



QUICK START
INSTALLATION GUIDE



!!!---WARNUNG---!!!

NUR FÜR RENNFahrZEUGE

Hinweis: Dieses Produkt ändert die Gemischzusammensetzung und ist daher zum Betrieb auf öffentlichen Strassen nicht zugelassen!

CONTENTS

- 1 Power Vision Display
- 1 Diagnosekabel
- 1 USB Kabel
- 4 6" Kabelbinder
- 1 Montagekit (4 x M4x.7,8mm Schrauben und U-Scheiben)
- 1 Klettbandstreifen
- 1 Software CD
- 1 Quick Start Anleitung



**MOLEX 8PIN INTERFACE
VERBINDUNG ZUM FAHRZEUG**

USB MINI-B PORT



**4 INTEGRIERTE
BEFESTIGUNGSGEWINDE**

**DYNOJET
CAN-LINK
ERWEITER-
UNGSANSCHLUSS**

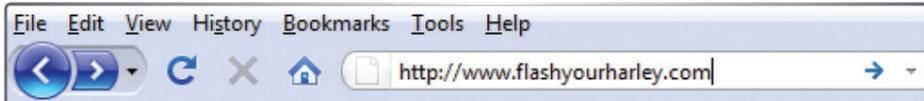


**DIAGNOSTIC
INTERFACE KABEL
ZUM ANSCHLUSS AN
DAS FAHRZEUG**



WINPV SOFTWARE INSTALLATION

INSTALLATION AUS DOWNLOAD



- Die neueste WinPV Software finden sie unter: www.flashyourharley.com
- Wählen sie **SUPPORT /Downloads/Software/Firmware/Manuels** im Navigationsmenü.



Power Vision Device Software, Firmware and Manual Downloads

Currently Viewing Power Vision Downloads
You might need Adobe Acrobat® to read .pdf format downloads from this website. You can download a copy of Acrobat® Reader by following this link: [Adobe](#)

Power Vision

SOFTWARE					
Description	Version	Read Me File	Last Updated	Download	
Power Vision Software 32 Bit Version Windows XP, Windows 7 1.0.68		WinPV_FW_Read_Me.pdf	09/28/2012	Lad	
Power Vision Software 64 Bit Version Windows XP, Windows 7		WinPV_FW_Read_Me.pdf	09/28/2012	Lad	
PV Log Tuner Software	1.2.0	Log_Tuner_Read_Me_1.1.1.pdf	03/05/2012	Lad	

FIRMWARE				
Description	Version	Read Me File	Last Updated	Download
Power Vision Firmware	2.0.0-1197	WinPV_FW_Read_Me.pdf	10/29/2012	Lad

MANUALS			
Description	Version	Last Updated	Download
AutoTune AT-110(AT-120) Install Guide	2.0.0.0	08/24/2011	Lad
Autotune for Power Vision Guide	1.0.0.0	10/29/2012	Lad

- Wählen sie den Link auf der rechten Seite zum Download der Software.

Hinweis: Für den schnelleren Download wurde die Software gezippt. Vor der Installation muss WinPV mit einer entsprechenden Software entzippt werden.

- Speichern sie die heruntergeladene Software in einem Ordner.
- Nach Beendigung des Downloads muss WinPV erst entzippt werden. Danach kann mit der Installation begonnen werden.

WINPV SOFTWARE INSTALLATION

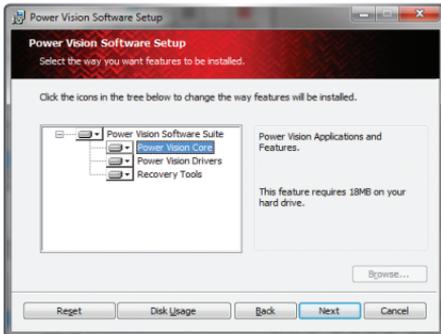


- Lesen sie das **“Welcome”** Fenster
- Klicken sie auf **“Next”** um fortzuschreiten.



- Lesen sie die WinPV Lizenzvereinbarung. Setzen sie einen Haken in die Checkbox wenn sie einverstanden sind. Klicken sie auf **“Next”** um fortzuschreiten.

Hinweis: Ohne ihr Einverständnis mit der Vereinbarung wird die Installation abgebrochen.



In der Optionsliste erscheinen die Anwendungen und Features die installiert werden, sowie deren Speicherorte.

Hinweis: Dynojet empfiehlt keine Änderungen an dieser Liste vorzunehmen.

