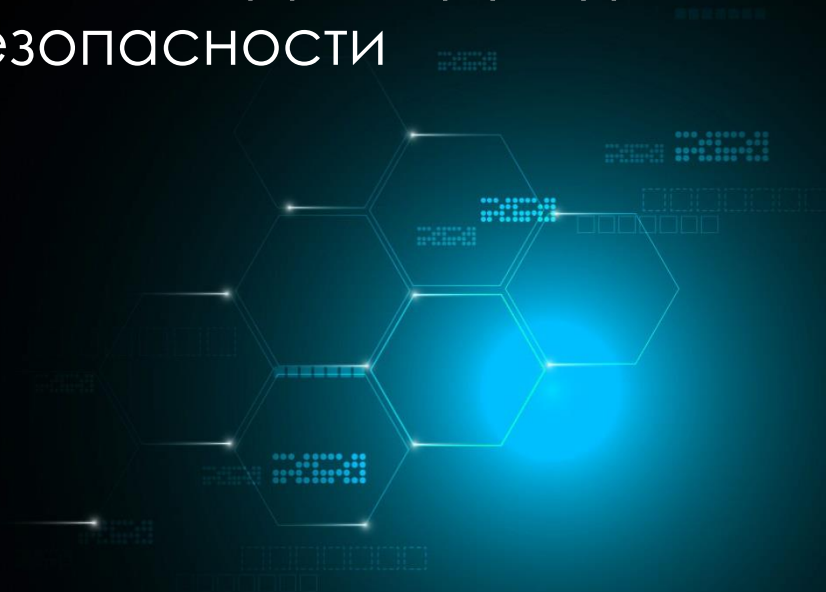


# Panasonic

## Решения для железнодорожной инфраструктуры и транспортной безопасности

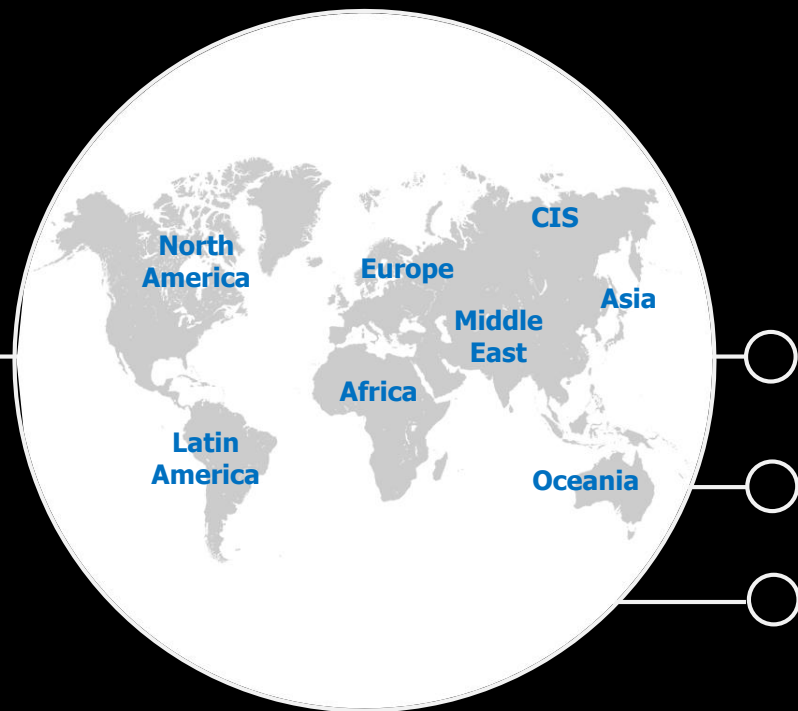
IP-оборудование Panasonic прошло сертификацию  
и соответствуют требованиям Постановления  
Правительства РФ от 26.09.2016 №969

# i-PRO



# 101- год компании в 2019, более 60 лет в сфере систем безопасности

**Дата основания 7 марта 1918**



○ Panasonic один из крупнейших в мире производителей электронной продукции

○ Консолидированный объем продаж в 2018 финансовом году составил 7 982 миллиардов иен ( 109 % к прошлому году )

○ Прибыль до уплаты налогов 379 миллиардов иен ( 138 % к прошлому году )

