

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Продавец	
Покупатель	
Название оборудования	
Серийный номер	
Количество	
Срок гарантийной поддержки	12 месяцев

Условия предоставления гарантии

1. Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходными в процессе эксплуатации.

Условия прерывания гарантийных обязательств

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

1. Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях.
2. Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
3. Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
4. Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
5. Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкциях по эксплуатации.
6. Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

С условием гарантии согласен

Дата продажи

_____ (фамилия покупателя)

« ____ » _____ 201_г.

_____ (подпись покупателя)

М.П.

Продающая организация

Фамилия и подпись продавца _____

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



EUPHORIA

DA-60.8DSP

8-канальный усилитель
со встроенным 10-канальным процессором

www.amp-caraudio.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Приветствие.....	01
Описание продукта.....	02
Комплектация.....	03
Размеры.....	04
Панель подключений.....	04
Рекомендации по установке.....	12
Примеры подключений.....	14
Первое включение.....	16
Спецификации.....	18

Уважаемый покупатель!

Поздравляем с приобретением современного продукта - 8-канального усилителя мощности со встроенным 10-канальным музыкальным процессором.

Процессорный усилитель AMP DA-60.8 Euphoria задаёт новые стандарты для цифровых усилителей.

Желаем многих часов наслаждения вашей любимой музыкой вместе с Euphoria!

Искренне ваш,
Андрей Вахтин

www.amp-caraudio.ru

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

DA-60.8DSP - это 8-канальный усилитель, способный работать в мостовом режиме. Оснащен двухъядерным 32-битным цифровым звуковым процессором с тактовой частотой 330 МГц (DSP), автономным 24-битным AD/DA-конвертером, необходимым для максимально точной обработки звука.

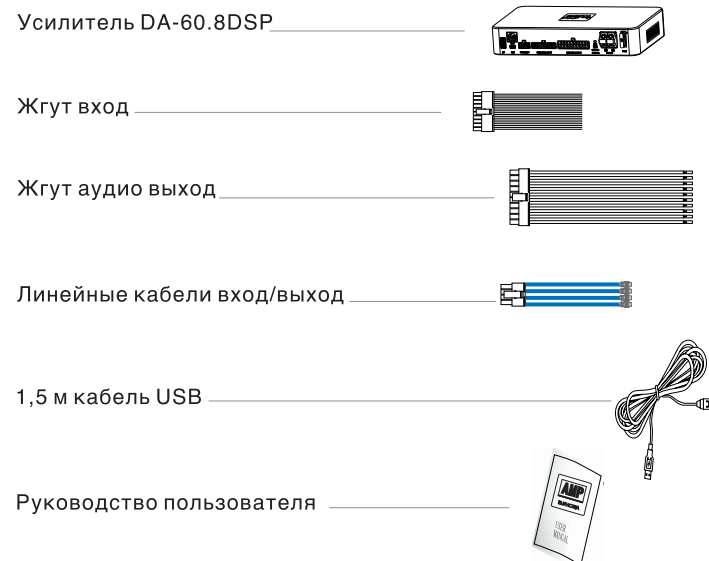
Усилитель оснащен восемью входами высокого уровня и обеспечивает восемь усиленных выходных каналов. Он также оснащен 2-канальным линейным входом и 2-канальным выходом предусилителя для подключения дополнительного усилителя.

Для каждого из десяти каналов доступны: графический или параграфический эквалайзер, кроссовер с шагом 1 Гц, фильтры Баттерворта, Бесселя или Линквица-Райли со спадом от 12 до 48 дБ/окт и временные задержки.

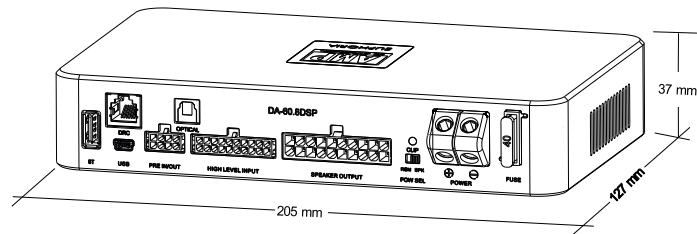
⚠ ВНИМАНИЕ:

Перед подключением усилителя внимательно прочитайте это руководство. Неправильное подключение может стать причиной повреждения усилителя или акустики в вашем автомобиле.