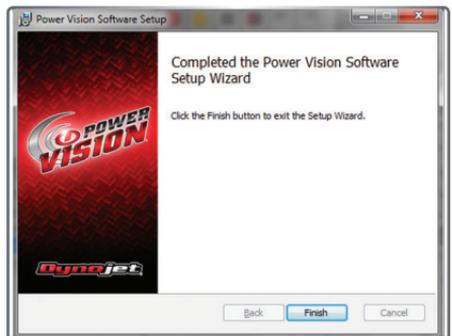
- Klicken sie auf **Next** um fortzuschreiten.



Windows Vista und 7 Anwender

Während der Installation der Power Vision Treiber erscheint eine Windows Sicherheitswarnung.

- Klicken sie auf **Install** um fortzuschreiten



- Klicken sie auf **Finish** um die Installation fertigzustellen. Fahren sie mit der Installation der Power Vision Treiber fort.

POWER VISION TREIBER INSTALLATION

WINDOWS XP TREIBER INSTALLATION



- Schliessen sie Power Vision mit dem USB Kabel an ihrem Computer an.
- Das "neue Hardware gefunden" Fenster erscheint.
- Wählen sie: **Ja, nur dieses eine Mal** und klicken auf **Weiter**
- Wählen sie **Software von einer Liste oder einer bestimmten Quelle installieren** und klicken auf **Weiter**.
- Wählen sie **Diese Quellen nach den zutreffendsten Treibern durchsuchen**.
- Überprüfen sie ob die Quelle mit ihrem Power Vision Ordner in Programme übereinstimmt.
- Klicken sie auf **Next**.
- Klicken sie auf **Finish** um den Assistenten zu schliessen.
- Fahren sie mit der Überprüfung des Update Clients fort.

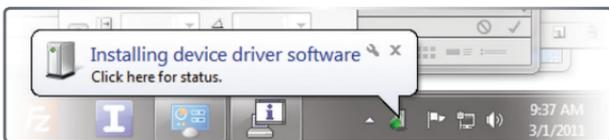
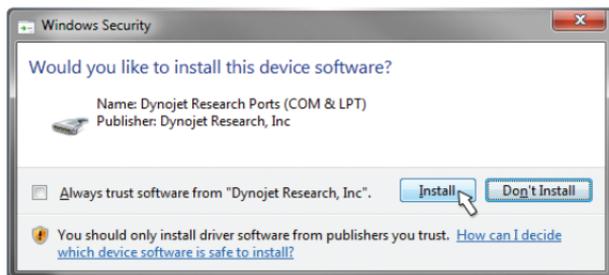
WINDOWS VISTA UND SPÄTERE VERSIONEN-TREIBER INSTALLATION

Die Power Vision Treiber werden während der Software Installation installiert.

Während dieses Vorgangs erscheint eine Windows Sicherheitswarnung.

- Klicken sie **Install** um fortzuschreiten

Hinweis: Während dieses Vorgangs wird Ihnen am unteren Bildschirmrand der Status der Treiberinstallation angezeigt.

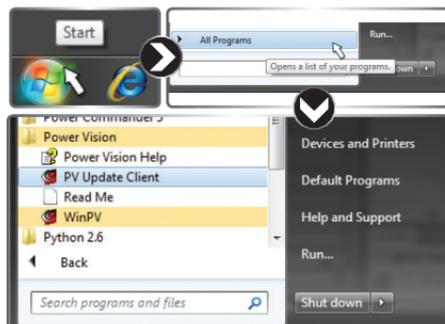


ÜBERPRÜFUNG DURCH DEN WINPV UPDATE CLIENT

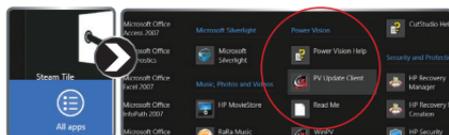
Das PV Update Utility überprüft automatisch ob verwendbare Updates verfügbar sind. Neueste Firmware, Software, die Tune Database sowie andere Critical Updates werden in der rechten Spalte angezeigt. Ihre momentan installierten Versionen werden in der linken Spalte angezeigt.

Bitte lesen sie zuerst die Update Meldungen im oberen Fenster für alle Critical Updates und folgen zuerst den angezeigten Anweisungen.

- Verwenden sie das mitgelieferte USB Kabel um Power Vision an ihrem Computer anzuschliessen.



