

РЕШЕНИЯ BOSCH ДЛЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ ВИДЕОАНАЛИТИКИ



BOSCH

Invented for life



Hi-Tech
Security

КОНСТАНТИН САПОЖНИКОВ

ВЕДУЩИЙ ЭКСПЕРТ

BOSCH SECURITY & SAFETY

27.05.2020



BOSCH

SECUTECK ADAPT 2020

Законченное решение от одного поставщика

Фиксированные камеры



Поворотные камеры



Специальные камеры



Запись и хранение



Отображение



Программное обеспечение



SECUTECK ADAPT 2020

Внимание к деталям



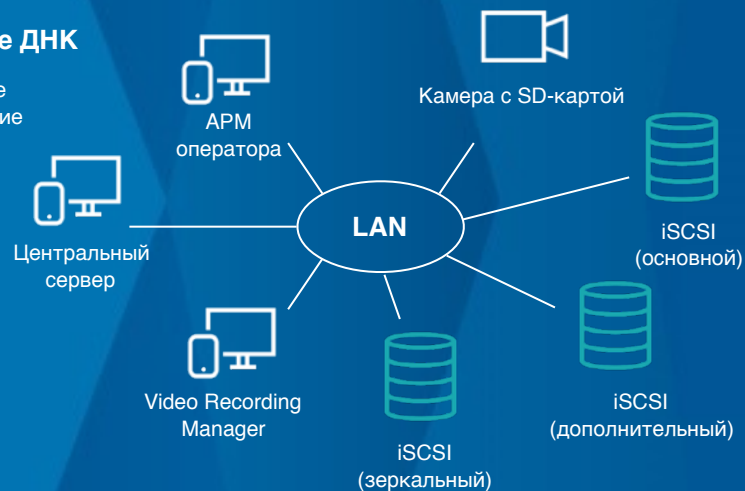
BVMS

Ваш путь к безупречному управлению видео

BVMS обеспечивает бесшовное управление цифровым видео, аудио и данными в IP-сети. BVMS позволяет развернуть решение Bosch для видеонаблюдения с уникальными функциями для приложений любого размера, от розничных магазинов до коммерческих зданий, целых систем метрополитена и крупных аэропортов.

Отказоустойчивость на уровне ДНК

Непрерывная трансляция в режиме реального времени и воспроизведение (независимо от типа сбоя)



Инвестиции в будущее Высокая масштабируемость



До 200,000
каналов



До 100
клиентов



Простое обновление с
Viewer на Lite, Plus,
Professional и Enterprise



Регулярное обновление
ПО

Простая установка



Простая
установка и
упрощенная
конфигураци
я

Визуализация нужной информации в нужное время



Интуитивное
управление
тревогами



Распозна
вание лиц



Территориально
распределенная
система
управления



Защита
внешнего
контура
объекта

Работа с архивом



Интеллект.
поиск в архиве



Удобная
временная
шкала
(timeline)

Безопасность данных



Зашифрованные
данные трафика
и сохраненных
данных

Интеграция



Периметр



Контроль
доступа



Комплексная
PSIM

Открытость



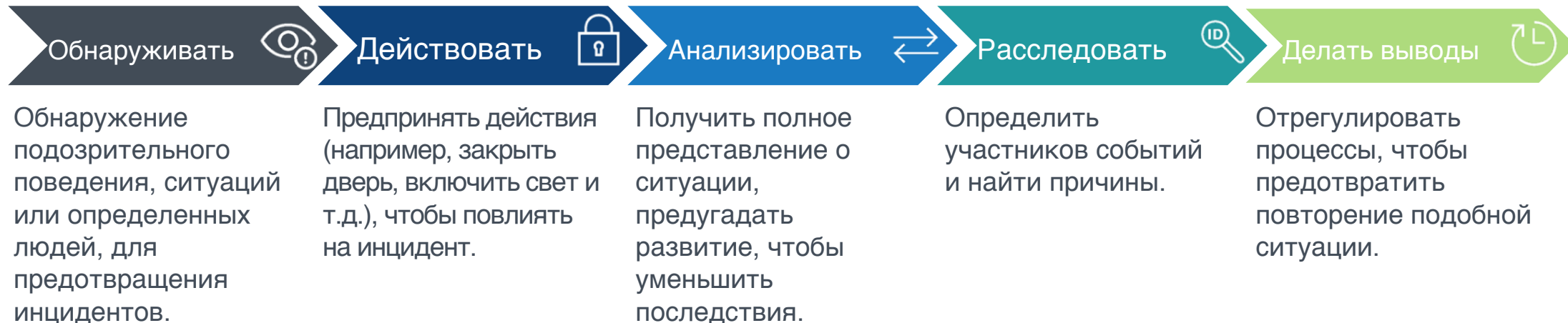
ONVIF
Profile S



SDK

SECUTECK ADAPT 2020

Ключевые вопросы безопасности



Система BVMS позволяет операторам обнаруживать инциденты, связанные с безопасностью и быстро реагировать на них.

SECUTECK ADAPT 2020

Выбор оптимального решения для любого объекта

Системы до 42 каналов

DIVAR IP AiO 5000

- ▶ Все в одном (VMS и архив)
- ▶ До **48** Тбайт в базе
- ▶ До **144** Тбайт с расширениями
- ▶ Подключение до **4 мониторов**
- ▶ Внутри **GPU**



Системы до 256 каналов

DIVAR IP AiO 7000

- ▶ Все в одном (VMS и архив)
- ▶ До **192** Тбайт в базе
- ▶ До **960** Тбайт с расширениями
- ▶ Поддержка **RAID 5 / RAID 6**



Системы > 256 каналов

DSA E-Series

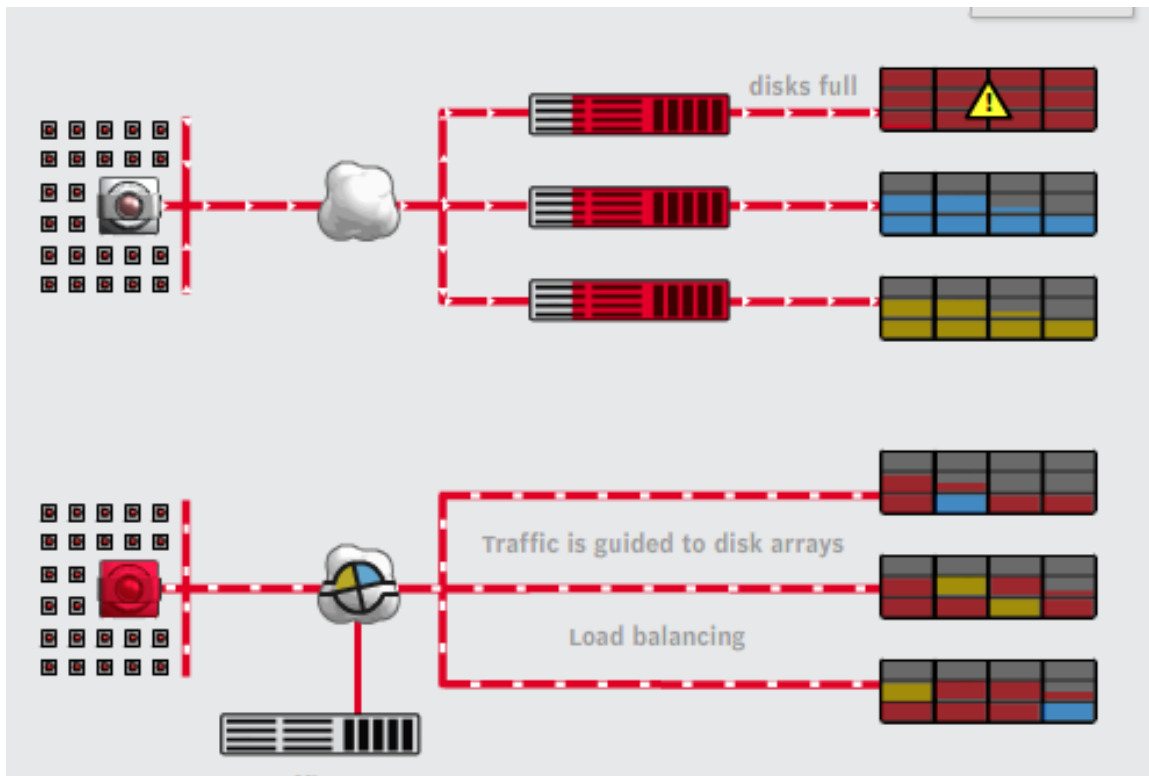
- ▶ Отельные сервера под управление
- ▶ До **800** каналов на 1 хранилище
- ▶ Двойной контроллер внутри
- ▶ До **600** Тбайт в базе
- ▶ До **1800** Тбайт с расширениями
- ▶ RAID 5 / RAID 6 / **Dynamic Disk Pooling (DDP)**



