Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# IP подключение PTZ камер Panasonic к софтверным ВКС

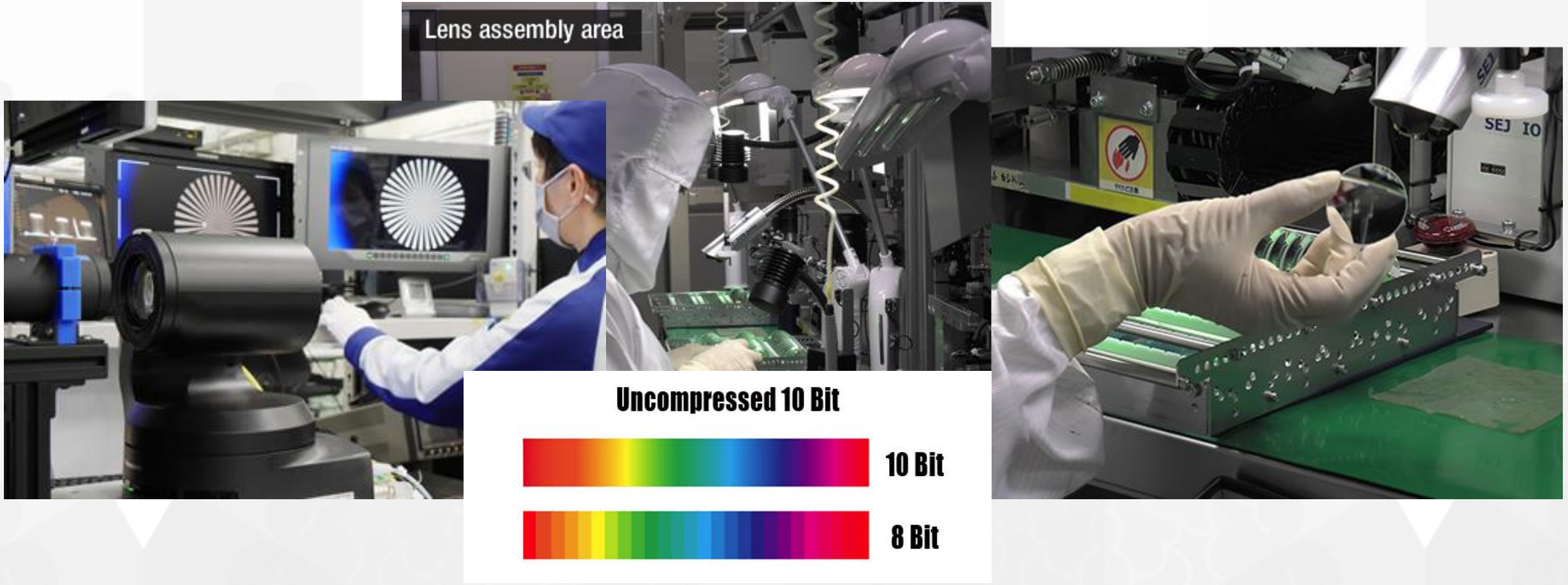
Microsoft Teams

zoom skype Cisco webex WeChat

GoToMeeting BlueJeans facebook Messenger

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Качество оптики и процессинг видео как в телевизионных камерах



Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Текущий модельный ряд PTZ

AW-UE4
*135 000p*

AW-HE38
*287 000p*

AW-HN38

AW-HE40S/H
*328 000p*

AW-HN40H

AW-HE42
*455 700p*

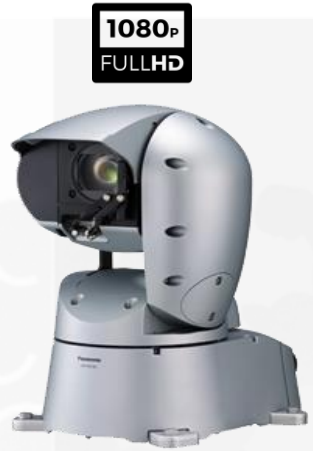
AW-UE70
*618 100p*

AW-UN70

AW-UE100
*900 000p*

AW-HN130

AW-UE150
*1 443 400p*




AW-HR140
*2 096 400p*

AW-RM50

AW-RP60

AW-RP150

AV-HLC100

Control &
Tracking Software

# Управление и питание

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

**Web Browser**
**PTZ Control Center**
**Virtual USB Driver**
**Autotracking***
**vMix stream**

**PoE+a+ Switch**
**GS-5220-8UP2T2X**

**Injector GV-PA901**

LAN

PoE++

LAN

RS422

LAN

RS422

LAN

**AW-RP150**

**AK-HRP1000**

**AW-RP60**

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

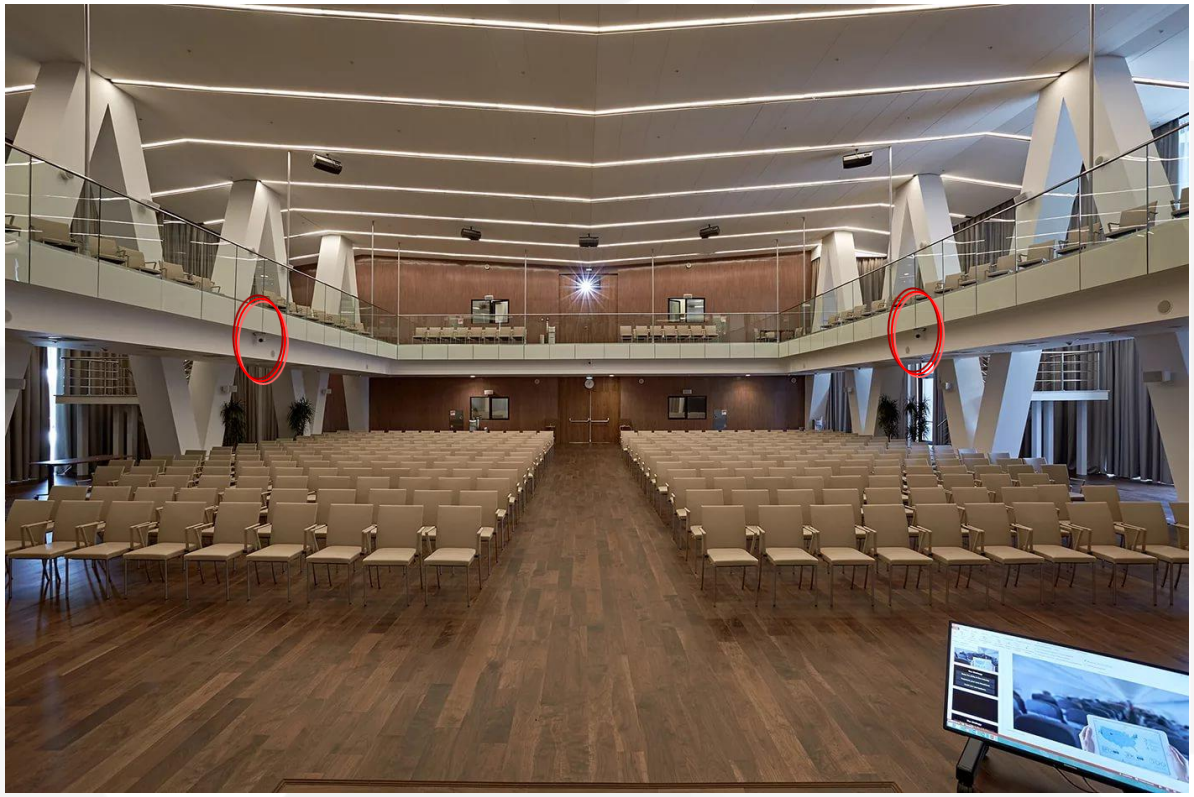
# Интеграция

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Panasonic и популярные облачные сервисы для ВКС и вебинаров

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# А если у клиента большой конференц-зал?



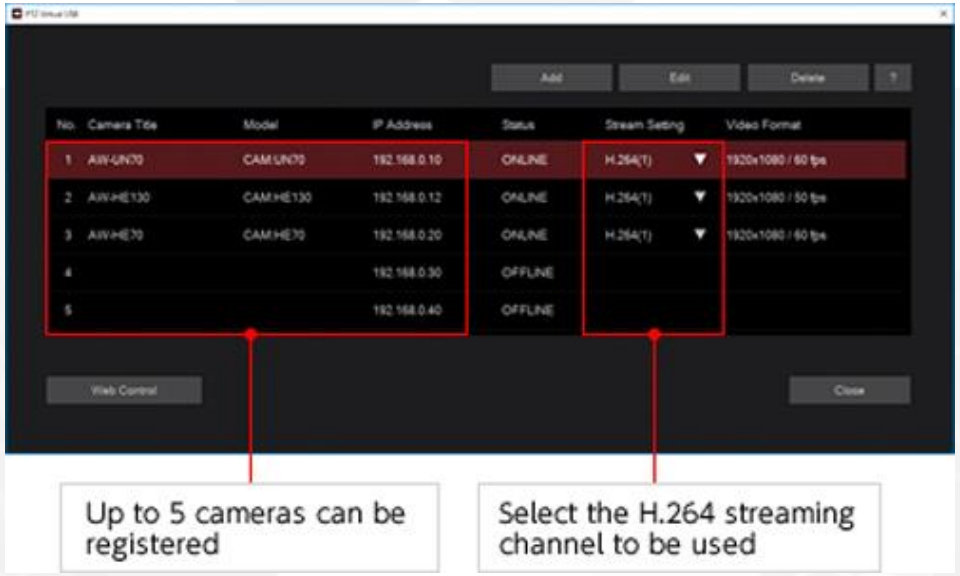
Panasonic
PRO-AV & Broadcast

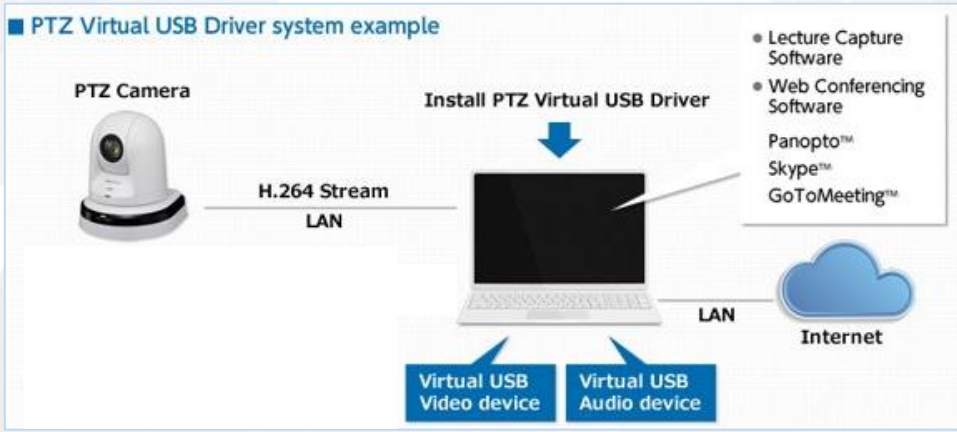
# Виртуальный USB драйвер для IP камер

**PTZ Virtual USB Driver**
**Download**

Ключевые особенности:

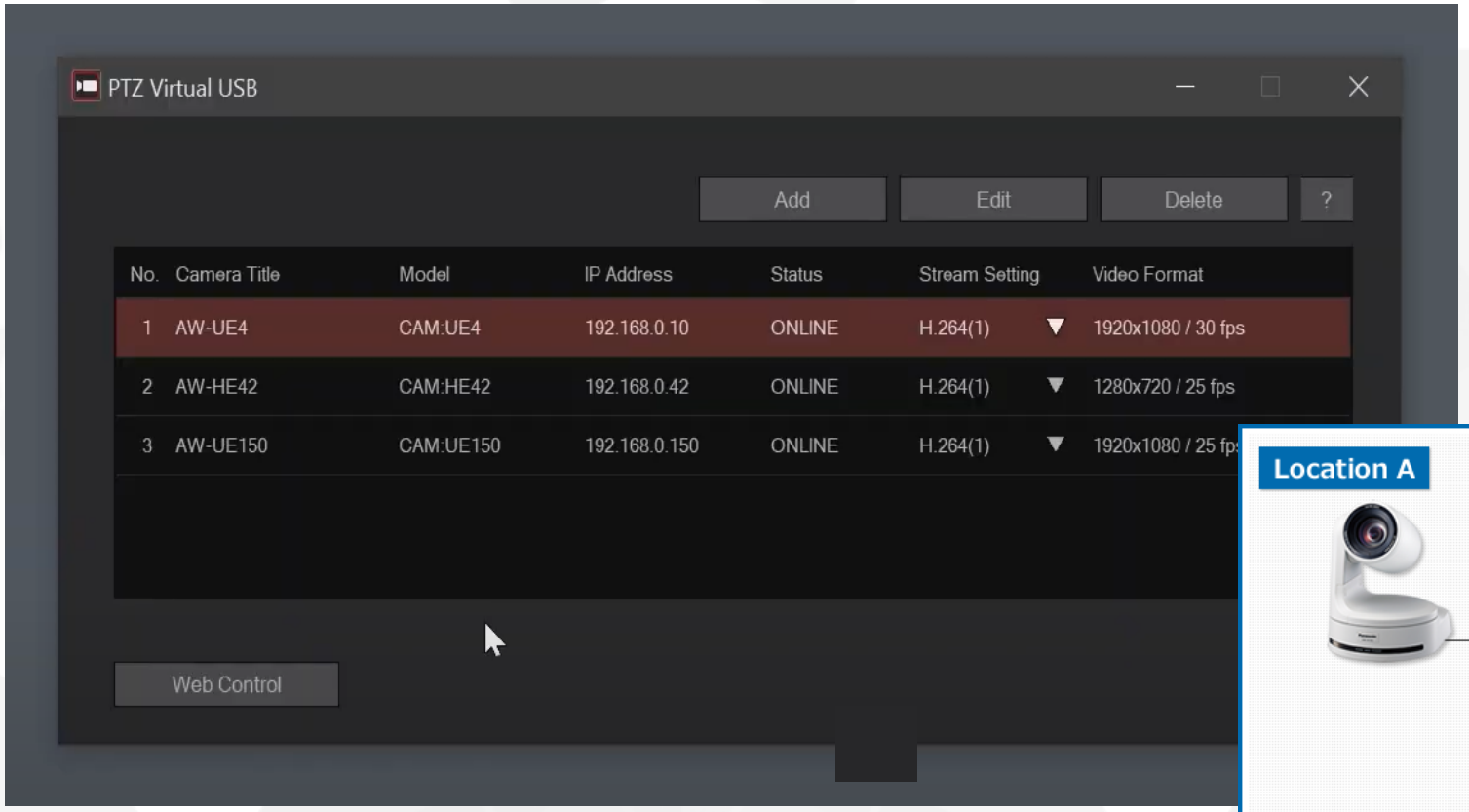
- Бесплатный
- Позволяет подключить IP PTZ-камеры в качестве USB вебкамер
- До 5-ти виртуальных камер на 1 компьютер



