

Rädda Din Bildskatt

RDB-Research

www.hallbarabilder.org

© 2021-2023 Hans Holmqvist

Rapport 01: 217-247 tecken i filnamn i Lightroom och Finder

Långa filnamn i LIGHTROOM CLASSIC och FINDER

Ett försök med 113 000 filer med 217-247 tecken långa filnamn

Hans Holmqvist

2021-06-01. Granskad 2023-03-09

Sammanfattning

Frågan om hur långt ett filnamn kan vara är intressant för fotografer som vill lägga information om ett fotografi i bildfilens namn. En expert inom området Digital Asset Management (DAM), Peter Krogh anger att ett filnamn inte ska vara mer än 31 tecken.¹ Som skäl anges att rekommendationen visserligen baseras på äldre förhållanden, men att det fortfarande finns applikationer som inte kan hantera långa filnamn. En fråga är då i vilken utsträckning rekommendationen gäller för datorer och aktuella programvaror som t.ex. Adobe Photoshop Classic och Apples filhanterare "Finder" för Mac-datorer. En annan fråga är om det finns någon praktisk övre gräns för hur långt ett filnamn kan vara med bibehållen funktionalitet i dessa och andra program för fotografer.

En genomförd studie av Hans Holmqvist visar att det utan problem går att hantera 113 000 stycken DNG-filer på i genomsnitt 9 MB med Adobe Photoshop Lightroom Classic Version 10.3. Filerna hade filnamn som varierade mellan 217 och 247 tecken. Merparten av filerna hade de längsta filnamnen. Försöket gjordes på en MacBook Pro med 2,6 GHz Dual-Core Intel core i5 från mitten av 2014 med macOS Big Sur Version 11.3.1. Inga problem kunde heller noteras med Finder Version 11.3.

¹ 1 Krogh, P. (2018) "The DAM Book 3.0, Digital Asset Management for Photography", DAM Useful Publishing, USA

Efter en försöksperiod validerades samtliga DNG-filer i Lightroom Classic och rapporterades vara felfria.

Även lagring av filer på optiska media testades. Resultatet visar att långa filnamn inte utgör något problem på Blu-ray skivor. Resultatet tolkas så att användare av dessa program inte behöver iaktta några restriktioner beträffande längden på filnamn så länge filnamnen är kortare än 255 tecken och följer de regler som gäller för specialtecken och textkombinationer som inte ska användas i filnamn.

PROBLEM OCH TESTUTRUSTNING

Ibland kan det vara praktiskt att lägga bildinformation i bildfilens namn. Mot detta talar vedertagen praxis, t.ex. framförd av Krogh² som menar att filnamn inte bör överskrida 31 tecken i längd. Frågan är om denna rekommendation gäller för aktuella program som Adobe Photoshop Lightroom Classic Version 10.2, macOS Big Sur Version 11.3.1 och Finder Version 11.3 som är installerade på en dator med medelprestanda. Här en MacBook Pro med 2,6 GHz Dual-Core Intel core i5 från mitten av 2014. Den externa hårddisken är av fabrikat Lacie 2 TB med formatering Mac OS Extended (skiftlägeskänslig, journalförd).

UNDERSÖKNING

I artikeln "Filename"³ (uppdaterad i maj 2021) beskrivs att filnamn kan vara upp till 255 tecken långa i operativsystemet Mac OS 8.1. Version 8.0 lanserades 26 juli 1997. Programmet Finder hade tidigare en begränsning till 31 tecken i filnamnet. Det finns således skäl att anta ungefär från ungefär år 2000 har 255 tecken i filnamnet varit möjligt⁴ i Mac-datorer samt att olika applikationer successivt har anpassats till denna maximala filnamnslängd. Även de nu aktuella formaten (t.ex. exFAT, NTFS, OS/2, HFS, HFS+) för formatering av hårddiskar hanterar filnamn upp till 255 tecken. Ett undantag utan praktisk betydelse i detta sammanhang är OS/2 HPFS med en övre gräns på 254 tecken.