Nur für Windows 8



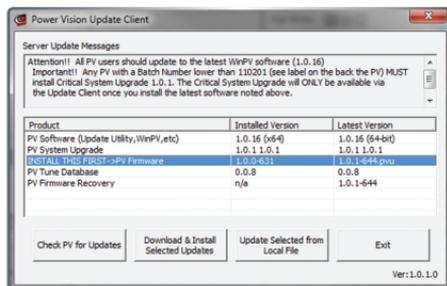
- Klicken sie rechts in das Metro Start Screen
- Wählen sie **All apps** in der unteren rechten Ecke.
- Navigieren sie zur **Power Vision** Überschrift und wählen **PV Update Client**

- Klicken sie auf **Start** in der the Windows Taskleiste und dann auf **Alle Programme**.

- Wählen sie **PowerVision > PV Update Client**.

- Wählen sie das zur Installation gewünschte Update.

- Klicken sie auf den **Download and Install Selected Updates** Button um das Update zu starten.



Für Firmware und Tune Database Updates
Nachdem die ausgewählten Downloads in Power Vision installiert wurden erscheint eine Meldung ob das Update erfolgreich durchgeführt wurde oder nicht.

- Klicken sie auf **Ok** um fortzuschreiten.

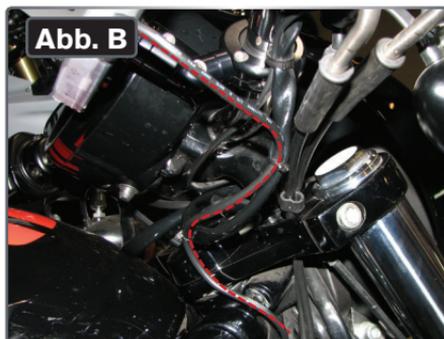
Für Software und Update Client Updates;
Nachdem die Updates heruntergeladen wurden startet der Installationsassistent automatisch.

Auf Seite 5 lesen sie mehr hierüber.

Der Update Client muss für weitere Updates neu gestartet werden.

MONTAGE DES POWER VISION

Diese Montage wurde an einer 2009 Harley-Davidson Night Rod durchgeführt. Ihr Bike und dessen Set Up können variieren.



- Schliessen sie Power Vision am ECM Diagnoseport an.

Hinweis: Unsachgemässe Montage des Power Vision kann dieses beschädigen. Die Lage des Diagnoseport variiert von Modell zu Modell. Vergewissern sie sich bitte bei Unsicherheiten im Service Manual oder kontaktieren sie Dynojet. Vorsicht! Einige Modelle weisen einen identisch aussehenden Stecker für 12 Volt Zubehör auf. Power Vision MUSS am Diagnoseport angeschlossen werden.

- Verlegen sie das Kabel so das es weder mit Hitzequellen noch mit beweglichen Teilen in Berührung kommt. Verwenden sie Kabelbinder zum sichern des Kabels.



- Das Power Vision kann mit der entsprechenden Hardware am Lenker montiert werden.
- Power Vision muss nicht am Fahrzeug verbleiben.

DIAGNOSTIC CONNECTOR LOCATIONS

2004-2016 Dyna Modelle

Der Diagnosestecker befindet sich unter der linken Seitenverkleidung. Der Stecker ist Hellgrau mit einer schwarzen Gummikappe.

Hinweis: 2001-2011 Modelle sind mit J 1850 System ausgerüstet und benötigen PV-1.

Hinweis: Hinweis: 2012-2016 Modelle sind mit Can Bussystem ausgerüstet und benötigen PV-2



2007-2016 Sportster Modelle (inclusive XR Modelle)

Der Diagnosestecker befindet sich unter der linken Seitenverkleidung. Der Stecker ist Hellgrau mit einer schwarzen Gummikappe.

Hinweis: 2007-2013 Modelle sind mit J 1850 System ausgerüstet und benötigen PV-1

Hinweis: 2014-2016 Modelle sind mit Can Bussystem ausgerüstet und benötigen PV-2



2002-2007 Touring Modelle

Der Diagnosestecker befindet sich unter der rechten Seitenverkleidung. Der Stecker ist Hellgrau mit einer schwarzen Gummikappe.

Hinweis: Die rechte Satteltasche muss demontiert werden.

Hinweis: 2002-2007 Modelle sind mit J1850 System ausgerüstet und benötigen PV-1



2008-2016 Touring Modelle

Der Diagnosestecker befindet sich unter der linken Seitenverkleidung. Der Stecker ist Hellgrau mit einer schwarzen Gummikappe.