SECUTECK ADAPT 2020

Стоимость владения системой

Сервера управления записью (VRM) эффективно используют дисковое пространство СХД

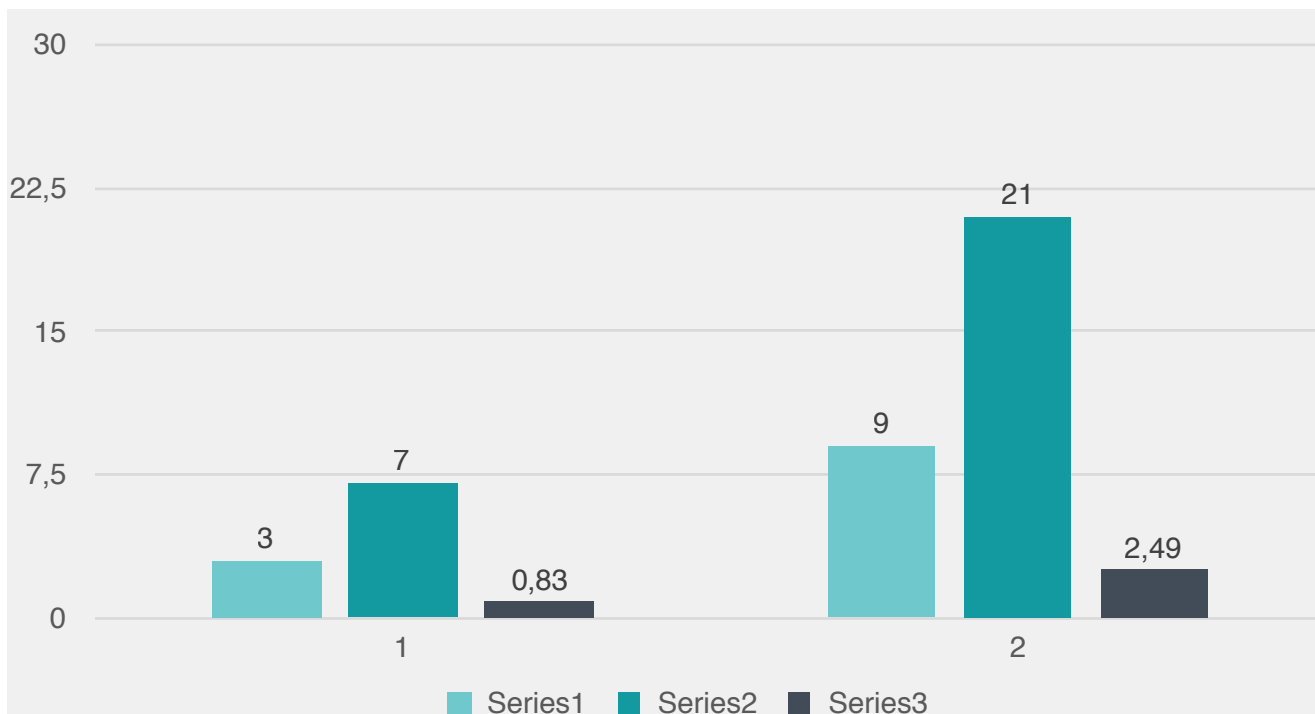


- **Управляет** видеопотоками
- **Регулирует** нагрузку сети
- Равномерно **распределяет** архив

SECUTECK ADAPT 2020

Преимущество в технологиях

RAID 5, 6 и DDP продолжительность Rebuild в днях*



*Rebuild duration is based on Bosch in-house testing with 2x E2800 dual controller unit and 1.300 cameras

Преимущества DDP

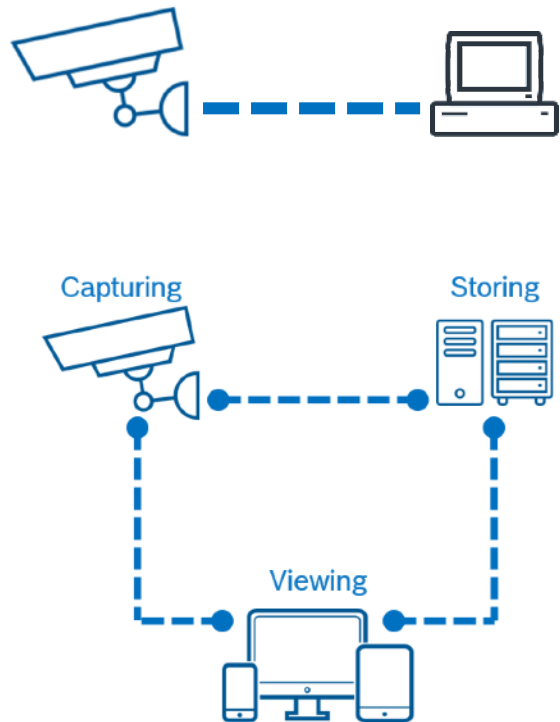
DDP сокращает время, необходимое на rebuild – более чем в 3 раза по сравнению с RAID-5 и более чем в 8 раз по сравнению с RAID-6

В системе с большим объемом архива использование технологии DDP приводит к значительному улучшению производительности

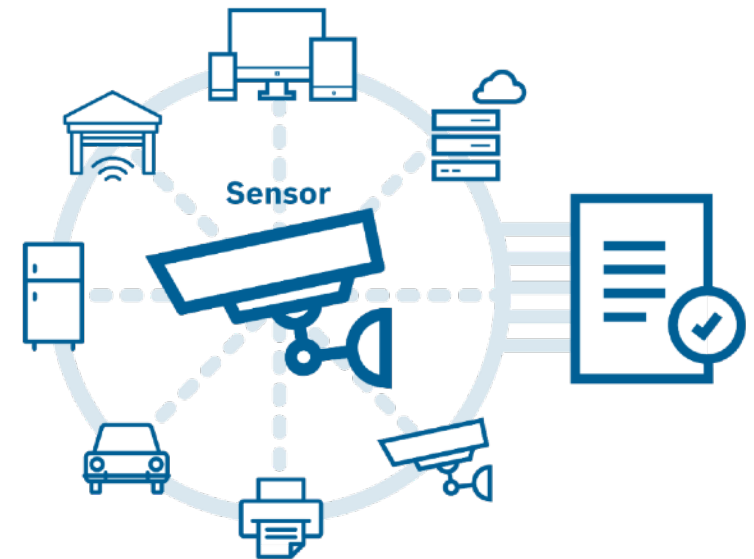
SECUTECK ADAPT 2020

Философия IoT

Камера как источник видеозображения



Камера как универсальный сенсор

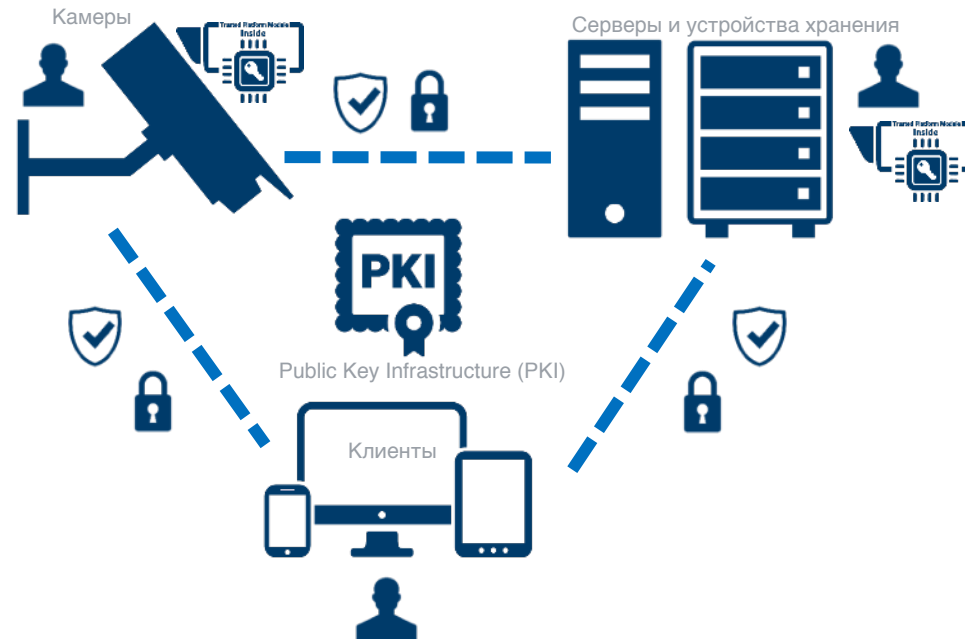


SECUTECK ADAPT 2020

Защита всей инфраструктуры

- 1:  Подключиться могут только доверенные устройства
- 2:  Данные зашифрованы и защищены
- 3:  Управление правами доступа пользователей
- 4:  Соответствие стандартам IT инфраструктуры

Специальный модуль Trusted Platform Module (TPM) безопасно хранит все сертификаты и ключи для проверки подлинности и шифрования.



