

ПРОТОКОЛ № 1110 от 11.10.2025 18:53 МСК

автоматизированной фиксации EXIF-данных и подтверждения авторства.

Программное обеспечение «ФотоЭкспертиза» (далее по тексту ПО) произвело анализ с выдачей оценки **IMG_8012.CR2**.

Исходный файл: IMG_8012.CR2

SHA1: bf714d1c40195e05fe60d6d24f8d0aeeed287bb5a

Информация о стороне, загрузившей файл:

Дата и время анализа (МСК): 11.10.2025 18:53:03

IP: 38.180.37.45

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)

Chrome/141.0.0.0 Safari/537.36

Разрешение экрана: 1536x960

Термины и определения

EXIF (Exchangeable Image File Format) – стандарт метаданных, автоматически встраиваемых в цифровое изображение в момент его создания.

EXIF содержит сведения о параметрах съёмки (дата, время, выдержка, диафрагма, ISO), технических характеристиках оборудования (марка, модель, серийный номер камеры), а также о программном обеспечении, с помощью которого файл был создан или обработан. EXIF-данные имеют доказательственное значение при установлении подлинности и происхождения изображения, однако их достоверность зависит от сохранности и неизменности файла.

RAW (от англ. raw – необработанный, сырой) – формат, содержащий необработанные данные, полученные непосредственно с матрицы цифрового фотоаппарата.

RAW-файлы фиксируют всю исходную техническую информацию о съёмке без компрессии и автоматических коррекций. В судебно-технической практике RAW рассматривается как исходник (аналог негатива в традиционной фотографии), обеспечивающий возможность проверки подлинности изображения.

Необработанная фотография – файл, полученный напрямую с матрицы камеры, без последующего редактирования, конвертации или JPEG-компрессии.

Термин "необработанная фотография" тождественен понятию RAW-файла и используется для обозначения исходного файла фотосъёмки.

JPG, JPEG, PNG, WEBP – форматы производных изображений, полученных из исходных RAW-файлов.

Такие изображения подвергаются сжатию с потерей данных (lossy compression), изменению цветопередачи, контраста, экспозиции и другим видам обработки – автоматически (в камере) либо вручную (в графическом редакторе).

Файл в формате JPG является аналогом отпечатанной фотографии, полученной из негатива после обработки – с изменением контраста, цветопередачи и других параметров. В результате формируется "копия" или "отпечаток" исходного файла, уже утратившая признаки оригинала.

Цель анализа: Цель использования сервиса "ФотоЭкспертиза" состоит в обеспечении достоверного, объективного и воспроизводимого анализа цифровых изображений, а также встроенных в них метаданных (в частности, EXIF-данных), с целью формирования надлежащих и допустимых

доказательств, подтверждающих авторство, подлинность цифрового файла и условия фотосъёмки при рассмотрении дел, связанных с защитой интеллектуальных прав.

Применение данного инструмента непосредственно соотносится с положениями пункта 55 Постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 23.04.2019 № 10, согласно которому при установлении факта нарушения интеллектуальных прав суд вправе использовать любые допустимые средства доказывания, включая доказательства, полученные с применением информационно-телекоммуникационных технологий, в частности сети Интернет (статьи 55 и 60 ГПК РФ, статьи 64 и 68 АПК РФ).

Таким образом, использование сервиса "ФотоЭкспертиза" направлено на обеспечение процессуальной достоверности цифровых доказательств, позволяя верифицировать технические параметры изображения, установить признаки редактирования, дату и последовательность создания файла, а также подтвердить либо опровергнуть заявленные обстоятельства об авторстве и происхождении спорного результата интеллектуальной деятельности.

Оборудование и программное обеспечение Системы:

Программный комплекс для фиксации (заверения) EXIF-данных, подтверждения авторства и сравнительных характеристик изображений «ФотоЭкспертиза»

Операционная система: Linux (ядро 3.10 и выше, семейство CentOS/Ubuntu/Debian и др.); поддержка работы в среде веб-сервера Apache/Nginx.

