



REDFSCAN PRO



Лазерный извещатель

RLS-50100V

RLS-3060V

Руководство по настройке
(Ver. 1.x.x)

Браузер: Chrome

(под управлением Windows 10, Mac, Android)

Содержание

1. Начало работы	
1-1. Настройка пароля	2
1-2. Вход	2
1-3. Выбор языка меню	3
1-4. Настройка IP-адреса	3
1-5. Выбор частоты линии питания	4
1-6. Настройка уровня установки	5
1-7. Обнаружение	7
2. Экран	
2-1. Домашняя страница	10
2-2. Экран состояния	11
2-3. Настройка экрана	12
3. ONVIF	
3-1. Использование ONVIF	13
3-2. ONVIF-меню для профилей 1 и 2	14
3-3. ONVIF-меню при расширенных настройках	15
4. Настройки	
4-1. Область обнаружения	16
4-2. Профиль 1	18
4-3. Профиль 2	27
4-4. Коды событий	28
4-5. Вид	29

4-6. Дата и время	32
4-7. Сеть	32
4-8. Обслуживание	34
4-9. Информация	35
5. Расширенные настройки	
5-1. Меню "Вид"	37
5-2. Вход	38
5-3. Параметры лазера	38
5-4. Параметры камеры	39
5-5. Профиль ONVIF	41
5-6. Журнал событий	42
5-7. Безопасность	44

1. Начало работы

Настройка пароля (root)

Перед началом использования извещателя пароль администратора "root" должен быть изменен.

Password:

Confirm password:

Пароль должен содержать не менее 8 символов и представлять собой комбинацию цифр, букв в верхнем или нижнем регистрах, спецсимволов (не менее двух типов из перечисленного).

OK

1-1. Настройка пароля

Доступно:

Буквы [от A до Z]

Цифры [от 0 до 9]

Спецсимволы

[! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ?

@ [] ^ _ ` { | } ~ пробел]

Пароль администратора (root)

"Пароль root" - это пароль к учетной записи администратор.

В целях безопасности пароль должен быть изменен до настройки извещателя.

Вход в систему

http://192.168.0.126

Подключение не защищено.

User name

root

Password

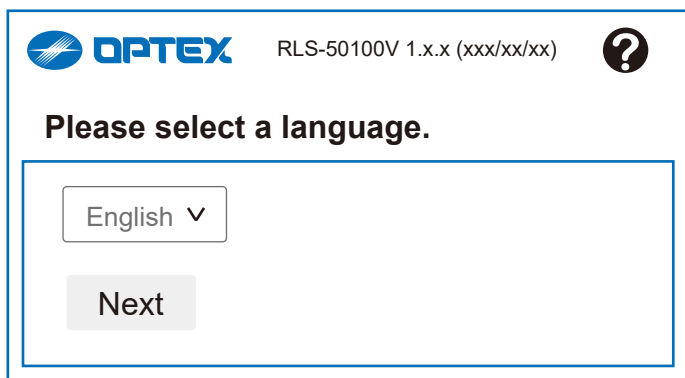
Sign in

Cancel

1-2. Вход

Имя пользователя: root

Пароль: значение, заданное на предыдущем этапе



OPTEX RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx) ?

Please select a language.

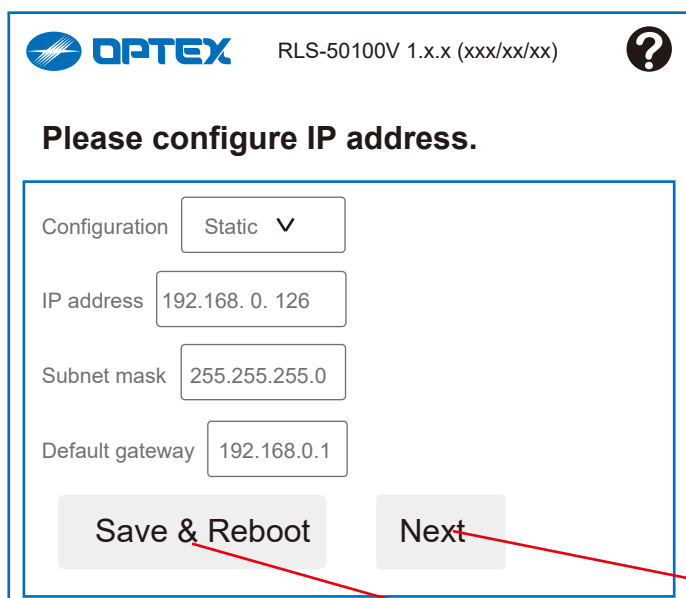
English ▾

Next

1-3. Выбор языка меню

Выбор языка для программного обеспечения.

По умолчанию: English



OPTEX RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx) ?

Please configure IP address.

Configuration Static ▾

IP address 192.168.0.126

Subnet mask 255.255.255.0

Default gateway 192.168.0.1

Save & Reboot Next

1-4. Настройка IP-адреса

Настройка IP-адреса устройства, на котором запущено программное обеспечение.

Настройка: [static, DHCP]

IP-адрес: **192.168.0.126**

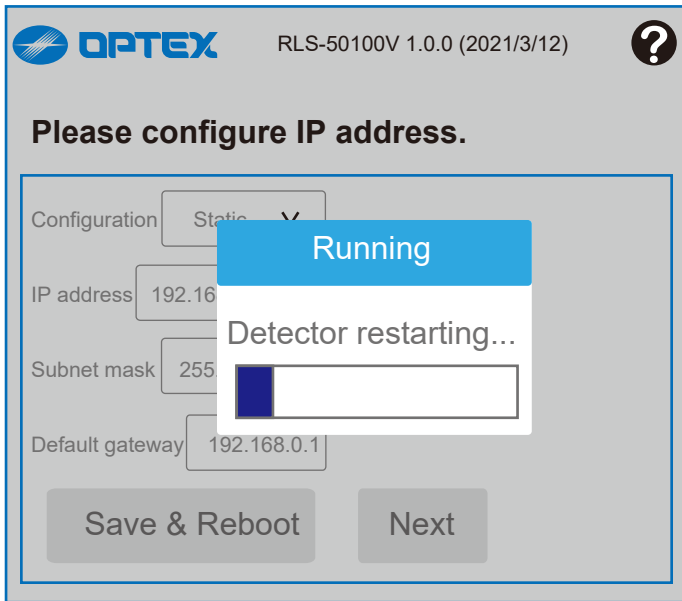
Маска: **255.255.255.0**

Шлюз: **192.168.0.1**

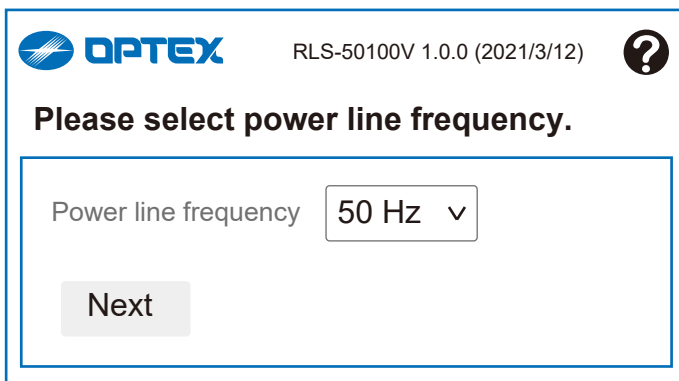
Далее: Переход к следующим настройкам **без** сохранения изменений.

Сохранить и перезагрузить:

Сохранение изменений и автоматическая перезагрузка.

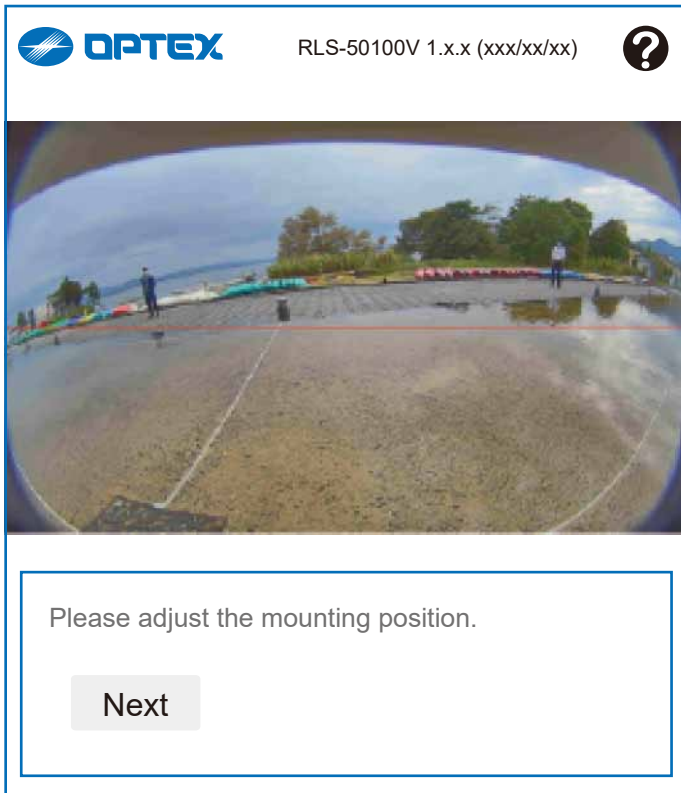


Ожидание считывания настроек ...



1-5. Выбор частоты линии питания

Выбор частоты [50 Hz, 60 Hz]

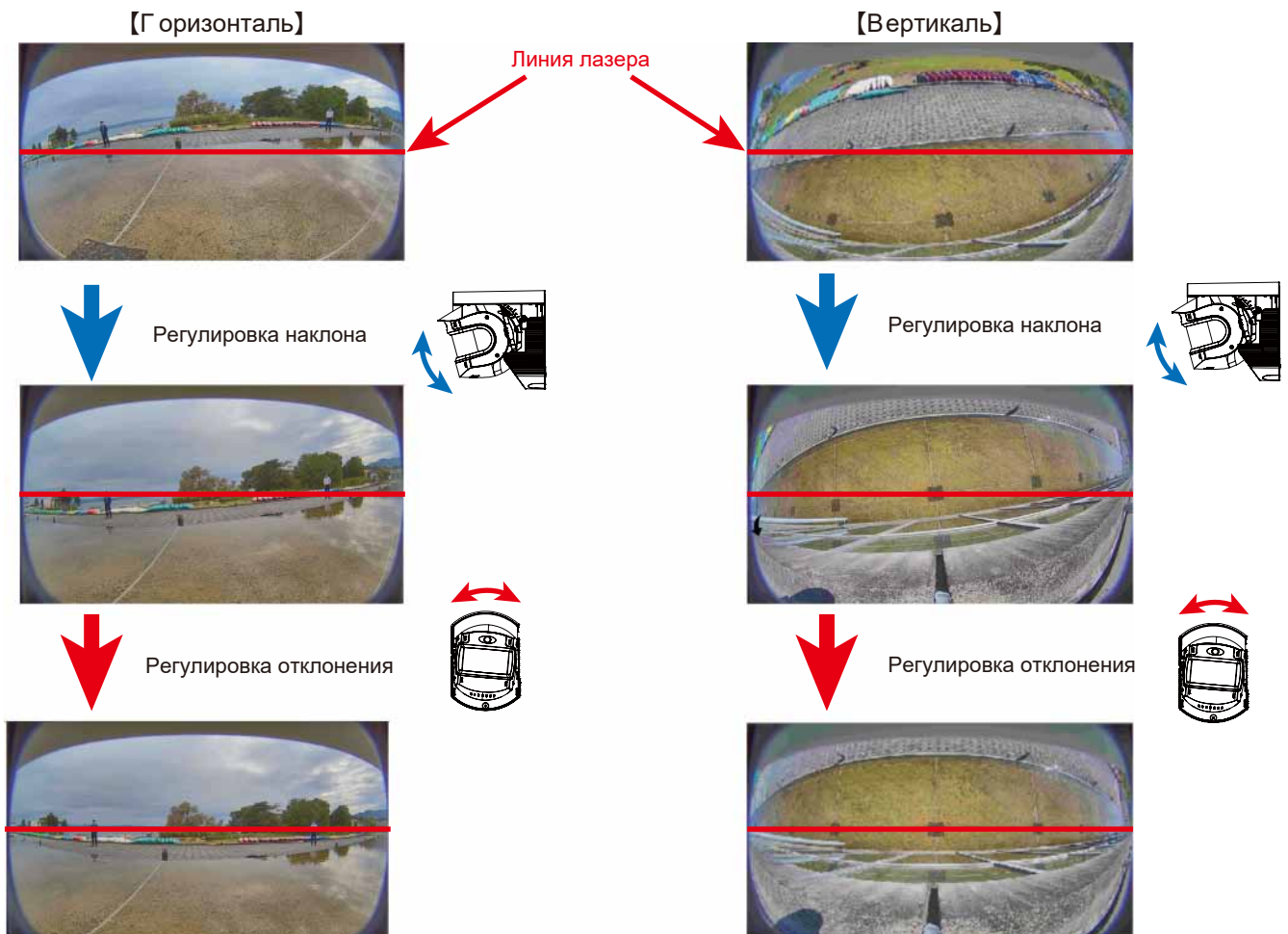


1-6. Настройка уровня установки.

Настройка уровня (высоты) установки по изображению с камеры.

См. информацию далее.

Настройка



Настройка угла (вертикальная область обнаружения)

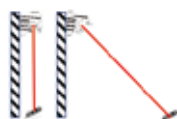
Точная настройка угла при помощи LAC-1



При настройке пути лазера с помощью тестера LAC-1 получение ИК-луча отображается светодиодным и звуковым сигналом.

Настройка наклона

1. Разместите LAC-1 перед RADSCAN Pro и медленно перемещайте тестер по области обнаружения.
2. Измените наклон REDSCAN Pro так, чтобы лазер достигал требуемой точки.



Настройка поворота

1. Разместите LAC-1 перед RADSCAN Pro и медленно перемещайте тестер по области обнаружения.
2. Поверните REDSCAN Pro так, чтобы лазер достигал требуемой точки.



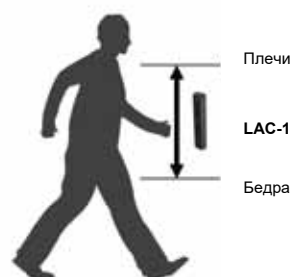
Проверьте, что лазерные лучи покрывают требуемую область обнаружения.



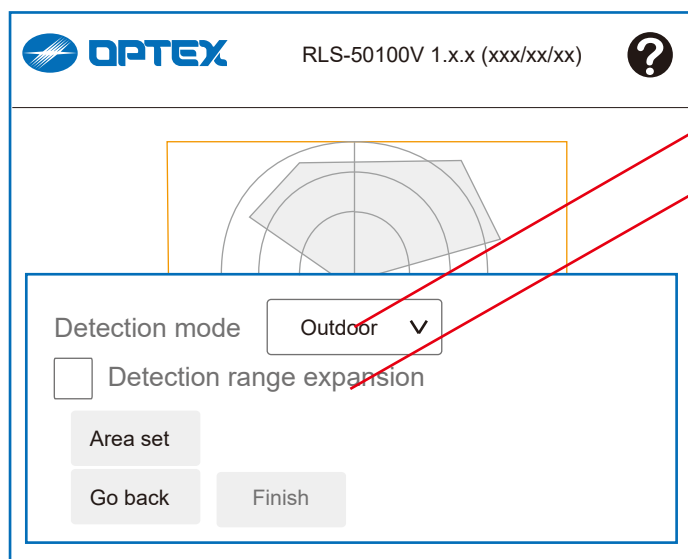
Выполните проверку, как описано далее.



1. Поручите человеку держать LAC-1 и стоять поочередно в каждом из углов области обнаружения. Человек должен держать тестер перед собой в любом месте между линией бедер и плечами.
2. При необходимости измените наклон/поворот извещателя так, чтобы индикатор LAC-1 мигал.



