

Lauf



**Видеорегистратор
Lauf 900 LHD**

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Содержание

1. Комплектация.....	2
2. Спецификация устройства.....	3
3. Внешний вид, назначение клавиш.....	4
4. Установка аккумулятора.....	5
5. Установка и извлечение карты памяти.....	5
6. Регулировка угла поворота камеры.....	5
7. Установка автомобильного держателя.....	6
8. Подключение питания.....	6
9. Ручное включение.....	7
10. Автоматическое включение.....	7
11. Ручное выключение.....	7
12. Автоматическое выключение.....	7
13. Меню настройки регистратора.....	8
14. Режим работы.....	9
14.1 Работа в режиме видеорегистратора.....	9
14.2 Работа в режиме фотоаппарата.....	10
15. Подключение к внешнему экрану.....	10
16. Воспроизведение записей.....	11
17. Форматирование карты памяти.....	12
18. Подключение к компьютеру.....	12
19. Заряд аккумулятора.....	13
20. Предостережения.....	13
21. Устранение неисправностей.....	14
22. Установка в автомобиле.....	14
Сервисные центры.....	15

1. Комплектация

1. Автомобильный видеорегистратор Lauf 900LHD.
2. Автомобильный держатель на присоске.
3. Аккумулятор BL-5C совместимый.
4. Автомобильное зарядное устройство с длинным кабелем.
5. Инструкция по эксплуатации на русском.
6. USB кабель, AV кабель, HDMI кабель.
7. Упаковка – коробка.

2. Спецификация устройства

Сенсор	Novatek 5653
Матрица	5 mega pixels CMOS
Корпус	пластик
Разрешение видео	1080p/720p/480p
Разрешение фото	12M/8M/5M/3M
Угол обзора	140°
Дисплей	2.5" (4:3)
Формат видео	AVI
Формат фото	JPG
Запись аудио	поддерживается
Датчик движения	поддерживается
Карта памяти	SD card, до 32GB
Дата и время на дисплее	поддерживается
Языки	английский, русский и др.
Интерфейс	USB2.0/AV OUT/HDMI

Примечание:

Внешний вид товара, комплектация и характеристики могут быть изменены производителем без уведомления. Описание носит справочный характер и не может служить основанием для претензий.

3. Внешний вид, назначение клавиш



1. LED светодиодный индикатор
2. Кнопка включения
3. Отверстие микрофона
4. Кнопка направления
(вверх – для увеличения, вниз – для уменьшения)
5. Кнопка меню
6. Кнопка режима работы
7. Кнопка воспроизведения
8. Кнопка видео и фото
9. Дисплей
10. Отверстие для шнура
11. Динамики
12. Интерфейс HDMI, USB, AV
13. Кнопка сброса
14. Кронштейн 1
15. Объектив
16. Лампочка подсветки
17. Крышка отсека для аккумулятора
18. Кронштейн 2
19. Слот для карты памяти
20. Крепление для штатива

4. Установка аккумулятора.

Снимите крышку отсека с аккумулятором, потянув ее вниз, а затем на себя.

Вставьте аккумулятор по направляющим. Установите крышку на место.

Используйте только BL-5C типа аккумуляторы с напряжением 3,7В.

5. Установка и извлечение карты памяти

Операции с картой памяти проводите только при выключенном устройстве.

Вставляйте карту памяти до характерного щелчка.

Для извлечения карты памяти нажмите на нее до появления характерного щелчка.

6. Регулировка угла поворота камеры

Камера регистратора находится на шарнире и может поворачиваться по горизонтали на угол до 180 градусов. Камера жестко фиксируется лишь в крайних положениях, однако, нормальная работа возможна и в промежуточных положениях. Угол поворота можно изменять как при выключенном устройстве, так и во время записи.

7. Установка автомобильного держателя

Наденьте пластиковый держатель на корпус регистратора до щелчка. Защелкните регистратор с держателем на кронштейне с присоской. Вымойте и насухо протрите чистой салфеткой место установки автомобильного держателя на лобовом стекле.

Снимите защитную пленку с присоски и насухо протрите ее.

Откройте защелку присоски на держателе, прислоните и плотно прижмите присоску всей поверхностью к стеклу, Затем нажмите и закройте защелку присоски до упора.

В зимнее время необходимо прогреть присоску держателя и лобовое стекло путем включения обдува печки до температуры воздуха в салоне 20 градусов. При сильных морозах (-20 и ниже) возможно образование конденсата между стеклом и присоской держателя и отсоединение ее от стекла.

8. Подключение питания

Подключите штекер автомобильного зарядного устройства (АЗУ) в гнездо прикуривателя.