Даже одно слабое звено может поставить под угрозу всю систему

SECUTECK ADAPT 2020

Доступные показатели

Метрики

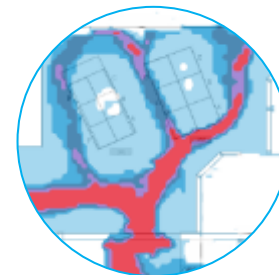
- Количество посетителей
- Время нахождения в очереди
- Зоны интереса
- Наличие оператора на рабочем месте
- Проходящие мимо
- Маршруты посетителей

- Время нахождения в магазине
- Пересечение зон
- Скорость движения посетителей
- Тепловые карты
- Аналитика кассовой зоны
- Исключение персонала (сервисная зона)



SECUTECK ADAPT 2020

Анализ зон интереса



ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ

Отслеживание и визуализация траектории движения посетителей позволяет выявлять горячие и холодные зоны на территории торгового объекта



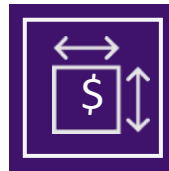
РАЗМЕЩЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОДУКТОВ

Размещение высокомаржинальных продуктов в зонах наибольшей вовлеченности для максимизации прибыли и эффективности зоны



ИЗМЕРЕНИЕ ВИДИМОСТИ ОТДЕЛА

Повышение рентабельности отделов и магазинов на основе визуализации путей за счет размещения высокомаржинальных продуктов и рекламы.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОКУПАЕМОСТИ ЗОН

Данные о трафике посетителей позволяют сравнивать стоимость местоположения отдельных частей и секций магазина для оценки вариантов аренды «магазин в магазине»



ОПТИМИЗАЦИЯ ПЛАНИРОВКИ МАГАЗИНА

Оценка эффективности планировки магазина на основе визуализации движения посетителей и их распределение. Сравнение потоков и выявление зон, нуждающихся в доработке



СОПОСТАВЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ

Сравнение эффективности нескольких магазинов друг с другом. Характеристики лучших магазинов можно масштабировать на другие торговые объекты в сети

SECUTECK ADAPT 2020

Анализ траекторий движения посетителей



ОЦЕНКА ПУТИ ПОСЕТИТЕЛЯ К ПОКУПКЕ

Выявление барьеров планировки при посещении, которые влияют на падение продаж категории



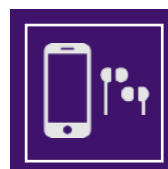
УПРАВЛЕНИЕ МАРШРУТАМИ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Проанализировать, способствует ли оформление магазина в определенных областях притоку клиентов



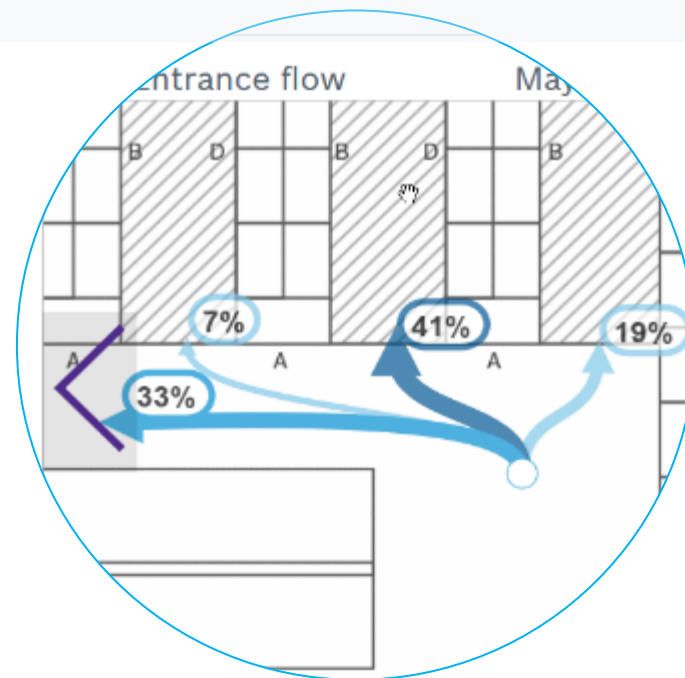
ВЫЯВЛЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО КУРСА НАВИГАЦИИ

Анализ естественных моделей навигации клиентов для размещения продуктов и вывесок



УКРЕПЛЕНИЕ ТАКТИКИ ПЕРЕКРЕСТНЫХ ПРОДАЖ

Определение маршрутов покупателей для стимулирования перекрестных продаж



SECUTECK ADAPT 2020

Воронка вовлеченности



СОЗДАНИЕ МАРКЕТИНГОВОГО КРІ

Измеряя вовлеченность покупателей на мероприятиях в магазинах или с продвигаемыми продуктами, можно сформулировать новый KPI для оценки эффективности рекламных кампаний



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРОДУКТ

Классификация воздействия на продукт на основе комбинации трафика и фактического взаимодействия с продуктом для оптимизации позиционирования продукта



ОПТИМИЗАЦИЯ ПОРТФЕЛЯ ПРОДУКТОВ

Анализ эффективности портфеля продуктов в магазине для изменения ассортимента, объема и места размещения



ОЦЕНКА ВЫКЛАДКИ ТОВАРОВ & ЦЕНЫ

Продажи зависят от интереса посетителя к концепции магазина, выкладке товаров



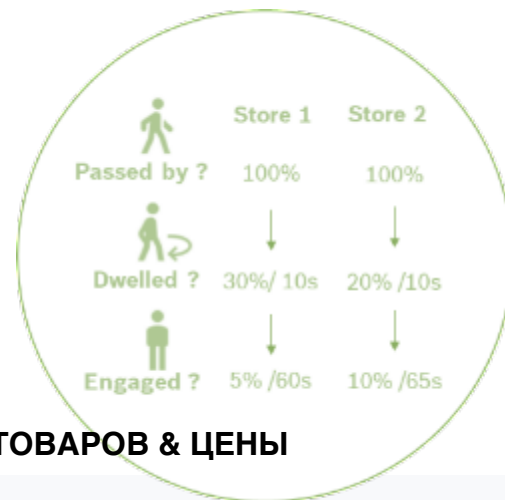
ВЫЯВЛЕНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ

Непрерывная оценка изменений показателей вовлеченности для выявления выгоды



РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА КОНВЕРСИИ

Показатели вовлеченности позволяют оценить реальный потенциал продаж и рассчитать коэффициент конверсии до полки и продукта