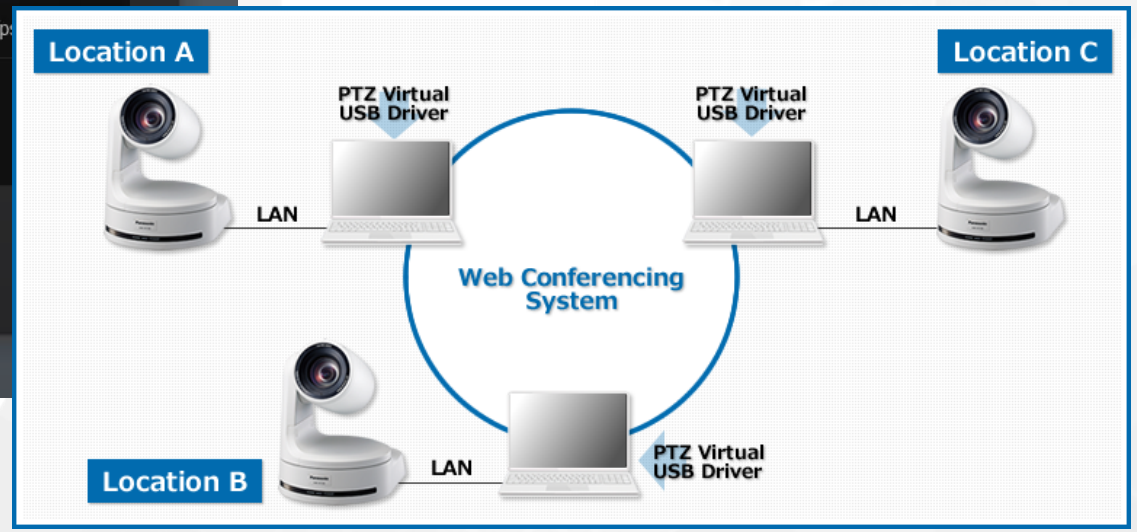



Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# PTZ Virtual USB

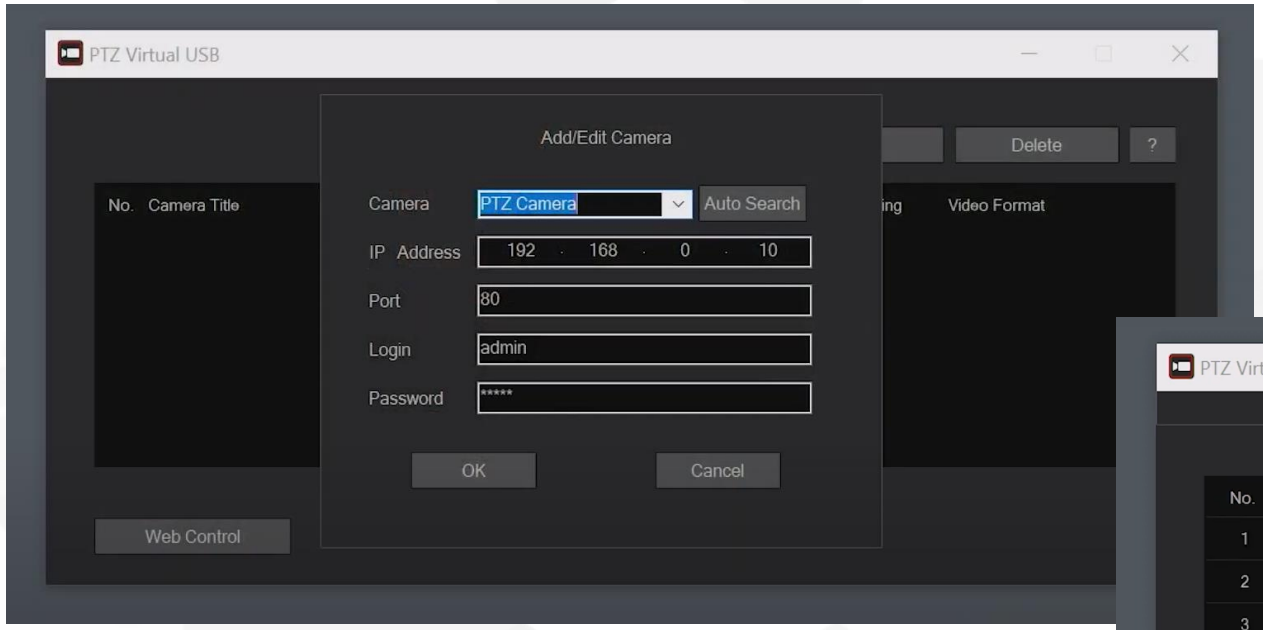



Конвертирует RTSP потоки
в виртуальные USB камеры

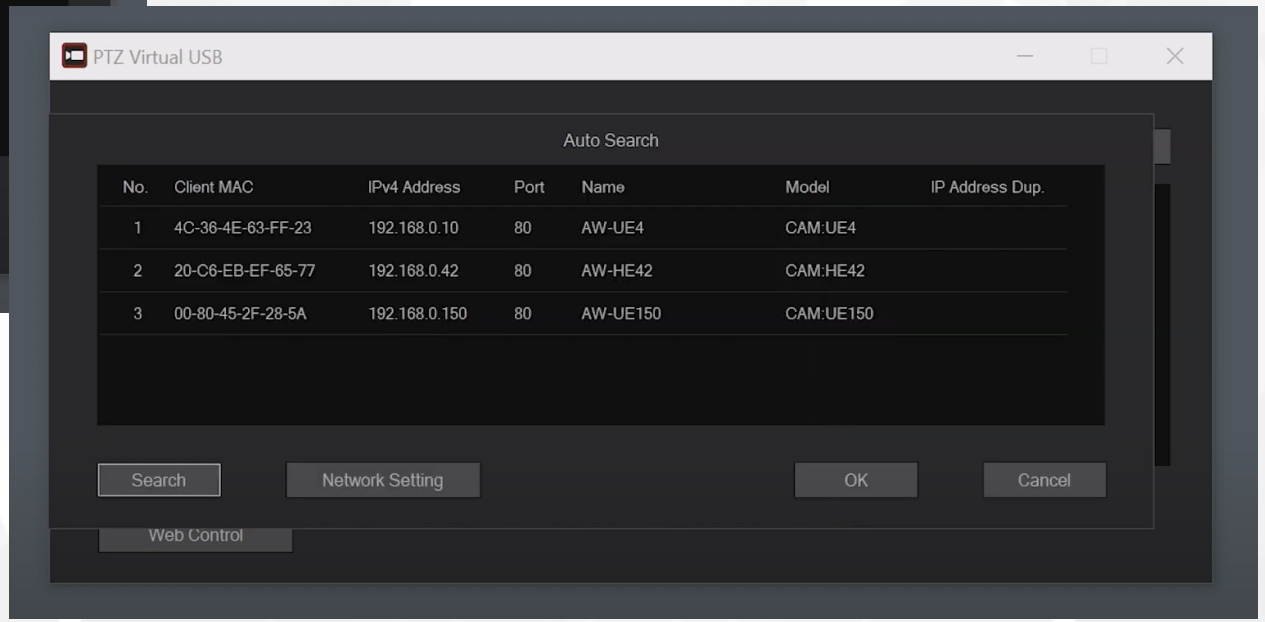


Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Автоматический поиск Panasonic PTZ



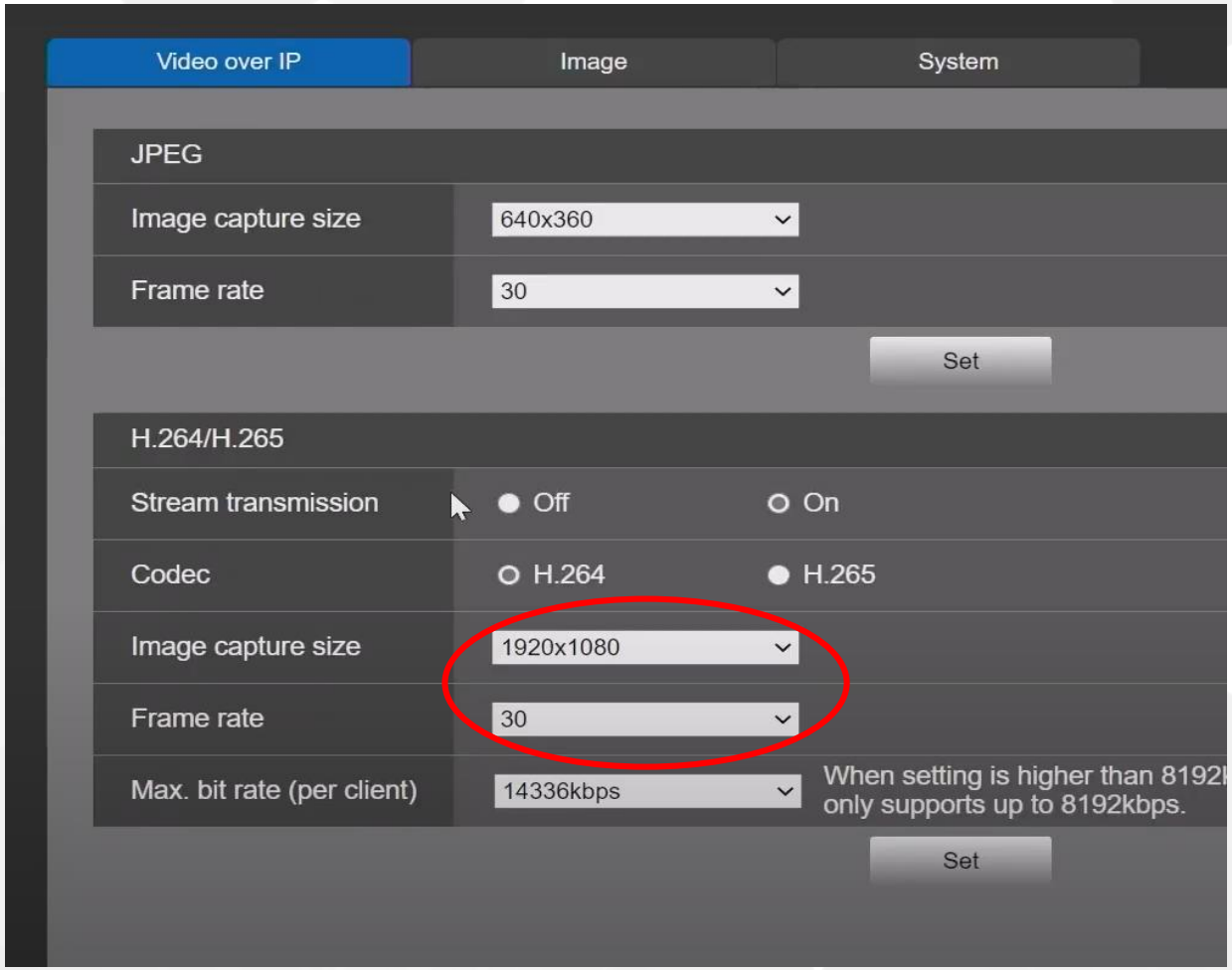

Добавление камеры вручную




Автоматический поиск

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Настройка разрешения и частоты кадров




Варианты разрешений:

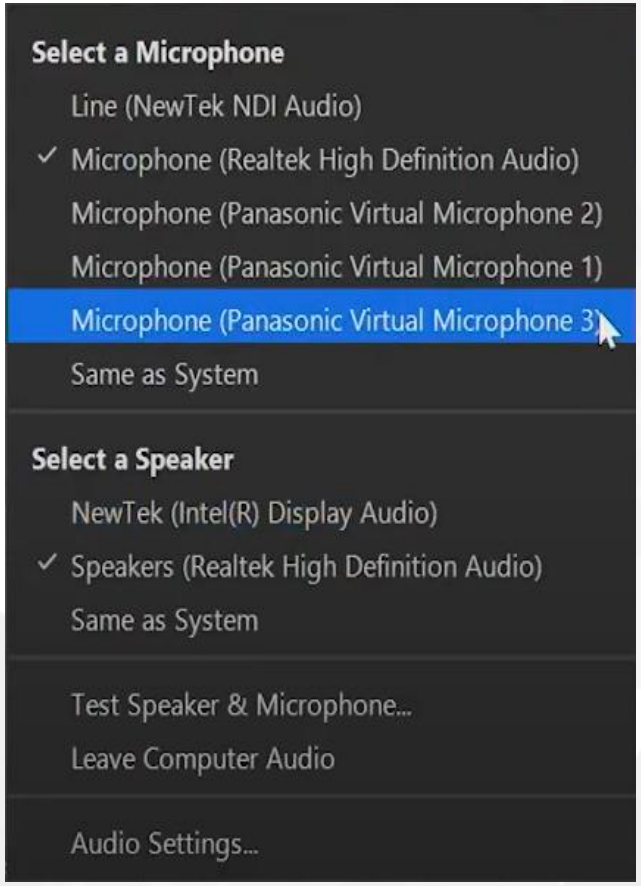
- 3840x2160 - до 50 кадров
- 1920x1080 – до 50 кадров
- 1280x720 - до 50 кадров

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Выбор виртуальной USB камеры

