC)

So verwenden Sie HD PVR Pro 60 ohne einen Computer:

- Verbinden Sie ein USB-Ladegerät (5 Volt, mindestens 1 Ampere, nicht im Lieferumfang enthalten), wie es auch für das Aufladen von Smartphones verwendet wird, mithilfe des beiliegenden USB-Kabels mit dem USB-Port von HD PVR Pro 60.
- Stecken Sie eine mit FAT32 oder exFAT formatierte SD-Karte in den SD-Kartensteckplatz an der Vorderseite des HD PVR Pro 60 Gerätes.
- Stellen Sie den **Schalter "REC MODE"** an der rechten Seite am HD PVR Pro 60 Gerät auf die Stellung **"SD CARD"**. Dadurch werden die Aufnahmen auf der SD-Karte abgelegt.
- Falls gewünscht, schließen Sie Ihr Headset und Ihren Controller an die Anschlüsse "Headset" und "Controller" an der Vorderseite von HD PVR Pro 60 an.
- Drücken Sie die Aufnahmetaste an der Oberseite des Gerätes, um die Aufnahme zu starten. Während der Aufnahme blinkt die LED in Grün. Drücken Sie dieselbe Taste noch einmal, um die Aufnahme zu beenden.
- Oder drücken Sie die Snapshot-Taste am Gerät, um ein Standbild zu speichern.
- Nehmen Sie die SD-Karte nach der Aufnahme erst heraus, wenn das Blinken aufgehört hat und die LED konstant grün leuchtet. Dies zeigt an, dass die Aufzeichnung abgeschlossen ist und Sie die SD-Karte entfernen können.

Sie können die Bitrate Ihrer Stand-Alone-Aufnahmen in Hauppauge Capture ändern, und zwar im Menü "Advanced" bei "Stand-Alone-Modus". Es gibt drei Qualitätsprofile, aus denen Sie auswählen können. Die gewählte Qualität wird im Gerät für die folgenden Aufnahmen im Stand-Alone-Modus gespeichert.

### Headset und Gamecontroller anschließen

HD PVR Pro 60 verfügt über einen Audio-Mixer, der Game-Audio und Multi-Player-Chat von Ihrem Gamecontroller mit Kommentaren vom Mikrofon Ihres Headsets mischen kann.

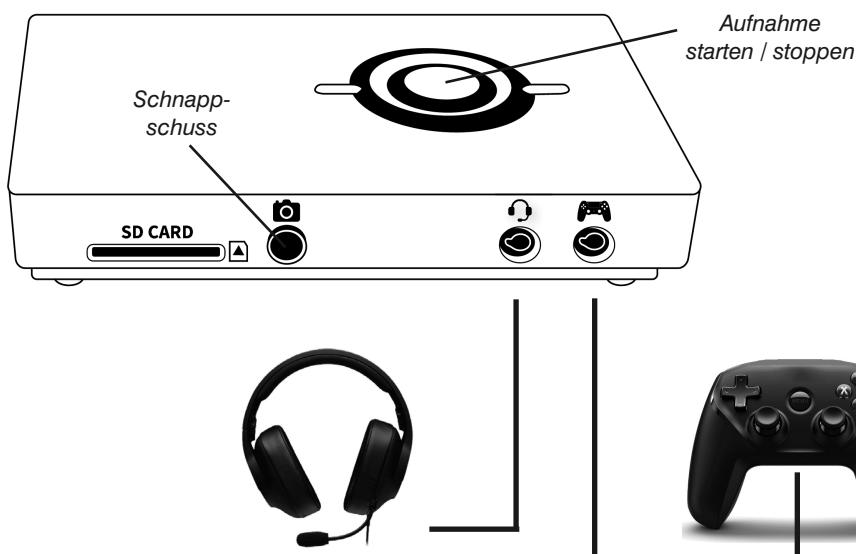
Normalerweise stecken Sie Ihr Headset in die entsprechende Buchse am Game-Controller. Damit Multi-Player-Chat und Mikrofon-Audio aufgezeichnet werden kann, wird Ihr Headset nicht am Game-Controller angeschlossen, sondern an HD PVR Pro 60, und die Headset-Buchse vom Game-Controller wird mit HD PVR Pro 60 verbunden.

Seite 4

So gehen Sie dabei vor:

1. Verbinden Sie den Game-Controller über das mitgelieferte Audiokabel (Klinkenstecker auf Klinkenstecker, 3,5-mm, 4-polig) mit der Controller-Buchse an der Vorderseite von HD PVR Pro 60.
2. Stecken Sie Ihr Headset (mit Klinkenstecker 3,5 mm, 4-polig) in die Headset-Buchse an der Vorderseite von HD PVR Pro 60.

Hinweis: Wenn Sie einen Stecker an die Controller-Buchse anschließen, wird Game-Audio von der HDMI-Quelle deaktiviert, um ein Echo zu vermeiden. Stattdessen wird das Game-Audio von Ihrem Gamecontroller über die Controller-Buchse empfangen. Das Game-Audio Ihres Controllers wird von HD PVR Pro 60 mit dem Headset-Mikrofon-Audio gemischt.



