



Wall Mount Speaker T-601

Material: plastic



Feature

Indoor wall-mounted speakers, streamlined appearance, large sound radiation angle, full frequency design. Suitable for schools, hotels, supermarkets, etc.

Specification

Model	T-601
Power taps @100V	3W, 6W, 10W
Power taps @70V	1.5W, 3W, 5W
Impedance	Com/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ
SPL(1W/1M)	91dB±3dB
Frequency Response (-10dB)	130-18KHz
Speaker Driver	6.5" x 1
Dimensions	185 x 275 x 105mm
Weight	1.4Kg
IP rate	IP*5 dustproof

FCP-320/FCH-320 Традиционные автоматические пожарные извещатели

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



VdS

- ▶ Высокая достоверность обнаружения благодаря электронной оценке.
- ▶ Активная регулировка порога срабатывания (компенсация отклонения) при засорении оптического датчика.
- ▶ Возможна активизация параллельного выносного визуального индикатора тревоги.
- ▶ Механический замок (может быть включен или выключен)
- ▶ Пылеотталкивающий лабиринт и конструкция с колпаком

Традиционные автоматические пожарные извещатели серии FCP-320/FCH-320 устанавливают новые стандарты в технологии обнаружения очагов возгорания благодаря оптическим, тепловым и химическим (газовым) сенсорам и интеллектуальной вычислительной электронике. Их выдающимся свойством является способность предупреждения ложного срабатывания, а также скорость и точность реагирования.

Расширенный рабочий диапазон напряжения от 8,5 В пост. тока до 30 В пост. тока с двумя вариантами сопротивления тревоги 820 Ом или 470 Ом позволяет использовать извещатели практически с любыми стандартными пожарными панелями.

Обзор системы

Режим работы	Тип извещателя			
	FCP-OC320 / FCP-OC320-R470	FCP-OT320 / FCP-OT320-R470	FCP-O320 / FCP-O320-R470	FCH-T320 / FCH-T320-FSA / FCH-T320-R470
Комбинированный	x	x	-	-
Оптический (измерение рассеянного света)	x	x	x	-
Температурный пороговый	-	x	-	x

Температурный дифференциальный	-	x	-	x
Химический (измерение газа)	x	-	-	-

Функции

Комбинированные извещатели FCP-OC320 и FCP-OT320 сочетают два принципа обнаружения. Все сигналы от сенсоров постоянно анализируются внутренней электроникой и взаимосвязаны. Если комбинация сигналов соответствует запрограммированной кодовой области извещателя, автоматически выдается тревожный сигнал. Благодаря объединению сенсоров, эти извещатели могут использоваться в тех местах, где выполняемые работы являются источником легкого дыма, пара или пыли.

Оптический сенсор (дымовой)

В работе оптического сенсора применяется принцип измерения рассеянного света.

Светодиод испускает свет в измерительную камеру, где он поглощается сложной структурой лабиринта. В случае возникновения пожара дым попадает в измерительную камеру, и частицы дыма рассеивают свет светодиода. Количество света, попадающее на фотодиод, преобразуется в пропорциональный электрический сигнал.

Тепловой сенсор (датчик температуры)

Термистор в цепочке сопротивлений используется в качестве теплового сенсора; аналогово-цифровой преобразователь измеряет зависящее от температуры напряжение в определенные интервалы времени.

Если превышена максимальная температура 54 °C (тепловой максимум) или если температура заметно возрастает в определенный период (разница температур), температурный датчик сообщает о тревожном состоянии.

Химический сенсор (угарного газа)

Основная функция газового сенсора заключается в обнаружении угарного газа (CO), являющегося продуктом горения, но он также обнаруживает водород (H) и монооксид азота (NO). Значение сигнала сенсора пропорционально концентрации газа. Газовый сенсор предоставляет дополнительную информацию для эффективного подавления внешних воздействий.

В зависимости от срока службы газового датчика, извещатель OC 320 отключает датчик С после пяти лет работы. Извещатель продолжает функционировать в качестве извещателя О. Для восстановления повышенной надежности обнаружения в режиме ОС извещатель должен быть заменен новым.

Дополнительные характеристики

Тип извещателя	Адаптивный порог срабатывания	
	Оптический блок	Газовый сенсор
FCP-OC320 FCP-OC320-R470	x	x
FCP-OT320 FCP-OT320-R470	x	--
FCP-O320 FCP-O320-R470	x	--
FCH-T320 FCH-T320-R470 FCH-T320-FSA	--	--

Сертификации и согласования

Извещатели соответствуют следующим нормам:

Тип извещателя	EN54-5:2000/ A1:2002	EN54-7:2000/ A1:2002/A2:2006
FCP-OC320		•
FCP-OC320-R470		•
FCP-OT320	•	•
FCP-OT320-R470	•	•
FCP-O320		•
FCP-O320-R470		•
FCH-T320	•	
FCH-T320-R470	•	
FCH-T320-FSA	•	

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CPR	0786-CPR-20353 FCH-T320_FCH-T320-R470
	CPR	0786-CPR-20351 FCP-O320_FCP-O320-R470
	CPR	0786-CPR-20355 FCP-OC320_FCP-OC320-R470
	CPR	0786-CPR-20352 FCP-OT320_FCP-OT320-R470
	CPR	0786-CPR-20352 FCP-OT320_FCP-OT320-R470
Германия	VdS	G 208001 FCP-O320_R470
	VdS	G 208002 FCP-OT320_R470
	VdS	G 208003 FCH-T320_R470
	VdS	G 208004 FCH-T320-FSA
	VdS	G 208005 FCP-OC320_R470
Европа	CE	FCP-/FCH-320

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
	CE	MSR 320
	CPD	0786-CPD-20354 FCH-T320-FSA

Замечания по установке и настройке

- К первичной линии может быть подключено не более 32 извещателей
- Максимальная длина кабеля: 1000 м, для J-Y(St) Y n x 2 x 0,6/0,8
- На этапе проектирования необходимо придерживаться стандартов и норм, характерных для определенной страны
- Извещатель можно красить (корпус и основание), чтобы его внешний вид соответствовал цветовому оформлению помещения; обратите внимание на информацию в Инструкции по покраске (номер документа F.01U.089.231).

Замечания по установке и настройке согласно нормам VdS/VDE/DIBt

- Проектирование комбинированных извещателей осуществляется согласно директивам для оптических извещателей, если не действует специальная проектировочная директива VdS (см. директивы DIN VDE 0833 (часть 2) и VDS 2095)
- Модели ОС и ОТ проектируются в соответствии с директивами для оптических извещателей, если используются в качестве оптических или комбинированных извещателей; см. DIN VDE 0833 (часть 2) и VDS 2095
- При проектировании огнезащитных барьеров по нормам DIBt необходимо использовать FCH-T320-FSA; его характеристическая кривая соответствует классу A1R.

