

## СИСТЕМА UFED СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

### Краткое описание



- Портативное устройство с батарейным питанием, не нуждается для извлечения данных в компьютере;
  - Полное извлечение данных, содержащихся в мобильном телефоне – телефонных книг, SMS-сообщений, фотографий, видео, журналов вызовов (набранных, полученных, пропущенных), аудиофайлов и прочее;
  - Клонирование идентификатора SIM-карты – анализ телефонов без разрешения каких-либо действий в сети, даже если SIM-карта заблокирована PIN-кодом;
  - Поддержка широчайшего набора сотовых телефонов – более 1600 моделей, с ежемесячным обновлением для охвата выпускаемых новых устройств;
  - Комплект включает 66 кабелей передачи данных для подключения сотовых телефонов.
- Комплект для криминалистического обследования в полевых условиях – автономный комплект в тканевом (виниловом) корпусе;

### Состав комплекта

Устройство Cellebrite UFED оборудовано всем, что необходимо для извлечения существенных данных из почти любого мобильного телефона, который может встретиться на рынке, и поставляется в специальном футляре, облегчающем транспортировку. Комплект содержит:

- Устройство Cellebrite UFED
- Полный набор информационных кабелей для подключения всех поддерживаемых мобильных телефонов (приблизительно 66)
- Блок питания
- Программное обеспечение для генерирования отчетов UFED Content Manager
- Руководство по эксплуатации
- Специализированный футляр с наружным или внутренним держателем для кабелей
- Автомобильный адаптер на 12 В
- Флэш-накопитель USB
- Адаптер Bluetooth

## Программное обеспечение

Телефонные книги	Поддерживаются поля, относящиеся к телефону, электронной почте, Интернету и радио Nextel
Фотографии и изображения	Форматы JPG, BMP, GIF, PNG
Видео	Форматы 3GP, 3G2, MPEG4
Аудио и голосовые сообщения	Форматы MIDI, MP3, WAV, QCP, XMF, RMF, MMF, IMY, EMY, RMID, AAC и AMR
Текстовые сообщения	Форматы текстовых и мультимедиа-сообщений
Журналы вызовов	Полученные, набранные, пропущенные вызовы
Стертые данные	Текстовые сообщения и записи вызовов с SIM-карты
SIM и USIM	Не требуется телефон
ESN / IMEI *	Автоматическое определение
Номер мобильного телефона, из которого извлекается информация	Автоматическое определение
Операционные системы смартфонов	Palm OS, Microsoft, Blackberry, Symbian
Дамп QCP	Поддержка дампа файловой системы телефонов Qualcomm, использующих CDMA
Данные на иностранных языках	Поддержка Unicode для иностранных алфавитов Английский, испанский, французский, португальский, русский, словацкий, греческий и немецкий
Языки интерфейса пользователя	

## Аппаратная часть

Блок питания	Вход: 100-240 В, 50/60 Гц Выход: 12 В постоянного тока, 2 А RJ-45 (телефон-источник и телефон-получатель) USB (телефон-источник и телефон-получатель) IrDA (телефон-источник и телефон-получатель) Bluetooth
Интерфейсы	Мини-DIN к порту COM компьютера Удлинитель мини-USB Считыватель SIM / USIM Считыватель карт SD Порт Ethernet
IRDA	Оба модуля инфракрасного приемопередатчика поддерживают скорости STD IrDA (до 115 кбит/с)
Контроллер Ethernet	LAN91C111, контроллер Ethernet 10/100 МБ/с и буфер пакетов SDRAM 8 кБ
Центральный процессор (CPU)	Микроархитектура Intel XScale
Частота CPU	520 МГц
Частота шины	104 МГц
Емкость ОЗУ SD	128 Мбайт
Флэш-память	Встроенная память Intel StrataFlash, плотность 64 Мбайт
Operating System	Microsoft Windows CE
Рабочая температура	0°C - 70°C (32°F - 158°F)
Температура хранения	-40°C - 80°C (-41°F - 176°F)
Максимальная относительная влажность	95%

## **Общие сведения**

Система извлечения криминалогической информации Cellebrite UFED – это новейшее автономное устройство, которое может использоваться как в полевых условиях, так и в криминалогической лаборатории. Устройство Cellebrite UFED позволяет извлекать данные первостепенной важности, в частности, телефонные книги, изображения, текстовые сообщения, журналы вызовов, ESN и IMEI из более чем 1600 моделей мобильных телефонов, имеющих в продаже во всем мире. Устройство UFED поддерживает технологии CDMA, GSM, IDEN и TDMA и совместимо с любыми операторами мобильной связи. Система Cellebrite UFED поддерживает 95% всех сотовых телефонов, имеющих на современном рынке, включая смартфоны и электронные секретари (PDA) (Palm OS, Microsoft, Blackberry, Symbian). Система не требует ПК для работы в полевых условиях и легко может хранить сотни телефонных книг и объектов контента на карте SD или на флэш-накопителе USB. Cellebrite UFED поддерживает все известные интерфейсы сотовой связи, включая последовательный и инфракрасный интерфейсы, USB и Bluetooth. Затем устройство может быть возвращено в криминалогическую лабораторию для рассмотрения и активирования при помощи средства анализа и генерирования отчетов. Благодаря возможности извлечения данных в полевых условиях телефон подозреваемого может быть обследован до того, как владельцу представится возможность уничтожить или стереть данные.

