

RODEONmodular Panorama Rechner 6.8.3

(23.03.2010)

MultiRow_{Plan}

Spherical

Erzeugen einer Skript-Datei



Hersteller: Programm / Dokumentation

Copyright by: Josef Ehrler, CH-6032 Emmen, Schweiz

j.ehrler@hispeed.ch

<http://www.panorama-factory.ch>

Inhaltsverzeichnis

<u>1</u>	<u>MÖGLICHKEITEN EINE SKRIPT-DATEIEN ZU ERSTELLEN.....</u>	<u>3</u>
1.1	MIT DEM PANORAMA RECHNER	3
1.2	VORGESCHLAGENES VORGEHEN.....	4
1.2.1	KUGEL PANORAMA	5
1.2.2	MULTIROW PANORAMA	6

1 Möglichkeiten eine Skript-Dateien zu erstellen

Es gibt zwei Möglichkeiten eine Skript-Datei für den *RODEONmodular* zu erstellen:

1.1 Mit dem Panorama Rechner

Die mit dem *Panorama Rechner* erstellte Skript-Datei enthält alle Daten in einer einzigen Datei mit der Dateierweiterung *.txt. Diese ist gut dokumentiert, sodass die einzelnen Schritte, wenn gewünscht, gut nachvollziehbar sind. Sie hat auch den Vorteil, dass für Kugelpanoramen verschiedene Berechnungs-Modi zur Verfügung gestellt werden:

- Fixe Schrittweite
- Optimierung in Nadir und Zenit
- Den toten Winkel des Panoramakopfes berücksichtigen

Ein weiterer Vorteil ist die Optimierung der Anzahl Bilder in den einzelnen Reihen für Kugelpanoramen. Der *Panorama Rechner* reduziert die Anzahl Bilder in den einzelnen Reihen, welche nicht auf der Horizontalebene liegen, praktisch identisch wie dies die *RODEONmodular* Steuersoftware mit der Option "Bildanzahl optimieren" tut.

Der Panorama Rechner berücksichtigt alle Parameter, welche für die Berechnung einer ausreichenden Überlappung zwischen den Einzelbildern, relevanten sind:

- Sensorgrösse (Kameramodell)
- Brennweite
- Gewünschte horizontale/vertikale Bildwinkel
- Gewünschte horizontale/vertikale Überlappung

Mit der *RODEONmodular* Steuersoftware ist es nicht möglich Überlappungen zu berechnen. Die Überlappung ist jedoch einer der wichtigsten Parameter in der Panorama Fotografie. Deshalb ist der Panorama Rechner für die Berechnung der einzelnen Positionsdaten ein unverzichtbares Werkzeug.

Erzeugen einer Skript-Datei

1.2 Vorgeschlagenes Vorgehen

Die Parameter für Kugel- als auch für MultiRow Panoramen sollten ausschliesslich mit dem *Panorama Rechner* berechnet werden.

Es ist sichergestellt, dass alle vom Panorama Rechner berechneten Positions-Parameter bei der Ansteuerung des Panoramakopfes durch die RODEONmodular Steuersoftware übernommen werden. Jedoch greift die RODEONmodular Steuersoftware z.B. auf die Parameter: Obere-/Untere Winkelbegrenzung der Steuersoftware zu. Diese und weitere Parameter werden seit geraumer Zeit nach beenden der RODEONmodular Steuersoftware in eine separate Datei "Settings.cfg" gespeichert. Ist nun die vom Panorama-Rechner berechnete Obere-/Untere Winkelbegrenzung grösser als jene, welche in der Datei "Settings.cfg" gespeichert ist, können Positions-Parameter welche ausserhalb dieser Begrenzungen liegen nicht angefahren werden.

Ich schlage folgendes sicheres Vorgehen vor:

Zuerst berechnen Sie mit dem Panorama-Rechner die Parameter für ein Kugel- oder MultiRow-Panorama. Notieren Sie nun die Parameter im Ausgabefeld des "Direkte RODEONmodular Eingabe-Parameter" des Panorama-Rechners. Anschliessend gelangt man über die Taste "Rodeon Skript" zu einem Eingabefeld für weitere Parameter. Abschliessend wird die Skript-Datei an einen beliebigen Ort gespeichert.

