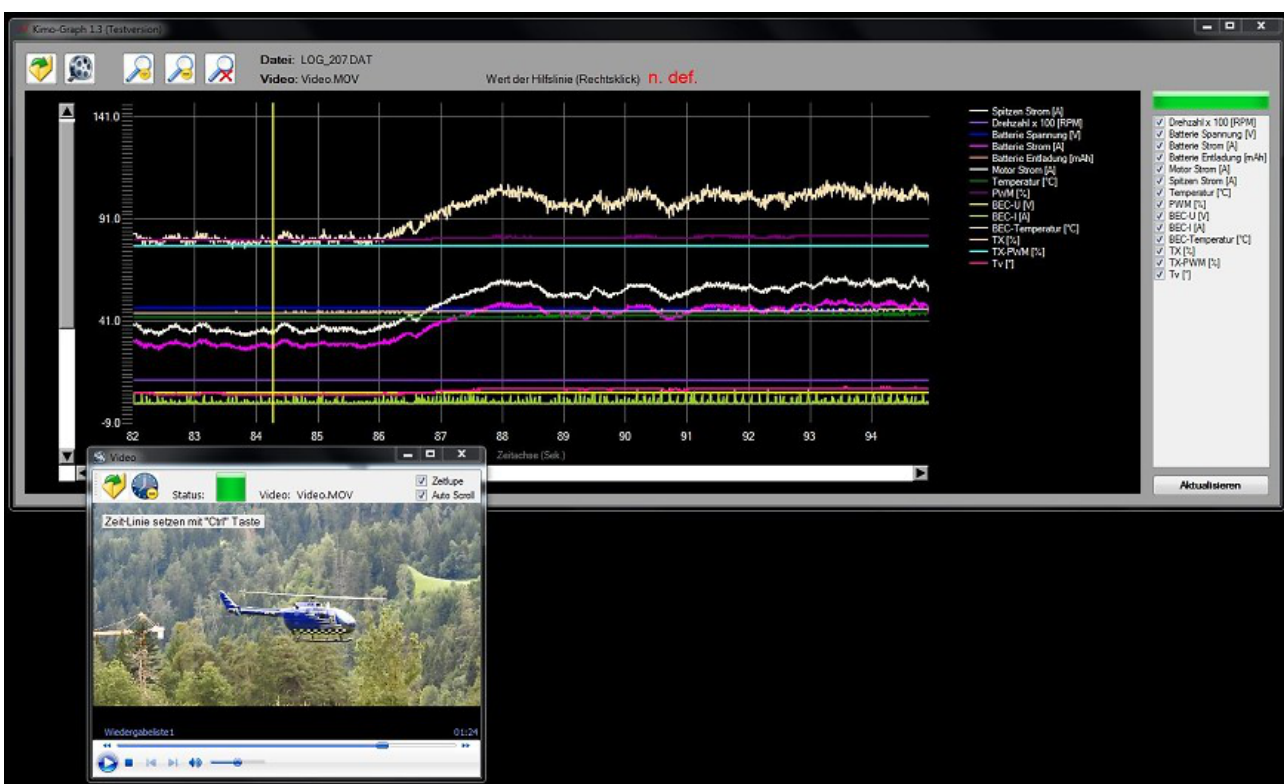


Hinweise zur Bedienung des „Kimo Graph Log Viewer“ (Version 1.5, Stand: 20.01.2018)

Der Kimo Graph Log Viewer ist ein nützliches Tool, mit welchem man nicht nur Log Files von Kontronik Kosmik Reglern grafisch darstellen kann, sondern diese auch mit einem Flugvideo synchronisieren kann.

Der Kimo Graph Log Viewer wurde von einem RC-Helipiloten aus der Schweiz entwickelt und programmiert und wird auf EHELIS.DE zum Download angeboten.



Der oben abgebildete Screenshot zeigt den Kimo Graph Log Viewer mit parallel geöffnetem Flugvideo. Natürlich können auch Log Files ohne parallel geöffnetes Video dargestellt werden. Nach dem Öffnen der .exe-Datei erscheint ein Fenster mit einer horizontalen (oben) und vertikalen Menüfläche (rechts) sowie einer großen leeren, schwarzen Fläche, die zum Anzeigen der Kurven dient.

