Fractal

Product Sheet

Lumen

Russian Version

fractal-design.com

Fractal

Index

3 Описание продукта
4 Ключевые характеристики
5-7 Общие характеристики
8 Содержимое упаковки
9 Дополнительная информация

Lumen

Color coordinated cooling

С помощью шести адресуемых светодиодов Lumen, которыми можно управлять с помощью материнской платы или контроллера, можно настроить водяное охлаждение от нежного до яркого. Система совместима с большинством распространенных сокетов Intel/AMD и сертифицирована для стандартов RGB. Lumen является привлекательным предложением как для начинающих, так и для опытных сборщиков.

Ключевые характеристики

- Двойной дизайн предлагает как отключенный, так и подсвеченный внешний вид, управляемый с помощью RGB-интерфейса материнской платы
- Съемная верхняя часть может быть повернута на 90 градусов для создания горизонтального логотипа с любой ориентацией
- Термопаста предварительно нанесена для обеспечения правильной и безопасной установки
- Поддерживает самые распространенные сокеты Intel и AMD
- Вентиляторы Aspect с низкой турбулентностью и поддержкой подключения «цепью»
- Соединяющие угловые фитинги облегчают укладку трубок и уменьшают нагрузку на водоблок
- Поддержка систем подсветки Asus AURA, Gigabyte Fusion, MSI Mystic Light и другие
- Резиновые трубки с оплеткой из нейлонового рукава

Общие характеристики

Спецификация вентиляторов	Lumen S24 RGB	Lumen S28 RGB	Lumen S36 RGB
Тип	• Aspect 12 RGB ШИМ	• Aspect 14 RGB ШИМ	• Aspect 12 RGB ШИМ
Скорость вращения	• 500–2000 об/м	• 500–1700 об/м	• 500–2000 об/м
Подшипник вентилятора	• Винтовочный подшипник	• Винтовочный подшипник	• Винтовочный подшипник
ШИМ-управление вентилятором	• Да	• Да	• Да
Уровень шума	• <10–33.2 дБА	• <10–35.5 дБА	• <10–33.2 дБА
Максимальный воздушный поток	• 13–56 CFM	• 20–78 CFM	• 13–56 CFM
Максимальное статическое давление	• 0.230–2.34 мм H2O	• 0.3–2.05 мм H2O	• 0.230–2.34 мм H2O
Входное напряжение	• 12В	• 12V	• 12В
Максимальный входной ток	• 0.37 A	• 0.24 A	• 0.37 A
Время безотказной работы	• 90 000 часов	• 90 000 часов	• 90 000 часов
Длина кабеля 4-контактного	• 500 мм	• 500 мм	• 500 мм
Длина кабеля aRGB 5В 3-контактного	• 500 мм	• 500 мм	• 500 мм

Спецификация	Lumen S24 RGB	Lumen S28 RGB	Lumen S36 RGB
Материал основания водоблока	• Медь	• Медь	• Медь
Термопаста	• Предварительное нанесение	• Предварительное нанесение	• Предварительное нанесение
Высота блока	• 43 мм	• 43 мм	• 43 мм
Размер блока (с фитингами)	• 79 x 67 мм	• 79 x 67 мм	• 79 x 67 мм
Диаметр блока (основной корпус блока)	• 67 мм	• 67 мм	• 67 мм
Поддерживаемые сокеты (Intel)	• LGA 1150/1151/1155/1156/1200 LGA 1366/2011/2011-3/2066	• LGA 1150/1151/1155/1156/1200 LGA 1366/2011/2011-3/2066	• LGA 1150/1151/1155/1156/1200 LGA 1366/2011/2011-3/2066
Поддерживаемые сокеты (AMD)	• AM4/FM2+/FM2/ FM1/AM3+/AM3/AM2+/AM2	• AM4/FM2+/FM2/ FM1/AM3+/AM3/AM2+/AM2	• AM4/FM2+/FM2/ FM1/AM3+/AM3/AM2+/AM2