Hinweis: Die linke Satteltasche muss demontiert werden.

Hinweis: 2008-2013 Modell sind mit J1850 System ausgerüstet und benötigen PV-1

2014-2016 Modelle sind mit Can Bussystem ausgerüstet und benötigen PV-2



2001-2016 Softtail Modelle

Der Diagnosestecker befindet sich unter dem Sitz in der Nähe des Schutzbleches. Der Stecker ist Hellgrau mit einer schwarzen Gummikappe.

Hinweis: Der Sitz muss demontiert werden.

Hinweis: Hinweis: 2001-2011 Modelle sind mit J 1850 System ausgerüstet und benötigen PV-1.

Hinweis: 2011-2013 CVO-Modelle sind mit Can Bussystem ausgerüstet und benötigen PV-2.

Hinweis: 2012-2016 Modelle sind mit Can Bussystem ausgerüstet und benötigen PV-2.



2002-2016 V-Rod Modelle

Der Diagnosestecker befindet sich unter der vorderen rechten Rahmenverkleidung. Der Stecker ist Hellgrau mit einer schwarzen Gummikappe.

Hinweis: Zur Demontage der Verkleidung wird Werkzeug benötigt.

Hinweis: 2002-2016 Modelle sind mit J 1850 System ausgerüstet und benötigen PV-1.

POWER VISION TUNE FILE MANAGEMENT

Es existieren drei verschiedene Arten von Tunes die in das ECM geflasht werden können:



1. Von Dynojet vorkonfigurierte Tunes (Dynojet Pre-Configured Tunes)

2. Custom Tunes

3. Load Copy

WICHTIG:

Beim Flashen des ECM mit einem dieser Tunes wird automatisch eine Backup Datei ihres original Tunes gespeichert. Power Vision wird mit ihrem ECM dauerhaft "verheiratet".

Sie können jederzeit neue Tunes in das mit Power Vision "verheiratete" ECM flashen. Andere Funktionen wie Datalogging/Diagnose/löschen der adaptiven Lernwerte etc. können auch an Bikes durchgeführt werden, deren ECM nicht mit ihrem Power Vision verheiratet wurden.



HINWEIS:

Jedwede Kombinationen verschiedener Tunes können in den 8 Slots des Tune Manager gespeichert werden. Der Tune Manager hält die Tunes vor bevor sie in das ECM geflasht werden können. Die Tunes können jederzeit durch andere Tunes ersetzt bzw. überschrieben werden. Mit WinPV Software können sie Tunes umfangreich modifizieren und in den Tune Manager laden oder den Tune Manager organisieren.



FLASHEN EINER VON DYNOJET VORKONFIGURIERTEN TUNE FILE



In Power Vision werden bereits von Dynojet vorkonfigurierte Tune Files geladen wenn es das Werk verlässt. Dynojet entwickelt ständig neue Tunes für verschiedene Fahrzeugkonfigurationen. Diese Tunes werden in einer Datenbank zum kostenlosen Download bereit gestellt. Mit dem Update Client können sie ihre Tune Database immer auf dem neuesten Stand halten.

- Auf unseren Websites www.flashyourharley.com oder www.dynojet-powervision.de können sie sich über neueste, verfügbare Tunes informieren und sie ebenfalls herunterladen.

FLASHEN EINER VON DYNOJET VORKONFIGURIERTEN TUNE FILE

Verwenden sie die folgenden Schritte um ein von Dynojet vorkonfiguriertes Tune in das ECM zu flashen.



• Berühren sie: **Program Vehicle**



• Berühren sie: **Load Tune**



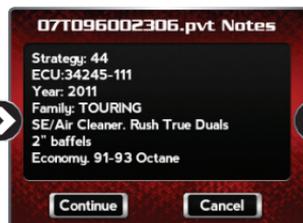
• Berühren sie: **Dynojet Pre-Configured Tunes.**

Power Vision sucht automatisch nach kompatiblen Tunes



• Wählen sie eine ihrer Fahrzeugkonfiguration entsprechende Tune File aus.

• Berühren sie: **Select**



• Überprüfen sie die Tune File Informationen. Sind die Informationen korrekt berühren sie: **Continue**



• Wählen sie einen Slot in dem die Tune File gespeichert werden soll.

Hinweis: Befindet sich in diesem Slot bereits ein File so wird es überschrieben.

