

# Panasonic

## BUSINESS

### AW-HN130W/K

Совместимая с NDI|HX HD-камера премиум-класса с интегрированной функцией PTZ

### AW-UN70W/K

Совместимая с NDI|HX 4K-камера с интегрированной функцией PTZ

### AW-HN40HW/HK

Совместимая с NDI|HX HD-камера с интегрированной функцией PTZ

### AW-HN38HW/HK

Совместимая с NDI|HX HD-камера начального уровня с интегрированной функцией PTZ

## Встроенный интерфейс NDI|HX для комплексного сетевого видеопроизводства

NDI: Network Device Interface – «интерфейс сетевых устройств», технология NewTek, Inc.



AW-HN130W/K

**4K**  
PROFESSIONAL



AW-UN70W/K



AW-HN40HW/HK



AW-HN38HW/HK

# Комплексное видеопроизводство, управление и творчество – все через IP



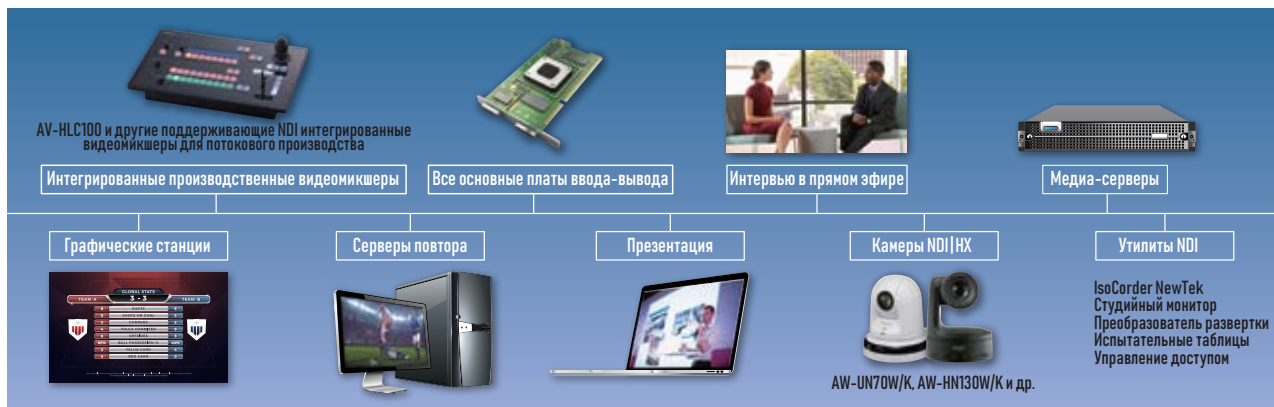
## Что такое NDI?

Создавайте шоу по-новому – используйте все доступные источники вашей сети. Больше не требуется их физического подключения к SDI-видеомикшеру. NDI (интерфейс сетевых устройств) от NewTek – это новый общедоступный стандарт для подключения видеооборудования по сети. Таким образом, ваш видеомикшер для потокового производства, сервер видеозахвата, медиа-сервер – то есть любое поддерживающее NDI сетевое устройство – может просматривать информационное содержимое других устройств, позволяя использовать для потокового производства больше источников, чем когда-либо прежде.

