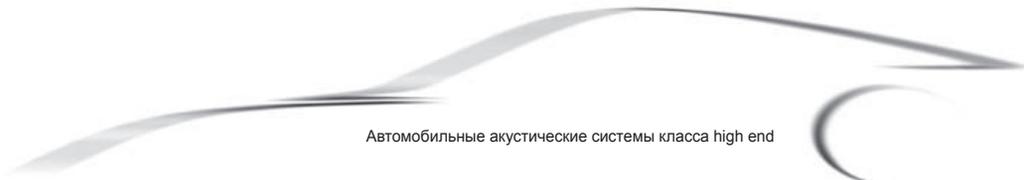


E S O T E C E S O T A R ²

A stylized, minimalist silhouette of a car, rendered in shades of gray. The car is shown from a side profile, facing right. The lines are smooth and flowing, capturing the essential shape of the vehicle without fine details.

Автомобильные акустические системы класса high end

DYNAUDIO
AUTHENTIC FIDELITY

Введение

Дорогой любитель музыки,

Благодарим вас за приобретение автомобильных громкоговорителей Dynaudio. Системы Esotec и Esotar² разрабатывались по тем же высоким стандартам, что и прославленные акустические системы для домашнего, профессионального и мультимедийного применения. Серии автоакустики Esotec и Esotar² специально спроектированы для оптимальной работы в автомобиле и обеспечивают наиболее точное воспроизведение. Совершенные технологии Dynaudio – результат долгих лет интенсивных исследований и разработок, высочайших стандартов производственного качества и всепоглощающему стремлению Dynaudio к музыкальной истине.

Dynaudio – одна из немногих аудиоконпаний, обладающих возможностью выпуска акустических систем на собственной конструкторской и производственной базе. Все громкоговорители Dynaudio разработаны и произведены в Дании из отборных материалов в соответствии с высочайшими стандартами качества компании, и каждый из них проходит не менее 86 постов диагностики, подвергаясь самым строгим испытаниям. Наши производственные возможности оказались столь совершенными, а контроль качества таким дотошным, что компания Dynaudio – единственная из производителей акустики, кто превзошел стандарт качества ISO 9000 и получил сертификацию QS 9000.

Мы желаем вам многих лет наслаждения музыкой на высочайшем уровне характеристик.

Dynaudio

О данном руководстве

В данном руководстве содержатся все технические характеристики, инсталляционные размеры и инструкции по подключению кроссовера для громкоговорителей Dynaudio серий Esotec и Esotar². Для реализации всего потенциала систем Dynaudio Automotive отнеситесь к этому руководству внимательно. Из-за большого разнообразия инсталляционных условий в нем не приводятся конкретных инструкций по установке систем в вашем автомобиле. Более подробную информацию по этому предмету вы можете получить в руководстве по эксплуатации автомобиля или у продавца. Для соблюдения всех требуемых условий и раскрытию огромного потенциала автомобильных систем Dynaudio проконсультируйтесь с авторизованным дилером Dynaudio, обладающим знаниями и опытом по высококачественной установке автомобильных акустических систем.

Информация по технике безопасности

Поскольку все компоненты серий Esotec и Esotar² пассивны (то есть им требуется внешнее усиление), сами по себе они не могут причинить повреждений.

Однако, чтобы не причинить компонентам непоправимый вред, соблюдайте следующие условия:

- ▶ Удостоверьтесь, что все компоненты установлены и скоммутированы надлежащим образом.
- ▶ Учитывайте технические характеристики.
- ▶ Всегда используйте высококачественные кабели и усиление.

ВНИМАНИЕ



ВЫСОКИЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Прослушивание при высоких уровнях звукового давления в течение длительного периода времени может привести к повреждению слуха.

- ▶ Чтобы избежать повреждения слуха, не следует прослушивать музыку при высоких уровнях звукового сигнала в течение длительного периода времени.