## A Better Life, A Better World

# Системы видеонаблюдения Panasonic

## Видеокамеры от аналога до 4K



Аналоговые



Антивандажные



PTZ



360°



4K

Регистраторы  
и серверы



Аналоговые матрицы, DVR, NVR  
и серверы

**i-PRD**  
**SmartHD**



ПО для записи и управления системой  
видеонаблюдения

ПО для управления  
системой



Распознавание лиц, статистика,  
видеоаналитика

59 лет  
инноваций

Качество  
изображения

Защищенность

Снижение  
стоимости владения

Дополнительные  
возможности

# Примеры инсталляций



К а з а н с к и й   в о к з а л   П а в е л ь с к и й   в о к з а л   Н о в о к у з н е ц к



У ф а



С о ч и ->  
Э с т о с а д о к



А с т а н а



# Потенциальные угрозы (мировая практика)



Терроризм  
Скорее нет, чем да

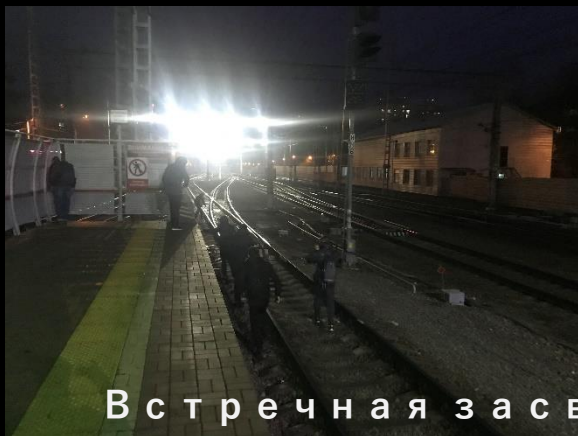


«Бегуны»  
Скорее нет



Вандализм, несчастные  
случаи, халатность персон  
асоциальное поведение

# Проблематика



Встречная засветка



Динамический диапазон



Низкая скорость реакции  
на ситуации



Большие дистанции



Вибрации



Стоимость владения  
и эксплуатации

# Уличная PTZ камера WV-X6531

## Встроенный детектор инцидентов на транспорте



Детектор остановки транспортного средства

Детектор движения против разрешенного направления





**В и б р а ц и  
и**



**Упрочненный пластик**

Нет мелких царапин

**Боросиликатное стекло**

Не мутнеет от времени и внешних воздействий

**Коррозионностойкие винты**

Легкое обслуживание

**Специальная покраска для  
алюминиевых частей**

Предотвращает коррозию корпуса



**ISO14993**



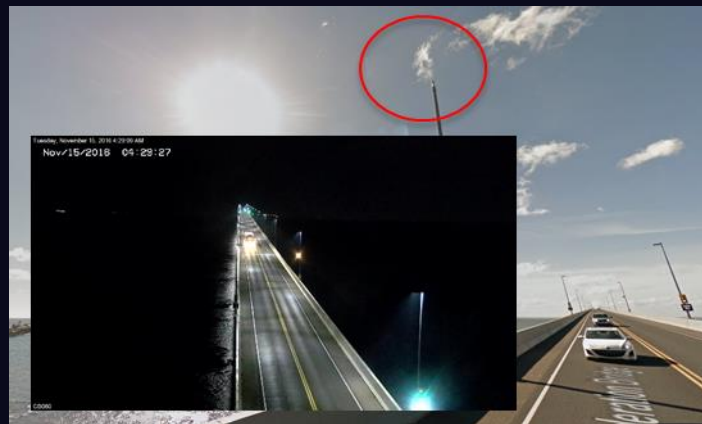
## WV-SUD638 с системой омывания, FO интерфейсом в IP65 исполнении

