Руководство пользователя

Сетевой рупорный IP-громкоговоритель

IP-015HS





Содержание

Безопасность	3
Распаковка и установка	4
Назначение	5
Функциональные возможности	5
Разъемы для подключения и индикаторы	6
Настройка WEB-интерфейса IP-1015HS	8
Установка громкоговорителя	
Технические характеристики	31
Массогабаритные характеристики	31
Разрешительная документация	
Наименование и адрес производителя	
Гарантия и сервисное обслуживание	
Маркировка, хранение, перевозка	

Безопасность

ВНИМАНИЕ!	
Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.	
Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изд неизолированного опасного напряжения, достаточного для никновения риска поражения электрическим током.	делии 1 ВОЗ-
Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюд правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом делию руководстве пользователя.	дения к из-

Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовут у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обратиться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:

- 1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
- 2. Сохраните руководство пользователя.
- 3. Соблюдайте требования безопасности.
- 4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
- 5. Не устанавливайте изделие около воды.
- 6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
- 7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
- 8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
- 9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
- 10. Оберегайте от механического повреждения силовой кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
- 11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
- 12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
- Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Комплектность

- 1. Сетевой настенный IP-громкоговоритель IP-1015HS.
- 2. Разъем Euroblock 4 контакта с шагом 3,5 мм.
- 3. Картонная упаковка.

Назначение

Сетевой рупорный IP-громкоговоритель IP-1015HS предназначен для организации озвучивания в IP-системах оповещения. Он обеспечивает прием и передачу аудиосигналов, их усиление и трансляцию в выбранные зоны.

Оборудование не предназначено для использования в быту.

Функциональные возможности

• Законченное решение (All-in-one) для организации звукового оповещения

IP-1015HS сочетает в себе полный спектр устройств для полноценного озвучивания аудиоисточник, трансивер цифрового сигнала, цифровой усилитель мощности класса D и громкоговоритель.

• Трансляция звука через сеть Ethernet

Сетевой громкоговоритель IP-1015HS обеспечивает хранение звуковых файлов и передачу аудиопотока в цифровом виде по сети Ethernet на другие компоненты IP-системы.

• Питание по патч-корду

Кроме передачи аудио, подключаемый к IP-1015HS патч-корд обеспечивает питание громкоговорителя (РоЕ или РоЕ+).

• Усиление и воспроизведение аудиосигнала

Преобразованный (на приемной стороне) из цифрового вида в аналоговый линейный сигнал усиливается и обеспечивает достаточно качественное воспроизведение с помощью рупорного громкоговорителя.

• Хранилище для воспроизводимых файлов

Файлы для аудиотрансляции (форматы WAV, MP3, TTS) хранятся во внутренней памяти устройства общим объемом 1 Гб.

• WEB-интерфейс для настройки системы

С помощью WEB-интерфейса можно сконфигурировать IP-1015HS в качестве зоны трансляции, источника сигнала, настроить недельный таймер для трансляций по расписанию, сформировать файлы TTS и управлять системой с удаленного контроллера.

• Линейный выход для возможности увеличения мощности

Устройство имеет линейный балансный выход для подключения дополнительного усилителя мощности.

• Входной и выходной «сухие контакты»

Входной контакт обеспечивает запуск предварительно сформированных событий (Event & Preset). С помощью выходного контакта можно организовать мониторинг и управление внешними устройствами.

• Влагозащищенное исполнение

Сетевой рупорный IP-громкоговоритель IP-1015HS имеет защиту оболочки на уровне IP66, что позволяет использовать его даже для уличной установки в качестве всепогодного громкоговорителя.

• Удобная установка

IP-1015HS снабжен эргономичным кронштейном для быстрого монтажа и точной регулировки положения в месте установки громкоговорителя.

Разъемы для подключения и индикаторы



1. Индикатор состояния (STATUS LED)

В нормальном режиме этот зеленый светодиод мигает с периодом 0,5 секунд.

2. Порт Ethernet (RJ-45, PoE)

Разъем для подключения патч-корда от коммутатора с PoE. IP-адрес по умолчанию (заводские настройки) 192.168.1.99

Ж Удельное сопротивление кабеля при подключении к локальной сети в режиме PoE не должно превышать 0,15 Ом/м, в режиме PoE+ не должно превышать 0,1 Ом/м при максимальной длине кабеля 100 м.

Суммарное сопротивление кабеля по постоянному току не должно превышать 15 Ом для режима РоЕ и 10 Ом для режима РоЕ+.



GREEN (зеленый светодиод): загорается при работе на скорости 100 Мбит/сек.

YELLOW (желтый светодиод): загорается при нормальной работе порта Ethernet и мигает во время передачи данных.

№ контакта	Данные	Питание
1	TX+	+
2	TX-	+
3	RX+	-
4	NC	+
5	NC	+
6	RX-	-
7	NC	-
8	NC	-

3. Кнопка для сброса до заводских настроек

При нажатии и удержании этой кнопки более 20 секунд происходит сброс устройства до заводских настроек. Во время процедуры сброса индикатор состояния STATUS LED часто мигает.