1-7. Обнаружение



Режим: [Outdoor, Indoor]

Расширенная область: -> **См. ниже**

Настройка области

Возврат

Завершить

Режим обнаружения

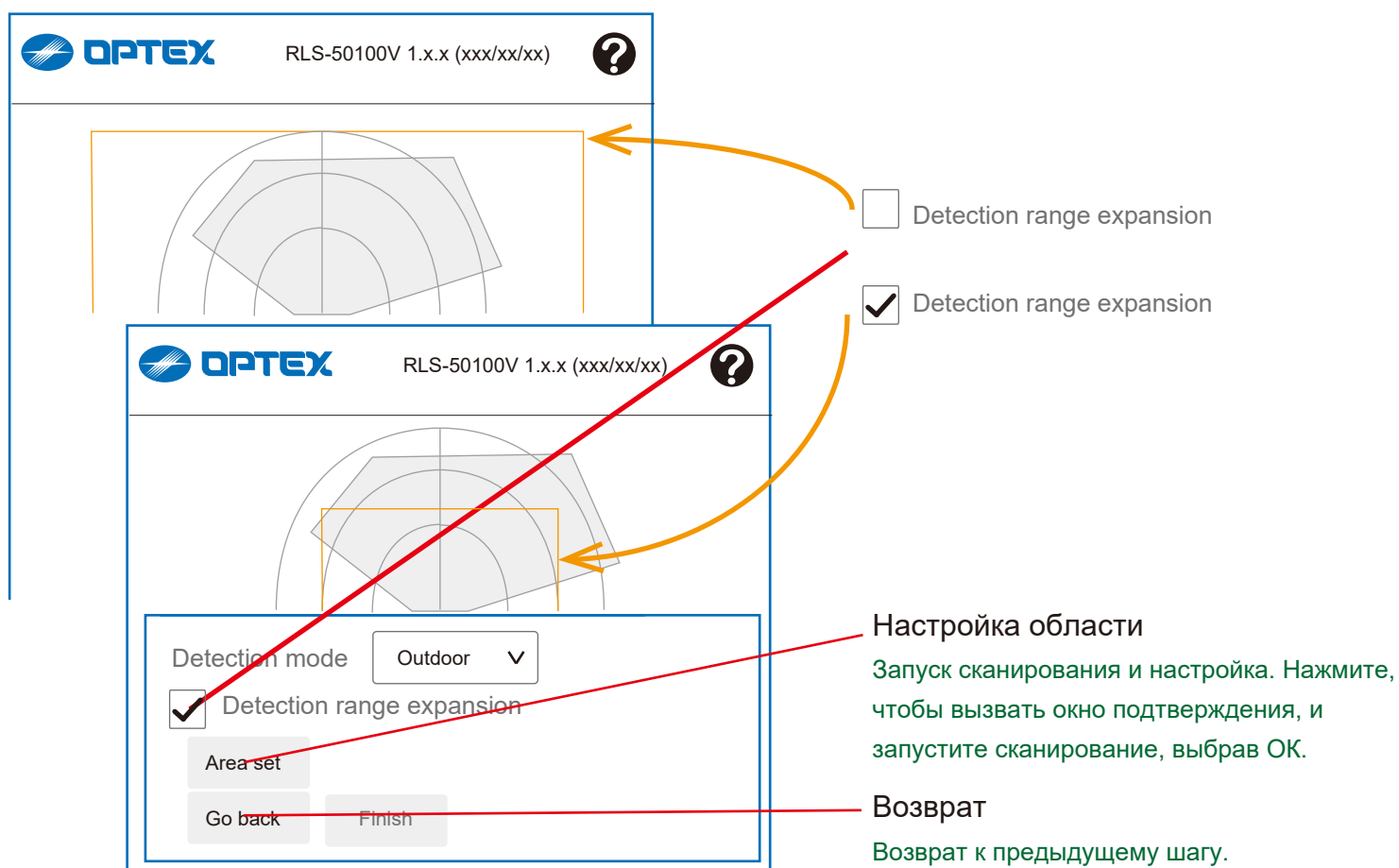
Outdoor Mode (уличный): Применяется специальный алгоритм, снижающий число ложных срабатываний, вызванных неблагоприятными погодными условиями (снег, туман, дождь и т.д.). Доступна функция Environmental Resistance.

Indoor Mode (в помещении): В данном режиме функция Environmental Resistance и выход погодной дисквалификации (DQ) отключены.

Расширенная область обнаружения

Область обнаружения Redscan Pro может быть увеличена до 50 – 80 м (веерная форма 190°).

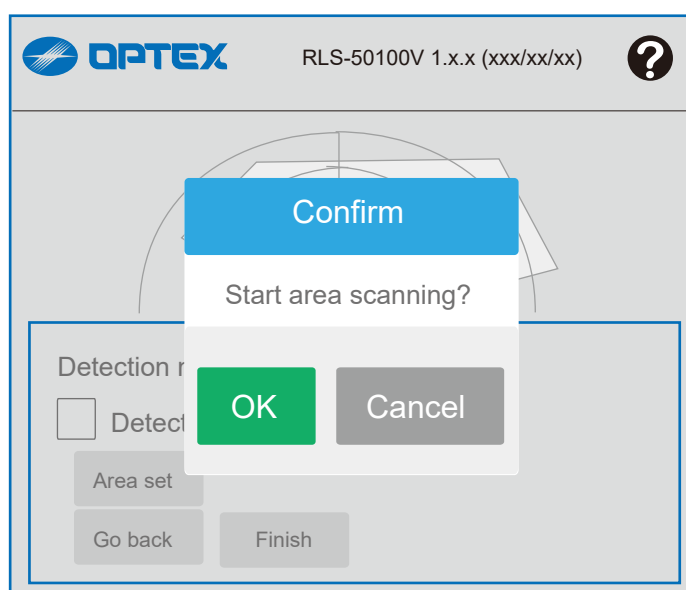
	RLS-50100V	RLS-3060V
Стандартный режим		
Расширенная область	<p>радиус 80 м сектор 190°</p>	<p>радиус 50 м сектор 190°</p>



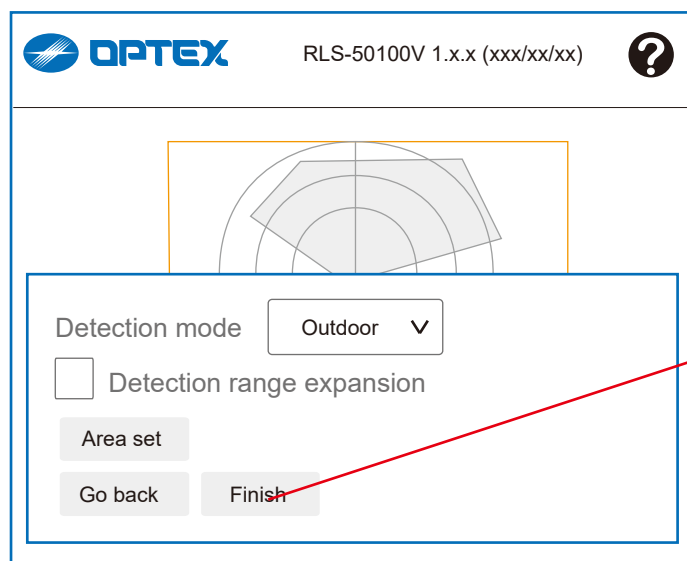
Настройка области

“Area setting” позволяет изучить фон сканируемой области. Данная информация - основа для фильтрации ложных срабатываний.

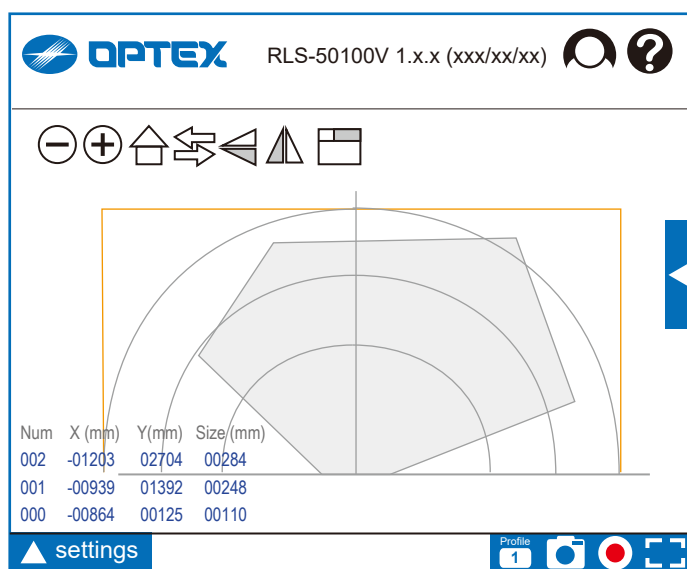
*** Не входите в область обнаружения при сканировании.**



Сканирование области ...



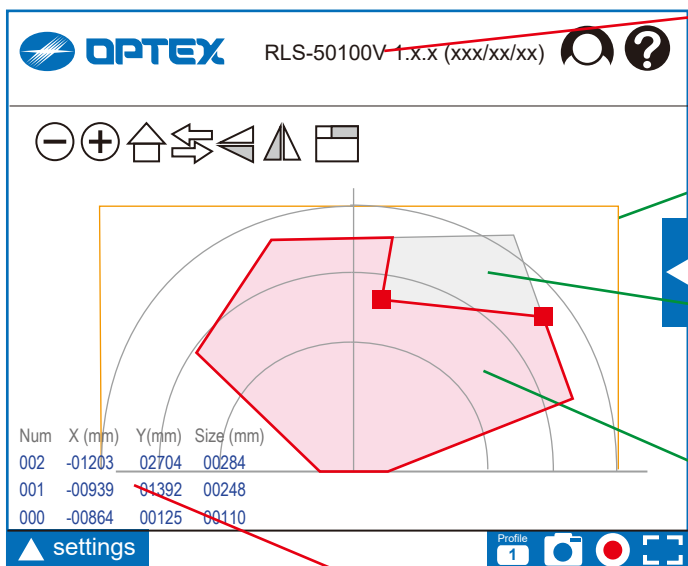
Последний шаг для “1. Начало работы” .
Нажмите для завершения настройки.



На экране появится “домашняя страница” (по окончании “1. Начало работы”).

2. Экран

2-1. Домашняя страница



RLS-50100V 1.x.x (xxxx/xx/xx)

Версия ПО и дата обновления

Область обнаружения

Зона обнаружения может быть настроена внутри указанной границы.

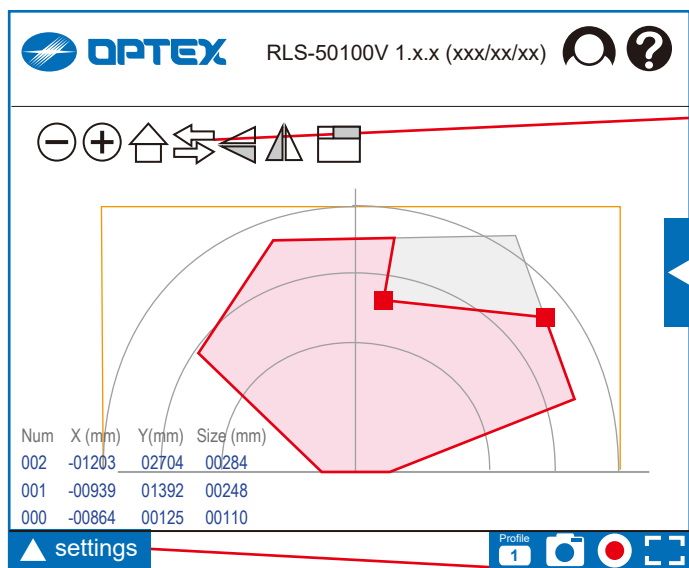
Сканируемая зона

Серым показано зона, сканируемая извещателем на данный момент.

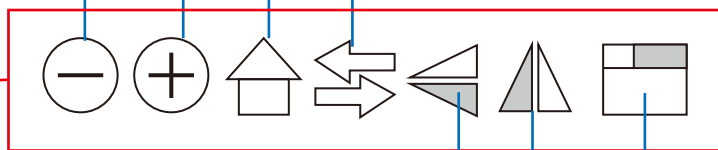
Зона обнаружения

Внутри области обнаружения может быть настроена зона, сканируемая (контролируемая) извещателем.

Номер события, местоположение и размер нарушителя



Отдалить
Приблизить
Возврат в исходное положение
Переключение между домашней страницей и камерой

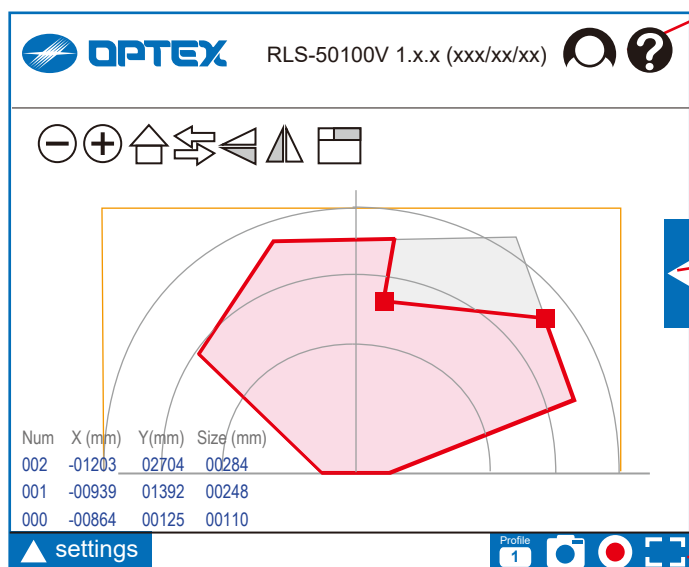


Отражение по вертикали

Отражение по горизонтали

Вызов окна для изображения

Вызов окна настройки

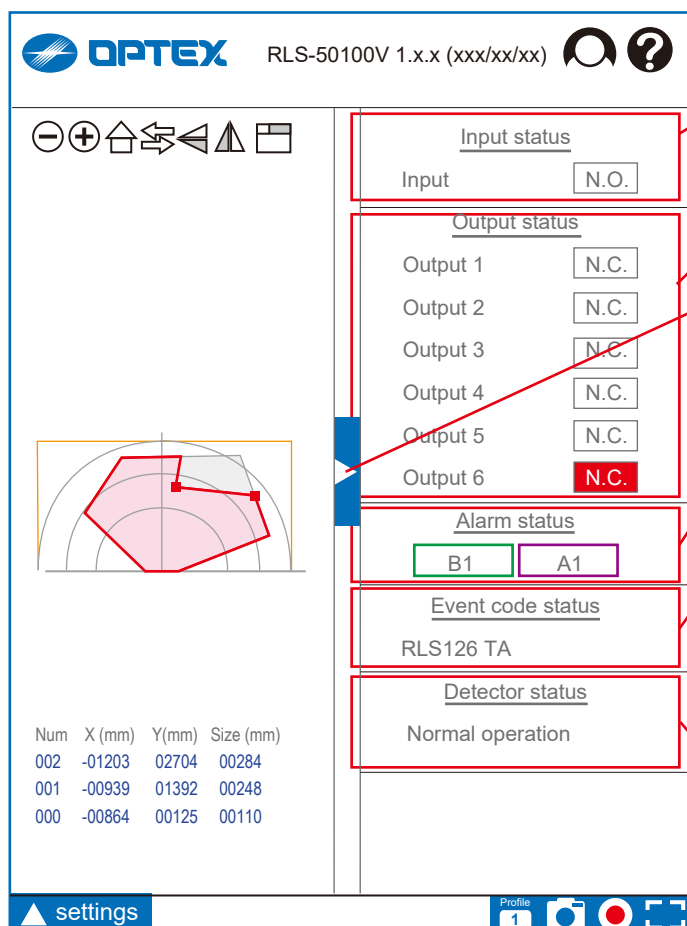


Текущий пользователь
Руководство пользователя

Экран состояния
Нажмите, чтобы раскрыть

Переключение профиля Запуск/остановка записи

Снимок экрана Полный экран



2-2. Экран состояния

Состояние входа [N.C., N.O.]
Текущий вход выделен красным.

Состояние выхода [N.C., N.O.]
Текущий выход выделен красным.

Экран состояния
Нажмите, чтобы закрыть/открыть.

Тревога
Текущее состояние выделено красным.

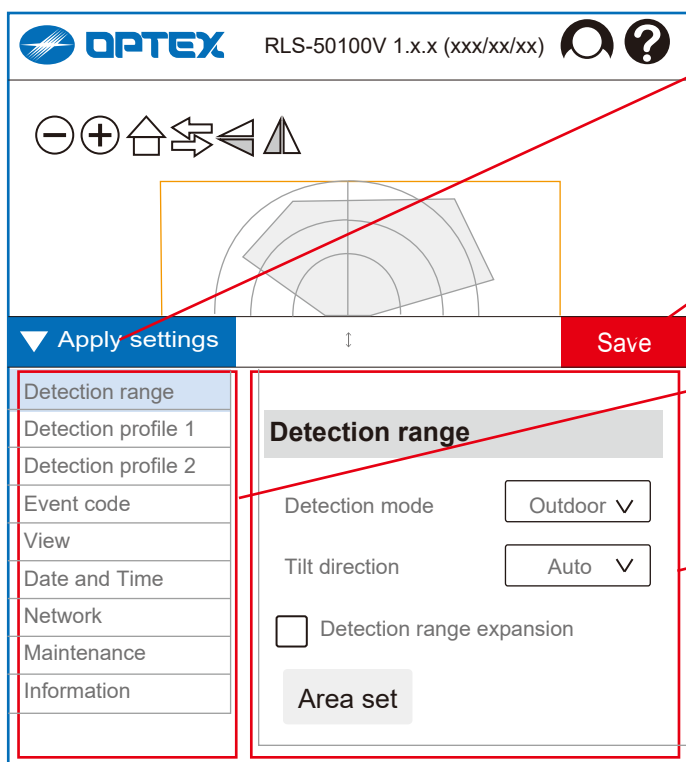
Код события
Показаны все текущие коды (**R.E.C. = Redscan Event Code**)

R.E.C. (Redscan Event Code)

MO: Общая тревога
A1, A11, A12 B1, B11, B12: Тревога зоны
AM: Маскирование
AR: Смена направления
DM: Мониторинг устройства
DQ: Погодная дисквалификация
SO: Загрязнение
TA: Тампер
TR: Неисправность

Состояние извещателя
[Normal operation (нормальная работа), Laser error (ошибка лазера), Over heat (перегрев), Camera error (ошибка камеры), Others (прочее)]

2-3. Настройки экрана



Применить настройки

Нажмите, чтобы сохранить изменения, закрыть окно настройки и перезагрузить устройство.

