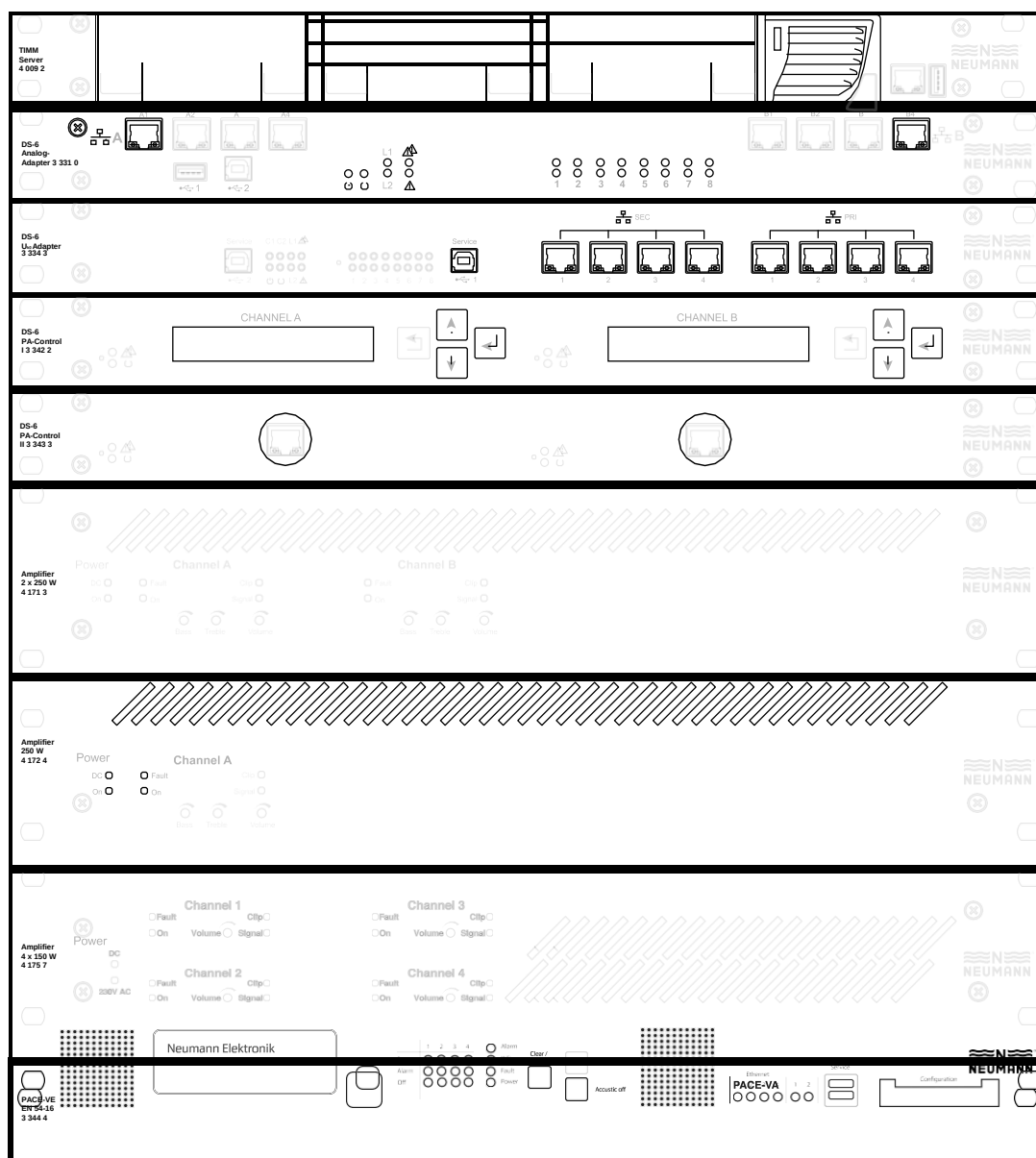


Обзор

Центр звукового оповещения PACE-VA EN 54-16



3 344 4

Центр звукового оповещения PACE-VA EN 54-16
Редакция 01-2020 / Стр. 1
© Neumann Elektronik GmbH

Вер. 31.12.20 16:47

Технические характеристики и информация о продуктах может изменяться без предварительного уведомления.

