



# iRidium pro

Универсальный набор программных инструментов  
системного интегратора для Интернета вещей

# Структура Интернета вещей

Продукция iRidium



iRidium  
mobile

# 7-уровневая модель IoT



7

Уровень процессов

6

Прикладной уровень

5

Абстракция данных

4

Аккумуляция данных

3

Локальные контроллеры

2

Соединения

1

Физические устройства

В чем значение Интернета вещей для людей?

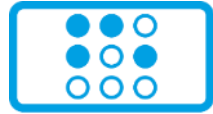
# iRidium pro

Инструментарий для системного интегратора



iRidium  
mobile

iRidium pro это **IoT платформа**, которая состоит из:



iRidium *pro*



iRidium  
Server

Протокола управления и передачи для  
**IoT устройств**  
**баз данных**  
**мультимедийных данных**

Набора инструментов для:  
**создания GUI**  
**создания драйверных модулей**  
**автоматизации зданий/процессов**

Универсального контроллера  
**автоматизации IoT**  
**шлюзования протоколов**

# iRidium активно используется профессионалами во всем мире

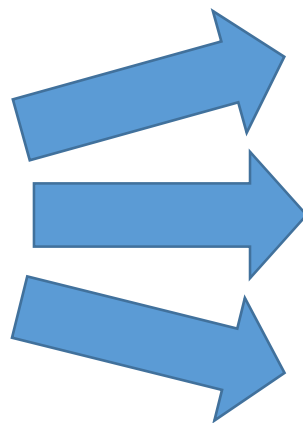
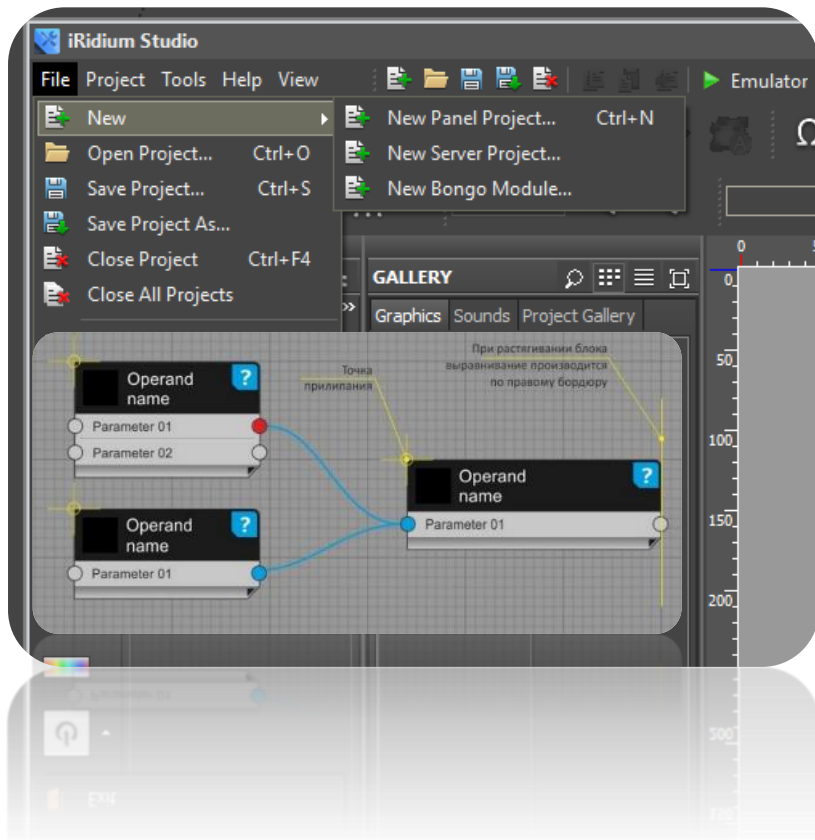
200  
600  
000

iRidium  
mobile

- Управление зданием
- Управление домом
- AV инсталляции
- Яхты
- Офисы
- Гостиницы
- Банки
- ....