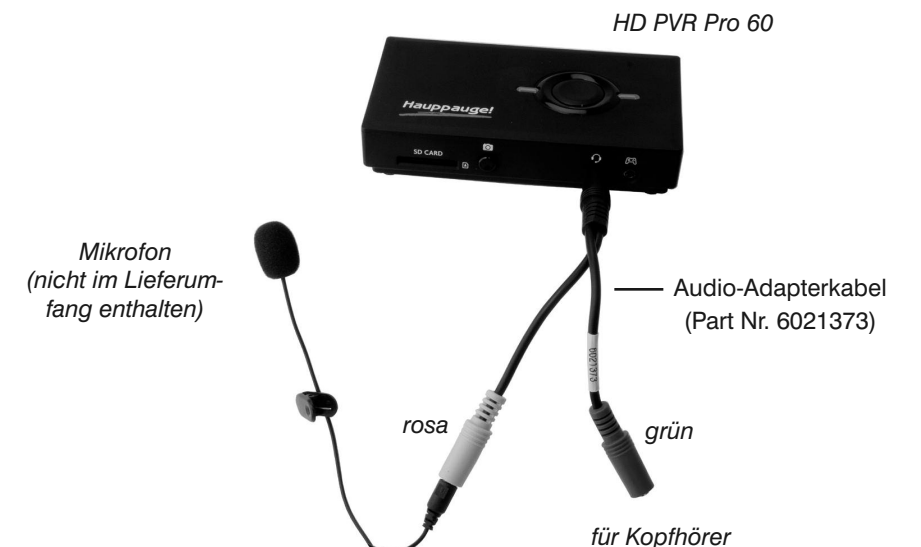
Seite 5

## Ein Mikrofon anschließen

Anstelle eines Headsets können Sie nur ein Mikrofon an HD PVR Pro 60 anschließen, um Kommentare zu Ihren Aufnahmen hinzuzufügen. Dafür muss das beiliegende Audio-Adapterkabel (Y-förmig, Part Number 6021373) verwendet werden. Das Kabel hat an einem Ende einen 4-poligen Klinkenstecker (3,5 mm), und am anderen Ende eine rosa und eine grüne Buchse.

Stecken Sie das oben genannte Audio-Adapterkabel in die Headset-Buchse von HD PVR Pro 60 und Ihr Mikrofon in die rosa Buchse am Audio-Adapterkabel.

Es können passive und aktive Mikrofone mit 3,5 mm Klinkenstecker angeschlossen werden.



Seite 6

## Bedienung von Hauppauge Capture

Klicken Sie auf das "Hauppauge Capture" Icon auf dem Desktop oder im Startmenü bei "Hauppauge", um die Anwendung zu starten.

**Aufnahme:** für Videoaufnahme

**Bearbeiten:** Anfang / Ende von Aufnahmen trimmen

**YouTube:** Zum Hochladen Ihrer Videos

**Einstellungen:** Ordner für Aufnahmen / Snapshots wählen

**Erweitert:** Qualität für Stand-Alone-Modus einstellen, etc.

**Eingangsauflösung:** Zeigt die Auflösung der Videoquelle

**Vorschaufenster:** Hier wird das Videobild vom Eingang angezeigt

Seite 7

## Registerkarte "Aufnahme" (Capture)

**Aufnahme starten / stoppen:** Sie können alternativ die Aufnahmetaste auf HD PVR Pro 60 verwenden, um die Aufnahme zu starten / stoppen.

**Dateiname für Aufnahme:** Der Name, bestehend aus Datum und Uhrzeit, wird automatisch erstellt. Sie können hier jedoch vor dem Start Ihren eigenen Namen eingeben.

**Aufnahmedauer:** Wenn die Aufnahme auf eine bestimmte Zeit begrenzt werden soll (zum Beispiel 60 Minuten), stellen Sie diese hier ein (hh:mm:ss).

**Video- und Audioquelle:** Nur HDMI. Wenn Sie Ihren Controller an die Controller-Buchse von HD PVR Pro 60 anschließen, wird kein HDMI-Audio verwendet.

**Mikrofon:** Wenn Sie den Kommentar vom Mikrofon aufnehmen möchten, stellen Sie hier "HD PVR Pro 60 Microphone" ein. Gemeint ist das Mikrofon, das an die Headset-Buchse angeschlossen ist.

**Relative Lautstärke für die Aufzeichnung:** Stellen Sie hier die Lautstärke der HDMI-Audioquelle (Game), des Mikrofons (Mic) und des Headsets (Headset) ein.

**Videoqualität:** Wählen Sie hier die Bitrate (Qualität) für die Aufzeichnung.

Seite 8

## Registerkarte "Bearbeiten" (Edit)

Um Aufnahmen zu bearbeiten, wählen Sie die Registerkarte "Bearbeiten".

**Dateiauswahl:** Ihre letzte Aufnahme steht ganz oben auf der Liste. Sie können auch eine andere Aufnahme auswählen.

**Videomarkierung:** Zeigt die aktuelle Position im angezeigten Video.

**Export nach MP4:** Konvertiert das gewählte Video ohne Qualitätsverlust nach MP4.

**Video abspielen oder pausieren:** Mit dieser Schaltfläche starten Sie die Wiedergabe oder halten sie an.

**< | CUT** Links abschneiden. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alles links von der Videomarkierung in eine neue Datei zu schreiben.