NEUMANN

Максимальный комфорт в сложных условиях

Сертифицирован по EN 54-16 и соответствует VDE 0833-4 и EN 50849

До 4-х параллельных потоков одновременно на линиях громкоговорителей

Встроенный процессор TTS (Text-to-Speech – «текст в речь»)

Интегрированный VoIP

Низковольтный аварийный источник питания с полной производительностью

Функции DSP: фильтр, эквалайзер, регулируемая задержка, регулировка громкости, каналный микшер

Интегрированный 4-х портовый коммутатор Ethernet

До 4-х аудиовходов

До 4-х аудиовыходов

До 8-ми гальванически изолированных, входов управления с контролем тока в режиме покоя

До 4-х гальванически изолированных входов управления с дополнительным контролем тока в режиме покоя

До 8-ми гальванически изолированных выходов управления

До 4-х гальванически изолированных, выходов управления с контролем тока в режиме покоя

До 4-х гальванически изолированных, входов с питанием для измерений [I20mA]

PACE-VA – ультракомпактная, многоканальная система звукоусиления.

PACE-VA удовлетворяет всем требованиям EN 54-16 и предназначена для использования как система голосового и аварийного оповещения (SAA) в соответствии с VDE0833-4 и поддержки плановой эвакуации путем задания последовательностей тревожных оповещений. Высокая готовность во время работы, произвольная топология сети, а также возможность подключения резерва позволяют использовать PACE-VA для всех уровней безопасности и во всех классах зданий.

Стандартные протоколы используются для подключения внешних сетевых компонентов, а структура и конфигурация системы PACE очень просты благодаря функции автоматического обнаружения в WeNet. Мониторинг путей передачи и интегрированная проверка ошибок всех системных интерфейсов и портов уменьшают трудозатраты на проверку и техническое обслуживание.

Широкий ассортимент продуктов и аксессуаров для PACE-VA обеспечивает гибкое расширение и адаптацию этой системы к различным условиям использования.

Физические данные

Размеры (В x Ш x Г)	43,7 x 482,5 x 360 мм
Установочные размеры	ширина 19“, 1HE по DIN EN 60297, Установочная глубина: 360 мм без разъемов (для кабелей необходимо не менее 90 мм)
Вес	около 5,5 кг

Технические параметры

Номинальное рабочее напряжение (диапазон напряжений)	- 48 В (-42 – -60 В) (DC) ~230 В (~100 – 260 В), 40 – 60 Гц
Пиковый входной ток	20 А (-48 В), 3,5 А (~230 В)
Пусковой ток	<25 А (-48 В), <16 А (~230 В)
Энергопотребление (в режиме молчания) на один активный усилитель	25 Вт
Усиление речи (-12 дБ)	+ 10 Вт
Усиление звука (-9 дБ)	+ 15 Вт
Макс. вых. мощность (0 дБ)	+ 30 Вт
Подключенная нагрузка / макс. энергопотребление	1 кВт

Параметры усилителя

Количество	4 x Class D
Число выходов [LS Out]	8 (4 с проводами A/B)
Тип усилителя	100 В, гальванически изолирован
Выходная мощность	4 x 150 Вт (4 x 200 Вт по EIA SE-101-A-19149) • EN60268-3:2013 distortion limited output power выходная мощность с ограничением искажений • DIN EN 54-16 Output power requirement Требуемая выходная мощность • FTC 63FR37233 Title 16, paragraph 1, part 432, rated power номинальная мощность • EIA SE-101-A-1949
Конфигурации выходной мощности	4 x 150 Вт (4 x 200 Вт по EIA SE-101-A-1949) 2 x 300 Вт (2 x 400 Вт по EIA SE-101-A-1949) 1 x 300 Вт, 2 x 150 Вт (2 x 200 Вт по EIA SE-101-A-1949) 1 x 450 Вт, 1 x 150 Вт (1 x 200 Вт по EIA SE-101-A-1949) 1 x 600 Вт (1 x 800 Вт по EIA SE-101-A-1949)
Полоса частот	20 Гц – 20 кГц (-3 дБ)
Коэффициент затухания	>50
Соотношение Сигнал/шум (SNR)	>100 дБ (S-AES17)
Переходное затухание	>80 дБ
Искажения THD+N	<0,5% на 1 кГц
Контроль	импеданс, мощность и замыкание на землю
Аварийные выходы [Standby Amp]	4 подключения