Технические характеристики

Электрические характеристики

Рабочее напряжение	От 8,5 до 30 В пост. тока
Потребление тока	< 0,12 мА
Вывод аварийных сигналов	Увеличение тока (сопротивление тревоги 820 или 470 Ω)
Выход индикатора	Открытый коллектор замыкается на 0 В в случае сигнала тревоги свыше 3,92 кОм

Механические характеристики

Индивидуальный индикатор	Красный светодиод
Размеры	
• Без основания	Ø 99,5 x 52 мм
• С основанием	Ø 120 x 63,5 мм
Материал корпуса	Пластик ABS

Цвет корпуса	Белый, аналогичный RAL 9010, матовое покрытие
Вес (без/с упаковкой)	Прибл. 80 г/прибл. 120 г
• FCP-OC320/ FCP-OC320-R470	Прибл. 85 г/прибл. 130 г

Условия окружающей среды

Класс защиты по EN 60529	IP 41, IP 43 с FAA-420-SEAL или MSC 420
Допустимая относительная влажность	95 %, без конденсации
Допустимая скорость воздушного потока	20 м/с
Допустимый температурный режим работы	От -20 °C до +50 °C
• FCP-O320/ FCP-O320-R470	От -20 °C до +65 °C
• FCP-OC320/ FCP-OC320-R470	От -10 °C до +50 °C

Ограничения

Следуйте локальным директивам. Они имеют приоритет над следующими ограничениями.

Контролируемая зона	Макс. 120 м ² (соблюдайте региональные требования!)
• FCH-T320/-R470/-FSA	Макс. 40 м ² (соблюдайте региональные требования!)
Максимальная высота установки	16 м (соблюдайте региональные требования!)
• FCH-T320/-R470/-FSA	6 м (соблюдайте региональные требования!)

Дополнительные характеристики

Чувствительность	
• Оптический канал (согласно EN 54-7)	FCP-OC320/FCP-OC320-R470 < 0,23 дБ/м FCP-OT320/FCP-OT320-R470 < 0,19 дБ/м FCP-O320/FCP-O320-R470 < 0,16 дБ/м
• Тепловой максимальный канал	> 54 °C
• Тепловой дифференциальный канал (в соответствии с EN 54-5)	FCH-T320/FCH-T320-R470: A2R FCH-T320-FSA: A1R
• Химический канал	В диапазоне ppm

Цветовой код	
• FCP-OC320/ FCP-OC320- R470	Синее кольцо
• FCP-OT320/ FCP-OT320- R470	Черное кольцо
• FCP-O320/ FCP-O320- R470	Без маркировки
• FCH-T320/ FCH-T320- R470/-FSA	Красное кольцо

Информация для заказа

FCP-O320 Оптический дымовой извещатель

неадресная технология, с тревожным сопротивлением 820 Ом
Номер заказа **FCP-O320**

FCP-OT320 Комбинированный опт./тепловой извещатель

неадресная технология, с тревожным сопротивлением 820 Ом
Номер заказа **FCP-OT320**

FCP-OC320 Комбинированный опт./хим. извещатель

неадресная технология, с тревожным сопротивлением 820 Ом
Номер заказа **FCP-OC320**

FCP-OC320-R470 Комбинированный опт./хим. извещатель

неадресная технология, с тревожным сопротивлением 470 Ом
Номер заказа **FCP-OC320-R470**

FCP-OT320-R470 Комбинированный опт./тепловой извещатель

неадресная технология, с тревожным сопротивлением 470 Ом
Номер заказа **FCP-OT320-R470**

FCP-O320-R470 Оптический дымовой извещатель

неадресная технология, с тревожным сопротивлением 470 Ом
Номер заказа **FCP-O320-R470**

FCH-T320 Тепловой извещатель, дифференциальный

неадресная технология, тепловой дифференциальный/тепловой максимальный извещатель, с тревожным сопротивлением 820 Ом
Номер заказа **FCH-T320**

FCH-T320-R470 Тепловой извещатель

тепловой дифференциальный/тепловой максимальный извещатель, неадресная технология, с тревожным сопротивлением 470 Ом
Номер заказа **FCH-T320-R470**

FCH-T320-FSA Тепловой извещатель, защитн. кожухи DIBt

тепловой дифференциальный/тепловой максимальный извещатель, неадресная технология, с тревожным сопротивлением 820 Ом
Номер заказа **FCH-T320-FSA**

Дополнительное оборудование**MS 400 В Основание извещателя с логотипом Bosch**

База извещателя с логотипом Bosch для поверхностного и скрытого ввода кабеля
Номер заказа **MS 400 В**

MS 400 Основание извещателя

База извещателя для поверхностного и скрытого ввода кабеля, без марки.
Номер заказа **MS 400**

FAA-420-SEAL Уплотнение для влажного помещения, 10 шт

Уплотнение для влажных помещений
Единица поставки — 10.
Номер заказа **FAA-420-SEAL**

MSR 320 Основание с реле, неадресное

с низковольтным реле с переключающимися контактами (типа С)
Номер заказа **MSR 320**

MSC 420 Гермет. удл. основание (для влажн. пом.)

Расширение для баз извещателей для поверхностного ввода кабеля
Номер заказа **MSC 420**

MSS 300 База с сиреной, белая

Управление через точку С извещателя
Номер заказа **MSS 300**

MSS300-WH-EC База с сиреной, белая

Управление с пожарной панели через интерфейс
Номер заказа **MSS300-WH-EC**

FAA-420-RI-DIN Выносной индикатор для устройства DIN

Для применения там, где автоматический извещатель находится вне поля зрения или был установлен за подвесным потолком или фальшполом.

Эта версия соответствует нормам DIN 14623.

Номер заказа **FAA-420-RI-DIN**

FAA-420-RI-ROW Выносной индикатор

Для применения там, где автоматический извещатель находится вне поля зрения или был установлен за подвесным потолком или фальшполом.

Номер заказа **FAA-420-RI-ROW**

FMX-DET-MB Монтажный кронштейн

Кронштейн для монтажа за фальшполами
Номер заказа **FMX-DET-MB**

WA400 Настенный кронштейн

Кронштейн для монтажа извещателей в соответствии с нормами DIBt над дверными проемами и т.д., включая основание извещателя.
Номер заказа **WA400**

MH 400 Элемент нагрева

используется в местах, где на работу извещателя может повлиять образование конденсата
Номер заказа **MH 400**

SK 400 Защитный каркас

предотвращает повреждение
Номер заказа **SK 400**

SSK400 Защита от пыли, 10шт.

