

acr و عکاسی دیجیتال

ساسان پناهی

- فصل سوم: پانل Tone Curves	۴۳	- قصل اول: فایل خام یا Raw چیست؟	۱۱
تنظیم کنترال است با استفاده از Curves /		فایل های خام یا Raw /	۱۷
استفاده از ابزار (T)argeted Adjustment Tool / (TAT) ابزار بریش و تصحیح زاویه قرارگیری Cropping and Straightening	۴۷	حدودیت فایل های Raw /	۱۸
خط افق تصویر /	۵۰	پنکلاری، گردش کار با Workflow جدید در ACR /	۱۹
پس کار یا تصاویر خام به وسیله مبدل TIFF کردن تصاویر خام /		بررسی کار با تصاویر خام به وسیله مبدل ACR /	۲۰
- فصل چهارم: نکات کلیدی در ACR	۵۴	بلکریدن تصاویر JPEG یا Mini Bridge از TIFF /	۱۵
بررسی قبل و بعد در ACR /	۵۴	بلکریدن تصاویر JPEG یا TIFF در محیط ACR /	۱۵
جهش ازینچه ACR و ورود مستقیم به فتوشاپ /		بلکریدن جدید تصویر در محیط ACR /	۱۶
دیدن اندازه تصویر /	۵۶	بررسی تصاویر JPEG و TIFF در محیط ACR /	۱۷
از دگمه Default چگونه استفاده کنیم /	۵۷	دو	
حذف کردن چند تصویر در حین کار در ACR /	۵۷	الخالب تغییر صحیح ویرایش عکس /	۱۷
ترفندهایی در ACR /	۵۸	JPEG فرمات کرده و سعی کنید از بروفاایل های دوربین	
و سیع ترکردن فضای کاری /	۵۸	استفاده کنید /	۱۹
رتبه بندی تصاویر در ACR /	۵۸	قیمت قابل تصویری قابل تغییر (تبادل) /	۲۰
پرش به حالت تمام صفحه در ACR /	۵۹	توضیع متادادها /	۲۱
میانبررسی تصویر برای شارپنیس Sharpness /	۵۹	استفاده از ACR مثل یک فیلتر در منوی فیلترها /	۲۲
- فصل پنجم: Double Processing و ویرایش همزمان		- قصل دوم: پانل Basic	۲۵
- چند تصویر	۵۹	تنظیمات اصلی پانل Basic /	۲۵
Double Processing یا ویرایش تصاویر در دو محیط ACR و Ftoشاپ /	۵۹	تغییر WB یا white balance /	۲۵
ویرایش همزمان چند تصویر /	۶۳	السلайдر توردهی یا Exposure /	
کند /		الحاله دهدیتا Auto تصویر را اصلاح	
سه قرعان تنظیم رنگ در پانل Basic /	۴۱		
اعیین Snap یا Softening به تصویر با استفاده از اسلایدر Clarity /			