Видео отдельно

Звук отдельно




Видео + звук

# Список совместимых камер

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

**PTZ камеры**

- AW-UE150
- AW-UE100
- AW-HE130/AW-HN130
- AW-HR140
- AW-UE70/AW-UN70
- AW-HE42
- AW-HE40, AW-HN40
- AW-HE38
- AW-UE4

**Камкордеры серии CX**

- AJ-CX4000
- AG-CX350
- AG-CX10

| | | |
|---|---|---|
| AW-HE40 S / AW-HE40 H<br>AW-HE65 S / AW-HE65 H<br>AW-HE48 S<br>AW-HE58 S / AW-HE58 H<br>AW-HE35 S<br>AW-HE38 S / AW-HE38 H | Version 02.08 | 13 Apr., 2021 |
| AW-HE42<br>AW-HE68 | Version 02.08 | 13 Apr., 2021 |
| AW-HR140 | Latest Firmware | 03 Feb., 2020 |
| AW-HN130 | Latest Firmware | 03 Feb., 2020 |
| AW-HE130 | Latest Firmware | 03 Feb., 2020 |
| AW-HE120 | Latest Firmware | 16 Jan., 2014 |
| AW-HE60 S / AW-HE60 H | Latest Firmware | 03 Jun., 2015 |
| AW-HE50 S / AW-HE50 H | Latest Firmware | 30 Jun., 2014 |
| AW-HE2 | Version 01.17 | 30 Jun., 2016 |
| AW-RP150 | SYSTEM VER 2.11-00-1.01 | 30 Mar., 2021 |
| AW-RP120 | SYSTEM VER 4.02.00 | 30 Mar., 2021 |
| AW-RP60 | SYSTEM VER 2.11-00-0.00 | 22 Dec., 2020 |
| AW-RP50 | SYSTEM VER 5.02.00 | 30 Mar., 2021 |
| AW-HS50 | Version 1.04.06 | 30 Jun., 2014 |

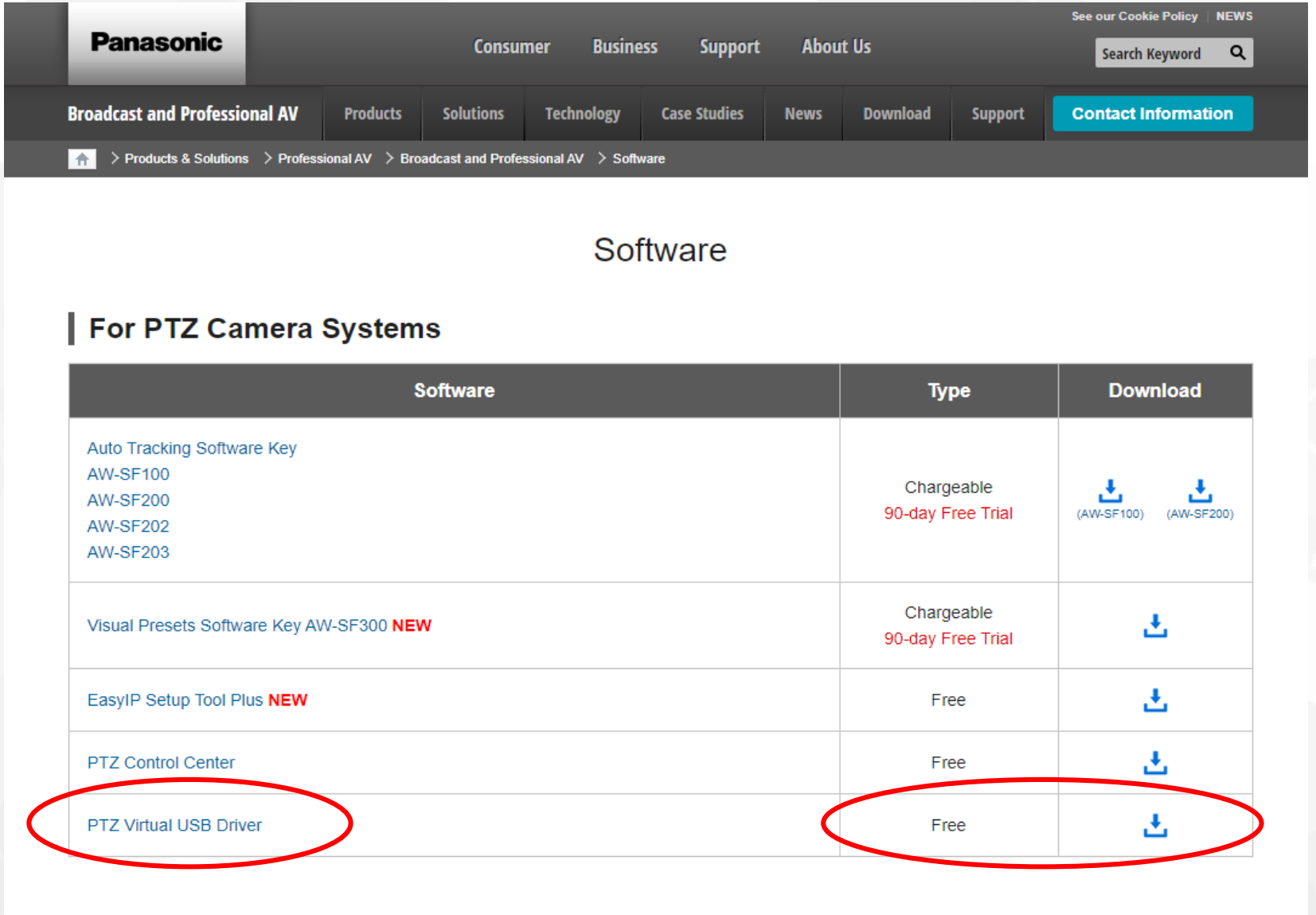
**PTZ Control Center [Windows]** (AW-JJLPTZ01)
AW-UE100, AW-UE150/UE155, AW-HR140, AW-HE130, AW-HE40/65, AW-UE70 series AW-HE35, AW-HE38, AW-HE48, AW-HE58 series AW-HN130, AW-HN40/65, AW-HN38, AW-UN70 series, AW-UE4, AW-HEA10, AG-UMR20/AG-UCK20, AG-MDR25/AG-MDC20 — Download

**PTZ Virtual USB Driver [Windows]** (AW-JJLPTZ02)
AW-UE100, AW-UE150 /UE155/UN145
AW-UE70 /UE65/UE63/UN70, AW-HE130 /HN130
AW-HE40 /HE35/HE38/HE65/HE48/HE58/HE70
AW-HN40 /HN38/HN65/HN70, AW-HE75 /HE42/HE68, AW-UE4,
AG-UMR20/AG-UCK20, AG-MDR25/AG-MDC20
AG-CX350/AJ-UPX360/AG-CX200, AG-CX10/AG-CX98,
AJ-CX4000/AJ-UPX900 — Download

HD Integrated Camera Supported OS/Browser
CAC lens file
One clip REC supported NLE
AUTO REC Compatibility
Qualified SD cards for P2
Site Map

# Где скачать? - pro-av.panasonic.net/en/

Panasonic
PRO-AV & Broadcast




## Software

### For PTZ Camera Systems

| Software | Type | Download |
|---|---|---|
| Auto Tracking Software Key<br>AW-SF100<br>AW-SF200<br>AW-SF202<br>AW-SF203 | Chargeable<br>90-day Free Trial | (AW-SF100) (AW-SF200) |
| Visual Presets Software Key AW-SF300 **NEW** | Chargeable<br>90-day Free Trial | |
| EasyIP Setup Tool Plus **NEW** | Free | |
| PTZ Control Center | Free | |
| PTZ Virtual USB Driver | Free | |

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Автотрекинг
# (автоматическое слежение камеры за выступающим)

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

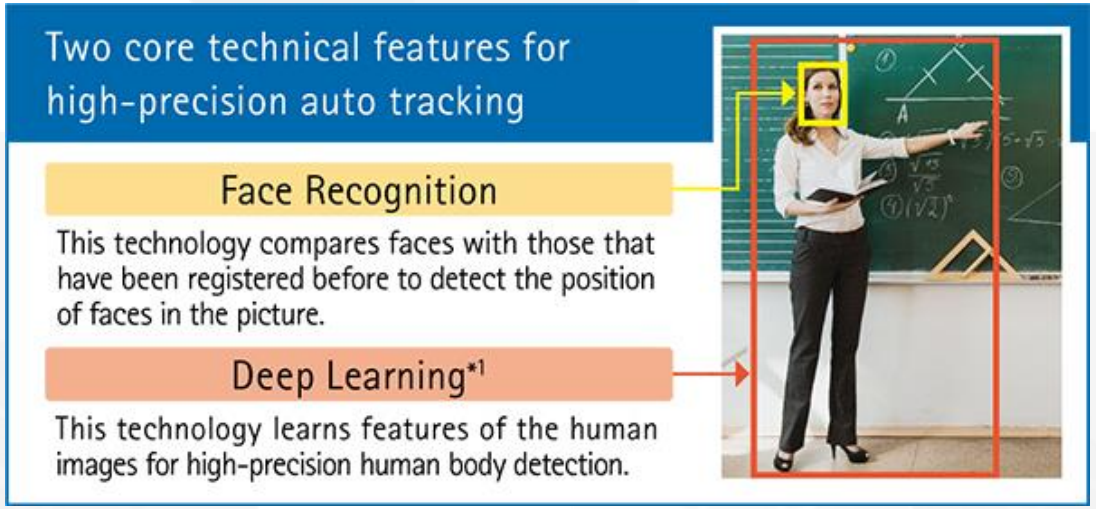
# Программы для автотрекинга: AW-SF100 и AW-SF200

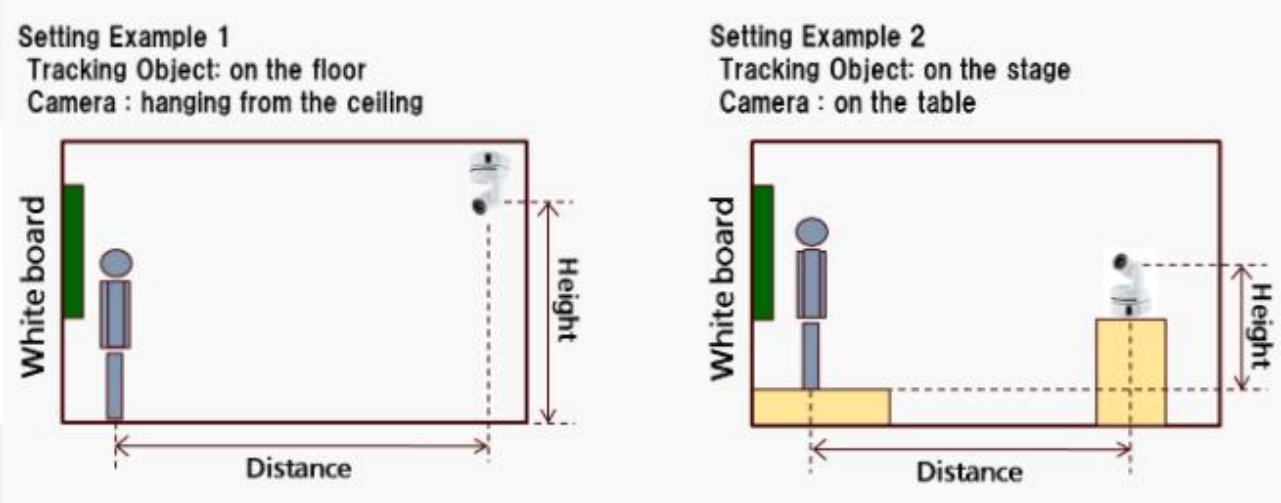
Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Программы для автотрекинга: AW-SF100 и AW-SF200

## Ключевые характеристики

- Обнаружение движения и распознавание лиц используются для высокоточного автоматического отслеживания – все происходит по IP
- Без дополнительных сенсоров и устройств
- Простая установка и интеграция в существующие системы
- Открытый API, управление системой можно вынести на внешнюю панель
- Постоянная лицензия, никаких подписок
- 90-дневная пробная версия без водяных знаков, скачивается без регистрации с сайта Panasonic



Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Как это работает?

**Красная рамка: Машинное обучение**

**Распознавание фигуры**

**Желтая рамка: Распознавание лица**

NVIDIA
CUDA

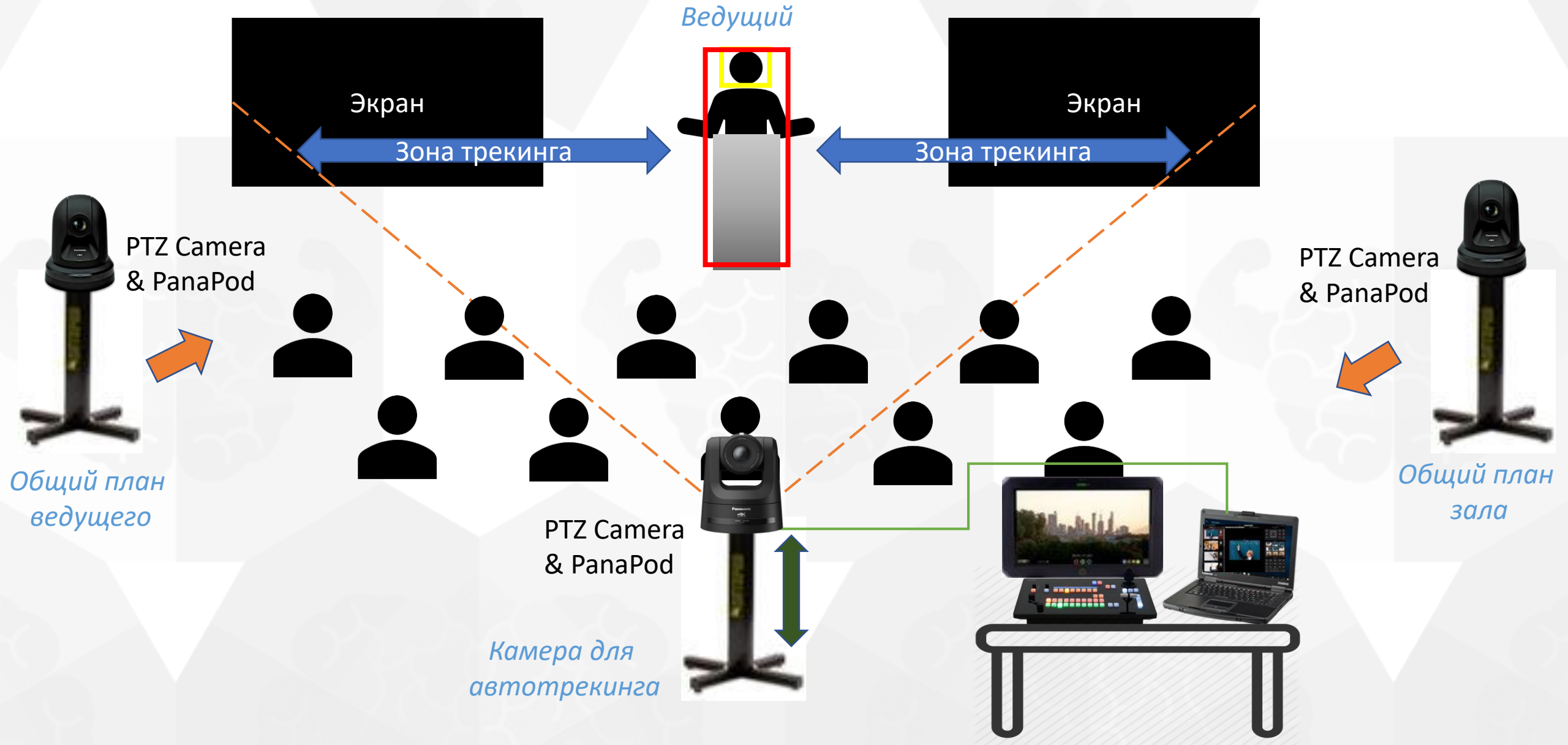
**ка: Местоположение человека**

Минимальные системные требования:

- Windows 10 64-bit
- Процессор не ниже Core i5
- Оперативная память от 8ГБ
- Видеокарта не ниже GTX 1050 TI

# Типовая схема автотрекинга AW-SF100 и AW-SF200

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

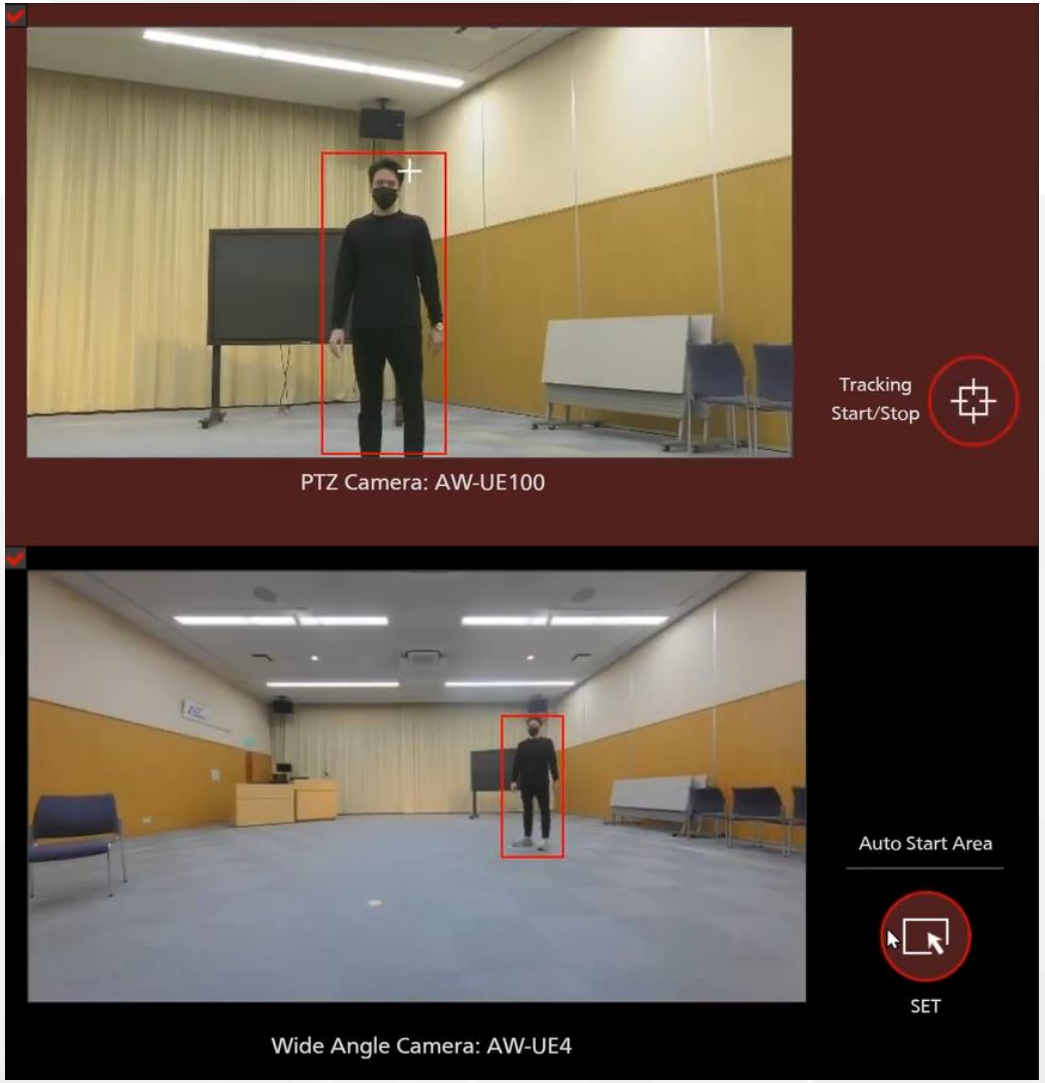


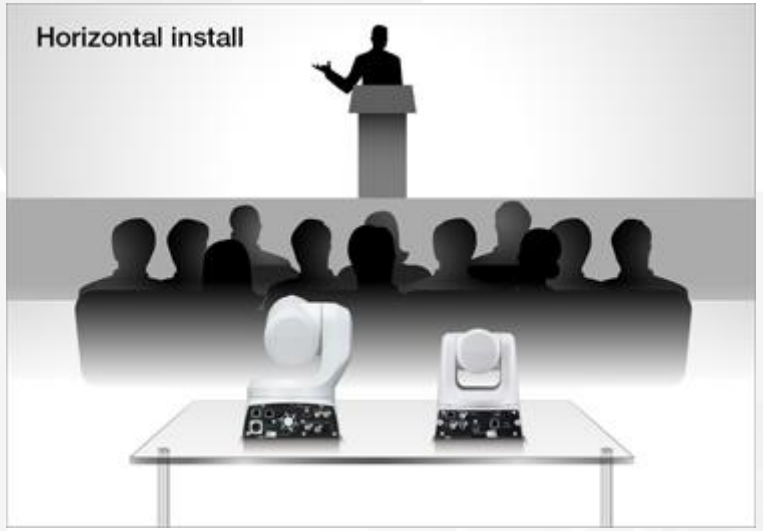
# Трекинг в паре с широкоугольной камерой

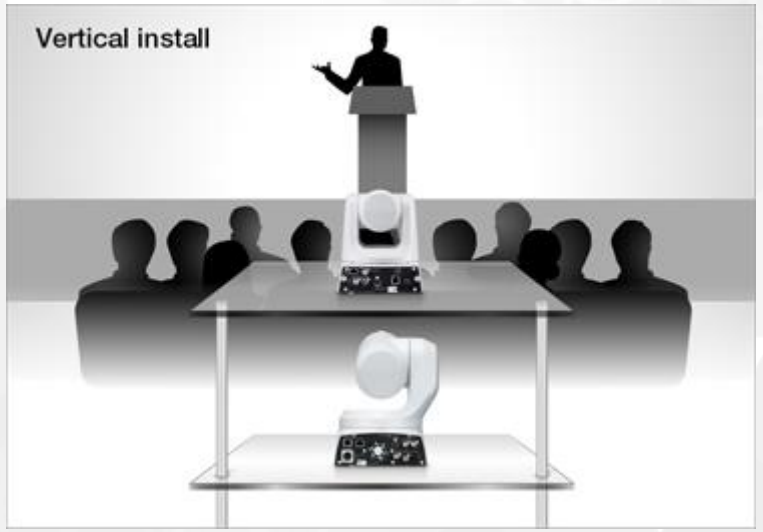
Panasonic
PRO-AV & Broadcast

AW-UE100

AW-UE4



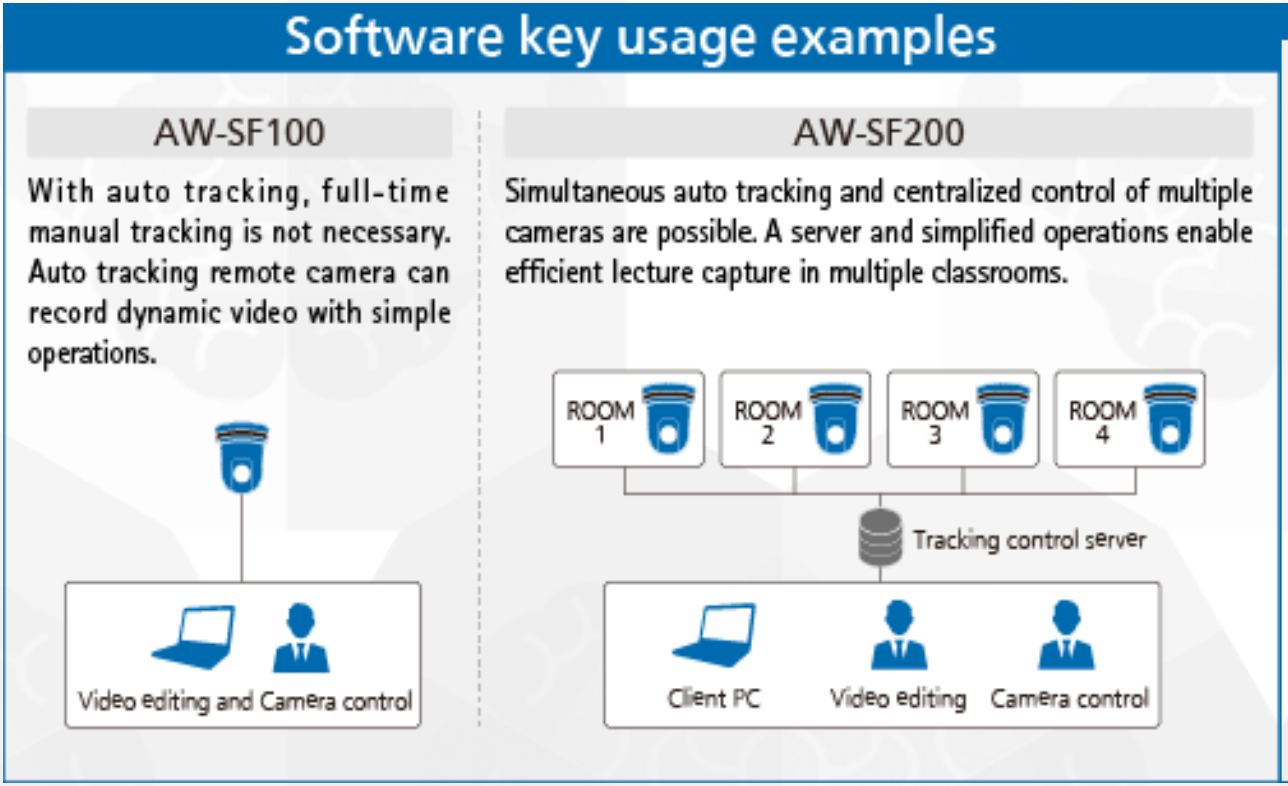



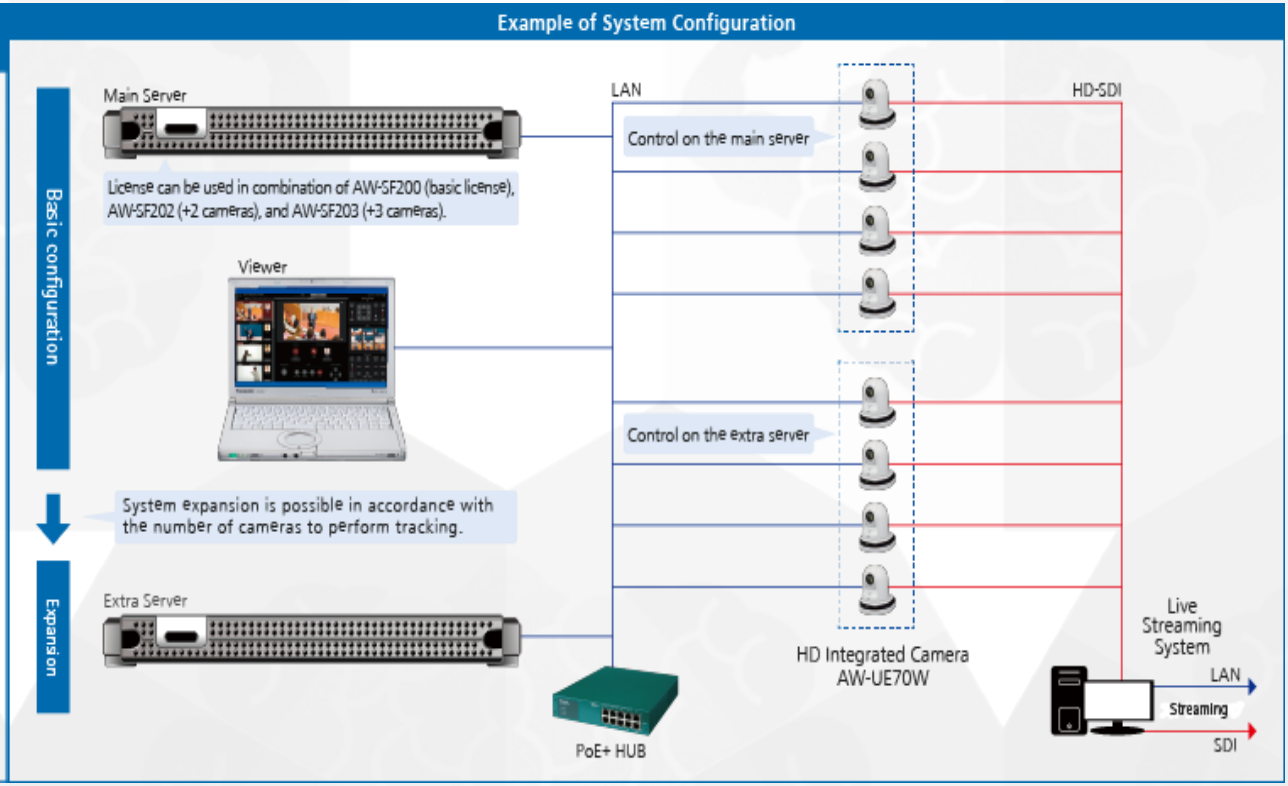
# Варианты лицензирования

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

**AW-SF100:**
Если требуется трекинг для 1 камеры
Без расширения количества камер
Управление из GUI

**AW-SF200:**
Если требуется трекинг для 2-х и больше камер
Расширяется до 4-х камер на 1 сервер
Серверы можно объединять в группы
Не имеет локального GUI
Управляется из браузера любого компьютера в этой же сети



