



## WaferSense™ オート振動測定システム (AVS)



上図: WaferSense AVS300CL  
右上図: AVS200C  
右下図: AVS200CF

新しいソフトと  
軽量化を実現!

**WaferSense™ AVS** は半導体プロセス装置向けに開発されたウエハが感じる加速度 & 振動測定システムです。ウエハライクでワイヤレス (リアルタイム) なので、あらゆる位置に自動搬送させて測定及び装置調整を簡単にすることができます。振動データを記録することができるので、それぞれの装置の振動を比較したり、粒子コンタミ削減の為に調整やメンテナンスを効果的に行うことができます。

今までに出来なかったウエハレベルの加速度測定により、装置の診断を簡単にできます。

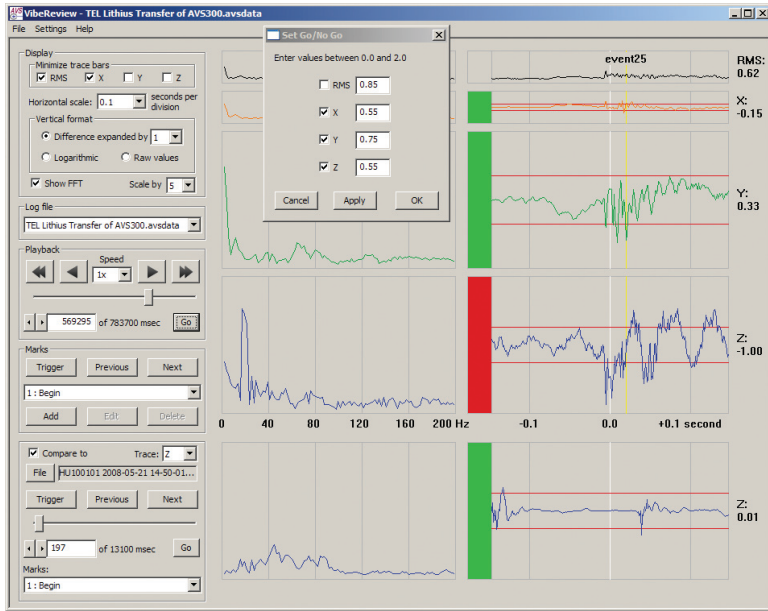
**ワイヤレスでリアルタイムだから: 簡単でスピーディな確認。** ワイヤレスの AVS ウエハが3軸の振動データを測定し、そしてソフトウェア VibeView™ がリアルタイムにグラフ表示します。振動対策の調整を簡単にすることができます。例えば粒子コンタミの原因となる振動源を見つけた際にリアルタイムに装置を能率的に調整することが可能になります。

**ウエハライクだから: 装置調整時間が大幅に短縮。** AVS ウエハ、SMIF や FOUNDRY の搬送時の加速度と振動を観測することができます。AVS ウエハは真空での使用が可能で、かつクリーンルームでの使用に対応した表面コーティングを施しています。ですから装置内に搬送させた時のウエハの「滑り」、「位置ズレ」、「跳ね上がり」、「かすり傷」などが、どの箇所が発生しているかが把握出来ます。装置の加減速パラメータを最適調整することも可能です。

**ウエハレベルで再現性がある振動データだから: メンテナンス時間を削減出来ます。** AVS ウエハを使って工場内の基準を決めるのはいかがでしょうか? AVS ウエハを定期的に搬送させて、異常な衝撃があるかどうか、基準内に入っているかどうかの点検が出来ます。予防メンテナンスの一つとして装置の搬送系自己診断をすることが出来ます。