# Инструмент #1: iRidium Studio для PC



1. Создать свободный графический интерфейс iOS/Windows/Android/OSX
2. Создать логику взаимодействия для контроллера iRidium Server
3. Создать модуль для облачного магазина iRidium Store

# Drag'n'drop или свободное JS программирование

The screenshot displays a KNX control interface with two main panels: 'OFFICE CONTROL' and 'OFFICE SCENARIOS'. The 'OFFICE CONTROL' panel includes sections for 'Lamp light #1', 'Lamp light #2', 'DIMMER LIGHT #1', and 'Display #1', '#2', '#3'. The 'OFFICE SCENARIOS' panel lists various scenarios such as 'Warning - Block all', 'Night - Door Close', 'Lunch Time', 'Working Day - Door Open', 'Weekend - Switch Off All', 'Holidays - Economy Energy', 'Summer - Condition On', and 'Winter - Underfloor Heating'. A right-hand panel shows the configuration for a 'KNX IP Router' driver, including a list of 'Commands' and a 'PROPERTIES' section.

Two blue arrows illustrate the drag-and-drop functionality: one arrow points from a button in the 'OFFICE SCENARIOS' panel to a button in the 'OFFICE CONTROL' panel, and another arrow points from a button in the 'OFFICE SCENARIOS' panel to a button in the 'KNX IP Router' driver configuration panel.

**OFFICE CONTROL**

- Lamp light #1
- Lamp light #2
- DIMMER LIGHT #1
- Display #1
- Display #2
- Display #3

**OFFICE SCENARIOS**

- Warning - Block all
- Night - Door Close
- Lunch Time
- Working Day - Door Open
- Weekend - Switch Off All
- Holidays - Economy Energy
- Summer - Condition On
- Winter - Underfloor Heating

**Drivers**

- KNX IP Router
  - Driver Tokens
  - Commands
    - S1\_1 Switch
    - S1\_1 Status
    - W1\_1 Move
    - W1\_1 Stop
    - W1\_1 Position
    - W1\_1 Status
    - S1\_2 Switch
    - S1\_2 Status
    - S1\_3 Switch
    - S1\_3 Status
    - S1\_2+S1\_3 Switch
    - S1\_2+S1\_3 Status
    - JA1\_1 Move
    - JA1\_1 Stop

**PROPERTIES**

Name	KNX IP Router
Driver Type	KNX (UDP)
Background Mode	False
<b>Local Connection</b>	
Host	192.168.10.112

# Инструмент #2: iRidium app для iOS/Android и др.



Готовая конфигурация GUI отправляется в нативное приложение для выбранной операционной системы

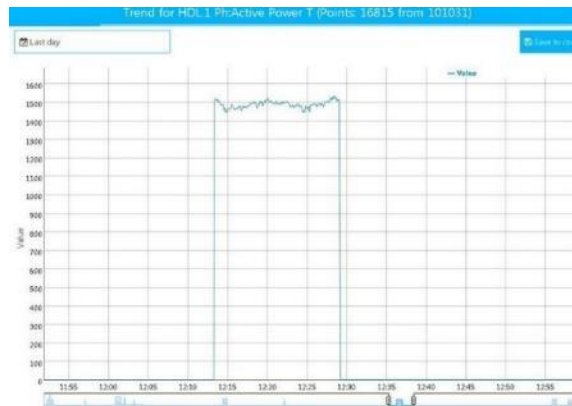
# Инструмент #3: контроллер iRidium Server для Win/Linux



Свободно программируемого мультиплатформенный контроллер

Поддерживает основные протоколы взаимодействия с устройствами и облачными сервисами

Хранит конфигурации, логику взаимодействия, сценарии, расписания. Соединяет с облаком. Генерирует тренды и многое другое