# Серверная версия автотрекинга AW-SF200

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

## Control 1 camera




Required license

AW-SF200
Basic license

## Control 2 camera

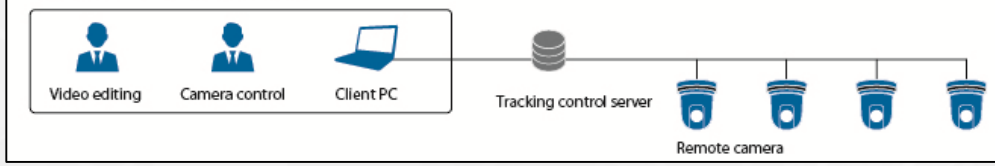



AW-SF200
Basic license
+
AW-SF200
Basic license

## Control 3 camera

AW-SF200
Basic license
+
AW-SF202
2 Additional Licenses

## Control 4 camera



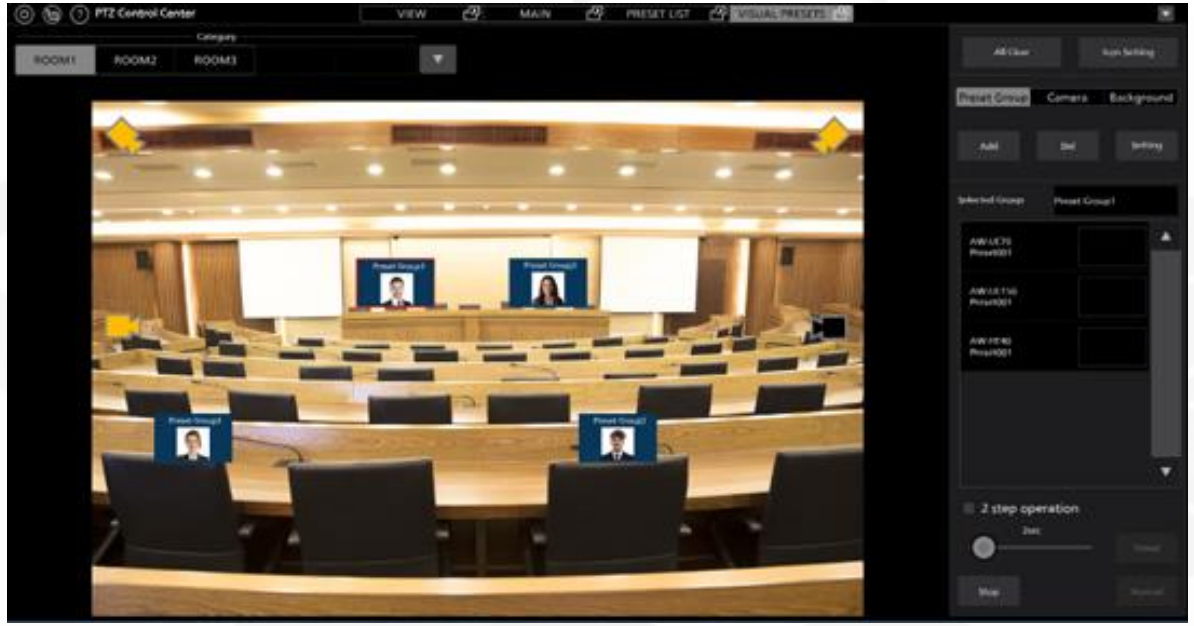

AW-SF200
Basic license
+
AW-SF203
3 Additional Licenses

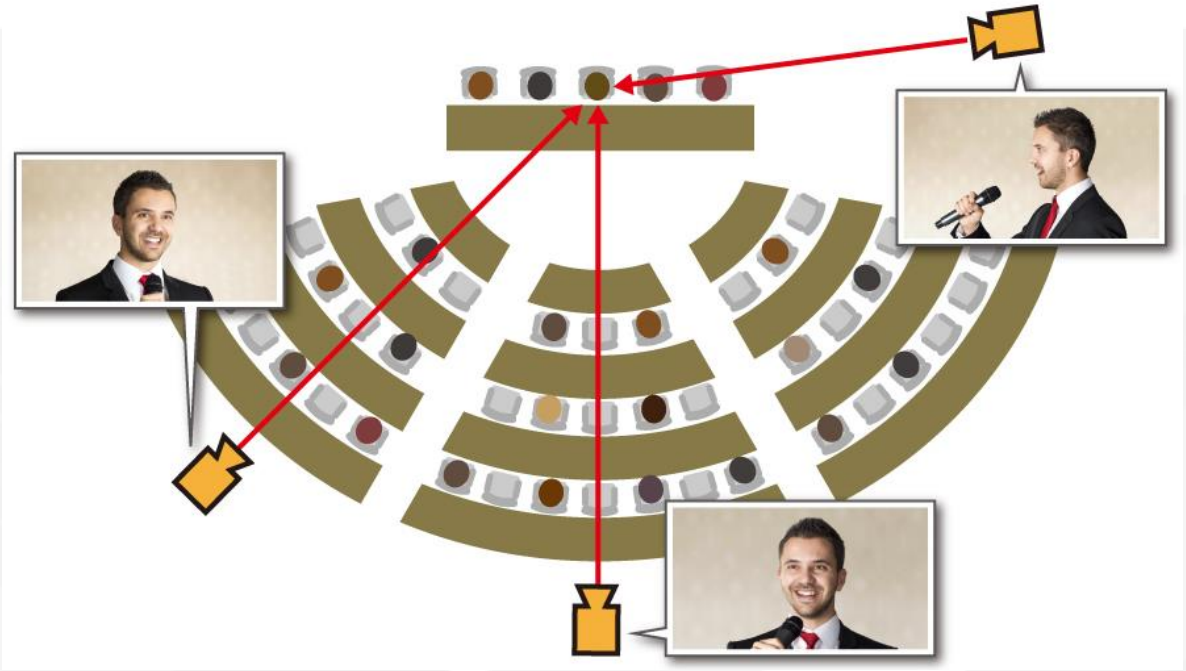
NEW

# AW-SF300

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

## Опция синхронного наведения нескольких камер для PTZ Control Center (платная)



## Одновременное управление несколькими PTZ-камерами с помощью сенсорного монитора и графических меток

NEW

# AW-SF300

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

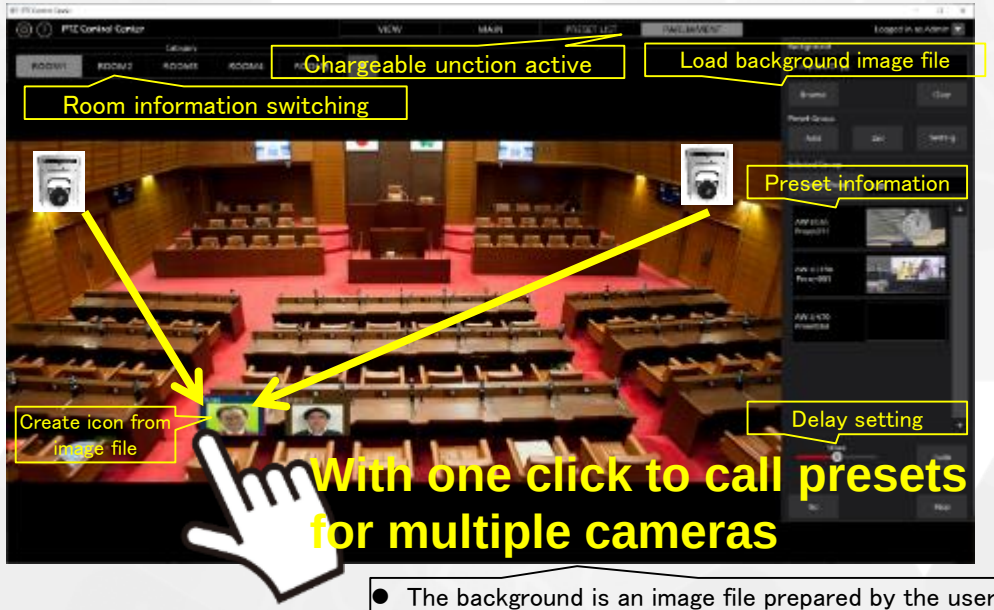
## Опция синхронного наведения нескольких камер для PTZ Control Center (платная)

### Пульт управления

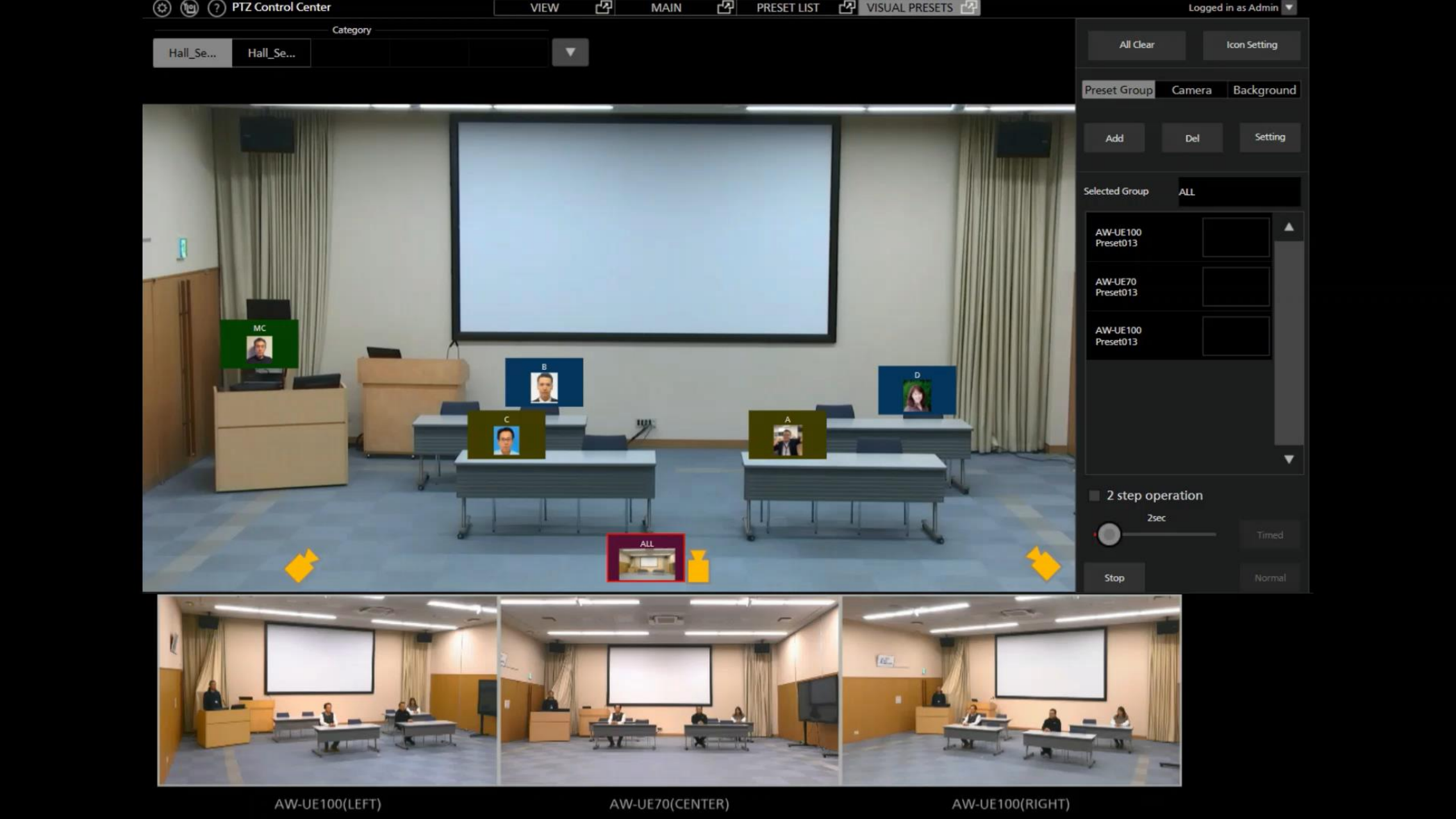
- Множество непонятных кнопок
- Камеры поворачиваются по очереди
- Требуется обучение для персонала

### Программа AW-SF300

- Графический интерфейс с интуитивным управлением
- Синхронный поворот всех камер по одному клику мышки
- Справится любой сотрудник, даже без опыта работы с видео-оборудованием

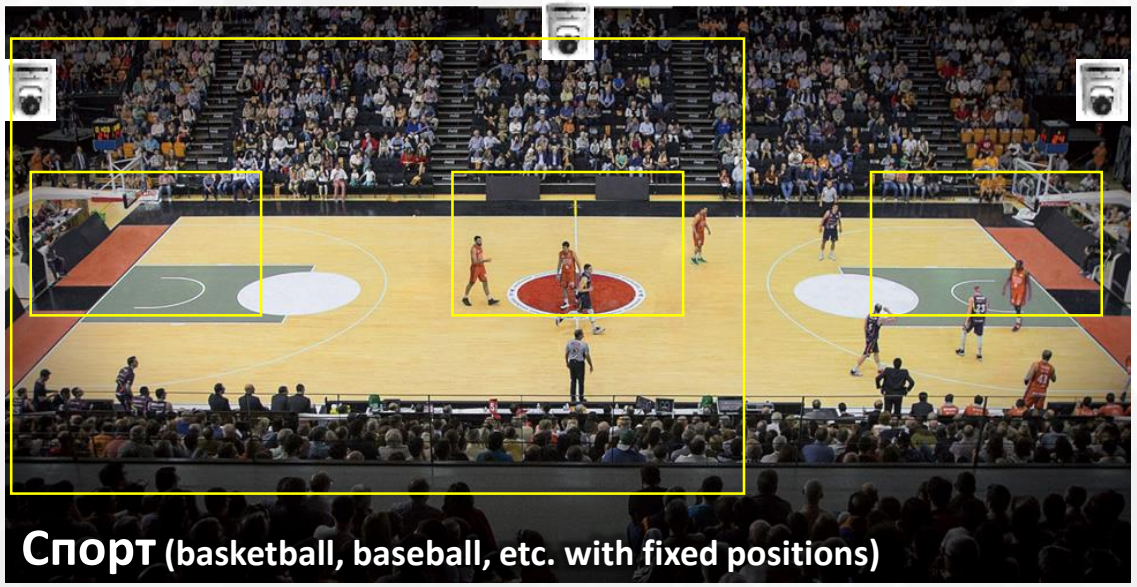


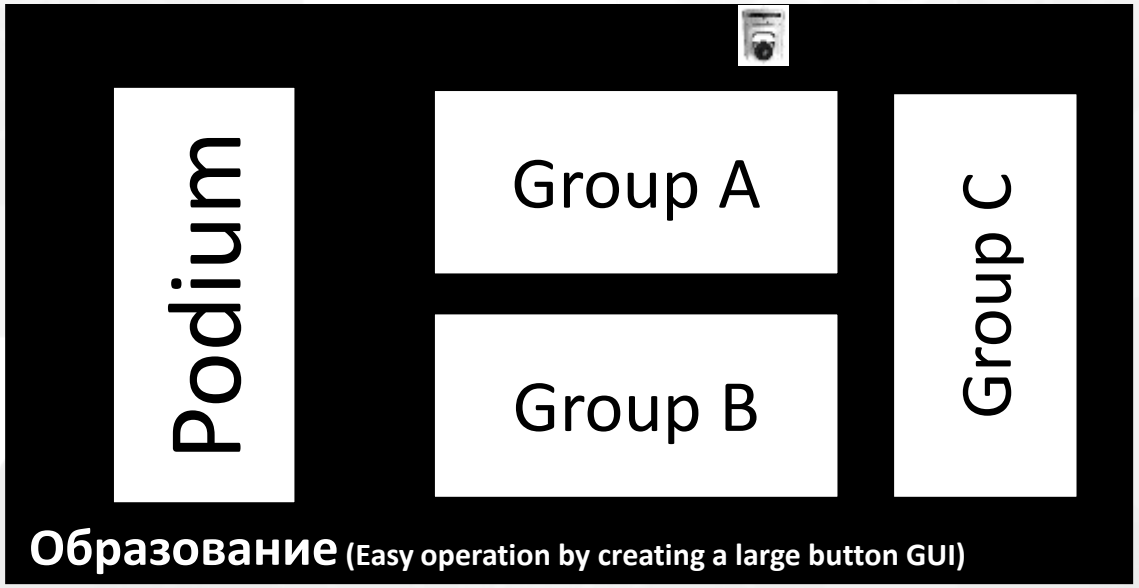

- The background is an image file prepared by the user
- The background can be Illustrations