Сохранить настройки

Нажмите, чтобы сохранить параметры.

Меню

Меню настройки

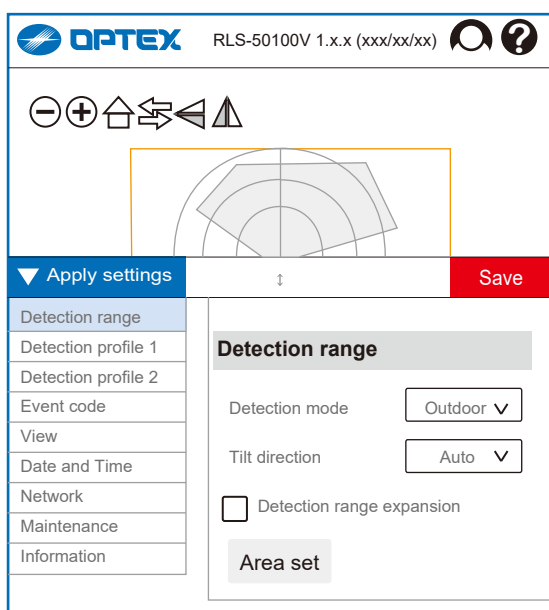
Выбранный раздел выделен голубым.

Окно настройки

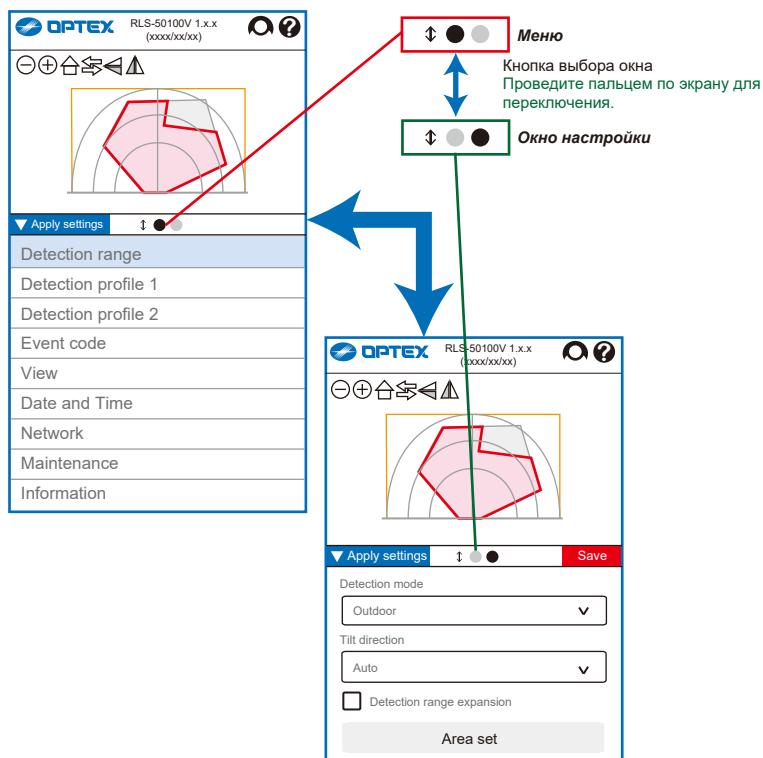
Отображает доступные настройки.

Настройки экрана для смартфона

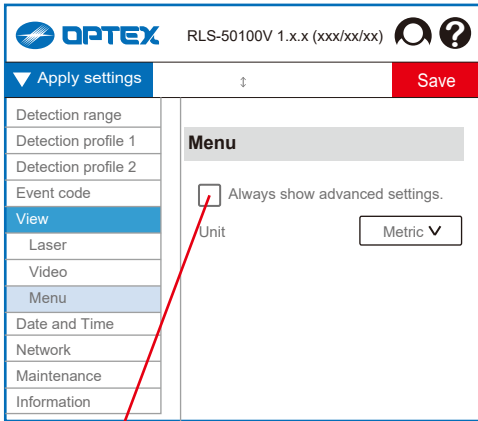
Настройки на ПК



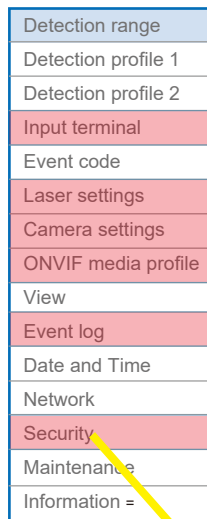
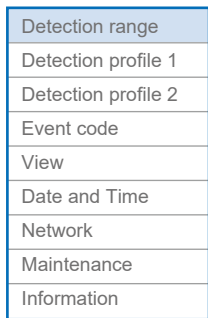
Настройки на смартфоне



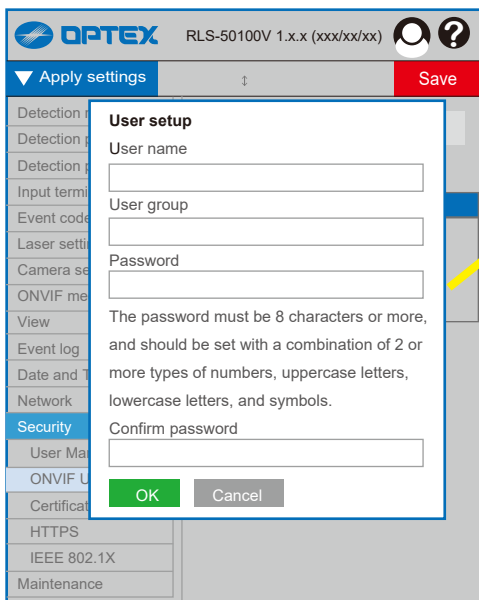
3. ONVIF



Всегда показывать расширенные настройки



Расширенные настройки -> См. раздел 5.



Настройка пользователя

User name (имя)

User group (группа)

Выбор группы, определенной ONVIF.

Password (пароль)

Не менее 8 символов, комбинация цифр, букв в верхнем или нижнем регистрах, спецсимволов (не менее двух типов из перечисленного).

Confirm password (подтверждение пароля)

OK

Cancel (отмена)

REDSKAN Pro поддерживает ONVIF и RTSP.

Клиентское приложение может получать видеопоток со встроенной камеры REDSCAN Pro. Имя пользователя и пароль для ONVIF и RTSP одинаковы. Даже если ONVIF не используется, создайте учетную запись ONVIF для аутентификации RTSP.

ONVIF

ONVIF - это открытый отраслевой стандарт, который предоставляет стандартизированные интерфейсы для совместимости IP-устройств физической безопасности. Для получения подробной информации см. <https://www.onvif.org/>

ONVIF Device manager - популярный инструмент в отрасли. Он позволяет получать доступ и тестировать ONVIF-устройства. <https://sourceforge.net/projects/onvifdm/>

3-1. Использование ONVIF

[1] Выберите "View", а затем "Menu".

[2] Выберите "Always show advanced settings".

[3] Выберите "Security", а затем "ONVIF User Management"

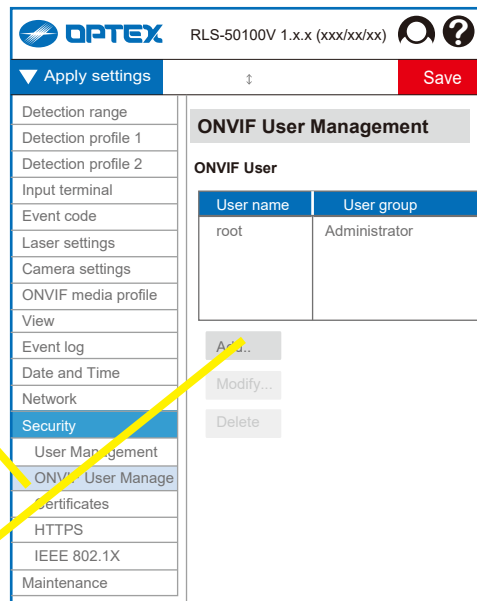
[4] По умолчанию установлены следующие параметры:

User name (имя пользователя): root

User group (группа): Administrator

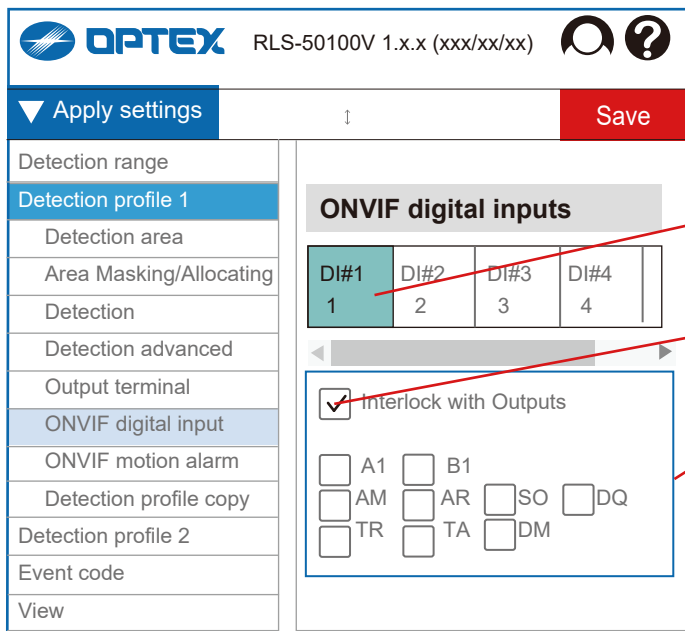
Password (пароль): *Который был установлен ранее* -> См. п. 1-1.

При необходимости измените настройки.



3-2. ONVIF-меню для профилей 1 и 2

Когда выбрано "Always show advanced settings",
отображаются 2 меню ONVIF для профилей 1 и 2.



4-2-6. Цифровые входы ONVIF

Могут настраиваться индивидуально в соответствии с форматом ONVIF.

Выбор входа для настройки

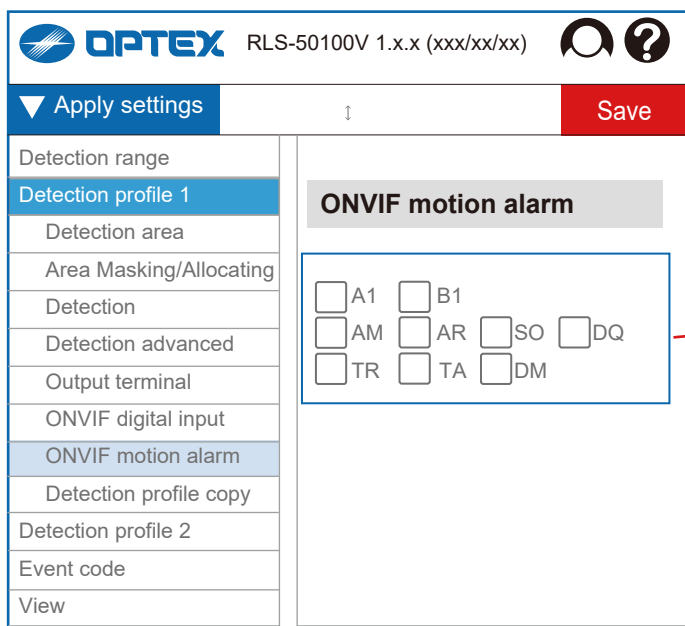
[DI#1, 2, 3, 4, 5, 6]

Взаимодействие с выходами

Выбор событий

[MO, A1, A11, A12, A21, A22,
B1, B11, B12, B21, B22,
AM, AR, SO, DQ, TR, TA, DM]

Отклик при возникновении выбранных событий. Только если не выбрано "Interlock with Outputs".



4-2-7. Тревога ONVIF

Настройка тревоги ONVIF при выбранных событиях.

Выбор событий

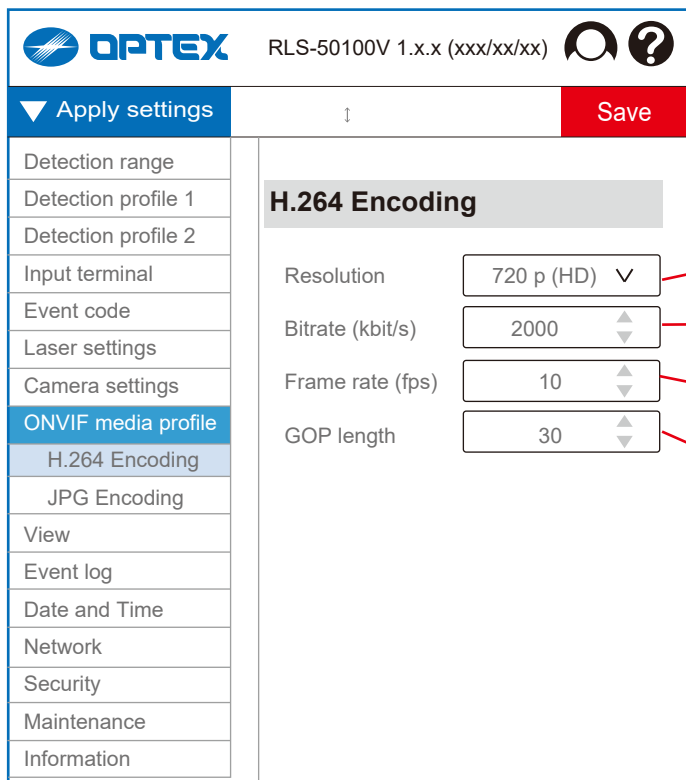
[MO, A1, A11, A12, A21, A22, B1, B11, B12,
B21, B22, AM, AR, DM, DQ, SO, TA, TR]

Отклик при возникновении выбранных событий.

R.E.C. (Redscan Event Code)

MO: Общая тревога
A1, A11, A12 B1, B11, B12 Тревога зоны
AM: Маскирование
AR: Смена направления
DM: Мониторинг
DQ: Погодная дисквалификация
SO: Загрязнение
TA: Тампер
TR: Неисправность

3-3. ONVIF-меню при расширенных настройках
 Если выбрано "Always show advanced settings",
 отображается 2 меню в медиапрофиле ONVIF.



5-5. Медиапрофиль ONVIF

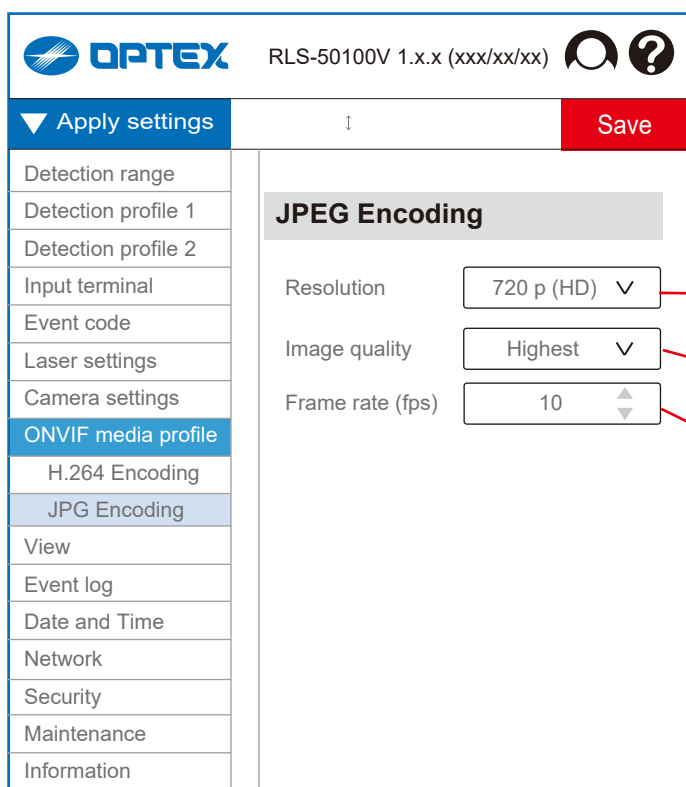
5-5-1. Кодирование H.264

Разрешение
 [720 p (HD), 360 p, 180 p]

Битрейт (кбит/с)
 [от 0 до 10000]

Частота кадров
 [от 1 до 30]

Длина GOP
 [от 1 до 1000]



5-5-2. Кодирование JPEG

Разрешение
 [720 p (HD), 360 p, 180 p]

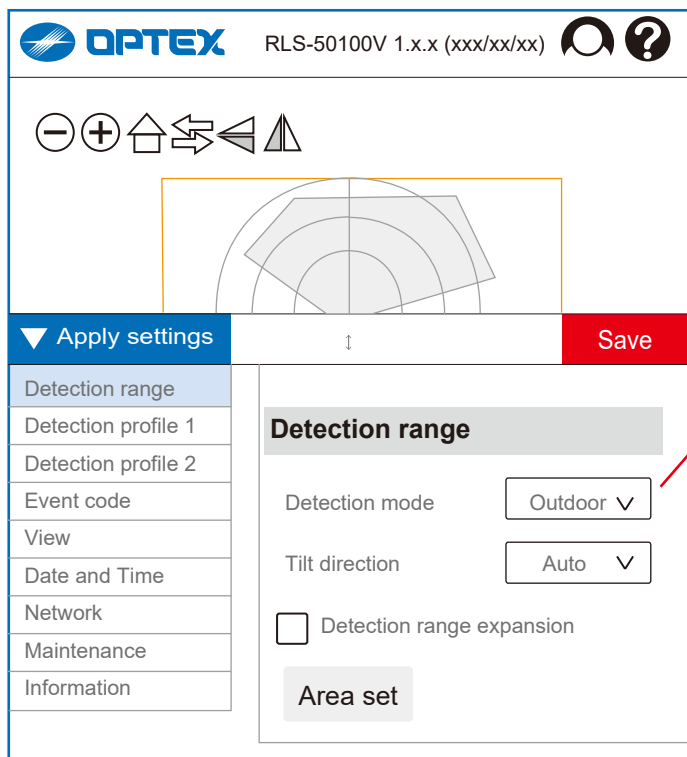
Качество
 [Lowest, Low, Normal, High, Highest]

Частота кадров
 [от 1 до 30]

4. Настройки

4-1. Область обнаружения

Данные параметры уже были настроены во время "начала работы", перенастройка требуется только в том случае, если параметры требуется изменить.