# Аппаратная основа iRidium Server

1

Контроллеры



2

PC



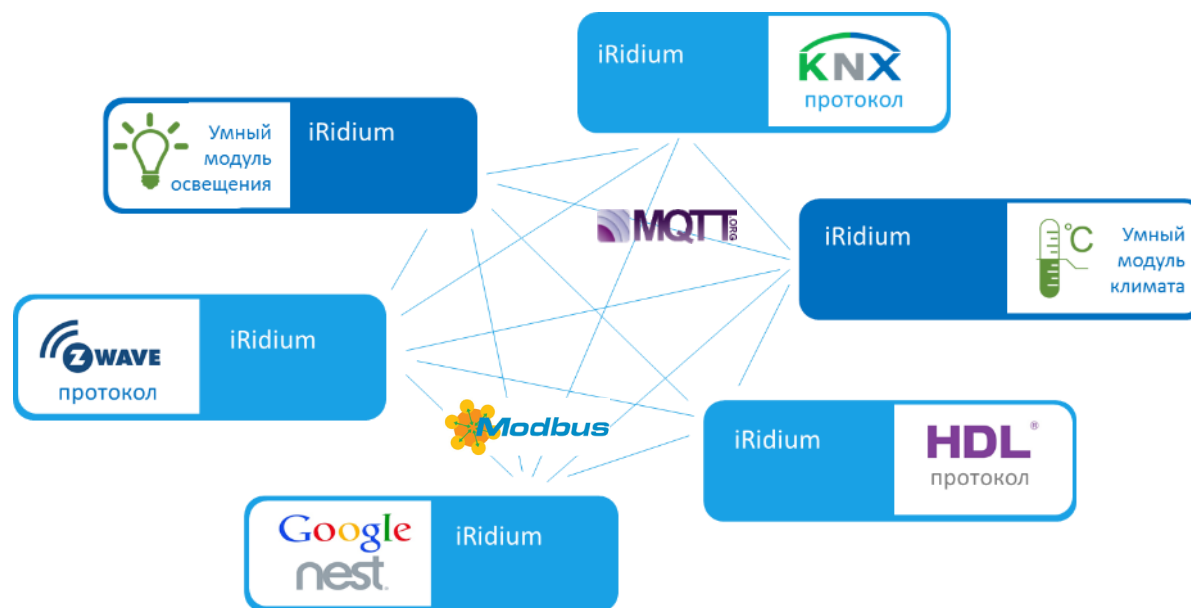
3

Linux/Windows  
устройства



# Инструмент #4: iRidium протокол

- Протокол собственной разработки
- Скорость ограничена только средой передачи
- Шифрование на уровне передачи (8 типов)
- Умеет работать как с инженерными так и мультимедийными системами
- Позволяет передавать содержание баз данных



