

Система проверки аутентичности фотографий Canon Original Data Security дискредитирована: компания ЭлкомСофт обнаружила уязвимость

Компания «ЭлкомСофт» обнаружила уязвимость в системе проверки аутентичности фотографий Canon Original Data Security, предназначенной для подтверждения подлинности изображений, сделанных зеркальными цифровыми фотокамерами Canon. Данная уязвимость позволяет извлечь ключ подписи из цифрового фотоаппарата Canon, и с помощью этого ключа добавить подпись, подтверждающую достоверность, в фотографию или любое другое цифровое изображение, которое затем будет признано подлинным и аутентичным при проверке.

Обнаруженная компанией «ЭлкомСофт» уязвимость ставит под сомнение подлинность всех фотографических улик и опубликованных изображений, имеющих цифровую подпись Canon, а также делает непригодной всю систему проверки аутентичности Canon Original Data Security.

О системе проверки аутентичности Canon Original Data Security

Компания Canon начала использовать свою собственную систему Original Data Security как средство для надежной проверки подлинности изображения и доказательства его аутентичности. Многие цифровые зеркальные фотоаппараты Canon могут подписывать сделанные ими фотографии особой цифровой подписью. Данные, необходимые для подтверждения оригинальности изображения, встраиваются в каждый снимок, сделанный фотоаппаратом, что позволяет проводить проверку подлинности и оригинальности изображения с предельной точностью. Однако, результаты недавнего исследования, проведенного компанией ЭлкомСофт, которая является лидером в информационной безопасности, показали, что дело обстоит иначе.

Система проверки аутентичности Original Data Security разработана для обеспечения подтверждения того, что изображения, снятые совместимыми фотоаппаратами Canon, являются неизменными и содержат подлинные метаданные, включая действительные данные GPS. Данная система была спроектирована для доказательства оригинальности изображения, а также времени и места съемки. Основной задачей системы являлась защита целостности изображений, снятых в качестве улики. Согласно официальному заявлению компании Canon, достоверность фотографических улик напрямую связана с законностью принятия легальных решений. На данный момент система защиты данных Canon широко используется главными новостными агентствами во всем мире, а также страховыми компаниями и юридическими фирмами для проверки подлинности фотографий.

Сегодня компания «ЭлкомСофт» доказала несостоятельность данной системы. Компания смогла извлечь ключи для подписи из цифровых фотоаппаратов Canon, использовать эти ключи для подписи измененных изображений и успешно подтвердить достоверность фальшивых фотографий с помощью пакета Canon Original Data Security Kit (OSK-E3).

«Доказана непригодность всей системы проверки подлинности изображения», - говорит исполнительный директор компании ЭлкомСофт Владимир Каталов. «Сложно переоценить значимость нашей находки. Гарантия подлинности снимков, утверждаемая системой защиты данных компании Canon в действительности бесполезна. Если компания смогла произвести фальшивые фотоснимки, неотличимые от оригиналов, как можем мы быть уверены, что другие не делали этого в течение многих лет? Компания «ЭлкомСофт» показала, что любая фотографическая улика, подтвержденная системой Canon, не защищена, равно как и любой другой не защищенный данной системой снимок».

Компания «ЭлкомСофт» опубликовала ряд отредактированных изображений, которые легко проходят проверку подлинности с помощью пакета Canon Original Data Security Kit (<http://www.canon.co.jp/imaging/osk/osk-e3/index.html>). Снимки можно посмотреть на странице <http://canon.elcomsoft.com/>.

ООО «ЭлкомСофт»

Компания «ЭлкомСофт» – российский разработчик программного обеспечения и поставщик услуг в области восстановления паролей и данных. Решения ElcomSoft используются корпорациями, входящими в список Fortune 500, а также правительственными организациями, правоохранительными органами и спецслужбами по всему миру. Компания ElcomSoft является членом Российской Криптологической Ассоциации, имеет статус сертифицированного партнера Microsoft (Microsoft Gold Certified Partner) и Intel (Intel Software Partner). Компания основана в 1990 году, головной офис ElcomSoft находится в Москве. Более подробная информация доступна на сайте <http://www.elcomsoft.ru>.

Компания «ЭлкомСофт» предлагает ряд отредактированных фотографий, которые легко проходят проверку подлинности с помощью комплекса Canon Original Data Security Kit на странице <http://canon.elcomsoft.com/> .