

Корпус ZALMAN N4 Rev. 1 Midtower

Приложение к руководству по эксплуатации

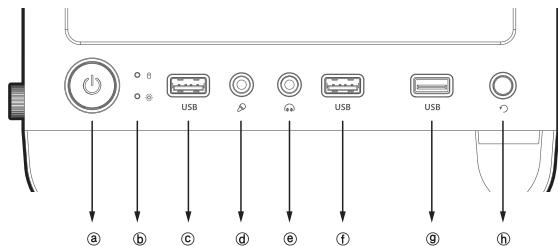
Технические характеристики

Модель	N4 Rev.1	
Типоразмер корпуса	Mid-Tower	
Размеры корпуса	396 x 204 x 446 мм	
Вес	4,7 кг	
Материал корпуса	Сталь, пластик, закаленное стекло	
Форм-фактор материнской платы	ATX, mATX, Mini-ITX	
Максимальная длина видеокарты	315 мм	
Максимальная высота кулера центрально процессора	163 мм	
Максимальная длина источника питания	180 мм	
Количество слотов расширения	7	
Отсек для накопителей	2 x 3,5 дюймов - комбо (салазки, корпус) / 2 x 2,5 дюймов (корпус)	
Места установки вентилятора	Сверху	2 x 120 мм
	Спереди	3 x 120 мм / 3 x 140 мм / 2 x 180 мм
	Сзади	1 x 120 мм
	Снизу	2 x 120 мм
Установленные вентиляторы	Сверху	2 x 120 мм (с RGB подсветкой)
	Спереди	3 x 140 мм (с RGB подсветкой)
	Сзади	1 x 120 мм (с RGB подсветкой)
Места установки радиатора	Спереди	120 мм / 240 мм
Порты ввода/вывода	1 порт USB 3.0, 2 порта USB 2.0, 1 порт для наушников, 1 порт для микрофона, кнопка питания, кнопка перезагрузки / кнопка управления подсветкой	

Комплектация

- Руководство по эксплуатации.
- Кабельные стяжки - 5 шт.
- Винт-барашек - 1 шт.
- Опорная стойка для материнской платы - 3 шт.
- Винты для установки источника питания и видеокарты - 8 шт.
- Винты для установки жесткого диска - 4 шт.
- Винты для установки SSD накопителя и материнской платы - 16 шт.

Порты ввода/вывода



- Кнопка питания.
- Световой индикатор жесткого диска / Световой индикатор питания.
- Порт USB 2.0.
- Порт для микрофона.
- Порт для наушников.
- Порт USB 2.0.
- Порт USB 3.0.
- Кнопка перезагрузки / кнопка управления подсветкой:
 - Скорость вентилятора 100 % - яркость подсветки 100 %.
 - Скорость вентилятора 70 % - яркость подсветки 70 %.
 - Скорость вентилятора 70 % - подсветка выключена.
 - Вентилятора выключен - подсветка выключена.

ПРИМЕЧАНИЕ: выключение вентиляторов может привести к перегреву корпуса.

1. Снятие боковых панелей.
Закаленное стекло.
Стальная панель.
2. Снятие передней панели.

3. Установка материнской платы.
Опорные стойки для материнской платы.
Винты для установки SSD накопителя / материнской платы.
Форм-фактор материнской платы.
4. Установка видеокарты в слот расширения.
Винты для установки источника питания/видеокарты.
5. Установка SSD накопителя 2,5 дюймов.
Винты для установки SSD накопителя / материнской платы.
Винт-барашек.
6. Установка жесткого диска 3,5 дюймов.
Винты для установки жесткого диска.
Винт-барашек.
7. Установка источника питания.
Винты для установки источника питания/видеокарты.
8. Установка радиатора.
Установка переднего радиатора.
9. Установка вентиляторов.
Установка верхних вентиляторов.
Установка передних вентиляторов.
Установка задних вентиляторов.
Установка нижних вентиляторов.
10. Характеристики вентиляторов, входящих в комплект поставки:
Передний вентилятор (140 мм с RGB подсветкой).
Количество оборотов в минуту: $900 \pm 10 \%$.
Параметры входа: $12\text{ В} = 0,2\text{ А} \pm 10 \%$.
Гидравлический подшипник.
4-pin.
Верхний/задний вентилятор (120 мм с RGB подсветкой).
Количество оборотов в минуту: $1000 \pm 10 \%$.
Параметры входа: $12\text{ В} = 0,2\text{ А} \pm 10 \%$.
Гидравлический подшипник.
4-pin.
11. Провода ввода/вывода.
Световой индикатор жесткого диска.
Кнопка перезагрузки / кнопка управления подсветкой.
Световой индикатор питания.
Кнопка питания.
HD Audio.
Порт USB 3.0.
Порт USB 2.0.