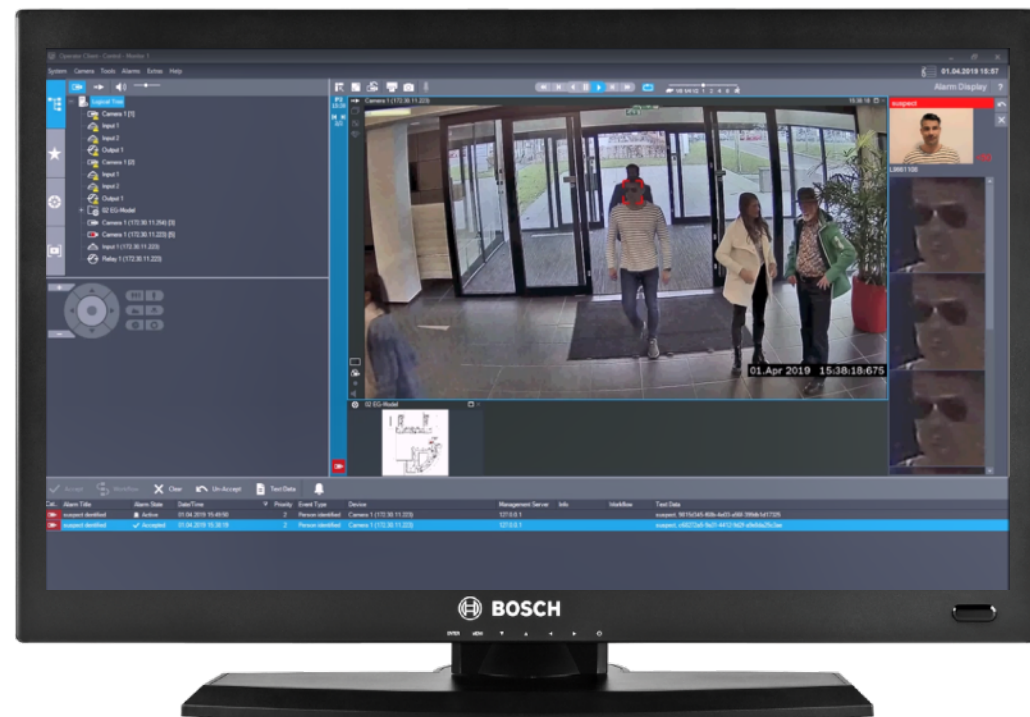


SECUTECK ADAPT 2020

Распознавание лиц в VMS

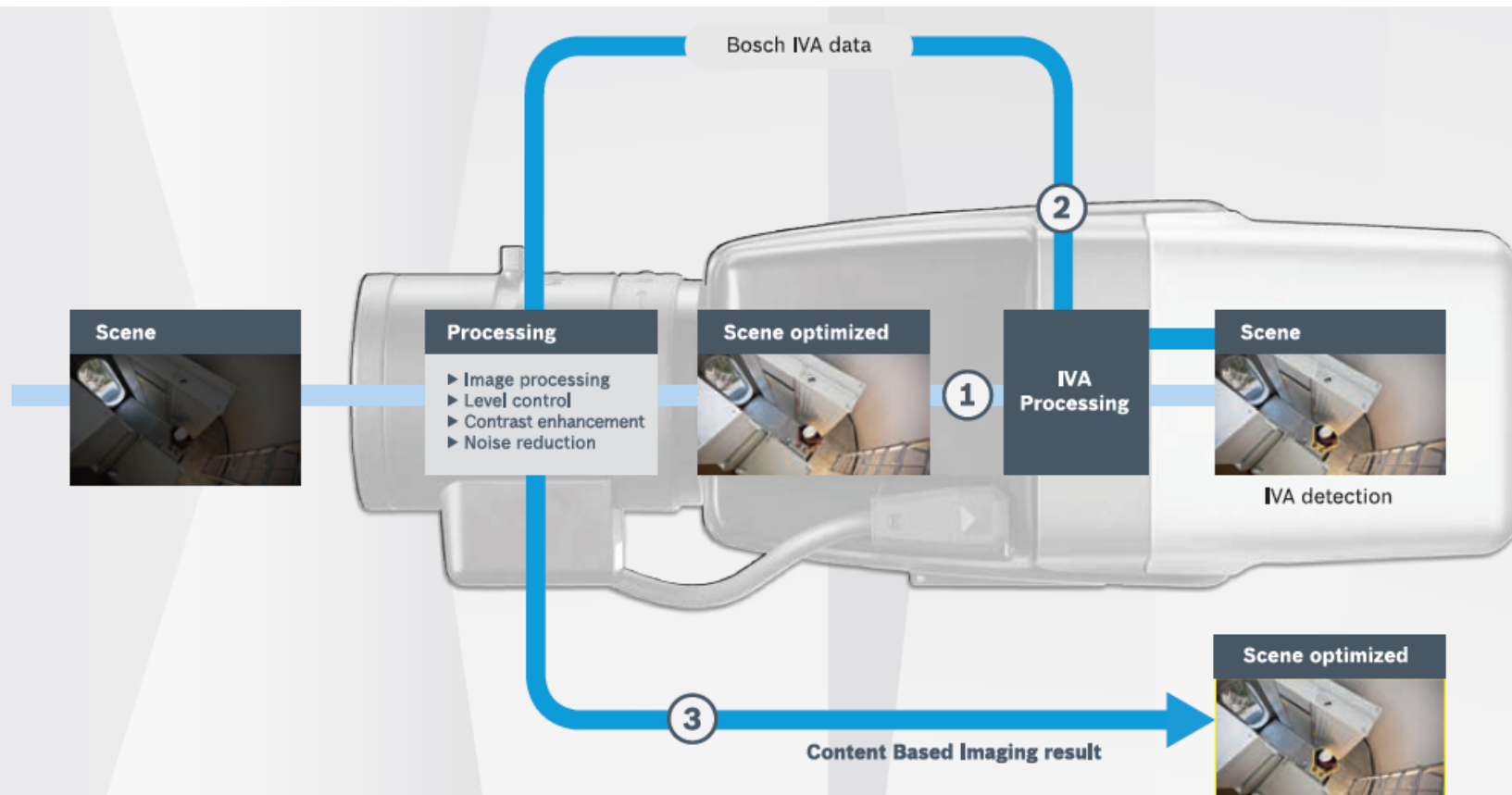
Идентификация в режиме реального времени:

- ▶ Живые изображения, полученные камерами, сравниваются с базой данных зарегистрированных объектов интереса (POI), чтобы найти соответствие
- ▶ Тревожное уведомление при обнаружении лица из базы
- ▶ Приоритет, цвет и алгоритм тревоги могут быть настроены индивидуально, предоставляя максимальный уровень гибкости:
 - Тревога для лиц, из списка особо опасных, появляются автоматически и имеет высший приоритет
 - Тревоги со средним приоритетом могут обрабатываться вручную
- ▶ Возможности обработки тревог:
 - Ролик из архива с выделением конкретного лица
 - Локация на графическом плане



SECUTECK ADAPT 2020

Встроенная аналитика



SECUTECK ADAPT 2020

Встроенная аналитика

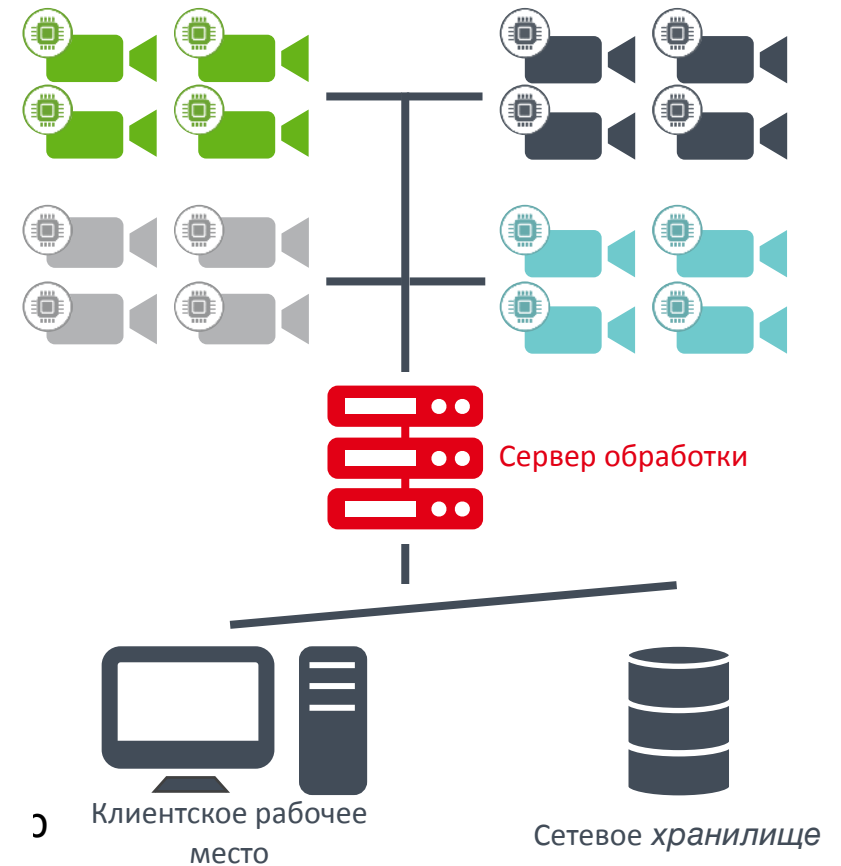


SECUTECK ADAPT 2020

Аналитика как стандарт

Почему внутри камеры?

Распределенная система
Аналитика внутри камеры



Функциональность

Шаблонов правил

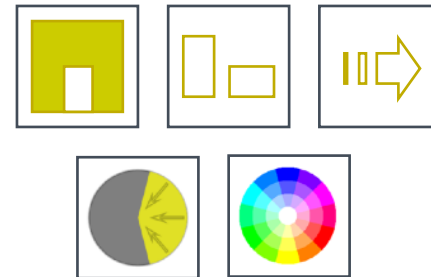


8

Правил работают
параллельно

5

Фильтров



Сценарии



SECUTECK ADAPT 2020

Аналитика в движении



SECUTECK ADAPT 2020

Преимущества

Видеоаналитика **доступна** как стандарт

- Аналитический поиск
- Улучшает качество изображения и битрейт
- Экономия на серверах и лицензиях

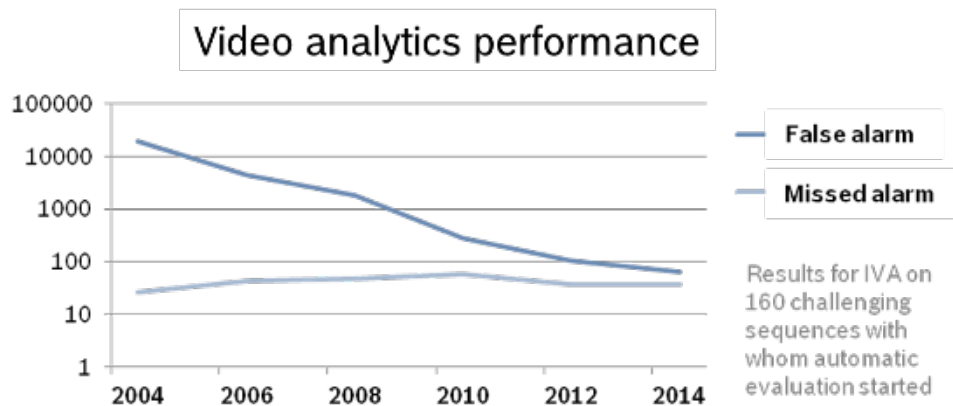
Видеоаналитика **универсальна**

- Задачи безопасности
- Бизнес-аналитика

Видеоаналитика **достоверна**



Без дополнительных
инвестиций или
лицензий



SECUTECK ADAPT 2020

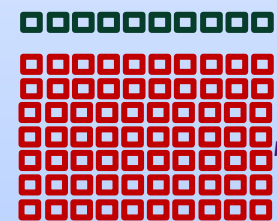
AI - Machine Learning

“Традиционное” машинное обучение

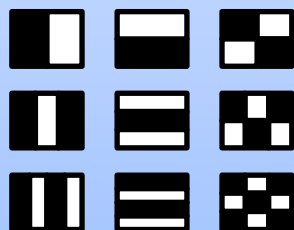
“Изучает объект в заданном варианте и во
всех расположениях”

Кол-во
примеров для
тренировки

20.000
- 100.000
миллиарды



Особенности
изображения



Обнаружение объекта специфичного для заданной сцены (SOD)

“Изучает объект в заданном варианте
и в заданном расположении”

Кол-во
примеров для
тренировки

100-300



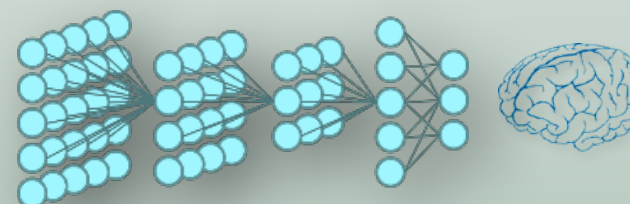
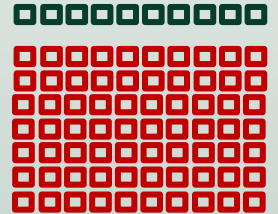
Гистограмма
направленных градиентов
(HOG)