Пылезащитный колпак для автоматических извещателей точечного типа.
Единица поставки — 10.
Номер заказа **SSK400**

TP4 400 Маркировочная табличка, малая

Табличка для идентификации извещателя.
Единица поставки — 50.
Номер заказа **TP4 400**

TP8 400 Маркировочная табличка, большая

Табличка для идентификации извещателя, большая.
Единица поставки — 50.
Номер заказа **TP8 400**

FCP-320/FCN-320 Традиционные автоматические пожарные извещатели

	FCP-O320 Оптический дымовой извещатель	FCP-OC320 Комбинированный опт./хим. извещатель	FCP-OT320 Комбинированный опт./тепловой извещатель
			
Тип детектора	оптический	оптический/химический	оптический/тепловой
Рабочее напряжение	8,5 В пост. тока . . . 30 В пост. тока	8,5 В пост. тока . . . 30 В пост. тока	8,5 В пост. тока . . . 30 В пост. тока
Потребление тока	< 0,12 мА	< 0,12 мА	< 0,12 мА
Класс защиты	IP 41, IP 43 с FAA-420-SEAL или MSC 420	IP 41, IP 43 с FAA-420-SEAL или MSC 420	IP 41, IP 43 с FAA-420-SEAL или MSC 420
Допустимый температурный режим работы	-20 °C . . . +65 °C	-10 °C . . . +50 °C	-20 °C . . . +50 °C
Контролируемая зона	макс. 120 м ²	макс. 120 м ²	макс. 120 м ²
Максимальная высота установки	16 м	16 м	16 м
Сопротивление тревоги	820 Ом	820 Ом	820 Ом
Цветовой код	без маркировки	синий контур	черный контур
Для огнезащитных барьеров в соответствии с требованиями DIBt с соблюдением контроля качества	-	-	-

	FCP-O320-R470 Оптический дымовой извещатель	FCP-OC320-R470 Комбинированный опт./хим. извещатель	FCP-OT320-R470 Комбинированный опт./тепловой извещатель
			
Тип детектора	оптический	оптический/химический	оптический/тепловой
Рабочее напряжение	8,5 В пост. тока . . . 30 В пост. тока	8,5 В пост. тока . . . 30 В пост. тока	8,5 В пост. тока . . . 30 В пост. тока
Потребление тока	< 0,12 мА	< 0,12 мА	< 0,12 мА
Класс защиты	IP 41, IP 43 с FAA-420-SEAL или MSC 420	IP 41, IP 43 с FAA-420-SEAL или MSC 420	IP 41, IP 43 с FAA-420-SEAL или MSC 420
Допустимый температурный режим работы	-20 °C . . . +65 °C	-10 °C . . . +50 °C	-20 °C . . . +50 °C
Контролируемая зона	макс. 120 м ²	макс. 120 м ²	макс. 120 м ²
Максимальная высота установки	16 м	16 м	16 м
Сопротивление тревоги	470 Ом	470 Ом	470 Ом
Цветовой код	без маркировки	синий контур	черный контур
Для огнезащитных барьеров в соответствии с требованиями DIBt с соблюдением контроля качества	-	-	-

	FSH-T320 Тепловой извещатель, дифференциальный	FSH-T320-R470 Тепловой извещатель	FSH-T320-FSA Тепловой извещатель, защитн. кожухи DIBt
			
Тип детектора	тепловой дифференциальный/ тепловой максимальный	тепловой дифференциальный/ тепловой максимальный	тепловой дифференциальный/ тепловой максимальный
Рабочее напряжение	8,5 В пост. тока . . . 30 В пост. тока	8,5 В пост. тока . . . 30 В пост. тока	8,5 В пост. тока . . . 30 В пост. тока
Потребление тока	< 0,12 мА	< 0,12 мА	< 0,12 мА
Класс защиты	IP 41, IP 43 с FAA-420-SEAL или MSC 420	IP 41, IP 43 с FAA-420-SEAL или MSC 420	IP 41, IP 43 с FAA-420-SEAL или MSC 420
Допустимый температурный режим работы	-20 °C . . . +50 °C	-20 °C . . . +50 °C	-20 °C . . . +50 °C
Контролируемая зона	макс. 40 м²	макс. 40 м²	макс. 40 м²
Максимальная высота установки	6 м	6 м	6 м
Сопротивление тревоги	820 Ом	470 Ом	820 Ом
Цветовой код	красный контур	красный контур	красный контур
Для огнезащитных барьеров в соответствии с требованиями DIBt с соблюдением контроля качества	-	-	●

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
 Bosch Security Systems B.V.
 P.O. Box 80002
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands
 Phone: + 31 40 2577 284
 emea.securitysystems@bosch.com
 emea.boschsecurity.com

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5
 85630 Grasbrunn
 Germany
 www.boschsecurity.com

CABLU SECURITATE FFC FIR RIGID

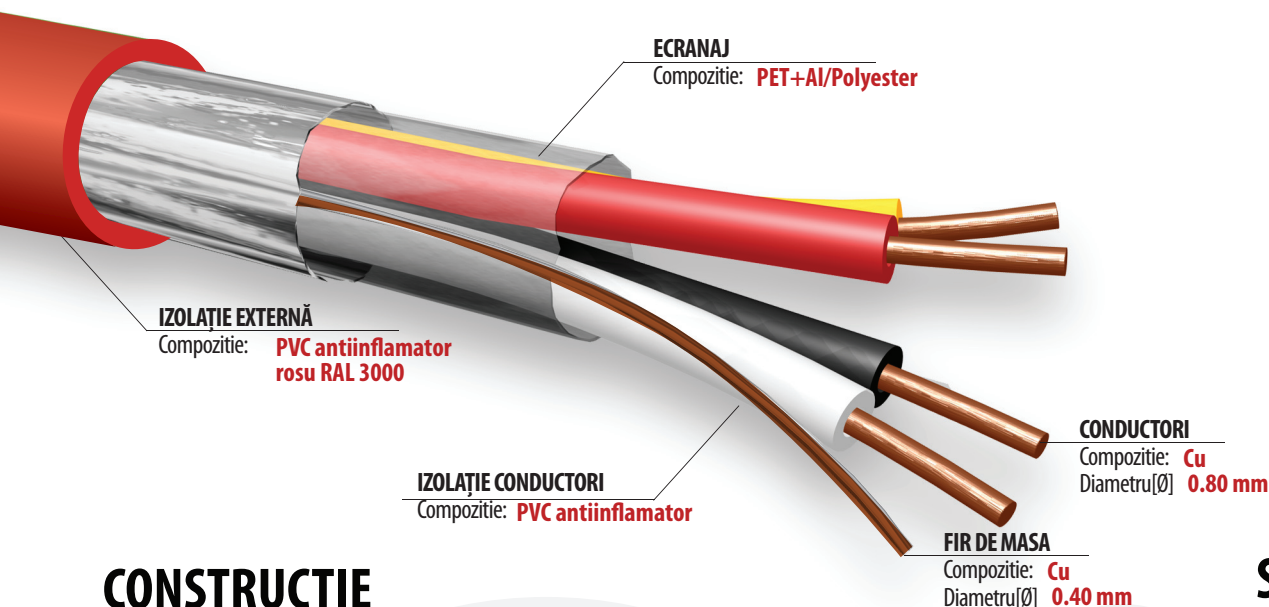
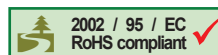
cablu multiconductor ecranat