# Преимущества iRidium



iRidium  
mobile

iRidium – это **программное решение**

Аппаратная основа шире с каждым днем

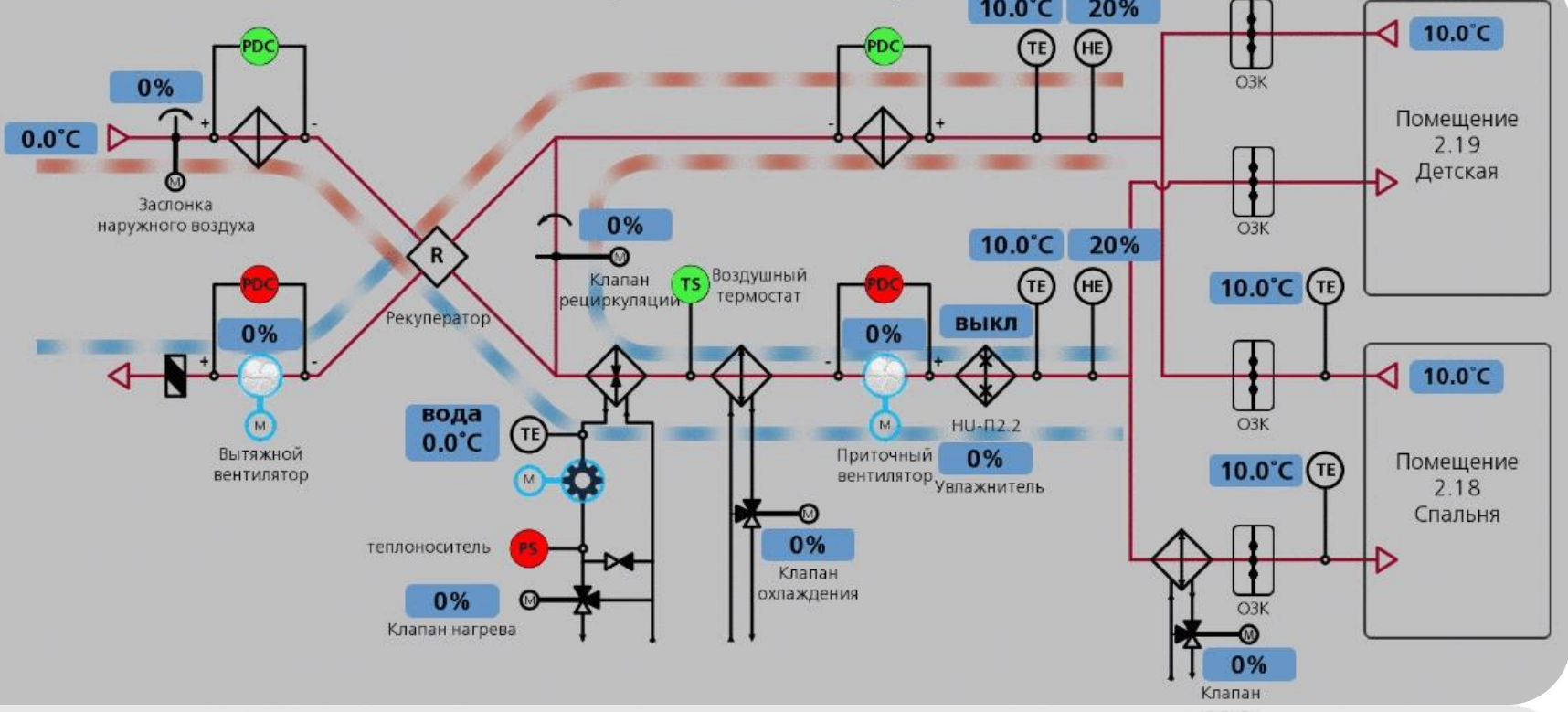
# **Нативные приложения**

Широкие возможности для  
видеонаблюдения, SIP и мультимедиа

Полная **свобода создания**  
пользовательских интерфейсов

- Электричество ●
- Вентиляция ●
- Котельная ●
- Скважина ●
- ЛВС и WiFi ●
- Антиобледенение и обогревы ●
- Колодцы ●
- Бассейн ●
- Бак с топливом и котлы ●
- Большой ИБП ●