• Berühren sie: **Select.**



Das Tune ist nun zum flashen bereit.

• Berühren sie: **Flash** um das Tune in das ECM zu flashen.

Hinweis: Für den Flashvorgang muss die Zündung eingeschaltet sein. Den Motor nicht starten. Während dieses Prozesses darf die Zündung nicht ausgeschaltet werden. Nach Fertigstellung werden sie aufgefordert die Zündung für 10 Sekunden auszuschalten.

• Berühren sie: **Edit** falls sie das Tune editieren möchten

• Berühren sie: **Exit** wenn sie den Bildschirm ohne Änderungen verlassen möchten



Hinweis: Vor dem flashen in das ECM können sie ein Tune in gewissen Bereichen editieren ohne einen Computer zu verwenden. Die WinPV Software ermöglicht ihnen grössere Modifikationen am Tune durchzuführen. Hierzu muss das Tune aus dem Tune Manager heruntergeladen werden.

FLASHEN EINER CUSTOM TUNE FILE

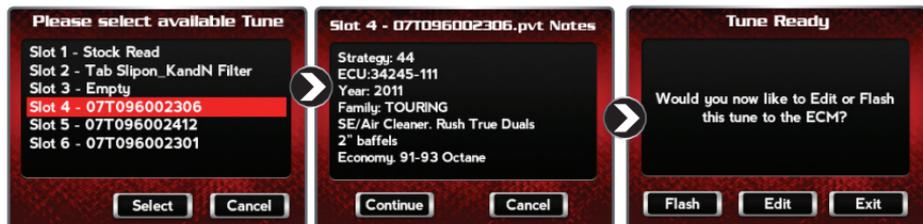
CUSTOM
TUNES

Custom Tunes werden von Tunern oder Dynojet Power Vision Tuning Centern erstellt. Diese Tunes können von obengenannten beim Verkauf bereits geladen werden. Es ist ebenfalls möglich ein per E-Mail erhaltenes Custom Tune mit der WinPV Software in den Tune Manager zu laden. Dynojet lädt keine Custom Tunes wenn Power Vision das Werk verlässt. Dynojet lädt nur von Dynojet vorkonfigurierte Tunes

Befolgen sie diese Schritte um eine Custom Tune File in ihr ECM zu flashen:



- Berühren sie: **Program Vehicle**
- Berühren sie: **Load Tune.**
- Berühren sie: **Custom Tunes.**



- Wählen sie ein Custom Tune aus
- Berühren sie: **Select.**
- Überprüfen sie die Tune File Informationen. Sind die Informationen korrekt berühren sie: **Continue.**

Das Tune ist nun zum flashen bereit

- Berühren sie: **Flash** um das Tune in das ECM zu flashen.

Hinweis: Für den Flashvorgang muss die Zündung eingeschaltet sein. Den Motor nicht starten. Während dieses Prozesses darf die Zündung nicht ausgeschaltet werden. Nach Fertigstellung werden sie aufgefordert die Zündung für 10 Sekunden auszuschnalten.



- Berühren sie: **Edit** falls sie das Tune editieren möchten
- Berühren sie: **Exit** wenn sie den Bildschirm ohne Änderungen verlassen möchten

Hinweis: Vor dem flashen in das ECM können sie ein Tune in gewissen Bereichen editieren ohne einen Computer zu verwenden. Die WinPV Software ermöglicht ihnen grössere Modifikationen am Tune durchzuführen. Hierzu muss das Tune aus dem Tune Manager heruntergeladen werden.

LADEN EINER KOPIE DER ORIGINAL TUNE FILE, ODER EINER KOPIE DER MOMENTANEN TUNE FILE

LOAD COPY

Power Vision ermöglicht Ihnen das Laden einer **COPY OF ORIGINAL** oder einer **COPY OF CURRENT** Tune-Datei.

Copy of Original bezieht sich auf das ursprünglich in das ECM geflashte Tune als Power Vision mit diesem verheiratet wurde. Von diesem Tune wurde eine Kopie in Power Vision gespeichert. Copy of Current bezieht sich auf das momentan in das ECM geflashte Tune.

Befolgen Sie diese Schritte um eine Copy of Original oder Copy of Current File in ihr ECM zu flashen:



• Berühren Sie: **Program Vehicle**.

• Berühren Sie: **Load Tune**.

• Berühren Sie: **Load Copy**.