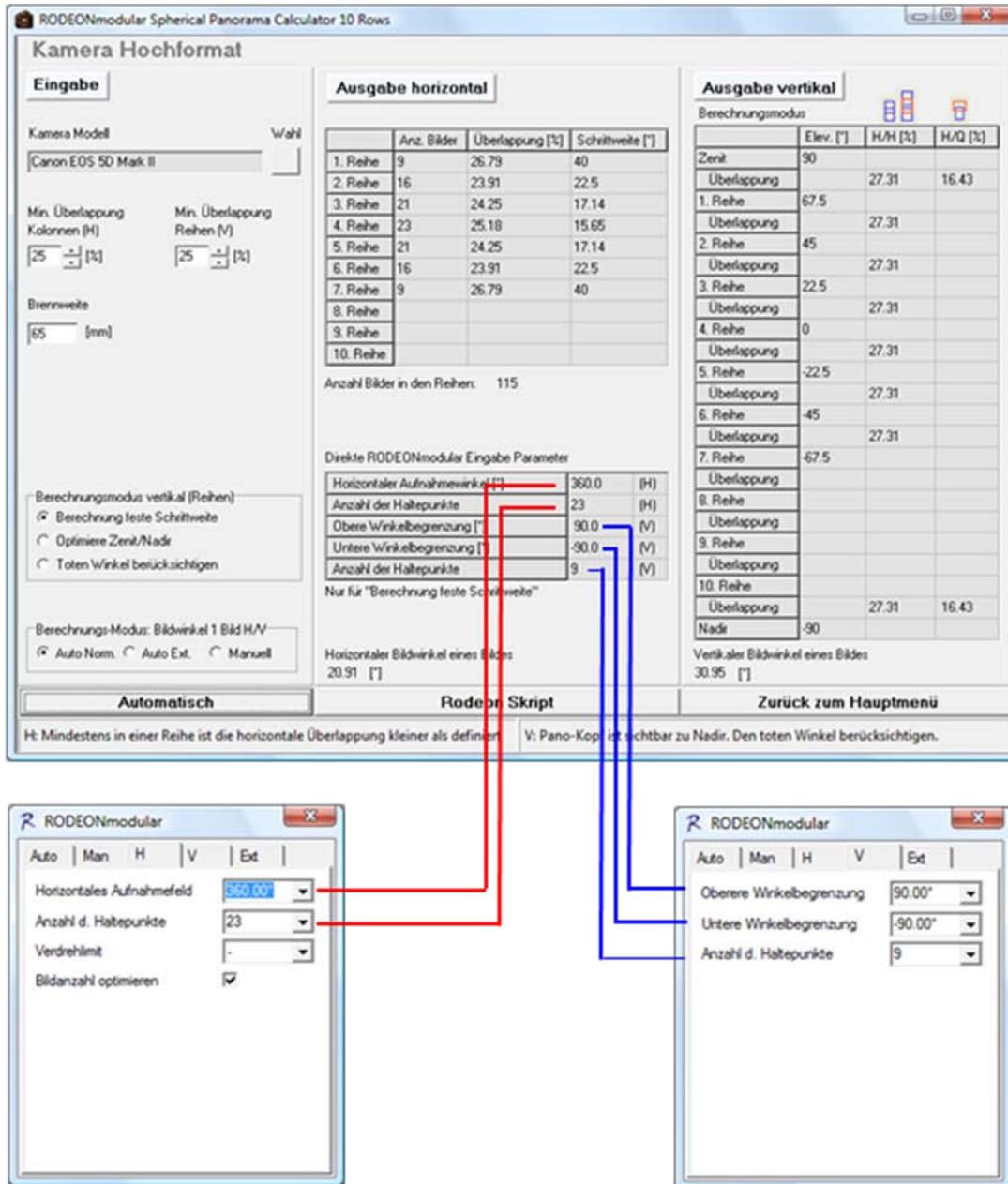
Soll nun das Panorama mit den berechneten Parametern aufgenommen werden, wird zuerst die Bluetooth-Verbindung aufgebaut und anschliessend die RODEONmodular Steuersoftware gestartet. Damit nun sichergestellt wird, dass auch alle "nicht Positionsdaten" im Ablauf berücksichtigt werden, sollen die Horizontalen/Vertikalen Parameter welche Sie oben notiert haben ("Direkte RODEONmodular Eingabe-Parameter") in den entsprechenden Eingabemasken der RODEONmodular Steuersoftware eingegeben werden. Sicherheitshalber sollten auch die Parameter unter "Ext" in der RODEONmodular Steuersoftware eingegeben werden.

Damit nun die eingegebenen Parameter in die Datei "Settings.cfg" gespeichert werden und beim Steuerablauf berücksichtigt werden, muss die RODEONmodular Steuersoftware beendet und wieder gestartet werden. Nun kann in der RODEONmodular Steuersoftware unter "Auto" die mit dem Panorama-Rechner gespeicherte Skript-Datei aufgerufen (Lupe) werden. Mit der "Play" Taste wird der automatische Ablauf für die Panoramaaufnahmen gestartet.