### Особенности эксплуатации:

Сильная вибрация / сильный ветер

Обледенение стекла

Наблюдение за трафиком/видеонаблюдение

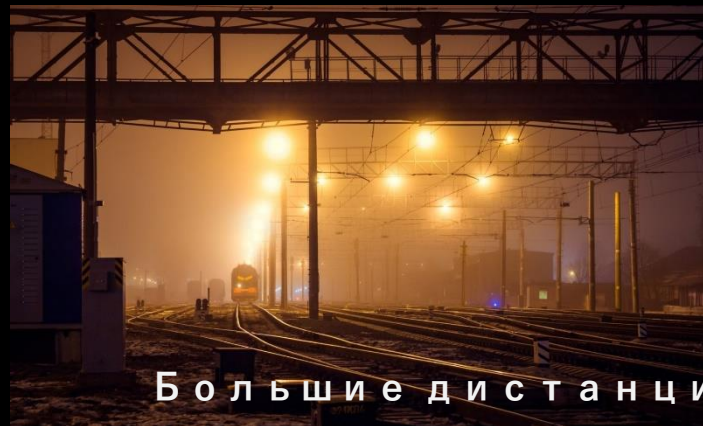




# Новая H.265 Series IR PTZ Сетевая камера

***PRO***  
***EXTREME***

**WV-X6533LN**



# Работа новой инфракрасной подсветки

IR LED  
OFF



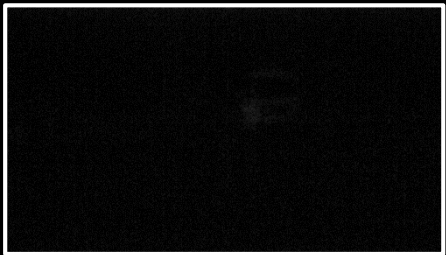
IR LED ON  
100м

IR LED  
OFF



IR LED ON  
200м

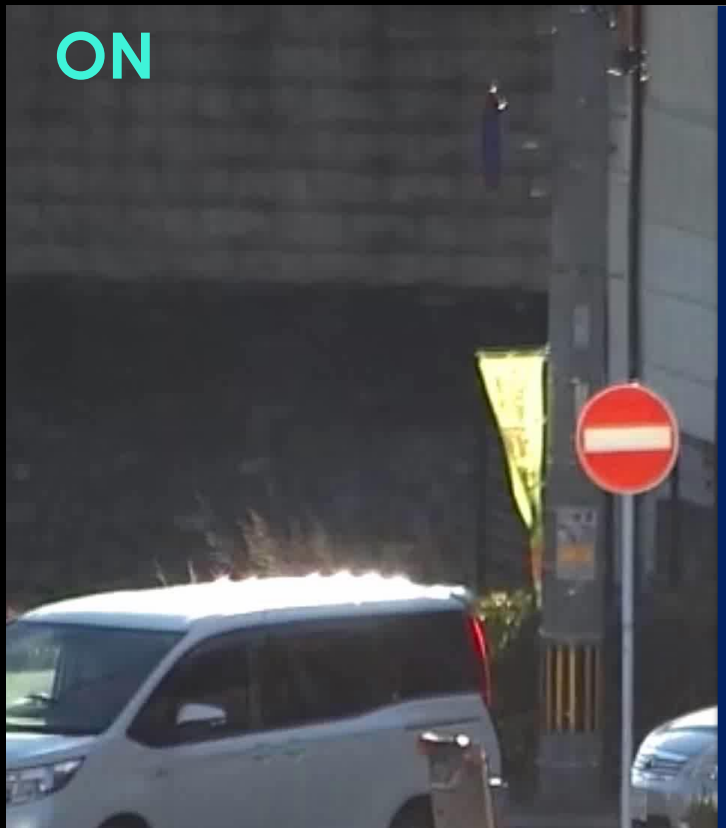
IR LED  
OFF



IR LED ON  
350м

# Работа новой системы стабилизации

ON



OFF





# Пример использования камеры для транспорта

Full HD 1080p / 30 кадров/с

Компенсация тумана

Компенсация встречной засветки от фар

Виброустойчивость в соответствии со стандартами  
EN50155 и MIL-STD-810G

Отвечает требованиям стандартов

EN50155-T3, EN50121, ECER10\*,

EN45545\*, EN50498\* **«Применение на  
железнодорожном транспорте.**

**Электронное оборудование,  
используемое в подвижных составах».**



**Другая камера**



**Panasonic камера для транспорта**

# Тесты в процессе разработки

## Вандалозащита

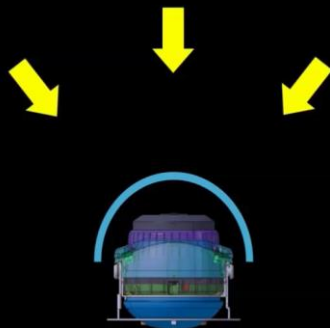
## Влаго-, пыле-, грязезащита



Vandal Resistant



Compliant with the IK10(IEC 62262)standard



Box-type Camera



Внутренние тесты на водонепроницаемость камер видеонаблюдения, соответствующих стандарту IP66