Режим обнаружения [Outdoor, Indoor]

Направление наклона [Vertical, Horizontal, Auto]

“Auto” определяет направление

“настройки области” автоматически.

По умолчанию используется “Auto”.

Расширение области обнаружения

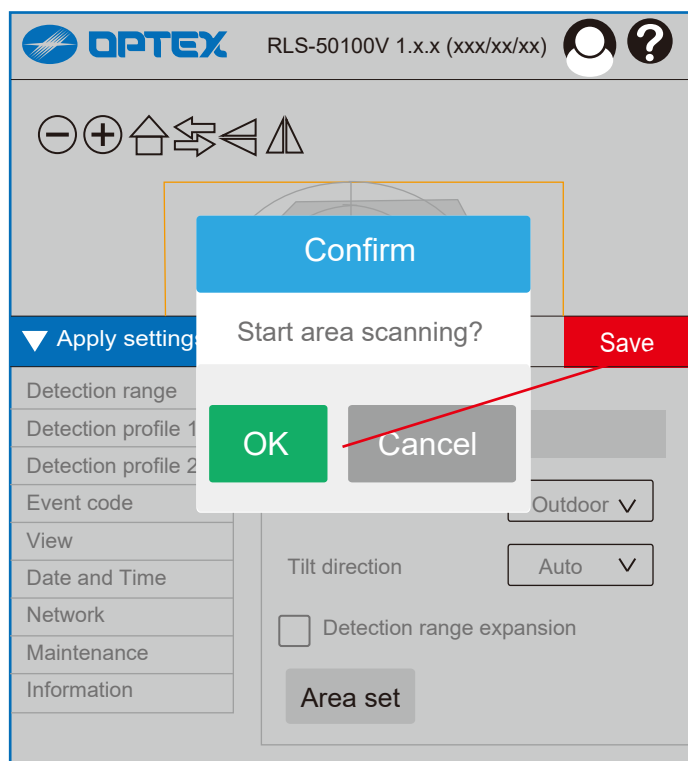
RLS-50100V

[прямоугольная 50 м x 100 м, веерная 80 м x 190°]

RLS-3060V

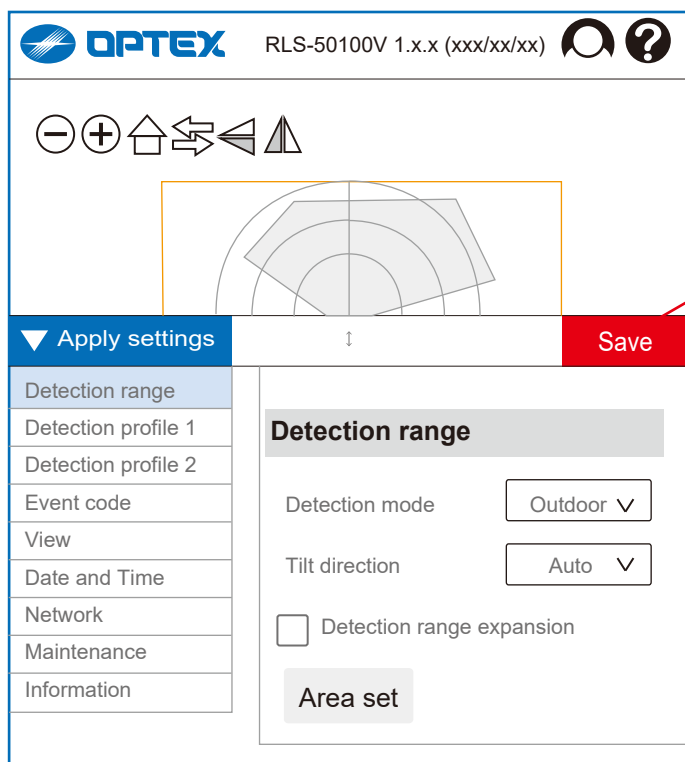
[прямоугольная 30 м x 60 м, веерная 50 м x 190°]

Настройка области



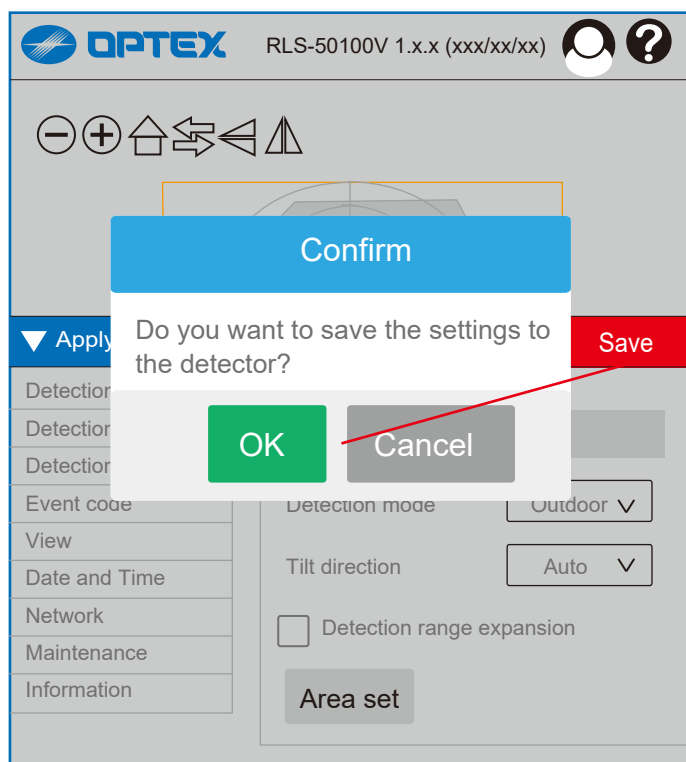
Подтверждение 1

Нажмите “OK” для настройки области либо от “Cancel” для отмены.



Сохранить настройки

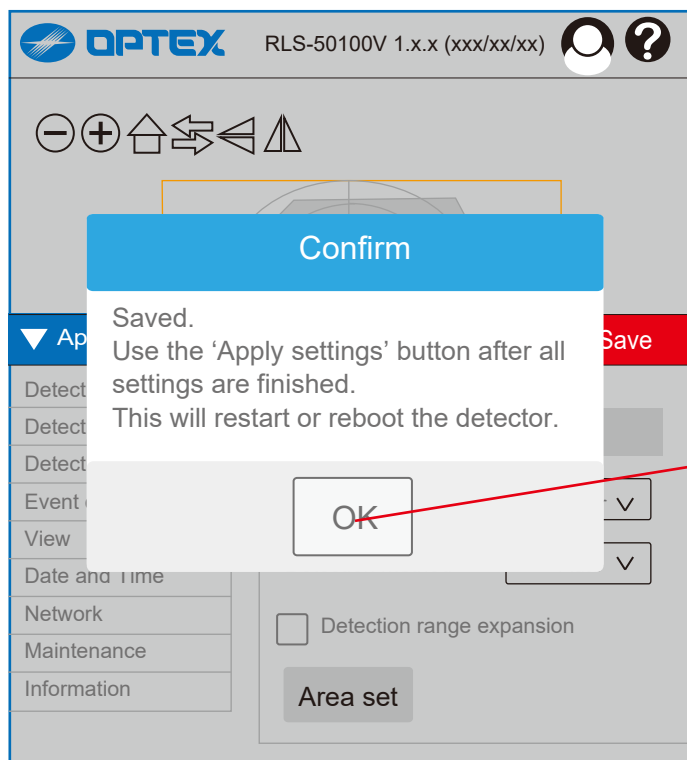
Нажмите, чтобы сохранить параметры области обнаружения.



Подтверждение 2

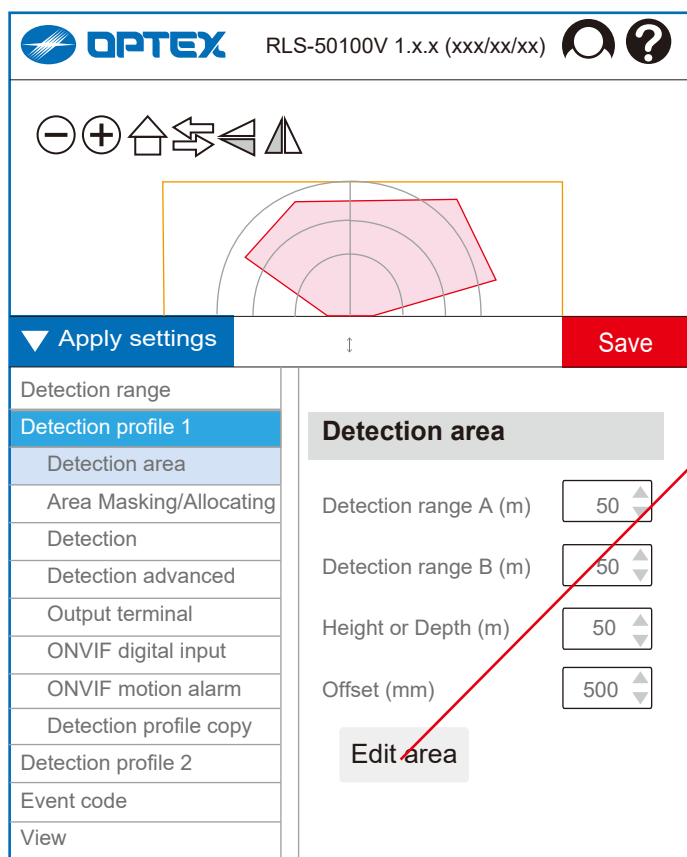
После нажатия "Save" появится окно подтверждения.

Нажмите "OK" либо "Cancel" (отмена).



Подтверждение 3

Окончательное подтверждение внесенных изменений.



4-2. Профиль 1

4-2-1. Область обнаружения

	RLS-50100V	RLS-3060V
Дальность A (м)	[0 ... 50]	[0 ... 30]
Дальность B (м)	[0 ... 50]	[0 ... 30]
Высота / глубина (м)	[0 ... 50]	[0 ... 30]
Смещение (мм)	[0 ... 1000 (= 1 м)]	

Редактирование области

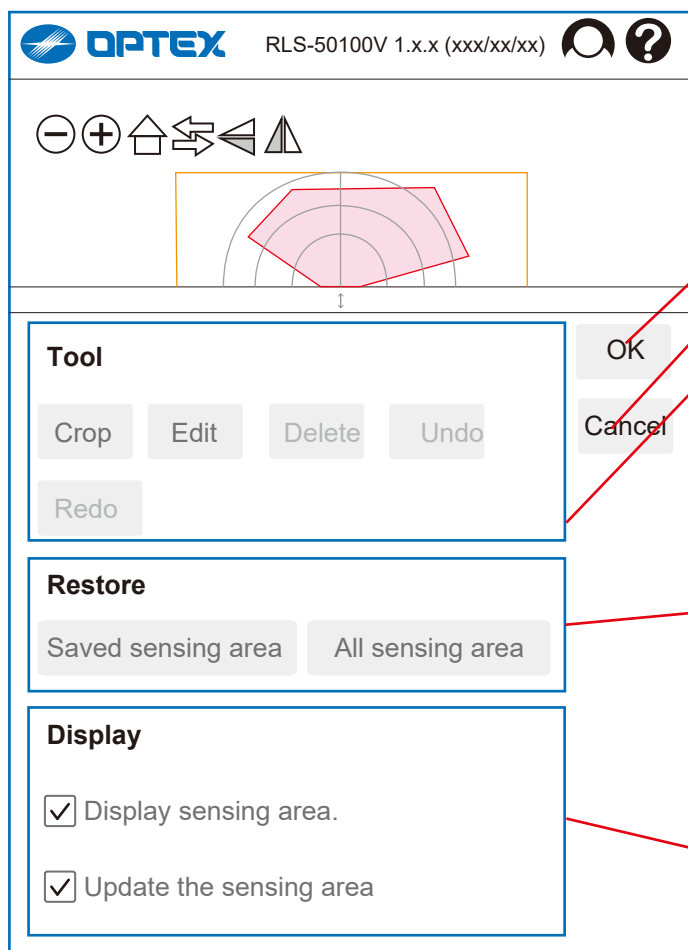
Вызов окна редактирования области.

Detection Range (область обнаружения)

Область обнаружения может быть ограничена значениями "range A (дальность A)", "range B (дальность B)" и "Height or Depth (высота или глубина)".

Offset (смещение)

Граница области обнаружения вблизи фона может быть исключена за счет смещения. В вертикальном режиме неровности на земле или полу, а также животные могут приводить к ложным срабатываниям.



*** Окно просмотра можно перенести, только если не выбран никакой "инструмент".**

OK: сохранить изменения

Cancel: отменить изменения

Инструменты

Обрезать: сокращение области обнаружения

Редактировать: настройка формы зоны

Удаление: удаление выбранной зоны

Отмена: отмена изменений

Возврат: возврат

--> См. пример ниже.

Восстановление

Сохраненная зона обнаружения:

смена зоны обнаружения на предыдущую сохраненную версию

Вся область:

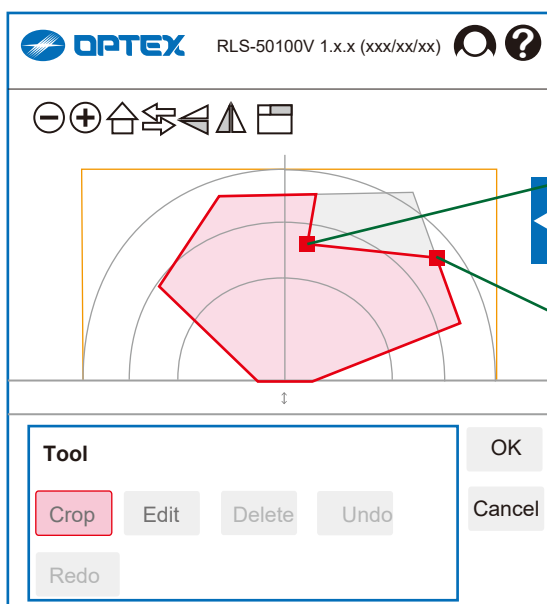
выбор области, покрывающей все зоны

Экран

Показать зону обнаружения

Обновить зону обнаружения

Пример

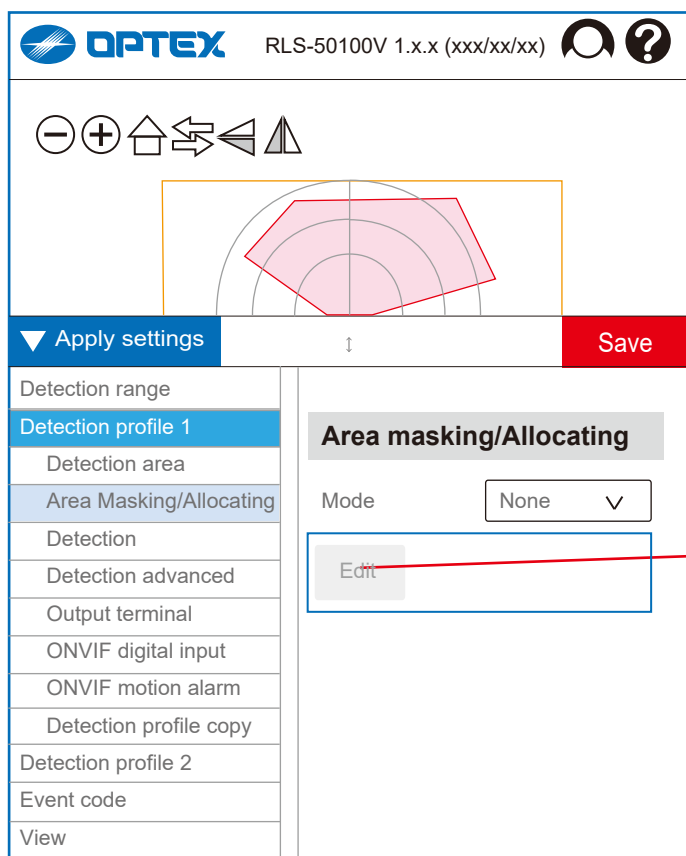


Обрезка "Crop"

Сторона, расположенная дальше линии разреза, исключается из зоны обнаружения.

