

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



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.

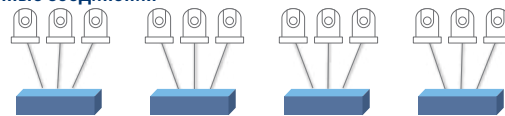
NDI-экосистема



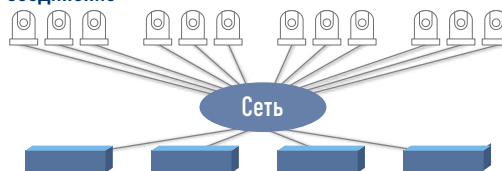
Насколько это полезно?

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.

Обычные соединения



NDI-соединение



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!

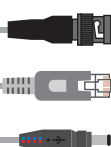
Распределение по IP – по одному кабелю

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**



Panasonic

- Полная линейка моделей камер с различными технологиями матриц, оптикой, разрешением и интерфейсами.
- Оборудование Panasonic вещательного класса с такими функциями, как DRS², 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/Virtual Input 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 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 (K) или белый (W)	Черный (K) или белый (W)	Черный (K) или белый (W)	Черный (K) или белый (W)
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
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 ² , потолок	Штатив, стена ² , потолок	Штатив, стена ² , потолок	Штатив, стена ² , потолок
Положение крепления	Обратимое	Обратимое	Обратимое	Обратимое
Стандартная гарантия	1 год	1 год	1 год	1 год
PTZ				
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
ВЫХОД ВИДЕО				
LBC с встроенным ND HX ¹	✓	✓	✓	✓
3G-SDI	-	-	✓	✓
HD-SDI	-	-	✓	✓
SD-SDI	-	-	-	✓
HDMI	✓	✓	✓	✓
Композитный	-	-	-	✓
USB	✓	✓	✓	-
Выходной формат	1080/59.94p, 1080/29.97p, 1080/59.94i, 1080/29.97Psf, 720/59.94p, 1080/50p, 1080/25p, 1080/50i, 1080/25Psf, 720/50p	1080/59.94p, 1080/29.97p, 1080/59.94i, 1080/29.97Psf, 720/59.94p, 1080/50p, 1080/25p, 1080/50i, 1080/25Psf, 720/50p	2160/29.97p, 1080/59.94p, 1080/29.97p, 1080/59.94i, 1080/29.97Psf, 720/59.94p, 2160/25p ¹ , 1080/50p, 1080/25p, 1080/50i, 1080/25Psf, 720/50p	1080/59.94p, 1080/29.97p, 1080/23.98p, 1080/59.94i, 1080/29.97Psf, 1080/23.98Psf, 720/59.94p, 480/59.94p (i) ⁴ , 1080/50p, 1080/25p, 1080/50i, 1080/25Psf, 720/50p, 576/50p (i) ⁴
УПРАВЛЕНИЕ				
Браузер (ПК/Мас) (Мобильное устройство), управление по IP ²	✓	✓	✓	✓
Центр потокового вещания (потоковый видеоклиппер/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 видеоклиппер	AW-HS50E	AW-HS50E	AW-HS50E	AW-HS50E
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Предварительный просмотр через IP в реальном времени	✓	✓	✓	✓
Одновременный мультиток	✓	✓	✓	✓
Стабилизация изображения	Электронная	Электронная	Оптическая, Гибридная O.I.S. (FHD)	Электронная
Ночной режим (ИК)	✓	✓	✓	✓
DRS (Расширение динамического диапазона)	✓	✓	✓	✓
Аудиовход/Эмбеддирование	✓	✓	✓	✓
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 ND|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) 147 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