

Step by Step

Roundshot VR Drive: HDRI mit DSLR Remote Pro / NK Remote von breezesys

Roundshot VR Drive: Bracketing mit Kamera-Bracketing-Funktion

Im professionellen Segment digitaler Kameras ist es die Regel, dass die Bracketing-, auch Auto Exposure Bracketing (AEB) Funktion genannt, bis zu 9 Bilder pro Bildserie zur Verfügung stellt. Eine gute Übersicht der aktuellen Kameras kann im Web unter folgendem Link eingesehen werden <http://hdr-photography.com/aeb.html>. In naher Zukunft werden auch Kameras im Semi-Professionellen Segment mit bis zu 15 Bildern pro Bildserie ausgestattet sein.

Sofern die Bracketing Funktion der Kamera ausreichend für Ihre Bedürfnisse ist, erübrigt es sich die folgenden Seiten zu lesen. Die Einstellungen für den Roundshot VR Drive erfolgen dann gemäss der Anleitung des Herstellers.

Roundshot VR Drive: Bracketing mit DSLR Remote Pro / NK Remote Bracketing-Funktion

Leider gibt es noch viel Kameras, welche mit nur 3 Bildern in einer Bildserie unterstützt werden. Das ist sehr oft zu wenig. Mit einer zusätzlichen Software von www.breezesys.com DSLR Remote Pro (Canon) / NK Remote (Nikon) und einem Notebook steht eine umfangreiche Bracketing-Funktion mit bis zu 15 Bildern pro Bildserie und weiteren nützlichen Funktionen zur Verfügung.

In der Folge soll gezeigt werden, wie mit dem Panorama Rechner die relevanten Verschlusszeiten berechnet werden, die Konfiguration Kamera – Roundshot VR Drive – Notebook aussieht, der Roundshot VR Drive programmiert wird und die Steuerung der gesamten Aufnahmesequenz erfolgen muss.

Step by Step

Roundshot VR Drive: HDRI mit DSLR Remote Pro / NK Remote von breezesys

Beispiel: Berechnen der Verschlusszeiten mit dem Bracketing Rechner

1. Für die hellsten und dunkelsten Bildbereiche die Verschlusszeiten bei konstantem Blendenwert messen
2. Die gemessene Verschlusszeit und den Blendenwert für die hellsten Bildbereiche im Bracketing Rechner eingeben.
3. Mit dem Bracketing-Rechner die Verschlusszeiten berechnen lassen, sodass die berechnete Verschlusszeit für die dunklen Bereiche möglichst nah an den gemessenen Wert zu liegen kommt. Dazu kann die EV-Schrittweite, die Anz. Bilder/Position und das EV-Raster variiert werden.

EV-Schrittweite zwischen jeder Aufnahme in der Bildreihe

Anzahl Bilder in Einer Bildreihe

Verschlusszeit: 1/200*

Blendenwert: 8

EV Schrittweite: 1/3

EV Raster: 1/3 EV, 1/2 EV

Anz. Bilder/Position: 5

Verschlusszeiten [1/s]: dunkel, 1/80*, 1/100, 1/125*, 1/160*, 1/200*, hell

Berechnen, Zum Hauptmenü

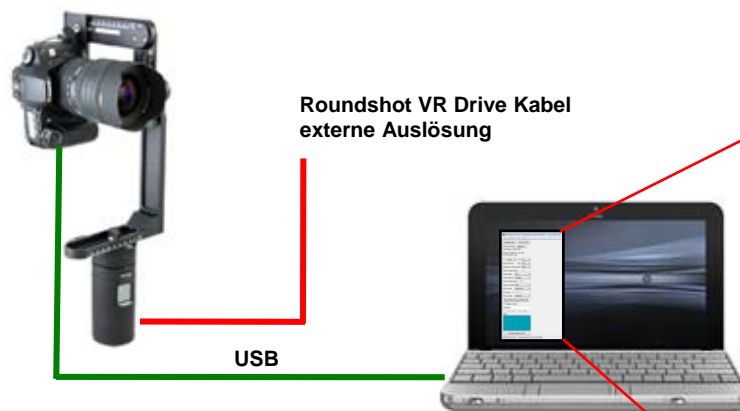
Status:

 Diese Werte sind in breezesys DSLR Remote Pro / NK Remote einzugeben.

