

Reise-Workflow Fotos und Videos

Version 5

Zusammenfassung

Der hier beschriebene Workflow ist anwendbar bei Reisen, auf denen fotografisch und auch zusätzlich videografisch gearbeitet wird. Wichtigste Anforderung ist die Sicherung (Backup) der mit verschiedenen Kameras aufgenommenen Fotos (Jpg und Raw) und Videosequenzen.

Sollen während einer Reise Reisevideos erstellt werden, so müssen ausgewählte Fotos und Videosequenzen von diversen Quellen auf dem iPad für Video Editing zur Verfügung stehen.

Dies alles muss auch ohne Internet Verbindung möglich sein (beispielsweise auf einem Campground).

Fotografiert wird mit dem iPhone und auch mit Kameras, die Fotos auf einer SD-Karte speichern (Sony A7, GoPro Hero 6, ua.). Videos werden entweder mit dem iPhone oder der GoPro Hero 6 aufgenommen. Auf dem iPhone wird für Videos die App FiLMic Pro verwendet.

Unterwegs erstellte Reisevideos werden auf dem iPad geschnitten, dort befindet sich auch die gemafreie Musik für die Untermalung der Videos. Ein Laptop wird nicht verwendet, bringt erfahrungsgemäss keinerlei Mehrwert gegenüber einem iPad.

Der Workflow umfasst folgende Aktivitäten:

- Fotografieren mit iPhone (Jpg/Raw) mit diversen Apps: **iPhone Kamera, Lightroom CC, ProCam**
- Fotografieren mit **Sony A7** (Jpg/Raw)
- Videoaufnahmen mit **iPhone 8** mit App **FiLMic Pro**
- Videoaufnahmen mit **GoPro Hero 6**
- Backup von Fotos/Videos unterwegs auf **WD Passport Pro Wireless 4 TB**
- Entwickeln der Raw Fotos auf dem iPhone/iPad mit App **Affinity Photo** oder **Lightroom CC**
- Transfer der ausgewählten Fotos/Videos zum iPad Pro (für Video Editing)
- Video Editing auf dem iPad Pro mit App **LumaFusion**
- Upload der erstellten Reisevideos nach YouTube
- Upload Fotos (Jpg) nach Dropbox oder Google Drive (für Freunde daheim)
- Apple Pencil für Video Editing



- Adobe Creative Cloud und Google Drive (für weitere Speicherung)
- Apple iCloud für kurzzeitige Zwischenspeicherung
- NACH der Reise: Import aller Fotos in Lightroom, Sichten und Löschen und übertrag aller erstellten Reisevideos von WD Passport Pro ins Video-Archiv.

Konkrete Anforderungen

- Backup von Fotos/Videos ab iPhone und Sony A7 muss ohne Internet-Verbindung möglich sein - dies ist dank **WD Passport Pro Wireless** möglich: dieses Gerät stellt WLAN-Hotspot zur Verfügung. Das Gerät kann ebenfalls SD-Karten einlesen und die Dateien sichern. Siehe Handbuch des **WD Passport**. Test und Beschreibung siehe Link im Anhang.
- Backup ab iPhone ebenfalls auf SanDisk Expand möglich (hat aber nur 128 GB Speicher - in vielen Fällen genügend. Einfach anzuwenden.
- SD-Karten werden während der Reise NIE neu formatiert. NACH der Reise, wenn alle Fotos im Lightroom Master importiert sind, können die SD-Karten wieder verwendet werden. Dies heisst: genügend SD-Karten mitnehmen oder unterwegs dazukaufen. Für Sony A7 gilt: 32 GB SD-Karte für max 1250 Fotos, 64 GB SD-Karte für max. 2500 Fotos im Raw Format (ca. 25 MB pro Foto).
- Während der Reise müssen die gemachten Fotos **nicht** gesichtet werden - dies passiert nach der Reise in Lightroom. Nach dem Motto: erst das Vergnügen, dann die Arbeit.
- Video Editing mit **LumaFusion** auf dem iPad Pro. Version 1.5 dieser genialen App erlaubt für Import von Videosequenzen den direkten Zugriff auf **WD Passport** - damit ist ein vorgängiger Transfer in Camera Roll des iPad nicht nötig.
- Fotos, die für Reisevideos verwendet werden, müssen im Format Jpg sein.
- Wenige ausgewählte Raw-Fotos der Sony A7 müssen entwickelt werden können, um für Videos benutzt werden zu können - sie müssen also im iPad in **LumaFusion** im Format Jpg zur Verfügung stehen.
- Wenige ausgewählte Raw Fotos aufgenommen mit **Lightroom CC** auf iPhone müssen entwickelt werden, um für Videos benutzt werden können - sie müssen ebenfalls im iPad in **LumaFusion** im Format Jpg zur Verfügung stehen.
- Wenige ausgewählte Fotos (nur jpg) müssen nach Dropbox oder Google Drive hochgeladen werden können (vorzugsweise vom iPhone). Zweck: Foto Galerien für Freunde.
- Unterwegs möchte man gerne ab und zu einen Spielfilm/Krimi auf das iPad streamen zur Abendunterhaltung. Auch dies ist mit **WD Passport** möglich, die 4 TB Festplatte erlaubt es, genügend Filme zu speichern. Streaming zum iPad ist möglich.
- Nach der Reise werden alle Fotos im Lightroom Master importiert.

