

## Удивительные возможности обработки звука

### БЕЗ СЖАТИЯ ЗВУКА

Все аудиопотоки с микрофонов передаются на блок управления Plixus в необработанном формате с частотой 48 кГц и без какого-либо сжатия.

### НЕОГРАНИЧЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГРУППИРОВКИ

Все аудиопотоки, отправленные на блок управления Plixus, могут быть объединены в группы и сопоставлены с аудиопотоками Dante для применения в парламенте, совете или зале суда.

### ВНУТРЕННЯЯ ИЛИ ВНЕШНЯЯ ОБРАБОТКА

Блок управления Plixus имеет встроенные возможности цифровой обработки сигналов, так что каждый аудиопоток можно настроить, будь то адаптация к тону голоса говорящего или приспособление к акустическим особенностям любого места конференц-зала. При желании необработанные аудиопотоки можно передать на внешний цифровой процессор и обработать там, после чего вернуть обратно в конференц-систему или в любую другую аудиосистему.

## Уникальный набор преимуществ

 Plixus	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	БЕЗОПАСНОСТЬ	НАДЕЖНОСТЬ
Пакетная основа	Назначение пропускной способности по мере необходимости	Расширенный контроль доступа	Перенаправление пакетов при необходимости
Собственный протокол	Оптимизированная пропускная способность для конференц-приложений	Дополнительный уровень безопасности при передаче данных и аудио	Оптимизирован для передачи аудио, видео и данных для важных конференций
IP туннелирование	Нет влияния полосы пропускания для данных конференц-сети	Нет доступа для вирусов и возможностей прослушивания	Нет пересечения с данными, не принадлежащими конференц-сети
Закрытая сеть	Отсутствие снижения производительности из-за сторонних устройств	Исключение возможности для подключения шпионских устройств	Только устройства Televic в сети
Совместимость	Интерфейс Dante™	Сетевой экран блока управления	Нет влияния сторонних устройств



Официальный дистрибьютор Televic  
 Россия: +7 495 640 75 57 | office@h-t.media  
 Беларусь: +375 29 383 6000 | belarus@h-t.media  
[www.h-t.media](http://www.h-t.media)

Televic - Conference NV (main office)  
 Leo Bekaertlaan 1  
 B-8870 IZEGEM  
 BELGIUM  
 T. +32 (0)51 303045  
 F. +32 (0)51 310670  
[www.televic-conference.com](http://www.televic-conference.com)