### Вентустановка 4 блока (ПВ21)



- Система отопления ●
- Н Котлы ●
- Моторы с датчиками ●

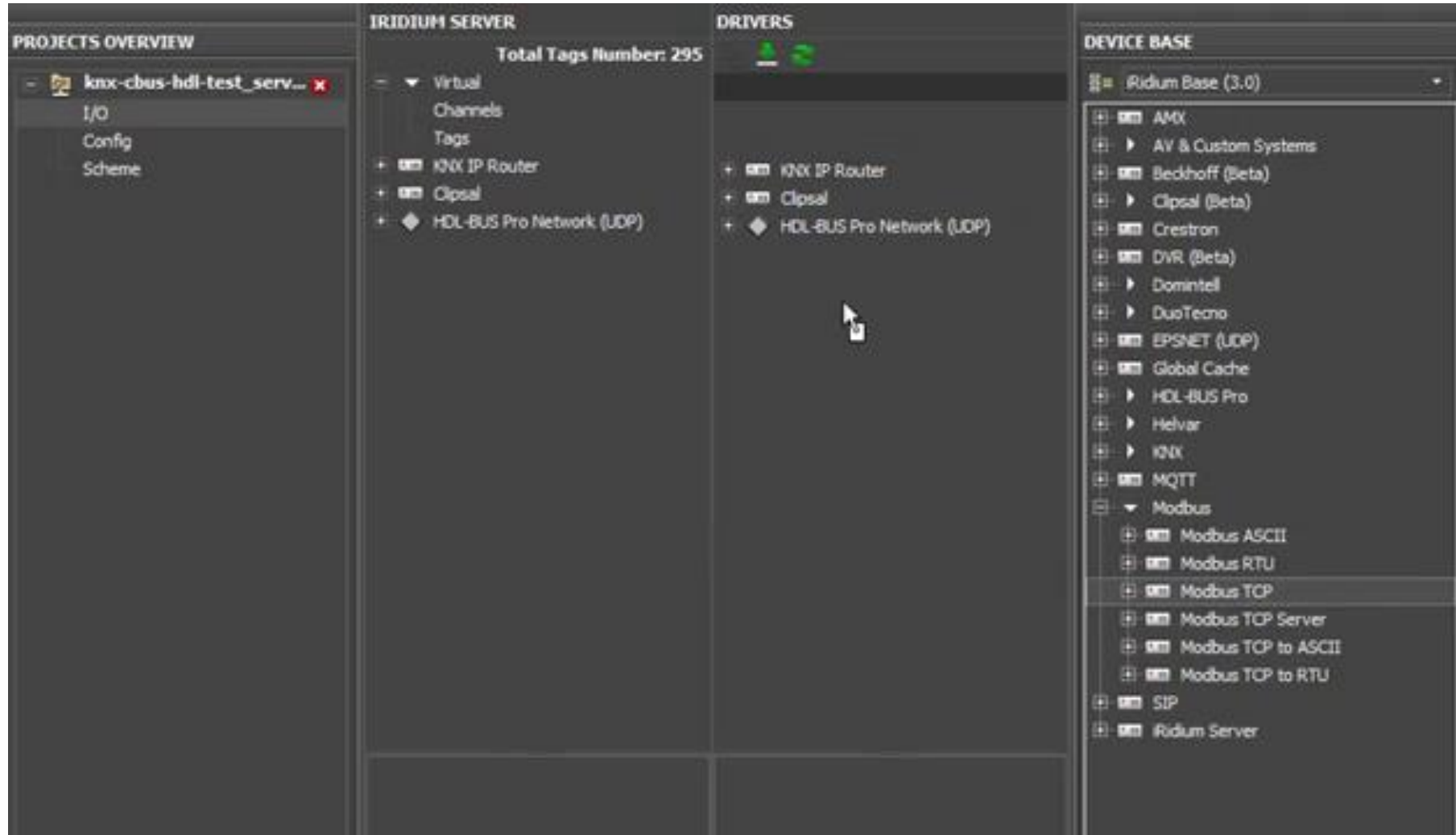




Широкая поддержка протоколов  
**автоматизации**

Широкая поддержка **аудио-видео / IoT**  
систем

# Функциональность Универсального шлюза без программирования



iRidium lite



iRidium  
mobile

# iRidium сегодня

42

Человека в команде

70

Стран продаж

2320

Обученных  
специалистов

1300

Проектов на iRidium  
ежегодно

## Партнерство с ведущими ассоциациями и производителями





iRidium  
mobile

I speak  
iRidium

I speak  
iRidium

I speak  
iRidium

I speak  
iRidium

I speak  
iRidium

I speak  
iRidium

Hi. I am  
iRidium



Спасибо за внимание!

[www.iridiummobile.ru](http://www.iridiummobile.ru)