## **Как работает UFED**

Извлечение криминалогических данных при помощи Cellebrite UFED – очень простой процесс. Для этого нужно:

1. Подсоединить мобильное устройство кабелем передачи данных, входящим в комплект.
2. Выбрать в меню тип мобильного телефона
3. Подсоединить UFED к накопителю USB или к ПК для сохранения извлекаемых данных
4. Нажать кнопку пуска, чтобы начать извлечение данных.

Простой перенос данных занимает всего несколько минут. Когда он закончится, мобильный телефон можно вернуть. Теперь, воспользовавшись входящим в комплект устройства программным обеспечением для ПК, собранные данные можно просматривать, анализировать, распечатывать и отправлять электронной почтой.

## **Отчетность о контенте**

Программа-администратор отчетов UFED позволяет сохранить, распечатать и проанализировать извлеченные данные. Могут быть сформированы компактные и легко анализируемые отчеты в формате HTML, что дает возможность получить распечатки, используемые для судебных справок. Эти отчеты содержат такие существенные данные, как время и дата извлечения, агент или сотрудник, выполнявший извлечение, ведомство и номер дела. Целостность и пригодность данных для судебного процесса обеспечивается применением алгоритма MD5 хеширования подписей для извлеченных данных.

## **Надежность и полнота извлечения контента**

При помощи UFED из мобильного телефона могут быть извлечены данные самых различных типов:

- Журналы вызовов (полученных, набранных, пропущенных)
- Телефонные книги

- Данные телефона (IMEI / ESN, номер телефона)
- ICCID и IMSI
- Текстовые сообщения (SMS), включая сообщения, удаленные с SIM
- Фотографии и изображения
- Видео
- Аудиозаписи
- Информация о местонахождении SIM: TMSI, MCC, MNC, LAC

Данные извлекаются строго в процессе «только чтения». Извлеченные данные проверяются при помощи являющегося промышленным стандартом алгоритма хеширования MD5, что гарантирует целостность и пригодность данных для судебного процесса.

### **Клонирование идентификатора SIM**

Чтобы сделать возможной оценку содержания телефона без его активизации UFED может клонировать SIM-карту телефона. UFED создает точную копию SIM, за исключением сетевой идентификации, что позволяет провести полный анализ телефона без риска получения или отправки вызова или сообщения. Клонирование идентификатора SIM эффективно также в тех случаях, когда SIM-карта заблокирована PIN-кодом.

### **Исключительно высокий уровень совместимости с существующими телефонами**

Система UFED дает вашей организации возможность работать с широчайшей библиотекой телефонов, которые имеются сегодня на мировом рынке.

Cellebrite поддерживает более 1600 устройств и ежемесячно выпускает автоматические обновления для поддержки новых моделей, даже до их выпуска на рынок. Поддержка телефонов включает в себя также полный набор из 66 кабелей, гарантирующий правильное соединение с телефоном каждого типа. UFED поддерживает устройства независимо от сетевого оператора или сетевой технологии – телефоны GSM, CDMA, iDEN и TDMA.

### **Гибкость благодаря автономному питанию**

UFED повышенной защищенности работает от мощного многозарядного аккумуляторного источника, который обеспечивает 4 часа непрерывной работы без подзарядки. Подзарядка легко выполняется от блока питания переменного тока или от автомобильного блока питания.

### **В полевых условиях и в лаборатории**

Устройство UFED рассчитано на работу в полевых условиях и удовлетворяет требованиям военных организаций, полиции и служб безопасности. Данные легко извлекаются в полевых условиях. Для получения подробной отчетности, по возвращении в лабораторию или в полевых условиях, достаточно просто подключить USB накопитель к любому компьютеру.

### **Поддержка различных языков**

Система UFED поддерживает кодирование Unicode, что позволяет извлекать данные, записанные различными алфавитами – европейскими, азиатскими и ближневосточными. Кроме того, пользовательский интерфейс UFED может работать на восьми языках – английском, испанском, французском, немецком, португальском, русском, словацком и греческом. Таким образом, ваш персонал может работать с UFED, пользуясь своим родным языком.

## **Портативный комплект для работы в полевых условиях**

Система UFED оборудована всем, что может потребоваться для анализа мобильного телефона. Выберите конфигурацию, которая подойдет вам для предполагаемого использования.

**Таблица сравнения стандартного комплекта и комплекта повышенной защищенности**

Характеристики комплекта	Стандартный комплект	Комплект повышенной защищенности
Футляр для переноски	Удобный виниловый футляр	Твердый пластиковый корпус с надежными защелками и удобными ручками для переноски
Устройство UFED	√	√
Футляр для комплекта кабелей	√	√
Кабели для передачи данных	66	66
Небольшой пакет для переноски кабелей на случай быстрых операций		√
Bluetooth dongle для беспроводного подключения телефона	√	√
Флэш-диск USB для сохранения данных исследования	√	√
Блок питания переменного тока	√	√
Автомобильный источник питания 12V (зажигалка)	√	√
Батарейный блок питания UFED		√
Карты для клонирования идентификатора SIM	5	10
Считыватель карт		√
Комплект зарядных устройств для телефонов		√
Пакет-клетка Фарадея		√
Администратор отчетов UFED – ПО для просмотра и распечатки отчетов	√	√
Щеточка для чистки телефонных разъемов	√	√
Руководство по эксплуатации и вспомогательный CD	√	√