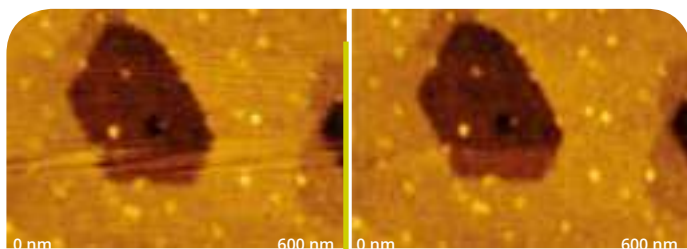


HALCYONICS.i4

НАСТОЛЬНАЯ СИСТЕМА
АКТИВНОЙ ВИБРОИЗОЛЯЦИИЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ119530, Россия, Москва, Очаковское
шоссе, д.32, стр.15 Тел.: +7 (495)
989-9772 www.mcfemina.ru
info@mcfemina.ru

НАСТОЛЬНАЯ СИСТЕМА АКТИВНОЙ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ HALCYONICS_i4

Halcyonics_i4 – это передовая настольная система активной виброизоляции, разработанная компанией Assurion. Помимо низкопрофильной углеродной конструкции, система i4 характеризуется расширенным спектром возможностей применения. Основными характеристиками системы является наличие режима блокировки для транспортировки и полностью автоматизированной настройки под нагрузку, что значительно упрощает работу с устройством.



АСМ-изображение: пластины карбида кремния (0001) с 1-3 монослоями графена с вкраплениями кластеров золота размером около 1 нм без использования системы активной виброизоляции и с ее использованием.

Запуск системы Halcyonics_i4 занимает всего 4 секунды. Не требуется настройка или наладка. Панель управления проста и понятна, а сама система управляется всего тремя кнопками. Это позволяет пользователю полностью сконцентрироваться на работе с оборудованием. Благодаря небольшим размерам и широкому диапазону нагрузки, Halcyonics_i4 является многофункциональной системой активной виброизоляции, предназначенной для различных сфер применения. Это обеспечивает необходимую гибкость для работы с оборудованием в будущем за счет приобретения всего лишь одной модели – Halcyonics_i4.

Одним из вспомогательных приспособлений для нашей системы активной виброизоляции являются специально спроектированные сварные подставки. Данные подставки обеспечивают высокий уровень жесткости по горизонтали и по вертикали для оптимальной работы наших систем виброизоляции. Для удовлетворения потребностей наших клиентов доступны различные размеры подставок.



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ОПЦИИ:

- Стальная подставка
- Звукоизолирующий бокс
- Монтажные отверстия метрической системы измерений на верхней панели (резьбовые отверстия М6 на 25 мм. центрирующих деталях)
- Монтажные отверстия британской системы измерений на верхней панели (резьбовые отверстия 1/4"-20 на 1" центрирующих деталях)

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:



■ Halcyonics_i4 в комплекте с JPK AFM



■ GBS smartWLI установленный на halcyonics_i4



■ Opto CylinderInspector установленный на halcyonics_i4

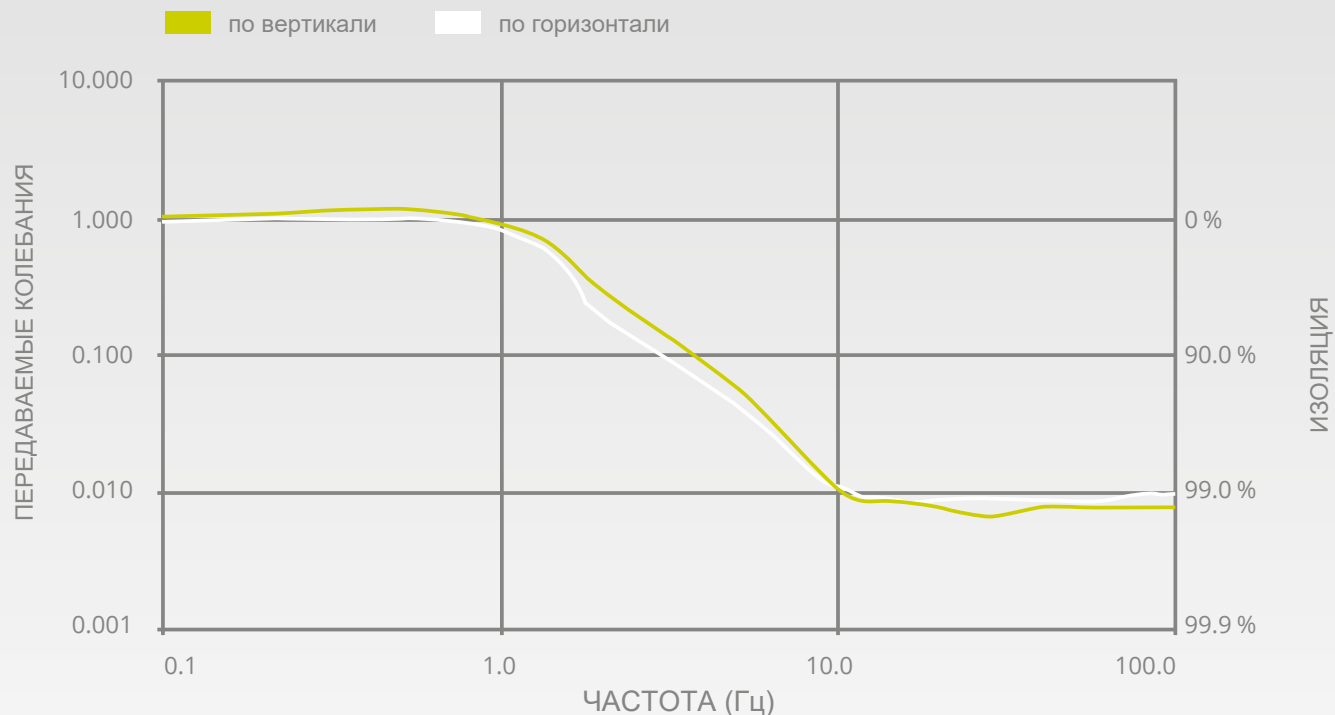
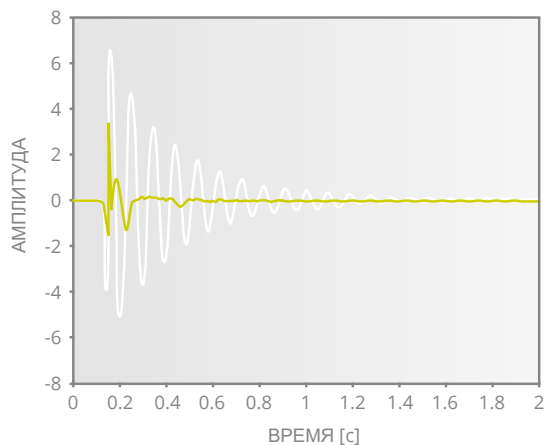