FENDER
C A B L E S

DESCRIERE

Sunt cabluri multiconductoare flexibile ecranate, cu 2 sau 4 conductori de diferite secțiuni, găsindu-se aplicația în sisteme de detectare a incendiilor.



CONSTRUCȚIE

CONDUCTOR : Cu Ø 0.80 mm
IZOLAȚIE : PVC antiinflamator
FIR DE MASA : Cu Ø 0.40 mm
ECRANAJ : PET+Al/Polyester
IZOLAȚIE EXTERNA : PVC antiinflamator roșu RAL 3000

STANDARDE

CEI 20-11
IEC 60332-1
CEI 20-52
CEI 20-55
CEI 20-22 III
IEC 60332-3-24

PARAMETRII

construcție				electrici		
COD	STRUCTURA	Ø EXTERN NOM.	GREUTATE [kg]	REZ. COND.	TENS. DE PROBA	TENS. EX
M70204002	1x2x0.80	4,8(±0,20)	37	36 Ω/km	2.5kVac x10min	300V
M70204004	1x4x0.80	5,7(±0,20)	55	36 Ω/km	2.5kVac x10min	300V
M70204008	4x2x0.80	8,3(±0,20)	100	36 Ω/km	2.5kVac x10min	300V

CONDIȚII DE LIVRARE

standard:
Colaci
100m



cerere:
Bobina
-500m 1000m



PROPRIETĂȚI



Nu conține Plumb



Durată lungă de viață
(nu își schimbă
proprietățile în timp)



Tensiunea de proba
(C/C) 2.5 kVac x 10 min
(C/S) 2.5 kVac x 10 min



Elasticitate
min rază de curbura
15 x Ø- diametrul extern
cablu



temperatura de exercitiu
-10°C / +80°C



Ușor de prelucrat
și montat

Cluj-N. Str. Orăștiei, Nr. 10
t: +40-264-41.76.34
f: +40-264-417.633

<http://www.fendercables.com>

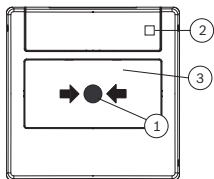
FMC-300RW Single Action Call Points



FMC-300RW Single Action Call Points are used for manual alarm triggering and are employed in conventional technology.

Functions

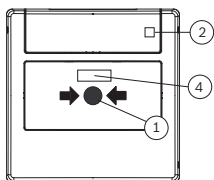
Single action call points with glass pane:



Pressing the black marking (1) breaks the glass pane (3), which triggers the alarm and causes the LED display (2) to flash.

Single action call points can be reset with the test key and by replacing the glass pane (3). The LED display (2) switches off.

Resettable single action call points:



Pressing the black marking (1) triggers the alarm. The alarm status is displayed by the red window color (4) and the flashing LED display (2).

Single action call points can be reset using the test key. The LED display (2) switches off.

The standby mode is indicated by the white window color (4).



- ▶ Alarm triggering by pressing the black marking or breaking the glass pane
- ▶ Protection against injury through foil-labeled glass pane
- ▶ LED display for triggered alarm or inspection evaluation

Certifications and approvals

Applies to EN 54-11:2001/A1:2005

Region	Regulatory compliance/quality marks	
Germany	VdS	G 207086 FMC-300RW
Europe	CE	FMC-300RW-GSGRD, -GSRRD
	CE	FMC-300RW-GSGYE/BU, -GSRYE/BU
	CPD	0786-CPD-20332 FMC-300RW

Installation/configuration notes

- Manual call points have to be mounted visibly along escape and rescue routes (e.g. exits, passageways, stairwells) and be easily accessible.
- An installation height of 1400 mm $\pm$ 200 mm, measured from the middle of the manual call point to the floor, must be maintained.
- Manual call points must be illuminated sufficiently with daylight or another light source (including emergency lighting, if present).
- Max. one test detector may be used for primary lines together with automatic detectors. The test detector is connected at the end of the primary line.
- Further standards, guidelines and planning recommendations regarding the installation location etc., should also be taken into consideration.
- Regulations of local fire departments must be observed.

Technical specifications

Electrical

Operating voltage	20 VDC (8.5 VDC to 30 VDC)
Current consumption	specified by the respective security system
Alarm resistor	820 Ω +/- 10% (8.5 VDC to 30 VDC)

Mechanical components

Dimensions (H x W x D)	87 mm x 87 mm x 56 mm (3.4 in. x 3.4 in. x 2.2 in.)
Housing material	Plastic, ASA
Colors	
• Red	RAL 3001
• Blue	RAL 5005
• Yellow	RAL 1003

Environmental conditions

Protection category according to EN 60529	IP 54
Permissible operating temperature	-25 °C to +70 °C

Ordering information

FMC-300RW-GSGBU Manual call point, glass, blue
conventional manual call point with glass pane for indoor use, direct alarm triggering (type A), surface-mounted, blue
Order number **FMC-300RW-GSGBU | F.01U.012.724**

FMC-300RW-GSRBU Manual call point, resettable, blue
resettable conventional manual call point for indoor use, direct alarm triggering (type A), surface-mounted, blue
Order number **FMC-300RW-GSRBU | F.01U.012.770**

FMC-300RW-GSGRD Manual call point glass surface-mnt, red
conventional manual call point with glass pane for indoor use, direct alarm triggering (type A), surface-mounted, red
Order number **FMC-300RW-GSGRD | F.01U.012.771**