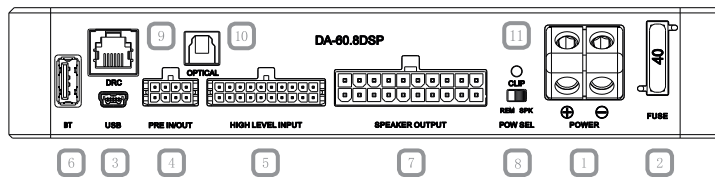
КОМПЛЕКТАЦИЯ



РАЗМЕРЫ



ПАНЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



ПИТАНИЕ

+ Питание (11-15 В пост. Тока). Клемма подключения положительного полюса источника питания. Максимальный калибр подключаемого кабеля 4 Гейдж. Мы рекомендуем использовать кабели с максимально возможным сечением и с тем же сечением, что и кабель, подключенный к отрицательному полюсу.

- Питание (земля): клемма для отрицательного полюса источника питания усилителя. Максимальный калибр подключаемого кабеля 4 Гейдж. Подключите минусовой кабель к соответствующей клемме усилителя или на корпус автомобиля. Мы рекомендуем использовать кабели с максимально возможным сечением и с тем же сечением, что и кабель, подключенный к положительному полюсу.

Чтобы правильно подключить землю (-), используйте винт, который уже есть на металлической части автомобиля. При необходимости удалите остатки краски или смазку, чтобы обеспечить наилучший контакт. Если возможно, соедините все «минусы» усилителей с одной и той же точкой заземления. Это поможет избавиться от помех.

⚠ ВНИМАНИЕ:

Убедитесь в соблюдении полярности подключения. Неправильное подключение питания может привести к повреждению усилителя. После подачи питания подождите около восьми секунд прежде чем включать DA-60.8DSP.

2 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

Используется ножевой предохранитель номиналом 40А.
При замене используйте предохранитель такого же номинала.

3 USB

Разъём USB предназначен для связи усилителя с компьютером и последующей настройки процессора.
Совместимо с USB версий 1.1/2.0/3.0.

4 ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД/ВЫХОД

ВИД СПЕРЕДИ



1: Линейный выход - (канал 10)
5: Линейный выход + (канал 10)

2: Линейный выход - (канал 9)
6: Линейный выход + (канал 9)

3: Линейный вход - (канал 10)
7: Линейный вход + (канал 10)

4: Линейный вход - (канал 9)
8: Линейный вход + (канал 9)

Жгут с двумя парами RCA разъёмов.

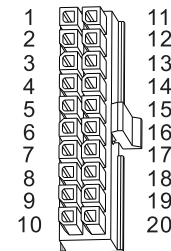
Два канала - стерео вход линейного сигнала.

Два канала - обработанный процессором сигнал с каналов 9 и 10 для подключения дополнительного усилителя. Например, усилителя сабвуфера.

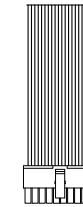
5 ВХОД ВЫСОКОГО УРОВНЯ

DA-60.8DSP оснащается 20-проводным соединительным жгутом для подключения акустики, управляющего провода усилителя и т.д.

ВИД СПЕРЕДИ



1: Не подключается
11: Сигнал заднего хода
2: Выход Remote
12: Вход Remote



3: Вход динамика 8 -
13: Вход динамика 8 +
4: Вход динамика 7 -
14: Вход динамика 7 +
5: Вход динамика 6 -
15: Вход динамика 6 +
6: Вход динамика 5 -
16: Вход динамика 5 +
7: Вход динамика 4 -
17: Вход динамика 4 +
8: Вход динамика 3 -
18: Вход динамика 3 +
9: Вход динамика 2 -
19: Вход динамика 2 +
10: Вход динамика 1 -
20: Вход динамика 1 +

Сигнал заднего хода (подключается к лампе заднего хода). При получении плюсового сигнала на этот провод усилитель отключает сигнал с блока MSB и берёт входящий сигнал с головного устройства. Таким образом обеспечивается озвучивание парктроника при движении задним ходом.

