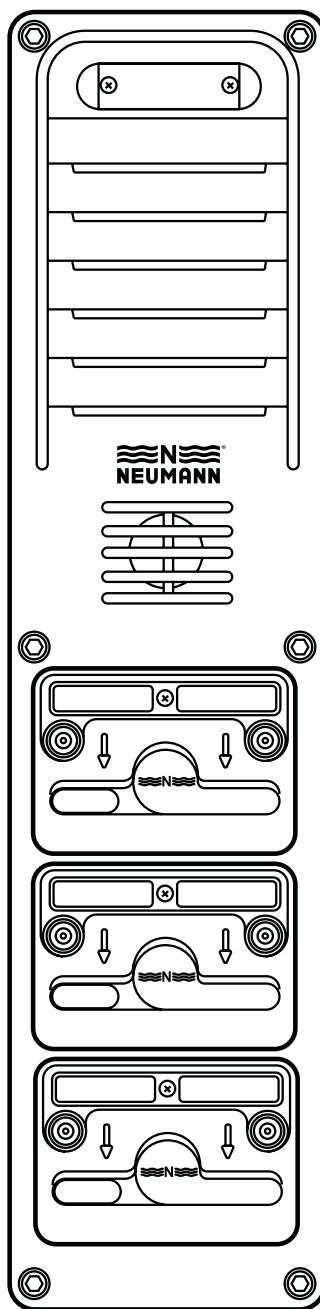
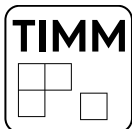
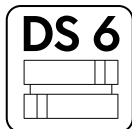


Обзор

# WFD-IP Всепогодное цифровое переговорное устройство



1 573 6

WFD-IP Всепогодное цифровое переговорное устройство

Редакция 01-2020 / страница 1  
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 08.01.21 13:16

# Признанное качество Neumann Elektronik

Полная совместимость с системой DS-6

Дистанционное управление и конфигурирование по IP сети

Программируемое снижение мощности громкоговорителя, например, для эксплуатации в ночное время

Встроенный электретный микрофон

Встроенный громкоговоритель

Функция контроля работы микрофона

Схема вторичного приоритета в стандартной комплектации

Регулируемый уровень громкости громкоговорителя

Линейные клавиши можно запрограммировать как абонентские

Индикация световыми диодами сигналов занятости и вызова абонента

3 двойные поворотные рукоятки абонентских клавиш вызова с оптоэлектронным соединителем, каждая на 2 связи

Один порт PoE

Пыле-влагозащищённый корпус из полиэфирного пластика усиленного стекловолокном

Всепогодное цифровое переговорное устройство WFD-IP осуществляет прямую связь с другими переговорными устройствами и производит трансляцию сообщений. Может использоваться как в помещениях, так и на открытых площадках в неблагоприятных условиях, например, на предприятиях тяжелой промышленности.

Переговорные устройства предусмотрены для настенного монтажа. Электропитание станции осуществляется по сети с технологией PoE.

С помощью надёжных кнопок с двойной поворотной рукояткой происходит бесконтактное активирование оптоэлектронного соединителя, что позволяет обеспечить длительную эксплуатацию переговорных устройств в агрессивных, влажных и запылённых средах

## Механические характеристики

Количество двойных поворотных клавиш	3
Габариты (В x Ш x Г)	500 x 120 x 180 мм
Вес	~6,5 кг
Цвет корпуса	Ярко-оранжевый (RAL 2004)

## Электрические характеристики

Подключение питания	1xPoE
Номинальная мощность	5Вт
Макс. потребляемая мощность без усилителя	10Вт
Номинальная выходящая мощность	1 Вт
Частотный диапазон	300 Гц ... 10 кГц (±3 дБ)
Протокол передачи	IP протокол
Интерфейс Ethernet	1

## Аппаратный интерфейс IP

LAN	100-BASE-T
Ethernet	Ethernet, в соответствии с IEEE 802.3u (100 Мбит/с)