При использовании еще какого либо устройства требующего питания от прикуривателя приобретите и подключите специальные делитель на 2 или 3 гнезда.

Если в комплекте идет АЗУ с удлиненным кабелем 3 метра, аккуратно и незаметно проложите кабель от гнезда прикуривателя (разветвителя) под передней панелью, уплотнителем лобового стекла до места установки видео регистратора. Убедитесь, что светодиод на АЗУ загорелся, подключите mini-USB разъем зарядного устройства к автомобильному регистратору.

9. Ручное включение

Нажмите кратковременно (2 сек.) на кнопку [POWER], через 5 секунд регистратор загрузится и будет готов к работе.

Нажмите кнопку [ЗАПИСЬ] один раз для включения/выключения режима записи, или выберите ДА в пункте меню АВТОВКЛЮЧЕНИЕ для автоматического перехода регистратора в режим записи после включения.

10. Автоматическое включение

В пункте меню АВТОВКЛЮЧЕНИЕ выберите ДА и нажмите джойстик (OK).

Подключите к mini-USB разъему регистратора автомобильный адаптер, идущий в комплекте или сетевое зарядное устройство или мини-USB кабель подключенный к компьютеру.

11. Ручное выключение

Выключите режим записи если он включен.

Нажмите длительно на кнопку [POWER], дисплей погаснет и регистратор выключится.

Не забывайте использовать безопасное извлечение устройства при отключении регистратора от компьютера

12. Автоматическое выключение

Отсоедините зарядное устройство от прикуривателя, от сети или от компьютера.

Регистратор корректно завершит запись файла используя внутренний аккумулятор выключится с задержкой в 5секунд.

13. Меню настройки регистратора.

Для перехода в меню на включенном регистраторе нажмите кнопку MENU

Назначение клавиш при работе в МЕНЮ НАСТРОЙКИ:

MENU – вход/ выход из режима настройки

(при выключенном режиме записи)

Джойстик Вниз – переход по меню вниз.

Джойстик Вверх – переход по меню вверх.

Джойстик Влево – переход влево, перебор установок

Джойстик Вправо – переход вправо, перебор установок

OK (Нажатие на джойстик) – переход к пункту меню

System Setup - НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

(значок Инструменты)

Volume - Регулировка громкости от 0 до 10

Flicker (Мерцание) - Выбор частоты электросети

50Hz/60Hz - для РФ выберите 50Hz

Auto power off (Автовыключение) ВЫКЛ/ 1 мин/ 3 мин/

5мин - авто выключение при бездействии

TV out (ТВ выход) - Выбор типа видеосигнала

на AV выходе PAL/NTSC

Stamp (Штамп даты) - Отображать дату/время в кадре:

ВКЛ./ ВЫКЛ.

Date & Time (Дата и время) - Установка даты и времени,

выбор формата отображения

Format storage card (Форматирование) - Форматирование

карты памяти ДА/НЕТ

Reset (Сброс настроек) - Сброс всех настроек на

заводские ДА/НЕТ

Version (Версия ПО) - Версия прошивки вида:

V2.23 B5-MF E2

Language (Язык) - Выбор языка меню

14. Режим работы.

Существует 3 три режима работы устройства:

Режим видео регистратора;

Режим фотоаппарата;

Режим воспроизведения.

Для переключения между режимами используется кнопка [MODE].

14.1 Работа в режиме видеорегистратора

Устройство всегда включается в режиме видеорегистратора.

Назначение клавиш

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим воспроизведения.

[MODE] – переключение в режим фотоаппарата/
регистратора

[MENU] – переход в меню настроек видеорегистратора
(доступно из всех режимов).

[REC] – запись / остановка записи.

Джойстик Влево – отключение/включение дисплея

Джойстик Вправо – включение/отключение подсветки

Джойстик Вверх – цифровое увеличение (4-х кратный
ZOOM IN)

Джойстик Вниз – цифровое уменьшение (4-х кратный
ZOOM-OUT)

OK (Нажатие на джойстик)– не активно.

14.2 Работа в режиме фотоаппарата.

Внимание! С линзой 120 градусов фотографии получаются выпуклыми, с темными участками в углах.

Назначение клавиш:

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим воспроизведения.

[MODE] – переключение в режим видеорегистратора.

[MENU] – меню настроек режима фотоаппарата / меню настроек видеорегистратора
(доступно из всех режимов).

[REC] – сделать фотографию.

Джойстик Вверх – цифровое увеличение (4-х кратный ZOOM IN)

Джойстик Вниз – цифровое уменьшение (4-х кратный ZOOM-OUT)

Джойстик Влево – включение/ отключение дисплея

Джойстик Вправо – включение/ отключение подсветки

Нажатие на джойстик – не активно.

