



## PM-N108

# Блок удаленного аудиомониторинга

## Руководство пользователя

## Содержание

Безопасность	3
Распаковка и установка	4
Назначение	5
Функциональные возможности	5
Комплектность	5
Передняя панель PM-N108	6
Задняя панель РМ-N108	7
Настройка РМ-N108	8
Подключение PM-N108	
Настройки WEB-интерфейса PM-N108	12
Схема подключения	21
Технические характеристики	22
Массогабаритные характеристики	22
Внешний вид и габариты	23
Разрешительная документация	24
Наименование и адрес производителя	24
Гарантия и сервисное обслуживание	24
Маркировка, хранение, перевозка	24

## Безопасность

Ŕ	ВНИМАНИЕ! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
Эт неиз никн	ВНИМАНИЕ! гот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии олированного опасного напряжения, достаточного для воз- ювения риска поражения электрическим током.
Ŕ	Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для воз- никновения риска поражения электрическим током.
	Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к из- делию руководстве пользователя.

#### 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.
- 13. 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. Блок удаленного мониторинга PM-N108.
- 2. Разъем Евроблок 3-контактный 16 шт.
- 3. Разъем Евроблок 4-контактный 1 шт.
- 4. Руководство пользователя.
- 5. Картонная упаковка.

### Назначение

Сетевой блок удаленного мониторинга предназначен для контроля (в режиме реального времени) до 8-ми аудиосигналов линейного и до 8-ми сигналов трансляционного уровня с выходов усилителей (100 В). Мониторинг осуществляется по сети Ethernet и позволяет контролировать оборудование, находящееся практически на любом расстоянии от центрального поста управления и контроля.

Оборудование не предназначено для использования в быту.

### Функциональные возможности

#### • Мониторинг до 16 каналов с различным уровнем аудиосигнала

PM-N108 позволяет подключить до 8-ми сигналов линейного уровня и столько же выходов трансляционных усилителей, расположенных сколь угодно далеко от местоположения узла мониторинга.

#### • Управление через WEB-интерфейс

Управление блоком производится посредством Web-интерфейса, являющегося неотьемлемой частью устройства. При установлении связи с PM-N108 осуществляется клиентсерверное соединение между блоком и пунктом контроля посредством сети Ethernet.

#### • Широкий диапазон адресации и скоростей работы сети

Поддерживается как DHCP, так и статический режим адресации. Используется сетевой интерфейс 100/1000 Base-T (разъем RJ-45).

#### • Возможность прослушивания выбранного канала

Имеется возможность прослушивания через звуковую карту компьютера или ноутбука текущей трансляции в выбранном канале.

#### • Отображение настроек устройства на ЖК-дисплее

Встроенный дисплей отображает основные параметры работы блока: IP-адрес, МАС-адрес, версию ПО и др.

#### • Светодиодная индикация состояния

С помощью светодиодов на передней панели отображаются состояние питания, подключения к сети и процесс приема/передачи информации.

## Передняя панель РМ-N108



#### 1. Светодиоды статуса сети

LINK: горит при подключении к сети;

АСТ: мигает при обмене данными устройства с сетью.

#### 2. ЖК-дисплей

Дисплей отображает основные настройки РМ-N108: IP-адрес, маску подсети, DNS-сервер, MAC-адрес, версию ПО и т.д.

#### **3. Валкодер для навигации по меню дисплея** Необходимая информация выбирается поворотом ручки валкодера.

## **4. Индикатор питания** Когда питание включено, этот светодиод светится зеленым цветом.

## Выбор информации на ЖК-дисплее



1. Режим ожидания устройства. Отображается название модели, IP-адрес и информация о сети.

2. В режиме ожидания поверните переключатель управления дисплеем на передней панели вправо, чтобы отобразить информацию о сети (IP-адрес, маска подсети, DNS и Mac-адрес).

3. При повороте далее отображается экран использования сети (скорость передачи данных RX/TX).

Для возврата в режим ожидания поверните валкодер вправо.

## Задняя панель PM-N108



#### 1. Разъём DC INPUT

К данному разъему подключается питание 24 В пост.