Дополнительная информация

Изготовитель: Гуанчжоу Кулзэр Электроник Тэктолоджи Ко., Лтд.
№ 4, шоссе Бахэн, промзона Наньлин, Лунгуй, р-н Байюнь,
г. Гуанчжоу, Китай.

Сделано в Китае.

Импортер в России: ООО «Атлас»,
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия
Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

V.1

ZALMAN N4 Rev. 1 Midtower корпус

Пайдалану бойынша нұсқаулыққа қосымша

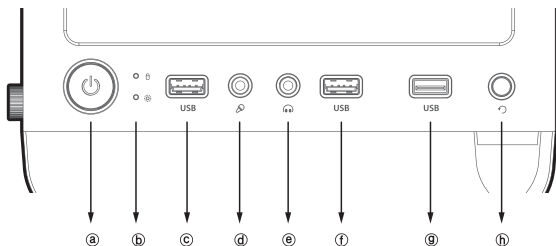
Техникалық сипаттамалары

Үлгісі		N4 Rev.1
Корпустың үлгі өлшемі		Mid-Tower
Корпус өлшемдері		396 x 204 x 446 мм
Салмағы		4,7 кг
Корпус материалы		Болат, пластик, шыңдалған шыны
Аналық тақтаның форма-факторы		ATX, mATX, Mini-ITX
Видеокартаның максималды ұзындығы		315 мм
Орталық процессор салқындатқышының максималды биіктігі		163 мм
Қуат көзінің максималды ұзындығы		180 мм
Кеңейту ұяшықтарының саны		7
Сақтау бөлімі		2 X 3,5 дюйм-Комби (шана, корпус) / 2 X 2,5 дюйм (корпус)
Желдеткішті орнату орындары	Жоғарыдан	2 x 120 мм
	Алдыңғы	3 x 120 мм / 3 x 140 мм / 2 x 180 мм
	Артқы	1 x 120 мм
	Төменнен	2 x 120 мм
Орнатылған желдеткіштер	Жоғарыдан	2 x 120 мм (RGB артқы жарығы бар)
	Алдыңғы	3 x 140 мм (RGB артқы жарығы бар)
	Артқы	1 x 120 мм (RGB артқы жарығы бар)
Радиаторды орнату орындары	Алдыңғы	120 мм / 240 мм
Енгізу / шығару порттары		1 USB 3.0 порты, 2 USB 2.0 порты, 1 Құлақаспап порты, 1 микрофон порты, қуат түймесі, қайта жүктеу түймесі / артқы жарығын басқару түймесі

Жинақталым

- Пайдалану бойынша нұсқаулық.
- Кәбілдік байланыстар - 5 дана.
- Бұранда-қозы - 1 дана.
- Аналық тақтаға арналған тірек - 3 дана.
- Қуат көзін және бейне картаны орнатуға арналған бұрандалар - 8 дана.
- Қатты дискіні орнатуға арналған бұрандалар - 4 дана.
- SSD дискісін және аналық тақтаны орнатуға арналған бұрандалар - 16 дана.

Енгізу / шығару порттары



- Қуат түймесі.
- Қатты дискінің жарық индикаторы / жарық индикаторы.
- USB 2.0 порты.
- Микрофон порты.
- Құлақаспап порты.
- USB 2.0 порты.
- USB 3.0 порты.
- Қайта жүктеу түймесі / артқы жарығын басқару түймесі:
 - Желдеткіш жылдамдығы 100% - жарықтандыру жарықтығы 100%
 - Желдеткіштің жылдамдығы 70% - артқы жарықтың жарықтығы 70%.
 - Желдеткіштің жылдамдығы 70% - артқы жарық өшірулі.
 - Желдеткіш өшірулі-артқы жарық өшірулі.

Ескерту: желдеткіштерді өшіру корпусстың қызып кетуіне әкелуі мүмкін.

1. Бүйірлік тақталарды алып тастау.
Шыңдалған шыны.
Болат панель.
2. Алдыңғы панельді алып тастау.