Все уличные, вандало-защищенные камеры Panasonic прошли тест на соответствие стандарту IEC62262 (IK10)

Поддерживаемый диапазон температур -50 - +55 C

# i-PRO

## Экстремальная видимость Технологии





Цветная  
съемка в  
ночное время



Enhanced  
Super Dynamic  
(Max. 144dB)



Intelligent  
Auto





# Цветная съемка в ночное время

Обычная камера



**i-PRO EXTREME**  
камера



0.4  
lux  
▼  
0.1  
lux

Сохраняет цвета даже в темноте



Цветная  
съемка в  
ночное время



Enhanced  
Super Dynamic  
(Max. 144dB)



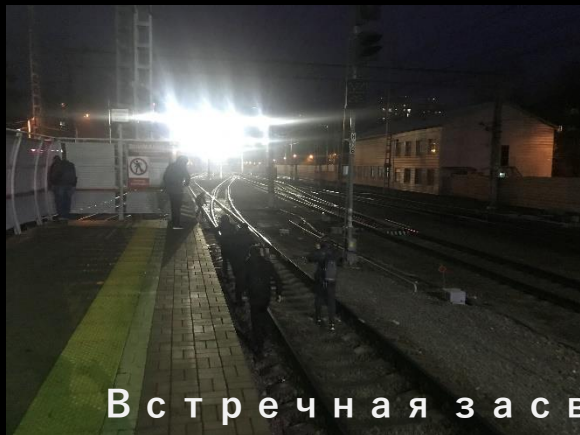
Intelligent  
Auto



# Enhanced Super Dynamic (Max. 144dB)

OFF

ON



Встречная засветка



Четкое изображение при сильной фоновой засветке



# Enhanced Super Dynamic (Max. 144dB)

OFF

ON



Динамический диапазон



Отсутствие  
шумов

Четко отображает высоко контрастные сцены





Color Night  
Vision



Enhanced  
Super Dynamic  
(Max. 144dB)



Intelligent  
Auto



# Intelligent Auto



Определение  
лиц



Детекция  
движения



Ночная съемка

Настройки камеры автоматически изменяются для обеспечения оптимального качества изображения.