Общие характеристики

Спецификация	Lumen S24 RGB	Lumen S28 RGB	Lumen S36 RGB
Материал трубок	• Низкопроницаемая резина с оплеткой из нейлонового рукава	• Низкопроницаемая резина с оплеткой из нейлонового рукава	• Низкопроницаемая резина с оплеткой из нейлонового рукава
Фитинги, сторона блока	• Шарнирное 90-градусное колено	• Шарнирное 90-градусное колено	• Шарнирное 90-градусное колено
Фитинги, со стороны радиатора	• Резьбовой фитинг	• Резьбовой фитинг	• Резьбовой фитинг
Гарантия	• 5 лет	• 5 лет	• 5 лет
Скорость вращения насоса	• 4000 ± 10% об/м	• 4000 ± 10% об/м	• 4000 ± 10% об/м
Тип подшипника насоса	• Керамический	• Керамический	• Керамический
ШИМ-управление насосом	• Нет	• Нет	• Нет
Акустический шум насоса (полная скорость)	• 22 дБА	• 22 дБА	• 22 дБА
Максимальное давление насоса	• 1.8 мм H2O/ 17.6 kPa / 2.5 PSI	• 1.8 mm H2O/ 17.6 kPa / 2.5 PSI	• 1.8 mm H2O/ 17.6 kPa / 2.5 PSI
Входное напряжение насоса	• 12В	• 12В	• 12в
Входной ток насоса (без вентиляторов)	• 0.34 A	• 0.34 A	• 0.34 A
Сроки службы насоса	• 50 000 часов	• 50 000 часов	• 50 000 часов
Размеры радиатора	• 272 x 120 x 27 мм	• 313 x 140 x 27 мм	• 392 x 120 x 27 мм
Материал корпуса радиатора	• Алюминий	• Алюминий	• Алюминий
Материал ребер радиатора	• Алюминий	• Алюминий	• Алюминий
Резьба винтов вентилятора радиатора	• 6–32	• 6–32	• 6–32
Длина трубки	• 400 мм	• 400 мм	• 400 мм
Длина кабеля питания насоса	• 775 мм	• 775 мм	• 775 мм
aRGB 5В, 3-контактного кабеля	• 500 мм	• 500 мм	• 500 мм

Общие характеристики

Спецификация вентилятора	Lumen S24	Lumen S28	Lumen S36fan
Тип	• Aspect 12 ШИМ	• Aspect 14 ШИМ	• Aspect 12 ШИМ
Скорость вращения	• 500–2000 об/м	• 500–1700 об/м	• 500–2000 об/м
Подшипник вентилятора	• Винтовочный подшипник	• Винтовочный подшипник	• Винтовочный подшипник
ШИМ-управление вентилятором	• Да	• Да	• Да
Уровень шума	• <10–33.2 дБА	• <10–35.5 дБА	• <10–33.2 дБА
Максимальный воздушный поток	• 13–56 CFM	• 20–78 CFM	• 13–56 CFM
Максимальное статическое давление	• 0.23–2.34 мм H2O	• 0.3–2.05 мм H2O	• 0.23–2.34 мм H20
Входное напряжение	• 12В	• 12В	• 12В
Максимальный входной ток	• 0.37 A	• 0.24 A	• 0.37 A
Время безотказной работы	• 90 000 часов	• 90 000 часов	• 90 000 часов
Длина кабеля 4-контактного	• 500 мм	• 500 мм	• 500 мм
Длина кабеля aRGB 5В 3-контактного	• 500 мм	• 500 мм	• 500 мм

Содержимое упаковки

Lumen S24 RGB

- Охлаждение ЦПУ
- Aspect 12 RGB вентиляторы x2
- Руководство пользователя x1
- Винт с накатанной головкой x4
- 6-32 Монтажный винт (короткий/длинный) x8
- Кронштейн для Intel x1
- Шайба x4
- Шайба x4
- Intel 115X Задняя панель x1
- Intel 115X Монтажная стойка x4
- Intel 2011 Монтажная стойка x4
- AMD Монтажная стойка x2
- Кронштейн для AMD x1
- 5В ARGB кабель x1

Lumen S28 RGB

- Охлаждение ЦПУ
- Aspect 14 RGB вентиляторы x2
- Руководство пользователя x1
- Винт с накатанной головкой x4
- 6-32 Монтажный винт (короткий/длинный) x8
- Кронштейн для Intel x1
- Шайба x4
- Шайба x4
- Intel 115X Задняя панель x1
- Intel 115X Монтажная стойка x4
- Intel 2011 Монтажная стойка x4
- AMD Монтажная стойка x2
- Кронштейн для AMD x1
- 5В ARGB кабель x1

Lumen S36 RGB

- Охлаждение ЦПУ
- Aspect 12 RGB вентиляторы x2
- Руководство пользователя x1
- Винт с накатанной головкой x4
- 6-32 Монтажный винт (короткий/длинный) x12
- Кронштейн для Intel x1
- Шайба x4
- Шайба x4
- Intel 115X Задняя панель x1
- Intel 115X Монтажная стойка x4
- Intel 2011 Монтажная стойка x4
- AMD Монтажная стойка x2
- Кронштейн для AMD x1
- 5В ARGB кабель x1

Дополнительная информация

Product	SKU	EAN	UPC	JAN
Lumen S24 RGB	FD-W-L1-S2402	7340172703389	843276103385	4537694287333
Lumen S28 RGB	FD-W-L1-S2802	7340172703396	843276103392	4537694287340
Lumen S36 RGB	FD-W-L1-S3602	7340172703402	843276103408	4537694287357
Lumen S24	FD-W-L1-S2401	7340172703419	843276103415	4537694287302
Lumen S28	FD-W-L1-S2801	7340172703426	843276103422	4537694287319
Lumen S36	FD-W-L1-S3601	7340172703433	843276103439	4537694287326