Технические условия анализа:

Извлечение EXIF-метаданных осуществляется автоматически в момент загрузки изображения в систему. Одновременно производится выделение встроенного превью для его отображения в итоговом отчёте. Программное обеспечение исключает техническую возможность изменения анализируемого файла, а также его сохранения на сервере, что предотвращает появление дубликатов и обеспечивает безопасное проведение анализа.

Превью изображения



Метаданные

Файл и система

Название файлов	IMG_8012.CR2	Размер файла	23 MB
------------------------	--------------	---------------------	-------

Дата редактирования файла	2025:10:11 18:52:03+03:00	Дата последнего доступа к файлу	2025:10:11 18:52:03+03:00
Дата изменения файлового индекса	2025:10:11 18:52:03+03:00	Разрешения файла	-rw-----
MIME тип	image/x-canon-cr2	Тип файла	CR2
Расширение файла	cr2		

Камера и оптика			
Производитель	Canon	Модель камеры	Canon EOS 6D
Объектив	50.0 mm	Модель объектива	EF50mm f/1.4 USM
LensType	Canon EF 50mm f/1.4 USM or Other Lens	Фокусное расстояние	50.0 mm
Серийный номер камеры	063025004934	Версия прошивки	1.1.3

Дата и время			
Дата оцифровки	2021:10:12 15:29:12	Дата съёмки	2021:10:12 15:29:12
Дата редактирования	2021:10:12 15:29:12	Дата, время и миллисекунды создания	2021:10:12 15:29:12.61
Дата, время и миллисекунды редактирования	2021:10:12 15:29:12.61		

Настройки съёмки			
Выдержка	1/160	Диафрагменное число	3.5
ISO	500	ExposureProgram	Manual
Скорость срабатывания затвора	1/160	Диафрагма	3.5
WhiteBalance	Auto	Режим фокусировки	One-shot AF
MeteringMode	Evaluative	Компенсация экспозиции	0
ExposureMode	Manual	Вспышка	Off, Did not fire

Изображение			
Ширина изображения	5472	Высота изображения	3648
Размер изображения	5472x3648	Мегапикселей	20
ColorSpace	sRGB	Orientation	Horizontal (normal)

Compression	JPEG (old-style)	PhotometricInterpretation	RGB
--------------------	------------------	----------------------------------	-----

Дополнительные параметры			
Contrast	Normal	Насыщенный	Normal
Sharpness	3		

GPS и позиционирование	
GPS - Версия тегов	2.3.0.0

ХМР / История / Прочие			
Версия ExifTool	13.33	ExifByteOrder	Little-endian (Intel, II)
Количество бит на компонент	8 8 8	Смещение файла предпросмотра	94408
Строк в файле предпросмотра	1648625	Разрешение по X	72
Разрешение по Y	72	ResolutionUnit	inches
Рейтинг	0	SensitivityType	Recommended Exposure Index
Рекомендуемый индекс экспозиции	500	Версия Exif	0230
ComponentsConfiguration	Y, Cb, Cr, -	Скорость срабатывания затвора	1/166
Диафрагма	3.5	MacroMode	Normal
SelfTimer	Off	Quality	RAW
CanonFlashMode	Off	ContinuousDrive	Single, Silent
Режим записи	CR2+JPEG	CanonImageSize	Medium
EasyMode	Manual	DigitalZoom	None
FocusRange	Not Known	CanonExposureMode	Manual
MaxFocalLength	50 mm	MinFocalLength	50 mm
FocalUnits	1/mm	Максимальная диафрагма объектива	1.4
MinAperture	23	FlashActivity	0
FlashBits	(none)	ZoomSourceWidth	0
ZoomTargetWidth	0	ManualFlashOutput	n/a
ColorTone	Normal	SRAWQuality	n/a
AutoISO	100	BaseISO	519
MeasuredEV	8.88	TargetAperture	3.6