Step by Step

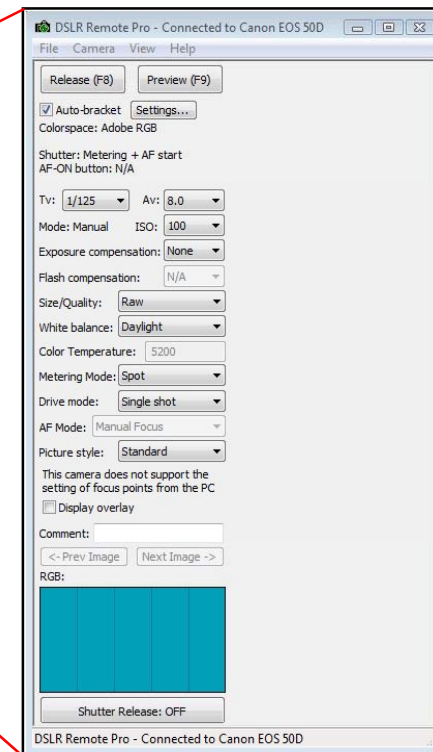
Roundshot VR Drive: HDRI mit DSLR Remote Pro / NK Remote von breezesys

Vorbereitungen und Hardware Konfiguration



Custom Function: C.Fn I : Belichtung
 $\frac{1}{3}$ oder $\frac{1}{2}$ entsprechend vorwählen
(Canon EOS 50D)

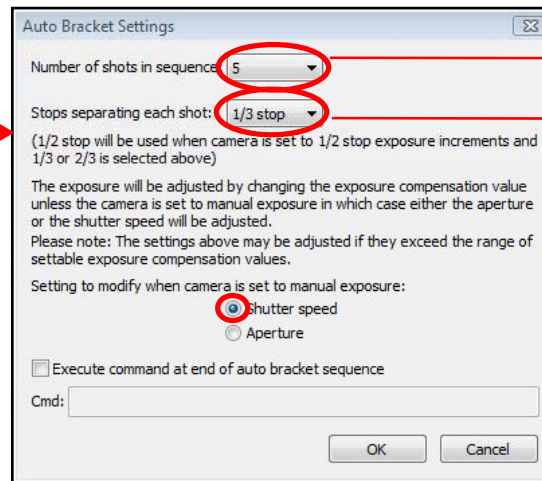
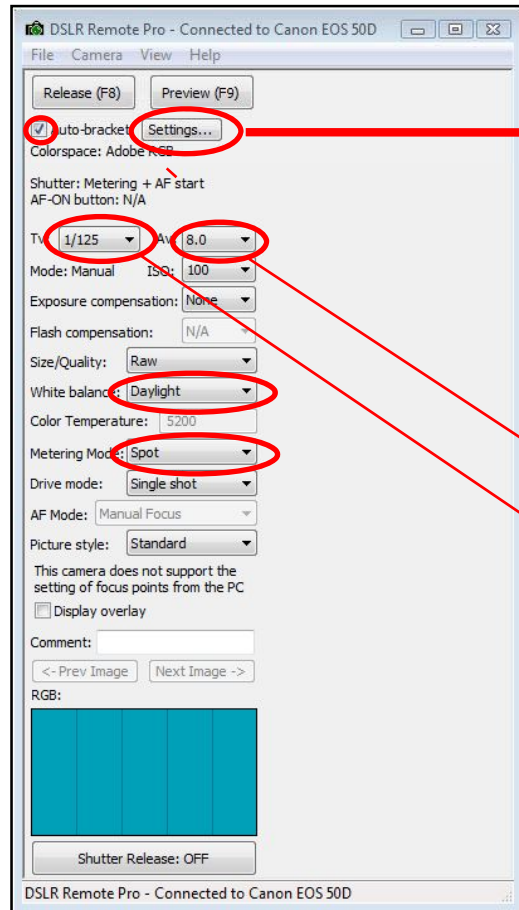
1. USB Verbindung zwischen Kamera und Notebook herstellen
2. Auslösekabel zwischen Roundshot VR Drive und Kamera **entfernen**
3. Roundshot VR Drive Kabel für externe Auslösung einstecken
4. Kamera einschalten (Manuell-Modus) / Kamera Bracketing **nicht aktiviert**
5. Breeze DLSR Remote Pro / NK Remote auf Notebook starten
6. Kamera im Mode (LiveView (^L für Canon))