Внимание: не отключайте питание до перехода в режим нормальной работы (когда светодиод состояния перестанет мигать часто и перейдет в режим мигания с периодом 0,5 секунд).

4. Разъемы для входных/выходных контактов

CONTACT IN: вход («сухой контакт») CONTACT OUT: выход (NO, нормально разомкнутый «сухой контакт»)



5. Разъем заземления

Используется для заземления оборудования.

* Заземляющий кабель рекомендуется делать как можно короче.

Настройка WEB-интерфейса IP-1015HS

Для настройки IP-1015HS требуется только браузер, осуществлящий с громкоговорителем клиент-серверное взаимодействие.

Для доступа к настройкам IP-1015HS в адресной строке Web-браузера необходимо указать IP-адрес устройства. По умолчанию, IP-адрес устройства - 192.168.1.99. После успешного соединения браузера с Web-сервером IP-1015HS в появившемся окне необходимо ввести логин/пароль (admin/1 - заводские установки).

admin	
•	
Вход	
Охрана состояния логина	ф русский ~

После успешного входа на WEB-браузер устройства необходимо настроить систему.



В нижнем поле можно выбрать язык для работы с WEB-интерфейсом IP-1015HS: корейский, английский, французский или русский. Сверху справа отображаются:

- ІР-адрес устройства;
- его наименование, расположение (если они введены);
- версия программного обеспечения устройства.

Во вкладке "Preference > Сеть" нужно прописать параметры основной сети (IP-адрес, маску подсети, шлюз, DNS-сервер), к которой подключается панель. Также можно задать имя устройства и указать место его расположения.

Здесь же нужно определить способ присвоения IP-адреса (статический или DHCP).

interM				
Preference >	Сеть			
Сетевые на	стройки	Сетевые		
се Название	IP-1015HS	Сеть		
Местоположение	Рупор	Параметры IP	МАС-адрес IP-адрес Маска подсети Шлюз DNS-сервер №2	00.1d 1d 03 bf.13 192 168 8 191 255 255 255 0 192 168 8 1 8 8 8 8 8 4 4 Применить Сбрость

Во вкладке "Preference > Администрирование" можно:

- загрузить новую версию ПО для устройства и перепрошить его;
- установить или изменить пароль для различных пользователей (admin, setup, user, guest), обладающих разными правами, а также заблокировать/разблокировать профили этих пользователей;
- установить разрешение и время проверки системы;
- выполнить перезагрузку устройства;
- выполнить сброс до заводских настроек (все введенные пользователем данные при этом теряются);
- осуществить загрузку графического изображения (в формате JPG) для установки картинки в меню Home.

	nterM			
Home	Preference > A	дминистрирование		
П. Конфигурация				
•	Обновление	∍ПО		Проверка системы
Obcriyavisavive	※ Не выключайте пи После обновления (Windows OS : Ctrl -	тание до обновления и перез системы обязательно нажмит • F5, Mac OS : command + R)	агрузк. ге кнопку «Обнови	
	Поиск файла			Перезагрузка
	Изменить па	ароль		Перезагрузка Применить
	Учетная запись			Сброс настроек
	Текущий пароль Новый пароль			※ Не выслючайте, пока не установятся заводские настройки и не перезатруантся. & nbsp & nbsp Пожапуйста, зарегистрируйтось еще раз, когда сброс настроек будет завершень.
	Подтвердите пароль			All Применить
				Keep Network Info. Применить
	Статус блок	ировки аккаунта		Background Image
				% You can change the background image of the home screen. (JPG format, 10MB or less is recommended)
	setup		1 (Поиск файла Поиск файла
			1 (Сбросить Применить отменить
	guest		`	

Во вкладке "Preference > Дата и время" нужно осуществить ручную либо автоматическую установку времени для синхронизации работы устройства.



В случае автоматической настройки необходимо ввести данные сервера времени, который будет осуществлять синхронизацию.

После настройки времени нажать кнопку "Применить" ("Apply").

Во вкладке "Preference > Настройки" можно установить тип работы устройства - контроллер или спикер ("Оратор"), а также режим питания - РоЕ или РоЕ+.

Ī	nterM			Ī	nterM	Л
Home	🖸 Prefere	е псе > Настр	юйки	Home	🖸 Prefe	СССС > Настройки
ПР Конфигурация				Общие		
Обслуживание	Режим питания			Система	Режим питания	О РОЕ ОРЕ+ • Когда режим питания — РОЕ+,
Preference			Применить Отмена	Обслуживание		коммутатор должен поддерживать функцию LLDP, а порт должен быть настроен как POE+ в противном случае устройство может показывать неисправности. Применть Отмена
	Режим работы			Preference	Режим работы	
			Применить Отмена	настройки		Применить Отмена

При выборе PoE+ отображается предупреждение о том, что порт коммутатора должен быть настроен как "PoE+", а сам коммутатор должен поддерживать функцию LLDP (протокол обнаружения канального уровня).