Выход Remote. Для включения других устройств (усилителей и т.д.), подключенных после DA-60.8DSP. Требуется до 10 секунд после включения DA-60.8DSP чтобы на выходе Remote появился сигнал.

Ток на выходе - 200 мА. Для включения нескольких усилителей может понадобиться дополнительное реле.

Вход Remote. Подключается к проводу Remote магнитолы или к контакту ACC замка зажигания. Диапазон рабочего напряжения 11 - 14,5 В.

Входы могут быть сконфигурированы в зависимости от типа системы, которую вы собираетесь собрать в автомобиле.

Провода входов высокого уровня усилителя подключаются к акустическим выходам магнитолы.

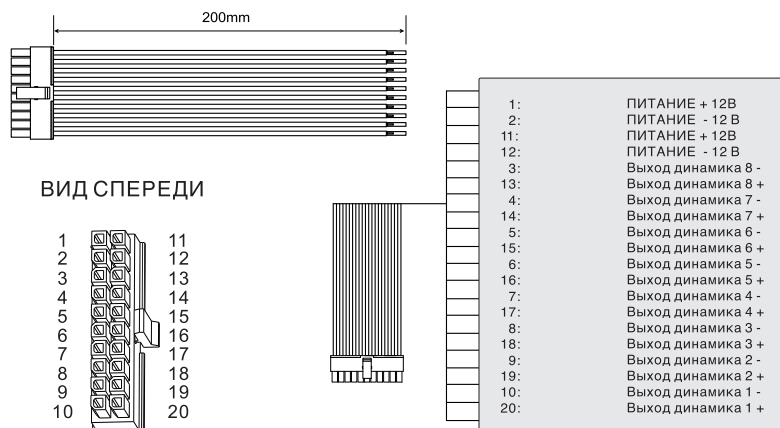
Функция автоматического включения по наличию сигнала осуществляется через Канал 1.

6 BT

Порт USB для соединения с блоком MSB (продаётся отдельно).

7 ВЫХОДЫ АКУСТИКИ

DA-60.8DSP оснащается 20-проводным жгутом для подключения акустики.



Вы можете создать систему максимум из 8 динамиков, напрямую подключенных к усилителю DA-60.8DSP.

Подключаемый мостовой режим (BTL). Чтобы увеличить мощность сигнала на выходе, установите выходы DA-60.8DSP в режим Мост (Bridge).

Максимальное количество мостов - 4.

- I. Выход динамика 1(+) и Выход динамика 2(-)
- II. Выход динамика 3(+) и Выход динамика 4(-)
- III. Выход динамика 5(+) и Выход динамика 6(-)
- IV. Выход динамика 7(+) и Выход динамика 8(-)

⚠ ВНИМАНИЕ!

Не подключайте выходы параллельно, это может привести к повреждению усилителя.

Питание +12В - для подключения положительного источника питания.

Питание -12В - для подключения отрицательного источника, «земли».

Клеммы питания усилителя могут подключаться параллельно.

Соблюдайте полярность! Не соблюдение полярности подключения питания может привести к повреждению усилителя.

8 POW SEL Выбор способа включения усилителя

DA-60.8DSP можно включать двумя способами:

- 1) При помощи провода Remote In, подключенному к проводу Remote Out головного устройства или клемме ACC замка зажигания. Положение переключателя REM.
- 2) С помощью входа высокого уровня. Переведите переключатель в положение SPK, теперь усилитель будет включаться после появления сигнала на первом канале входов высокого уровня.

Для выключения этого режима переведите переключатель обратно в положение Rem.

При смене режимов рекомендуем производить выключение/включение усилителя.

9 DRC

Разъём для подключения выносного пульта управления (опционально).

10 OPTICAL

Встроенный процессор работает с входящим сигналом частотой дискретизации 96 кГц / 24 бит. Таким образом, невозможно воспроизведение многоканального сигнала Dolby Digital (AC3), поступающего с аудио/видео источника (DVD диск и т.д.) или DTS. Подключается оптический кабель с разъёмом TOSLINK.