- فصل ششم: شارپنیس و نویزها.....	٦٤.....
شارپنیس یا Sharpening در ACR و پانل Detail /	٦٤ /
نکته های موثر در شارپنیس /	٦٤
شارپنیس در فتوشاپ Reduce Noise در فتوشاپ استفاده نکنید /	٦٥
از فیلتر Reduce Noise در فتوشاپ استفاده نکنید /	٦٩
کاهش نویز در تصاویر Noise Reduction /	٦٩
- فصل هفتم: خطاهای لنز.....	٧٢.....
حذف خودکار مشکلات لنز /	٧٣ /
حل مشکل کج نمایی رنگی یا Chromatic Aberrations، یعنی وجود نواههای رنگی در لبه های تصویر /	٧٧
کاهش روشنی، تیرگی یا الشباع رنگی نواحی کناری تصویر /	٧٩
- فصل هشتم: فرمت DNG چیست؟.....	٨٢.....
مرایای استفاده از فرمت DNG برای فایل های Raw /	٨٤
فایل های XMP یا Sidecar /	٨٤
- فصل نهم: تنظیم و تصحیح رنگ.....	٨٤.....
تنظیم یا تغییر گستره رنگ ها /	٨٤
- فصل دهم: تمیزکاری.....	٨٦.....
حذف نقاط، لکه ها، ذرات و ... در تصویر /	٨٧
- فصل چهاردهم: نکات کاربردی.....	١٠٩.....
اعمال رنگ انتخابی یا Selective Color در ACR (جلوه های ویژه با استفاده از ACR) /	١٠٩
- فصل سیزدهم: Graduated Filter.....	١٠٧ / G)
تصحیح آسمان و دیگر اشیاء با استفاده از	
- فصل سیزدهم: نکات کاربردی.....	١٠٩.....
اعمال رنگ انتخابی یا Selective Color در ACR (جلوه های ویژه با استفاده از ACR) /	١٠٩
- فصل سیزدهم: کالیبراسیون دوربین و فضاهای رنگی.....	٩١...
کالیبراسیون دوربین /	٩١
تنظیم رزو لوشن (تفکیک پذیری)، اندازه تصویر، فضاهای رنگی و عمق بینی /	٩٢
فضاهای رنگی /	٩٣
اصافه کردن یک پروفایل رنگی به تصاویر خام /	٩٥
یا اندازه تصویر /	٩٧
- فصل دوازدهم: ویرایش های منطقه ای یا Local.....	١٠٥...
ابزارهای تنظیم ویرایش منطقه ای با Local در ACR /	١٠٥
ابزار Adjustment Brush /	١٠٥
و تنظیم روشنایی یا تیرگی تصویر به صورت منطقه ای یا Local /	١٥١
ویرایش چهره در ACR /	١٥٢
- فصل سیزدهم: Graduated Filter.....	١٥٧ /
تصحیح آسمان و دیگر اشیاء با استفاده از	
- فصل چهاردهم: نکات کاربردی.....	١٠٩.....
اعمال رنگ انتخابی یا Selective Color در ACR (جلوه های ویژه با استفاده از ACR) /	١٠٩

- فصل شانزدهم: Red Eye Removal از بین بردن قرمزی چشم / ۱۲۶	- فصل سیزدهم: مشکلات رنگی تصویر(یا افزودن افکت)، بارنگ آمیزی
ایجاد تصاویری با کنترast بالا یا High Contrast در ACR / ۱۲۷	به وسیله ابزار تراز-سفیدی یا White Balance / ۱۱۰
ایجاد تصاویری با کنترast بالا یا High Contrast در ACR / ۱۲۸	کخش تونیزهای در منطقه سایه های تصویر / ۱۱۱
- فصل شانزدهم: Panorama و HDR:	سوئیچ فلتر رفتن از مقدار ۱۰۰٪ در ابزار Adjustment Brush باید چه کویه / ۱۱۶
ایجاد تصاویر HDR در ACR نسخه CC / ۱۲۹	تکنیکی با Gaussian Blur در ACR / ۱۱۶
دامنه دینامیکی در تعدادی از وسائل مورد استفاده اهل / ۱۲۹	حالاتی ترازنگر قلم داریم؟ / ۱۱۷
نرم افزارهای ایجاد تصاویر HDR / ۱۳۰	حیچگی تغییر رنگ به رنگی / ۱۱۷
شبیه سازی HDR با یک عکس خام / ۱۳۱	رسی خلط صاف / ۱۱۷
ساخت تصاویر پانوراما Panorama در ACR نسخه CC / ۱۳۲	تحمیله یک Snap (جهش به عقب) / ۱۱۸
- فصل هفدهم:	تمرین انداره قلم با موس / ۱۱۸
فرمان ها و ابزارهای جدید در ACR / ۱۳۵	تین مناطقی که روی آنها کاری انجام داده اید / ۱۱۹
- فصل آخر: ۳۲ نکته کلیدی / ۱۳۷	تصویر رنگ های شخصی به پخش انتخاب رنگ / ۱۱۹
- فصل پانزدهم: جلوه های ویژه و ACR / ۱۲۰	سیلان کردن نقاط بونز شکل و پراش / ۱۱۹
حیله های ویژه با استفاده از ACR / ۱۲۰	
ایجاد تصاویر خیره کننده سیاه و سفید در ACR / ۱۲۰	
ایجاد جلوه Split Toning یا تون دوبخشی / ۱۲۰	
ایجاد جلوه Duotone، تصاویری که از دو ته مایه رنگی تشکیل شوند در فتوشاپ / ۱۲۲	
ایجاد تأثیم های شخصی با یک کلیک One Click Preset در ACR / ۱۲۴	

-فصل اول:

فایل خام یا Raw چیست؟

نکته: با وجود تنوع در فایل های Raw یا خام، همه آنها مشابه‌اند.