Условия окружающей среды

Допустимый диапазон рабочих температур	0°C ... +42°C
Диапазон температур хранения	0°C ... +60°C
Влажность при работе	5% ... 85%
Класс пыли-, влагозащиты	IP30 в соответствии с DIN EN 60529
Класс защиты	Class I (EN 61140)

Интерфейсы

4 x аудиовхода [AudioIn] Входной уровень Входной импеданс Z_{in} Частотный диапазон Сигнал/шум (SNR) Искажения THD+N	Ном. -9 дБн, макс. +6 дБн, симметричный > 10 кОм > 20 Гц – 20 кГц > 90 дБ (A-bewertet) < 0,1%
4x аудиовыхода [AudioOut] Выходной уровень Выходной импеданс Z_{out} Частотный диапазон Сигнал/шум (SNR) Искажения THD+N 2 порта USB-A [Service]	Ном. -9 дБн, макс. +6 дБн, балансный > 100 Ом 20 Гц – 20 кГц (-3 дБ) > 100 дБ (A-rated) < 0,1% 1 x хост, 1 x устройство (конфигурирован как хост)
4 порта Ethernet [ETH1] [ETH2] [ETH3] [ETH4], Питание по Ethernet (PoE)	10/100 BaseT В сумме на устройство: WM- 1x class 0 или 1x class 3 или 3x class 2 или 4x class 1
8x входов GP [GpIn] [GpInMon]	9 – 60 В, 0.5 мА, гальванически изолированы, все с возможностью контроля тока покоя (DIN VDE 0833-4) 4x с возможностью контроля тока покоя (для подключения ручных точек вызова)
8x выходов GP [GpOut]	<60 В, <0.1 А, гальванически изолированы
4x выходов GP для системы обнаружения возгораний [GpOutMon]	2 x NC (нормально замкнутые) и 2 x NO (нормально разомкнутые) контролируемый ток покоя (DIN VDE 0833-4) гальванически изолированные
4x входа измерений (для измеряющих микрофонов) [I20mA]	4-20 мА (с питанием 24 В), гальванически изолированы от земли
2x питание управления [GpPwr]	<12 В, мин. 50 мА
1x настольный микрофон [TS]	Для настольной микрофонной станции TS10

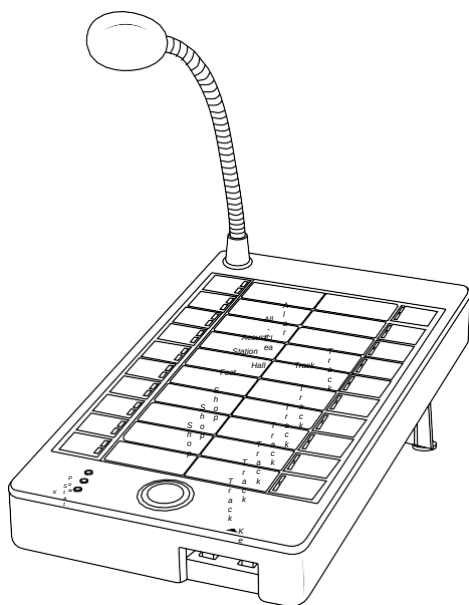
Основные функции ПО

Функции DSP	Фильтр, эквалайзер, задержка, регулируемая задержка, частотный преобразователь, регулировка громкости, каналный микшер, фильтр верхних и нижних частот на каждый входной канал
Поддерживаемые аудиокодеки для речи	G.711 PCMU/PCMA 8kHz G.722 16kHz broadband, Speex 8kHz narrow band, Speex 16kHz broadband, Speex 32kHz ultra-broadband, PCM linear 16Bit, 8 - 48kHz
Поддерживаемые аудиокодеки для звука и объявлений (файлов) Протоколы VoIP	MPEG Audio Layer III (MP3) PCM Linear 16Bit, 48kHz (WAV) SIP, RTP, RTSP, RTCP
Другие функции блока объявлений	Text-to-Speech («Текст в речь»)