FMC-300RW-GSRRD Manual call point reset surface-mnt, red
resettable conventional manual call point for indoor use, direct alarm triggering (type A), surface-mounted, red
Order number **FMC-300RW-GSRRD | F.01U.012.777**

FMC-300RW-GSGYE Manual call point, glass, yellow
conventional manual call point with glass pane for indoor use, direct alarm triggering (type A), surface-mounted, yellow
Order number **FMC-300RW-GSGYE | F.01U.012.778**

FMC-300RW-GSRYE Manual call point, resettable, yellow
resettable conventional manual call point for indoor use, direct alarm triggering (type A), surface-mounted, yellow
Order number **FMC-300RW-GSRYE | F.01U.012.779**

Accessories

FMC-BEZEL-RD Bezel for manual call point, red
Frame for the flush-mounted variant of the RW call points.
1 unit = 4 bezels
Order number **FMC-BEZEL-RD | F.01U.073.045**

FMC-BEZEL-WH Bezel for manual call point, white
Frame for the flush-mounted variant of the RW call points.
1 unit = 4 bezels
Order number **FMC-BEZEL-WH | F.01U.073.046**

FMC-SEAL-RW Seal for manual call point
Seal for clear hinged flap
1 unit = 100 seals
Order number **FMC-SEAL-RW | F.01U.073.214**

FMC-SPACER-RWRD Spacer, red
For the flush-mounted variant of the RW call points. Its use increases the storage room for the cables.
1 unit = 5 spacers
Order number **FMC-SPACER-RWRD | F.01U.013.460**

FMC-SPGL-RW Spare glass
Spare glasses for all RW call points.
1 unit = 5 spare glasses
Order number **FMC-SPGL-RW | F.01U.013.504**

FMC-SIGN-RW Sign, out-of-order
Used instead of the glass pane when a call point is not ready for use.
1 unit = 5 signs
Order number **FMC-SIGN-RW | F.01U.028.195**

FMC-KEY-RW Test key
The key can open, check, and reset manual call points.
1 unit = 1 key
Order number **FMC-KEY-RW | F.01U.028.227**

FMC-FLAP-RW Flap, transparent
To protect against accidental triggering; with seal.
1 unit = 5 flaps
Order number **FMC-FLAP-RW | F.01U.028.194**

Represented by:**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com

North America:

Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Asia-Pacific:

Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia

FPC-500 Conventional Fire Panel

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ High-value modern optics – suitable for public access areas
- ▶ Plain text LCD
- ▶ Available for 2, 4 or 8 detector zones for up to 64, 128 or 256 detectors
- ▶ Optional use of EOL module (EN 54-13 requirement)
- ▶ Strong 3 A power supply

The FPC-500-x Conventional Fire Panel is the ideal solution for small and medium-sized objects. Thanks to the proven conventional line technology a cost-saving fire alarm system can be set up.

Three types are available:

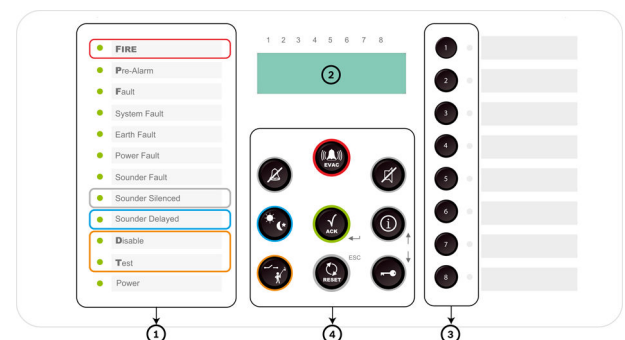
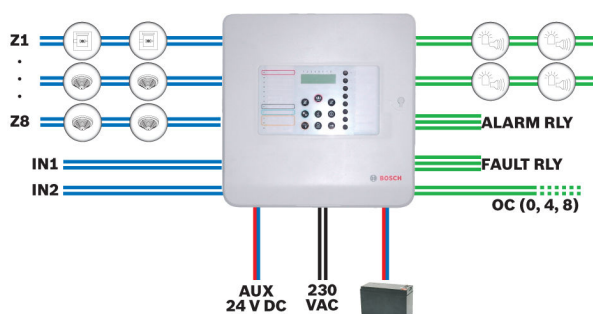
- FPC-500-2: 2 zones for up to 64 detectors
- FPC-500-4: 4 zones for up to 128 detectors
- FPC-500-8: 8 zones for up to 256 detectors

With the integrated LCD display, the panel can be programmed and operated.

The optional extensions such as relay modules, open collector modules and key switches allow further tailoring to user needs.

Z1...Z8	Up to 8 zones
IN1, IN2	Up to 2 inputs (FPC-500-2 and FPC-500 4 one input) Two NAC outputs (500 mA each)
ALARM RLY, FAULT RLY	Alarm and fault relay
AUX	AUX power supply (500 mA) Emergency power supply, up to 2 x 7.2 Ah

System overview



- 1 LEDs
- 2 LCD display with zone numbers

- 3 Zone keys and zone status LEDs
- 4 Operating panel

Functions

The fire panels of FPC-500 series have the following features available:

- Alarm verification
- Dual-detector dependency
- Dual-zone dependency
- Intermediate alarm storage
- Programmable delays
- Switching between day and night mode (AV)
- Event and test history
- Alarm counter

Operating levels

The fire panels have three different operating levels. No access code is required for level 1. Access to level 2 and 3 requires four-digit codes (level 2 also accessible with optional key switch). The access codes for level 2 and 3 can be changed. Different test functions are available. On level 1 LED, buzzer and LCD tests can be run. On level 2 and 3 additional tests for zones, outputs and NACs can be run.

Programming

You can program the panel easily via the keypad and LCD display. The zones can be configured independently allowing for a perfect tailoring to individual customer needs. The default programming helps getting acquainted quickly with the system and must be modified slightly to fit many applications.

Certifications and approvals

The provided options according to EN 54-2:1997/A1:2006 include:

- Alarm counter
- Test condition
- Output to fire alarm devices
- Delays to outputs
- Dependencies on more than one alarm signal
 - Type A dependency
 - Type B dependency

Region	Certification	
Germany	VdS	VdS-G211100 FPC-500
Europe	CE	FPC-500
	CPD	0786-CPD-21105 FPC-500
Belgium	BOSEC	FPC-500 EN54-13
Hungary	TMT	TMT-15/2012 FPC-500
Croatia	ELTEH	145-SF/12 FPC 500

Installation/configuration notes

- The fire panel must be mounted indoors in a dry, maintained place, note environmental conditions (see Technical Data).
- Mount the fire panel to the wall with the LCD at eye level.
- For optimum battery life, the fire panel should only be operated at permissible operating temperatures (0°C to +40°C).
- Country-specific standards and guidelines must be observed when planning.
- Note the requirements of your local authorities and institutions (police, fire service).
- For an operation of the fire detection system according to EN 54-13, it is required to terminate every zone with an EOL module.