PTZ Control Center
VIEW
MAIN
PRESET LIST
VISUAL PRESETS
Logged in as Admin
Category
Hall_Se...
Hall_Se...
All Clear
Icon Setting
Preset Group
Camera
Background
Add
Del
Setting
Selected Group
ALL
AW-UE100
Preset013
AW-UE70
Preset013
AW-UE100
Preset013
MC
B
C
A
D
ALL
2 step operation
2sec
Timed
Stop
Normal
AW-UE100(LEFT)
AW-UE70(CENTER)
AW-UE100(RIGHT)

# Варианты применения

Panasonic



Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Открытый API для PTZ камер и ПО

Panasonic
BUSINESS

http://192.168.0.200:1337/cgi-bin/auto_tracking?cmd=CameraControl&id=1&control=start

PASS
Global Concierge for the Lifetime

Professional AV
Support WEB

PASS member's site

Welcome ,
Dmitriy Vorobyev

LOG OUT

Register product

» Modify profile
» Online Questionnaire

» Privacy Notice
» Cookie Policy

» Download
» Product FAQ
» Documents
» New products
» Owner's voice
» Global network
» Newsletter
» Withdrawal

Contact Us

SEARCH

Information

Document

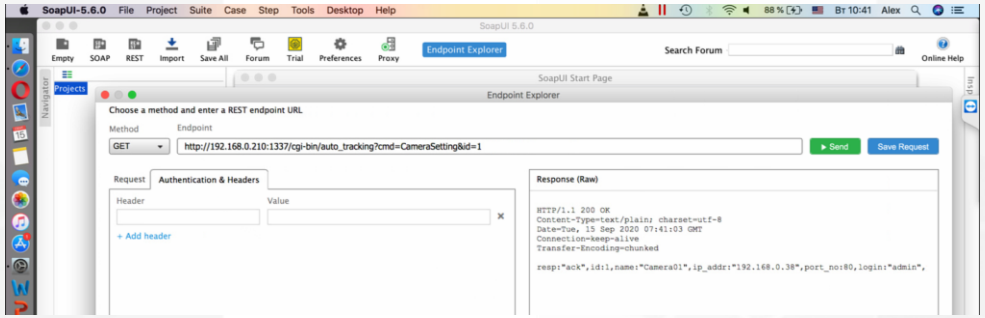
| IF Spec/ Protocol | PTZ Camera FAQ | White Papers | Handbooks |
| Operating Instructions | NLE / Streaming | 3D | Tips | Utility Soft |

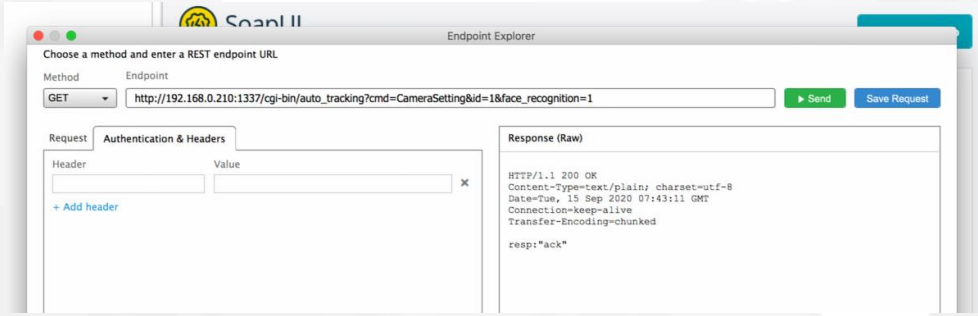
## Interface Specifications, Protocol

Interface Specifications of HD Integrated Camera systems, POVCAM, Switcher, P2 Devices, VariCam

| P2 | PTZ Cameras | Sw'ers |

| Title | Version |
|---|---|
| AJ-PX5000,AJ-PX270,AJ-PX800,AJ-PX380,AJ-HPX3100,AJ-HPX600, VariCam series, AU-EVA1, AG-CX350 Series | |
| P2 Device Control Protocol / Command | Ver 2.00 up! (Jan. 2020) |
| CX350/CX4000 - PTZ Protocol (CGI) / AW Command List | Ver 1.1 up! (May 2020) |
| POVCAM AG-UCK20, AG-UMR20, AG-MDC20, AG-MDR25 | |
| Interface Specifications : Video Transmission / Clip Operation | Ver 1.0 |
| Interface Specifications : Menu / Camera Operation | Ver 1.0 |



# Прямое управление по IP из систем автоматизации

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

На сайте Panasonic PASS выложена подробная документация к API
Управление возможно как по IP, так и по RS422

Регистрация не требуется

CRESTRON

Extron

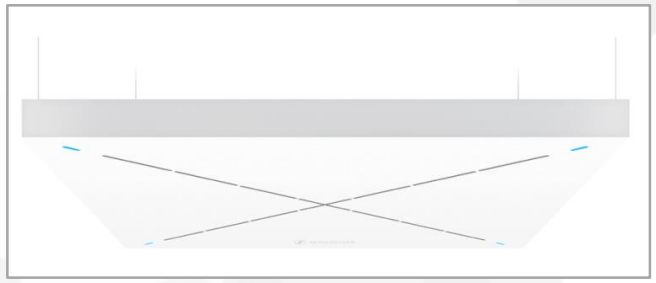
AMX

matrox

# Потолочные микрофонные массивы

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

## Sennheiser или Shure



Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Совместимость с BOSCH

Special Features for BOSCH :Supports Main Profile

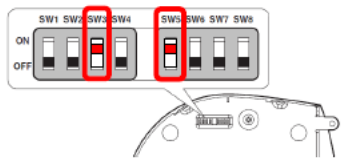
The specification is changed to use the main profile with H.264 (720/60p,50p).
(Standard product specification is the High Profile)

AW-HE40

You can change the settings of the DIP SW and enable special features.

Requirement: Firmware Ver.1.94 or later

Procedure : Change DIP SW3 and SW5 to ON and restart AW-HE40.




DipSW1:OFF
DipSW2:OFF
DipSW3:ON
DipSW4:OFF
DipSW5:ON
DipSW6:OFF
DipSW7:OFF
DipSW8:OFF

- The compatibility is valid only when 720 50/60fps 3072kbps and Transmission Priority: Frame rate.
- **UE150/UE70/HE42/HE40/HE38: supported with the latest update**
- UE100: can be supported in the future, not available with the 1st release. Please let us know when there is projects/demands.
- HE130/UE4: not available due to different platforms (V8/ODM)

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Совместимость с BOSCH

**DICENTIS Conference System Release Notes 3.50** 3

## 1 History

| Release | Release Date | Release Comments |
|---|---|---|
| 3.50.25260 | 2020-09-03 | Added functionality:<br>• Auto-relay, the Floor audio is automatically replace by the Auto-relay language when the Auto-relay booth starts interpreting on the B output language.<br>• Automatic Majority calculation.<br>• Display that a vote is cast, but not the answer.<br>• Automatic Quorum calculation.<br>• New identification mode where the NFC card needs to stay in the reader range to remain logged in. DCNM-DE, DCNM-DSL, DCNM-DVT also supported in single user mode.<br>• Windows Server 2019 is supported (Support for Windows Server 2012 is discontinued).<br>• Change settings for multiple languages.<br>• Camera control:<br>o Support for Panasonic AW-UE-150 (video displayed on DCNM-MMD via special instruction from Panasonic). |

PROFESSIONAL PARTNER LEVEL

BOSCH

**DCN Next Generation Release 4.70**

## Table of Contents


1 This release Contains ..... 2
2 Improved and added Functionality ..... 2
3 Release Compatibility Restrictions ..... 7
4 Software, Firmware & FPGA versions ..... 8
5 Additional Information to the DCN Manuals and Help Files ..... 10
6 Trouble Shootings and known issues ..... 13


## 1 This release Contains

The following versions are part of this release:

| Product | version | Windows 7[a] | Windows 8.1[a] | Windows 10[a] |
|---|---|---|---|---|
| DCN-SW | 4.70 | Yes | Yes | Yes |
| DCN-SWSMV | 4.40 | Yes[b] | Yes[b] | Yes[b] |
| DCN-SWSACC | 4.40 | Yes | Yes | Yes |
| DCN-DLT (for CCU2) | 4.70 | Yes | Yes | Yes |
| DCN-CCU2 | 4.70 | NA | NA | NA |
| HdCameraControl | 4.70 | Yes | Yes | Yes |
| DCN-DLT (for CCU, NCO) | 3.10 | Yes | No | No |
| DCN-CCU | 3.10 | NA | NA | NA |
| DCN-MR | 2.30 | Yes | No | No |

Notes:
a. home editions of Windows 7, 8.1, or 10 are not supported.
b. DCN-SWSMV: exporting voting results to PowerPoint is only supported for PowerPoint 2003.

## 2 Improved and added Functionality

| Release | Release Date | Release Comments |
|---|---|---|
| 4.70 | 2018-08-15 | New functionality and improvements<br>• Added support for Panasonic IP cameras via CGI protocol (HD Integrated Camera Interface Specifications 1.06): AW-HE40, AW-HE50, AW-HE60, AW-HE120, AW-HE130, AW-UE70. Screentext does not function with the Panasonic cameras.<br>• Added support for Sony IP cameras via CGI commands for 300/360 series: Sony SRG-300SE/301SE and SRG-360SHE. Screentext does not function with the Sony camera.<br>• Improved PIN code behaviour of devices.<br>• Fixed DCN-SW Operator client stops functioning when another Operator client disconnects.<br>• Fixed HdCameraControl disconnects from Kramer switch after a long time. |

CRESTRON Application Market

Home | FAQ | User Upload Guide | Blog

Home › Modules › Device Type › Camera › Integrated Pan/Tilt › Panasonic PTZ Camera HE-UE-UB-HR Series V1.00

**Categories**

- Home Connect
- Modules
- IR Drivers
- GUIs and Themes
- GUI Resources
- PC Applications

**New Products**

Denon Heos Media Player v7.1.7
**$0.00**
Not Rated
Add To Cart

Crestron CI-KNX v3.3
**$0.00**
Not Rated
Add To Cart

Media Player SDK v2.0
**$0.00**
Not Rated

# Panasonic PTZ Camera HE-UE-UB-HR Series V1.00

**Price: $0.00**

**Brand:** Crestron

## Product Description

This module controls the Panasonic HE, UE, UB, HR Series of PTZ cameras. The module supports both RS-422 and TCP control.