Аксессуары

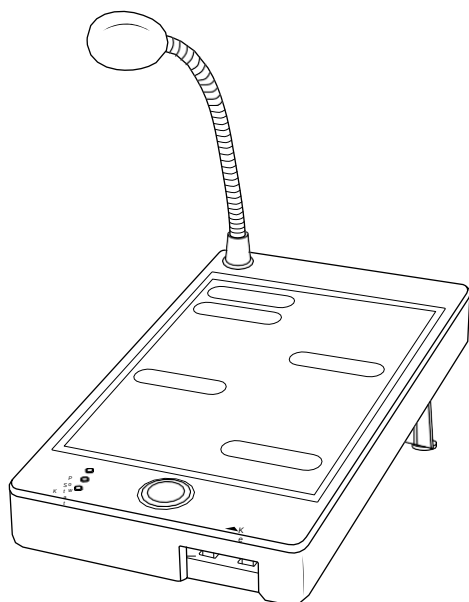
Артикул	Название	Описание
13554	Настольная станция PACE-CS20	DIN EN 54-16, 20 клавиш
13565	Настольная станция PACE-CS20R	DIN EN 54-16, 20 дополнительных клавиш
13576	Настольная станция PACE-CSTP	DIN EN 54-16, сенсорный экран
13587	Настольная станция PACE-CSTPR	DIN EN 54-16, дополнительный сенсорный экран
13598	Станция вызова пожарной охраны PACE-CS5A	DIN EN 54-16, 5 + 2 ключа

Центр звукового оповещения PACE-VA EN 54-16 Дополнительные интерком-станции



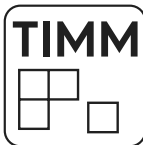
Настольный диспетчерский пульт
PACE-CS20
DIN EN 54-16, 20 клавиш

Артикул 1 355 4



Настольный диспетчерский пульт
PACE-CSTP
DIN EN 54-16, сенсорный экран

Артикул 1 357 6



Центр управления

Промышленный контроль

Видеонаблюдение

Телефония

Контроль технологических процессов

Контроль доступа

Управление эвакуацией

Экстренный вызов

Персональные радиостанции

Система пожарной сигнализации

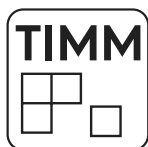
Внутренняя связь

Контроль аварийных выходов

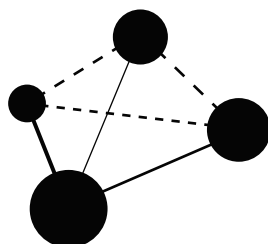
Система оповещения

Радио

Инженерные сети



TIMM ComServer



IP сеть

PACE
EN 54 -16

PACE
EN 54 -16

PACE
EN 54 -16

PACE
EN 54 -16

PACE
EN 54 -16

PACE
EN 54 -16

PACE
EN 54 -16

PACE
EN 54 -16

1-n

DS 6

DS 6

DS 6

DS 6

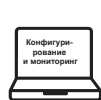
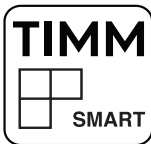
DS 6

DS 6

DS 6

DS 6

1-n



↓↑



↓↑



↓↑



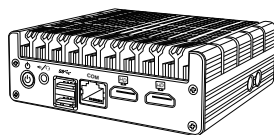
↓↑



↓↑



↓↑



№ 3 358 9
TIMM SMART



WEB Server



Config / state



SNMP / MIB

Приложение Com Server

Шлюз приложение

Сервер сообщений	№ 5 067 8
SIP-Trunk*	№ 5 065 6
Телефонный сервер	№ 5 034 2
MODBUS / TCP-IP*	№ 5 068 9
CANopen*	№ 3 373 6



