

比べてわかる世界最高水準の除振能力

HALCYONICS

active vibration isolation

いつもの机で解決

アクティブ除振台シリーズ

- 6自由度アクティブ制御
- 共振周波数無し
- 移動時のロック機構を装備
- オートロードアジャストメント
- ユーティリティは100V電源のみ

主な用途 AFM・SPM・レーザー顕微鏡・干渉計・表面粗さ計・ナノインデント・その他の精密機器



測定誤差、ノイズ、フォーカス、ワークのズレをスイッチひとつで

halcyonics_nano

小型 AFM に最適な
卓上型アクティブ除振台



極小 スマート

halcyonics_micro

多用途卓上型アクティブ除振台



選べる3サイズ

halcyonics_i4

フラットタイプ卓上型アクティブ除振台



薄型 匠デザイン

halcyonics_vario

モジュール式アクティブ除振台



360キロまでの大荷重に

halcyonics_vario basic

モジュール式アクティブ除振台



600キロまでの
大荷重にもスマートに

halcyonics_acoustic enclosure

防音 /
防振ボックス



halcyonics_workstation micro

ワークステーション型
アクティブ除振台



halcyonics_workstation vario

ワークステーション型
アクティブ除振台



halcyonics_support frames

アクティブ除振台搭載用
サポートフレーム



halcyonics_explorer

振動計



Halcyonicsアクティブ除振台仕様

■ 卓上型アクティブ除振台

仕様 / モデル	Nano_20	Nano_30	Micro_40	Micro_60	Micro_80	i4
除振周波数領域	1 ~ 200 Hz			0.6 ~ 200 Hz		
除振能力	>5 Hz=23 dB(93 %) >15 Hz=40 dB(99 %)			>5 Hz=25 dB(94.4 %) >10 Hz=40 dB(99 %)		
減衰時間	300 ms					
搭載可能質量	0 ~ 8 kg	5 ~ 25 kg	0 ~ 100 kg			0 ~ 120 kg
アクチュエーター最大推力	垂直方向±8N, 水平方向±4N					
外形寸法(mm)	本体 204(W)x204(D)x69(H) コントロールユニット 218(W)x218(D)x86(H)	本体 400(W)x300(D)x75(H) コントロールユニット 218(W)x218(D)x86(H)	本体 (コントロールユニット内蔵) 406(W)x446(D)x137(H)	本体 (コントロールユニット内蔵) 602(W)x646(D)x154(H)	本体 (コントロールユニット内蔵) 602(W)x846(D)x154(H)	本体 (コントロールユニット内蔵) 400(W)x500(D)x90(H)
製品質量	本体:5.6 kg コントロールユニット:2.1 kg	本体:11.3 kg コントロールユニット:2.1 kg	27.8 kg	43.3 kg	55 kg	20 kg
消費電力	30 ~ 50 W					130 W
電源	100 ~ 250 VAC, 47 ~ 63 Hz					
動作環境	温度:10 ~ 40 °C, 湿度:0 ~ 60 %, 高度:2500 mまで					
オプション	固定用ネジ穴 M6 / 25個					

■ モジュール式アクティブ除振台

仕様 / モデル	Vario_45-100 Vario_60-100 Vario_90-100	Vario_45-360 Vario_60-360 Vario_90-360	Vario_Basic_40-100 Vario_Basic_60-100 Vario_Basic_90-100	Vario_Basic_40-300 Vario_Basic_60-300 Vario_Basic_90-300	Vario_Basic_40-600 Vario_Basic_60-600 Vario_Basic_90-600
除振周波数領域	1 ~ 200 Hz		0.7 ~ 200 Hz	1 ~ 200 Hz	
除振能力	>5 Hz=25 dB(94.4 %) >10 Hz=38 dB(98.7 %)	>5 Hz=23 dB(94.4 %) >10 Hz=35 dB(98.2 %)	>5 Hz=25 dB(94.4 %) >10 Hz=38 dB(98.7 %)	>5 Hz=25 dB(94.4 %) >10 Hz=35 dB(98.2 %)	
減衰時間	300 ms				
搭載可能質量	0 ~ 100 kg	0 ~ 360 kg	0 ~ 100 kg	0 ~ 300 kg	0 ~ 600 kg
アクチュエーター最大推力	垂直方向±8N, 水平方向±4N				
外形寸法(mm)	本体(2台) Vario_45:165(W)x481(D)x114(H) Vario_60:165(W)x600(D)x114(H) Vario_90:165(W)x900(D)x114(H) コントロールユニット 218(W)x218(D)x86(H)		本体(2台) Vario_Basic_40:120(W)x396(D)x111(H) Vario_Basic_60:130(W)x636(D)x111(H) Vario_Basic_90:130(W)x932(D)x111(H) コントロールユニット (2ポート):237(W)x345(D)x135(H) (4ポート):450(W)x345(D)x135(H)		
製品質量	Vario_45:9.9 kg Vario_60:11 kg Vario_90:12.5 kg コントロールユニット:4.8 kg		本体:6.8 kg コントロールユニット:4.5 kg	本体:8.6 kg コントロールユニット:4.5 kg	本体:10.4 kg コントロールユニット:4.5 kg
消費電力	35 ~ 50 W, Max.70 W			10 ~ 20 W, Max.50 W	
電源	100 ~ 250 VAC, 47 ~ 63 Hz				
動作環境	温度:10 ~ 40 °C, 湿度:0 ~ 60 %, 高度:2500 mまで				