## Как Panasonic поддерживает NDI?

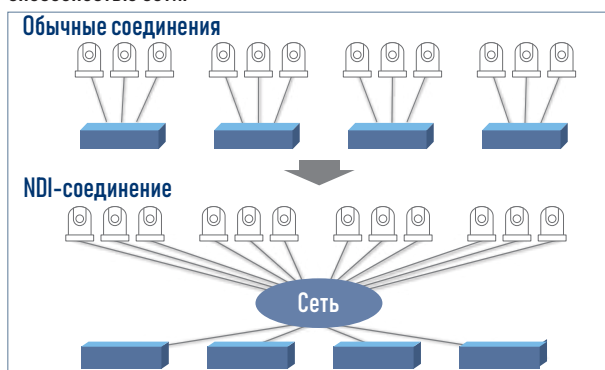
Теперь продукция Panasonic позволяет реализовать мощные возможности NDI. Модели Panasonic, поддерживающие NDI, включают полную линейку интегрированных роботизированных PTZ-камер (Панорамирование/Наклон/Масштабирование) серии HN/UN и центр потокового вещания AV-HLC100. Интегрированные PTZ-камеры имеют встроенную поддержку NDI, используя высокоэффективный режим NDI|HX, не требующий внешнего аппаратного преобразования, что позволяет реализовать преимущества NDI в камере Panasonic. Центр AV-HLC100 обеспечивает нативную поддержку NDI, это первое устройство «всё-в-одном» для live-стриминга, записи и производства программ. Объедините PTZ-камеру и центр потокового вещания, и полноценное решение для потокового видеопроизводства в вашем распоряжении.

## NDI-экосистема



## Насколько это полезно?

NDI – сетевой интерфейс для видеопроизводства по IP, с которым можно работать в стандартных гигабитных IP-сетях. В традиционных аппаратных и программных видеопроизводства используется узкоспециализированное оборудование, многочисленные магистральные линии и распределительные устройства. А с помощью интерфейса NDI распределение сигналов осуществляется непосредственно по сети, обеспечивая легкий доступ ко всем видеоприборам, подключенным в сеть. Больше нет никаких физических ограничений по входам и выходам, а параметры передачи определяются только пропускной способностью сети.



NDI позволяет делать соединения внутри аппаратной или объединять несколько аппаратных. Все источники видеосигнала доступны для всех видеоприборов назначения без необходимости использования отдельных кабелей. Проще становятся соединения и построение системы, а также достигается большая свобода для творчества!

## Распределение по IP – по одному кабелю

### РАНЬШЕ

- Передача видео- и аудиосигналов (SDI или HDMI)
- Управление (IP/RS422/RS232), индикация (Tally)
- Питание (от электросети)



### ТЕПЕРЬ

- Сверхмалая задержка передачи видео- и аудиосигналов
- Управление (IP)
- Индикация (Tally)
- Питание (PoE\*)



## PTZ-камеры Panasonic с NDI|HX позволяют по-новому организовать прямое видеопроизводство

### Технология NewTek

- Автоматическое обнаружение и простота использования
- Встроенная поддержка NDI через NDI|HX
- Сверхмалая задержка
- PTZ-управление и индикация (Tally)
- Соединение по одному кабелю<sup>3</sup>

