ЗЕБРА

Информация, необходимая для установки и первоначальная настройка программного обеспечения.

Содержание

1. Технические требования к вычислительной платформе	2
2. Установка программного обеспечения	2
3. Настройка начальных параметров работы системы	3
Приложение 1. Образец файла конфигурации	6

Технические требования к вычислительной платформе.

Вычислительная платформа комплекса должна удовлетворять следующим аппаратным требованиям для установки ПО:

- Операционная система Windows 7 x64, Windows 10 x64
- процессор (CPU) с 4 и более ядрами, с частотой не ниже 1,5 ГГц;
- оперативная память объемом не менее 16 Гб;
- SSD диск объемом не менее 256 Гб

Установка программного обеспечения.

Программа «Зебра» (в дальнейшем «программа») предназначена для работы на комплексах фотовидеофиксации «Автозебра».

Программа предназначена для работы под управлением операционной системы Windows 7 или Windows 10. Устанавливать программу необходимо под учетной записью пользователя, обладающего правами администратора.

Содержимое установочного архива необходимо распаковать в каталог c:\ zebra. Программа начинает работу после запуска модуля zebra.exe

← → × ↑ 🔄 > Этот компьютер > Локальный диск (С:) > Zebra						
	Лмя	Дата изменения	Тип	Размер		
Быстрый доступ	debug	16.01.2022 14:48	Папка с файлами			
	🚺 📙 log	16.01.2022 14:47	Папка с файлами			
🔸 Загрузки	🐔 🖂 exch	19.02.2021 11:40	Элемент Outlook	1 КБ		
🚆 Документы	🖈 💿 libmysql.dll	28.08.2018 23:39	Расширение при	3 619 KE		
📰 Изображения	🖈 📄 zebra	16.01.2022 14:47	Текстовый докум	3 КБ		
Этот компьютер	🔊 zebra	19.02.2021 11:50	Приложение	5 664 KE		
	🖹 zebra.lic	19.02.2021 11:54	License	1 КБ		
🔿 Сеть						

Настройка начальных параметров работы системы

Для автоматического запуска программы при запуске вычислительного модуля необходимо создать ярлык программы zebra.exe и поместить его в каталог автозагрузки операционной системы. В файле конфигурации необходимо установить параметр auto_start="YES"

Заполнение рабочих каталогов

root_path	Каталог запуска программы	
data_path	Зафиксированные нарушения	
traffic_path	Транспортный поток	
debug_path	Отладочная информация	
video_path	Расположение рабочих видео файлов	
log_path	Каталог файлов события	

Настройка подключения видеокамер

Параметры подключения основной распознающей и обзорной камер настраиваются по единому шаблону.

img_width	Ширина кадра из видеопотока
img_heigh	Высота кадра из видеопотока
scr2_width	Ширина изображения на главной
	панели программы.
scr2_height	Высота изображения на главной
	панели программы.
cam2_vlc	Подключение через VLC
	библиотеку
cam2_rtsp	Наличие RTSP протокола обмена
port_cam2	Порт обмена
ip_cam2="127.0.0.1"	IP адрес камеры
cam_getmjpeg	Запрос на получение
	видеопотока

Подключение GPS антенны

Параметры подключения антенны GPS,Glonassj Заполняются в следующей последовательности «Номер порта» : «скорость обмена» : «биты» : «п» : «стоп» : «четность» Например: comport="COM1:115200:8:n:1:off"

Настройка параметров дорожного полотна и пешеходного перехода

В настройках на изображении, получаемом с камеры, нанесите Зону «пешеходный переход" 1-2-3-4.

cw_points="250x652:250x534:1715x478:1715x581"

Нанесите виртуальную линию пересечения зоны «пешеходный переход» с учетом высоты ГРЗ ТС - L.

violation_crossline="224x500:1915x435"



a)

б)

Определите по изображению с основной камеры виртуальные линии ориентиров R1(scale_segment1), R2(scale_segment2).

scale_segment1="60x4:712x4"

scale_segment2="254x652:1423x589"

Измерить на объекте расстояния между виртуальными линиями R1 и R2. (scale_distance="40") и ширину проезжей части (scale_len="7,3")

Зона движения пешеходов определяется в пременной pedestrian_strip="260:580"

Образец файла конфигурации находится в приложении 1.

Приложение 1.

Zebra 0.001# Copyright (c) 2016-2021 Tyugashev V.A.# All rights reserved.

Начинать работу сразу после загрузки auto_start="NO"

```
# Путь к каталогу данных
root_path="C:\Zebra\"
data_path="C:\Zebra\data\"
traffic_path="C:\Zebra\Archive\"
debug_path="C:\Zebra\debug\"
video_path="C:\Zebra\video\"
log_path="C:\Zebra\log\"
```

```
# OCHOBHAЯ KAMEPA
# параметиры входящего видеопотока
cam_enable="YES"
img_width="1920"
img_heigh="1080"
# вывода на экран.
scr_width="320"
scr_height="180"
# подключене
cam_getmjpeg="GET /1902007/29707620.mjpeg"
cam_vlc="YES"
cam_rtsp="YES"
port_cam="554"
ip_cam="admin:admin@192.168.0.99"
cam_getmjpeg="/main"
```

ОБЗОРНАЯ КАМЕРА cam2_enable="NO" # параметиры входящего видеопотока img_width="960" img_heigh="540" # вывода на экран. scr2_width="160" scr2_height="90" # подключене cam2_vlc="NO" cam2_rtsp="NO" cam2_rtsp="NO" cam2_trace="YES" port_cam2="80" ip_cam2="127.0.0.1" cam2_getmjpeg="GET /1902006/31989256_rev.mjpeg"

Порт антенны Глонасс nmea_enable="YES" comport="COM1:115200:8:n:1:off"

Масштабирование # 2 отрезка поперек проезжей части X1xY1:X2xY2 (слева на право). scale_segment1="60x4:712x4" scale_segment2="254x652:1423x589" # Расстояние между калибровочными отрезками scale_distance="40" # Ширина проезжей части scale_len="7,3"

line_a="46,8"; line_b="0,0711";

Пешеходный переход
координаты вершин
cw_points="250x652:250x534:1715x478:1715x581"
Полоса
pedestrian_strip="260:580"
Линия контроля пересечения пешехода TC

violation_crossline="224x500:1915x435"

Минимальное расстояние TC до линии пересечения before_crossline="2,0" after crossline="4,0"

Место установки # Координаты site_latitude="56.497538" site_longitude="84.948517" site_address1="г.Томск, перекресток пр.Ленина " site_address2=" и пер.Красный" site_direction1="Направление - от пер.Карповский" site_direction2=" в сторону пер.1905 года" device_name="ABTO3E5PA" device_serial="000000" certificate_number="023/15" certificate_expdate="17.01.2021" tz_offset="+7"

Контроль транспортного потока traffic enable="YES"

Параметры запуска и остановки` time_start="0:5:0" time_stop="23:55:0" day_start="5:30:0" day_stop="23:30:0"