## Сетевые технологии для конференций



**televic**  
 conference

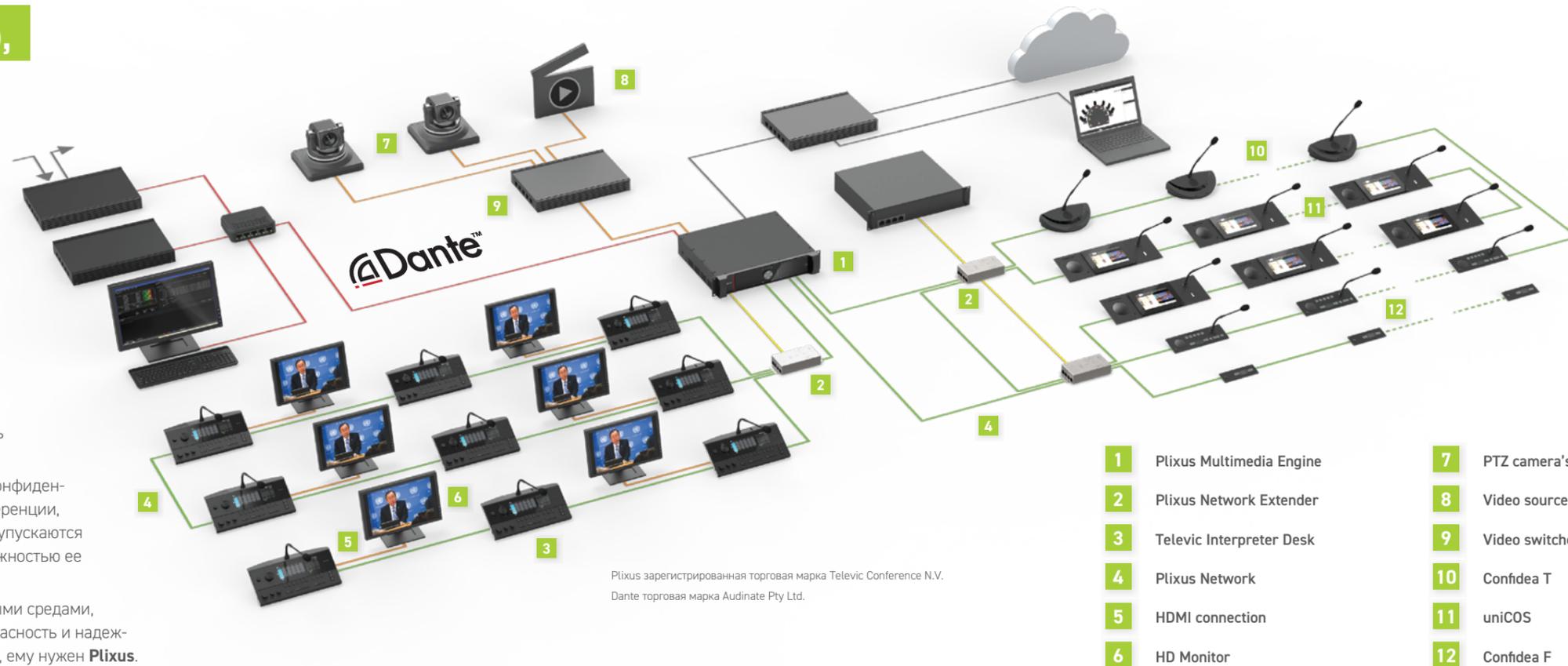
# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ

Когда делегаты со всего мира собираются на встречу высокого уровня, они рассчитывают потратить свое время с максимальной эффективностью. Среда встречи должна соответствовать самым высоким стандартам: оптимальное качество звука, гарантированная конфиденциальность, а оборудование для конференций должно работать без сбоев.

Цель наличия конференц-системы в помещении — улучшить качество проведения совещаний. Если конференц-система предназначена для улучшения разборчивости речи и снижения утомляемости, не может быть никаких компромиссов в отношении качества звука.

Для выступающих на важных встречах также должны быть обеспечены конфиденциальность и безопасность - все, что происходит в помещении для конференции, должно остаться в этом помещении. Не говоря уже о надежности - часто упускаются из виду огромные расходы, связанные с задержкой встречи или невозможностью ее продолжения из-за системного сбоя.

Понятно, что места проведения конференций являются критически важными средами, требующими оборудования, обеспечивающего производительность, безопасность и надежность. Такому оборудованию необходима надежная технологическая база, ему нужен **Plixus**.



- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 1 Plixus Multimedia Engine | 7 PTZ camera's   |
| 2 Plixus Network Extender  | 8 Video source   |
| 3 Televic Interpreter Desk | 9 Video switcher |
| 4 Plixus Network           | 10 Confidea T    |
| 5 HDMI connection          | 11 uniCOS        |
| 6 HD Monitor               | 12 Confidea F    |

## Производительность

**Plixus предлагает большую пропускную способность, лучшее качество и меньшую задержку, чем любая другая коммерческая сетевая технология.**

### ПАКЕТНАЯ ОСНОВА

Plixus — это пакетная сеть с собственным протоколом, разработанным Televic специально для особенно важных конференций. Благодаря динамической ширине полосы пропускания обеспечивается гарантированное качество как аудио, так и видео.

В отличие от обычного IP, протокол Plixus не будет терять аудио или видео пакеты, чтобы освободить пропускную способность. Он просто гарантирует наличие необходимой полосы пропускания для передачи по сети аудио и видео без потери. В результате чего участники конференции всегда получают первозданное качество звука и видео.