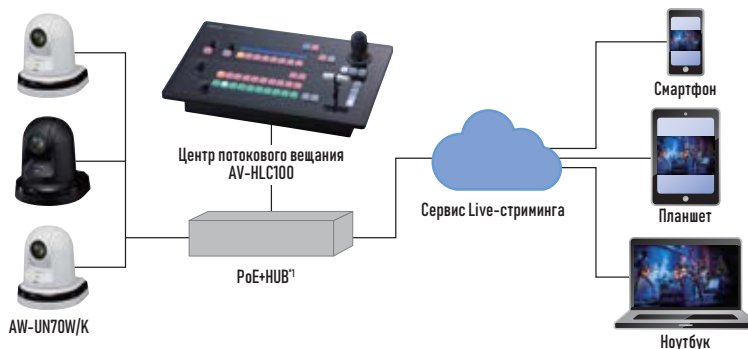


### Panasonic

- Полная линейка моделей камер с различными технологиями матриц, оптикой, разрешением и интерфейсами.
- Оборудование Panasonic вещательного класса с такими функциями, как DRS<sup>2</sup>, многоосевая цветовая коррекция и ручная настройка параметров.
- Исключительно плавное движение роботизированной системы, а также при панорамировании/наклоне/масштабировании, что важно для прямых эфирных трансляций.
- Специализированные IP-контроллеры, в том числе панели управления с джойстиком AW-RP50 и AW-RP120, гибридные контроллеры, программное обеспечение, а также панели дистанционного управления (ROP) для шейдинга.
- Резервирование: К процессам видеопроизводства, в зависимости от их назначения, предъявляются различные требования. Поэтому целесообразно вводить резервирование для одновременного использования NDI|HX и видеосигналов в основной полосе частот (HDMI и/или HD-SDI).
- Камеры Panasonic поддерживают многоадресный режим NDI|HX, то есть не требуется расширять полосу частот, когда несколько клиентов получают доступ к одному и тому же потоку.
- Камеры Panasonic имеют аудиовход, позволяя подключать внешний звуковой сигнал и вводить его в сигнал NDI.

## Конфигурация системы и рабочий процесс

### Событие в прямом эфире



## Утилиты NDI и решения сторонних производителей

Предлагаемые утилиты NDI и поддержка NDI в многочисленных программных и аппаратных решениях сторонних производителей раскрывают широкие возможности рабочего процесса NDI, позволяя быстрее настроить систему и достичь нового уровня творчества и качества.



При передаче через NDI / виртуальный вход NDI-источник преобразуется в USB-видео



Студийный NDI-монитор позволяет в реальном времени отслеживать NDI-источник и управлять им



NDI IsoCorder позволяет записать сигнал NDI-источника в файл

## Обновление до NDI|HX для моделей AW-UE/HE

Уже используете модели камер HE/UE текущего поколения? У нас отличная новость: вы можете обновить эти камеры для поддержки NDI. Посетите сайт [new.tk/ndi\\_panasonic](http://new.tk/ndi_panasonic) для получения информации об обновлении.

### Модели, для которых возможно обновление:

- Серия AW-HE130: AW-H130 (белый/черный)
- Серия AW-UE70: AW-UE70 (белый/черный)
- Серия AW-HE40: AW-HE40H (белый/черный)
- Серия AW-HE38: AW-HE38H (белый/черный)

- NDI|HX, технология NewTek, Inc.

\*1: Power over Ethernet Plus (Питание через Ethernet плюс), IEEE 802.3at

\*2: Dynamic Range Stretch (Расширение динамического диапазона)

\*3: Для NDI-соединения требуется PoE (Питание через Ethernet).

