Калибровка сканера вен Biosmart (v1/v2)

Скачиваем программу калибратор

Версия 2.3.3 <u>https://yadi.sk/d/r8aSRKAc3UMhs7</u>

(версия 2.3.1 https://yadi.sk/d/5cHxPOr13UMhtG)

Когда калибратор и подключение SSH будет готов - созвонится с директором/персоналом магазина, попросить приложить и держать руку (кнопки работать не будут)

Подключаемся по SSH к контроллеру.

- 1. Остановить сервис biosmart на контроллере biosmart stop
- Зайти в папку biosmart cd biosmart
- 3. Запустить на контроллере агент remote ./remote

и подключиться с помощью программы calibrator по IP адресу

4. Запускаем калибратор calibrator.exe

Переводим сканер в режим remote, вводим IP и connect

<pre>wclock: can't open '/dev/misc/rtc': No s</pre>	such file or director	Ϋ́
<pre>wclock: can't open '/dev/misc/rtc': No :</pre>		Palm vein scanner calibrator 2.3.1
<pre>wclock: can't open '/dev/misc/rtc': No :</pre>		
<pre>wclock: can't open '/dew/misc/rtc': No :</pre>	Language	
<pre>wclock: can't open '/dev/misc/rtc': No</pre>	*	
<pre>vclock: can't open '/dev/misc/rtc': No</pre>		
<pre>vclock: can't open '/dev/misc/rtc': No</pre>		Scanner: Remote - Connect Disconnect 10.31.133.172 Serial: 1614855826 Firmware: 0.15
<pre>wclock: can't open '/dev/misc/rtc': No :</pre>		
Clock: can't open '/dev/misc/rtc': No :		
Clock: can't open '/dev/misc/rtc': No :	Focus	Common calibration
welock: can't open '/dev/mise/rtc': No :		
velock: can't open '/dev/misc/rtc': No		
clock: can't open /dev/misc/rtc': No	LEDs	Distance: 0 PVS Mode: Capture *
clock: can't open /dev/misc/rtc': No		EDS: 1
clock: can't open '/dev/misc/rtc': No		
clock: can't open '/dev/misc/rtc': No	Center dx/dy	
clock: can't open '/dev/misc/rtc': No		Settings (Simple) Settings (Advanced)
10100x1 0an 0 0pen / act/ m100/ 200 1 no 1		
oot@varsomam43:~/biosmart# exitConnecti	Optical center	Exposition level 35 🗘 Write
piouser@msk-kltn-prm001 ~]\$ ssh -p 722 ;		
oot@10.31.133.172's password:		
oot@varsomam43:~#	Exposure	
oot@varsomam43:~#		
oot@varsomam43:~#		
oot@varsomam43:~# biosmart stop	Liveness ratio	Conng
copping biosmart daemon[OK]		
oot@varsomam43:~# ./remote		Exposition level, 35
sh: ./remote: No such file or directory	Common	
oot@varsomam43:~# cd biosmart		Sensor center dx, 7 🗘 Sensor center dy, -9 🗘
oot@varsomam43:~/biosmart# ./remote		
itil remote started"		Uptical center X, 204 V Uptical center Y, 188 V
cemote 2.3.1"		Distance to pole 0
lient connected QHostAddress("192.168		Distance to paint, o
remote_cmd: "cmd_12"		Image width, 0 $\widehat{\Box}$ Image beinht, 0 $\widehat{\Box}$
Wokemethod: "cmd_12_sys_config"		angeneovy a o angeneovy o o
<u>remote_cmd: "cmd_Ua"</u>		Options 0
vokemethod: "Cma_ua_get_serial"		
WokeMethod: "and 11 act info"		dot_1_x, 0
remote cmd: "cmd 12"		
wokeMethod: "cmd 12 svs config"		dot_2_x, 0 ♀ dot_2_y, 0 ♀
s remote gmd: "gmd 11"		
wokeMethod: "cmd 11 get info"		dot_3_x, 0 🗘 dot_3_y, 0 ♀
remote cmd: "cmd 02"		
wokeMethod: "cmd 02 capture"		dot_4_x, 0
remote cmd: "cmd 02"		
wokeMethod: "cmd 02 capture"		Liveness ratio, 0 virite comg
remote cmd: "cmd 02"		
wokeMethod: "cmd 02 capture"		
remote cmd: "cmd 02"		
wokeMethod: "cmd 02 capture"		