## Условия окружающей среды

Допустимый диапазон температур	-20°C до +55°C
Класс защиты согласно DIN EN 60529, соответственно нормам IEC 60529	IP66

## Аксессуары

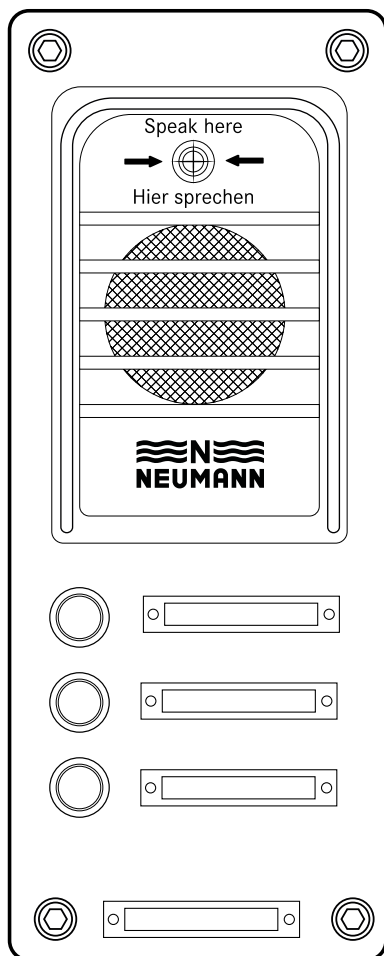
Артикул	Наименование	Описание
1 950 5	Стойка	Для использования переговорного устройства в стационарной колонне
64 9 0109 031 3	Шумозащитный кожух	Для использования на открытых площадках
64 9 0109 004 3	Шумозащитный кожух	Для использования в закрытых помещениях
21 2 1831 193 1	Панель-заглушка	Вместо модуля поворотных клавиш
97 9 4413 561 9	Шестигранный ключ SW5	Для шестигранных болтов на крышке корпуса
22 9 0501 560 0	Комплект для монтажа	Адаптер для монтажных отверстий устаревших ПУ, также 2 монтажные скобы и 4 шестигранных болта M6 x 18

# WFD-IP Всепогодное цифровое переговорное устройство

## Альтернативное оборудование

### 1 87X X

## Всепогодное цифровое IP-переговорное устройство (WFD-COMPACT-IP)



- Пыле- и влагонепроницаемый корпус из полиэстера, армированный стекловолокном
- Три линейные клавиши с подсветкой "push-to-talk", каждая на 1 линию
- Встроенный громкоговоритель и электретный микрофон
- Линейные клавиши могут быть свободно настроены в качестве клавиш назначения
- Индикация линии вызова и занятости абонента
- Полная совместимость с системой DS-6
- Конфигурация функций и мониторинг через сеть DS-6
- Монтаж осуществляется после снятия крышки корпуса через 4 монтажных отверстия в основном корпусе
- Регулируемый уровень громкости громкоговорителя
- Функция контроля работы микрофона
- Приоритетная последовательность вызовов в стандартной комплектации
- Программируемое снижение мощности громкоговорителя, например, для эксплуатации в ночное время
- До двух интерфейсов Ethernet для резервного функционирования
- В зависимости от артикула интерфейс PoE (1 873 9) или в случае резервируемого источника питания один PoE и два интерфейса для источника постоянного тока (1 872 8) или два интерфейса PoE (1 874 0).
- Встраиваемый в корпус переговорного устройства двухпроводной модем для увеличения дальности линии до 1 км
- Встраиваемый в корпус переговорного устройства многомодовой оптоволоконной преобразователь для расширения дальности линии до 5 км
- Беспотенциальный контакт для управления лампой-вспышкой