※ При подключении коммутатора, не поддерживающего PoE+, может произойти сбой устройства (перезагрузка и т. д.) из-за недостаточной входной мощности.

	Стандарт	Максимальная PSE мощность, Вт	Диапазон напряжений, В	Максимальный ток, мА
PoE	802.3af	15,4	44 - 57	350
PoE+	802.3at	30	50 - 57	600

10

Во вкладке "Конфигурация > Управляющие входы/выходы" можно посмотреть состояние входного и выходного контактов IP-1015HS.

С помощью клика мышкой можно замкнуть управляемый выход и проконтролировать его срабатывание на выходном разъеме.



Вкладка "Конфигурация > Игра в ЖГУ (Source File Management)" позволяет записать во внутреннюю память IP-1015HS (общим объемом 1 Гб) файлы с расширениями MP3 и WAV и воспроизвести их в локальной зоне (которую и представляет IP-1015HS) выбранный файл.

h Home	П Конфигурация > игра в жгу
ПВ Конфигурация	
Обслуживание	Загрузка файлов
Preference	Выбор файла 008 Celine Dion -My Heart Will Go Or
	доступный объем памяти : 1006 / 1024 Мыулея Загрузить Сбросить

Для загрузки нужного файла нужно сначала найти его на ПК или другом носителе; после выбора - нажать на кнопку "Загрузить" и подтвердить свои действия в окошках всплывающих меню.

Под окном для ввода файлов устройство показывает оставшееся свободное место во внутренней памяти / общий объем этой памяти (1024 Мб).

Список аудиофайлов

Число	название	Тип	Информация	канал	Время	петля	
1 📢	043 Queen -The Show Must Go On.mp3	MP3	192 kbps	STEREO	04:20	2 🗘	V
2	Синус_1_кГц.тр3	мрз	128 kbps	STEREO	00:10	3 ≑	V
3	011 Chris De Burg -Lady on red.mp3	MP3	192 kbps	STEREO	03:49	1 🗧	
4	020 Vanessa Paradis -Joe le Taxi.mp3	MP3	192 kbps	STEREO	03:47	1 🗘	
					0	43 Queen -1	
					(Ł (
Сетевы	е настройки				(1)
Сетевы	на настройки				(L ()
Сетевы	нала					L ()
Сетевы ровень сиг	нала •				(
Сетевы ровень сиг ромкость	нала •					Сриме	Т

После формирования списка аудиофайлов для воспроизведения можно:

- выделить нужные файлы «v»;
- указать количество повторов воспроизведения (поле "петля (Repeats)";
- в нижней части экрана устанавливается громкость трансляции, здесь же в гра-
- фическом виде отображается текущий уровень сигнала;
- кнопками управления можно начать/завершить воспроизведение, перейти к следующему или предыдущему файлу;
- звучащий в данный момент файл подсвечивается синей иконкой громкоговорителя слева от его наименования.

При желании какой-либо файл можно скачать

или удалить

Ш

С помощью вкладки "Конфигурация > Потоковый поток BGM (BGM Streaming)" можно настроить IP-1015HS для потокового вещания либо как сервер, либо сделать его потоковым клиентом:



Данный режим можно организовать даже без назначения контроллера системы - достаточно двух IP-громкоговорителей, из внутренней памяти одного из которых (сервера) воспроизводятся звуковые файлы, которые транслируются другим динамиком (клиентом).

Настройки широковещательного сервера.

Конфигу	/рация > Потоковый поток	BGM				
ироковещате	льный сервер Широковег	щательный клие	нт			
О програм	ме передачи данных					
	Широкове	щательный сервер	работает.			
			(Старт	Cron	Hact
-						
Список ауд	циофаилов					
Число	название	Тип	Информаци	я. канал	Время	петля
1	011 Chris De Burg -Lady on red.mp3	MP3	182Kbps	STEREO	03:49	1 🗧
	043 Gusen -The Show Must Go On.mp3	MPS	182Kbps	STEREO	04:20	
	Синуо_1_иГц.тр3	MPS	128Kbps	STEREO	00:10	1 =
			_			
			٥			
Сведения	о настройках широковещат	ельного серве	E pa			
Сведения о	настройках широковещат Протокоп передачи аудио	 тельного серве тселир 	pa			
Сведения « Информация	С настройках широковещат Протокоп передачи аудио Метод передачи (Р Р Р гельного сервер тселе тселе Unicast	G			
Сведения (Информация Сетевые настр	о настройках широковещат Протокоп передачи аудио Метод передачи Опісая! Сервер Сетевье настройки	 тельного серве тселе тселе unicast 8.191 	pa			
Сведения (Информация Сетевые настр	о настройках широковещат Протокоп передачи аудио Метод передачи О Метод передачи О Метод передачи О Метод передачи О Сегевые настройки О Сегевые селеронон О Селеронон Селер	TCP/IP • Unicast 8.191	pa			
Сведения (Информация Сетевые насту Список пол	о настройках широковещат Протокоп передачи аудио Метод передачи О метод передачи Сетевые настройки 102183 5455 скл. клиентов	ельного серве о тсрир о тсрир в 101	pa			
Сведения (Информация Сетевые насту Список поу	о настройках широковещат Протокоп передачи аудио Метод передачи О обим Unicast Сервер Сетевые настройки 102.168 6455 цкл. клиентов	р р р гельного сервер тсрлр тсрлр Unicast 8.191	pa			

Метод передачи - Unicast и/или Multicast. Причем одноадресная и многоадресная передача могут осуществляться одновременно (одноадресная передача может передавать звук на 20 динамиков, а многоадресная передача - на 256 динамиков.)