TargetExposureTime	1/161	SlowShutter	None
Порядковый номер	0	OpticalZoomCode	n/a
Температура камеры	31 C	FlashGuideNumber	0
Коррекция вспышки	0	AutoExposureBracketing	Off
AEBBracketValue	0	ControlMode	Camera Local Control
MeasuredEV2	8.875	BulbDuration	0
Тип камеры	EOS High-end	NDFilter	n/a
CanonImageType	Canon EOS 6D	CanonFirmwareVersion	Firmware Version 1.1.3
CameraOrientation	Horizontal (normal)	FocusDistanceUpper	0 m
FocusDistanceLower	0 m	FileIndex	8012
DirectoryIndex	100	ContrastStandard	0
SharpnessStandard	3	SaturationStandard	0
ColorToneStandard	0	ContrastPortrait	0
SharpnessPortrait	2	SaturationPortrait	0
ColorTonePortrait	0	ContrastLandscape	0
SharpnessLandscape	4	SaturationLandscape	0
ColorToneLandscape	0	ContrastNeutral	0
SharpnessNeutral	0	SaturationNeutral	0
ColorToneNeutral	0	ContrastFaithful	0
SharpnessFaithful	0	SaturationFaithful	0
ColorToneFaithful	0	ContrastMonochrome	0
SharpnessMonochrome	3	FilterEffectMonochrome	None
ToningEffectMonochrome	None	ContrastAuto	0
SharpnessAuto	3	SaturationAuto	0
ColorToneAuto	0	FilterEffectAuto	n/a
ToningEffectAuto	n/a	ContrastUserDef1	0
SharpnessUserDef1	3	SaturationUserDef1	0
ColorToneUserDef1	0	FilterEffectUserDef1	None
ToningEffectUserDef1	None	ContrastUserDef2	0
SharpnessUserDef2	3	SaturationUserDef2	0
ColorToneUserDef2	0	FilterEffectUserDef2	None
ToningEffectUserDef2	None	ContrastUserDef3	0

SharpnessUserDef3	3	SaturationUserDef3	0
ColorToneUserDef3	0	FilterEffectUserDef3	None
ToningEffectUserDef3	None	UserDef1PictureStyle	Auto
UserDef2PictureStyle	Auto	UserDef3PictureStyle	Auto
CanonModelID	EOS 6D	ThumbnailImageValid Area	0 159 7 112
AFAreaMode	Single-point AF	NumAFPoints	11
ValidAFPoints	11	CanonImageWidth	5472
CanonImageHeight	3648	AFImageWidth	5472
AFImageHeight	3648	AFAreaWidths	82 82 82 82 98 120 98 82 82 82 82
AFAreaHeights	98 98 98 98 76 127 76 98 98 98 98	AFAreaXPositions	-1143 -547 -547 -547 0 0 0 547 547 547 1143
AFAreaYPositions	0 350 0 -350 488 0 -488 350 0 -350 0	AFPointsInFocus	5
AFPointsSelected	5	Часовой пояс	+03:00
TimeZoneCity	Moscow	DaylightSavings	Off
BracketMode	Off	BracketValue	0
BracketShotNumber	0	RawJpgSize	Large
WBBracketMode	Off	WBBracketValueAB	0
WBBracketValueGM	0	LiveViewShooting	Off
ShutterMode	Mechanical	FlashExposureLock	Off
InternalSerialNumber	GD0429738	DustRemovalData	(Binary data 1024 bytes, use -b option to extract)
CropLeftMargin	0	CropRightMargin	0
CropTopMargin	0	CropBottomMargin	0
ExposureLevelIncrements	1/3 Stop	ISOSpeedIncrements	1/3 Stop
AEBAutoCancel	On	AEBSequence	0,-,+
AEBSHOTCount	3 shots	SafetyShift	Disable
AI Servo Tracking Sensitivity	Standard	AccelerationTracking	0
AI Servo First Image Priority	Equal priority	AI Servo Second Image Priority	Equal priority
AF Assist Beam	Emits	LensDriveNoAF	Focus search on
OrientationLinkedAF Point	Same for vertical and horizontal	SuperimposedDisplay	On