Step by Step

Roundshot VR Drive: HDRI mit DSLR Remote Pro / NK Remote von breezesys

Beispiel: Einstellungen in DSLR Remote Pro / NK Remote










- In DSLR Remote Pro „Number of shots in sequence“ so wählen, damit diese Einstellung mit dem Wert „Anz. Bilder/ Position“, welche im Bracketing Rechner eingestellt wurde übereinstimmt.
- In DSLR Remote Pro „Stops separating each shot“ so wählen, damit diese Einstellung mit dem Wert „EV-Raster“, welche im Bracketing Rechner eingestellt wurde übereinstimmt.

- Der Blendenwert, welcher im Bracketing Rechner eingegeben wurde wird in DSLR Remote Pro ins Feld „Av“ eingegeben.

1/80“ 1/100“ 1/125“ 1/160“ 1/200“

- Den mittleren Wert der Verschlusszeiten, welcher im Bracketing Rechner berechnet wurde, wird in DSLR Remote Pro im Feld „Tv“ eingegeben.

Roundshot VR Drive: Parameter für HDRI Panoramen mit DSLR Remote Pro von breezesys

MODE	MODE Funktion	MODE Werte	Wert	Kommentar
1	Rotations-Zeit (T1)	4s, 8s, 16s, 32s und 60 Sek. 8s, 12s, 20s, 40s oder 60 Sek.	12/20	Für schwerere Kameras
2	Anti-Vibrations Pause (T2)	0.5s ... 20s in 1s Schritten 0.5s, 1s, ...20 Sekunden (in 1 Sek. Schritten), 25s, 30s, 40s, 50s, 60s, 90s, 120s, 150s, 180s, 240s, 300s.	1	<ul style="list-style-type: none"> • Je nach Standfestigkeit der Stativs • Im Speed Mode Wert auf 0 setzen
3	Zeit für Dauerauslösung (T3)	0.5s, 1.0s bis zu 300 Sek. in 1 und 10 Sekunden Schritten	xx	Entsprechend der Summe der gewählten Verschlusszeit in einer Bildserie
4	Gradwinkel 	In 45° Schritten 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°, 360°, 405°, 450°, 540°, 630°, 720°.	xx	Entsprechend des aufzunehmenden Panoramawinkels
5	Anzahl Bilder 	2 bis 72 2 bis 99 (kann mit Wiederholung multipliziert werden)	xx	Entsprechend des gewählten Panoramawinkels und der vorgesehenen Überlappung
6	Rampe 	r=1 ... 9 r=1 schnelle Anpassung r=9 langsame Anpassung	3	Mittlere Anpassung
7	Wiederholung * 	rep 0 = keine Wiederholung rep 1 = wiederholt von der Start-Position rep 2 = wiederholt von der End-Position	0	<ul style="list-style-type: none"> • Keine Wiederholung • Stopp bei Wiederholung mit der Start/Stopp Taste
8	Bracketing 	1, 3, 5, 7, 9		Wird wenn erforderlich von DSLR Remote gesteuert
9	Timer 	10 Sekunden Timer	---	Nicht aktiviert
10	Manuelle Auslösung 	Manuell-Modus „NEW“	---	Nicht aktiviert

* Der Mode (7) „Wiederholung“ ist nur in der Version Roundshot VR Drive s (Speed Mode) verfügbar

● Parameter für Roundshot VR Drive (Standard Version)

● Parameter für Roundshot VR Drive (Speed Mode Version „s“)