※ Примечание: метод передачи необходимо выбирать с учетом конкретной конфигурации системы.

Установите порт, на котором будет работать сервер. Порт потоковой передачи по умолчанию установлен на 5455.

После всех настроек нажмите кнопку "Применить (Apply)".

Устройство перейдет на вкладку управления сервера.

На этой вкладке можно:

- выделить нужные файлы «v» с указанием повторов воспроизведения;
- запустить список воспроизведения и управлять им;

• включить кнопкой «Старт» вещание сервера (появится сообщение «Широковещательный сервер работает» на синем фоне);

• для окончания вещания сервера кликнуть на кнопку «Стоп» (появится сообщение «Сервер широковещательной передачи данных заблокирован» на красном фоне);

ĺ	Int	erM
the Home		Конфигурация > Потоковый поток ВGM
Па Конфигурация	ш	ироковещательный сервер Широковещательный клиент
Обслуживание		О программе передачи данных
		Сервер широковещательной передачи данных заблокирован.
		Старт Стоп Настройки

В бегущей строке отображается название воспроизводимого файла.

В нижней части данного окна содержится текущая информация о настройках широковещательного сервера, которые были введены ранее и которые можно оперативно откорректировать, нажав на кнопку "Настройки" сверху справа. Еще ниже расположен список клиентов, подключенных к серверу вещания (информация предоставляется только в режиме Unicast).

Настройки широковещательного клиента.



Метод передачи - Unicast или Multicast.

Выберите тот же метод, который выбран в сервере.

Unicast — это структура сервер-клиент 1:N (до 1:20); предусмотрены функции прямой обработки, такие как просмотр информации о клиенте.

Многоадресная рассылка (Multicast) — это метод канальной связи, который осуществляет широковещательную рассылку всем клиентам (до 1:256); прямая обработка, такая как просмотр информации о клиенте, невозможна.

Устанавливается IP-адрес сервера и № порта, через который он работает. После ввода всех настроек нажмите кнопку "Применить (Apply)". Устройство перейдет на вкладку управления клиентом:

I	nterM								
Home	🖪 Конфигура	ация > Потоковый пото	K BGM						
Конфигурация	Широковещательный сервер Широковещательный клиент								
0									
Обслуживание	Сведения о широкополосном вещании								
Preference									
		широковещательн	Старт Стоп Настройки						
	Широковеща	гельный адрес клиента	настройки информации						
	Информация	Протокол передачи аудио							
		Метод передачи							
		Метод кодирования							
	Сведения о с	ервере							
	Основной сервер								
		5455							
		DOŬIN							
		ронки							
	Уровень сигнала								
	Громкость		• 70 Применить						

На этой вкладке можно:

- включить кнопкой «Старт» прием вещания клиентом (появится сообщение «Широковещательный клиент выполняется» на синем фоне);
- для окончания работы клиента кликнуть на кнопку «Стоп» (появится сообщение «Широковещательной клиент прекращен» на красном фоне);

Ī	nterM
Home	Конфигурация > потоковый поток ВСМ
ів Конфигурация	Широковещательный сервер Широковещательный клиент
Обслуживание	Сведения о широкополосном вещании
Freierence	Широковещательный клиент прекращен
	Старт Стоп Настройки

В этом же окне содержится текущая информация о настройках широковещательного клиента, которые были введены ранее и которые можно оперативно откорректировать, нажав на кнопку "Настройки" сверху справа.

Еще ниже можно посмотреть IP-адрес и порт широковещательного сервера, к которому подключается клиент; еще ниже - графическая информация о звучащем файле и регулятор уровня громкости.

Во вкладке "Конфигурация > Внутренняя память (Chime File Management)" можно загрузить варианты файлов сигнала ГОНГ (Chime) формата МРЗ, которые могут использоваться **исключительно** для создания TTS-файлов при использовании устройства в режиме контроллера.

Ī	Inter M									
Home	Конфигурация > внутр. память									
Па Конфигурация										
Обслуживание	Загрузка файлов	Список аудиофайлов								
	Выбор файла Выбор файла	Число название	Время 🔲							
1 Tunut ut tota		1 bell.mp3	00:03							
	Доступный объем памяти : 1004 Mbytes Сбросить Сбросить	2 001PrompDw.mp3	00:05							
	* Макаю ануузать зо 18 файтая СППЛЕ * Файлы СППЛЕ: могут воспроятнораться тапько зо 10 сакуац.	3 002Promp40p.mp3	<u>06:54</u> 							

Эти файлы типа ГОНГ можно добавлять в начале и по окончании TTS-файлов, используемых непосредственно для трансляции.

