

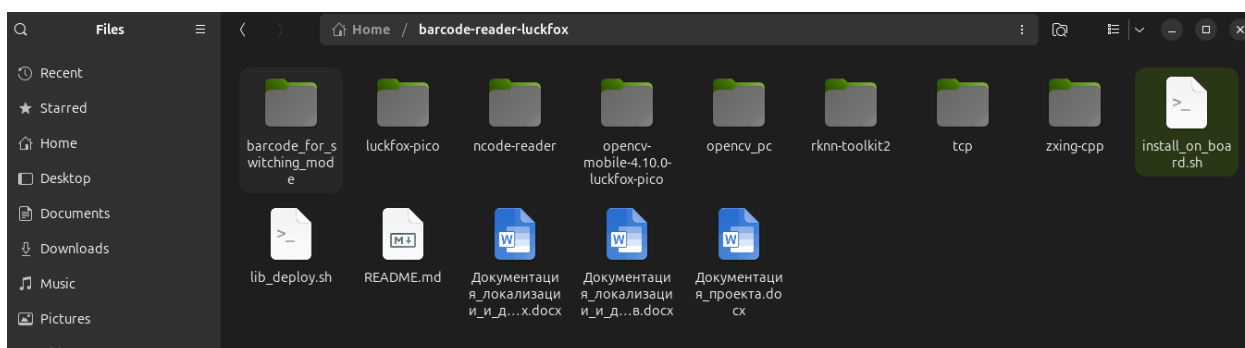


## ООО «Квантрон Групп»

390000, г. Рязань, ул. Каширина, д. 1Б, офис 507,  
ИНН 6234189553, КПП 622901001, ОГРН 1206200003437,  
Р/С 40702810502020001647, К/С 30101810200000000593,  
БИК 044525593, АО «АЛЬФА-БАНК», г. Москва,  
тел. +7 (4912) 722-270  
info@kvantron.com  
www.kvantron.com

## 1 Быстрый запуск

Для быстрого запуска необходимо иметь на своей операционной системе Linux проект barcode-reader-luckfox:



Для последующей работы с проектом необходимо установить библиотеку **adb**: `sudo apt install adb`

Далее необходимо подключить встроенную систему к компьютеру и проверить соединение следующим образом:

```
vebst@vebst-911M:~$ adb shell  
[root@luckfox ]#
```

Если всё прошло успешно, то необходимо перейти в директорию root следующим образом:

```
[root@luckfox ]# cd root  
[root@luckfox root]#
```

В текущий момент данная директория пустая и не имеет никаких исполняемых файлов. Для того чтобы загрузить весь необходимый набор файлов необходимо запустить на компьютере (в отдельном терминале) скрипт **install\_on\_board.sh**.

```
vebst@vebst-911M:~/barcode-reader-luckfox$ ./install_on_board.sh ./ncode-reader/code-reader/bin/Release...d. 13.3 MB/s (5231176 bytes in 0.375s)  
./ncode-reader/code-reader/sound/: 7 f...ped. 3.1 MB/s (185220 bytes in 0.057s) ./ncode-reader/code-reader/models/: 1 ...pped. 6.0 MB/s (28990 bytes in 0.005s) ./ncode-reader/code-reader/config.cfg:...skipped. 0.5 MB/s (70 bytes in 0.000s) ./zxing-cpp/build/core/libZXing.so.2.3.... 664.4 MB/s (1249276 bytes in 0.002s) ./lib_deploy.sh: 1 file pushed, 0 skipped. 5.1 MB/s (470 bytes in 0.000s)
```

После выполнения данного скрипта посмотрим результат во встроенной системе:

```
[root@luckfox root]# ls
code-reader      libZXing.so.2.3.0  models
config.cfg       lib_deploy.sh       sound
[root@luckfox root]#
```

Далее необходимо развернуть библиотеку ZXing на встроенной системе. Для этого выполним внутри встроенной системы скрипт **lib\_deploy.sh**. После его выполнения библиотека ZXing будет установлена в систему, а данный скрипт будет удален:

```
[root@luckfox root]# ./lib_deploy.sh
[root@luckfox root]# ls
code-reader  config.cfg  models      sound
[root@luckfox root]#
```

Для запуска установленного ПО необходимо запустить скрипт **run.sh**. В результате будет запущено ПО для код-ридера:

```
[root@luckfox root]# ./run.sh

===== Выбор Типов Кодов =====
1. [ ] 1D Product
2. [ ] 1D Industrial
3. [ ] 2D
a. Выбрать все / Снять все

===== Настройки Режимов =====
m. Настройка режима точности
c. Настройка времени предотвращения повторов

===== Настройки Экспозиции =====
v. Настройка времени выдержки CMOS
g. Настройка усиления сигнала CMOS

===== Настройки Кадра =====
i. Настройка чувствительности регистрации движения
d. Настройка глубины буфера кадров
o. Настройка области обнаружения движения
r. Настройка разрешения ROI (вырез из центра кадра)

===== Настройки Загрузки =====
u. Настройка автозагрузки

===== Настройки Звуков =====
z. Настройка звуковых сигналов

===== Конфигурация =====
1. Загрузить данные из конфигурационного файла
s. Сохранить и продолжить
>
```