نکته: مزایای استفاده از فرمت‌های خام به مراتب بیشتر از محدودیت‌های آن است.

محدودیت فایل‌های خام

با وجود قابلیت و مزیت‌های فراوان استفاده از تصاویر Raw یا خام در مقایسه با فرمت JPEG، این فایل‌ها محدودیت‌هایی هم دارند.

محدودیت خام یا Raw

محدودیت خام یا Raw حاوی اطلاعاتی‌اند که به صورت حجمی بسیار بیرون هرگونه پردازشی، به وسیله حاسوبه همان سنسورهای دوربین‌های دیجیتال ثبت شده‌اند. به این اطلاعات ابرداده، فراداده یا متاداده Metadata گفته می‌شود. ابرداده‌های حمل حجم اطلاعاتی درباره روش ثبت تصویر، رزولوشن، تنظیمات ISO، استفاده کردن یا تکنیک فلاش، سرعت شاتر و مقادیر دیافراگم، White balance WB یا همان WB هستند. تولیدکنندگان دوربین‌های دیجیتال از محدودیتی گوناگونی برای کدگذاری داده‌های تصاویر حمل استراتژی‌هایی برای فشرده‌سازی داده‌ها و پوسترهایی برای رمزگاری استفاده می‌کنند. نتیجه اینکه فایل‌های خام دوربین‌های دیجیتال بایکدیگر محدودیت‌اند.

عکس‌های فرمت‌های گوناگونی مثل CRW و CR2 در سیستم‌های خانواده کانن، MRW در مینولتا، NEF در سیکور، ORF در الیمپوس، همراه با رشد و تولد سریع سیستم‌های خام در دوربین‌های مختلف روبرو هستند.

۲) اندازه فایل‌ها

اندازه فایل‌های خام معمولاً دو تا چهار برابر بزرگتر از فایل‌های JPEG است. اگرچه هزینه تهیه کارت‌های

این باره مطالبی خواهیم داشت.

روندهای کاری، گردش کار یا Workflow جدید در ACR

شروع کار با عکس از هر مرحله و با هر ابزاری امکان پذیر است، یعنی می‌توانید با فرامین تنظیم نور، رنگ، از بین بردن عناصر اضافی یا حتی شارپنیس و تغییر اندازه تصویر کارتان را شروع کنید. اما داشتن یک روند کاری منظم و منسجم برای بهبود فرآیند ویرایش تصویر ضروری است.

در فتوشاپ هم باید از روند کاری یا Workflow صحیح استفاده کنید. توالی اشتباه در کار، باعث بروز نتایجی ناخواسته و دور از یک خروجی ایده‌آل خواهد شد.

مثال: فرآیند شارپنیس تصویر همیشه آخرین کار قبل از ذخیره تصویر برای خروجی یا آرشیو است، انجام هر کار دیگری مثل تنظیم نور، رنگ یا حتی تغییر اندازه تصویر باعث از بین رفتن تاثیر شارپنیس و افت کیفیت و محو شدن تصویر می‌شود.

نکته: ACR و حتی Lightroom هم نمی‌توانند جایگزین مناسبی برای فتوشاپ باشد، پس برای تکمیل کار، حتماً باید بخشی از فرآیند ویرایش عکس را در فتوشاپ انجام دهید.

به عنوان مثال برای ایجاد لایه‌های تنظیم‌گر، ویرایش‌های منقطه‌ای یا Local دقیق، استفاده از ماسک‌ها، ایجاد جلوه‌های ویژه و حتی خروجی با فرمت‌های مختلف باید از فتوشاپ استفاده کنید.

حافظه برای ذخیره‌سازی داده‌ها هر سال ارزان‌تر از سال قبل می‌شود، اما اگر بخواهید تعداد بیشتری تصویر را روی کارت حافظه دوربین تان ذخیره کنید با توجه به اندازه بالای این تصاویر، با مشکل مواجه خواهید شد. برای حل این مشکل، همیشه باید کارت‌های حافظه اضافی داشته باشید.