При использовании TTS для недельного таймера эти файлы использоваться не могут.

Для загрузки необходимых файлов ГОНГ (Chime) необходимо выбрать их на ПК или другом носителе и нажать кнопку "Загрузить".

Максимум можно загрузить 10 файлов ГОНГ, длительность каждого не должна превышать 10 секунд.

Поддерживаемые форматы файлов - MP3, WAV. Поддерживаемый битрейт формата MP3 - от 64 до 320 кБит/сек; поддерживаемые частоты дискретизации WAV: 16 / 32 / 44,1 / 48 кГц. ж Файлы WAV типа PCM без информации заголовка использовать нельзя.

Пользователь может выгрузить файл на внешний носитель, нажав удалить файл с помощью кнопки 🔐 .



IP-1015HS 17

Во вкладке "Конфигурация > Управление файлами TTS" можно создать текстовый файл для дальнейшей голосовой трансляции (TTS, Text-to-Speech). Использовать эти файлы можно только для непосредственной трансляции в режиме контроллера.

	InterM	
ft Hore	Конфигурация > управление файлами ттз	
Konder y pauers		
	Создать файл TTS	Список файлов TTS Полентеро зай Мина
	Cospara want fro	Число заглавие содержание время
Preference	Введите содержание TTS	
	Покалуйста, воедите назва ВыСерите наык У ВыСерите поп У	
	Ποιατηγίατα, εκομοιτα οφαροκαινια ΤΤΙ.	
	Настройка работы CHIME	
	Выберите Начать СНІМЕ V Выберите конец СНІМЕ V	
	Настройка голосовых настроек TTS	
	Подача (%) Задерокся мехду предложениями (тк)	
	50 200 100 0 85538 500	
	севрость (%) Задержка между залитой (ms)	
	0	

Вначале вводятся название TTS-сообщения, язык ввода, мужской/женский голос для озвучивания.

Далее вводится сам текст сообщения на языке оригинала. Объем сообщения не должен превышать 3000 знаков.

ж Избегайте ввода специальных символов - их использование может привести к некорректному оповещению.

home	Конфигурация > Управление файлами ттs
Пь Конфигурация	
обслуживание	Создать файл TTS
Preference	Введите содержание TTS Побудка русский V мужчина V
	Дзинь, дзинь, дзинь

После ввода текста сообщения в соответствующих полях можно добавить сформированные во вкладке "Конфигурация > Внутренняя память (Chime File Management)" сигналы ГОНГ - для привлечения внимания аудитории перед и после самого TTS.

Home										
Конфигурация										
Обслуживание	- Ограничения в	вод : [0/300	0] bytes	i.						
Preference	Настройка	а работ	гы СІ	HIME						
	Выберите На	чать CHIM	1E		•][Выберите	конец CHI	ME		~]
	Настройка	а голос	ювы	к настрое	эк Т	TS				
	Подача [%]					Задержка	между пр	едложениям	и [ms]	
			200	100			—	65536	500	
	скорость [%]					Задержка	между за	пятой [ms]		
		<u> </u>	400	100			—	65536	300	
	объем [%]									
	0 📼		500	300						
	Превью	[00:00.00]]				Cov	кранить	Сброс	

Настройки опций TTS:

[подача]: установка тональности TTS;

[скорость]: скорость вещания TTS;

[объем]: пользователь может установить громкость по умолчанию для TTS;

[задержка между предложениями]: время паузы между предложениями;

[задержка между запятыми]: время задержки после запятой.

Регулируя тональность и скорость в соответствии с языком ввода, можно добиться более естественного звучания.

[Превью]: пользователь может прослушать созданное TTS-сообщение через разъем наушников ПК (кроме прослушивания сигналов ГОНГа).

[Сохранить]: созданный TTS-файл сохраняется в памяти устройства под указанным при его создании именем.

ж Создать TTS-сообщение можно только непосредственно на этой странице.

[Сброс]: сбрасывает произведенные настройки и переводит окно ввода в первоначальное состояние.

Список созданных файлов TTS отображается в правой части вкладки "Конфигурация > Управление файлами TTS".