11 Светодиод CLIP

Этот светодиод загорается, когда один из высокоуровневых входов перегружен. Светодиод не работает, когда входящий сигнал подаётся на цифровой вход (оптический вход и Bluetooth). Если светодиод горит, уменьшите чувствительность входа с помощью регулятора (Input Sensitivity) пока светодиод не погаснет.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Меры предосторожности при монтаже.

Перед установкой отсоедините минусовую клемму аккумуляторной батареи.

Выберите место, обеспечивающее достаточную вентиляцию усилителя. Монтаж усилителя в закрытом пространстве может привести к его перегреву и выходу из строя.

Перед установкой составьте схему прокладки проводки чтобы избежать возможных повреждений. Все кабели должны быть надёжно защищены от повреждений.

Прокладывайте провода вдали от возможных источников помех, таких как электродвигатели, мощные аксессуары или жгуты электропроводки автомобиля.

■ Монтируйте усилитель на жесткое основание. Никогда не монтируйте усилитель на пластик или другие горючие материалы.

□ Для подключения усилителя используйте оригинальные многопроводные жгуты, входящие в комплектацию.

■ Подключите плюсовую клемму усилителя непосредственно к плюсовой клемме аккумуляторной батареи. Никогда не подключайте усилитель к панели предохранителей автомобиля.

Добавьте предохранитель на положительный (+) провод питания усилителя и расположите этот предохранитель как можно ближе к аккумуляторной батарее, но не далее 40 сантиметров от неё.

Не используйте предохранители излишне больших номиналов. Использование предохранителя защитит систему от последствий короткого замыкания и поможет предотвратить пожар.

Для подключения питания усилителя мы настоятельно рекомендуем использовать кабели не меньше 8 мм² / 8 AWG! Минусовой кабель должен быть такого же диаметра, что и плюсовой.

Минусовой кабель подключайте в месте подключения аккумуляторной батареи к кузову или в специально подготовленном удобном месте на кузове.

Под подготовкой места подключения мы подразумеваем зачистку от краски, смазки и других загрязнений.

□ Теперь ваш усилитель DA-60.8DSP готов к включению.

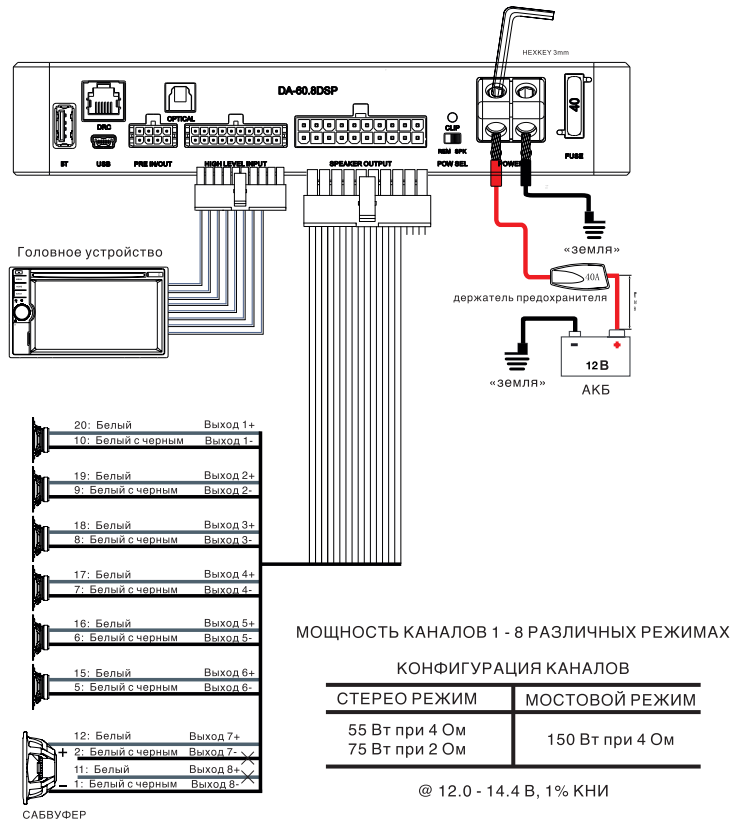
ВНИМАНИЕ: перед первым включением установите уровень выходящего сигнала примерно на 20 процентов от его максимального уровня. Это поможет избежать повреждения динамиков.