Технические характеристики

Твитеры / СЧ-драйверы

Гц	MD 102	MD 142	Esotar ² 110
Номинальный импеданс	8 Ω	8 Ω	6 Ω
Частотный диапазон	2200 – 30000 Гц	700 – 6000 Гц	2000 – 30000 Гц
Потребляемая мощность			
• Долговременная IEC	100 Вт	100 Вт	150 Вт
• Пиковая	500 Вт	1000 Вт	1000 Вт
Вес нетто	0.126 кг	0.75 кг	0.50 кг
Общие размеры (Ø x Г)	62.2 x 43 мм	121 x 66 мм	111 x 41 мм



Вуферы

	MW 152	MW 162	MW 162 GT	MW 172	MW 182	Esotar ² 650	Esotar ² 1200
Номинальный импеданс	4 Ω	4 Ω	4 Ω	4 Ω	4 Ω	4 Ω	4 Ω
Рекомендуемый частотный диапазон	55 – 3500 Гц	40 – 4000 Гц	40 – 4000 Гц	35 – 3500 Гц	30 – 2000 Гц	50 – 4000 Гц	18 – 300 Гц
Потребляемая мощность							
• Долговременная IEC	100 Вт	120 Вт	120 Вт	150 Вт	180 Вт	200 Вт	400 Вт
• Пиковая	1000 Вт	1500 Вт					
Вес нетто	1.1 кг	1.2 кг	1.1 кг	1.3 кг	1.85 кг	1.25 кг	8.8 кг
Общие размеры (Ø x Г)	146 x 70 мм	175 x 77 мм	166 x 71 мм	200 x 88 мм	239 x 86 мм	169 x 78 мм	297 x 162 мм

Кроссоверы Esotec

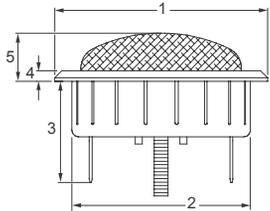
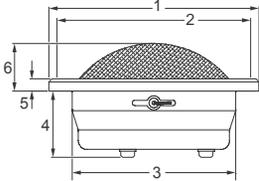
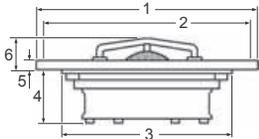
	X 252	X 362
Частоты кроссовера	2200 Гц	900 Гц / 3500 Гц
Номинальный импеданс	4 Ω	4 Ω
Потребляемая мощность		
• MW 152	100 Вт	–
• MW 162/162 GT	120 Вт	200 Вт
• MW 172	150 Вт	200 Вт
• MW 182	–	200 Вт
Размеры	38 x 84 x 145 мм	43 x 104 x 175 мм
Вес нетто	0.33 кг	0.60 кг



Инсталляционные размеры



Твитеры / СЧ-драйверы

	MD 102	MD 142	Esotar ² 110
			
1	макс. Ø 62.2 мм	макс. Ø 121 мм	Ø 111 мм
2	Монтажное отверстие: Ø 52.1 – 55.5 мм 3 отверстия: Ø 4 мм on Ø 110.9 мм 6 отверстий: Ø 4.3 мм on Ø 101 мм		
3	29.1 мм	Монтажное отверстие Ø 96 мм (плюс вырезы для коммутации)	Монтажное отверстие Ø 86 мм
4	3 мм	макс. 37.5 мм	27 мм
5	13.86 мм	7.5 мм	макс. 4.5 мм
6	–	макс. 30 мм	макс. 16 мм