Die einzelnen Arbeitsschritte

| Nr. | Betrifft | Arbeitsschritt | Vorgehen | Bemerkungen |
|-----|----------|--|--|--|
| 1 | | Vor der Reise Backup iPhone und iPad | Backup erstellen von iPad und iPhone mittels iTunes auf dem Home Mac. Danach ebenfalls Backup des Home Mac. Formatieren aller SD-Karten, genügend SD-Karten für die erwartete Anzahl Fotos bereitstellen. | Volle SD-Karten werden auf der Reise NICHT gelöscht, also genügend Karten mitnehmen. |
| 1a | | Vor der Reise | Alle benötigten Apps auf iPhone/iPad laden: My Cloud für WD Passport iXpandDrive für SanDisk expand | Aus dem Apple AppStore |
| 2 | Foto | Am Anfang der Reise | Datum und Zeit in allen Kameras auf lokale Werte setzen. | Wird oft vergessen !! |
| 3 | Foto | Backup auf WD Passport ab iPhone Fotos/Videos von iPhone (aus Camera Roll oder Filmic Pro) | WD Passport einschalten, iPhone mit Hotspot verbinden Videos aus Foto App: zu sichernde Fotos/Videos auswählen. Dann Share tippen und MyCloud als Destination wählen. Danach passenden Ordner wählen und Sichern tippen. Video aus Filmic Pro: auf selbe Art sichern, direkt aus Filmic Pro möglich (ohne Umweg über Camera App). Eventuell anschliessend App MyCloud aufrufen und Vorhandensein der Dateien prüfen. | Vorzugsweise zuerst App MyCloud aufrufen und auf dem WD Passport passende Sicherungsordner anlegen. Dann beim Sichern den passenden Ordner wählen. |
| 4 | Foto | Backup auf WD Passport ab SD Karte Fotos/Videos von SD-Karte (von beliebiger Kamera, auch GoPro) | WD Passport einschalten - WLAN Hotspot wird hier NICHT benutzt. SD-Karte aus der Kamera entnehmen und in den Kartenslot des WD Passport einstecken. Sicherungsbutton am WD Passport drücken und warten - Fortschritt ist an den 4 Batterie-LED ablesbar. Alle Dateien der SD-Karte werden in einem Ordner gesichert. Aus einem Review: This process works very well, in part thanks to the way the My Passport Wireless Pro organizes data. When a card is inserted, its entire contents are copied to a unique folder, and all folders are organized by date. The result is a well-organized hierarchy of every card you've backed up along the way. It also supports incremental backups, so inserting a card with a few extra files added doesn't result in redundant backups or duplicated data; only new files are copied. | Annahme: in den Settings von WD Passport ist Automatic Transfer eingestellt. Man kann nur neue Dateien oder alle Dateien kopieren (incremental). Achtung: bei Setting Move werden Dateien auf der Karte nach der Übertragung gelöscht. Bei Setting Copy wird nur kopiert. Wichtig: SD-Karten werden auf der Reise NICHT überschrieben. Original-Karten beinhalten Original Fotos, sie sind gesichert auf WD-Passport. |