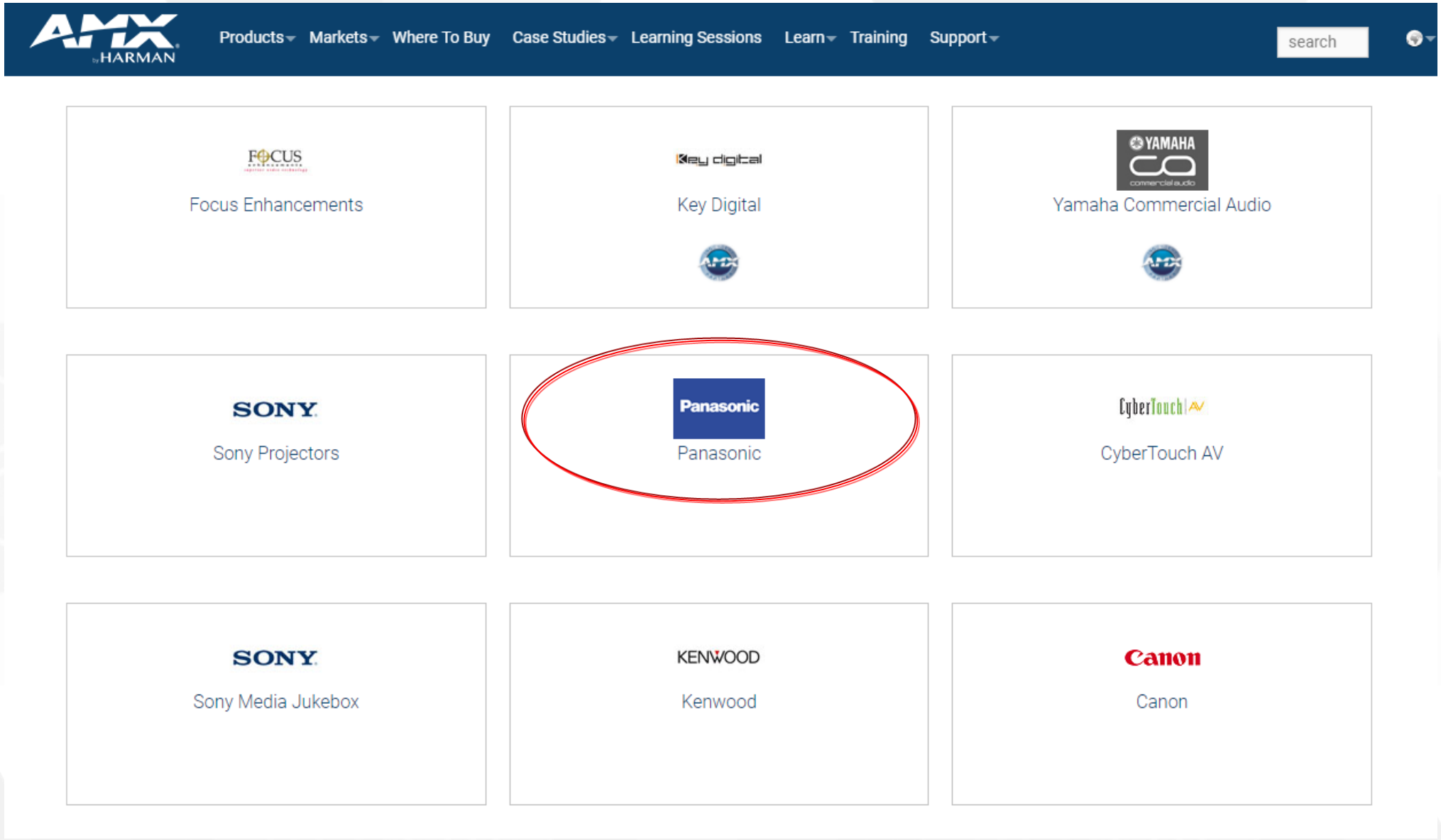
## Last Update

**RS-422 Module:** October 09. 2020

**TCP/IP Module:** October 09, 2020

ADD TO CART

https://applicationmarket.crestron.com/panasonic-ptz-camera-he-ue-ub-hr-series-v1-00/


AMX by HARMAN
Products
Markets
Where To Buy
Case Studies
Learning Sessions
Learn
Training
Support
search
Focus Enhancements
Key Digital
Yamaha Commercial Audio
Sony Projectors
Panasonic
CyberTouch AV
Sony Media Jukebox
Kenwood
Canon

Panasonic

PRO-AV & Broadcast

https://www.barco.com/en/clickshare/alliance-partners/peripherals

BARCO

All of Barco | Partners | XMS login | myBarco partner zone | Search

ClickShare | Wireless conferencing | Wireless presentation | Management platforms | Apps | Get help

ClickShare › ClickShare Alliance Partners › Find a ClickShare Conference validated peripheral

# Find a ClickShare Conference validated peripheral

Panasonic | All peripheral types | All solution areas | All interoperability tiers

2 Results

clear filters

Panasonic BUSINESS

## Panasonic - CAM AW-UE4KG

| | |
|---|---|
| Type | Peripherals - Camera |
| Interoperability | Compatible |
| Peripheral firmware | 1.58 |
| ClickShare Conference firmware | 02.07.00.0009 |

Panasonic BUSINESS

## Panasonic - Multitouch panels

| | |
|---|---|
| Type | Peripherals - Touch Display |
| Interoperability | Community Tested |
| ClickShare Conference firmware | 02.06.00.0013 |

https://www.barco.com/en/clickshare/alliance-partners/peripherals

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Виртуальные студии

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

## AW-UE150W/K

4K PROFESSIONAL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zoom 20x | Wide 75.1° | NDI\|HX Upgradable | 1" MOS |
| PoE++ | 12G-SDI | HDMI | Fiber |

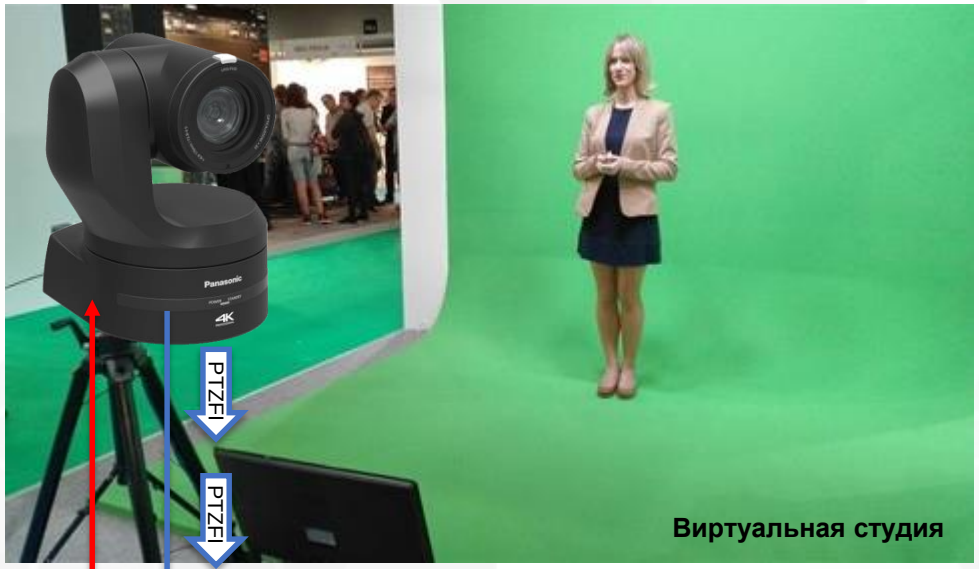
## AW-UE100W/K

4K PROFESSIONAL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zoom 24x | Wide 74.1° | NDI & NDI\|HX Built-in | 1/2.5" MOS |
| PoE++ | 12G-SDI | HDMI | SRT Compatible |

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС AW-UE150/UE100 В СОСТАВЕ ВИРТУАЛЬНОЙ СТУДИИ



3D движок

Вывод с графического сервера

Zero Density

vizrt

BRAINSTORM

AVID

ВХОД Genlock

ЛВС

PTZFI

1/50s

Управление камерой по IP

Телеметрические данные (углы поворота и наклона, зум, фокус, диафрагма) передаются как по последовательному интерфейсу, так и по IP, синхронизируясь по genlock. Данные кодируются в соответствии с протоколом **FreeD** и совместимы с большинством 3D движков.

Panasonic

PRO-AV & Broadcast

AW-UE100

*900 000p*

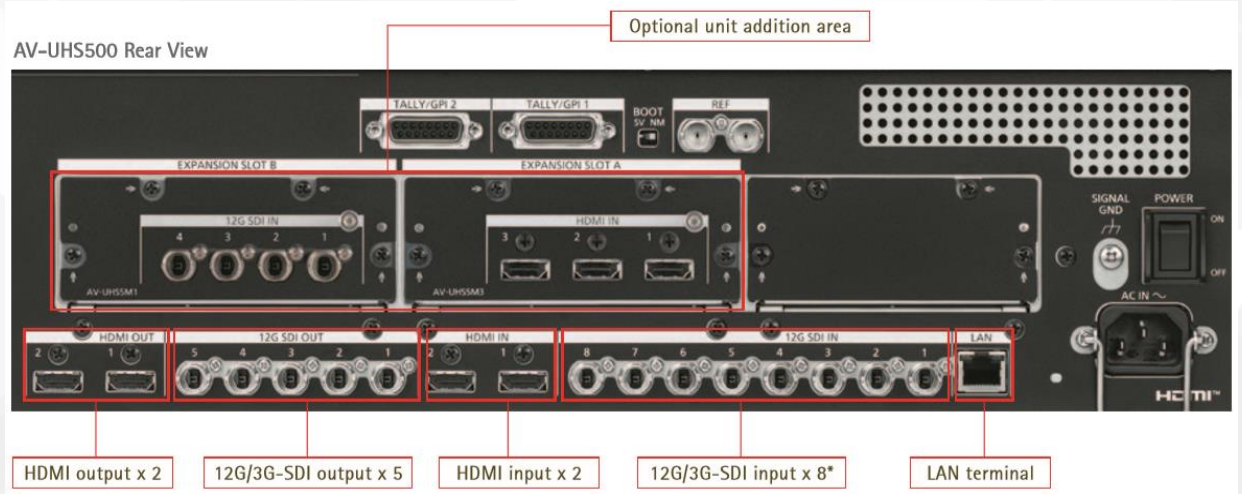
AW-UE150

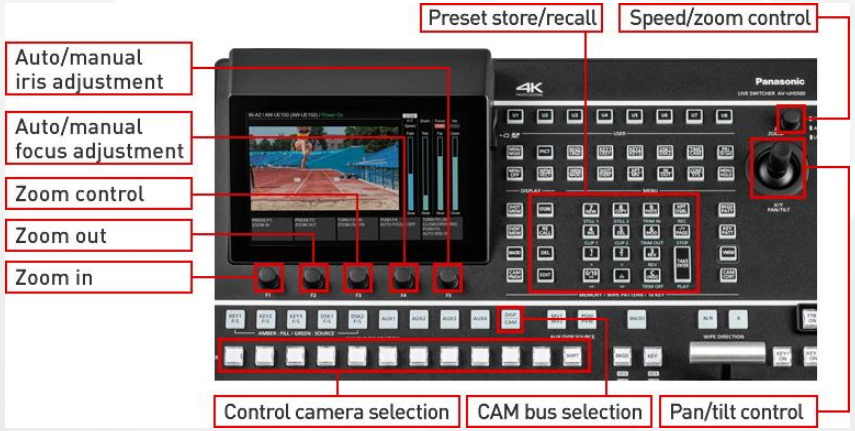
*1 443 400p*

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# AV-UHS500 - 4K видеомикшер с управлением PTZ

- 2 x PiP
- 4 x AUX выхода
- Бесподрывное переключение
- 2 x мультивьювера
- Управление PTZ



Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# AV-HLC100 - продакшен центр с NDI/SDI

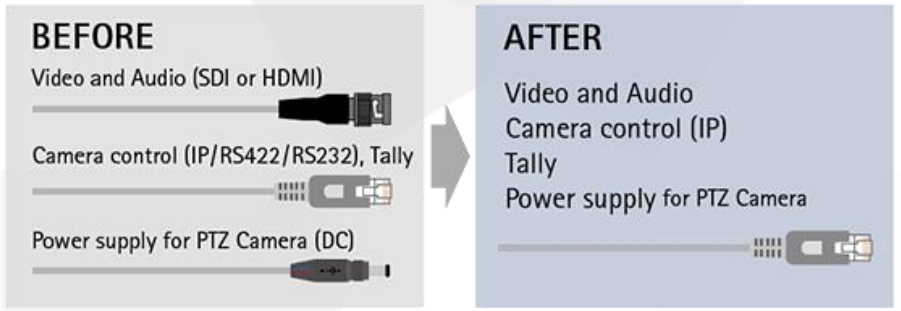
Ключевые особенности:

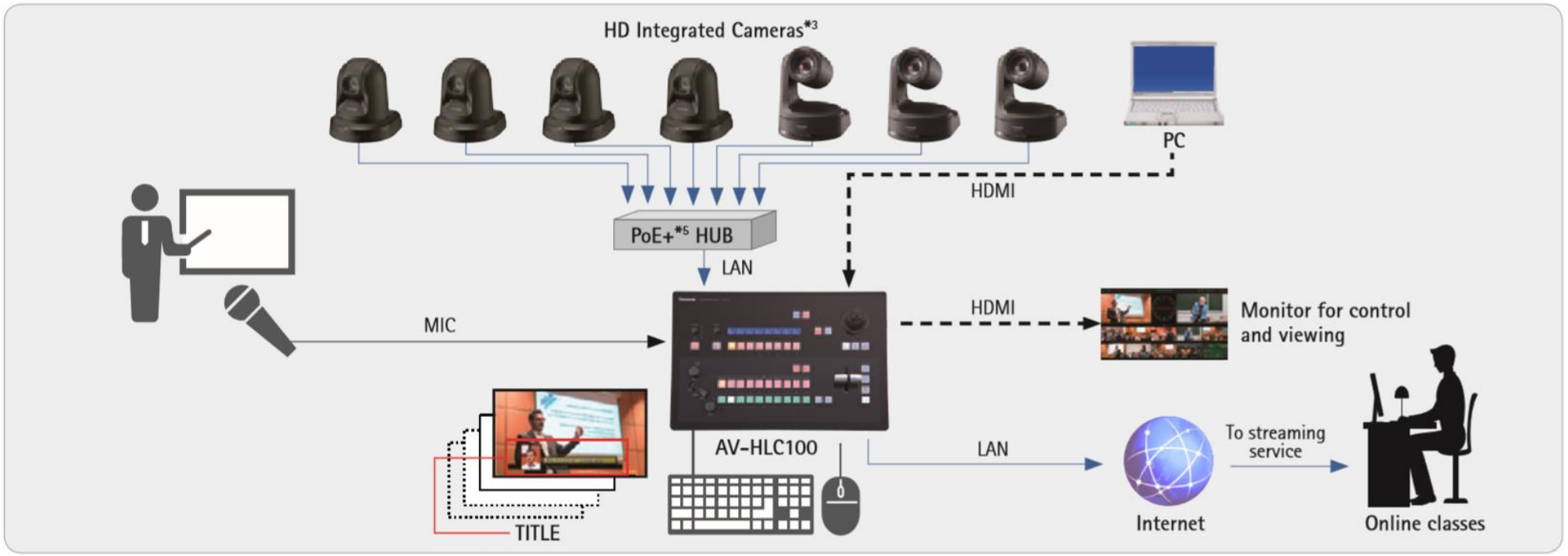
- 3D джойстик для управления PTZ камерами
- Возможность задавать и вызывать пресеты для PTZ
- Логотипы, титры, картинка в картинке
- Поддержка протокола NDI
- Поддержка вещания в интернет