Настройка "Edit"

Изменение формы сокращаемой зоны.



4-2-2. Маскирование/выделение зон

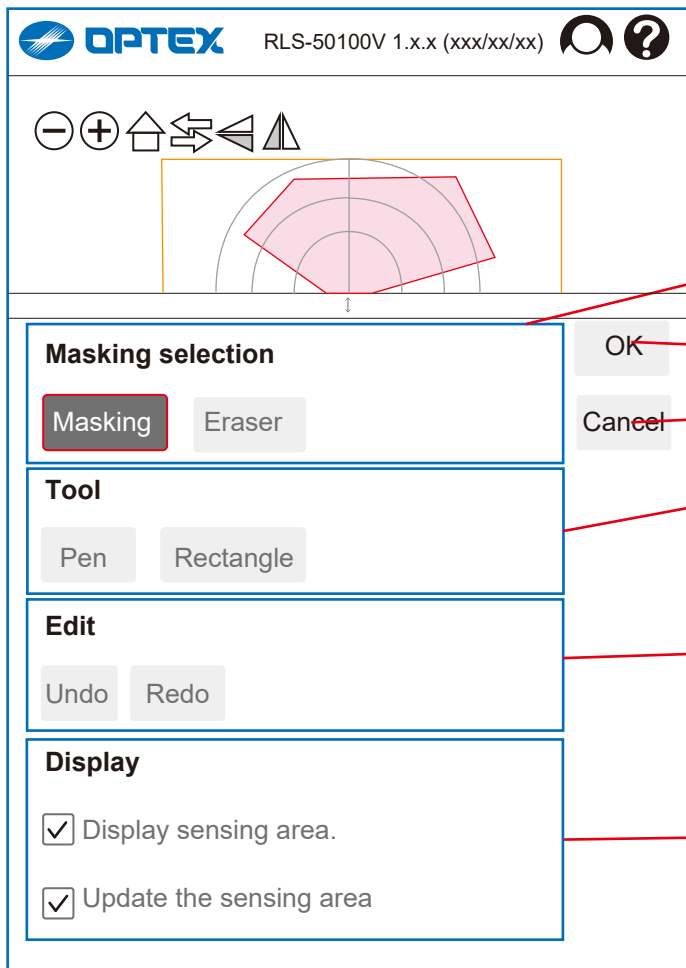
Режим [None, Mask, Allocating]

Маска: игнорирование отдельных зон с целью сократить число ложных срабатываний

Выделение: выделение областей для возможности определить, где был обнаружен нарушитель

Редактировать

Вызов окна для редактирования маски/выделенной зоны.



4-2-2-1. Маскирование

** Окно просмотра можно перенести, только если не выбран никакой "инструмент".*

Выбор маскирования

Маскирование или удаление

Сохранить настройки

Сброс настроек

Инструмент

Ручка или прямоугольник

--> См. следующую страницу

Редактирование

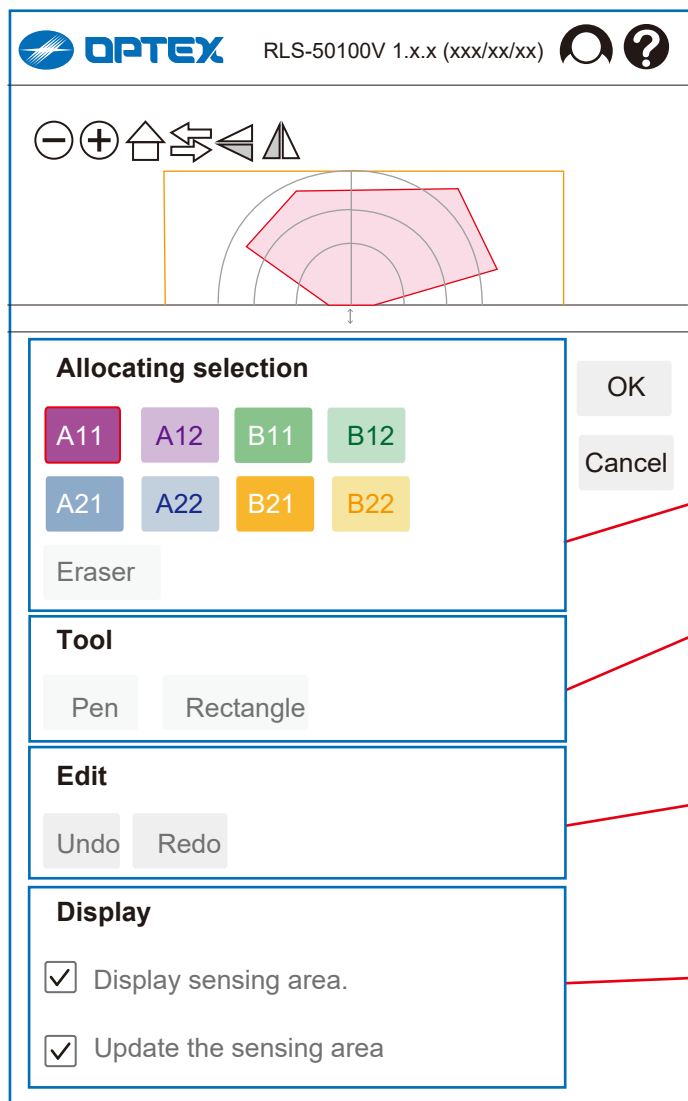
Отмена: возврат к предыдущим настройкам

Возврат: отмена "undo".

Экран

Показать область обнаружения

Обновить область обнаружения



4-2-2-2. Выделение зон

Выбор зон

Выберите одну из зон для настройки

Инструмент

Ручка или прямоугольник

--> См. следующую страницу

Редактирование

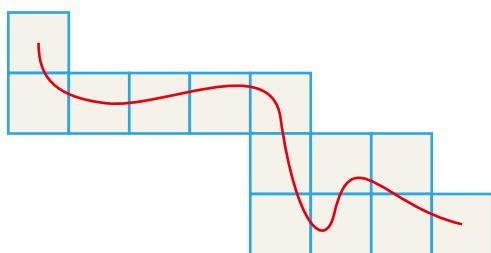
Отмена: возврат к предыдущим настройкам

Возврат: отмена "undo" .

Экран

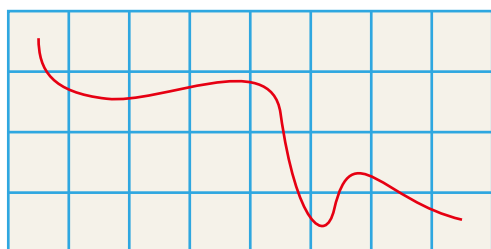
Показать область обнаружения

Обновить область обнаружения



Выбор инструментом "Pen"

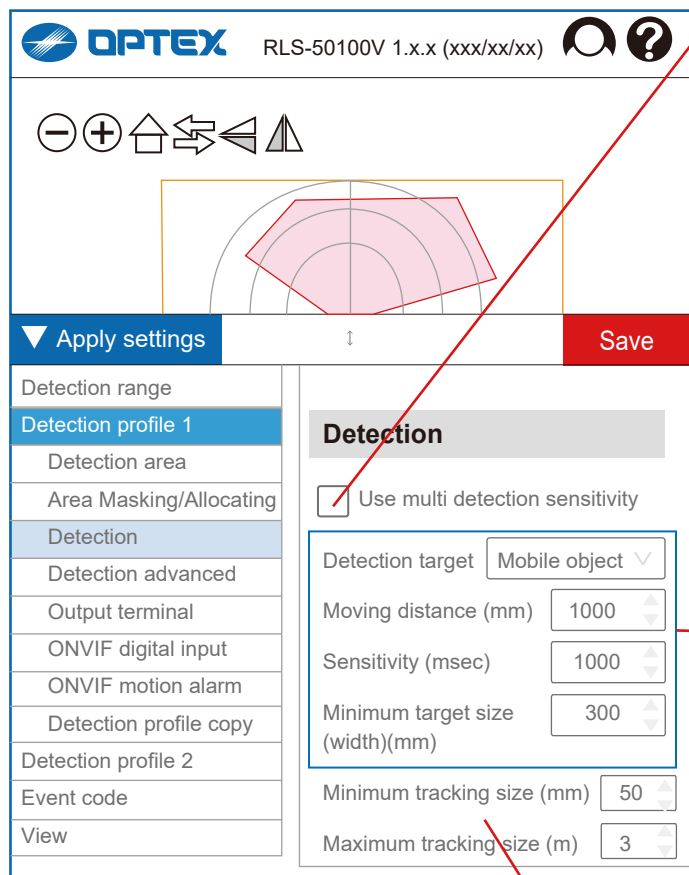
Выбираются секции, через которые ручкой была проведена линия.



Выбор инструментом "Rectangle"

Выбирается прямоугольник между начальной и конечной точками.

4-2-3. Обнаружение

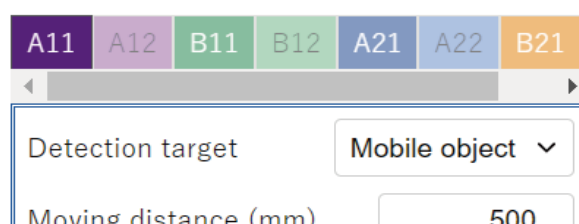


Мультинастройка

Если выбрано "Use multi detection sensitivity", чувствительность каждой из зон может быть настроена независимо.

Detection

Use multi detection sensitivity



Объект [Mobile object, Presence]

Перемещение (мм) [500 ... 10000 (0,5 ... 10 м)]
Только движущиеся объекты

Тревога формируется, только если объект переместился на большее расстояние.

Чувствительность (мс) [100 ... 900000 (15 мин)]
Только присутствие

Тревога формируется, только если объект присутствует дольше указанного времени.

Минимальная ширина (мм) [10 ... 1000 (1 м)]

Если объект имеет меньшую ширину, он игнорируется.

Минимальный размер (мм) [10 ... 1000 (1 м)]

После обнаружения объект отслеживается до тех пор, пока его размер превышает минимальный.

Максимальный размер (м) [1 ... 50] [1 ... 30]
RLS-50100V RLS-3060V

Если объект имеет больший размер, он игнорируется. После обнаружения объект отслеживается до тех пор, пока его размер не превышает максимальный.

OPTEX RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx)

Apply settings Save

Detection range

Detection profile 1

Detection area

Area Masking/Allocating

Detection

Detection advanced

Output terminal

ONVIF digital input

ONVIF motion alarm

Detection profile copy

Detection profile 2

Event code

View

Detection advanced

Environmental resistance

Auto area adjustment

Adjust detection area

Adjust boundary area

Excludit distance from the detector (m)

Alarm duration

Mode

Specified time (sec.)

Boundary Recognition Accuracy

Anti-masking

Use anti-masking

Judgement time (sec.)

Area ratio (%)

Sensitivity

Anti-rotating

Use anti-rotating

Judgement time (sec.)

Sensitivity

Soiling of laser window

Use soiling of laser window

Judgement time (sec.)

Area ratio (%)

DQ output

Use DQ output

Off delay time (sec.)

4-2-4. Расширенные настройки

1. Общее для вертикальн./горизонтальн. режимов

Устойчивость к непогоде [Disable, Enable, Enhanced]
Только для Outdoor

Disable (отключено): Время отклика минимально, но возможны ложные срабатывания в непогоду (туман, снег).

Enable (включено): Снижение числа ложных срабатываний при оптимальном обнаружении.

Enhanced (расширенно): Увеличенное время отклика.

Автонастройка области

REDCAN продолжает изучать фон и постепенно обновлять информацию. Если выбрано Adjust Detection Area, область обнаружения регулируется согласно фону (например, при снеге).

Настройка области обнаружения

Для возможности настройки области должна быть включена настройка границы.

Настройка границы обнаружения

Автонастройка границы области обнаружения.

Точность границы распознавания [Low, Normal, High]

Точность распознавания, например, стены, пола, земли, чтобы извещатель мог обнаружить объекты вблизи границы.

Значение по умолчанию - Normal. Можно изменить на "High". При повышенной точности извещатель способен распознать объект вблизи границы, однако возможны ложные срабатывания за счет влияния поверхности.

Необходимо произвести проверку на объекте.

Защита от маскирования

Время (с) [1 ... 600 (10 мин)]

Соотношение области (%) [10 ... 100]

Чувствительность [Low, Middle, High]

Защита от смены направления

Время (с) [1 ... 600 (10 мин)]

Чувствительность [Low, Middle, High]

Загрязнение окна

Время (с) [1 ... 600 (10 мин)]

Соотношение области (%) [10 ... 100]

Выход погодной дисквалификации (DQ)

Таймер отключения (с) [1 .. 600 (10 мин)]

Защита от маскирования

Распознавание попыток перекрыть окно извещателя.

Защита от смены направления

Распознавание попыток поворота извещателя.

Загрязнение окна

Распознавание загрязнения окна извещателя.

Выход погодной дисквалификации (DQ)

Распознавание тумана, дождя, снега и т.п.

OPTEX RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx)

▼ Apply settings Save

Detection range

Detection profile 1

Detection area

Area Masking/Allocating

Detection

Detection advanced

Output terminal

ONVIF digital input

ONVIF motion alarm

Detection profile copy

Detection profile 2

Event code

View

Detection advanced

Environmental resistance

Auto area adjustment

Adjust detection area

Adjust boundary area

Excludit distance from the detector (m)

Alarm duration

Mode

Specified time (sec.)

2. Горизонтальный режим

Исключить расстояние от извещателя (м)

RLS-50100V

[прямоугольная 0 ... 50, веерная 0 ... 80]

RLS-3060V

[прямоугольная 0 ... 30, веерная 0 ... 50]

В горизонтальном режиме область обучения может быть ограничена данным параметром.

Длительность тревоги [Preset, Continuous]

Время [1...30000 (500 мин)]

Длительность тревоги после обнаружения.

Continuous (непрерывная): Тревога длится все время, пока объект находится в области обнаружения.

Preset (предустановка): Даже если объект продолжает находиться внутри области обнаружения, тревога сбрасывается по истечении установленного времени.

OPTEX RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx)

▼ Apply settings Save

Detection range

Detection profile 1

Detection area

Area Masking/Allocating

Detection

Detection advanced

Output terminal

ONVIF digital input

ONVIF motion alarm

Detection profile copy

Detection profile 2

Event code

View

Detection advanced

Non-detection zone (m)

Environmental resistance

Auto area adjustment

Adjust detection area

Adjust boundary area

Maximum adjusting height (m)

Small animal tolerance

3. Вертикальный режим

Нечувствительная зона (м)

RLS-50100V

[прямоугольная 0 ... 50, веерная 0 ... 80]

RLS-3060V

[прямоугольная 0 ... 30, веерная 0 ... 50]

Объекты вблизи потолка игнорируются.

Укажите высоту игнорируемой области.

Максимальная высота настройки (м)

RLS-50100V

[прямоугольная 0 ... 50, веерная 0 ... 80]

RLS-3060V

[прямоугольная 0 ... 30, веерная 0 ... 50]

Ограничение области обучения для вертикального режима.

Устойчивость к небольшим животным

В вертикальном режиме небольшие животные игнорируются.

OPTEX RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx)

Apply settings Save

Detection range

Detection profile 1

Detection area

Area Masking/Allocating

Detection

Detection advanced

Output terminal

ONVIF digital input

ONVIF motion alarm

Detection profile copy

Detection profile 2

Event code

View

Output terminals

Output 1	Output 2	Output 3	Output 4
<input checked="" type="checkbox"/> A1	<input checked="" type="checkbox"/> B1	<input type="checkbox"/> AM	<input type="checkbox"/> AR
<input type="checkbox"/> TR	<input type="checkbox"/> TA	<input type="checkbox"/> SO	<input type="checkbox"/> DQ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mode		N.C. ▾	

4-2-5. Выходы

Каждый выход может быть настроен независимо.

Выберите выход для настройки
[Output 1, 2, 3, 4, 5, 6]

Выберите событие

[MO, A1, A11, A12, A21, A22, B1, B11, B12,
B21, B22, AM, AR, DM, DQ, SO, TA, TR]

Активируется при наступлении выбранного события

R.E.C. (Redscan Event Code)

MO: Общая тревога

A1, A11, A12 B1, B11, B12: Тревога в зоне

AM: Маскирование

AR: Смена направления

SO: Загрязнение

DM: Мониторинг

TA: Тампер

DQ: Погодная дисквалификация

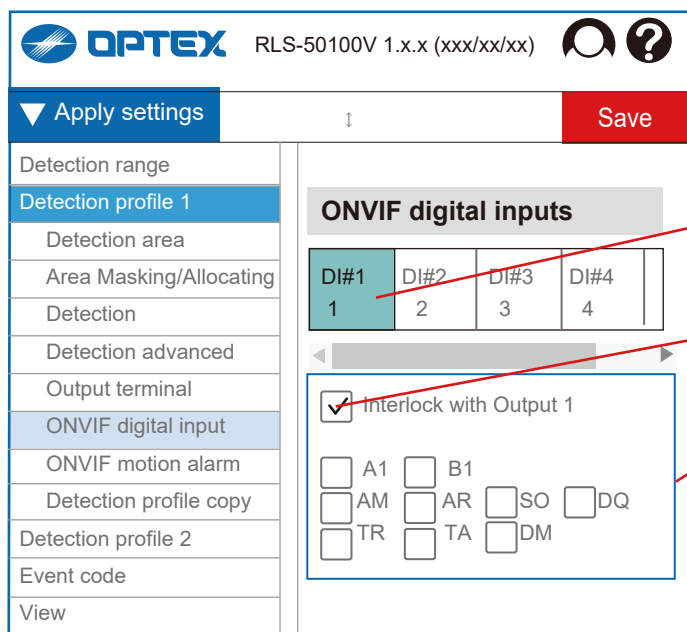
TR: Неисправность

Тип выхода

[N.O., N.C.]