15. Подключение к внешнему экрану

Устройство может выводить изображение либо на собственный экран, либо на внешний.

Для подключения внешнего экрана есть видео-выход AV.

Приобретите кабель с **RCA** разъемами: желтый – видео, красный и белый – звук.

При подключении этого кабеля к видео-выходу, регистратор автоматически отключает собственный экран и начинает выводить изображение на внешний, независимо от того, подключен ли он. И также автоматически переключается на собственный экран при отсоединении кабеля.

16. Воспроизведение записей.

Переход в режим воспроизведения по нажатию кнопки PLAY. Видеофайлы и звуковые файлы записываются и хранятся на карте памяти последовательно по времени/дате.

Назначение клавиш в меню:

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим видеорегистратора.

[MODE] – переключение в режим видеорегистратора.

[MENU] – меню настроек режима воспроизведения / меню настроек видеорегистратора (доступно из всех режимов).

Джойстик Вверх - переход вверх

Джойстик Вниз – предпросмотр 6 роликов

Джойстик Влево – переход к предыдущему файлу.

Джойстик Вправо – переход к следующему файлу.

OK (Нажатие на джойстик) – воспроизведение выбранного файла/ пауза

Назначение клавиш при воспроизведении файла

[POWER] – выключение устройства.

[PLAY] – переключение в режим видеорегистратора.

[MODE] – переключение в режим видеорегистратора.

[MENU] – остановка воспроизведения и возврат к просмотру файла в полный экран.

[REC] – при паузе – сохранение стоп-кадра из видео в отдельный Jpeg файл.

Джойстик Вверх – пересотка назад

Джойстик Вниз – стоп воспроизведения

Джойстик Влево – замедленное воспроизведение

Джойстик Вправо – ускоренное воспроизведение x2 - x4 - x8

OK (Нажатие на джойстик) – пауза

17. Форматирование карты памяти

Рекомендуем регулярно с периодичностью раз в месяц при ежедневной эксплуатации автомобильного регистратора производить форматирование карты памяти в FAT-32.

Также при покупке новой карты памяти необходимо проверить ее на соответствие заявленной скорости записи/чтения и определения реального размера памяти.

Для этого используйте специальные утилиты, например программы HDDScan, MyDiscTest, SDcard formater 2000.

18. Подключение к компьютеру

Видеорегистратор подключается к компьютеру через стандартный USB-mini USB кабель.

Выключите видеорегистратор и подключите кабелем к ПК. В появившемся на голубом экране меню ФЛЭШКАРТА/ ЗАРЯДКА / ВКЛЮЧЕНО выберите ФЛЭШКАРТА в течении 3 секунд – иначе регистратор автоматически перейдет в режим записи.

Компьютер определит вставленную в регистратор карту памяти как внешнюю флэш память.

Файлы находятся в папке DCIM/100MEDIA/FILExxxx.MOV – где xxxx – последовательный номер файла

Не забывайте использовать «Безопасное извлечение устройства» при отключении регистратора от компьютера.

Также вы можете сохранить записи на компьютер непосредственно с карты памяти.

Для этого нужно вынуть карту памяти из ВЫКЛЮЧЕННОГО видеорегистратора и используя переходник или карт-ридер подключить к USB порту компьютера.

Записи на карте памяти сохраняются в каталоге DCIM \100MEDIA \

Имена файлов имеют вид FILExxxx.MOV, где XXXX – последовательный номер файла.

Скопируйте нужные файлы стандартным способом.

19. Заряд аккумулятора

Заряжать аккумулятор можно как от автомобильного адаптера, идущего в комплекте, так и от компьютера, и от сетевого зарядного устройства (СЗУ) с выходным напряжением 5 Вольт.

При подключенном адаптере аккумулятор подзаряжается во всех режимах.

При зарядке от компьютера следует учитывать, что во включенном состоянии (при работающей камере) регистратор потребляет ток не более 0,4А, а во время записи до 0,6А.

По USB порту компьютера поступает ток в среднем 0.5А, следовательно подключенный к ПК и просто включенный регистратор будет заряжаться очень медленно, а включенный в режим записи регистратор будет РАЗРЯЖАТЬ аккумулятор.

20. Предостережения

Большая часть зависаний и некорректной работы регистратора происходит из-за применения несовместимых или некачественных карт памяти – будьте внимательны при выборе и покупке карты памяти!

Некоторые карты памяти не совместимы с регистратором – они не определяются или сбоят при записи.

К сожалению, до покупки и тестирования совместимость карты никак не проверить, несовместимые карты попадают у всех производителей, может быть это все подделки.

Перед покупкой проверяйте скорость записи специальными программами MyDiscTest или HDDScan.