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Рабочий процесс NDI|HX

## NDI®|HX Upgrade
## для PTZ камер Panasonic




HD-SDI
HDMI
IP

YouTube
LIVE

Skype

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

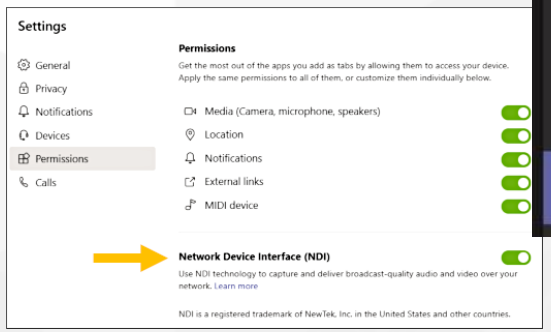
# Рабочий процесс NDI с MS Teams

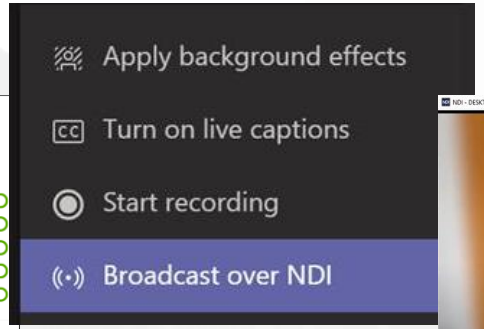
NDI|HX

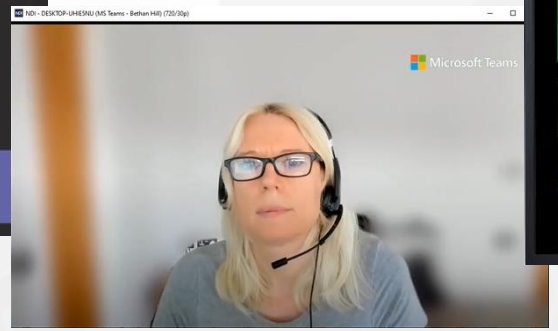
NDI|HX

Microsoft Teams

HD-SDI
HDMI
IP
YouTube
LIVE



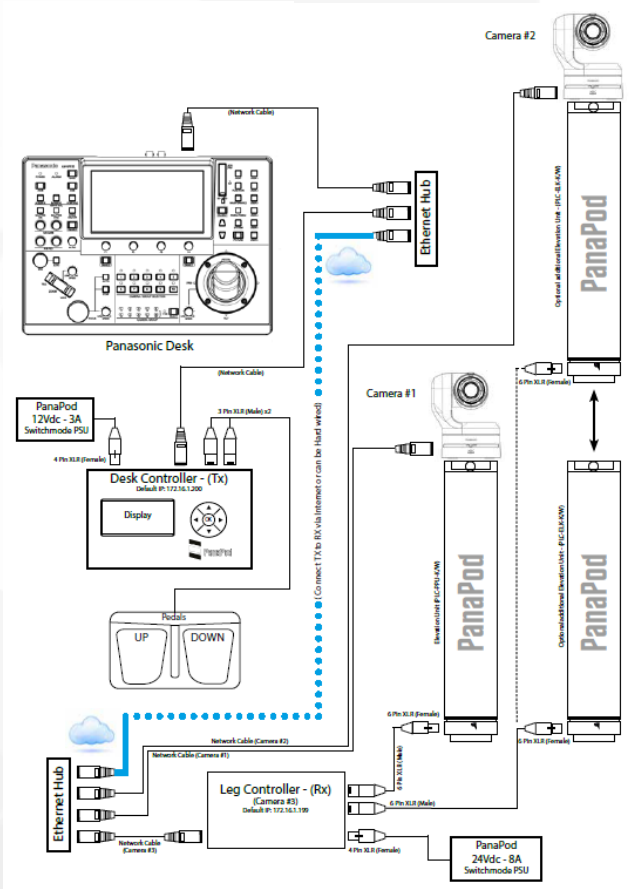



# Роботизированный штатив Panapod

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

## Новый способ управлять движением PTZ камер

- Обеспечивает дополнительные планы для съемок
- Управляется по IP с пульта от PTZ камеры
- Умещается в один чемодан



Max 2,8 м

# Роботизированный штатив Panapod

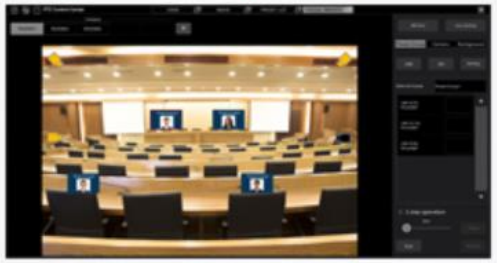
Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Software

90-day Free Trial

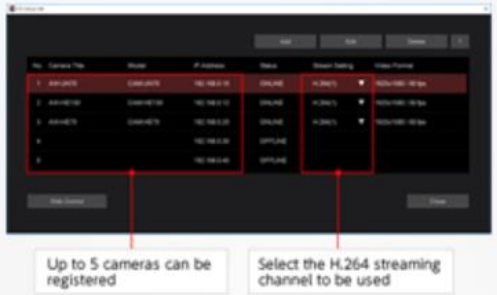
## Auto Tracking Software Key
## AW-SF100
## AW-SF200

NEW 90-day Free Trial



## Visual Presets Software Key
## AW-SF300

## PTZ Control Center Free




## PTZ Virtual USB Driver Free

NEW

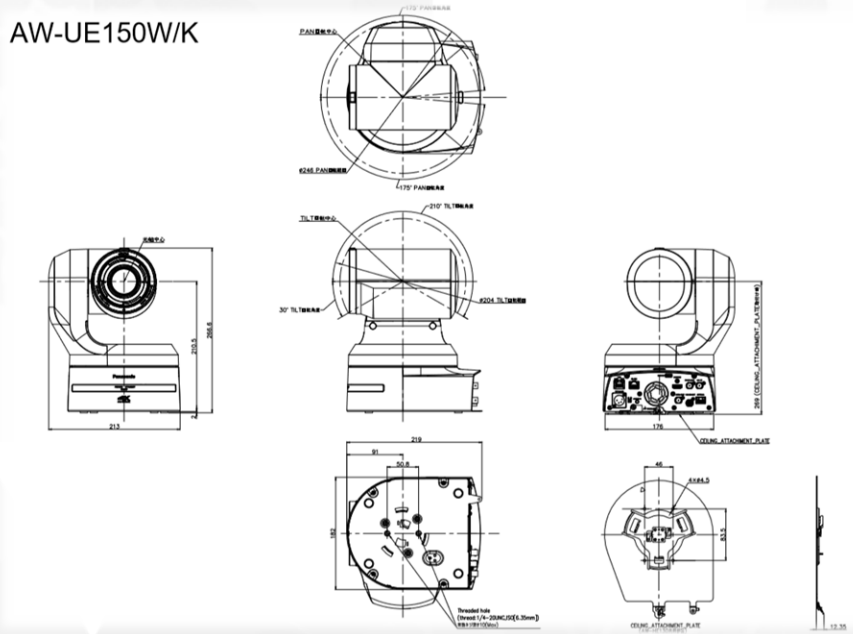
## EasyIP Setup Tool Plus Free

# Новый сайт - pro-av.panasonic.net/en/

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

- Brochure PDF
- Operating Instructions
- CAD/ BIM data
- Interface Specifications
- Compatible Controller PDF
- Angle of View Size Calculator

AW-UE150W/K



**CAD Download**

**PTZ Camera Systems**

【 4K/HD Integrated Camera 】

| Model Number | PDF | DXF | RFA (BIM) |
|---|---|---|---|
| AW-UE150W/K | ↓ | ↓ | ↓ |
| AW-HE130W/K | ↓ | ↓ | — |
| AW-HN130W/K | ↓ | ↓ | — |
| AW-UE70W/K | ↓ | ↓ | — |
| AW-UN70W/K | ↓ | ↓ | — |
| AW-HE42W/K | ↓ | ↓ | ↓ |
| AW-HE40SW/SK/HW/HK | ↓ | ↓ | — |
| AW-HN40HW/HK | ↓ | ↓ | — |
| AW-HE38HW/HK | ↓ | ↓ | — |
| AW-HN38HW/HK | ↓ | ↓ | — |
| AW-UE4WG/KG | ↓ | ↓ | — |

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Готовность ответить на любой технический вопрос по нашему оборудованию

## Задержка видео сигнала на выходе с камеры

### PTZ Camera Latency (50Hz)

Panasonic

| Mode | Video Output Format | Total Latency |
|---|---|---|
| | 2160/50p, 1080/50p, 1080/50i, 720/50p | 3/50s |
| AW-UE150 | 2160/25p(Native), 1080/25p | 3/25s |
| | 2160/24p(Just)、23.38p(Native) | 3/24s, 3/23.38s |
| | 1080/25psf | 5/25s |
| | 1080/23.98p | 6/23.98 |
| | 1080/23.98psf | 8/23.98 |
| AW-HE130 | 1080/50i, 50p, 720/50p, 480/50i | 1/50s |
| | 1080/25p, 25PsF | 2/25s |
| | 1080/23.98p, 23.38PsF | 6/23.38s |
| AW-HE40/70/65<br>AW-UE70 in HD Mode | 1080/50i, 50p, 720/50p (HDR/EIS Off) | 4/50s |
| | 1080/25p, 25PsF (HDR/EIS Off) | 3/25s |
| | 1080/50i, 50p, 720/50p (HDR On) | 9/50s |
| | 1080/25p, 25PsF (HDR On) | 5/25s |
| | 1080/50i, 50p, 720/50p (EIS On) | 5/50s |
| | 1080/25p, 25PsF (EIS On) | 3/25s |
| AW-UE70 in UHD | 2160/25p via HDMI | 5/25s (1080/50p via SDI has 6/50s of delay) |

## Время прохождение команд управления

Below two tables show support function of three ways, and test result of minimum command interval..

| Item | AW via RS422 | AW via IP | Web Control via IP |
|---|---|---|---|
| Pan/Tilt Control | Yes | Yes | - |
| Camera Control | Yes | Yes | - |
| Camera Status Update | Yes | Yes | - |
| All Camera Status Update by single command | - | Yes | - |
| Video Streaming Control | - | - | Yes |
| Network Protocol Setting | - | - | Yes |
| Authentication | - | - | Yes |

Reference of minimum command interval ( Condition: no streaming output, single camera and single controller )

| Product Series | AW via RS422 | AW via IP | Web Control via IP |
|---|---|---|---|
| UE150 Series | 40ms | 40ms | 40ms |
| HE130 Series | 45ms | 80ms | 40ms |
| HE70 Series | 45ms | 45ms | 40ms |

Note: This data is the test result under specific conditions. The numerical value is not guaranteed because it varies depending on the conditions. The response time varies depending on the number of connected devices and the type of command. Please set the command interval after sufficient confirmation under the actual system.

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# Я интроверт…
# У меня остались вопросы, а в Panasonic звонить/писать не хочу…

**Сайт с веселыми картинками**
https://business.panasonic.ru/professional-camera/

**Сайт фабричный (схемы, размеры, команды управления)**
https://pro-av.panasonic.net/en/index.html

**Сайт фабричной поддержки (ну просто все, но нужно разбираться)**
https://eww.pass.panasonic.co.jp/p2ui/guest/TopLogin.do?lang=en&category=pav

**Вопрос/Ответ по PTZ**
https://eww.pass.panasonic.co.jp/p2ui/guest/TopLogin.do?lang=en&category=pav

**Инструкции**
https://pro-av.panasonic.net/manual/en/index.html

**CAD файлы**
https://pro-av.panasonic.net/en/download/cad/

Panasonic
PRO-AV & Broadcast

# У меня остались вопросы!

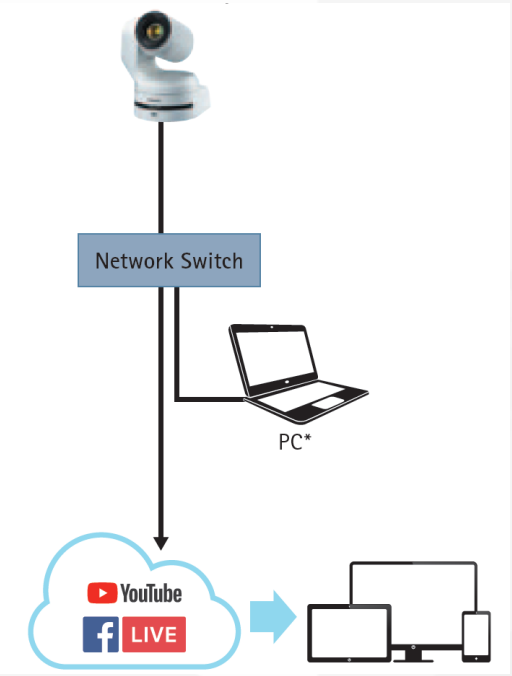
vCard


Воробьев Дмитрий
Специалист по развитию бизнеса Pro-AV

dmitriy.vorobyev@ru.panasonic.com
+7 (967) 036-99-00


Общий адрес отдела:
Pro-av@ru.panasonic.com

Наш сайт:
https://pro-av.panasonic.net/en/



# Надежные Системы ВКС Panasonic

# Продуктовая линейка

## Терминал системы ВКС

**KX-VC2000**
До 16 сторон в базе, до 24х сторон с ключем

**KX-VC1600**
(До 10 сторон)

**KX-VC1300**
(До 4-х сторон)

**KX-VC1000**
(Точка-точка в базе)
До 4х сторон с ключем

## Опции

**Цифровой микрофон**
(До 4-х к одной системе)

**Аналоговый микрофон**

**PTZ Camera с поддержкой 1080p**

**GP-VD131**
(x3 оптическое увеличение)

**KX-VD170**
(x12 оптическое увеличение)

## Сервисы и программные клиенты

**Легкое подключение**
**(NAT Traversal Service)**

**Программный клиент для Android, Windows Mobile и iOS**

# Преимущества ВКС Panasonic

- ОЧЕНЬ конкурентноспособная цена .
  Бюджетнее Polycom , Cisco, Huawei , Yealink.
- Огромный спектр перефирийного оборудования одного бренда Panasonic (дисплеи, проектора, камеры… ).
- Высокое Full HD 1080p качество и прочие опции в базовой комплектации
- Гибкое конфигурирование системы, широкие возможности по интеграции за счет использования стандартных интерфейсов (HDMI / RCA ..).
- Срок  гарантии (5 лет) и высокая надежность оборудования.
- Бесплатные обновления прошивок.
- Не подпадает под санкции / рублевые цены

# Варианты конфигураций ВКС разных вендоров

## Схема с ВКС Panasonic без отдельного сервера

## Схема с отдельным сервером стороннего производителя

# Интеграция с российскими разработчиками ПО

**VC1000** Бюджетный терминал

**VC2000** - До 24 точек без MCU

TrueConf

# Что мы предлагаем

- ✓Специальные цены под проект
- ✓Золотое сочетание цена/качество/функционал
- ✓Демо оборудование для установки клиенту
- ✓Помощь в составлении спецификаций
- ✓Возможность выезда к крупным клиентам
- ✓Регистрация проекта (наличие и цена)

Panasonic

# Спасибо!