ONVIF-меню Профиль 1 и 2

Если включена функция "Always show advanced settings", для каждого из профилей появляется 2 меню ONVIF. --> **См. раздел "3. ONVIF"**



4-2-6. Цифровые входы ONVIF

Независимая настройка входов в соответствии с форматом ONVIF.

Выберите вход для настройки
[DI#1, 2, 3, 4, 5, 6]

Взаимодействие с выходами 1 ... 6

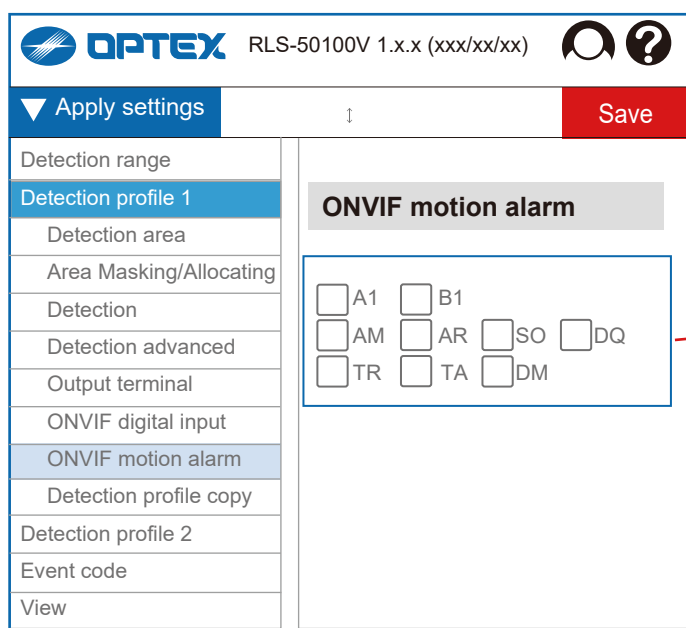
Выберите событие

[MO, A1, A11, A12, A21, A22, B1, B11, B12, B21, B22, AM, AR, DM, DQ, SO, TA, TR]

Активируется при наступлении выбранного события.

-> **См. "4-2-5. Выходы"**

для информации о R.E.C (Redscan event code)



4-2-7. Тревога ONVIF

Настройка тревог для ONVIF по выбранному событию.

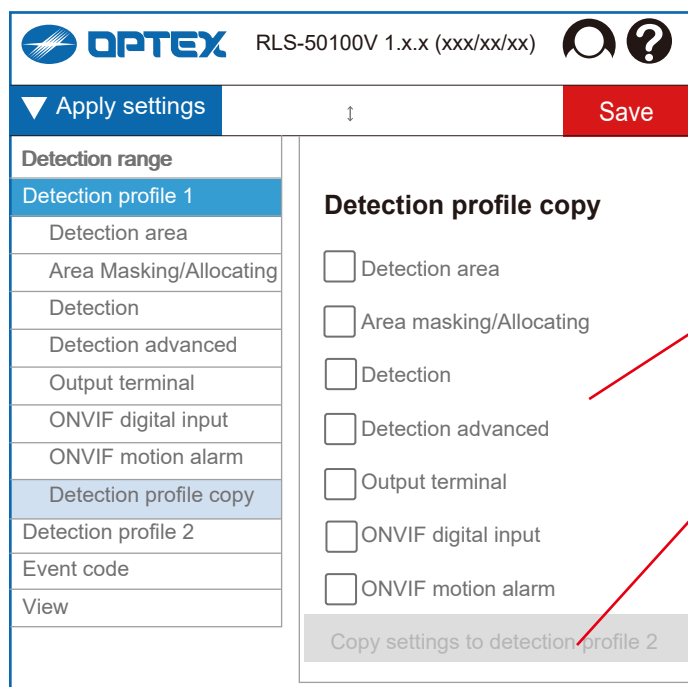
Выберите событие

[MO, A1, A11, A12, A21, A22, B1, B11, B12, B21, B22, AM, AR, DM, DQ, SO, TA, TR]

Формируется при наступлении выбранного события.

-> **См. "4-2-5. Выходы"**

для информации о R.E.C (Redscan event code)



4-2-8. Копирование профиля

Скопировать настройки для профиля 2.

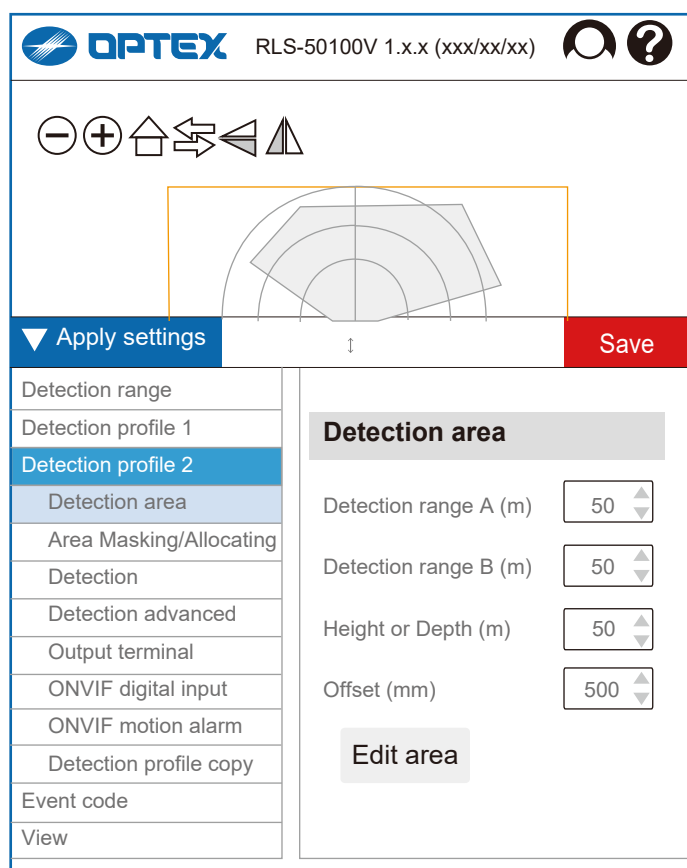
После копирования настройки могут быть изменены.

Выберите параметры

Выбранные параметры будут скопированы для профиля 2.

Кнопка копирования

Станет активна после выбора хотя бы одного пункта.



4-3. Профиль 2

Поочередно измените настройки аналогично тому, как это было выполнено для профиля 1.

Настройки профиля 1 могут быть также скопированы в профиль 2.

RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx)

Apply settings Save

Detection range
 Detection profile 1
 Detection profile 2
Event code
 View
 Date and Time
 Network
 Maintenance
 Information

Event code

Protocol

UDP

Scope

IP address

Port number

Number of transmission

TCP

IP address

Port number

ID

Arbitray detector ID

Detector ID

Transmission

Event code transmission interval (sec.)

Clear code timing (sec.)

Enable heartbeat

Send event code immediately when an alarm occurs

4-4. Коды событий

Протокол обмена данными
[UDP, TCP, UDP+TCP]

Параметры UDP
 Тип [Broadcast, Unicast]
 IP-адрес
 Порт
 Число передач [1 ... 20]

Параметры TCP
 IP-адрес
 Порт

ID
 Произвольный ID
 ID извещателя [0 ... 999]

Передача
 Интервал передачи событий (с)
 [1 ... 3600 (60 мин)]
 Таймер сброса (с) [2 ... 60 (1 мин)]

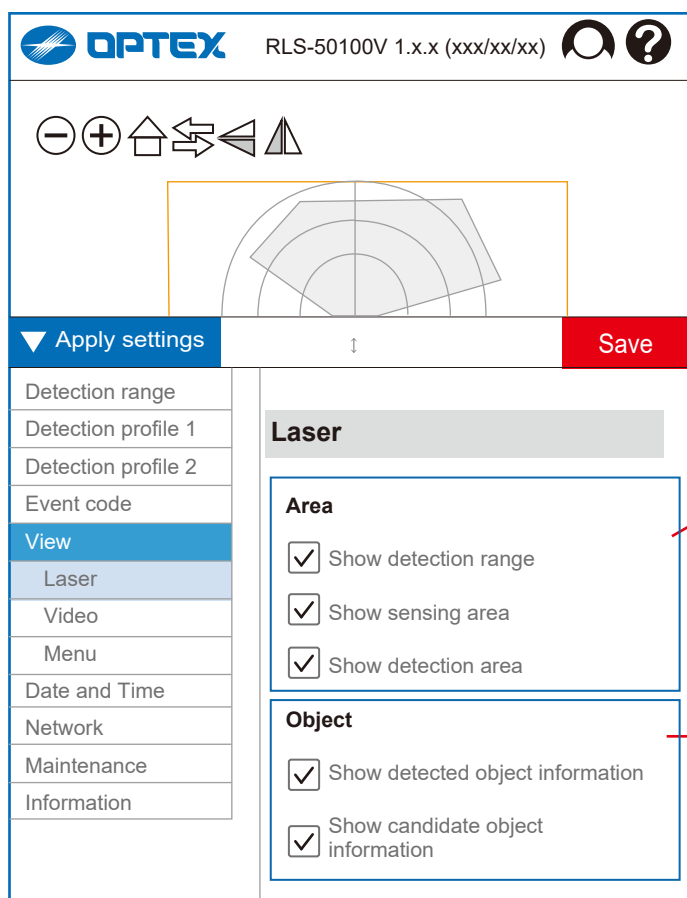
Включить heartbeat

Heartbeat:

Если включено, код DM сохраняется в R.E.C. и отправляется согласно интервалу.

Незамедлительная отправка кода при событии
 Снимите флажок, если требуется сократить трафик кодов. -> См "4-2-5. Выходы"

для информации о R.E.C (Redscan event code)



4-5. Вид

4-5-1. Лазер

Область обнаружения

Дальность обнаружения *1

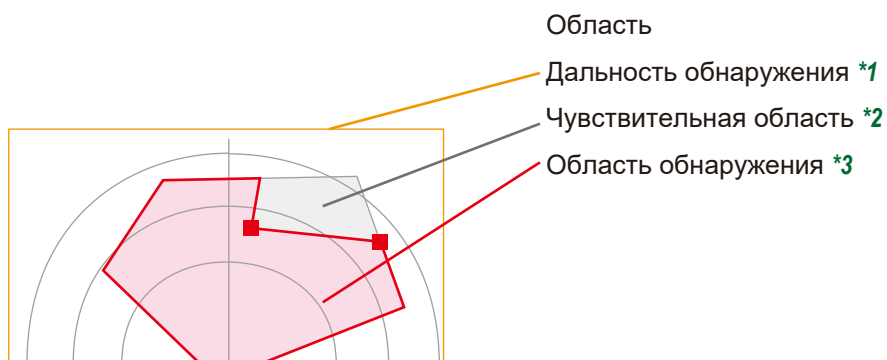
Чувствительная область *2

Область обнаружения *3

Параметры объекта

Показывать информацию об обнаружении

Показывать информацию о претенденте



OPTEX RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx)

Apply settings Save

Video

Overlay text

Show text
Text

Show date
Date format YYYY-MM-DD

Show time
Time format 24 h

Show profile number

Show event code

Size Small

Position Upper left

Color White

Background color Transport

Overlay laser information

Show laser line

Show object location

4-5-2. Видео

Наложение текста

Не отображаются в браузере, только для RTSP.

Показать текст

[A ... Z, a ... z] [0 ... 9] [! " # \$ % & ' () *
+ , - . / : ; < = > ? @ [] ^ _ ` { | } ~ space]

Показать дату

Формат даты [YYYY/MM/DD, MM/DD/YYYY]

Показать время

Формат времени [12h, 24h]

Показать номер профиля

Показать код события

Шрифт [Small, Middle, Large]

Положение [Upper right, Upper left, Lower right,
Lower left]

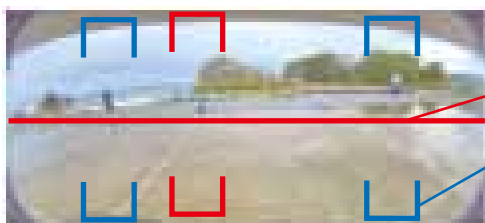
Цвет [White, Black]

Цвет фона [White, Black, Transparent,
Semi-transparent]

Информация о лазере

Линия лазера *1

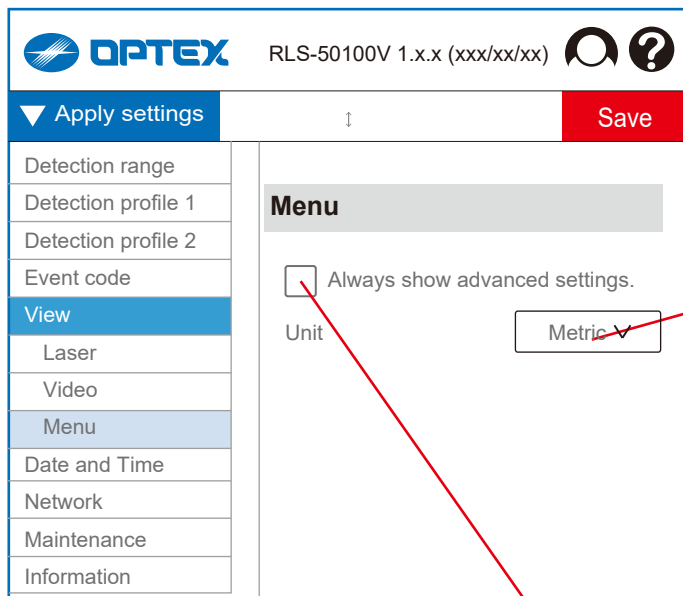
Местоположение объекта *2



Информация о лазере

Линия лазера *1

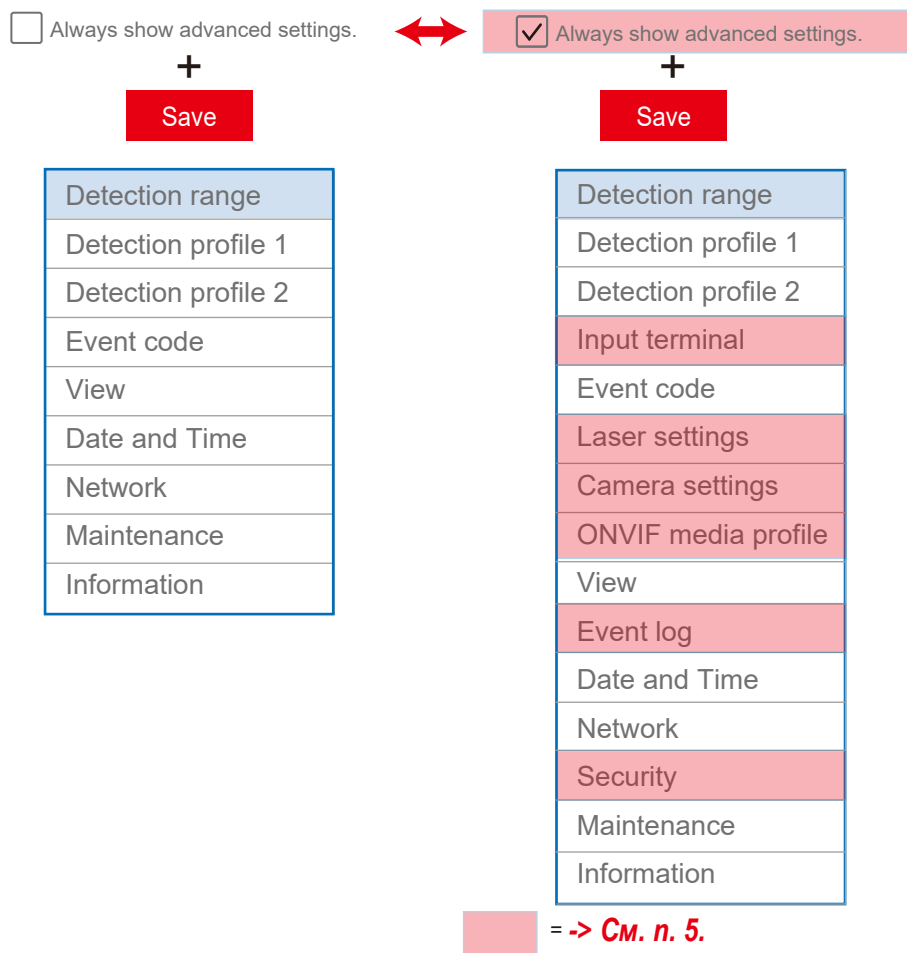
Местоположение объекта *2



4-5-3. Меню

Единицы измерения [Metric, Feet]