• Wählen Sie aus, welche Art des Tunes Sie kopieren möchten. Sie können wählen, ob Sie eine **Copy of Original** oder **Copy of Current** Tune-Datei im Tune Manager speichern möchten.

• Wählen Sie ein Slot, in dem die Tune-Datei gespeichert werden soll.

Hinweis: Befindet sich in diesem Slot bereits eine Datei, so wird sie überschrieben.

• Berühren Sie: **Select** um fortzuschreiten

Das Tune ist nun zum flashen bereit

• Berühren Sie: **Flash** um das Tune in das ECM zu flashen.

Hinweis: Für den Flashvorgang muss die Zündung eingeschaltet sein. Den Motor nicht starten. Während dieses Prozesses darf die Zündung nicht ausgeschaltet werden. Nach Fertigstellung werden Sie aufgefordert, die Zündung für 10 Sekunden auszuschalten.



• Berühren Sie: **Edit** falls Sie das Tune editieren möchten

• Berühren Sie: **Exit** wenn Sie den Bildschirm ohne Änderungen verlassen möchten

Hinweis: Vor dem flashen in das ECM können Sie ein Tune in gewissen Bereichen editieren ohne einen Computer zu verwenden. Die WinPV Software ermöglicht Ihnen grössere Modifikationen am Tune durchzuführen. Hierzu muss das Tune aus dem Tune Manager heruntergeladen werden.

VERFÜGBARE POWER VISION ACCESSOIRES

TARGET TUNE

Dynojet Target Tune für Power Vision erweitert ihr Harley-Davidson® Motorsteuergerät

mit einer neuartigen Funktion. In Verbindung mit einer neuen Kalibrierung ermöglicht Target Tune Closed Loop Fuel Control in Verbindung mit zu installierenden Breitband Lambdasonden.

Die durch Power Vision geflashte, neue Kalibrierung, ändert die Kodierung ihres ECM und ermöglicht diesem Signale von Breitband Lambdasonden (durch Target Tune) in Echtzeit zu "lesen" und zu "verarbeiten".



ES EXISTIEREN DREI VERSCHIEDENE ARTEN DES AUTOTUNE PROZESSES FÜR POWER VISION.

AUTOTUNE BASIC		AUTOTUNE PRO		TARGET TUNE	
SENSORTYP	Original Schmalbandsonden	SENSORTYP	Dynojet Breitband	SENSORTYP	Dynojet Breitband
H-D MODELLE	ab 2007	HD-MODELLE	2001-2016	HD-MODELLE	ab 2007
BESCHREIBUNG	Kostenlos enthalten bei jedem Power Vision. Verwendet die AutoTune Funktion in Verbindung mit den original Schmalband Lambdasonden. Geeignet für Abstimmungsarbeiten innerhalb des Messbereiches dieser Sonden in kleineren Lastbereichen.	BESCHREIBUNG	Zubehörsystem-beinhaltet ein Kontrollmodul und zwei Breitband Lambdasonden. Mit AutoTune Pro können Tunes in allen Lastbereichen modifiziert und danach in das ECM geflasht werden.	BESCHREIBUNG:	Zubehörsystem-beinhaltet ein Kontrollmodul und zwei Breitband Lambdasonden. Enthält alle Funktionen von AutoTune Pro in Addition mit Vollzeit Closed Loop Control.

POWER VISION VISOR UND QUICK CLIP SYSTEM

Dieses optionale Accessoire verbessert die Sichtbarkeit des Bildschirms bei Sonneneinstrahlung. Durch das Quick Clip System lässt sich Power Vision schneller vom Bike demontieren. Die eingelassenen Gewinde ermöglichen die Befestigung des Quick Clip Systems an jeder Halterung mit AMPS 4 Lochschema .



VIDEO TUTORIALS

Besuchen sie flashyourharley.com. Hier finden sie neueste Videos über Power Vision sowie dessen Zubehör.

Power Vision Featured Video

Introduction to Power Vision

Playlist: Power Vision Tutorials (20 videos)

[Click here for more Power Vision video tutorials](#)

Dynojet Power Vision

To watch a power vision video simply select from the playlist below.

WWW.FLASHYOURHARLEY.COM
WWW:DYNOJET-PWERVERSION.DE



!!!---WARNUNG---!!!

NUR FÜR RENNFAHRZEUGE

Hinweis: Dieses Produkt ändert die Gemischzusammensetzung und ist daher zum Betrieb auf öffentlichen Strassen nicht zugelassen!