**CUT | >** Rechts abschneiden. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alles rechts von der Videomarkierung in eine neue Datei zu schreiben.

Seite 9

## Registerkarte "YouTube"

Mit der Registerkarte "YouTube" laden Sie Ihre Videos nach YouTube hoch.

Hinweis: Dies erfordert ein Benutzerkonto bei YouTube.

Wählen Sie das gewünschte Video in der Liste aus und klicken Sie auf "YouTube Upload".

Im Fenster "YouTube Upload" geben Sie Ihre YouTube-Kontoinformationen ein, sowie Titel, Schlüsselwörter, Beschreibung und wählen den Zugriffsmodus "Öffentlich" oder "Privat".

Nach einem Klick auf OK wird das Video hochgeladen.

Seite 10

## Fehlerbehebung / FAQ

### Bedeutung der Leuchtdioden an der Oberseite

- Rotes Licht: Wenn HD PVR Pro 60 eingeschaltet wird, leuchtet die Statusanzeige auf HD PVR Pro 60 rot.
- Grünes Licht: Aufnahmebereit. Sowohl im PC-Modus als auch im Stand-Alone-Modus leuchtet die LED grün, wenn die Aufnahme beginnen kann.
- Grünes Blinklicht: Im PC-Modus und im Stand-Alone-Modus blinkt die LED während der Aufnahme grün.
- Rotes Blinklicht bei Aufnahme auf SD-Karte: Im Stand-Alone-Modus blinkt die Statusanzeige rot, wenn ein Fehler vorliegt, zum Beispiel wenn Ihre SD-Karte nicht formatiert ist oder die falsche Formatierung aufweist. Es wird nur FAT32 und exFAT unterstützt, kein NTFS.

### Kein Video im Vorschaufenster von Hauppauge Capture

1. Stellen Sie sicher, dass HD PVR Pro 60 auf der Registerkarte "Aufnahme" aufgeführt ist. Falls nicht, überprüfen Sie das USB-Kabel und stellen Sie sicher, dass die grüne LED oben auf HD PVR Pro 60 leuchtet.
2. Überprüfen Sie den Videomodus Ihrer Konsole. Als Videoausgangsformat muss entweder 4K 60fps, 1080p oder 720p eingestellt sein.
3. Stellen Sie sicher, dass das HDMI-Signal der Videoquelle nicht mit HDCP geschützt ist. Bei Sony PS4 kann HDCP im Systemmenü abgeschaltet werden.

### Kein Ton in der Vorschau bei Hauppauge Capture

Hierbei handelt es sich **nicht** um einen Fehler. In der Video-Vorschau in Hauppauge Capture (Registerkarte "Aufnahme") ist grundsätzlich kein Ton zu hören. Schließen Sie ein Headset, oder unter Verwendung des Y-förmigen Audio-Adapterkabels einen Kopfhörer an die Headset-Buchse von HD PVR Pro 60 an, um den Ton mitzuhören. (Wenn eine Aufnahme in Hauppauge Capture wiedergegeben wird, ist der Ton aber am Computer zu hören.)

Seite 11

### So prüfen Sie, ob der PC das Gerät erkannt hat

Hinweis: Es wird empfohlen, einen USB 3.0-Anschluss am PC zu verwenden, weil ein USB 2.0-Anschluss normalerweise nicht die von HD PVR Pro 60 benötigten 900 mA liefert.

Stellen Sie den **Schalter "REC MODE"** an der rechten Seite des Gerätes auf die Position "PC", sonst wird HD PVR Pro 60 nicht vom PC erkannt und nicht im Geräte-Manager aufgeführt.

Unter Windows 10 klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Start-Symbol von Windows und wählen im Menü den Eintrag "Geräte-Manager".

Bei älteren Versionen von Windows klicken Sie in der Systemsteuerung auf das Symbol "System" und wählen "Geräte-Manager".

In der Kategorie "Kameras" sollte das Gerät mit dem Namen "Hauppauge HD PVR Pro 60" ohne Ausrufezeichen aufgeführt sein.

### Welche Funktion hat der Schalter "iOS REC" an der rechten Seite des Gerätes?

Der Schalter bestimmt, wie ein HDCP-geschütztes Signal behandelt wird.

**ON** (linke Position) - Wenn das HDMI-Signal mit HDCP geschützt ist, wird es nicht in Hauppauge Capture angezeigt und nicht auf dem an "HDMI Out" angeschlossenen TV-Gerät angezeigt.

**OFF** (rechte Position) - Wenn das HDMI-Signal mit HDCP geschützt ist, wird es in Hauppauge Capture angezeigt und am Ausgang ("HDMI Out") zum TV-Gerät durchgeschleift. Es kann aber nicht aufgenommen werden.

Bei Einspeisung eines HDMI-Signals ohne HDCP hat der Schalter keine Auswirkung.

Seite 12