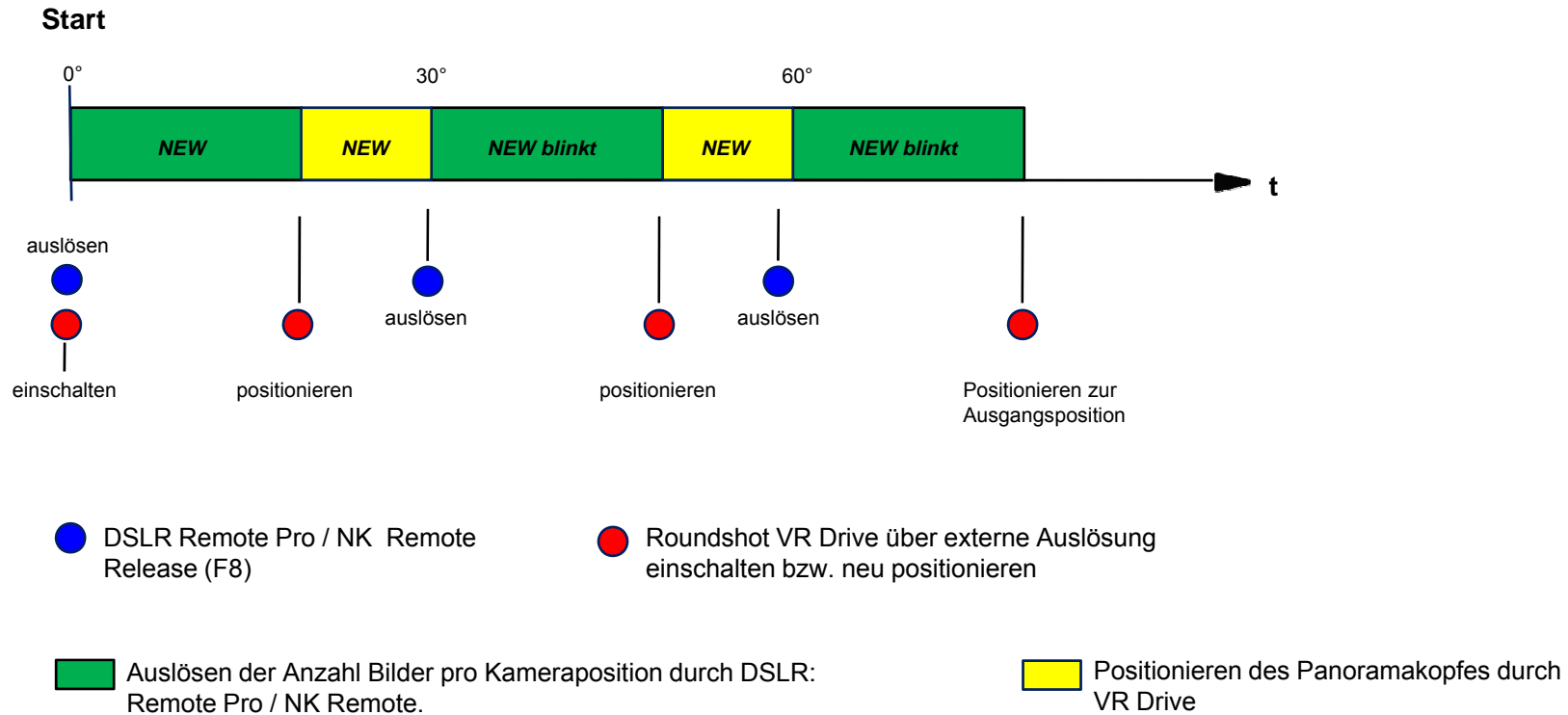
● Parameter für Roundshot VR Drive (Standard- und Speed Mode Version „s“)

Reaktionszeit (T1), s	Max. Verschlusszeit, s
8	1/1000
12	1/667
20	1/400
40	1/200
60	1/133

Step by Step

Roundshot VR Drive: HDRI mit DSLR Remote Pro / NK Remote von breezesys

Beispiel: Ablaufsteuerung der Aufnahmesequenz



Wenn die Aufnahmen der Serie Bilder (Bracketing) abgeschlossen ist, kann über den „Kabel-Auslöser für externen Start“ der Panoramakopf zur nächsten Position gebracht werden. Immer wenn „NEW“ in der Anzeige des Roundshot VR Drive blinkt, kann mit DSLR Remote Pro / NK Remote über die Taste „Release“ (F8) eine neue Serie Bilder (Bracketing) aufgenommen werden.