Reglerna för förbjudna tecken och ord är högst varierande mellan olika operativsystem. Det går dock att säga att bokstäverna A-Z och siffrorna 0-9 är säkra. Om bokstäverna Å, Ä och Ö är säkra i alla applikationer är oklart. De har dock inte vållat problem i de program som har prövats i denna undersökning.

För undersökningen valdes 100 fotografier i originalformat CR2 med en filstorlek mellan 20-25 MB. Dessa konverterades till DNG, komprimerades och gavs nya filnamn enligt formatet:

20210314-0001_123456789_ABCDEFGHI_123456789_ABCDEFGHI_123456789_ABCDEFGHI_123456789_ABCDEFGHI_123456789_ABCDEFGHI_123456789_A

² Krogh, P. (2018) "The DAM Book 3.0, Digital Asset Management for Photography", DAM Useful Publishing, USA

³ <https://en.wikipedia.org/wiki/Filename>

⁴ https://en.wikipedia.org/wiki/MacOS_version_history

BCDEFGHI_123456789_ABCDEFGHI_123456789_ABCDEFGHI_123456789_ABCDEFGHI_K
_1_L_A_2A_C_1_.dng

De inledande siffrorna är datum följt av en 4-siffrig löpande nummerserie 0001 - 0100. De tecken som kommer efter den sista serien ABCDEFGHI är tillägg för att skapa individuella filnamn för grupper när filer har kopierats i stegvis större grupper om 100 till 500, 500 till 1000, 1000 till 2000 osv. till den största gruppen med 64 000 filer.

Sammanlagt importerades 113 000 filer till en egen katalog i Lightroom och prövades i modulerna Bibliotek och Framkalla. Programmet fungerade som vid vanlig användning utan anmärkning. Filerna validerades och rapporterades vara giltiga. Dvs, kontrollsumman från originalfilerna var exakt densamma i de slutliga importerade importerade och prövade filerna.

Ett kompletterande försök utfördes med en Blu-ray brännare av fabrikat Verbatim External Slimline Blu-ray Writer 4K -USB C på Blu-ray DVD-skiva 4,7 GB av fabrikat Verbatim. Vid försöket användes 100 DNG-filer med 217 tecken långa filnamn och en genomsnittlig filstorlek på 22 MB. 100 lagrade filer validerades från Blu-raydisken med Adobe DNG Converter och var felfria. Tidsåtgång för validering med en medeldator ca 20 filer per minut.

RESULTAT

Försöket visar att 113 000 bildfiler med långa filnamn med 217 - 245 tecken fungerar utan anmärkning eller att skadas i programmen Lightroom Classic och filhanteraren Finder

Rekommendationen om en maximal längd på filnamn till 31 tecken bedöms inte vara giltig i den testade tillämpningen.

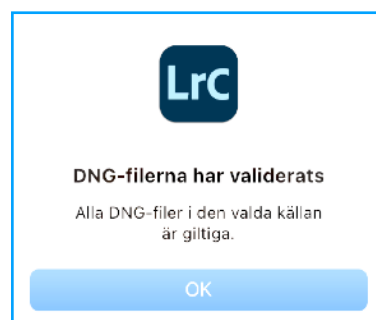


Bild App 1: Resultatrapport för validering

DISKUSSION

Resultatet visar att långa filnamn på många filer fungerar i två viktiga program för fotografer, Lightroom Classic och Finder med operativsystemet macOS Big Sur Version 11.3.1. Huruvida motsvarande resultat nås i Windows kan inte besvaras med denna undersökning.

För att testa långa filnamn i andra program behövs bara ett 10-tal filer med långa namn som gärna bör innehålla bokstäverna Å, Ä, och Ö.

Om rekommendationen med högst 31 tecken är giltig i andra fall bör testas i faktiska förhållanden med respektive applikation. Denna undersökning visar att rekommendationen om högst 31 tecken i ett filnamn inte kan tas för givet och inte gäller för de aktuella program som har använts i testet.

*