График передаваемых колебаний для системы halcyonics_i4. Измерения на скорости 100 мкм/с с нагрузкой 20 кг (44 фунтов).

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Виброизоляция по всем шести степеням свободы.
- Активная виброизоляция начинается на частоте 0,6 Гц (пассивная изоляция свыше 200 Гц.)
- Автоматическое подстройка под нагрузку и блокировка для транспортировки.
- Время стабилизации всего 0,3 с.

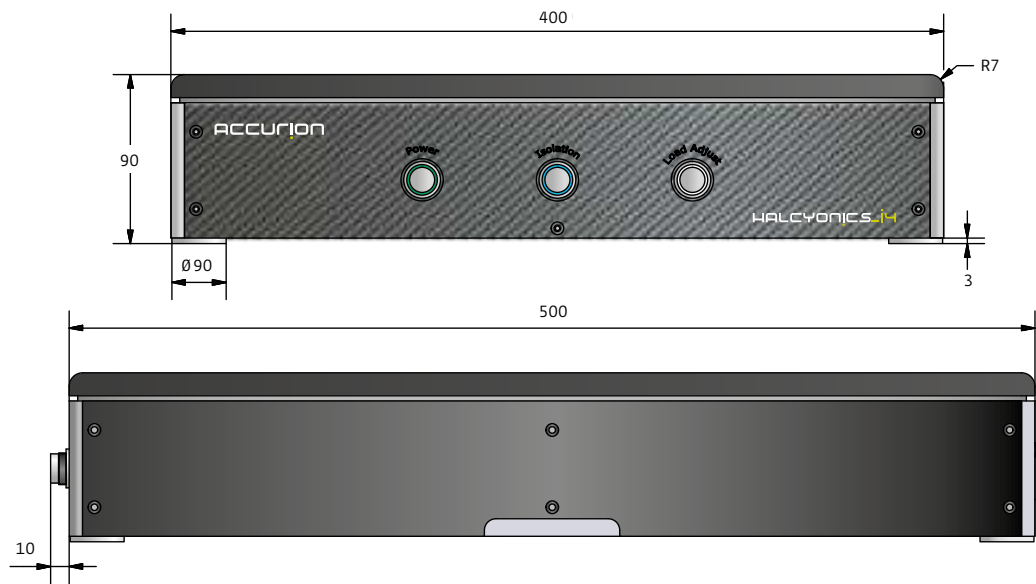


Время стабилизации системы i4 (зеленый) по сравнению с обычной воздушной системой виброизоляции (белый)

- Достаточно электропитания переменного тока от электрической розетки. Подача сжатого воздуха не требуется.
- Отсутствует естественный низкочастотный резонанс. В результате этого достигаются отличные показатели по вибрации и в диапазонах частот менее 5 Гц.
- Отличная устойчивость – характерная жесткость систем компании Halcyonics в 20-30 раз выше, чем у пассивной системы виброизоляции 1 Гц.
- Компактные габариты.
- Два года гарантии.
- Долгосрочные испытания и процедуры контроля качества.