5. Просим сотрудника по телефону хорошо приложить и держать руку (кнопки работать не будут) согласно рекомендациям по сканированию ладоней

(рука ровно прижата к сканеру, вверх до упора между пальцев *на картинке калибраторе влево) на экране должно отразиться изображение ладони со сканера. Проверить его на фокусировку и дефекты, грязь.

ПРОВЕРКА КАЛИБРОВКИ.

Примеры плохой калибровки:



Сильный сдвиг вправо, небольшой сдвиг вправо



Пересвет, недостаточно освещенность/экспозиция, сбит фокус и сдвиг.

Примеры нормальной калибровки:



Оценить изображение сканера, по примерам,

ладонь должна располагаться в центре кадра по вертикали и горизонтали (но учитывать, что маленькая ладонь, может иметь значительные «зазоры»).

Во вкладке Common ориентируясь по ладони, стараясь чтобы вся ладонь была в центре и по краям без сдвигов в стороны,

меняем параметры Center Dx+- для изменений по горизонтали и Dy+- для изменений по вертикали,

Нажимаем кнопку Write Config для применения изменений и смотрим на результат. При необходимости повторяем шаг.

Желательно еще попросить приложить другую ладонь для сравнения.

	Scanner: Remote Connect Disconnect 10.97.118.44 Serial: 252375 Firmware: 2.55
Focus	Common calibration
LEDs	Distance: 81 PVS Mode: Capture • FPS: 1
Center dx/dy	Settings (Simple) Settings (Advanced)
Optical center	Exposition level 130 🔷 Write
Exposure	
Liveness ratio	Config
Common	Exposition level, 130
	Optical center x, 179 🗘 Optical center y, 177 🗘
	Distance to palm, 69
	Image width, 0 $\widehat{\checkmark}$ Image height, 0 $\widehat{\checkmark}$
	Options 0
	dot_1_x, 0 ↓ dot_1_y, 0 ↓
	dot_2_x, 0 ♀ dot_2_y, 0 ♀
	dot_3_x, 0 ♀ dot_3_y, 0 ♀
	dot_4_x, 0 ♀ dot_4_y, 0 ♀
	Liveness ratio, 0 🗘 Write config

Проверить основные параметры на вкладке Common стандартные значения Expositon Level ~35 (сканер V1), и примерно 120-300 для V2 (версия сканера вверху параметр Firmware: 0.xx – 1 версия. 2.xx – 2 версия) То есть например 1000 - это явно раскалибровка.

Если раскалибровка, то делаем калибровку яркости по ладони (вкладка Exposition) Можно сделать автокалибровку, но потом ОБЯЗАТЕЛЬНО подождать и наблюдать изменение яркости, чтобы не было пересвета, слишком светлым или темным.

ВНЕСТИ РУЧНУЮ КОРРЕКТИРОВКУ, по примерам выше.

Остальные параметры НЕ НУЖНО АВТОМАТИЧЕСКИ КАЛИБРОВАТЬ.

Optical center dx/dy - на данный момент это бесполезный параметр, но в предыдущих версиях математики он был нужен.

Его можно выставлять в (0, 0) на любой версии сканера и любой математике и все будет работать Но раньше он калибровался и нормальное значение - это центр картинки, то есть (210, 190) или около того. Например, если (160, 140) - это явно раскалибровка, можно спокойно выставлять в (0, 0). При изменении параметров в конце нажать Write config.

После настройки, закрыть программу, на контроллере остановить агент (ctrl c). Запустить сервис biosmart: biosmart start

Проверить работу сканера с 2-3 сотрудниками. Попробовать отметиться.