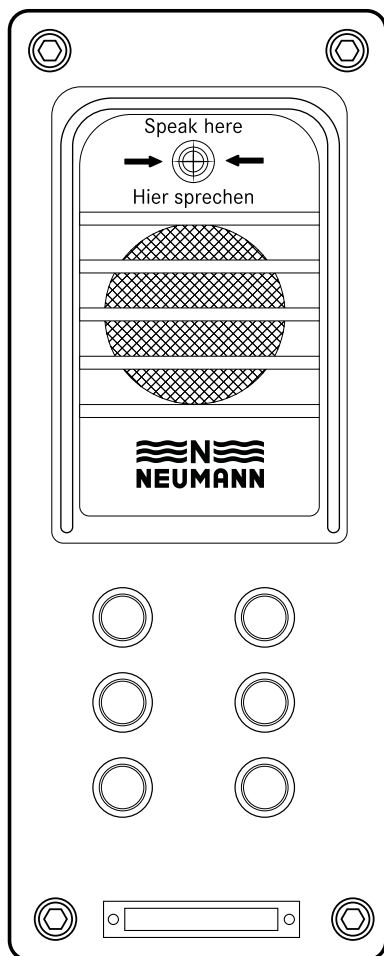
1 573 6

# WFD-IP Всепогодное цифровое переговорное устройство

## Альтернативное оборудование

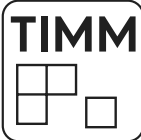
### 1 875 1

## Всепогодное цифровое IP-переговорное устройство (WFD-COMPACT-IP)



- Пыле- и влагонепроницаемый корпус из полиэстера, армированный стекловолокном
- 6 линейные клавиши с подсветкой "push-to-talk", каждая на 1 линию
- Встроенный громкоговоритель и электретный микрофон
- Линейные клавиши могут быть свободно настроены в качестве клавиш назначения
- Полная совместимость с системой DS-6
- Конфигурация функций и мониторинг через сеть DS-6
- Монтаж осуществляется после снятия крышки корпуса через 4 монтажных отверстия в основном корпусе
- Регулируемый уровень громкости громкоговорителя
- Функция контроля работы микрофона
- Приоритетная последовательность вызовов в стандартной комплектации
- Программируемое снижение мощности громкоговорителя, например, для эксплуатации в ночное время
- Электропитание станции осуществляется по сети с технологией PoE.

### 1 573 6



Центр управления

Промышленный контроль

Видеонаблюдение

Телефония

Контроль технологических процессов

Контроль доступа

Управление эвакуацией

Экстренный вызов

Персональные радиостанции

Система пожарной сигнализации

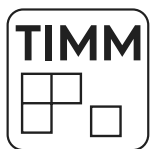
Внутренняя связь

Контроль аварийных выходов

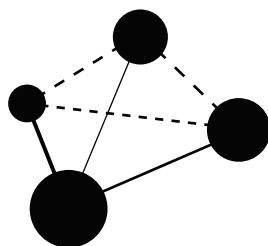
Система оповещения

Радио

Инженерные сети



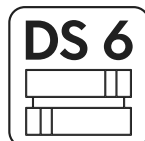
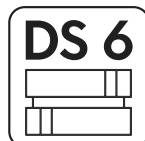
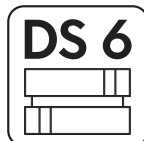
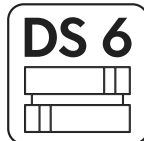
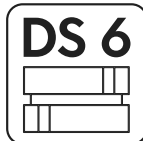
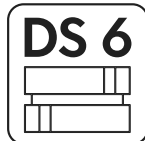
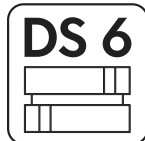
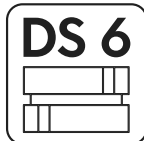
TIMM ComServer



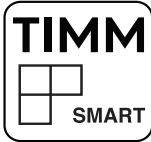
IP сеть



1-n



1-n



↓↑



↓↑



↓↑



↓↑



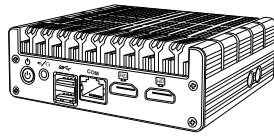
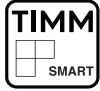
I/O Modul  
№ 4 475 0