Вуферы Esotec

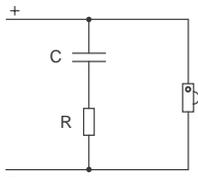
	MW 152	MW 162	MW 162 GT	MW 172	MW 182
1	макс. Ø 145.5 мм	макс. Ø 175 мм	макс. Ø 166 мм	макс. Ø 200 мм	макс. Ø 239 мм
2	6 отверстий: Ø 4.3 мм оп Ø 134.5 мм	6 отверстий: Ø 4.3 мм оп Ø 158 мм	4 отверстия: Ø 7.5 мм оп Ø 155 мм	6 отверстий: Ø 4.2 мм оп Ø 185.75 мм	6 отверстий: Ø 4.5 мм оп Ø 219 мм
3	3 мм	3 мм	Ø 88 мм	4.2 мм	Ø 113 мм
4	Монтажное отверстие мин. Ø 124.5 мм	Монтажное отверстие мин. Ø 136 мм	Отверстие в панели мин. Ø 134 мм	Монтажное отверстие мин. Ø 172 мм	Монтажное отверстие мин. Ø 195 мм
5	63 мм	67 мм	62 мм	77.9 мм	75 мм
6	4.3 мм	5 мм	1.5 мм	5.4 мм	5.9 мм
7	13 мм (при макс. ходе купола)	15 мм (при макс. ходе купола)	15 мм (при макс. ходе купола)	17 мм (при макс. ходе купола)	16 мм (при макс. ходе купола)



Вуферы Esotar²

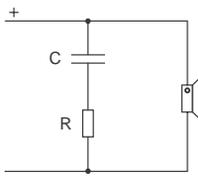
	Esotar ² 650	Esotar ² 1200
1	Ø 169 мм	Ø 297 мм
2	6 отверстий: Ø 4.3 мм на Ø 158 мм	8 отверстий: Ø 5.3 мм на Ø 285 мм
3	Монтажное отверстие мин. Ø 136 мм	Монтажное отверстие мин. Ø 260 мм
4	67 мм	143 мм
5	макс. 5.2 мм	макс. 7.5 мм
6	15 мм (при макс. ходе купола)	35.5 мм (при макс. ходе купола)

Схемы коррекции импеданса



Твитеры / СЧ-драйверы

	MD 102	MD 142	Esotar ² 110
C	1.2 μ F	1.2 μ F	1.2 μ F
R	8.2 Ω	8.2 Ω	8.2 Ω



Вуферы

	MW 152	MW 162	MW 162 GT	MW 172	MW 182	Esotar ² 650	Esotar ² 1200
C	22 μ F	22 μ F	22 μ F	33 μ F	47 μ F	22 μ F	82 μ F
R	4.7 Ω	4.7 Ω					

Рекомендации для кроссовера Esotar²

Поскольку громкоговорители Esotar² предназначены для использования с активным фильтром, Dynaudio рекомендует следующие частоты кроссовера:

	Esotar ² 110	Esotar ² 650	Esotar ² 1200
Тип фильтра	ВЧ-фильтр	Полосовой фильтр	НЧ-фильтр
Крутизна сигнала	-6 дБ	-6 дБ	-6 дБ
Частота разделения	2000 Гц	100 Гц и 2000 Гц	100 Гц

Обзор акустических систем

Двухполосные акустические системы Esotec

	НЧ	СЧ	ВЧ	Кроссовер
Система 222	MW 152	–	MD 102	X 252
Система 242	MW 162	–	MD 102	X 252
Система 242 GT	MW 162 GT	–	MD 102	X 252

Трехполосные акустические системы Esotec

	Bass	Mid	High	Crossover
Система 342	MW 162	MD 142	MD 102	X 362
Система 362	MW 172	MD 142	MD 102	X 362

Компоненты акустической системы Esotar²

	Сабвуфер	СЧ / НЧ	ВЧ	Кроссовер ¹⁾
Компоненты	Esotar ² 1200	Esotar ² 650	Esotar ² 110	Рекомендуются активные фильтры

1) Для получения более подробной информации свяжитесь, пожалуйста, с вашим дилером Dynaudio.