# Технические данные

	HD/НАЧАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	HD с HDMI	4K/ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	HD/ПРЕМИУМ-КЛАСС
МОДЕЛЬ	AW-HN38H	AW-HN40H	AW-UN70	AW-HN130
Цвет	Черный (К) или белый (В)	Черный (К) или белый (В)	Черный (К) или белый (В)	Черный (К) или белый (В)
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Матрица	MOS 1/2.3"	MOS 1/2.3"	MOS 1/2.3"	MOS 1/2.86"
Оптический зум	22x	30x	20x	20x
i.Zoom	30x	40x	30x	-
Цифровой зум	16x	16x	12x	10x
FOV (угол поля зрения по горизонтали)	61.6° (W) – 2.9° (T)	61.6° (W) – 2.1° (T)	65.1° (W) – 3.2° (T)	60.2° (W) – 3.3° (T)
FOV (угол поля зрения по вертикали)	37.0° (W) – 1.6° (T)	37.0° (W) – 1.1° (T)	39.5° (W) – 1.8° (T)	36.2° (W) – 1.9° (T)
FOV (угол поля зрения по диагонали)	68.7° (W) – 3.3° (T)	68.7° (W) – 2.4° (T)	72.4° (W) – 3.7° (T)	67.4° (W) – 3.8° (T)
Фокусировка	Автоматический/Ручной режим	Автоматический/Ручной режим	Автоматический/Ручной режим	Автоматический/Ручной режим
Горизонтальная четкость	1000 тел	1000 тел	1300 тел	1000 тел
Минимальная освещенность	0,35 лк	0,35 лк	0,35 лк	2 лк
Усиление	0 дБ – 48 дБ	0 дБ – 36 дБ	0 дБ – 48 дБ	0 дБ – 36 дБ
Управление	Последовательное/П/ИК	Последовательное/П/ИК	Последовательное/П/ИК	Последовательное/П/ИК
Питание	РоЕ или перем. ток	РоЕ или перем. ток	РоЕ или перем. ток	РоЕ или перем. ток
Масса	3,30 фунта	3,30 фунта	3,30 фунта	6,83 фунта
Установка	Штатив, стена*, потолок	Штатив, стена*, потолок	Штатив, стена*, потолок	Штатив, стена*, потолок
Положение крепления	Обратное	Обратное	Обратное	Обратное
Стандартная гарантия	1 год	1 год	1 год	1 год
<b>RTZ</b>				
Диапазон панорамирования	+175 градусов	+175 градусов	+175 градусов	+175 градусов
Диапазон наклона	-30 – 90°	-30 – 90°	-30 – 90°	-30 – 210°
Скорость панорамирования/наклона	300°/с (Предустановка)   90°/с (Ручной режим)	300°/с (Предустановка)   90°/с (Ручной режим)	300°/с (Предустановка)   90°/с (Ручной режим)	0,08°/с – 60°/с
Шум при работе	NC35 или меньше	NC35 или меньше	NC35 или меньше	NC35 или меньше
<b>ВЫХОД ВИДЕО</b>				
ЛВС с встроенным NDI HX <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓
3G-SDI	-	-	✓	✓
HD-SDI	-	-	✓	✓
SD-SDI	-	-	-	✓
HDMI	✓	✓	✓	✓
Композитный	-	-	-	✓
USB	✓	✓	-	-
Выходной формат	1080/59.94p, 1080/29.97p, 1080/59.94i, 1080/29.97p-f, 720/59.94p, 1080/50p, 1080/25p, 1080/50i, 1080/25p-f, 720/50p	1080/59.94p, 1080/29.97p, 1080/59.94i, 1080/29.97p-f, 720/59.94p, 1080/50p, 1080/25p, 1080/50i, 1080/25p-f, 720/50p	2160/29.97p, 1080/59.94p, 1080/29.97p, 1080/59.94i, 1080/29.97p-f, 720/59.94p, 2160/25p <sup>2</sup> , 1080/50p, 1080/25p, 1080/50i, 1080/25p-f, 720/50p	1080/59.94p, 1080/29.97p, 1080/23.98p, 1080/59.94i, 1080/29.97p-f, 1080/23.98p-f, 720/59.94p, 480/59.94p (1/4), 1080/50p, 1080/25p, 1080/50i, 1080/25p-f, 720/50p, 576/50p (i) <sup>4</sup>
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>				
Браузер (ПК/Мас) (Мобильное устройство), управление по IP <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓
Центр потокового вещания (потоковый видеорежиссер/пульта)	AV-HLC100	AV-HLC100	AV-HLC100	AV-HLC100
Управление посредством широкоугольного планшета	AW-HEA10	AW-HEA10	AW-HEA10	AW-HEA10
ИК-пульт ДУ	AW-RM50	AW-RM50	AW-RM50	AW-RM50
Компактный пульт	AW-RP50	AW-RP50	AW-RP50	AW-RP50
Полноразмерный пульт	AW-RP120	AW-RP120	AW-RP120	AW-RP120
Панель дистанционного управления	AK-HRP200	AK-HRP200	AK-HRP200	AK-HRP200
Компактный видеорежиссер	AW-HS50E	AW-HS50E	AW-HS50E	AW-HS50E
<b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Предварительный просмотр через IP в реальном времени	✓	✓	✓	✓
Одновременный мультипоток	✓	✓	✓	✓
Стабилизация изображения	Электронная	Электронная	Оптическая, Гибридная O.I.S. (FHD)	Электронная
Ночной режим (ИК)	✓	✓	✓	✓
DRS (Расширение динамического диапазона)	✓	✓	✓	✓
Аудиовход/Эмбеддинг	✓	✓	✓	✓
Регулировка цветовой температуры	✓	✓	✓	✓
Предустановки	До 100	До 100	До 100	До 100
Запись на карту microSD	✓	✓	✓	-
HDR (Расширенный динамический диапазон)	✓	✓	✓	-
Конструкция без вентиляторов	✓	✓	✓	-
Нейтральные фильтры	-	-	✓	✓
Внешняя синхронизация	-	-	✓	✓
Расширенная цветовая коррекция	-	-	✓	✓
DNR (Цифровое шумоподавление)	✓	✓	✓	✓