Сетевой рупорный IP-громкоговоритель

	nterM		
A Home	Конфигурация > управление файлами ття		
ць Конфигурация			
Оболуживание	Создать файл TTS	Список файлов TTS Полезная еместь : 1000 Meytes	
Preference	Ввелите солержание TTS	Число заглавие	содержание время
	Покалуйста, введите назва Выберите язык У Выберите пол У	Побудка	<u>e</u> 00:11.58
	Пожалуйста, введите содержание TTS.		
	- Ограничения вязд : [0/3000] bytes		
	Настройка работы СНІМЕ		
	Выберите Начать СНІМЕ V Выберите конец СНІМЕ V		
	Настройка голосовых настроек TTS		
	Подача [%] Задержка между предложениями (т.s.)		
	50 🥌 200 100 0 📁 85538 500		
	скорость [%] Задержка между запятой [ms]		
	50 — 400 100 0 — 85538 300		
	объем [%]		
	0 - 500 300		
	Превыю [00:00.00] Сохранить Оброс		

Их можно выделить и поместить в список для воспроизведения (нажав 📷) или удалить (нажав 📷).



Во вкладке "Конфигурация > DSP Setting" можно активировать микрофон для аудиомониторинга IP-громкоговорителя и регулировать его громкость.

Кроме того, для модуля усилителя IP-1015ВХ в этой вкладке можно индивидуально отрегулировать частотные характеристики выходного сигнала.

Но для IP-громкоговорителей IP-1015WS, IP-1015CS и IP-1015HS функция эквалайзера заблокирована, т.к. каждый из них имеет свои уникальные частотные характеристики и при их изготовлении частотные настройки учтены оптимальным образом.

Ī	nterM
ff Home	Конфигурация > DSP Setting
Па Конфигурация	DSP Setting
Обслуживание	
Preference	Volume Setting
	Input Volume Setting
	-12 -12 +55.25 0 dB
	Output Volume Setting
	Volume (100 78

В подменю "Input Volume Setting" осуществляется отключение ("Disabled") или включение ("Condenser MIC") встроенного в IP-громкоговоритель контрольного конденсаторного микрофона.

Динамики IP-1015WS, IP-1015CS, IP-1015HS по умолчанию настроены на "Condenser MIC", в состоянии "Disabled" микрофон для аудиомониторинга текущего IP-динамика не используется.

Громкость этого микрофона настраивается бегунком "MIC Gain".

Аудимониторинг конкретного IP-громкоговорителя осуществляется в соответствующем меню контроллера.

В подменю "Output Volume Setting" производится регулировка выходной громкости в диапазоне 0 ... 100 с шагом 1.

Кнопкой [Mute] можно оперативно отключить звук.

Во вкладке "Конфигурация > Scheduler" можно запрограммировать трансляцию по расписанию.

Планировщик IP-1015HS, работающий в режиме динамика (не контроллера), позволяет организовать расписание исключительно для данного динамика, т.е. звучание в локальную зону самого IP-1015HS с использованием только собственных локальных файлов для воспроизведения.

	interM							
Home	🖪 Конфигурация	> Scheduler						
Сонфигурации Конфигурации	Month Week Day Year List		■ 2024.	02 🕨 Today	Stop	Holiday Download Uplo	Dad Copy O	
Обслуживание	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu		Sat	
Preference								
		5					10	
	18		20				24	
		26		28	29			
			c	opyright 2021 Inter-M All rights reserved	L 🌐 русский ^ License			

Расписание можно составлять во вкладках для месяца, недели, дня и года. Справа в верхней части меню расположены кнопки, позволяющие:

• остановить выполнение вещания по расписанию (кнопка [Stop]);

• устанавливать отдельное расписание для праздничных и выходных дней с помощью кнопки [Holiday];

• загружать ранее сформированное расписание с помощью кнопки [Download] и, наоборот, экспортировать организованный список нажатием кнопки [Upload];

• копировать определенные фрагменты расписания для вставки их в другие даты (кнопка [Copy]).

При нажатии на поле для определенной даты открывается окно для создания элемента расписания.

Если какое-то событие уже зарегистрировано на эту дату, то при нажатии поля раскрывается информация об этом событии.

		_						
	Setup							
	Name	Гимн						
(\mathbf{r})								
(2)	Date & Time	2024-02-05	2024-02-05	;				
	Repeat	Sun Mon		Wed	Thu	Fri	Sat	ALL
(3)			\checkmark	✓	\checkmark			O
						Week 🗸	Exclu Date	ded es
		local 🗸			127.0.0.1			
4	Zone							
$\overline{(5)}$	Source sound	MP3 Play 🗸 1. [0	4:22] grigorijj-k	eps-rjumka 🗸				
\bigcirc		2. Si	elect	<u> </u>		Source f	ull-time pla	
		J. S.	elect	 ~				
		5. S i	elect	~				
6	Etc	Priority 3000 Volu	me 70 [Date format	YYYY-MM-DI	D 🗸		
\bigcirc		Title Color Select				Play Offse	t(msec)0	
	Сору	Delete		Save		lose		Stop

В данном окне пользователь может ввести:

- название события.
 - время начала события; даты действия (начало > конец).
 - желаемый день недели, активацию опции повтора и количество повторов.

Если повторы не установлены или установлено значение «Once», трансляция будет осуществляться только один раз в установленные дату и время.

Функция повтора: день недели в течение периода; трансляция будет осуществляться в нужное время в дни недели, отмеченные "v".

ж Настройка только однократного воспроизведения отключается функцией повтора.