| | | | | |
|---|-------|--|---|---|
| | | Backup auf SanDisk Expand ab iPhone | SanDisk Expand am iPhone einstecken. App iXpandDrive aufrufen und Fotos/Videos sichern. Einfach und schnell. | Man muss selbst wissen, welche Fotos bereits gesichert sind und welche neu zu sichern sind. |
| 5 | Video | <p>Übertragen von Fotos/Videos von iPhone nach iPad (für Video-Editing)</p> <p>Ausgewählte Fotos/Videos aufgenommen mit iPhone müssen auf dem iPad in LumaFusion benutzt werden können.</p> <p>Zweck: die ausgewählten Fotos/Videos sollen in einem Video verwendet werden. Video Editing findet auf dem iPad statt.</p> | <p>Es gibt verschiedene Möglichkeiten:</p> <p>a) Direkter Import ab WD Passport mittels LumaFusion</p> <p>Dies ist die einfachste Variante. Da LumaFusion Fotos/Videos direkt von externen Laufwerken importieren kann, ist bloss vorgängiger Backup der iPhone/GoPro Fotos/Videos notwendig. Danach ausgewählte Fotos/Videos direkt beim Video Editing importieren vom entsprechenden WD Passport Backup Folder.</p> <p>b) Via SanDisk Expand Drive</p> <p>SanDisk Expand Drive am iPad einstecken, App iXpandDrive aufrufen und Fotos Videos nach Camera Roll übertragen.</p> <p>b) Via Camera Roll</p> <p>Airdrop funktioniert (auch für HEVC/HEIF), falls iPhone und iPad mit dem WD Passport Hotspot verbunden sind. Airdrop wie gewohnt verwenden und die ausgewählten Dateien transferieren (von Camera Roll iPhone nach Camera Roll iPad). Dann in LumaFusion auswählen.</p> <p>b) Videos aus Filmic Pro</p> <p>Videos aus Filmic Pro können direkt via Airdrop aus Filmic Pro zum iPad übertragen werden. Note: sind aber ev. bereits auf WD Passport backuped worden.</p> <p>c) Mittels FTP</p> <p>WD Passport erlaubt keinen Bulk Download zu Camera Roll des iPad. Nur einzelne Dateien können so verschoben werden - schade. Mit einem FTP-Klient auf dem iPad ist jedoch Bulk Download vom WD Passport zum iPad möglich. App FTP Client Pro funktioniert bestens - dies dank der FTP-Funktionalität des WD Passport.</p> | <p>Ausgewählte Fotos im Raw Format (aufgenommen mit Lightroom CC auf dem iPhone) müssen vorgängig auf dem iPhone entwickelt und als Jpg in Camera Roll abgelegt werden. Danach werden sie wie die übrigen Jpg Fotos behandelt.</p> |