AFMicroadjustment	Disable; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0	DialDirectionTvAv	Normal
FocusingScreen	Eg-A II	MultiFunctionLock	Off; Quick control dial
ViewfinderWarnings	Monochrome, WB corrected	CustomControls	0 0
Соотношение сторон	3:2	CroppedImageWidth	5472
CroppedImageHeight	3648	CroppedImageLeft	0
CroppedImageTop	0	ToneCurve	Standard
SharpnessFrequency	n/a	SensorRedLevel	0
SensorBlueLevel	0	WhiteBalanceRed	0
WhiteBalanceBlue	0	Цветовая температура	8400
PictureStyle	Auto	DigitalGain	0
WBShiftAB	0	WBShiftGM	0
MeasuredRGGB	521 1024 1024 655	VRDOffset	0
Ширина сенсора	5568	Высота сенсора	3708
Левая граница сенсора	84	Верхняя граница сенсора	50
Правая граница сенсора	5555	Нижняя граница сенсора	3697
BlackMaskLeftBorder	0	BlackMaskTopBorder	0
BlackMaskRightBorder	0	BlackMaskBottomBorder	0
ColorDataVersion	10 (1DX/5DmkIII/6D/70D/100D/650D/700D/M/M2)	WB_RGGBLevelsAsShot	1990 1024 1024 1699
ColorTempAsShot	5044	WB_RGGBLevelsAuto	1990 1024 1024 1699
ColorTempAuto	5044	WB_RGGBLevelsMeasured	1990 1024 1024 1699
ColorTempMeasured	5044	WB_RGGBLevelsDaylight	2032 1024 1024 1670
ColorTempDaylight	5200	WB_RGGBLevelsShade	2320 1024 1024 1406
ColorTempShade	7000	WB_RGGBLevelsCloudy	2185 1024 1024 1531
ColorTempCloudy	6000	WB_RGGBLevelsTungsten	1471 1024 1024 2497
ColorTempTungsten	3200	WB_RGGBLevelsFluorescent	1786 1024 1024 2356
ColorTempFluorescent	3720	WB_RGGBLevelsKelvin	2461 1024 1024 1301
ColorTempKelvin	8377	WB_RGGBLevelsFlash	2245 1024 1024 1494

ColorTempFlash	6333	AverageBlackLevel	2047 2047 2047 2047
RawMeasuredRGGB	121707 230812 231576 150540	PerChannelBlackLevel	2047 2047 2048 2047
NormalWhiteLevel	14617	SpecularWhiteLevel	15129
LinearityUpperMargin	10041	PictureStyleUserDef	Auto; Auto; Auto
PictureStylePC	None; None; None	AFMicroAdjMode	Disable
AFMicroAdjValue	0	VignettingCorrVersion	0
PeripheralLighting	On	DistortionCorrection	Off
ChromaticAberrationCorr	On	PeripheralLightingValue	43
DistortionCorrectionValue	100	Исходная ширина изображения	5472
Исходная высота изображения	3648	PeripheralLightingSetting	On
ChromaticAberrationSetting	On	PeripheralIlluminationCorr	Off
AutoLightingOptimizer	Off	HighlightTonePriority	Off
LongExposureNoiseReduction	On	HighISONoiseReduction	Strong
AmbienceSelection	Standard	MultiExposure	Off
MultiExposureControl	Additive	MultiExposureShots	0
HDR	Off	HDREffect	Natural
Время редактирования в миллисекундах	61	Время съёмки в миллисекундах	61
Время создания файла в миллисекундах	61	Версия Flashpix	0100
Exif - Ширина изображения	5472	Exif - Высота изображения	3648
InteropIndex	R98 - DCF basic file (sRGB)	Версия файловой совместимости	0100
Разрешение в фокальной плоскости по X	3810.584958	Разрешение в фокальной плоскости по Y	3815.899582
FocalPlaneResolutionUnit	inches	CustomRendered	Normal
SceneCaptureType	Standard	Сведения об объективе	50mm f/0
Серийный номер объектива	0000000000	Смещение миниатюры	80044