#### 2. Разъемы для подключения выходов усилителей

Максимальный уровень сигнала на этих входах - 100 В. \* Отключайте питание при коммутации выходов усилителей.

#### 3. Разъемы для подключения 8-ми сигналов линейного уровня

- LINE INPUT: разъем для подключения аудиовыхода контролируемого оборудования;

- LINE OUTPUT: выходной терминал для аудиосигналов.

#### 4. Порт 100/1G Base-T

Данный вход с разъемом RJ-45 предназначен для подключения к Ethernet-сети 100/1G Base-T.

ACT	№ конт.	Сигнал	№ конт.	Сигнал
	1	TXN	1	MX (0) +
	2	TXP	2	MX (0) -
	3	RXN	3	MX (1) +
	4	NA	4	MX (1) -
	5	NA	5	MX (2) +
	6	RXP	6	MX (2) -
	7	NA	7	MX (3) +
	8	NA	8	MX (3) -

#### 5. Кнопка RESET

Удержание этой кнопки в нажатом состоянии более 10 секунд приводит к сбросу устройства к заводским установкам.

## Настройка РМ-N108

Архитектура сетевого блока удаленного аудиомониторинга PM-N108 спроектирована таким образом, что для настройки устройства требуется лишь WEB-браузер.

На стороне PM-N108 сразу после инициализации устройства запускается WEB-сервер. Блок мониторинга и браузер осуществляют клиент-серверное взаимодействие.

\* WEB-интерфейс устройства оптимизирован под браузер Chrome.

Для первоначальной настройки PM-N108 нужно подключить напрямую к компьютеру, после предварительных настроек можно подключать блок к Интернету.

Заводской IP-адрес PM-N108 по умолчанию — 192.168.1.99.

\* Для корректной работы устройства в параметрах звуковой карты компьютера/ ноутбука должна быть установлена разрядность 24 бита и частота дискретизации 48 кГц:



#### Прямое подключение к компьютеру

1) Установите IP-адрес компьютера в той же подсети, что указана в заводских настройках PM-N108 (например, 192.168.1.100):

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties							
General							
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.							
Obtain an IP address automatical	ly						
• Use the following IP address:							
IP address:	192 . 168 . 1 . 100						
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0						
Default gateway:	192.168.1.1						
<ul> <li>Obtain DNS server address auton</li> </ul>	natically						
Ose the following DNS server add	resses:						
Preferred DNS server:							
Alternate DNS server:	· · ·						
Validate settings upon exit							
	OK Cancel						

2) Соедините между собой патч-кордом компьютер и РМ-N108 (задняя панель, разъем RJ-45)

3) Введите в адресной строке браузера Chrome заводской IP-адрес PM-N108:



4) Укажите идентификатор и пароль по умолчанию в диалоговом окне (значения по умолчанию: ID «admin» / пароль «1»):

5) Измените информацию о сетевой конфигурации, чтобы она соответствовала сети, в которой устройство будет установлено:

Common	Notwork Cotting							
Initial Screen	Network Setting							
Operation Setting	Common Setting network config	nurations						
Audio Monitor	common secury network configurations							
System Setting	Device Name PM-N108							
Network Setting								
Time Setting	Device Location							
View Log								
Management Menu								
System Management	Deimana							
API Management	Primary							
Open API Register	[primary] Setting network co	nfigurations						
System Server Management	[prind y] betting network to							
System Information	Network Usage	✓ Activation Inactive						
Connection Time 2019.12.11 / 11:19:47 Current Time 2019 12 11 / 11:19:53	DHCP Information	✓ User Setting DHCP Setting						
System Operation Time 00 Days 17:40:33 Elapsed	Network Information	MAC Address 00:1d:1d:02:c5:0f						
		IP Address 192.168.46.63						
		Subnet Mask 255.255.0						
		Gateway 192.168.46.1						
		DNS 1 server 8.8.8.8						
		DNS 2 server 8.8.4.4						
		Apply Initialize						

6) Выполните следующие действия, если не получается беспрепятственно получить доступ к веб-странице:

- убедитесь, что кабель, который вы используете, исправен;

- проверьте, отвечает ли устройство на команду ping, отправленную с сетевого ПК.