Глубокое обучение (Deep Learning)

“Изучает объект во всех вариантах
и во всех расположениях”

Кол-во
примеров
для
тренировки

20.000
- 100.000
миллиарды



Свёрточная нейронная сеть самостоятельно
изучает особенности изображения

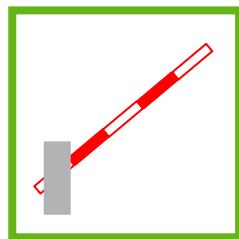
SECUTECK ADAPT 2020

Возможности камеры с режимом обучения Camera Trainer

Камеру можно “обучить” для:



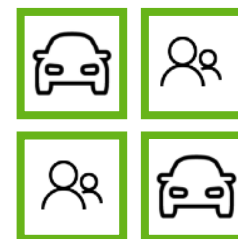
Распознавания
определенных объектов



Распознавания
определенных положений



Поиска стационарных
объектов

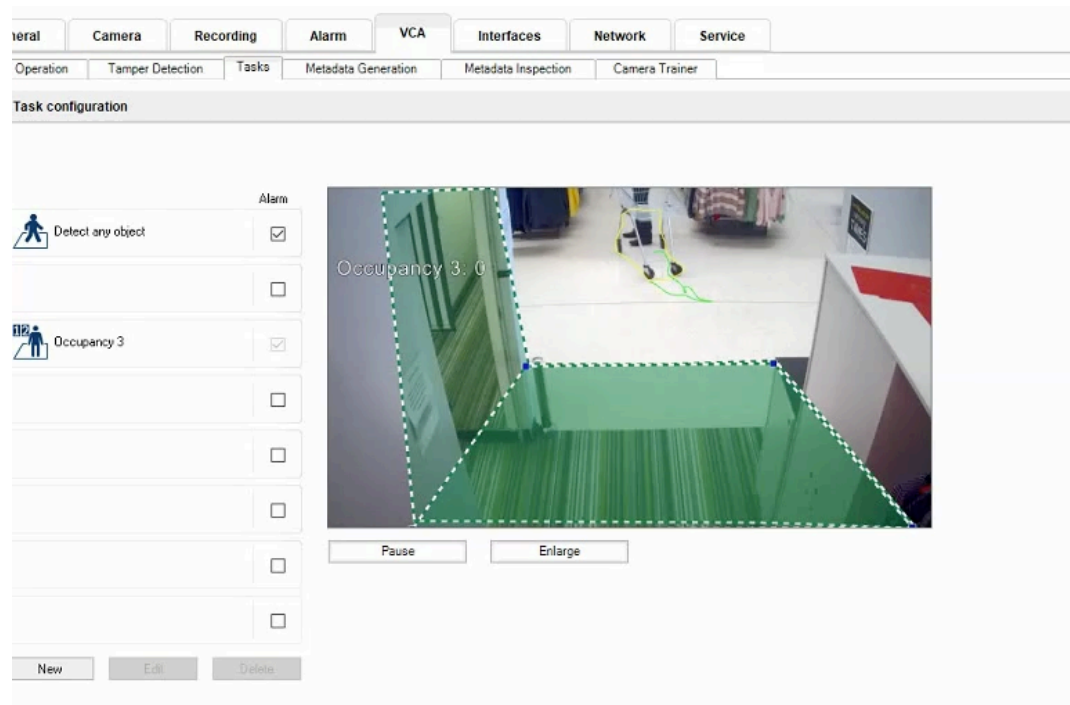
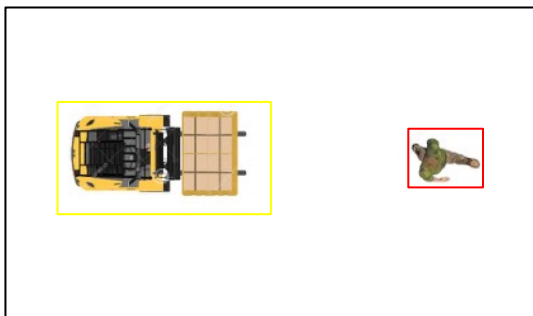


Выявления похожих
объектов

Камеры с функцией SOD реагируют на ситуации или объекты, которые вам наиболее важны