Показывать расширенные настройки



4-6. Дата и время

Текущее время

Дата

Время

Настройки времени

Часовой пояс [GMT-12 ... +14]

Режим [Synchronize with PC, Synchronize with

NTP, Manual setup]

Дата

Время

NTP

Адрес сервера

4-7. Сеть

4-7-1. Основные настройки TCP/IP

IPv4

Режим [Static, DHCP]

IP-адрес

Маска подсети

Шлюз

MTU [1000 ... 1500]

OPTEX RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx) [Refresh] [Help]

▼ Apply settings [Save]

Detection range

Detection profile 1

Detection profile 2

Event code

View

Date and Time

Network

TCP/IP Basic

TCP/IP advanced

SNMP

Maintenance

Information

TCP/IP Advanced

DNS

Configuration ▼

Domain name

Primary DNS

Secondary DNS

HTTP

HTTP Port

HTTPS

HTTPS Port

RTSP

Enable RTSP server

RTSP port

RTSP certification

WS-Discovery

Enable WS-Discovery

4-7-2. Расширенные настройки TCP/IP

DNS
 Режим [Static, DHCP]
 Доменное имя
 Основной DNS
 Дополнительный DNS

HTTP
 HTTP-порт

HTTPS
 HTTPS-порт

RTSP
 Включить RTSP-сервер
 RTSP-порт
 Включить RTSP-аутентификации
 Аутентификация RTSP-сервера и ONVIF-сервера единая.
 URI для RTSP-подключения к REDSCAN Pro
[rtsp://\(IP address\)/stream/0](rtsp://(IP address)/stream/0)
 URI для HTTP-туннеля к REDSCAN Pro
[http://\(IP address\)/stream/0](http://(IP address)/stream/0)

WS-Discovery
 Включить WS-Discovery

OPTEX RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx) [Refresh] [Help]

▼ Apply settings [Save]

Detection range

Detection profile 1

Detection profile 2

Event code

View

Date and Time

Network

TCP/IP Basic

TCP/IP advanced

SNMP

Maintenance

Information

SNMP

SNMP v1

Enable SNMP v1

SNMP v2c

Enable SNMP v2c

SNMP v3

Enable SNMP v3

User name

Security level ▼

Authentication algorithm ▼

Authentication password

Confirm authentication password

Private key algorithm ▼

Private key password

Confirm private key password

4-7-3. SNMP

SNMP v1
 Включить SNMP v1

SNMP v2c
 Включить SNMP v2c

SNMP v3
 Включить SNMP v3
 Имя пользователя
 Безопасность [noAuthNoPriv, authNoPriv, authPriv]
 Аутентификация [MD5, SHA]
 Пароль
 Подтверждение пароля
 Приватный ключ [DES, AES]
 Пароль
 Подтверждение пароля

4-8. Обслуживание

4-8-1. Система

Перезагрузка **Перезагрузка**
извещателя

Сброс настроек
Сохранить сетевые: сброс всех настроек, за
исключением сетевых
Сброс сетевых: сброс всех настроек

Обновление ПО
Выбор файла: вызов отдельного окна для выбора
файла

Обновить: запуск процесса обновления

Язык
Выбор языка [English (default)]
Применить

Обновление ПО:
До новой версии; настроенные параметры сохранятся
До старой версии; настроенные параметры **не**
сохранятся, будет выполнен **сброс** до настроек по
умолчанию.

4-8-2. Журнал

Системный журнал
Журнал доступа

4-8-3. Импорт/экспорт

Данная функция позволяет копировать настройки с других устройств.

Это удобно в следующих случаях:

[1] Настройка нескольких устройств на одном объекте.

[2] Отражение всех или части параметров на других объектах.

[3] Резервное копирование настроек.

Импорт настроек

Выбор файла настройки

Импорт основных настроек TCP/IP

-> См. "4-7-1. Основные настройки TCP/IP"

Запуск импорта

Экспорт параметров

Запуск экспорта

4-9. Информация

4-9-1. Информация об изделии

Модель

Серийный номер

Версия ПО

MAC-адрес

Лицензия

При нажатии на кнопку будет показана информация о лицензии.

OPTEX RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx)

Apply settings Save

Detection range
Detection profile 1
Detection profile 2
Event code
View
Date and Time
Network
Maintenance
Information
Product information
Installation information

Installation information

Device

Short name
Description

Mounting

Latitude (DEG) 0
Longitude (DEG) 0
Height (m) 0
Direction (°) 0
Tilt angle (°) 0

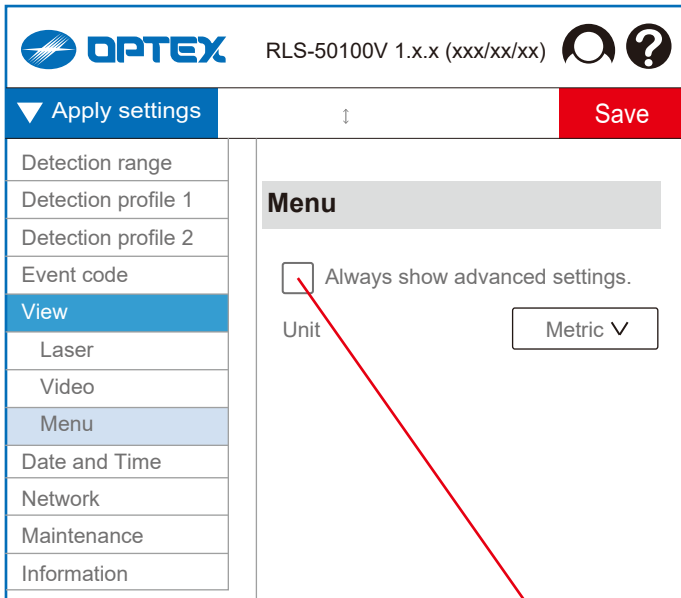
4-9-2. Параметры установки

Сведения об устройстве, доступ к которым можно получить удаленно.

Информация об устройстве
Обозначение
Описание

Информация об установке
Широта (градусы)
Долгота (градусы)
Высота (м)
Направление (°) [0° ... 359°]
Север = 0° Юг = 180°
Угол наклона (°) [-90° ... 90°]

5. Расширенные настройки

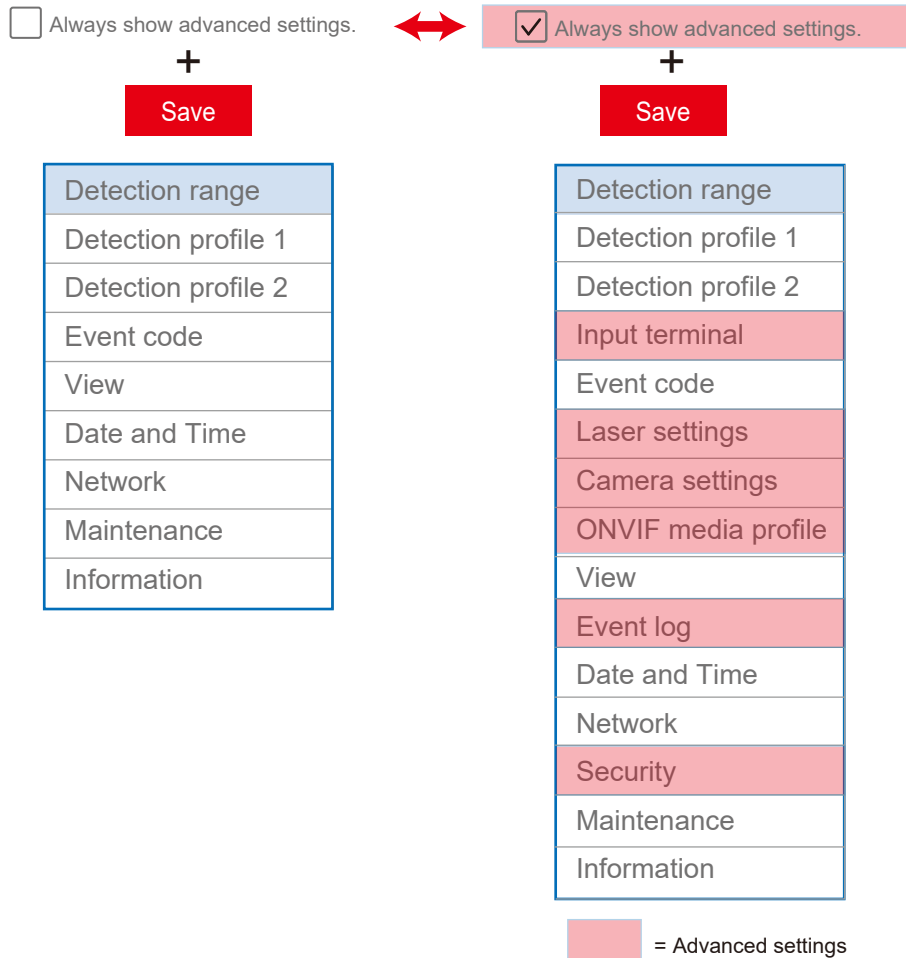


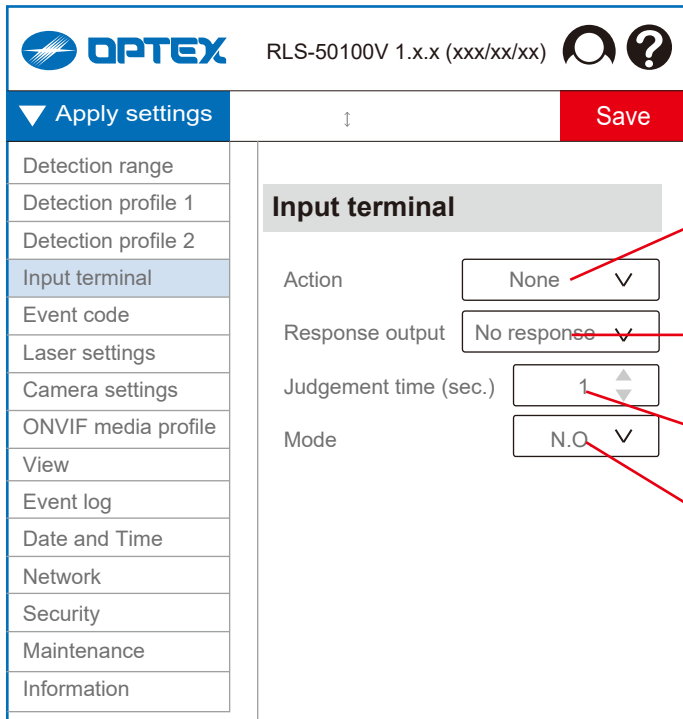
5. Расширенные настройки

5-1. Меню "Вид"

Если выбрана функция "Always show advanced settings", появится несколько дополнительных настроек.

Показывать расширенные настройки





5-2. Вход

Действие

[None, Detection profile switching, Area set, Sensor check]

Взаимодействие с выходом

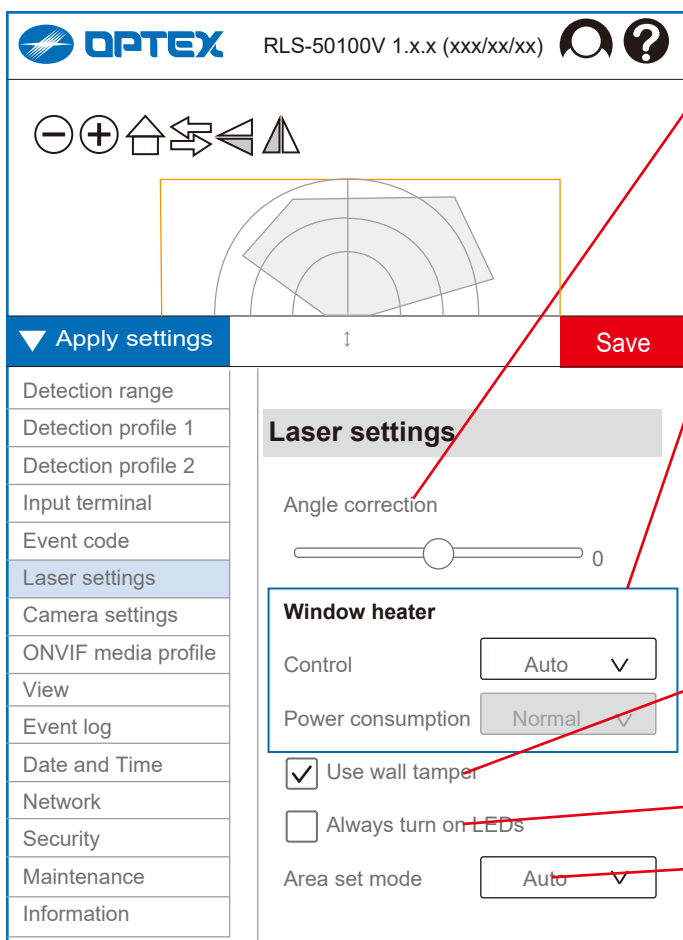
[No response, Output 1, 2, 3, 4, 5, 6]

Время оценки

[1 ... 10]

Тип

[N.O., N.C.]



5-3. Параметры лазера

Корректировка угла

[-5° ... +5°]

Область обнаружения корректируется на $\pm 5^\circ$ на программном уровне.

Обогрев стекла

RLS-LWVH имеет обогреватель стекла (используется для условий низких температур).

Управление: [Auto, Disable]

Потребление:

[Low (17 W), Normal (21 W), High (25 W), Max (30 W)]

Параметры нагревателя

4 уровня (Вт)

Low (17 W) -30°C

Normal (21 W) -40°C (по умолчанию)

High (25 W) -40°C размораживание до -30°C / ограничение PoE+

Max (30 W) -40°C размораживание до -40°C / ограничение питания DC

Тампер (снятие со стены)

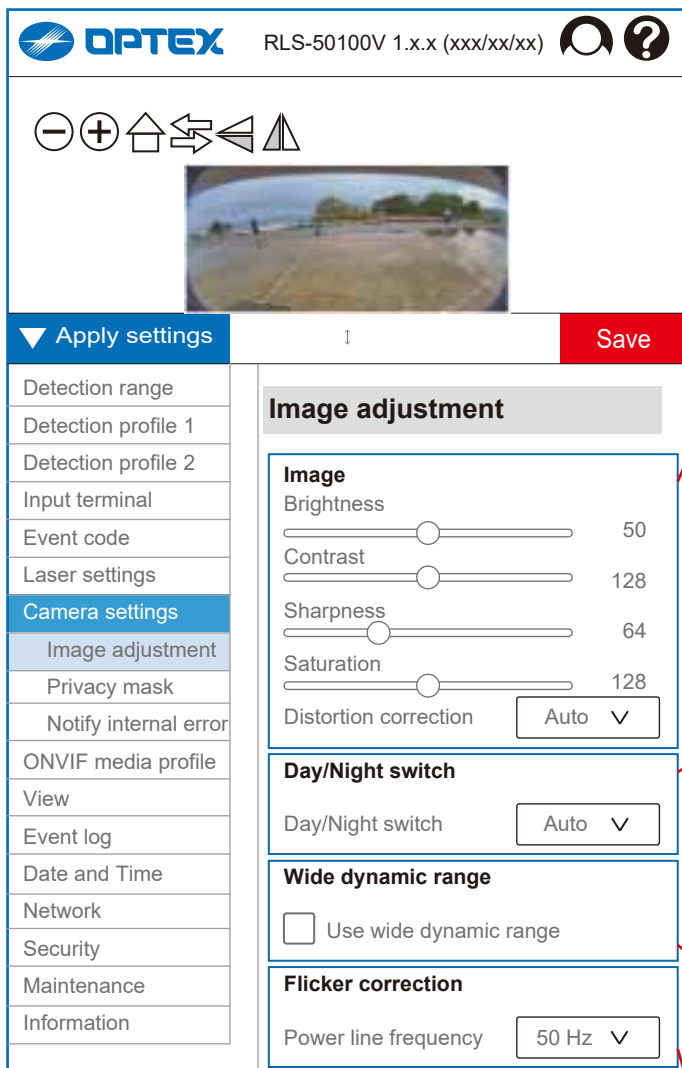
Отключите, если тампер не может работать должным образом, например, при установке на столбе.

Всегда включенные светодиоды

Режим настройки области

[Auto, Indoor option, Outdoor option]

Стандартно используется "Auto", поскольку область обнаружения оптимизируется под режимы Indoor/Outdoor. Выбирайте другие опции, только если в режиме "Auto" извещатель работает неудовлетворительно.



5-4. Параметры камеры

5-4-1. Настройка изображения

Изображение

Яркость [0 ... 100]

Контраст [0 ... 255]

Резкость [0 ... 255]

Насыщенность [0 ... 255]

Устр. дисторсии [Auto, Vertical, Horizontal]

В режиме "Auto" применяется корректировка в соответствии с углом установки. "Horizontal" корректирует углы, чтобы каждое направление было равномерно распределено. "Vertical" корректирует так, чтобы лучше было видно дальний план.