3. Аналық тақтаны орнату.
Аналық тақтаға арналған тірек тіректері.
SSD дискісін / аналық платаны орнатуға арналған бұрандалар.
Аналық тақтаның форма-факторы.
4. Кеңейту ұясына графикалық картаны орнату.
Қуат көзін / графикалық картаны орнатуға арналған бұрандалар.
5. SSD дискісін орнату 2,5 дюйм.
SSD дискісін / аналық тақтаны орнатуға арналған бұрандалар.
Бұранда-қозы.
6. Қатты дискіні орнату 3,5 дюйм.
Қатты дискіні орнатуға арналған бұрандалар.
Бұранда-қозы.
7. Қуат көзін орнату.
Қуат көзін / графикалық картаны орнатуға арналған бұрандалар.
8. Радиаторды орнату.
Алдыңғы радиаторды орнату.
9. Желдеткіштерді орнату.
Жоғарғы желдеткіштерді орнату.
Алдыңғы желдеткіштерді орнату.
Артқы желдеткіштерді орнату.
Төменгі желдеткіштерді орнату.
10. Жеткізу пакетіне кіретін желдеткіштердің сипаттамасы:
Алдыңғы желдеткіш (RGB артқы жарығы бар 140 мм).
Минутына айналу саны: $900 \pm 10\%$.
Кіріс параметрлері: $12\text{ В} = 0,2\text{ А} \pm 10\%$.
Гидравликалық подшипник.
4-pin.
Жоғарғы / артқы желдеткіш (RGB артқы жарығы бар 120 мм).
Минутына айналу саны: $1000 \pm 10\%$.
Кіріс параметрлері: $12\text{ В} = 0,2\text{ А} \pm 10\%$.
Гидравликалық подшипник.
4-pin.
11. Кіріс / шығыс сымдары.
Қатты дискінің жарық индикаторы.
Қайта жүктеу түймесі / артқы жарығын басқару түймесі.
Жарық индикаторы.
Қуат түймесі.
HD Audio.
USB 3.0 порты.
USB 2.0 порты.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Гуанчжоу Кулзер Электроник Тэкнолоджи Ко., Лтд.
№4 Бахэн тас жолы, Наньлин өнеркәсіптік аймағы, Лунгуй қ.,
Байюнь ауданы, Гуанчжоу қ., Қытай.

Қытайда жасалған.

Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Казахстане:
ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Нұр-Сұлтан, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа,
зд. 12, Казахстан.

Импорттаушы / Қазақстанда шағымдар қабылдайтын заңды тұлға: «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Нұр-Сұлтан қаласы, Сарыарқа ауданы, Даңғылы Сарыарқа, ғимарат 12, Қазақстан.

V.1

Сақтық шаралары

- Орнатпас бұрын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.
- Орнатпас бұрын өнім мен компоненттерді тексеріңіз. Егер қандай да бір ақау табылса, қайтару немесе ауыстыру үшін дүкенге хабарласыңыз.
- Қорғаныс қолғаптарын орнатыңыз.
- Зақым келтірмеу үшін жүйені орнату кезінде көп күш жұмсамаңыз.
- Кәбілдердің дұрыс қосылмауы қысқа тұйықталу салдарынан өртке әкелуі мүмкін. Кәбілдерді қосу кезінде басшылықпен бірге жүріңіз.
- Жүйені пайдалану кезінде жүйенің желдеткіш тесігі жабылмауы тиіс.
- Өнімге тікелей күн сәулесінің, судың, ылғалдың, майдың және артық шаңның түсуіне жол бермеңіз. Бұйымды сақтау және пайдалану жақсы желдетілетін үй-жайларда жүзеге асырылуы тиіс.
- Өнімнің бетін тазарту үшін химиялық заттарды қолданбаңыз (алкоголь немесе ацетон сияқты органикалық еріткіштер).
- Жұмыс кезінде қолдың немесе кез-келген заттың бұйымға кіруіне жол бермеңіз, бұл қолдың жарақатына немесе заттың зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Өнімді балалардың қолы жетпейтін жерлерде сақтаңыз және қолданыңыз.
- Біздің компания өнімді дұрыс пайдаланбау салдарынан туындаған мәселелер үшін жауап бермейді.
- Өнімнің сыртқы түрі мен сипаттамалары тұтынушыларға алдын ала ескертусіз сапаны жақсарту мақсатында өзгертілуі мүмкін.