Подключение кроссоверов Esotec

2-полосный кроссовер X 252

Маркировка разъема		Подключение
1		Усилитель
2		
3		Вуфер
4		
5		Твитер
6		
7		
8		

1. Для подключения вуфера

- ▶ Подключите разъем **3** к плюсовому разъему вуфера.
- ▶ Подключите разъем **4** к минусовому разъему вуфера.

2. Для подключения твитера

На разъемах **5, 6** и **7** предусмотрена возможность тонкой настройки уровня. Благодаря этому можно настроить уровень в соответствии с расположением громкоговорителя в автомобиле и вашими личными предпочтениями.

- ▶ Подключите разъем **5** или **6** или **7** к плюсовому разъему твитера:
 - используйте только один из разъемов **5** или **6** или **7**.
 - при первичной установке начните с разъема **6**.
 - Для **увеличения** уровня звукового давления на 2 дБ используйте разъем **5**.
 - Для **уменьшения** уровня звукового давления на 2 дБ используйте разъем **7**.
- ▶ Подключите разъем **8** к минусовому разъему усилителя.

3. Для подключения усилителя мощности

- ▶ Подключите разъем **1** к плюсовому разъему усилителя мощности.
- ▶ Подключите разъем **2** к минусовому разъему усилителя мощности.

3-полосный кроссовер X 362

Маркировка разъема	Подключение
<p>Вуфер Усилитель Твиттер</p> <p>СЧ-драйвер</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 К вуферу: минусовой разъем 2 К вуферу: плюсовой разъем К усилителю мощности: плюсовой разъем 3 К усилителю мощности: минусовой разъем К твиттеру: минусовой разъем 4 К твиттеру: плюсовой разъем, +2 дБ 5 К твиттеру: плюсовой разъем, ±0 дБ 6 К твиттеру: плюсовой разъем, -2 дБ 7 К СЧ-драйверу: минусовой разъем 8 К СЧ-драйверу: плюсовой разъем, +2 дБ 9 К СЧ-драйверу: плюсовой разъем, ±0 дБ 10 К СЧ-драйверу: плюсовой разъем, -2 дБ

1. Для подключения вуфера

- ▶ Подключите разъем **1** к минусовому разъему вуфера.
- ▶ Подключите разъем **2** к плюсовому разъему вуфера.

2. Для подключения твитера

На разъемах **4**, **5** и **6** предусмотрена возможность тонкой настройки уровня. Благодаря этому можно настроить уровень в соответствии с расположением АС в автомобиле и вашими личными предпочтениями.

- ▶ Подключите разъем **3** к минусовому разъему твитера.
- ▶ Подключите разъем **4** или **5** или **6** к плюсовому разъему твитера:
 - используйте только один из разъемов **4** или **5** или **6**.
 - при первичной установке начните с разъема **5**.
 - Для **увеличения** уровня звукового давления на 2 дБ используйте разъем **4**.
 - Для **уменьшения** уровня звукового давления на 2 дБ используйте разъем **6**.

3. Для подключения СЧ-драйвера

На разъемах **8**, **9** и **10** предусмотрена возможность тонкой настройки уровня. Благодаря этому можно настроить уровень в соответствии с расположением АС в автомобиле и вашими личными предпочтениями.

- ▶ Подключите разъем **7** к минусовому разъему СЧ-драйвера.
- ▶ Подключите разъем **8** или **9** или **10** к плюсовому разъему СЧ-драйвера:
 - используйте только один из разъемов **8** или **9** или **10**.
 - при первичной установке начните с разъема **9**.
 - Для **увеличения** уровня звукового давления на 2 дБ используйте разъем **8**.
 - Для **уменьшения** уровня звукового давления на 2 дБ используйте разъем **10**.

4. Для подключения усилителя мощности

- ▶ Подключите разъем **2** к плюсовому разъему усилителя мощности.
- ▶ Подключите разъем **3** к минусовому разъему усилителя мощности.



Эксклюзивный дистрибьютор Dynaudio в России - компания "Алеф"

+7 (495) 730 56 72

www.dynaudio.ru