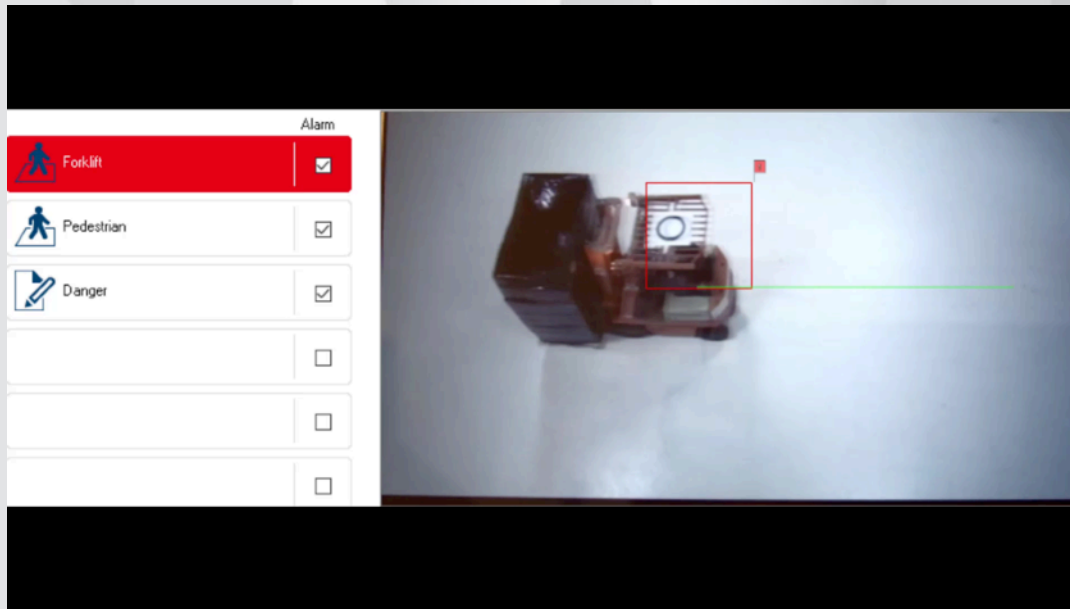
SECUTECK ADAPT 2020

Примеры использования



SECUTECK ADAPT 2020

Примеры использования



Безопасность сотрудников



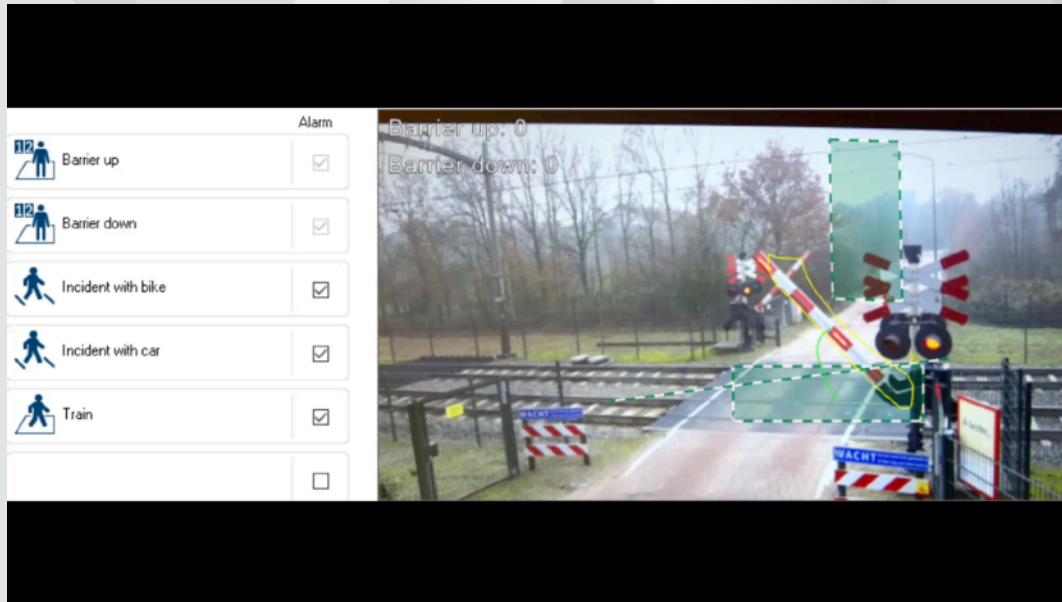
Одна камера для разных задач



Улучшение имиджа работодателя

SECUTECK ADAPT 2020

Примеры использования



Безопасность на переездах



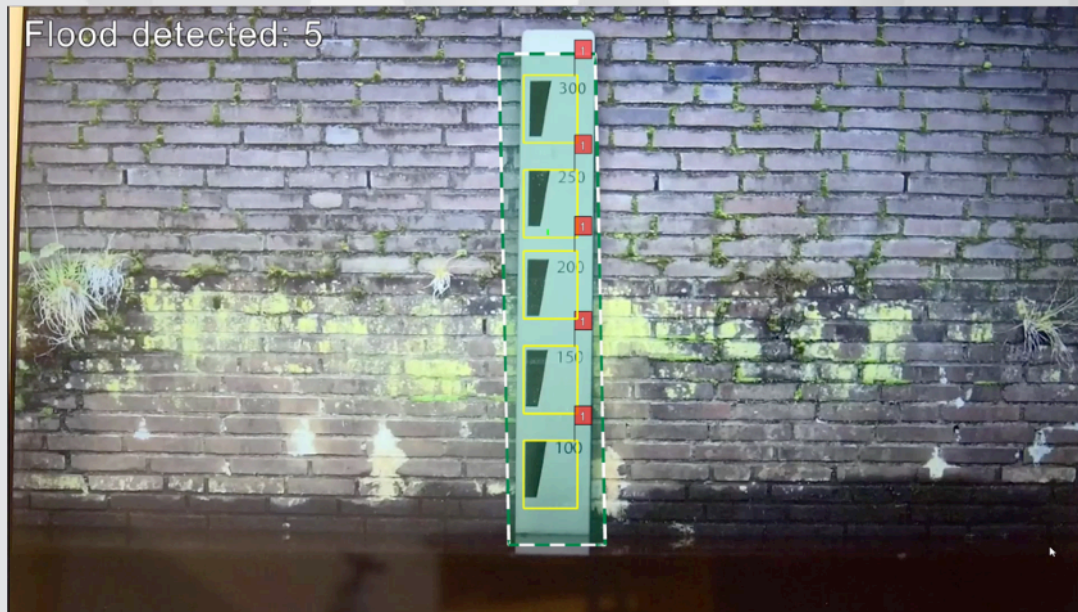
Снижение рисков



Оперативное расследование

SECUTECK ADAPT 2020

Примеры использования



Раннее предупреждение



Визуальная верификация

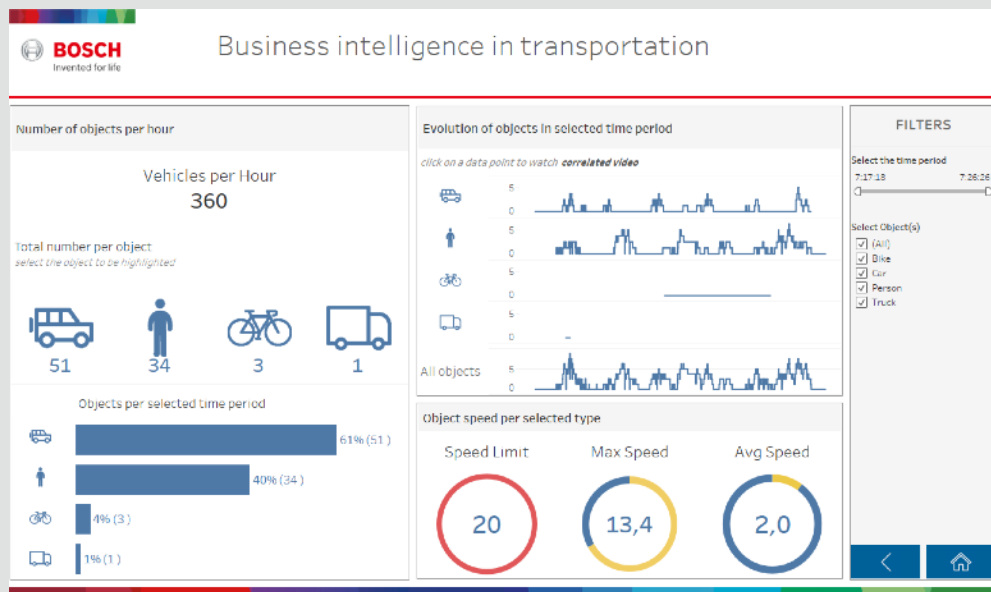


Защита имущества

SECUTECK ADAPT 2020

Bosch Data Collection Service

Сбор и обработка мета-данных от камер для представления в наиболее удобном виде



Передовое решение

- ▶ Работает с Essential и Intelligent Video Analytics
- ▶ Переводит собственный формат метаданных Bosch в стандартный формат

Качество и надежность

- ▶ Аналитика Bosch: >15 лет опыта разработки, в том числе для автомобильной промышленности

Простота

- ▶ Легкая установка и настройка
- ▶ Протестировано с ОС Windows

SECUTECK ADAPT 2020

Визуализация



SECUTECK ADAPT 2020

OSSA и SAST

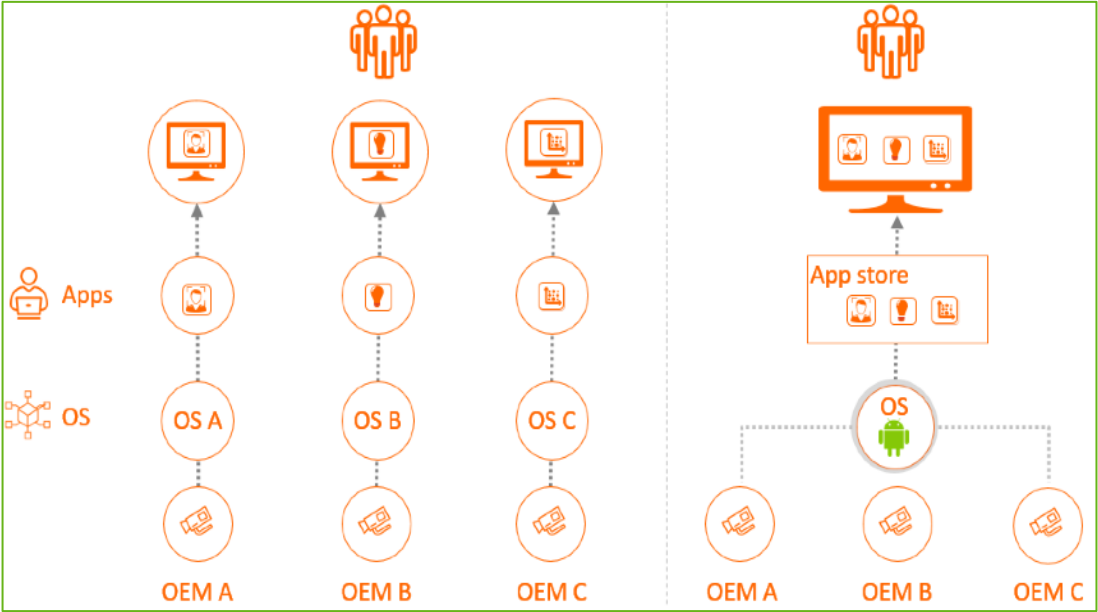


Сотрудничество

- ▶ Объединения различных участников рынка
- ▶ Определение стандартов, спецификация и практик решения типовых задач
- ▶ Создание цифровой площадки для покупок
- ▶ Больше интересных решений

SECUTECK ADAPT 2020

OSSA и SAST



SECUTECK ADAPT 2020

И все это только начало...