Переключение Day/Night [Auto, Night, Day]

Auto: автоматическое переключение в соответствии с текущей освещенностью

Night: монохромное изображение для съемки при недостаточной освещенности

Day: цветное изображение независимо от условий съемки

Day: цветное изображение независимо от условий съемки

Day: цветное изображение независимо от условий съемки

Day: цветное изображение независимо от условий съемки

Day: цветное изображение независимо от условий съемки

Day: цветное изображение независимо от условий съемки

Широкий динамический диапазон

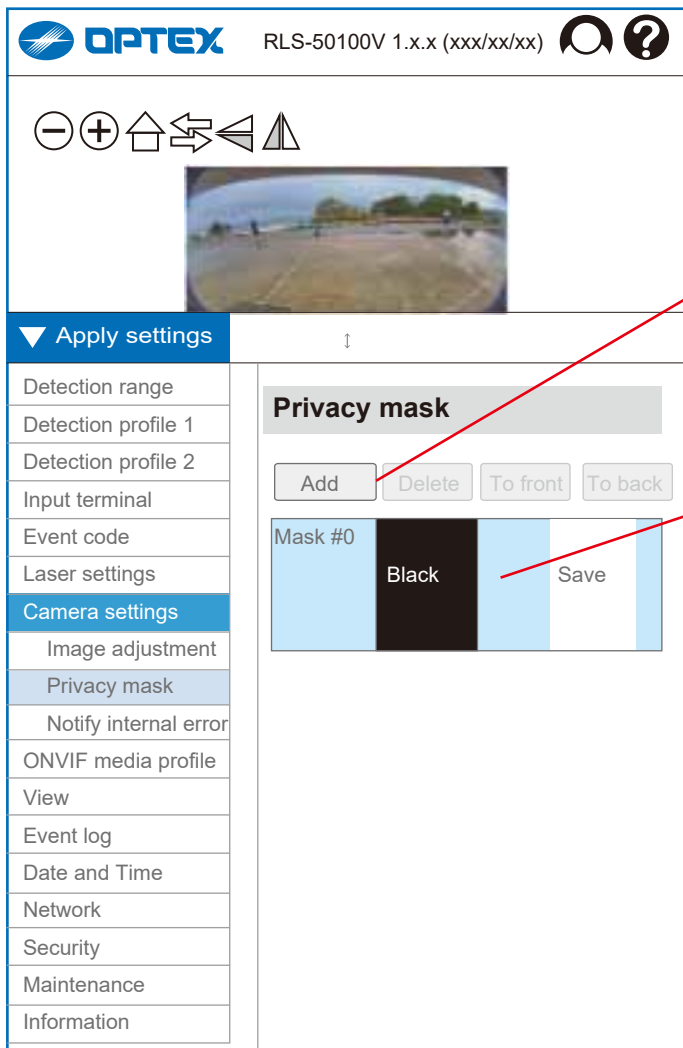
Динамический диапазон - это разница между яркими и темными участками изображения.

Если функция включена, разница по уровню яркости снижается, пересвеченные и недосвеченные участки не проявляются.

Рекомендуется использовать функцию там, где имеется значительная разница по уровню освещенности.

Устранение мерцания [50 Hz, 60 Hz]

Значение должно совпадать с частотой сети питания.



5-4-2. Приватное маскирование

Если необходимо обеспечить неприкосновенность личной жизни, закрыть отдельные области на изображении можно маской.

Настройка маскирования

Добавить: **добавление маски**

Удалить: **удаление маски**

На передний план: **перемещение маски ближе**

На задний план: **перемещение маски дальше**

Номер маски # [0 - 7]

Цвет [**Black, White, Gray, Red, Blue, Green,**

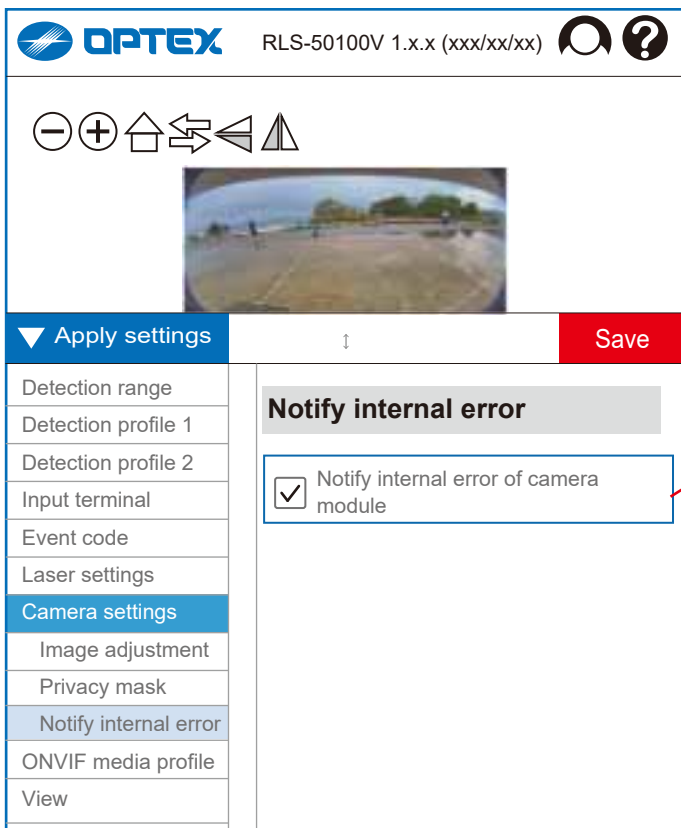


Сyan, Yellow, Mosaic]



Сохранить: **запись настроек**

Восстановить: **восстановление настроек**



5-4-3. Внутренняя ошибка

Оповещение о внутренней ошибке камеры

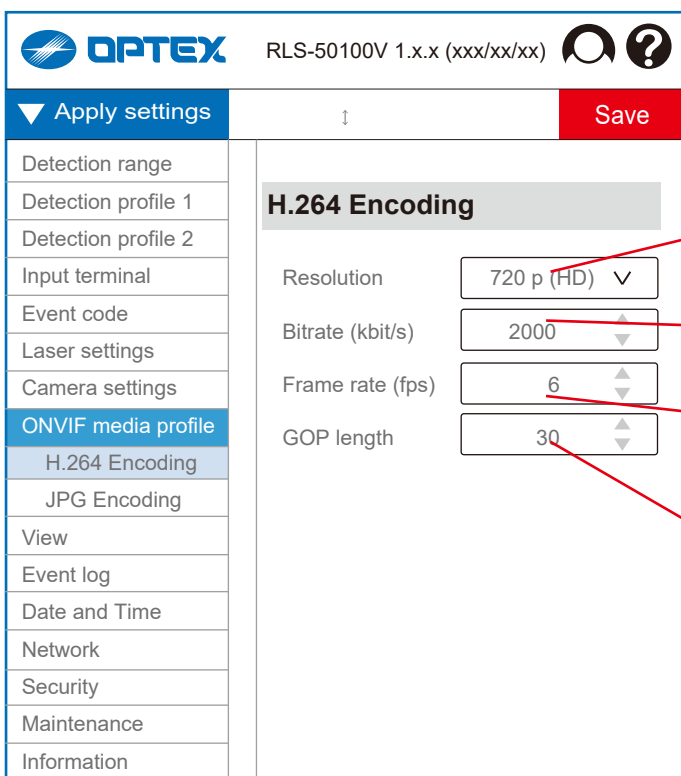
Если **включено**, при внутренней ошибке формируется сигнал TR.

Если при ошибках камеры **не** требуется оповещение (сигнал TR), **снимите флажок**.

ONVIF-меню

При добавлении пользователя в "ONVIF User Management" можно использовать 2 меню.

--> См. "3. ONVIF"



5-5. Профиль ONVIF

5-5-1. Кодирование H.264

Разрешение

[720 p (HD), 360 p, 180 p]

Битрейт (кбит/с)

[0 ... 10000]

Частота кадров (к/с)

[1 ... 30]

Длина GOP

[1 ... 1000]

The screenshot shows the 'ONVIF media profile' settings for the camera. The 'JPG Encoding' section is active, showing three settings: Resolution (720 p (HD)), Image quality (Highest), and Frame rate (fps) (10). A sidebar on the left lists various settings categories, and a 'Save' button is visible at the top right.

5-5-2. Кодирование JPEG

Разрешение

[720 p (HD), 360 p, 180 p]

Качество изображения

[Lowest, Low, Normal, High, Highest]

Частота кадров (к/с)

[1 ... 30]

5-6. Журнал событий

5-6-1. Запись

Запись с камеры можно сохранить, настроив срабатывание на событие R.E.C. (Redscan Event Code).

Можно также настроить время пред- и посттревожной записи.

Сохранить можно до 500 записей.

The screenshot shows the 'Record' settings page. It includes 'Recording time' settings for Pre-alarm and Post-alarm (both set to 1 second) and a 'Trigger' section with checkboxes for various event codes: MO, A1, B1, A11, A12, A21, A22, B11, B12, B21, B22, DQ, AR, AM, TR, SO, and TA. A sidebar on the left shows the 'Record' option selected under 'Event log'.

Время записи

Предтревожный буфер (с) [1 ... 5]

Посттревожный буфер (с) [1 ... 10]

Событие

[MO, A1, A11, A12, A21, A22, B1, B11, B12, B21, B22, AM, AR, DM, DQ, SO, TA, TR]

R.E.C. (Redscan Event Code)

MO: Общая тревога
A1, A11, A12 B1, B11, B12: Тревога зоны

AM: Маскирование

AR: Смена направления

DM: Мониторинг

DQ: Погодная дисквалификация

SO: Загрязнение

TA: Тампер

TR: Неисправность

OPTEX RLS-50100V 1.0.0 (2021/3/12)

▼ Apply settings Save

Detection range
 Detection profile 1
 Detection profile 2
 Input terminal
 Event code
 Laser settings
 Camera settings
 ONVIF media profile
 View
Event log
 Record
 Play
 Date and Time
 Network
 Security
 Maintenance
 Information

Play

Date
 From [] to []

Time
 From [] to []

Trigger AreaSet ▼
 Refresh Delete

Date and time	Trigger

< Play >

50

Playing:

5-6-2. Воспроизведение

Воспроизведение видеозаписей из архива.

Поиск

Дата

От [YYYY/MM/DD] до [YYYY/MM/DD]

Время

От [HH:MM:SS] до [HH:MM:SS]

Событие

[Area set, Manual,

MO, A1, B1, A11, A12, A21, A22, B11, B12,

B21, B22, DQ, AR, AM, TR, SO, TA]

-> См. "5-6-1. Запись"

о R.E.C (Redscan event code)

Обновить

Удалить

Результаты поиска

Предыдущий

Воспроизведение

Следующий

Состояние

5-7. Безопасность

5-7-1. Пользователи

Редактирование учетных записей для входа в систему.

Список пользователей

Добавить пользователя

Изменить пользователя

Удалить пользователя

OPTeX RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx)

▼ Apply settings Save

Detection range

Detection profile 1

Detection profile 2

Input terminal

Event code

Laser settings

Camera settings

ONVIF media profile

View

Event log

Date and Time

Network

Security

User Management

ONVIF User Manage

Certificates

HTTPS

Maintenance

User management

User

User name	User group
root	Administrator

Add...

Modify...

Delete

OPTeX RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx)

▼ Apply settings Save

Detection range

Detection profile 1

Detection profile 2

Input terminal

Event code

Laser settings

Camera settings

ONVIF media profile

View

Event log

Date and Time

Network

Security

User Management

ONVIF User Manage

Certificates

HTTPS

Maintenance

User setup

User name

User group

Password

The password must be 8 characters or more, and should be set with a combination of 2 or more types of numbers, uppercase letters, lowercase letters, and symbols.

Confirm password

OK Cancel

Настройка пользователя

Имя

Группа [Administrator, Operator, User]

Administrator может изменять **все** параметры. **Operator** может изменять параметры **только для отображения**.

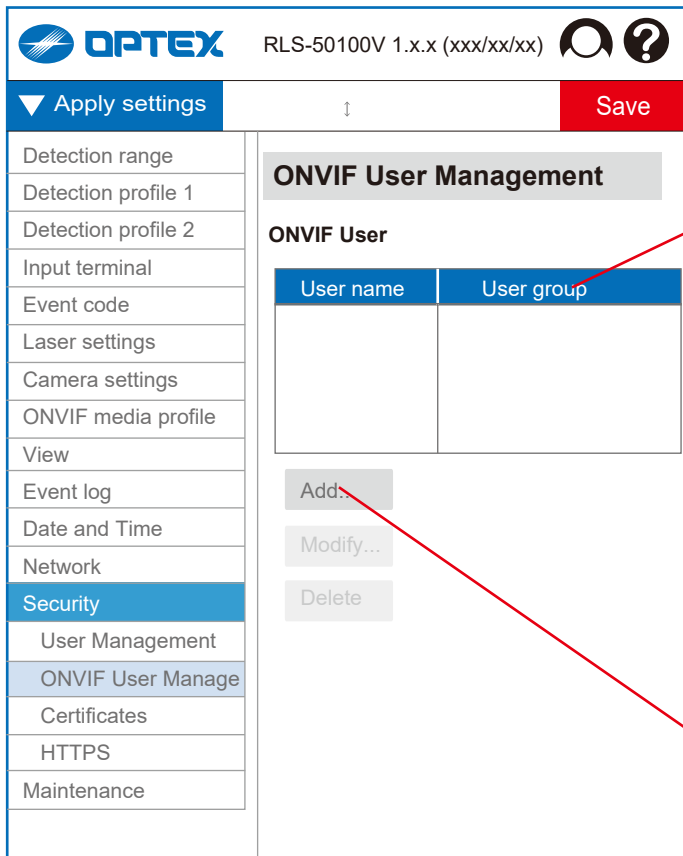
User не может **изменять параметры**.

Пароль

Не менее 8 символов, комбинация цифр, букв в верхнем или нижнем регистрах, спецсимволов (не менее двух типов из перечисленного).

OK

Отмена



5-7-2. Пользователи ONVIF

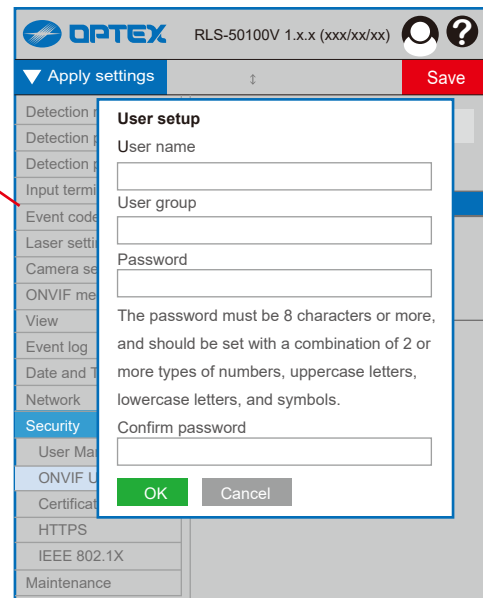
Список пользователей

Добавить пользователя

Изменить пользователя

Удалить пользователя

Данная настройка - первое, что необходимо сделать, чтобы использовать ONVIF. См. [раздел 3](#).



Настройка пользователя

Имя

Группа

Выбор группы, определенной ONVIF.

Пароль

Не менее 8 символов, комбинация цифр, букв в верхнем или нижнем регистрах, спецсимволов (не менее двух типов из перечисленного).

Подтверждение пароля

OK

Отмена

OPTEX RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx)

Apply settings Save

Detection range
Detection profile 1
Detection profile 2
Input terminal
Event code
Laser settings
Camera settings
ONVIF media profile
View
Event log
Date and Time
Network
Security
User Management
ONVIF User Manage
Certificates
HTTPS
Maintenance

Certificates

Certificate ID	Issued on	Expires on

Install certificate..
Properties..
Delete
Create self-signed certificate..
Create Certificates Signing Request...

5-7-3. Сертификаты

Создание сертификата требуется для обмена данными с сервером по HTTPS и SMMP.

ID сертификата

Создать сертификат

Изменить свойства

Удалить текущий ID

Сздать самоподписанный сертификат

Создать запрос на сертификат

OPTEX RLS-50100V 1.x.x (xxx/xx/xx)

Apply settings Save

Detection range
Detection profile 1
Detection profile 2
Input terminal
Event code
Laser settings
Camera settings
ONVIF media profile
View
Event log
Date and Time
Network
Security
User Management
ONVIF User Manage
Certificates
HTTPS
Maintenance

HTTPS

Connection method

Server certificate

5-7-4. HTTPS

Способ соединения [HTTP, HTTPS, HTTP & HTTPS]

Сертификат сервера [None]

Доступно при наличии сертификата.



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
www.optex.net

OPTEX INC./AMERICAS HQ (U.S.)
www.optexamerica.com

OPTEX SECURITY SAS (France)
www.optex-europe.com/fr

OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)
www.optexkorea.com

OPTEX (EUROPE) LTD./EMEA HQ (U.K.)
www.optex-europe.com

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)
www.optex-europe.com/pl

**OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD.
SHANGHAI OFFICE (China)**
www.optexchina.com

**OPTEX SECURITY B.V.
(The Netherlands)**
www.optex-europe.com/nl

**OPTEX PINNACLE INDIA,
PVT., LTD. (India)**
www.optexpinnacle.com

OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)
www.optex.co.th

Copyright (C) 2021 OPTEX CO.,LTD.