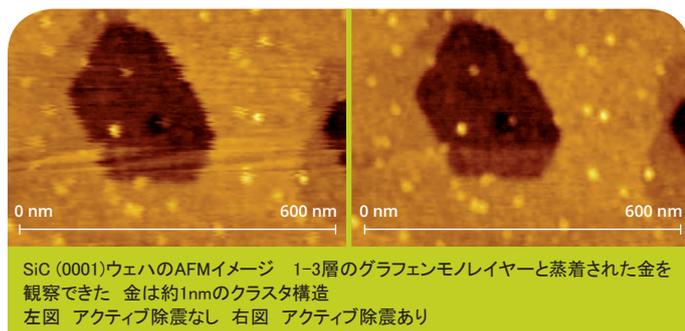


# デスクトップ アクティブ除振ユニット: HALCYONICS\_i4



halcyonics\_i4は、Accurionの最先端のアクティブベンチトップ除振システムです。コンパクトなカーボンデザインのi4は、様々なアプリケーションにお使いいただけます。自動トランスポートロックモードと完全に自動化された荷重調整機能を備え、使い方も簡単です。



SiC (0001)ウェハのAFMイメージ 1-3層のグラフェンモノレイヤーと蒸着された金を観察できた 金は約1nmのクラスタ構造  
左図 アクティブ除震なし 右図 アクティブ除震あり

halcyonics\_i4の起動には数秒しかかかりません。アジャストや調整は必要ありません。コントロールパネルは一目瞭然で、システム全体は3つのボタンだけで制御されます。これにより、ユーザーはアプリケーションに完全に集中できます。

halcyonics\_i4 は、そのスリムな寸法と広い負荷範囲により、さまざまな用途にお使いいただける多機能アクティブ除振システムです。これにより、1つのモデルhalcyonics\_i4だけで、アプリケーションが変わった際にも柔軟に対応できます。

アクティブ除振システムのオプションの1つに、アクティブ除振台用に特別に設計し溶接で製作した架台があります。この架台は、高い水平剛性と垂直剛性を備えており、システムの除振性能を十分に引き出します。お客様のご要求に応じて、さまざまなサイズの架台を準備しています。



## オプション

- 架台
- 防音ボックス
- 搭載盤タップ加工(M6穴 25 mmピッチ)
- 搭載盤 ステンレス変更

## SELECTED APPLICATIONS



■ Halcyonics\_i4 with JPK AFM



■ GBS smartWLI on halcyonics\_i4



■ Opto CylinderInspector on halcyonics\_i4

SPECIFICATIONS	i4	i4MEDIUM	i4LARGE
寸法	400 × 500 × 90 mm	600 × 600 × 90 mm	550 × 700 × 92 mm
荷重レンジ	0 - 120 kg	0 - 105 kg もしくは 40 - 150 kg	0 - 105 kg もしくは 40 - 150 kg
重量	20 kg	37 kg	40 kg
除振テクノロジー	圧電タイプ加速度検出、高速信号処理、エレクトロ・ダイナミックフォーストランスデューサによるHalcyonics コントロールテクノロジー		
除振方向	6自由度アクティブ除振		
除振性能	> 5 Hz = 25 dB (94.4%)    > 10 Hz = 40 dB (99.0%)		
アクティブ除振バンド幅	0.6 - 200 Hz* (200 Hzを超える周波数ではパッシブ)		
整定時間	300 ms**		
応答時間	0.5 ms***		
アクチュエーターストローク	1 mm		
最大補正力	鉛直± 8 N    水平 ± 4 N		
最大補正レベル	500 μm / sec. @6 Hz 60 kg**		
ロードアジャスト 繰り返し精度	120 μm		
搭載盤素材	アルミ    パウダーコート    ステンレスオプションあり		
搭載面平坦度	± 0.10 mm 搭載面全体で計測		
使用条件 使用環境	使用電圧: 100 V / 50 - 60 Hz 使用電力: 約40 - 45 W 使用温度: 15 - 40 °C 使用湿度: 0 - 60 % 高度: < 2,500 m		

\* 200 Hzを超える除振動作は、スプリングとマスの組み合わせのローパス特性に依存します。アクティブな除振効果は、周波数の増加とともに減少します。

\*\* 整定時間と最大補正レベルは、ペイロード、周波数、荷重分布などのいくつかの条件に依存します。整定時間は、80 kgの均等荷重の例です。整定時間は、外部振動が除振されるまでの時間です。

\*\*\* 応答時間は、センサーが振動を検出後、システムが外部振動をアクティブに除振し始めるまでの時間です。

販売店  
 (株)NanoAndMoreジャパン  
 埼玉県三郷市早稲田1-1-1KTT5ビル201  
 sales@nanoandmore.jp

 **NANOANDMORE** ジャパン