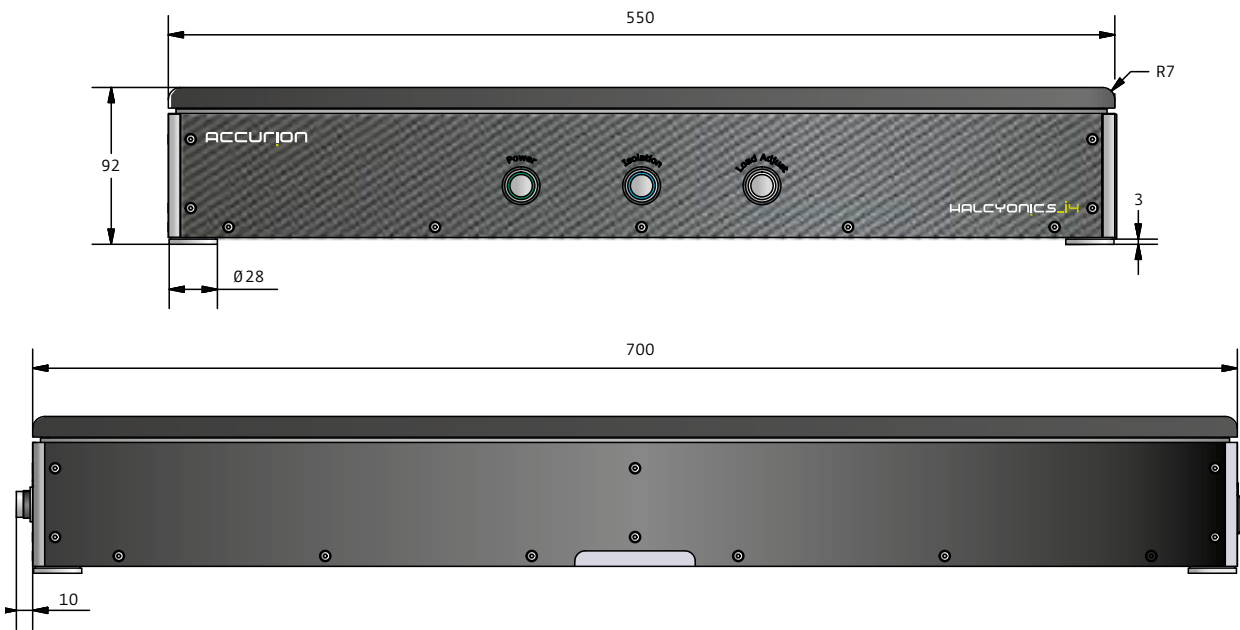
i4

400 × 500 × 90 mm
15.7" × 19.7" × 3.5"



i4LARGE

550 × 700 × 92 mm
21.7" × 27.6" × 3.6"



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	i4	i4LARGE
Габариты	400 × 500 × 90 мм 15.7 × 19.7 × 3.5 дюймов	550 × 700 × 92 мм 21.7 × 27.6 × 3.6 дюймов
Грузоподъемность	0 – 120 kg / 0 – 265 фунтов	0 – 105 kg / 0 – 232 фунтов or 40 – 150 kg / 88 – 331 фунтов
Масса	20 kg / 44 фунтов	40 kg / 88 фунтов
Технология виброизоляции	Технология Halcyonics control основывается на датчике ускорения пьезоэлектрического типа, быстрой обработке сигнала и динамометрических преобразователях электродинамического типа.	
Направления компенсации усилий:	Активная компенсация по всем шести степеням свободы.	
Показатели по виброизоляции	> 5 Гц = 25 дБ (94.4 %) > 10 Гц = 40 дБ (99.0 %)	
Полоса частот активной виброизоляции	0.6 – 200 Гц* (пассивная изоляция свыше 200 Гц)	
Время стабилизации	300 мс**	
Время реагирования	0.5 мс***	
Ход привода	1 мм	
Максимальные корректирующие усилия	Vertical ± 8 Н Horizontal ± 4 Н	
Максимальный уровень компенсации	500 мкм / с. at 6 Гц and 60 кг / 132 фунтах**	
Воспроизводимость подстройки под нагрузку	120 мкм	
Материал столешницы	Алюминий с порошковым покрытием	
Плоскостность поверхности верхней пластины	± 0.10 мм по всей поверхности	
Требования к условиям эксплуатации и окружающей среды	Электропитание: 100 – 240 В / 47 – 63 Гц Потребляемая мощность: Typically 40 – 45 W Рабочая температура: 15 – 40 °C / 59 – 104 °F Относительная влажность: 0 – 60 % Рабочая высота: < 2,500 м / 8,100 футов	
Электробезопасность	Сертифицировано CE в соответствии с директивой 2006/95/EC	
Электромагнитная совместимость	Сертифицировано CE в соответствии с директивой 2004/108/EC	

* Характеристики фильтра низких частот комбинации пружина-масса преобладает над динамическим поведением системы изоляции при частотах свыше 200 Гц. Часть активной изоляции снижается по мере возрастания частоты.

** Время стабилизации и максимальный уровень компенсации зависят от определенных условий, таких как нагрузка, частота и распределение нагрузки. Указанное время стабилизации соответствует осевой нагрузке 80 кг. Время стабилизации определяет период времени до начала компенсации вибрации.

*** Время реакции определяет, когда система начинает осуществлять активную виброизоляцию после определения вибрации датчиками.