Maintenance

Have maintenance and inspection work carried out regularly by trained, qualified personnel. Bosch Sicherheitssysteme GmbH recommends a functional and visual inspection at least once a year.

Specifications according to EN 54-4 chapter 7.1

a) It is a power supply equipment, used in the fire alarm system FPC-500. It supplies the fire alarm system and the connected peripherals, and charges the two connectable batteries.

b) Technical specifications

1) Recommended load	61 W
2) Input voltage	230 VAC +10%/-15%, 50-60 Hz
Operating voltage	26 VDC – 29 VDC
3) Communication parameter	none
4) Fuse ratings	3.15A / 250 V
5) Batteries	2 x 7.0 – 7.2 Ah (max.) Lead-Acid Battery
6) Current consumption, max	2.3 A
7) Battery, max. internal resistance	800 mOhm
I_{min}	70 mA
$I_{max, a}$	0.7 A
$I_{max, b}$	2.3 A
9) Line parameter	
Battery	Cable comes standard
PCB power supply	factory-made wiring
230 V power supply	1.5 mm ² standard cable (max.)

c) The power supply equipment is a pre-assembled part of the FPC-500 Conventional Fire Panel. No additional installation information is required.

1) For environmental conditions see technical specifications beneath.

- 2) The power supply equipment is a pre-assembled part of the FPC-500 Conventional Fire Panel. No additional mounting instructions are required.
- 3) Refer to installation guide FPC-500 for connecting instructions.
- d) The power supply equipment is a pre-assembled part of the FPC-500 Conventional Fire Panel. No additional commissioning instructions are required.
- e) The power supply equipment is a pre-assembled part of the FPC-500 Conventional Fire Panel. No additional operating instructions are required.
- f) Have maintenance and inspection work carried out regularly by trained, qualified personnel. Bosch Sicherheitssysteme GmbH recommends a functional and visual inspection at least once a year. Change the batteries regularly. Country-specific standards and guidelines must be considered.

Parts included

Qty.	Components
1	Fire panel FPC-500-2/FPC-500-4/FPC-500-8
1	Labeling strips for zones
1	Labeling strips for LEDs
1	Quick Installation Guide
1	Quick Operation Guide
1	CD with Installation and User Guide, battery calculator and software flashing tool
1	EOL resistors for zones and inputs
1	Battery cable set
1	Cable ties for strain relief on power supply feeder
2	Rubber pads to fix batteries

Technical specifications

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Detector zones	2	4	8
Max. number of detectors in accordance with EN 54-2	64	128	256
Max. number of detectors per zone in accordance with EN 54-2	32		
Max. extension modules	0	1	2
Prog. inputs	1		2
AUX output	1		
NAC output	2		
Relays	2		

Alarm counter	999 alarms
Event history	1000 events
Test history	1000 test events

Electrical

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Input voltage	230 VAC +10%/-15%, 50-60 Hz		
Max. current consumption AC	275 mA	312 mA	375 mA
Power consumption	80 W		
Operating voltage	21.4 VDC to 29 VDC		
$I_{\min}$	70 mA		
$I_{\max, a}$	0.7 A		
$I_{\max, b}$	2.3 A		
Zones			
• voltage	20 VDC $\pm$ 1VDC		
• current	max. 100 mA $\pm$ 5 mA		
• max. cable resistance	22.5 Ω		
AUX			
• voltage	21 VDC to 29 VDC		
• current	500 mA $\pm$ 10%		
• max. cable resistance	22.5 Ω		
• fuse	0.75 A @ 60 V		
NAC			
• voltage	21 VDC to 29 VDC		
• current	500 mA $\pm$ 10% each		
• fuse	0.75 A @ 60 V		
• max. cable resistance	22.5 Ω		
Relay outputs			
• contact rating	1 A @ 30 VDC		
• max. cable resistance	22.5 Ω		
OC outputs	No inductive load.		
• contact rating	20 mA @ 24 VDC		
• max. cable resistance	22.5 Ω		
recommended cable type	Unshielded cable, 0.8 mm cable diameter to 1.5 mm ² cable cross section		
Batteries	2 x 7.2 Ah (max.)		

• max. internal resistance	800 mΩ
• current consumption	2.3 A
• fuse	5 A @ 60 V
Discharge voltage threshold	21.4 V

Communication parameters

NAC

Normal	
• A-	10 – 15 V
• B+	0 – 0,5 V
Alarm	
• A-	0 – 1 V
• B+	21 – 29 V

Inputs

• Alarm resistor	820 Ω ±5%
• End of line resistor	3.9 kΩ ±1%

Zone (with resistors)

• Alarm resistor	820 Ω ±5% 910 Ω ±5% No dual-detector dependency: 680 Ω ±5%
• End of line resistor	3.9 kΩ ±1%

Zone (with EOL-Module)

• Alarm resistor	820 Ω ±5% 910 Ω ±5% No dual-detector dependency: 680 Ω ±5%
------------------	---

Mechanics

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Dimensions (H x W x D)	351 x 351 x 90 mm		
Weight	2200 g, without batteries		
Housing material			
• Front	ABS+PC		
• Back	ABS-FR		
Housing color			
• Front	RAL 9003 (signal white)		
• Back	PANTONE 10 C (cool grey)		

Environmental conditions

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Protection class as per IEC 60529	IP 30		
Protection class as per EN 60950	II		
EMC emission	EN 61000-6-3		
EMC immunity	EN 50130-4		
Vibrations	EN 60068-2-6		
Permissible operating temperature	0°C to +40°C		
Permissible storage temperature	-10°C to +55°C		
Permitted relative humidity	95% non-condensing		

Ordering information

FPC-500-2 Conventional Fire Panel

Order number **FPC-500-2**

FPC-500-4 Conventional Fire Panel

Order number **FPC-500-4**

FPC-500-8 Conventional Fire Panel

Order number **FPC-500-8**

Accessories

Relay Extension Module

Order number **FPC-500-RLYEXT**

OC Extension Module

Order number **FPC-500-OCEXT**

Access Key

Order number **FPC-500-KEY**

FLM-320-EOL2W Conventional EOL Module 2-Wire

for EN 54-13 compliant termination of conventional lines

Order number **FLM-320-EOL2W**

FLM-320-EOL4W-S Conventional EOL Module 4-Wire

for EN 54-13 compliant termination of conventional lines

Order number **FLM-320-EOL4W-S**

Represented by:

Americas:

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5617 BA Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
Fax: +31 40 2577 330
emea.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Asia-Pacific:

Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security
Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia

China:

Bosch (Shanghai) Security Systems Ltd.
201 Building, No. 333 Fuquan Road
North IBP
Changning District, Shanghai
200335 China
Phone +86 21 22181111
Fax: +86 21 22182398
www.boschsecurity.com.cn

America Latina:

Robert Bosch Ltda Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com

CERTIFICAT DE GARANȚIE A UTILAJULUI

Data emiterii : _____

Tipul/Model: _____

Anul fabricatie : 2021

Prin prezentul Certificat de garanție , “Media Security” SRL confirmă calitatea și conformitatea produsului ce se atestă prin declarația de conformitate care însoțește fiecare bun, fiind valabil doar pe teritoriul R.M.

CONDIȚII GENERALE

- Fiecare produs comercializat de “Media Security” SRL beneficiază de termenul de garanție conform legislației Republicii Moldova în vigoare, respectiv 12 luni de la data punerii în funcțiune a acestuia.
- Pentru a beneficia de garanție Cumpărătorul are obligația sa ia la cunoștința și să respecte cu strictețe prevederile cuprinse în Certificatul de Garanție și instrucțiunile de manipulare, păstrare, exploatare și întreținere, în caz contrar existând posibilitatea de a pierde garanția.**
- Produsul achiziționat beneficiază de garanție conform legislației în vigoare a Republicii Moldova și politicilor comerciale ale producătorului.
- “Media Security” SRL **oferă o garanție de 60 luni** de la data achiziționării produsului cu condiția prezentării unui document care confirmă achiziționarea produsului (inclusiv talonul de garanție).
- În conformitate cu legea Nr.105 din 13.03.2003 privind protecția consumatorului, **Clientului** i se garantează că pe durata termenului de garanție , în condițiile normale de utilizare/exploatare a bunului material, dacă apar neconformități, acestea vor fi repuse în conformitate prin repararea produsului , sau după caz, prin înlocuire din contul **vânzătorului**, cu excepția situației în care măsura reparatorie respectivă este imposibilă sau disproporționată.
- Clientul nu este îndreptățit să solicite restituirea contravalorii produsului, dacă lipsa conformității este minoră.
- Orice măsură reparatorie va fi făcută în cadrul unei perioade de timp ce nu va depăși 10 zile calendaristice de la momentul predării produsului vânzătorului ori persoanei desemnate de acesta pe baza unui document de predare-preluare.
- Pentru defecțiunile survenite urma efectuării operațiunilor de montare și demontare a echipamentului de către personal din afara societății vânzătoare, răspunde exclusiv cumpărătorul.
- În cazul schimbării sau reparării produsului termenul de garanție nu se prelungește ci rămâne inițial.
- Garanția nu se răspindește asupra consumabilelor, care intra în componenta aparatului, cu excepția cazului în care acesta prezintă vicii ascunse.
- Pe durata perioadei de garanție, o dată la 3 luni, este obligatoriu de a prezenta utilajul la compania “Media Security” SRL pentru lucrări profilatorii. În cazul neprezentării durata de garanție se întrerupe .

CONDIȚII ÎN CARE GARANȚIA DEVINE INAPLICABILĂ SAU NULĂ

- Uzura normală a produsului ținând cont de durata de viață;
- Incendierea, deteriorarea prin forme de abuz fizic, furtul, decolorarea produsului sau a unor părți componente cu folosirea pe suprafețe a unor substanțe chimice sau la o altă sursă puternică de toxine , vopsirea produsului de către client, deteriorări ale produsului în urma unor calamități, ruperea sau zgârierea produsului ca urmare a lovirii sale, defecte produse de depozitarea în condiții de umiditate, curățarea cu substanțe neadecvate, depozitarea și utilizarea produsului în condiții improprii, altele decât cele pentru care acesta a fost testat și proiectat. Intervenția, repararea sau modificarea făcută de persoane neautorizate.
- Pentru produsele care nu respect condițiile de acordare a garanției sau care sunt în afara perioadei de garanție, “Media Security” SRL asigură service contra cost prin intermediul centrului service autorizat.
- În cazul în care se constată defecțiuni ale echipamentului ce depășește limitele garanției, beneficiarul va suporta contravaloarea pieselor schimbate si a serviciilor de reparație.

NOTĂ :

- Produsele Se vor manipula și transporta în diferite localități numai în ambalajele proprii.
- Fiecare produs va fi dezambalat cu grijă evitându-se zgârierea sau lovirea subansamblurilor corpurilor.
- Montarea pieselor se face cu grijă, pe baza schemei de montaj anexată, cu scule simple. Toate accesoriile se găsesc într-o pungă separată.
- La etapa finisării lucrărilor de instalare, se va întocmi ,obligatoriu, acte de primire –predare a bunurilor .

Prin semnarea prezentului certificat de garanție, Clientul confirmă că a luat cunoștință cu condițiile de acordare a garanției de către “Media Security” SRL.

SRL “Media Security ” 	Cumpărătorul Am luat la cunoștință / L.Ș.
--	--

MS 400 База извещателя

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



Головка извещателя устанавливается в базу MS 400. База подходит для поверхностного и скрытого ввода кабеля и имеет различные точки крепления для монтажа на потолок и в монтажное основание. Кроме того, она подходит к различным стандартным крепежам.

База извещателя изготовлена из белого пластика ABS (Novodur, цвет аналог RAL 9010) с матовым покрытием и семью клеммами для подключения извещателя к пожарной панели.

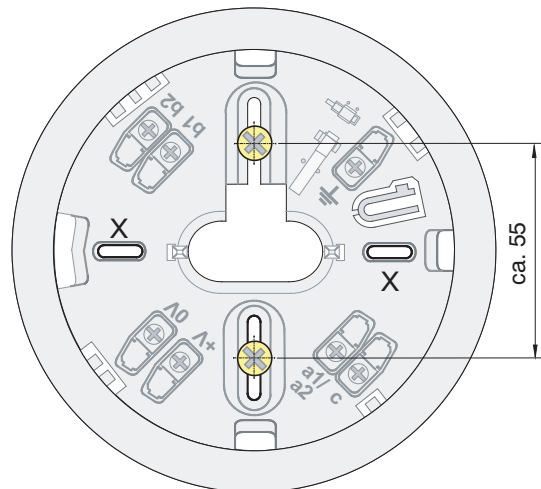
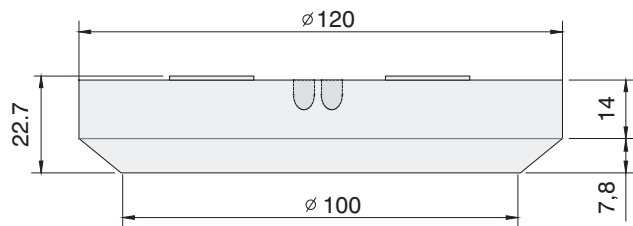
Клеммы подключения обеспечивают надежный контакт с установленным извещателем. Возможно использование кабелей диаметром до 2,5 мм².