■ ワークステーション型アクティブ除振台

仕様 / モデル	Workstation Micro_780	Workstation Micro_1000	Workstation Vario_600	Workstation Vario_780	Workstation Vario_900
除振周波数領域	0.6 ~ 200 Hz		1 ~ 200 Hz		
除振能力	>5 Hz=25 dB(94.4 %) >9 Hz=40 dB(99 %)	>5 Hz=25 dB(94.4 %) >10 Hz=40 dB(99 %)	>5 Hz=25 dB(94.4 %) >10 Hz=35 dB(98.2 %)		
減衰時間	300 ms				
搭載可能質量	0 ~ 100 kg	0 ~ 100 kg	0 ~ 320 kg, 0 ~ 100 kg	0 ~ 310 kg, 0 ~ 100 kg	0 ~ 290 kg, 0 ~ 80 kg
アクチュエーター最大推力	垂直方向±8N, 水平方向±4N				
外形寸法(mm)	950(W)x770(D)x760(H)	1070(W)x1170(D)x760(H)	本体 770(W)x770(D)x750(H) コントロールユニット 237(W)x345(D)x135(H)	本体 990(W)x810(D)x750(H) コントロールユニット 237(W)x345(D)x135(H)	本体 1110(W)x960(D)x750(H) コントロールユニット 237(W)x345(D)x135(H)
重量	122 kg	165 kg	120 kg	142 kg	175 kg
消費電力	40 ~ 55 W				
電源	100 ~ 250 VAC, 47 ~ 63 Hz				
動作環境	温度:10 ~ 40 °C, 湿度:0 ~ 60 %, 高度:2500 mまで				
オプション	固定用ネジ穴 M6 / 25個				

■ 防音 / 防振ボックス(Acoustic_Enclosure)

仕様 / モデル	AE_200	AE_600	AE_780	AE_900	AE_1000
内径寸法(mm)	352(W)x415(H)	600(W)x600(D)x800(H)	780(W)x600(D)x840(H)	950(W)x750(D)x940(H)	950(W)x1050(D)x942(H)
製品質量	20 kg	70 kg	80 kg	100 kg	120 kg
動作環境	温度:10 ~ 40 °C, 湿度:0 ~ 90 %, 高度:2500 mまで				
振動伝達率	50Hz:13.5dB, 63Hz:15.7dB, 80Hz:11.3dB, 100Hz:21.7dB, 125Hz:25dB, 160Hz:26.4dB, 200Hz:30.7dB, 250Hz:30.5dB, 315Hz:25.3dB, 400Hz:30.3dB, 500Hz:33dB, 630Hz:34.5dB, 800Hz:34.8dB, 1000Hz:34.2dB, 1250Hz:32.7dB, 1600Hz:31.4dB, 2000Hz:32.7dB, 2500Hz:36.6dB, 3150Hz:37.3dB, 4000Hz:40dB, 5000Hz:43dB, 6300Hz:44.7dB, 8000Hz:44.3dB, 10000Hz:43.2dB				

■ 振動計(Explorer)

仕様 / モデル	Explorer			
	3軸測定ヘッド			
感度	Gain 1 加速度: 10 μ m/s ² /Volt 速度: 10 μ m/s/Volt 変位: 100 μ m/Volt	Gain 2 加速度: 10 μ m/s ² /Volt 速度: 10 μ m/s/Volt 変位: 10 μ m/Volt	Gain 3 加速度: 10 μ m/s ² /Volt 速度: 10 μ m/s/Volt 変位: 1.0 μ m/Volt	Gain 4 加速度: 10 μ m/s ² /Volt 速度: 10 μ m/s/Volt 変位: 0.1 μ m/Volt
ノイズ	< 10 μ m/s ² @ 1-100 Hz, < 100 μ m/s ² @ 1-200 Hz			
測定範囲	加速度: 10 μ m/s ² - 5m/s ² 速度: 0.1 μ m/s - 50 mm/s ² 変位: 1 nm - 0.5 mm			
製品質量	本体:11.5 kg コントローラー:3.3 kg 3軸ヘッド:1.25 kg			
消費電力	5 W			
電源	100 ~ 250 VAC, 47 ~ 63 Hz			
動作環境	温度:15 ~ 35 °C, 湿度:0 ~ 60 %, 高度:2500 mまで			

■ サポートフレーム

モデル	Support_Frame_600	Support_Frame_Micro_40	Support_Frame_i4
適用モデル	Acoustic_Enclosure_600用	Micro_40用	i4用
寸法	700x700x750 mm	600x560x750 mm	650x650x750 mm



株式会社 昭和サイエンス

〒140-0011 東京本社 東京都品川区東大井 5-12-10 大井朝陽ビル

TEL:03-5781-3300 FAX:03-5463-5001

〒550-0013 大阪営業所 大阪府大阪市西区新町 1-6-22 新町新興産ビル

TEL:06-7661-2608 FAX:06-7661-2576