### ДАННЫЕ БЕЗ ПОТЕРЬ

Обычный IP-трафик туннелируется через сеть Plixus. Это может быть трафик локальной сети (LAN) или трафик Интернет-соединения. В сети нет ни одной точки, где этот трафик пересекается с данными конференц-сети. Полоса пропускания, зарезервированная для аудио- и видеоконференций высокой четкости, не зависит от всплесков большого объема IP-трафика. Таким образом, производительность конференц-системы гарантирована и не зависит от того, что происходит в IP- туннеле.

### HD ВИДЕО С НИЗКОЙ ЗАДЕРЖКОЙ

Сеть обеспечивает передачу видео высокой четкости 1080p/60 с чрезвычайно низкой задержкой менее одного кадра!

### ЗВУК ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Философия Plixus заключается в максимальном использовании доступной полосы пропускания, чтобы не было необходимости идти на компромисс в отношении качества видео и звука. 64 аудиоканала передаются по сети в несжатом виде с частотой дискретизации аудио 48 кГц.

## Безопасность

**Plixus безопасен по своей природе: полностью изолированный сторонний IP-трафик, исключение вмешательства третьих лиц в критически важную часть сети и контроль доступа в систему Plixus.**

### Изоляция IP

Строгое разделение между данными конференц-сети и IP-трафиком посредством IP-туннелирования означает, что вирусы не имеют доступа к критически важной части системы. К данным конференции невозможно подключиться через мошенническое IP-соединение, поэтому конфиденциальность встречи гарантируется.

### Закрытая архитектура

Название говорит само за себя. Целостность критической части конференц-сети не может быть скомпрометирована ни при каких обстоятельствах.

Закрытая сеть Plixus, без допуска третьих лиц. В той части сети, где происходит соединение выступающих с блоком управления Plixus, запрещено подключение устройств и соединений.

Также, ни одно устройство за пределами системы конференцсвязи не имеет прямого доступа к критически важным частям сети. Таким образом, гарантируется не только максимальная производительность и надежность системы, но и безопасность.

### Открытая архитектура

Блок управления Plixus действует как сетевой экран, обрабатывающий все соединения между внешним миром и важными частями конференц-системы.

Интерфейс Dante на блоке управления Plixus обеспечивает связь со сторонними системами с поддержкой Dante, создавая множество возможностей для маршрутизации и обработки сигналов.

Таким образом, Plixus сочетает в себе лучшее из всех решений и предлагает открытый, но безопасный интерфейс на границе сети конференцсвязи.

## Надежность

**Plixus использует передовую технологию самовосстановления для конференц-сетей.**

### Самовосстанавливающаяся топология

Пакетная основа Plixus позволяет конференц-сети быть в курсе своей топологии в любой момент времени. Во время нормальной работы данные будут проходить по кратчайшему маршруту от блока управления Plixus к пульту выступающего и наоборот. В случае сбоя устройства или обрыва кабеля на этом маршруте Plixus самостоятельно исправит ситуацию и рассчитает новый кратчайший маршрут, чтобы пакеты данных по-прежнему доходили до места назначения.

### Сквозное соединение

Для корректной работы механизма самовосстановления, необходимо обеспечить резервные маршруты через сквозное кабельное соединение. И почему бы не пойти еще дальше и не настроить сетевые расширители Plixus в конфигурации с резервированием?

### Горячая замена

В критически важных задачах, возможность любого простоя конференц-системы должна быть сведена к минимуму. Топология самовосстановления и сквозное подключение – отличный способ для достижения этой цели.

Кроме того, функция «горячей замены», встроенная в Plixus, сокращает любое возможное время простоя до абсолютного минимума.

Функция «горячей замены» позволяет заменить неисправные блоки или кабели прямо на рабочей системе. После замены сломанного кабеля или неисправного блока конференц-система автоматически восстановится, без необходимости перезапуска!