Erzeugen einer Skript-Datei

1.2.1 Kugel Panorama

Die folgende Grafik soll zeigen, wie die Parameter vom *Panorama Rechner* zur *RODEONmodular* Steuersoftware übernommen werden.

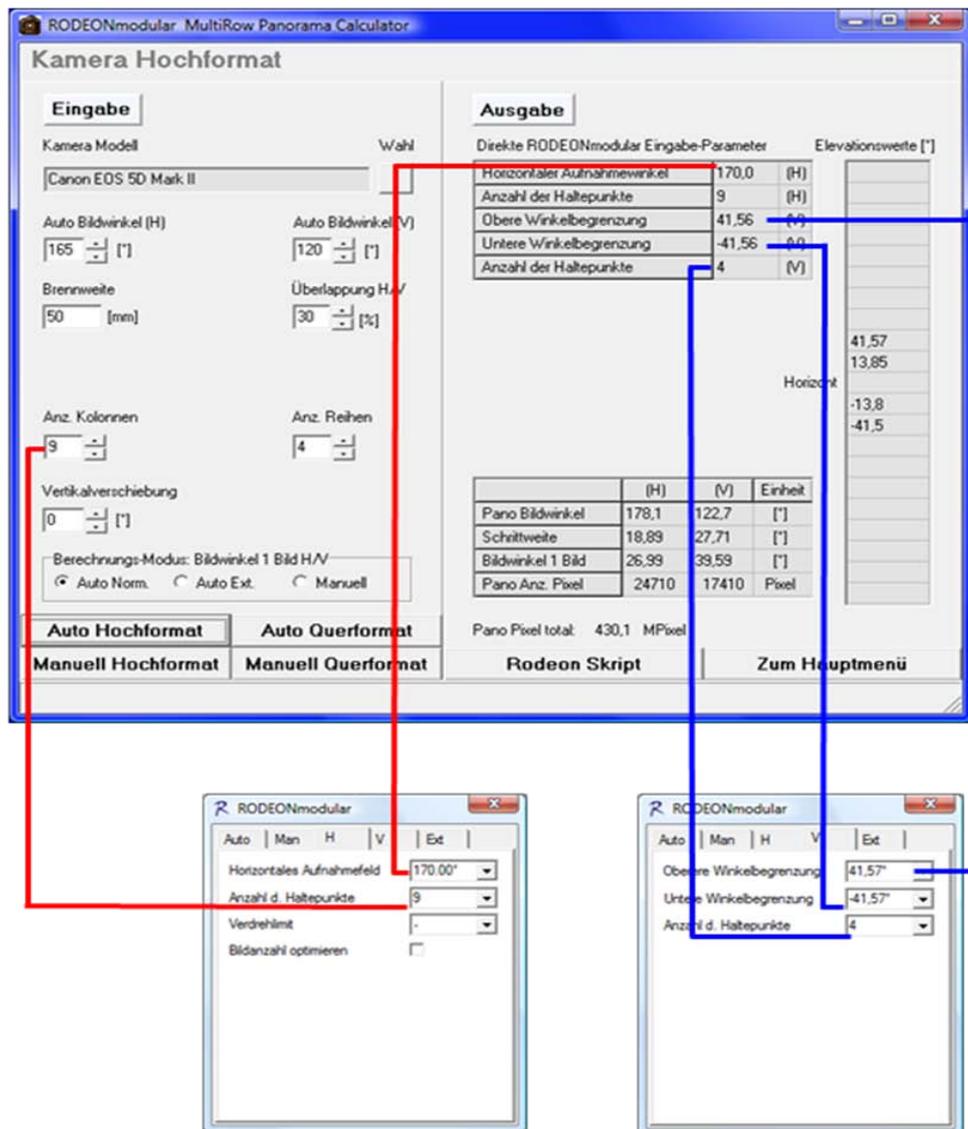


Parameter Transfer: *Panorama Rechner* zur *RODEONmodular* Steuersoftware

Erzeugen einer Skript-Datei

1.2.2 MultiRow Panorama

Bei MultiRow Panoramen können die mit dem *Panorama Rechner* berechneten Parameter direkt in die Eingabemaske der *RODEONmodular* Steuersoftware eingegeben werden. Der *Panorama Rechner* zeigt diese Parameter im Ausgabefeld "Direkte *RODEONmodular* Eingabe-Parameter" an. Die folgende Grafik soll diese Parameterübernahme verdeutlichen.



Parameter Transfer: *Panorama Rechner* zur *RODEONmodular* Steuersoftware

Aus Gründen der Kompatibilität zwischen den leicht unterschiedlichen Skript-Dateien (*Panorama Rechner* / *RODEONmodular* Steuersoftware) ist die Werteübernahme wie in den Grafiken gezeigt wird, vorzuziehen.