| | | | | |
|---|-----------------|---|---|---|
| 6 | Fotos für Video | <p>Übertragen von Fotos/Videos von SD-Karte nach iPad (für Video-Editing)</p> <p>Wenige ausgewählte Fotos/Videos aufgenommen mit Sony A7 oder DSLR müssen auf dem iPad in LumaFusion benutzt werden können</p> <p>Zweck: die ausgewählten Fotos/Videos sollen in einem Video verwendet werden. Video Editing findet auf dem iPad statt.</p> | <p>RAW Fotos der Sony A7 müssen auf das iPad transferiert, dort entwickelt und in Camera Roll im Jpg Format abgelegt werden. Der Transfer findet via WD Passport statt. Folgende Schritte sind nötig:</p> <p>a) Backup der SD-Karte wie oben beschrieben</p> <p>Danach liegen die Fotos in einem Backup Folder auf dem WD Passport.</p> <p>b) Transfer und Entwickeln der ausgewählten Fotos zum iPad auf folgende Weise:</p> <p>Raw Format: WD Passport einschalten, iPad mit Hotspot verbinden. App MyCloud aufrufen und ein gewünschtes Foto auswählen. Es wird angezeigt, dann Share tippen und ‚Öffnen in‘ wählen. Affinity Photo auswählen und das Bild wird direkt in dieser App geöffnet. Dann Foto entwickeln und anschliessend Export wählen. Grösse in Pixel und Datei-Format einstellen und am Schluss unten links ‚Teilen‘ tippen (und nicht etwa ‚OK‘), dann ‚Bild sichern‘ auswählen und das Bild wird in Camera Roll des iPad gespeichert.</p> <p>Jpg Format: Wie oben, bei ausgewähltem Bild Share klicken und ‚Mehr‘ tippen, dann wählen ‚Bild sichern‘.</p> <p>c) Mittels FTP</p> <p>Alternativ die gesicherten Dateien via FTP zum iPad transferieren. Im FTP Client ‚Open in‘ wählen und Affinity Photo auswählen.</p> | <p>Affinity Photo kann Raw Format Bilder der Sony A7 verarbeiten und in Camera Roll des iPad ablegen.</p> <p>Danach stehen sie in LumaFusion zur Verfügung.</p> |
| 7 | Foto | Fotos nach Dropbox oder Google Drive hochladen | auf iPhone/iPad die Apps DropBox oder Drive verwenden, gewünschte Fotos auswählen (aus Camera Roll) und hochladen. Ebenfalls direkt ab WD Passport möglich. | |
| 8 | Video | Video Editing auf iPad (Video erstellen) | <p>Zuerst alle notwendigen Medien in Camera Roll des iPad bereitstellen (wie oben beschrieben) - oder Medien direkt von WD Passport in LumaFusion importieren. Dann Film in LumaFusion erstellen, gemafreie Musik für Untermalung ist bereits vorgängig auf iPad geladen worden.</p> <p>Fertigen Film vorzugsweise zuerst nach Camera Roll oder WD Passport exportieren und prüfen. Danach nach YouTube hochladen: entweder direkt aus LumaFusion oder aus Camera Roll.</p> <p>Film danach zusätzlich auf WD Passport sichern.</p> | |

| | | | | |
|----|------|---|---|---|
| 9 | | Abendunterhaltung unterwegs, Spielfilm ansehen auf iPad, dazu Bluetooth Lautsprecher verbinden. | Sicherstellen, dass WD Passport , iPad und Lautsprecher geladen sind. WD Passport einschalten, iPad mit Hotspot verbinden. App MyCloud aufrufen und zum Filme Ordner navigieren. Gewünschten Film auswählen und direkt in der App MyCloud ansehen. | Vorgängig gewünschte Spielfilme auf WD Passport laden, dazu speziellen Filmordner anlegen. |
| 10 | Foto | Nach der Reise | Fotos im Lightroom Master importieren, entweder ab den SD-Karten oder ab WD Passport . Master Foto Folder und Lightroom Katalog danach gemäss normalem Prozedere sichern. Erst dann können SD-Karten für Wiederverwendung freigegeben werden. | |

Anhang

Bemerkungen

Die Video-App **FiLMic Pro** (auf iPhone/iPad) kann Videos im neuen Format **HEVC/H.265** (High Efficiency Video Codec) speichern. Die normale Kamera App tut dies ebenfalls, wenn in den Kamera-Einstellungen das Format **High Efficiency** (anstelle von **Maximale Kompatibilität**) gewählt ist. Diese neuen Format können nur mit iOS 11 und High Sierra gelesen werden. Die neuen Formate HEVC (Video) und HEIV (Foto, anstelle von jpg) ergeben kleinere Dateien ohne Verlust in Qualität.

Western Digital **Passport Pro** wird in verschiedenen HD-Kapazitäten angeboten (1,2,3,4 TB). Seit Januar 2018 ist ebenfalls eine Version mit SSD im Handel, wahlweise bis max. 2 TB Kapazität.

Mit diesen Geräten kann man dank eines USB-Anschlusses auch das Smartphone aufladen (Powerbank).

Alternativ kann auch ein SanDisk Media Drive verwendet werden - hatte ich schon vor 4 Jahren in Betrieb. Ist günstiger und verfügt über SD-Kartenslot. Karte kann zur Erweiterung der Speicherkapazität genutzt werden. Gut für Backup von Fotos/Videos vom iPhone.

Links:

[WD Passport SSD Produkt Seite](#)

[WD Passport Pro Review](#)

[SanDisk MediaDrive](#)

[SanDisk MediaDrive bei Siroop](#)

[Sandisk expand](#)

[LumaFusion auf YouTube](#)

PKB, April 2018