**Пример:** перейдите в Windows 7, нажмите кнопку [Пуск] → [Выполнить] → окно [cmd DOS] и введите следующую команду: Ping 192.168.x.x –t;

- проверьте, нормально ли включается устройство.

\* Если у вас не последняя версия прошивки устройства, это может привести к проблеме несовместимости. Пожалуйста, обновите версию прошивки устройства до последней. Подробную информацию о том, как обновить прошивку, см. в разделе меню «VI. Меню System Management» на стр. 18 данного руководства.

\* Меры предосторожности при установке:

не подключайте провода или кабели связи, когда устройство включено. Это может привести к неисправности устройства (например, потере связи).

## Подключение РМ-N108

Распиновка соединительных кабелей:



Убедитесь, что порядок цветов кабеля САТ5 соответствует прямому типу (DIRECT).

## Настройки WEB-интерфейса PM-N108

#### I. Главное меню

Inter		PM-N108	[ admin ] Ex			
			[ aumin ] U			
	PM-N10	08  -   192.168.8.108   Version:	1.2.1.4			
Common						
Initial Screen	inter∿l ↔					
Operation Setting						
Audio Monitor	لها لها					
System Setting						
Network Setting	Inter M PM-N108					
Time Setting	111					
View Log	•		•			
Management Menu						
System Management	# Network information					
Additional Function			Primary			
Open API Register		LL_J	Antina			
System Server Management	Ena	bled	Active			
System Information	DHCF	o state	Inactive			
Connection Time	MAC a	oddress	00:1d:1d:02:c5:23			
2023.02.14 / 15:14:13 Current Time	IP ac	ldress	192.168.8.108			
2023.02.14 / 15:14:23	Gate	eway	192.168.8.1			
00 Days 02:44:48 Elapsed	Subne	et mask	255.255.255.0			
	DNS 1		8.8.8.8			
	DN	IS 2	8.8.4.4			
	Link	status				
# Specification and performance						
		Input	16Channel			
	Audio	Output	8Channel			
	Communication	Network	100/1000 BASE-T (RJ-45)			
	Po	wer	DC 24V			

🔇 English

Copyright (c) 2019 Inter-M All rights reserved.

Актива Чтобы ак

Это начальный экран веб-страницы PM-N108. На ней содержится краткая информация о подключенном устройстве (имя и местоположение текущего устройства, IP-адрес устройства и версия ПО).

#### II. Меню Audio Monitor

Common	And Discharge Discus	
Initial Screen		2
Operation Setting		
Audio Monito	Audio Visualization	Volume
System Setting		
Network Setting		
Time Setting		
View Log		
Management Menu		
System Management		
API Management		
Open API Register		
System Server Management		
System Information		
Connection Time 2019.12.11 / 11:08:50 Current Time 2019.12.11 / 11:08:58 System Operation Time 00 Days 17:29:38 Elapsed	Input Channel	100
	3 AMP #1 AMP #2 AMP #3 AMP #4 AMP #5 AMP #6 AMP #7 AMP #8	
	LINE #1 LINE #2 LINE #3 LINE #4 LINE #5 LINE #6 LINE #7 LINE #8	Modification
	5 Play Stop	

1) Звуковой сигнал канала мониторинга можно проверить визуально.

- 2) Настройка громкости мониторинга.
- 3) Выбор контролируемого канала.

4) Для изменения названия входного аудиоканала нажмите «Modification».

5) Для активации воспроизведения выбранного канала через звуковую карту компьютера нажмите «Play», воспроизведение будет длиться в течение 1 минуты.

Через 1 минуту произойдет автоматический возврат в положение «Стоп».

Нажав на «Стоп» во время воспроизведения, можно в любой момент остановить мониторинг.