Для конфигурирования сигналов, добавления в сигнал коррекции эквалайзера и временных задержек, усилитель должен быть подключен к компьютеру.

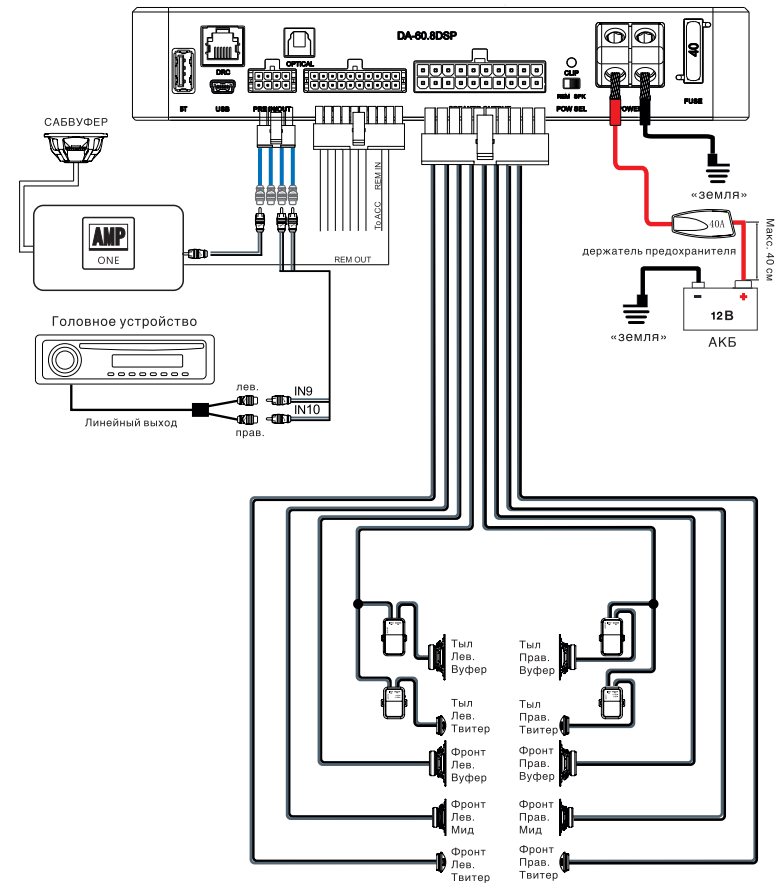
Когда вы доберётесь до момента включения настройки, вы должны чётко представлять, к какому типу относится система, которую вы собираетесь настраивать. Чтобы избежать проблем в настройке, ответьте себе на несколько вопросов:

- тип сигнала, который будет назначен каждому из входов (например, фронт-левый, центр, сабвуфер и т.д.)
- тип системы (3-полосный фронт, 2-полосный тыл и т.д.)
- есть ли в системе пассивные кроссоверы и где именно они применены
- используете ли вы внешний усилитель для сабвуфера
- используете ли вы мостовое включение каналов 1 - 8

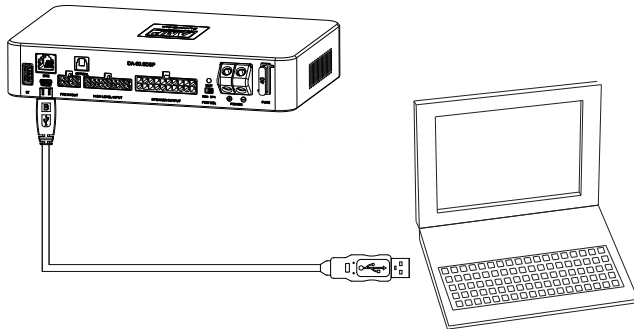
Вариант подключения 1



Вариант подключения 1



ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ



Подключите ПК к разьему USB усилителя DA-60.8DSP с помощью прилагаемого USB-кабеля.