Operator Client - Contrôle - Écran 1

SystèmeCaméraOutilsAlarmesSupplémentsAide

26/07/2018 13:43

RETAIL

RAPPORTS COMPTAGE via CBS

DINION SMax starlight Portal

DINION BULLET starlight 6000i

DINION-832 ELM system

Zone A Point 1

Zone B Point 2

Zone C Point 3

Zone D Point 4

Zone E Point 5

Zone F Point 6

Zone G Point 7

Zone H Point 8

Zone I Point 9

Zone J Point 10

Zone K Point 11

Zone L Point 12

Zone M Point 13

Zone N Point 14

Zone O Point 15

Zone P Point 16

Zone Q Point 17

Zone R Point 18

Zone S Point 19

Zone T Point 20

Zone U Point 21

Zone V Point 22

Zone W Point 23

Zone X Point 24

Zone Y Point 25

Zone Z Point 26

Zone AA Point 27

Zone AB Point 28

Zone AC Point 29

Zone AD Point 30

Zone AE Point 31

Zone AF Point 32

Zone AG Point 33

Zone AH Point 34

Zone AI Point 35

Zone AJ Point 36

Zone AK Point 37

Zone AL Point 38

Zone AM Point 39

Zone AN Point 40

Zone AO Point 41

Zone AP Point 42

Zone AQ Point 43

Zone AR Point 44

Zone AS Point 45

Zone AT Point 46

Zone AU Point 47

Zone AV Point 48

Zone AW Point 49

Zone AX Point 50

Zone AY Point 51

Zone AZ Point 52

Zone BA Point 53

Zone BB Point 54

Zone BC Point 55

Zone BD Point 56

Zone BE Point 57

Zone BF Point 58

Zone BG Point 59

Zone BH Point 60

Zone BI Point 61

Zone BJ Point 62

Zone BK Point 63

Zone BL Point 64

Zone BM Point 65

Zone BN Point 66

Zone BO Point 67

Zone BP Point 68

Zone BQ Point 69

Zone BR Point 70

Zone BS Point 71

Zone BT Point 72

Zone BU Point 73

Zone BV Point 74

Zone BW Point 75

Zone BX Point 76

Zone BY Point 77

Zone BZ Point 78

Zone CA Point 79

Zone CB Point 80

Zone CC Point 81

Zone CD Point 82

Zone CE Point 83

Zone CF Point 84

Zone CG Point 85

Zone CH Point 86

Zone CI Point 87

Zone CJ Point 88

Zone CK Point 89

Zone CL Point 90

Zone CM Point 91

Zone CN Point 92

Zone CO Point 93

Zone CP Point 94

Zone CQ Point 95

Zone CR Point 96

Zone CS Point 97

Zone CT Point 98

Zone CU Point 99

Zone CV Point 100

Zone CW Point 101

Zone CX Point 102

Zone CY Point 103

Zone CZ Point 104

Zone DA Point 105

Zone DB Point 106

Zone DC Point 107

Zone DD Point 108

Zone DE Point 109

Zone DF Point 110

Zone DG Point 111

Zone DH Point 112

Zone DI Point 113

Zone DJ Point 114

Zone DK Point 115

Zone DL Point 116

Zone DM Point 117

Zone DN Point 118

Zone DO Point 119

Zone DP Point 120

Zone DQ Point 121

Zone DR Point 122

Zone DS Point 123

Zone DT Point 124

Zone DU Point 125

Zone DV Point 126

Zone DW Point 127

Zone DX Point 128

Zone DY Point 129

Zone DZ Point 130

Zone EA Point 131

Zone EB Point 132

Zone EC Point 133

Zone ED Point 134

Zone EE Point 135

Zone EF Point 136

Zone EG Point 137

Zone EH Point 138

Zone EI Point 139

Zone EJ Point 140

Zone EK Point 141

Zone EL Point 142

Zone EM Point 143

Zone EN Point 144

Zone EO Point 145

Zone EP Point 146

Zone EQ Point 147

Zone ER Point 148

Zone ES Point 149

Zone ET Point 150

Zone EU Point 151

Zone EV Point 152

Zone EW Point 153

Zone EX Point 154

Zone EY Point 155

Zone EZ Point 156

Zone FA Point 157

Zone FB Point 158

Zone FC Point 159

Zone FD Point 160

Zone FE Point 161

Zone FF Point 162

Zone FG Point 163

Zone FH Point 164

Zone FI Point 165

Zone FJ Point 166

Zone FK Point 167

Zone FL Point 168

Zone FM Point 169

Zone FN Point 170

Zone FO Point 171

Zone FP Point 172

Zone FQ Point 173

Zone FR Point 174

Zone FS Point 175

Zone FT Point 176

Zone FU Point 177

Zone FV Point 178

Zone FW Point 179

Zone FX Point 180

Zone FY Point 181

Zone FZ Point 182

Zone GA Point 183

Zone GB Point 184

Zone GC Point 185

Zone GD Point 186

Zone GE Point 187

Zone GF Point 188

Zone GG Point 189

Zone GH Point 190

Zone GI Point 191

Zone GJ Point 192

Zone GK Point 193

Zone GL Point 194

Zone GM Point 195

Zone GN Point 196

Zone GO Point 197

Zone GP Point 198

Zone GQ Point 199

Zone GR Point 200

Zone GS Point 201

Zone GT Point 202

Zone GU Point 203

Zone GV Point 204

Zone GW Point 205

Zone GX Point 206

Zone GY Point 207

Zone GZ Point 208

Zone HA Point 209

Zone HB Point 210

Zone HC Point 211

Zone HD Point 212

Zone HE Point 213

Zone HF Point 214

Zone HG Point 215

Zone HH Point 216

Zone HI Point 217

Zone HJ Point 218

Zone HK Point 219

Zone HL Point 220

Zone HM Point 221

Zone HN Point 222

Zone HO Point 223

Zone HP Point 224

Zone HQ Point 225

Zone HR Point 226

Zone HS Point 227

Zone HT Point 228

Zone HU Point 229

Zone HV Point 230

Zone HW Point 231

Zone HX Point 232

Zone HY Point 233

Zone HZ Point 234

Zone IA Point 235

Zone IB Point 236

Zone IC Point 237

Zone ID Point 238

Zone IE Point 239

Zone IF Point 240

Zone IG Point 241

Zone IH Point 242

Zone II Point 243

Zone IJ Point 244

Zone IK Point 245

Zone IL Point 246

Zone IM Point 247

Zone IN Point 248

Zone IO Point 249

Zone IP Point 250

Zone IQ Point 251

Zone IR Point 252

Zone IS Point 253

Zone IT Point 254

Zone IU Point 255

Zone IV Point 256

Zone IW Point 257

Zone IX Point 258

Zone IY Point 259

Zone IZ Point 260

Zone JA Point 261

Zone JB Point 262

Zone JC Point 263

Zone JD Point 264

Zone JE Point 265

Zone JF Point 266

Zone JG Point 267

Zone JH Point 268

Zone JI Point 269

Zone JJ Point 270

Zone JK Point 271

Zone JL Point 272

Zone JM Point 273

Zone JN Point 274

Zone JO Point 275

Zone JP Point 276

Zone JQ Point 277

Zone JR Point 278

Zone JS Point 279

Zone JT Point 280

Zone JU Point 281

Zone JV Point 282

Zone JW Point 283

Zone JX Point 284

Zone JY Point 285

Zone JZ Point 286

Zone KA Point 287

Zone KB Point 288

Zone KC Point 289

Zone KD Point 290

Zone KE Point 291

Zone KF Point 292

Zone KG Point 293

Zone KH Point 294

Zone KI Point 295

Zone KJ Point 296

Zone KK Point 297

Zone KL Point 298

Zone KM Point 299

Zone KN Point 300

Zone KO Point 301

Zone KP Point 302

Zone KQ Point 303

Zone KR Point 304

Zone KS Point 305

Zone KT Point 306

Zone KU Point 307

Zone KV Point 308

Zone KW Point 309

Zone KX Point 310

Zone KY Point 311

Zone KZ Point 312

Zone LA Point 313

Zone LB Point 314

Zone LC Point 315

Zone LD Point 316

Zone LE Point 317

Zone LF Point 318

Zone LG Point 319

Zone LH Point 320

Zone LI Point 321

Zone LJ Point 322

Zone LK Point 323

Zone LL Point 324

Zone LM Point 325

Zone LN Point 326

Zone LO Point 327

Zone LP Point 328

Zone LQ Point 329

Zone LR Point 330

Zone LS Point 331

Zone LT Point 332

Zone LU Point 333

Zone LV Point 334

Zone LW Point 335

Zone LX Point 336

Zone LY Point 337

Zone LZ Point 338

Zone MA Point 339

Zone MB Point 340

Zone MC Point 341

Zone MD Point 342

Zone ME Point 343

Zone MF Point 344

Zone MG Point 345

Zone MH Point 346

Zone MI Point 347

Zone MJ Point 348

Zone MK Point 349

Zone ML Point 350

Zone MM Point 351

Zone MN Point 352

Zone MO Point 353

Zone MP Point 354

Zone MQ Point 355

Zone MR Point 356

Zone MS Point 357

Zone MT Point 358

Zone MU Point 359

Zone MV Point 360

Zone MW Point 361

Zone MX Point 362

Zone MY Point 363

Zone MZ Point 364

Zone NA Point 365

Zone NB Point 366

Zone NC Point 367

Zone ND Point 368

Zone NE Point 369

Zone NF Point 370

Zone NG Point 371

Zone NH Point 372

Zone NI Point 373

Zone NJ Point 374

Zone NK Point 375

Zone NL Point 376

Zone NM Point 377

Zone NN Point 378

Zone NO Point 379

Zone NP Point 380

Zone NQ Point 381

Zone NR Point 382

Zone NS Point 383

Zone NT Point 384

Zone NU Point 385

Zone NV Point 386

Zone NW Point 387

Zone NX Point 388

Zone NY Point 389

Zone NZ Point 390

Zone OA Point 391

Zone OB Point 392

Zone OC Point 393

Zone OD Point 394

Zone OE Point 395

Zone OF Point 396

Zone OG Point 397

Zone OH Point 398

Zone OI Point 399

Zone OJ Point 400

Zone OK Point 401

Zone OL Point 402

Zone OM Point 403

Zone ON Point 404

Zone OO Point 405

Zone OP Point 406

Zone OQ Point 407

Zone OR Point 408

Zone OS Point 409

Zone OT Point 410

Zone OU Point 411

Zone OV Point 412

Zone OW Point 413

Zone OX Point 414

Zone OY Point 415