PM-N108 13

Как уже было указано выше, если на экране появляется сообщение «Выходное устройство не поддерживает частоту 48 кГц»

The output device does not support 48 kHz

измените настройки воспроизведения звука на вашем ПК:

General Levels	Enhancements	Advanced	Spatial so	und				
Default Form	at							
Select the sa in shared m	ample rate and b ode.	it depth to I	be used wh	ien running				
24 bit, 4800	00 Hz		~	► Test				
16 bit, 4800	0 Hz							
24 bit, 4800	0 Hz							
Exclusive into	ue							
🗹 Allow ap	plications to take	e exclusive c	ontrol of t	his device				
Give excl	usive mode appli	ications pric	rity					
	assie meat app.							
- Hardware Ac	celeration —				_			
	rdware accelerat	ion of audio	with this	device				
Restore De	faults							
		OK	Cance	el App	oly			

Установите параметры аудиовыхода ПК на 24 бита, 48000 Гц.

Если аудиовыход ПК установлен некорректно, функция аудиомониторинга не будет работать.

#### III. Меню Network Setting

Common	Natwork Setting
Initial Screen	Network Setting
Operation Setting	Common Setting network configurations
Audio Monitor	
System Setting	Device Name
Network Setting	
Time Setting	Device Location
View Log	
Management Menu	
System Management	
API Management	Primary
Open API Register	[primary] Setting network configurations
System Server Management	
System Information	Network Usage     Activation     Inactive
Connection Time 2019.12.11 / 11:19:47 Current Time 2019.12.11 / 11:19:53	4     DHCP Information     ✓ User Setting     DHCP Setting
System Operation Time 00 Days 17:40:33 Elapsed	(5) MAC Address 00:1d:1d:02:c5:0f
	IP Address 192.168.46.63
	Subnet Mask 255.255.0
	6 Gateway 192.168.46.1
	DNS 1 server 8.8.8.8
	DNS 2 server 8.8.4.4
	Apply Initialize

1) Вы можете изменить отображаемое имя устройства, например «Аудиомонитор». Настройка по умолчанию: PM-N108.

2) Можно изменить отображаемое местоположение устройства, например: «Главное здание 6F».

3) Вы можете указать, использовать сетевое окружение или нет:

- если выбрано «Activation», сеть активируется в соответствии с сетевыми настройками.

- если выбрать «Inactive», устройство отключается от сети.

4) Установка типа присвоения IP-адреса в сети («DHCP Information»):

- при выборе «User Setting» настройки вводятся вручную;

- если выбрано «DHSP Setting», IP будет будет присваиваться DHCP-сервером автоматически.

5) МАС-адрес — это физический адрес устройства, который начинается с 00:1D:1D.

6) Если выбрано «User Setting» в настройках меню «DHCP Information»,

установите вручную сетевую информацию: введите IP-адрес, маску подсети, шлюз, первичный DNS-адрес и вторичный DNS-адрес для сети.

#### IV. Меню Time Setting

Common	<del>.</del>	
Initial Screen	Time Setting	
Operation Setting	Time and day setting	
Audio Monitor	Thine and day setting	
System Setting	Time Zone	(GMT+09:00) Secul
Network Setting		
Time Setting	Current Time	2010 12 11 / 12:50:16
View Log	Current Time	2019.12.11 / 13.39.16
Management Menu		
System Management		Auto configuration
API Management		
Open API Register	Time Setting	Time Server Address time.bora.net
System Server Management		3 Synchronization
System Information		Next Synchronization Time 2019-12-11 14:22:56 Now
Connection Time 2019.12.11 / 13:59:13 Current Time 2019.12.11 / 13:59:15 System Operation Time 41 Days 23:36:50 Elapsed		- Apply

1) Установка часового пояса. Выбирается соответствующий часовой пояс.

2) Установка времени:

- если выбрано «Manual Setting», время вводится вручную;

- если выбрано «Auto Configuration», время автоматически синхронизируется с сервером времени.

3) Если выбрано «Manual Setting», установите текущее время.

При выборе «Auto Configuration» необходимо ввести сервер времени, который будет активирован и начнет работать автоматически.