# Intelligent Auto

Обычная камера



**i-PRO EXTREME**  
Camera

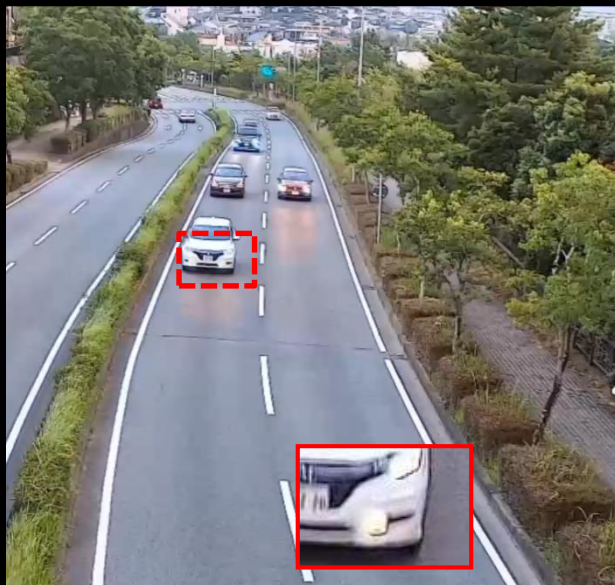


Четкое изображение при фоновой засветке



# Intelligent Auto

Обычная камера



**i-PRO EXTREME**  
камера



Четкое изображение номеров даже при высокой скорости



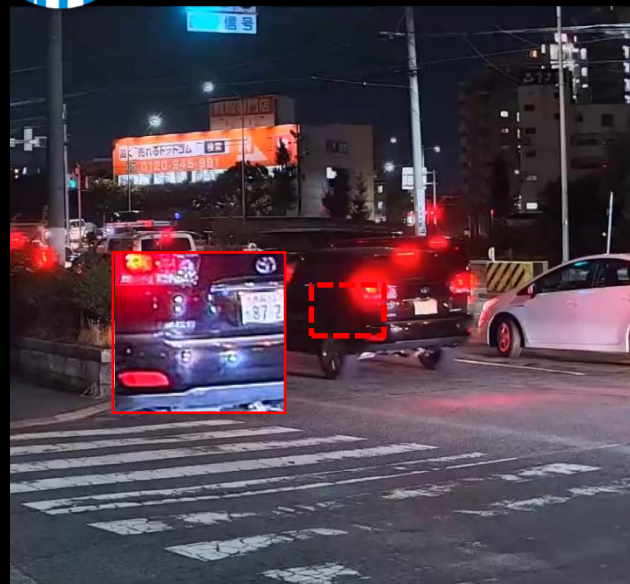


# Intelligent Auto

Обычная камера



**i-PRO EXTREME**  
камера



Четкое изображение номеров при засветке от фар



# Защитное покрытие Clear Sight

Все купольные и фиксированные камеры для улицы

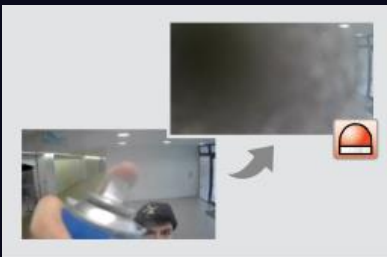


# ***i-PRO***

## Аналитические возможности



# Видеоаналитика на борту камер (iVMD)



## Основные детекторы

Оставленные/пропавшие предметы

Движение в запрещенном направлении

Проникновение на территорию

Праздношатание

Пересечение границы

Саботаж

## Дополнительные

Удаление движущихся объектов (MOR)

Температурные карты

Улучшенный подсчет людей

Видеоаналитика для транспорта: остановка, движение против потока



# Система распознавания лиц *Face PRO*

## NEW *FacePRO*

NOW WITH DEEP LEARNING TECHNOLOGY



Быстрый поиск человека по фотографии или фрагменту из архива.

Мгновенное оповещения охраны в случае появления человека из черного списка.

Доступ в служебные помещения без карт и других идентификаторов.

Статистика посетителей (пол, возрастная группа)

База данных (черный список) до 30 000 лиц

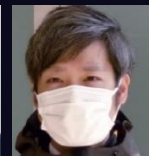
### 1. Поворот головы



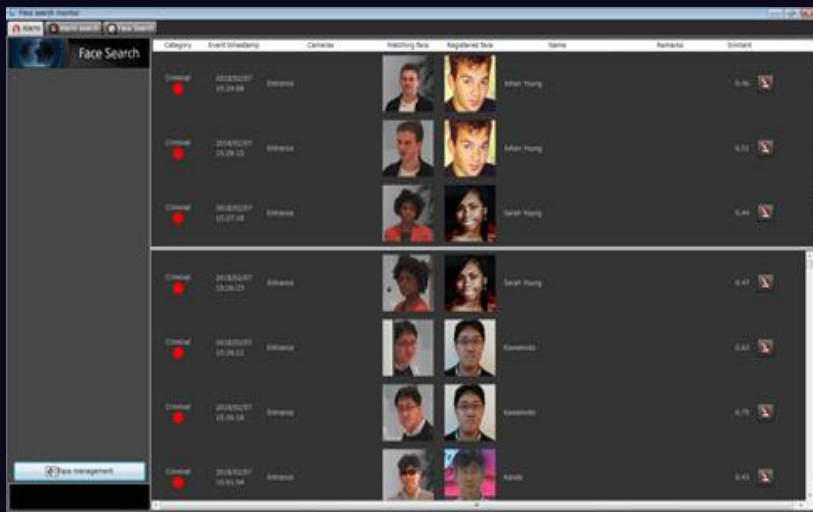
### 2. Возрастные изменения



### 3. Солнцезащитные очки/маска



# Система распознавания лиц *Face PRO*



Отслеживание в реальном времени

«Черный список» до 30 000 лиц

Сквозной поиск в архиве по всем камерам





**Panasonic**

[security@ru.panasonic.com](mailto:security@ru.panasonic.com)