↓↑



CANopen

↓↑



№ 3 358 9  
TIMM SMART



WEB Server



Config / state

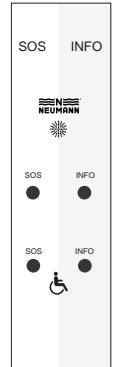


SNMP / MIB

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

↓↑

DS 6 U<sub>ko</sub> II Адаптер № 3 334 3

и / или

DS 6 PA Control I № 3 342 2

и / или

DS 6 PA Control II № 3 343 3

и / или

DS 6 Аналоговый адаптер x8 № 3 331 0

и / или

DS 6 Аналоговый интерфейсный модуль DS-6 № 2 390 4

и / или

DS 6 PACE EN 54-16 № 3 344 4

↔

DS 6 АРМ на базе ПК, 17" тачскрин № 1 296 8

DS 6 MTSD Диспетчерский пульт № 1 045 0

DS 6 MTSD IP42 Диспетчерский пульт № 1 0854

DS 6 Встраиваемый диспетчерский пульт 19" № 1 278 8  
№ 1 279 9

DS 6 Встраиваемый диспетчерский пульт № 1 28X X<sup>1</sup>

DS 6 Крановое переговорное устройство № 1 156 3

DS 6 WFD IP Всепогодное переговорное устройство № 1 5XX X<sup>1</sup>

DS 6 WFD IP Всепогодное переговорное устройство КОМПАКТ № 1 87X X<sup>1</sup>

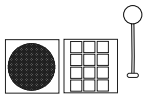
1) - различные модели; номера изделий в зависимости от индивидуальных требований.



I/O-Модуль  
№ 4 475 0



АРМ на базе ПК, 17"  
тачскрин  
№ 1 296 8



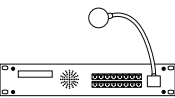
Встраиваемый  
диспетчерский пульт  
№ 1 29X X<sup>1</sup>



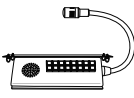
MTSD IP42  
диспетчерский пульт  
№ 1 085 4



MTSD  
диспетчерский пульт  
№ 1 045 0



Встраиваемый  
диспетчерский пульт 19"  
№ 1 27X X<sup>1</sup>



Крановое переговорное  
устройство  
№ 1 156 3



WFD IP  
Всепогодное переговорное  
устройство КОМПАКТ  
№ 1 87X X<sup>1</sup>



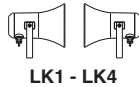
WFD IP Всепогодное  
переговорное устройство  
№ 1 59X X<sup>1</sup>  
№ 1 681 6



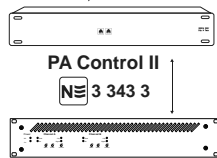
MTSD Uk0  
Диспетчерский пульт  
№ 1 84X X<sup>1</sup>



Усилитель 4 x 150Вт  
№ 4 175 7



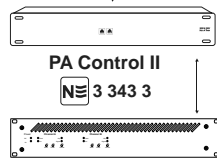
LK1 - LK4



PA Control II  
№ 3 343 3  
Усилитель  
№ 4 1XX X<sup>1</sup>



LK1 - LK6



PA Control II  
№ 3 343 3  
Усилитель  
№ 4 1XX X<sup>1</sup>



LK1 - LK6



Усилитель  
50Вт  
№ 4 150 0

LK1 - LK4<sup>2)</sup>



Всенаправленный  
громкоговоритель,  
двойной рупор  
№ 4 805 7



Усилитель  
100Вт  
№ 4 160 1

LK1 - LK4<sup>2)</sup>

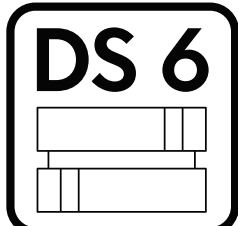


Всенаправленный  
громкоговоритель,  
двойной рупор  
№ 4 805 7

Оборудование  
сторонних  
производителей

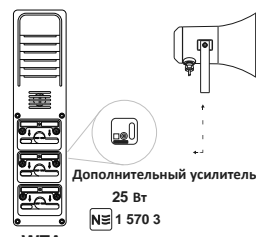


UHF (Ультравысокая частота)