Пример установки: трансляция будет осуществляться всю неделю (кроме субботы и воскресенья) в 18-00.

Опция повтора: пользователь может повторять созданное расписание каждую неделю, месяц или год (трансляция каждую неделю, месяц или год без установки периода).

Ж Поскольку это автоматический повтор, установите дату только для одного дня.



1

3

В этом поле отображается аудиоисточник и зона для трансляции.

Пользователь может установить тип источника трансляции.

В качестве транслируемого файла может выступать MP3-файл или TTS-файл, сформированный здесь же, в планировщике.

Воспроизведение МРЗ: добавление источника доступно из списка файлов для BGM (вкладка "Конфигурация > Игра в ЖГУ (Source File Management) > Список аудиофайлов"). Всплывающее меню позволяет выбрать нужный файл или группу файлов.

Здесь же можно установить количество повторов воспроизведения.

Установив "v" в поле "Source full-time playback", мы устанавливаем окончание трансляции сразу после проигрывания выбранных файлов указанное количество раз.

Если трансляция файлов должна быть ограничена определенным временным промежутком, нужно снять "v" в поле "Source full-time playback", при этом станет активным время окончания воспроизведения (см. 2), "Date & Time"). В этом поле указывается принудительное время окончания трансляции.

Воспроизведение TTS: если в качестве аудиофайла для трансляции выбирается TTS-сообщение, то в поле "Source sound" нужно выбрать TTS:

Setup				
Name	Поздравление			
Date & Time	2024-02-09 17:00	2024-02-09 17:01		
Repeat	Sun Mon	Tue Wed	Thu Fri	Sat ALL
		0 0	0 0	
	🔵 Once 🔵 Everyda	Repeat option	n (Extension) 🛛 Week 💙	Excluded Dates
Source	local 🗸 local		127.0.0.1	
LUIIC				
Source sound	TTS V Text fo Tosap Hegen	ог TTS (59 / 256) авляю с окончанием ра и! Все брысь по домам!	бочей	і-мужчина 🗸
Etc	Priority 3000 Volume	e 90 Date format	YYYY-MM-DD 🗸	
	Title Color <mark>Select</mark>		Play Off	iset(msec)0
Сору	Delete	Save	Close	Stop

В появившемся поле для ввода формируется нужное сообщение в виде текста, в поле справа выбирается язык ввода и гендерная информация (мужской/ женский голос). Можно ввести сообщение длительностью максимум 256 знаков, текущее "занятое" количество символов отображается в окне над введенным текстом.

5

В планировщике можно также настроить:

• приоритет: чем меньше число, тем выше приоритет. Если приоритет равен 1, он имеет приоритет над всеми остальными сообщениями.

Приоритет настраивается согласно требованиям системы оповещения. Рекомендуется значение меньше 3000, приоритет по умолчанию равен 3000 для обычной фоновой музыки.

• громкость: настройка громкости при запуске планировщика.

Максимум — 100 с шагом 1;

6

• Выбор цвета: выберите цвет, который будет отображаться в календаре планировщика;

Формат даты: выберите формат даты, с которым вы привыкли работать.

После всех настроек расписания не забудьте нажать кнопку [Save]. Сформированное расписание будет выглядеть так:



Если требуется настройка праздничного расписания (отличного от основного расписания), его можно сформировать, нажав на кнопку [Holyday].

tone a	nterM П Конфигурация »	Scheduler		Под Аге у	твердите действи	ае на 192.168.8.191	Отмена
Сонфитурация конфитурация			■ 2024.	01	oday	Stop	Holiday Download Upload
ространание							
Preference			2 Hol	iday			
			9 Actin	Vation Eve T r Upo	date		Change / Delete ★ / ■
				Eve Acti The	ent Title िष्णाम ivation ✓	eb 💙 2nd week 💙 Sun	
				holi Holi	iday iday Start Date	Time 00:0	
				ны	Iday Stop Date	Time 23:	9
			6 14:00 ~ 14:05 Queen		Update	Close	
				Add Holiday	Download	Upload	Close

В раскрывшемся окне вводятся:

- название ранее сформированного события;
- его активация;
- установка даты и времени активации:

- месяца, № недели и конкретного дня недели при установленной "v" в поле "The Specific holiday";

- конкретной даты и времени начала/окончания события - при сброшенной "v" в поле "The Specific holiday".

Holiday						
Activation	Event title	Start Date	Start Time	End Date	End Time	Change / Delete
~	Гимн	Feb-2nd week-Sun	00:00	Feb-2nd week-Sun	23:59	🗶 / 💼
~	Музыка	2024-02-06	12:30	2024-02-06	12:40	🗶 / 💼
Add H	oliday	Download	1	Upload		Close

После создания событий "Holyday" появится перечень этих сформированных событий. В этом окне можно можно:

- посмотреть всю информацию о созданных событиях и их статус (активировано или нет);
- загрузить расписание на внешний носитель в формате xml (кнопка [Download]);
- экспортировать ранее созданное расписание с внешнего носителя в формате xml (кнопка [Upload]);
- изменить (кнопка 📡) или удалить (кнопка 🟦) созданное событие.