↔
NIS

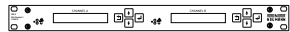
↓↑



U_{ko} II Адаптер

№ 3 334 3

и / или



PA Control I

№ 3 342 2

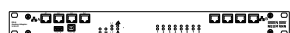
и / или



PA Control II

№ 3 343 3

и / или



Аналоговый
адаптер x8

№ 3 331 0

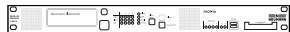
и / или



Аналоговый
интерфейсный
модуль DS-6

№ 2 390 4

и / или



PACE EN 54-16

№ 3 344 4



APM на базе ПК, 17"
тачскрин

№ 1 296 8



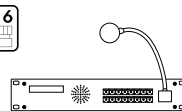
MTSD
Диспетчерский пульт

№ 1 045 0



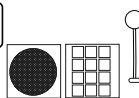
MTSD IP42
Диспетчерский пульт

№ 1 0854



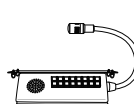
Встраиваемый
диспетчерский пульт 19"

№ 1 278 8
№ 1 279 9



Встраиваемый
диспетчерский пульт

№ 1 28X X¹



Крановое переговорное
устройство

№ 1 156 3



WFD IP
Всепогодное переговорное
устройство

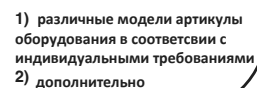
№ 1 5XX X¹



WFD IP
Всепогодное переговорное
устройство КОМПАКТ

№ 1 87X X¹

1) - различные модели; номера изделий в зависимости от индивидуальных требований.





EN 54 - 16

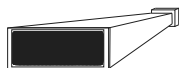
Туннельный рупорный
громкоговоритель

№ 4 76X X



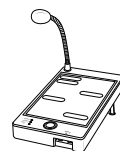
Туннельный рупорный
громкоговоритель

№ 4 76X X



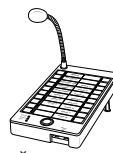
Настольный диспетчерский пульт
PACE-CSTP DIN EN 54-16,
Тачскрин

№ 1 357 6



Настольный диспетчерский пульт
PACE-CS20 DIN EN 54-16,
20 клавиш

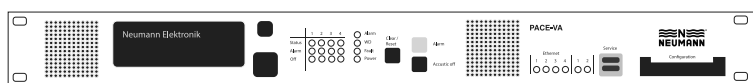
№ 1 355 4



1-n

Блок центра речевого
оповещения
PACE-VA, EN54-16

№ 3 344 4

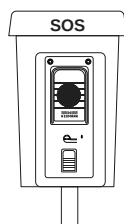
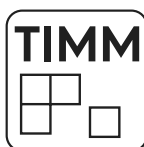


Колонна экстренного
вызова и
информационной
поддержки

№ 8 0XX X¹



I/O-Модуль
№ 4 475 0



Станция
экстренного вызова

№ 8 0XX X¹



1-n



MODBUS
TCP-IP



CANopen



1-n
Центр управления



MTSD
Диспетчерский пульт

№ 1 045 0



DS-APM на базе ПК,
тачскрин 17"

№ 1 296 8



I/O-Модуль
№ 4 475 0

Аналоговый адаптер 8 портов

№ 3 331 0

1-n

¹⁾различные модели; номера изделий в соответствии с индивидуальными требованиями



Neumann Elektronik GmbH

**Lahnstrasse 31-33
45478 Mülheim an der Ruhr
Germany**

**info@neumann-elektronik.com
www.neumann-elektronik.com**

3 344 4

Центр звукового оповещения PACE-VA EN 54-16

© Neumann Elektronik GmbH

Редакция 01-2020 / Стр. 2

Вер. 31.12.20 16:47

Технические характеристики и информация о продуктах может изменяться без предварительного уведомления.

NEUMANN