Для защиты от несанкционированного снятия головка извещателя может быть защищена замком.

Замечания по установке/конфигурации

Информация по установке базы извещателя серии 400/420

- Отверстия, отмеченные знаком «X», должны использоваться только при монтаже базы в монтажное основание.
- Дополнительный экранированный кабель должен быть как можно короче и изолирован.



Техническое описание

Подключение	Дополнительное питание (0 В, +В) LSN (a1/a2, b1, b2) С-точка Экран
Материал корпуса	Марка ABS (Novodur)
Цвет корпуса	Аналог RAL 9010
Габаритные размеры	Ø 120 x 22,7 мм
Масса	72 г

Информация для заказа

номер для заказа **MS 400 B**

MS 400 База извещателя

Стандартная база извещателя для поверхностного и скрытого ввода кабеля
номер для заказа **MS 400**

Дополнительные аксессуары**FAA-420-SEAL Уплотнение для влажного помещения**

1 комплект = 10 шт.

номер для заказа **FAA-420-SEAL**

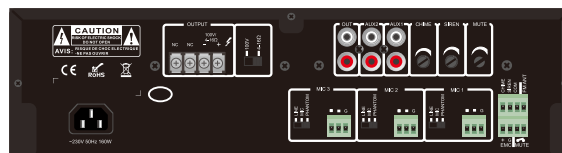
Представлен (кем/чем):

© Robert Bosch ООО 2012 | Данные могут изменяться без предварительного уведомления
1259851147 | ru, V1, 29. Март 2012



Desktop Digital Mixer Amplifier with MP3/Tuner/Bluetooth (Phoenix Mic Input)

T-500DM



Specifications

Model	T-500DM
Output interface	4-16Ω, 100V
Output power	500W
Input sensitivity & impedance	MIC1, 2, 3, 4 input: 5mV/600Ω unbalanced European connection interface; AUX1, 2 input: 350mV/10KΩ unbalanced RCA connection interface; EMC input: 775mV/10KΩ unbalanced European connection interface
Output sensitivity & source impedance	MIX OUT: 1000mV/470Ω unbalanced RCA connection interface
Tone	Bass: 10dB at 100Hz; Treble: 10dB at 10KHz
Frequency response	50Hz~16KHz(+1dB,-3dB)
Signal to noise ratio	MIC1, 2, 3:66dB; AUX1, 2:80dB
Distortion	Less than 0.5%(at 1KHz, 1/3 of rated power)
Mute function	MIC 1 is prior to mic2-4, aux1-2 audio input, and EMC is prior to all audio input
Channel crosstalk attenuation	≥50dB
Heat dissipation	Side in and back out forced fan cooling, starting the fan when turned on, infinitely variable speed processing
Protection	Overheat protection, overcurrent protection, short circuit protection
Power supply	AC ~220-240V /50Hz
Power consumption	650W
Dimension	324×270×88mm
Weight	5.6Kg

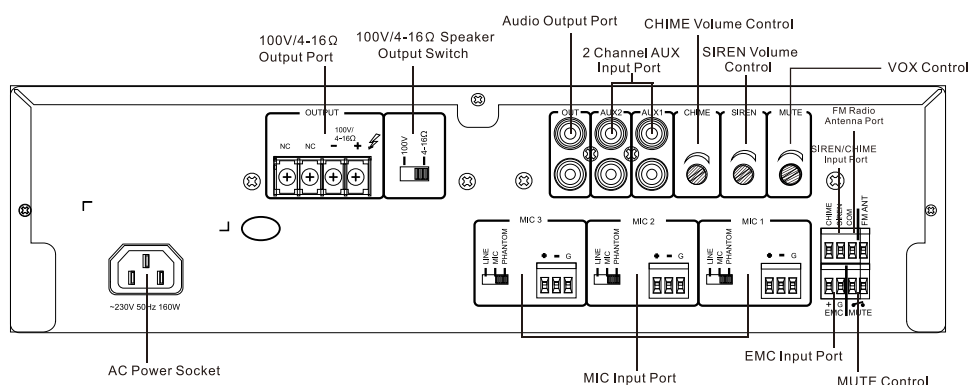
Product description

Desktop mini constant voltage digital power amplifier, with beautiful appearance and light weight; can be used for background music playback of small and medium-sized indoor venues such as small and medium-sized supermarkets, shopping malls, and leisure cafes.

Features

- * Desktop design, exquisite SMT process design.
- * Support mp3/TUNER/Bluetooth remote control function, with remote control remote and the control distance can up to 8 meters.
- * It has USB interface and SD card interface, integrated MP3 player module, with automatic priority playing audio function, digital screen can display the currently playing track of USB.
- * Integrated Bluetooth module to support music playback via Bluetooth of the mobile phone.
- * Integrated TUNER module with FM radio antenna port.
- * 1 channel EMC input, 2 channel AUX input, 4 channel MIC input.
- * Channel priority function EMC>SIREN>CHIME>MIC1>MIC2, MIC3, AUX1, AUX2.
- * Each input has independent volume adjustment, and the total volume has treble, bass adjustment and volume control function.
- * MIC1-4 balanced input, built-in 48 V phantom power supply.
- * Built-in bell and alarm audio source, can remotely controlling trigger.
- * Built-in control function of muting background music.
- * The device has good self-protections such as short circuit, overload and overheating.
- * Two output modes: constant voltage output 100V, constant resistance output 4-16Ω.
- * The high-efficiency energy-saving switching power supply is perfectly combined with the high-energy saving and ultra-stable design of class D digital power amplifier.
- * Wide voltage supply: 180V-240V can work normally.

Rear Panel





Specifications

Model	T-521B
Freq Response	250Hz-10000Hz
Impedance	500Ω
Sensitivity	-74dB
Dimensions	98x50x30mm
Weight	0.5Kg

Rear Panel