Zone OZ Point 416

Zone PA Point 417

Zone PB Point 418

Zone PC Point 419

Zone PD Point 420

Zone PE Point 421

Zone PF Point 422

Zone PG Point 423

Zone PH Point 424

Zone PI Point 425

Zone PJ Point 426

Zone PK Point 427

Zone PL Point 428

Zone PM Point 429

Zone PN Point 430

Zone PO Point 431

Zone PP Point 432

Zone PQ Point 433

Zone PR Point 434

Zone PS Point 435

Zone PT Point 436

Zone PU Point 437

Zone PV Point 438

Zone PW Point 439

Zone PX Point 440

Zone PY Point 441

Zone PZ Point 442

Zone QA Point 443

Zone QB Point 444

Zone QC Point 445

Zone QD Point 446

Zone QE Point 447

Zone QF Point 448

Zone QG Point 449

Zone QH Point 450

Zone QI Point 451

Zone QJ Point 452

Zone QK Point 453

Zone QL Point 454

Zone QM Point 455

Zone QN Point 456

Zone QO Point 457

Zone QP Point 458

Zone QQ Point 459

Zone QR Point 460

Zone QS Point 461

Zone QT Point 462

Zone QU Point 463

Zone QV Point 464

Zone QW Point 465

Zone QX Point 466

Zone QY Point 467

Zone QZ Point 468

Zone RA Point 469

Zone RB Point 470

Zone RC Point 471

Zone RD Point 472

Zone RE Point 473

Zone RF Point 474

Zone RG Point 475

Zone RH Point 476

Zone RI Point 477

Zone RJ Point 478

Zone RK Point 479

Zone RL Point 480

Zone RM Point 481

Zone RN Point 482

Zone RO Point 483

Zone RP Point 484

Zone RQ Point 485

Zone RR Point 486

Zone RS Point 487

Zone RT Point 488

Zone RU Point 489

Zone RV Point 490

Zone RW Point 491

Zone RX Point 492

Zone RY Point 493

Zone RZ Point 494

Zone SA Point 495

Zone SB Point 496

Zone SC Point 497

Zone SD Point 498

Zone SE Point 499

Zone SF Point 500

Zone SG Point 501

Zone SH Point 502

Zone SI Point 503

Zone SJ Point 504

Zone SK Point 505

Zone SL Point 506

Zone SM Point 507

Zone SN Point 508

Zone SO Point 509

Zone SP Point 510

Zone SQ Point 511

Zone SR Point 512

Zone SS Point 513

Zone ST Point 514

Zone SU Point 515

Zone SV Point 516

Zone SW Point 517

Zone SX Point 518

Zone SY Point 519

Zone SZ Point 520

Zone TA Point 521

Zone TB Point 522

Zone TC Point 523

Zone TD Point 524

Zone TE Point 525

Zone TF Point 526

Zone TG Point 527

Zone TH Point 528

Zone TI Point 529

Zone TJ Point 530

Zone TK Point 531

Zone TL Point 532

Zone TM Point 533

Zone TN Point 534

Zone TO Point 535

Zone TP Point 536

Zone TQ Point 537

Zone TR Point 538

Zone TS Point 539

Zone TT Point 540

Zone TU Point 541

Zone TV Point 542

Zone TW Point 543

Zone TX Point 544

Zone TY Point 545

Zone TZ Point 546

Zone UA Point 547

Zone UB Point 548

Zone UC Point 549

Zone UD Point 550

Zone UE Point 551

Zone UF Point 552

Zone UG Point 553

Zone UH Point 554

Zone UI Point 555

Zone UJ Point 556

Zone UK Point 557

Zone UL Point 558

Zone UM Point 559

Zone UN Point 560

Zone UO Point 561

Zone UP Point 562

Zone UQ Point 563

Zone UR Point 564

Zone US Point 565

Zone UT Point 566

Zone UV Point 567

Zone UW Point 568

Zone UX Point 569

Zone UY Point 570

Zone UZ Point 571

Zone VA Point 572

Zone VB Point 573

Zone VC Point 574

Zone VD Point 575

Zone VE Point 576

Zone VF Point 577

Zone VG Point 578

Zone VH Point 579

Zone VI Point 580

Zone VJ Point 581

Zone VK Point 582

Zone VL Point 583

Zone VM Point 584

Zone VN Point 585

Zone VO Point 586

Zone VP Point 587

Zone VQ Point 588

Zone VR Point 589

Zone VS Point 590

Zone VT Point 591

Zone VU Point 592

Zone VV Point 593

Zone VW Point 594

Zone VX Point 595

Zone VY Point 596

Zone VZ Point 597

Zone WA Point 598

Zone WB Point 599

Zone WC Point 600

Zone WD Point 601

Zone WE Point 602

Zone WF Point 603

Zone WG Point 604

Zone WH Point 605

Zone WI Point 606

Zone WJ Point 607

Zone WK Point 608

Zone WL Point 609

Zone WM Point 610

Zone WN Point 611

Zone WO Point 612

Zone WP Point 613

Zone WQ Point 614

Zone WR Point 615

Zone WS Point 616

Zone WT Point 617

Zone WU Point 618

Zone WV Point 619

Zone WW Point 620

Zone WX Point 621

Zone WY Point 622

Zone WZ Point 623

Zone XA Point 624

Zone XB Point 625

Zone XC Point 626

Zone XD Point 627

Zone XE Point 628

Zone XF Point 629

Zone XG Point 630

Zone XH Point 631

Zone XI Point 632

Zone XJ Point 633

Zone XK Point 634

Zone XL Point 635

Zone XM Point 636

Zone XN Point 637

Zone XO Point 638

Zone XP Point 639

Zone XQ Point 640

Zone XR Point 641

Zone XS Point 642

Zone XT Point 643

Zone XU Point 644

Zone XV Point 645

Zone XW Point 646

Zone XX Point 647

Zone XY Point 648

Zone XZ Point 649

Zone YA Point 650

Zone YB Point 651

Zone YC Point 652

Zone YD Point 653

Zone YE Point 654

Zone YF Point 655

Zone YG Point 656

Zone YH Point 657

Zone YI Point 658

Zone YJ Point 659

Zone YK Point 660

Zone YL Point 661

Zone YM Point 662

Zone YN Point 663

Zone YO Point 664

Zone YP Point 665

Zone YQ Point 666

Zone YR Point 667

Zone YS Point 668

Zone YT Point 669

Zone YU Point 670

Zone YV Point 671

Zone YW Point 672

Zone YX Point 673

Zone YY Point 674

Zone YZ Point 675

Zone ZA Point 676

Zone ZB Point 677

Zone ZC Point 678

Zone ZD Point 679

Zone ZE Point 680

Zone ZF Point 681

Zone ZG Point 682

Zone ZH Point 683

Zone ZI Point 684

Zone ZJ Point 685

Zone ZK Point 686

Zone ZL Point 687

Zone ZM Point 688

Zone ZN Point 689

Zone ZO Point 690

Zone ZP Point 691

Zone ZQ Point 692

Zone ZR Point 693

Zone ZS Point 694

Zone ZT Point 695

Zone ZU Point 696

Zone ZV Point 697

Zone ZW Point 698

Zone ZX Point 699

Zone ZY Point 700

Zone ZZ Point 701

1 Chd PORTAL (ADAMWALD)

2 Chd ECLANVILLE (ADAMWALD)

3 Chd ARDREUSE (ADAMWALD)

MIC IP fusion 9000i_OPT

26-Jul-2018 13:43:52:21

MIC IP fusion 9000i_OPT
1080p 60fps H265/H264 x30
Analyse d'image intelligente 1

DINION BULLET starlight 6000i

26-Jul-2018 13:43:54

Nb de 2 roues "180"

DINION IP thermal 8000

2018-07-25_11_4...

2018-07-25_11_1...

RAPPORTS COMPTAGE via CBS

Services > Camera Counter Reports > Portail Bosch_Comptage/Classification > Preview

Counters / hour

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

25

20

15

10

5

0

● DINION SMax starlight Portal, 5: Nb 2 ROUES entrés site Bosch

● DINION SMax starlight Portal, 6: Nb 2 ROUES sortis site Bosch

● DINION SMax starlight Portal, 7: Nb VEHICULES entrés site Bosch

● DINION SMax starlight Portal, 8: Nb VEHICULES sortis site Bosch

pan. 7000 180° Wall_Entrée

2018-07-25_11_4...

2018-07-25_11_1...

Accepter

Flux de travail

Effacer

Ne pas accepter

Données supplémentaires

Category	Titre d'alarme	État de l'alarme	Date/Heure	Priorité	Text Data	Type d'événement	Périphérique	Management Server	Infos	Flux de travail
VEHICULE BLEU DANS LA RUE	VEHICULE BLEU DANS LA RUE	Active	26/07/2018 13:43:52	20		Analyse vidéo 01	DINION BULLET starli...	192.168.1.107	Mouvement détecté	
VEHICULE BLEU DANS LA RUE	VEHICULE BLEU DANS LA RUE	Active	26/07/2018 13:43:20	20		Analyse vidéo 01	DINION BULLET starli...	192.168.1.107	Mouvement détecté	
VEHICULE ROUGE A CONTRE-SENS	VEHICULE ROUGE A CONTRE-SENS	Active	26/07/2018 13:35:44	20		Analyse vidéo 07	DINION BULLET starli...	192.168.1.107	Mouvement détecté	
BUS DANS LA RUE	BUS DANS LA RUE	Active	26/07/2018 13:31:04	20		Analyse vidéo 02	DINION BULLET starli...	192.168.1.107	Mouvement détecté	
Signal vidéo perdu	Signal vidéo perdu	Active	26/07/2018 13:29:29	20		Perte de vidéo	HIKVISION_DS-2CD20...	192.168.1.107	Signal vidéo perdu	
BUS DANS LA RUE	BUS DANS LA RUE	Active	26/07/2018 13:22:28	20		Analyse vidéo 02	DINION BULLET starli...	192.168.1.107	Mouvement détecté	
État du stockage En panne	État du stockage En panne	Active	26/07/2018 13:16:27	20		État du stockage	MIC IP starlight 7000i	192.168.1.107	État du stockage En panne	
DETECTION PLAQUES : TOUTES LES PLAQUES	DETECTION PLAQUES : TOUTES LES PLAQUES	Active	26/07/2018 13:15:28	20	BOSCH ST - Vénissieux, Portail d'entrée, BN611NJ, 91 %, Unknown...	Données d'entrée virtuelles	TREX_ANPR_AUTRES	192.168.1.107		

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**

КОНСТАНТИН САПОЖНИКОВ

BOSCH SECURITY & SAFETY

KONSTANTIN.SAPOZHNIKOV@RU.BOSCH.COM