#### V. Меню View Log

Common		_	-		-	_	_
Initial Screen		2	3	(4)	(5)	6	$\bigcirc$
Operation Setting	System Management	100 Lines	<ul> <li>Active</li> </ul>	1 Second	<ul> <li>Manual</li> </ul>	Delete Logs	Receive Logs
Audio Monitor			-	Тор	-11		
System Setting							
Network Setting							
Time Setting							
View Log							
Management Menu							
System Management							
API Management							
Open API Register							
System Server Management							
System Information							
Connection Time 2019.12.11 / 14:06:14 Current Time 2019.12.11 / 14:06:30 System Operation Time			Br	<b>VT</b> Dm			
41 Days 23:44:05 Elapsed			DU	(8)			#

1) Список журналов, в которых содержатся записи, относящиеся к разным разделам меню.

2) Можно выбрать количество строк журнала, которые будут отображаться одновременно: 100 строк, 400 строк, 700 строк или 1000 строк.

3) Здесь можно выбрать, обновлять журналы автоматически или нет.

Если выбрать «Active», они будут автоматически обновлены.

4) Если выбрано автоматическое обновление журнала, можно выбрать интервал времени для автоматического обновления.

5) Можно выбрать автоматическую/ручную прокрутку экрана.

Если выбрано «Automatic», автоматически отображается самое последнее содержимое журнала.

6) Сброс/очистка журнала.

7) Можно загрузить журнал в виде HTML-файла.

8) Окно содержимого журнала. Можно настроить размер окна и с помощью кнопок «Тор» и «Bottom» отображать те записи, которые вам нужны.

#### VI. Меню System Management

Common									
Initial Screen		System Management							
Operation Setting		System Ungrade							
Audio Monitor		System opgrade							
System Setting	$\square$	Find File	Find File Upload						
Network Setting									
Time Setting				Apply Initialize					
View Log	_	e 1.el							
Management Menu		Password Change							
System Mar agement System Information		Destination Account	admin 🗸						
Connection Time 2020.02.18 / 15:12:51 Current Time		Current Password	Current Password						
System Operation Time 00 Days 00:07:51 Elapsed		New Password	New Password						
		Password Check	Password Check						
				Apply Initialize					
		System Check Setting							
	3	System Check Time	00 V Hour 00 V Minute						
		Operation	OFF						
				Apply Initialize					
		System Restart							
		System Restart	Restart the system.						
				Apply					
		System Initialization							
	(5)	System Initialization	Initialize the system.						
				Apply					

1) Обновление программного обеспечения.

Нажмите «Upload», чтобы выбрать файл обновления программного обеспечения, а затем нажмите «Apply».

2) Вы можете изменить пароль, необходимый для подключения к WEB-интерфейсу.

3) Можно установить время перезапуска системы:

- если Вы хотите установить это время, установите в поле «Operation» значение «ON», затем нажмите»Apply» - после этого система будет перезапускаться в назначенное время каждый день.

4) При нажатии «Apply» система перезагружается.

5) После нажатия «Apply» происходит сброс всех пользовательских настроек PM-N108 до заводских значений.

#### VII. Меню Additional Function

Блок мониторинга PM-N108 может использоваться как отдельное устройство, так и как элемент сетевой системы NCS для контроля элементов данной системы.

В современных версиях серверов NCS-1000 интеграция РМ-108 в систему происходит при ее автоматической регистрации, в нужные ячейки заносятся значения идентификационного и секретного кода:

] Настройки 🗙 🚺 [РМ-М	108] Setting Page	× 👌 192.168.1.9	92 ×   🗗	192.168.1.91	$\times   +$		-	ð
Небезопасно   192.168.1.108						AN að Q 500	ć 🛈 🕻	9
Inter			PM-N108			[ admin ] 🗗		
Common Initial Screen Operation Setting	Open API Reg	pm-n108  - jister er	192.168.1.108   Version: 1	.2.1.4				1
Audio Monitor System Setting Network Setting	Iden	tification Key	Secret	Key	Issu	ing Server		l
Time Setting View Log						Add		l
Management Menu System Management Additional Function	API Key List (20	023-02-15)						
Open API Register System Server Management System Information	# No. Id	dentification Key	Secret Key	Issuing Server	Day Usage	Accumulate Usage		l
Connection Time 2023.02.15 / 16:40:02 Current Time 2023.02.15 / 16:41:15 System Operation Time 00 Days 00:14:49 Elapsed		4mogte2	3geuca/331m10ge+66266	192.106.1.100	10/100000	10		