1. Log Datei öffnen und Parameter auswählen

Das Öffnen einer Log Datei erfolgt, indem man oben links im Menü den Ordner mit dem grünen Pfeil anklickt. Die Funktionen der Schaltflächen werden auch direkt im Programm angezeigt, wenn man mit dem Mauszeiger auf die jeweilige Schaltfläche zeigt. Ist die Log Datei geladen, färbt sich der

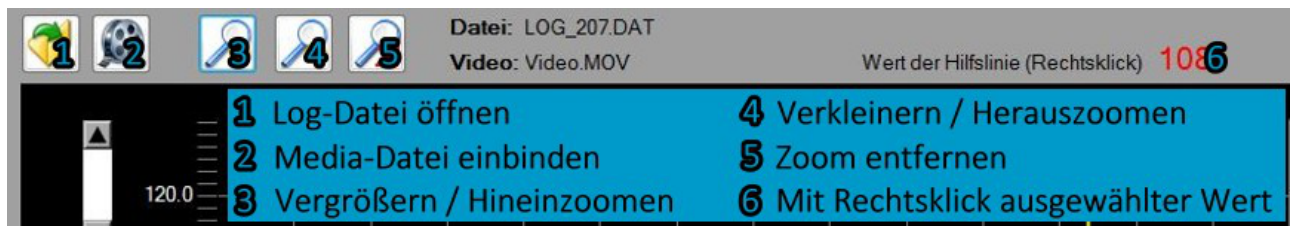
Balken oberhalb der Auswahlkästchen im rechten Menü grün, der Dateiname wird hinter "Datei:" angezeigt. Da noch keine Datenreihe ausgewählt ist, ist die große Anzeigefläche zunächst immer noch schwarz. Dies ändert sich, wenn man mit dem linken Mauszeiger die gewünschten Parameter auswählt und dann unten auf den Button "Aktualisieren" klickt. Die Einheiten der Parameter sind hinter diesen in einer eckigen Lammer angegeben. Bitte beachten: Die Werte des Parameters "Drehzahl" müssen mit 100 multipliziert werden. Die über die Kästchen auszuwählenden Parameter werden alle auf der Y-Achse dargestellt, die X-Achse ist die Zeitachse (in Sekunden).

2. Skalieren des Diagramms und Anzeige von Werten

Das Hineinzoomen in den Graph erfolgt durch Anklicken des Lupensymbols mit dem (+), das Herauszoomen durch Anklicken des Lupensymbols mit dem (-). Möchte man den Zoom komplett entfernen, klickt man einfach auf das Lupensymbol mit dem roten (X). Alternativ kann man auch mit gedrückter linker Maustaste einen Zoombereich auswählen. Werden nicht alle Werte (Y-Achse) bzw. die gesamte Zeit (X-Achse) in dem gewählten Ausschnitt angezeigt, kann der Ausschnitt mittels der Balken mit der linken Maustaste bewegt werden.

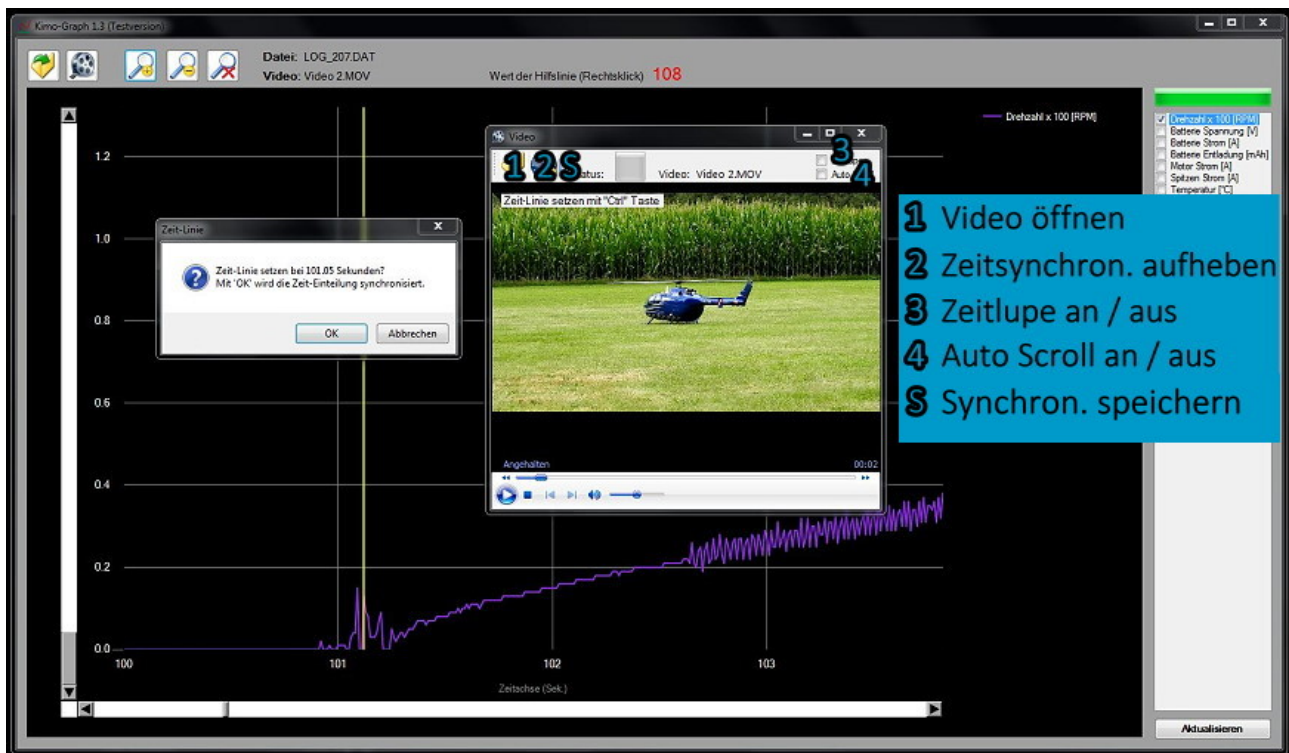
Möchte man den genauen Wert (z.B. den Peak einer Kurve anzeigen), klickt man einfach mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Position im Diagramm. Durch diese Position wird dann (parallel zur X-Achse) eine rotgestrichelte Linie gezogen. Der exakte Wert wird oberhalb des Diagramms in roter Schrift eingeblendet.