На сенсоре камеры допускается наличие битых пикселей (белых точек на видео).

21. Устранение неисправностей

Если регистратор работает некорректно или зависает, выполните одну из следующих процедур:

- отформатируйте карту памяти через меню регистратора
- перезагрузите устройство кнопкой RESET
- извлеките и отформатируйте карту памяти через компьютер.

22. Установка в автомобиле

Снимите защитную пленку с силиконовой присоски автомобильного держателя. Протрите сухой чистой тканью место контакта присоски на стекле. Рекомендуем размещать держатель регистратора в верхней части лобового стекла ближе к центру.



СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ LAUF

- **ХАРЬКОВ**
СЦ «Комтех», ул. Бакулина, 12. тел. (057) 7021620, 7171339
- **ДНЕПРОПЕТРОВСК**
«Сервис – Центр», Красная Площадь 3, оф. 10. тел. (056) 3707830
«Cellworks», пр. Карла Маркса 79, тел. (056) 7440784, 2311659
- **ДОНЕЦК**
«Бытрадиотехника», пр. Мира, 13. тел. (062) 3054290
- **КИЕВ**
«Моб Сервис», ул. Шота Руставели, 15. тел. (044) 2229844
- **ЛЬВОВ**
ЧП Зинюк В.М., ул. Кульпарковская, 59. тел. (0322) 977150
- **ЧЕРКАССЫ**
СЦ «Кварц», ул. 30-ти летия Победы, 30. тел. (0472) 383124
- **ОДЕССА**
«Прэксим Д», пр. Адмиральский, 19. тел. (048) 7773770
- **ИВАНО-ФРАНКОВСК**
«Интерсервис», ул. Вовчинецкая, 223. тел. (0342) 712813
- **ЧЕРНИГОВ**
СПДФЛ Макиенко А.Ф., ул. Мира, 7. тел. (0462) 674566
- **СУМЫ**
СПДФЛ Ломака Д.О., ул. Ковпака, 7/134. тел. (0542) 601015
- **ПОЛТАВА**
«Вакан - Сервис», ул. Ленина 61/14. тел. (0532) 655356
- **КРИВОЙ РОГ**
«МВ Сервис», пер. Бульварный, 5/3. тел. (056) 4400934

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Бесплатное гарантийное обслуживание распространяется на следующие устройства LAUF, проданные на территории Украины через официальные каналы дистрибуции: GPS навигаторы, MP4 плееры, Гарантийные обязательства по всем прочим устройствам LAUF несут продающие организации;

2. Гарантийное обслуживание означает в случае возникновения неисправности устройства, произошедшей по вине производителя, - ремонт или замену комплектующих в течение всего гарантийного срока через сеть авторизованных сервисных центров LAUF на территории Украины. Решение о ремонте или замене принимается авторизованным сервисным центром LAUF;

3. Сервисный центр оставляет за собой право потребовать у потребителя товарный чек (накладную) в случае возникновения вопросов, связанных с подтверждением гарантии изделия;

4. Гарантийный срок на устройства LAUF исчисляется со дня продажи и составляет 1 год;

ВНИМАНИЕ!!!!

В случае отсутствия Гарантийного талона установленного образца, товар гарантийному обслуживанию не подлежит.

Гарантийным является случай дефекта (потери работоспособности) любого из компонентов гарантийного оборудования за исключением случаев:

- механических повреждений, включая случайные, полученные в результате использования неоригинальных запасных частей;

- производства LAUF, обслуживания или модификации оборудования кроме как авторизованным сервисным центром LAUF;

- дефектов, возникших как следствие очевидных нарушений условий эксплуатации;

- дефектов, возникших в результате нормального износа / старения (расходные материалы), заявленных в течение гарантийного периода;

- неисправности, являющейся следствием воздействия «вируса», внесенного любым лицом, кроме сотрудника авторизованного сервисного центра;

- дефектов возникших как следствие использования программного обеспечения, принадлежностей, расходных материалов или прочих деталей, не одобренного LAUF, где условия работы и эксплуатации оборудования, представляют угрозу для безопасности или здоровья.

5. Ответственность по предоставлению гарантии продавцом в период, выходящий за рамки стандартного срока гарантии, несёт сам продавец.

6. Срок годности продукта равен установленному на него сроку гарантии;

7. Гарантия не распространяется на аксессуары и любое программное обеспечение, продаваемое в комплекте с устройством LAUF;

8. LAUF не несет ответственности за упущенную выгоду, потерю данных или затраты на переконфигурирование программного обеспечения, связанные с наступлением гарантийного случая.

Телефон для справок: 8 (057) 7563182

Продавец _____

Покупатель _____