в ячейки меню «System Server Management» - данные о сервере системы:

🛦 Небезопасно   192.168.1.1	08						A <sup>∿</sup> ∂ø	6 G	œ.	
nter M		РМ	I-N108	;			[ ad	min ]	¢	
		PM-N108   -   192.10	58.1.108   Versi	on: 1.2.1	.4					
Common Initial Screen	System S	erver Management								
Operation Setting Audio Monitor	System se	rver list								
System Setting	Foloct	Server ID	TD Addross	Bort	Description	Version	Registration Date			
Network Setting	Select	Server 10	IF Address	POIL	Description	VEISION	2022-02-15			
Time Setting	۲	7ff27d63d41498ba4cd5531c272f99dd	192.168.1.100	80	MS-N300	2.2.1.7	04:27:05			
View Log										
Management Menu							D	elete		
System Management										
Additional Function										
Open API Register										
System Server Management										
System Information										
Connection Time 2023.02.15 / 16:42:24 Current Time 2023.02.15 / 16:42:31										

После этого можно выбирать и мониторить любые сигналы линейного и трансляционного уровня и прослушивать их с помощью звуковой карты компьютера через меню сервера NCS-1000:

[MS-N300] Настройки	× M [PM-N108] Setting Page	× 🔓 192.168.1.93	2 × 🔊	192.168.1.91	$\times   +$			-	0
🔺 Небезопасно   1	192.168.1.100					Aµ (	२ ६७ ६	Ē	
inter M			MS-N300				[admin] 📭		
Общие	Устройство Мониторинг	MS-N300	-   192.168.1.100   Версия ПО: 2.2.1 Экран Мониторинг	1.7					
Главная	Название Местоположение	IP-адрес Статус	L						
Общие	PM-N108 -	192.168.1.108	Аудио Визуализация						
Мониторинг									
Аудио Мониторинг									
Управление									
План									
Обслуживание									
Журнал ТО и ремонта				Выберите входной кан	ал и нажмите кнопку восп	роизведения.			
Журнал событий									
Настройки									
Регистрация оборудования									
Источники									
Зоны									
Группы зон				40 ( <u> </u>					
События и предустановки			Входной Канал						
Схема									
Управление настройками			AMP #1 AMP #2	AMP #3 AMP	#4 AMP #5	AMP #6 AMP #7			
Система									
Администрирование			AMP #8 LINE #1	LINE #2 LINE	F3 LINE #4	LINE #5 LINE #6			
Сеть				И	грать Стоп				
Дата и время									
Ключи регистрации									
Время доступа 2023.02.15 / 10:38:11									
Текущее время 2023.02.15 / 10.44:14 Системное время 00 дней 01.16.51 истекшее									
			💮 русский						

## Схема подключения



## Технические характеристики

Наименование	PM-N108
Количество входных сигналов линейного уровня	8
Уровень входного линейного сигнала	0 дБВ (1 B rms)
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 0,1
Отношение сигнал/шум, дБ	> 80
Количество входных сигналов от усилителей	8
Уровень входного сигнала от усилителя, В	100
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 1
Ethernet (LAN)	100/1000 Base - T (RJ-45)
Диапазон рабочих температур, °С	- 10 + 40
Напряжение питания, В	24 В пост. тока
Максимальный потребляемый ток, мА	300

## Массогабаритные характеристики

Наименование	PM-N108		
Количество установочных мест, U (юнит)	1		
Масса, кг	3,04		
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	482x44x280		

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

## Внешний вид и габариты



#### 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:	блок удаленного аудиомониторинга РМ-N108
Серийный номер:	
Продавец:	
Дата продажи:	
•••••	

24