Hier eine Übersicht der Funktionen:



3. Laden eines Flugvideos und Synchronisation

Zum Laden eines Videos klickt man als erstes auf die Schaltfläche mit der Filmrolle, es wird ein neues Fenster zum Abspielen des Videos geöffnet (siehe Screenshot, hier ist allerdings schon ein Video geladen). Zum Laden eines Videos klickt man dann auf den Ordner mit dem grünen Pfeil und wählt ein Flugvideo aus. Der Name der Videodatei erscheint im Playerfenster oben hinter "Video:", aber auch im großen "Diagrammfenster" hinter "Video:". Zum Starten des Videos drückt man auf die Playtaste. Man lässt das Flugvideo nun so lange laufen, bis sich der Hauptrotor zu drehen beginnt. Genau an dieser Stelle pausiert man das Video und sucht im "Diagrammfenster" die passende Stelle, an welcher die Drehzahl beginnt anzusteigen. Zum Synchronisieren des Flugvideos mit den Log Daten klickt man genau auf diese Stelle im "Diagrammfenster" (Strg + Klick mit linker Maustaste). Es erscheint dann ein kleines Fenster, in welchem man "Ok" zum Synchronisieren drückt (siehe Screenshot auf Seite 3). Ist das Video mit den Log Daten synchronisiert, leuchtet im "Playerfenster" das Quadrat hinter "Status:" grün, zudem erscheint im Diagramm eine vertikale gelbe Zeitlinie. Durch einen Klick auf das Diskettensymbol kann die Zeitsynchronisierung für dieses Video abgespeichert werden. Dies erfolgt in der Log-Datei. Hinweis: Die Videodatei darf danach nicht umbenannt werden.



Drückt man dann wieder auf "Play", beginnt sich die vertikale gelbe Zeitlinie zu bewegen. Klickt man im "Diagrammfenster" erneut mit gedrückter "Strg"-Taste auf eine Stelle, so springt das Video dorthin. Klickt man im "Playerfenster" oben rechts auf "Auto Scroll", bleibt die gelbe Zeitlinie immer im Sichtbereich. Auch wenn man im "Playerfenster" an eine beliebige Stelle spult, springt die gelbe Zeitlinie im "Diagrammfenster" an die richtige Stelle. Zudem kann über "Zeitlupe" die Abspielgeschwindigkeit verlangsamt werden.

Zum Aufheben der Synchronisierung, drückt man auf das Uhrensymbol.

Alternative Methode zum Synchronisieren: Das Synchronisieren könnte auch akustisch erfolgen, indem der Pilot z.B. "3, 2, 1, Ein" sagt, wenn er mit einem Schalter den Motor startet. Dies hört man dann im Video und synchronisiert mit der TX-Kurve.

Download (für Windows)*

Der Kimo Graph Log Viewer wird zusammen mit 2 .dll-Dateien (diese werden für den Videoplayer benötigt) als .zip-Datei kostenlos zum Download angeboten: [Kimo-Graph-1.5.zip](#) [150 KB]. Hinweis: Die 3 Dateien sind in einen gemeinsamen Ordner zu entpacken.

Systemvoraussetzungen

- Kimo Graph 1.4 erfordert ein Windows-Betriebssystem mit Microsoft .NET Framework 4. Framework 4 ist ab Windows 7 Bestandteil vom Betriebssystem. Es kann aber auch nachträglich bei Microsoft heruntergeladen und installiert werden.
- Kimo Graph 1.4 erfordert den Windows Media-Player, welcher i.d.R. Bestandteil vom Betriebssystem ist.

Kontakt

Für Lob & Kritik, Fragen oder weitere Informationen wendet Euch bitte direkt an den Entwickler und Programmierer: info.kimotools@gmail.com.

** Hinweis: Die Benutzung dieser Software erfolgt auf eigenes Risiko. Für allfällige Fehlfunktionen und Schäden wird keine Haftung übernommen. Die Benutzung ist nur zum privaten Gebrauch erlaubt. Die Dateien wurden alle mit einem aktuellen Virenprogramm (Avira) auf Schadprogramme geprüft.*