Поверните ключ зажигания в положение ACC или ON, включите систему.

Запустите программу настройки AMP, с её помощью вы можете установить / настроить параметры звука на ПК.

Перед установкой программы AMP следует обратить внимание:

Эта программа работает под управлением операционной системы Microsoft Windows XP, Vista, 7 или 8.

Рекомендуемые версии ОС: Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Процессор: 1,6 ГГц или выше

Память: 1 ГБ или выше

HDD: 512 МБ или более свободного места

Дисплей: 1024 x 576 или выше

Установить программу AMP можно скачав её на сайте www.amp-caraudio.ru в разделе Программное обеспечение.

Перед первым запуском

Перед первым запуском системы сделайте следующее:



⚠ ВНИМАНИЕ:

Внимательно проверьте конфигурацию кроссоверов, динамиков, другие настройки.

Неправильные настройки могут привести к постоянному повреждению динамиков, особенно уязвимы высокочастотники, работающие без пассивного кроссовера.

ВАЖНО:

О включении усилителя сигнализирует загорающийся светодиод на передней панели. Усилитель полностью готов к работе через 10 секунд после включения.

СПЕЦИФИКАЦИИ

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение	11 - 15 В
Ток холостого хода	1,5А
Выключение	<0,1 мА
Потребление при 14,4 В 2 Ом	40А
Remote IN	9- 15 В (1 мА)
Remote OUT	11 - 15 В (200 мА)
Предохранитель	40 А

УСИЛИТЕЛЬ

Искажения (1 кГц 4 Ом, 90% мощности)	0,05%
Полоса частот (-3 дБ, 2 В RMS, 4 Ом)	15 Гц-22 КГц
Отношение сигнал/шум (CEA-2006-A, отн. 1 Вт на выходе)	95 дБ А
Демпинг-фактор 1 кГц, 2 В RMS, 4 Ом	>70
Входная чувствительность	5 В RMS (выс. уровень); 0,5 В RMS (линейный)
Входное сопротивление	50 Ом (выс. уровень); 47кОм (линейный)
Минимальное сопротивление нагрузки	
- 8-канальный режим	2 Ом
- 4-канальный мостовой режим	4 Ом
Мощность RMS 12.0 - 14.4 В, 1% КНИ	
- 8-каналов, 4 Ом	55 Вт x 8
- 8-каналов, 2 Ом	75 Вт x 8
- 4-канала, 4 Ом	150 Вт x 4
Мощность RMS 12.0 - 14.4 В, 10% КНИ	
- 8-каналов, 4 Ом	75 Вт x 8
- 8-каналов, 2 Ом	85 Вт x 8
- 4-канала, 4 Ом	170 Вт x 4

ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Линейный выход RCA	2 В RMS Макс.
--------------------	---------------

ПРОЦЕССОР (32 бит тактовая частота 330 МГц)

Кроссовер	Откл. / ФВЧ / ФНЧ / Полосовой
Типы фильтров и спады	Линквиц-Райли, Бессель или Баттерворт 12/18/24/30/36/42/48 дБ/окт
Частоты кроссовера	Шаг 1 Гц, 20 Гц - 20кГц
Регулировка фазы	0° / 180°
Эквалайзер	31-полосный параметрический, ±12 дБ
Временная коррекция, расстояние	0 - 692 см / 0 - 273 дюймов
Временная коррекция, задержка	0 - 20 мс
Шаг задержки	0,02 мс; 0,7 см / 0,27 дюймов
Банк памяти настроек	6 настроек

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Соединение с компьютером	Микро USB (1.1 / 2.0 / 3.0)
Требования к системе	Microsoft Windows (32/64 bit): XP, Vista, Windows 7, Windows 8
Минимальное разрешение видеокарты	1024x768
Диапазон рабочих температур	От 0°C до 55° C (от 32°F до 131° F)

РАЗМЕРЫ / ВЕС

Размеры, мм	205 x 127 x 37
Вес, кг	1,5