Во вкладке "Обслуживание > Журнал событий" можно просмотреть все зарегистрированные IP-1015HS события.

- При этом для удобства просмотра можно:
- ранжировать события по типу;
- установить максимальное количество выводимых на экран строк;
- включить автообновление информации с указанием периода обновления;
- переключать режим прокрутки между ручным и автоматическим.

	inte	terM	
Home	8	Обслуживание > журнал событий	
Конфигурация Обслуживание		Журнал событий Воз Вида систему V Колзострок 100 V Автобноляние Вил V Периадобнования Т.сек. V Рекимпрофути (Ручной V)	
Preference		20244072 15 5:00 j.stmin Account is bigged in 10244072 15 5:00 j.stmin Account is bigged in 10244070 15 5:00 j.stmin A	

Сетевой рупорный IP-громкоговоритель

Установка громкоговорителя

С помощью удобного эргономичного кронштейна возможна установка IP-1015HS на различные типы поверхностей:



3 IP-1015HS

28

Крепление кронштейна к несущей поверхности осуществляется 2-мя болтами (саморезами):



После установки кронштейна поворотом на нужный угол раскрыв рупора ориентируется с помощью прижимных винтов.



Сетевой рупорный IP-громкоговоритель

Для подключения громкоговорителя сначала снимается (откручиванием 3-х винтов) задняя часть громкоговорителя с гермовводом. Далее через гермоввод прокладывается 4-хпарный кабель, он отклемповывается вилкой RJ-45, которая вставляется во входное гнездо RJ-45 рупора. Через отверстие гермоввода (при необходимости) выводятся также провода для входных и выходных «сухих контактов» IP-1015HS.

После всех соединений задняя часть (с помощью силиконовой уплотнительной прокладки) аккуратно прикручивается 3-мя винтами на место, затем прижимное кольцо гермоввода окончательно фиксирует провода. Монтаж завершен.





30

Технические характеристики

Наименование		IP-1015HS		
Тип		сетевой		
		рупорный громкоговоритель		
Драйвер		1″		
		28 мм / 8 Ом		
Максимальное постоянное звуко давление (SPL), дБ	вое	121 (PoE 802.3af)	124 (PoE+ 802.3at)	
Диапазон частот, Гц		300 5500		
Направленность	1 кГц	110° x 140°		
(по горизонтали/вертикали)	4 кГц	60° x 70°		
Материал корпуса	-	ABS, алюминий		
Усилитель				
Номинальная выходная мощност	ъ, Вт	10 (PoE+ 802 3at)		
Встроенный микрофон	(1021002.500)			
Частотный диапазон. Гц		50 16 000		
«Сухие контакты»				
Входной (1СН)	-	«сухой контакт»		
Выходной (1СН)		нормально-разомкнутый (NO) «сухой контакт» DC 30B, 1A макс.		
Внутренняя память	-	1 Гб		
Сеть		10/100 BASE-TX PoE		
Питание		PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at)		
Разъем		Ethernet Jack (RJ-45)		
Интервал рабочих температур, о	C	- 40 + 60		
Класс защиты IP		66		
Потребляемая мощность		РоЕ (IEEE 802.3af): 44~57 В пост., макс. 12,95 Вт		
		РоЕ+ (IEEE 802.3at): 50~57 В пост., макс. 25,5 Вт		

Массогабаритные характеристики

Наименование	IP-1015HS
Масса (нетто), кг	2,4
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	250 x 166 x 305

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Разрешительная документация

Оборудование имеет все необходимые разрешительные документы на соответствие требованиям технических регламентов (ТР ТС, ТР ЕАЭС).

Подробную информацию вы можете получить, обратившись к импортеру.

Наименование и адрес производителя

Inter-M Corp.

719, Dobong-ro, Dobong-gu, Seoul, Корея телефон: +82-2-2289-8140~8 факс: +82-2-2289-8149 веб-страница: http://www.inter-m.com

Импортер:

ООО «АРСТЕЛ» Адрес импортера: 196006, Россия, Санкт-Петербург, ул. Заставская, дом 33, литер ТА, корпус 24, офис 406 телефон: +7 (812) 207-50-97 веб-страница: www.arstel.com e-mail: sales@arstel.com

Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.
- Средний срок службы (хранения) : 12 лет.

Для сервисного обслуживания обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Маркировка, хранение, перевозка

Вся необходимая информация (наименование изделия, модель, торговый знак изготовителя, наименование страны изготовителя, единый знак обращения на рынке, дата изготовления) нанесена на этикетку. Хранение и перевозка оборудования должны осуществляться в заводской упаковке. Условия хранения - 2 (ГОСТ 15150-69, раздел 10, таблица 13).

Наименование изделия:	сетевой рупорный IP-громкоговоритель IP-1015HS
Серийный номер: _	
Продавец:	
Дата продажи:	