Аналоговый адаптер, 8 портов  
№ 3 331 0  
ИЛИ  
Модуль аналоговых  
интерфейсов  
№ 2 390 4

WFAK Аналоговое компактное  
переговорное устройство  
WFAK Дополнительный корпус  
№ 1 9XX X<sup>1</sup>



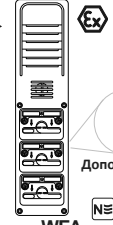
WFA  
Всепогодное переговорное  
устройство  
№ 1 5XX X<sup>1</sup>



MTSA  
Диспетчерский пульт  
№ 1 75X X<sup>1</sup>



U<sub>ko</sub> Адаптер II, 8 портов  
№ 3 334 3



WFA  
Всепогодное переговорное  
устройство  
№ 1 5XX X<sup>1</sup>

WL 1 Вт  
Универсальный усилитель  
№ 1 841 4



WFD-Ex  
Взрывозащищенное  
переговорное устройство U<sub>ko</sub>  
№ 1 5XX X<sup>1</sup>



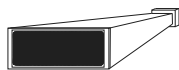
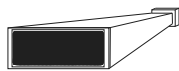
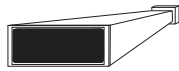
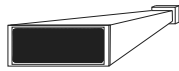
WFD Всепогодное переговорное устройство с  
дополнительным корпусом U<sub>ko</sub>  
№ 1 59X X<sup>1</sup>  
№ 1 6XX X<sup>1</sup>

1) различные модели артикулы  
оборудования в соответствии с  
индивидуальными требованиями  
2) дополнительно



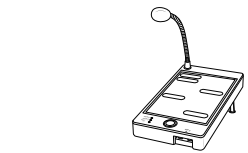
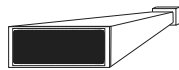
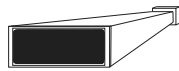
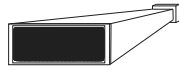
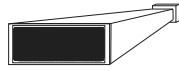
Туннельный рупорный громкоговоритель

№ 4 76X X



Туннельный рупорный громкоговоритель

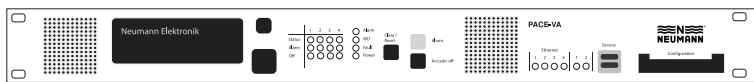
№ 4 76X X



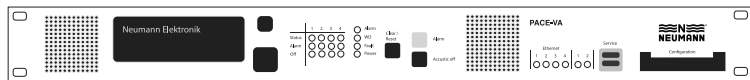
Настольный диспетчерский пульт PACE-CSTP DIN EN 54-16, Тачскрин № 1 357 6



Настольный диспетчерский пульт PACE-CS20 DIN EN 54-16, 20 клавиш № 1 355 4



Блок центра речевого оповещения PACE-VA, EN54-16 № 3 344 4

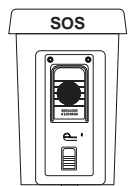
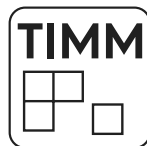


1-n

Колонна экстренного вызова и информационной поддержки № 8 0XX X<sup>1</sup>



I/O-Модуль № 4 475 0



Станция экстренного вызова № 8 0XX X<sup>1</sup>



1-n



MODBUS TCP-IP



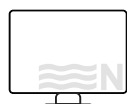
CANopen



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

<sup>1</sup>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](mailto:info@neumann-elektronik.com)  
[www.neumann-elektronik.com](http://www.neumann-elektronik.com)**