(۳) ماندگاری

مشکل ماندگاری یکی از دیگر محدودیت‌های این نوع از فایل‌ها است. اگرچه بسیاری از تولیدکنندگان دوربین‌های دیجیتال از فرمت‌های خام استفاده می‌کنند و ادعاهایی مبنی بر ماندگاری این فرمت‌ها دارند. اما هنوز کارخانه‌های تولید سخت افزار، موفق به ارائه روشی مناسب برای روند ارتقاء نرم افزارها و هماهنگی آنها با سخت افزارهای قدیمی تر نشده‌اند.

سوال: طی ۱۰ سال آینده چه بر سر تصاویری که امروزه عکاسی شده‌اند خواهد آمد؟!

جواب: تعهد شرکت ادوبی برای طراحی و ساخت ACR (Adobe Camera Convertor به نام Raw برای ویرایش و آرشیو تصاویر خام است. اگر ادعای فروشنده‌گان را مبنی بر ماندگاری بالای تصاویر خام باور ندارید، می‌توانید از فرمت‌های منابع باز (Open Source) که ادوبی برای این کار به نام DNG طراحی کرده است استفاده کنید. در صفحات بعد در

نشان دهنده از بین رفتن جزئیات تصویر در مناطق روشن یا تیره تصویر است را می‌توانید ببینید). برای مشاهده این نقاط هشدار در ACR تا رسیدن به مباحث مورد نظر کمی صبر کنید.

- تنظیم روشنایی و کنتراست
- تنظیم اشباع رنگ
- رفع خطاهای رنگی یا Chromatic aberrations و سایه‌های کناره‌های تصویر یا Vignetting
- اعمال یک شارپنیس Sharpness کلی و کاهش نویزهای تصویر
- برش یا همان Crop تصویر
- بازکردن تصویر در فتوشاپ برای انجام ویرایش‌های تکمیلی

در ACR ۹ فرآیند ویرایش گسترش قابل ملاحظه‌ای داشته است که در زیر به آن می‌پردازیم:

- تنظیم ترازسفیدی یا همان WB (White Balance)
- اعمال یک پروفایل دوربین برای تنظیمات کالیبراسیون
- اعمال پروفایل لنز برای تنظیمات کالیبراسیون
- با انجام این کار کژریختی، تابیدگی، اعوجاج یا Chromatic Aberration (کج نمایی رنگی یا Distortion) و هلال محو یا Vignetting که به صورت هاله‌ای تیره در گوشه‌های تصویر وجود دارد را از بین می‌برد)
- تصحیح خطای صاف نبودن پرسکپتیو (کجی خط افق)

فرمت‌های خروجی تصویر در ACR یا Lightroom محدود است.

اگر نگاهی به روندکاری در ACR ۹ بیندازید متوجه خواهد شد که این نسخه ارمبدل فایل‌های خام به مرتب کامل ترازنسخه‌های قبلی است. لیته هنوز هم با توجه به تکامل ACR ۹ همانطور که گفته شد، باز هم برای ایجاد افکت‌های پیچیده تصویری باید به فتوشاپ رفت و از قدرت لایه‌های تنظیم‌گریا همان Adjustment Layer و فرامین دیگر استفاده کرد.

روندکاری در ACR از نسخه یک تا سه بدون تغییر باقی ماند.

- تنظیم نقطه سفیدی، تعادل سفیدی، ترازسفیدی یا WB

- اعمال تنظیم‌هایی برای کالیبراسیون دوربین

- تنظیم نقطه‌های برش، قیچی یا Clip در نواحی روشن و سایه‌های تصویر (نقطه برش، قیچی یا Clip)، داده‌هایی از تصویر است که در اثر روشن یا تیره کردن تصویر در حین تصحیح نور یا هنگام عکاسی از بین می‌رود. این پدیده باعث ایجاد نواحی Overexposure در تصویر خواهد شد. برای مشاهده Underexposure و تشخیص محل این نقاط در فتوشاپ، هنگام استفاده از اسلایدرهای سیاه یا سفید در فرمان Levles یا Curves دگمه Alt رانگه دارید. با نگه داشتن Alt و حرکت اسلایدرهای سیاه یا سفید، مناطق هشدار که