Строк в миниатюре	14361	Количество компонентов на пиксель	3
Количество строк на полосу	309	PlanarConfiguration	Chunky
Смещение для каждой полосы изображения	2603292	Количество байт на полосу	20896342
CR2CFAPattern	[Red,Green][Green,Blue]	Сегментация RAW-изображения	1 2784 2784
Тип SRaw	1	DriveMode	Continuous Shooting
Номер файла	100-8012	Режим съёмки	Manual
Чёрно-Белое - Уровни RGGB	1990 1024 1024 1699	Баланс синего	1.65918
ID объектива	Canon EF 50mm f/1.4 USM	Файл предпросмотра	(Binary data 1648625 bytes, use -b option to extract)
Баланс красного	1.943359	Коэффициент масштабирования к 35-мм формату	1
Исходные дата, время и миллисекунды создания	2021:10:12 15:29:12.61	Миниатюра изображения	(Binary data 14361 bytes, use -b option to extract)
Объектив	50.0 mm (35 mm equivalent: 49.4 mm)	Круг нерезкости	0.030 mm
Глубина резкости	inf (0.00 m - inf)	Поле зрения	40.1 deg
Фокусное расстояние	50.0 mm (35 mm equivalent: 49.4 mm)	Гиперфокальное расстояние	23.47 m
Световое число	8.6		

Заключение

RAW: Да	Постобработка: не обнаружена	История XMP: нет	Устройство: camera	Тип файла: CR2
Расширение: CR2	MIME: image/x-canon-cr2			

Авторство подтверждено. Предоставлен исходный RAW-файл (цифровой негатив).

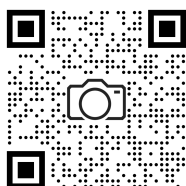
Авторство подтверждено. Представленный RAW-файл содержит необработанные данные сенсора камеры (цифровой негатив) и позволяет установить техническую связь изображения с конкретным устройством съёмки. Согласно судебно-технической практике, наличие RAW-файла рассматривается как прямое доказательство происхождения и подтверждает авторство лица, предоставившего данный файл.

В метаданных зафиксировано фотооборудование: Canon Canon EOS 6D.

Суммарно: наличие исходного RAW-файла позволяет подтвердить авторство и признать файл допустимым доказательством при условии документированной цепочки хранения (chain of custody).

Рекомендации

- Документировать и подтвердить цепочку хранения файла (chain of custody) для признания его допустимым доказательством.
- В спорных случаях рекомендуется назначить независимую судебно-техническую экспертизу.



Для проверки подлинности протокола. По ссылке <https://fotoexpertiza.ru/check/> (либо отсканировав QR-код) введите № протокола и пароль. Пароль – последние 5 символов SHA1 хэша, который указан во 2-м абзаце текущего отчета.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025683447

Программный комплекс для фиксации (заверения)
EXIF-данных, подтверждения авторства и
сравнительных характеристик изображений
«ФотоЭкспертиза»

Правообладатель: *Дмитриев Антон Николаевич (RU)*

Автор(ы): *Дмитриев Антон Николаевич (RU)*



Заявка № 2025682113

Дата поступления 20 августа 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 03 сентября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0692e761a63005f54f2404670bca2026
Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 10.07.2024 по 03.10.2025

Ю.С. Зубов