\*1: Данный продукт совместим с технологией NDI|HX от NewTek, Inc.

\*2: Настенное крепление приобретается отдельно

\*3: Только выход HDMI.

\*4: При выборе 480/59.94p(i) или 576/50p(i) выходные форматы следующие: сигнал P для выхода HDMI и сигнал I для выхода SDI.

Более подробную информацию можно найти на веб-сайте Panasonic



<https://pro-av.panasonic.net/>

\*Компания оставляет за собой право вносить изменения в спецификации без уведомления

# Panasonic®

Panasonic Corporation  
Connected Solutions Company

2-15 Matsuba-cho, Kadoma, Osaka 571-8503 Japan  
<https://pro-av.panasonic.net/>

## (Страны и регионы)

Аргентина	+54 11 4122 7200
Австралия	+61 (0) 2 9491 7400
Бразилия	+55 11 3889 4035
Канада	+1 905 624 5010
Китай	+86 10 6515 8828
Гонконг	+852 2313 0888
Чешская Республика	+421 (0) 903 447 757
Дания	+45 43 20 08 57
Египет	+20223938151
Финляндия, Латвия, Литва, Эстония	+358 (9) 521 52 53
Франция	+33 (0) 1 47 91 64 00
Германия, Австрия, Швейцария	+49 0 6103 313887
Греция	+30 210 96 92 300
Венгрия	+36 (1) 382 60
Индия	+91 1860 425 1860
Индонезия	+65 6277 7284
Иран (Vida)	+98 21 2271463
(Офис Panasonic)	+98 2188791102
Италия	+39 02 6788 367
Иордания	+962 6 5859801
Казахстан	+7 727 298 0891
Корея	+82 2 2106 6641

Кувейт	+96 522431385
Ливан	+96 11665557
Малайзия	+60 3 7809 7888
Мексика	+52 55 5488 1000
Монголия	+976 70115577
Нидерланды, Бельгия	+31 73 640 2729
Новая Зеландия	+64 9 272 0100
Норвегия	+47 67 9178 00
Пакистан	+92 21 111 567 111
Палестина	+972 2 2988750
Панама	+507 229 2955
Филиппины	+65 6277 7284
Польша	+48 (22) 338 1100
Португалия	+351 21 425 77 04
Румыния, Албания, Болгария, Македония	+40 (0) 729 164 387
Россия и СНГ	+7 495 9804206
Саудовская Аравия	+966 (1) 4790499
Сингапур	+65 6277 7284
Словацкая Республика, Хорватия, Сербия, Босния, Черногория, Словения	+421 (0) 903 447 757
Южная Африка	+27 11 3131622
Испания	+34 (93) 425 93 00

Швеция	+46 (8) 680 26 41
Тайвань	+886 2 2227 6214
Таиланд	+662 731 8888
Турция	+90 216 578 3700
ОАЭ (для всех стран Ближнего Востока)	+971:4:8862142
Украина	+380 44 4903437
Великобритания	+44(0)1344 70 69 13
США	+1 877 803 8492
Вьетнам	+65 6277 7284



Заводы AVC Networks Company сертифицированы в соответствии с ISO14001:2004 «Сертификация системы менеджмента природоохранительных мероприятий». (Кроме сторонней периферии.)

5 K201802UP-1 Отпечатано в России

SP-ND1UNPE