**率的な加減速設定で: 装置の生産性を高めます。** 生産ウエハにダメージの少ない、スムーズで振動の少ない搬送を最適スピードにする調整ができるので、時間当たりの搬送数が増加し生産性が高まります。

# WaferSense AVS キット

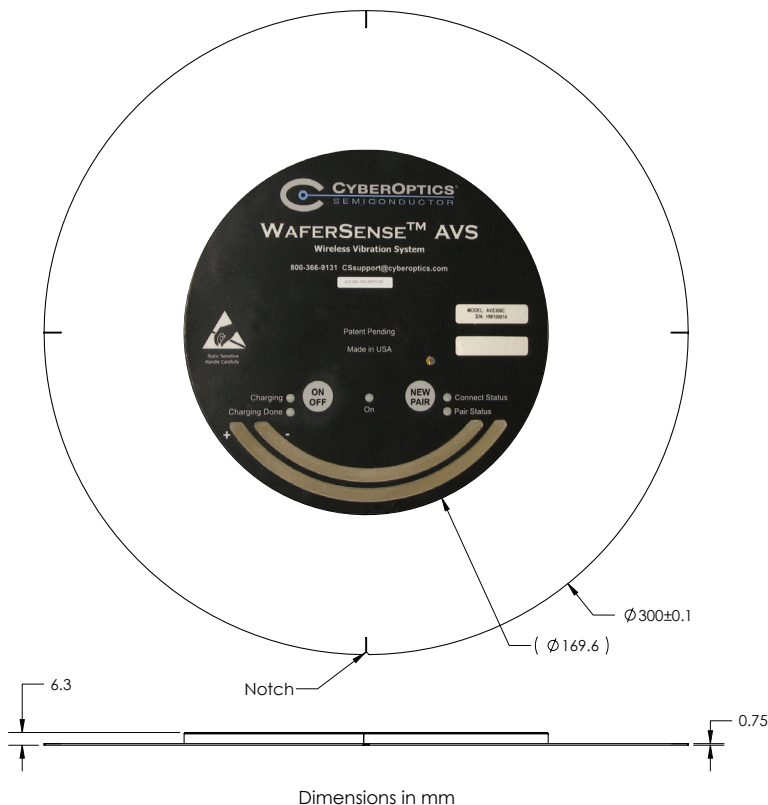


上図:VibeReview によりデータの参照と解析が可能です。

右図:ワイヤレスリンクをパソコン側 USB ポートに接続し、Bluetoothスにて通信します。



## 寸法 (AVS300CL)



上図が AVS300CL の図面です。AVS200C と AVS200CF に関しては弊社のカスタマーサポートにご確認下さい。

## 特徴

**ワイヤレスでウエハライク:**  
ウエハのように搬送し配置させることができます。

**外形寸法:**  
SEMI 標準の 200 mm Vノッチ (AVS200C) またはオリフラ (AVS200CF) または 300 mm Vノッチ (AVS300CL)

**薄型で軽量: 厚み6.3mm**  
・200 mm: 150 g  
・300 mm: 190 g

**ハウジング: カーボンファイバー (表面: 特殊コーティング)**

**3 軸の加速度測定:**  
X, Y, Z と平均値を再現性良くリアルタイムに表示

**測定範囲: ±2 G**

**分解能: ±0.01 G**

**周波数帯域: 0 から 200 Hz, -3 dB.**

**真空対応: 10<sup>-6</sup> トールまで**

**稼働温度: 20度から 70度まで**

**電池駆動: 充電後 4 時間**

**ワイヤレスリンク: Bluetooth通信**  
USB 1.1, 92 mm x 58 mm x 28 mm.

**アプリケーションソフトウェア VibeView™:**  
グラフィック表示でリアルタイムフィードバック。数値データをLOG出来ます

**アプリケーションソフトウェア VibeReview™:**  
LOGデータを再観測することが出来ます

**Windows OS: 2000, XP 及び Vista**

### 製品キット

- ・ 振動測定ウエハ
- ・ ワイヤレスリンク
- ・ アプリケーションソフト
- ・ 充電クリーンケース
- ・ キャリーケース



13555 SW Millikan Way  
Beaverton, Oregon 97005

Phone: 800.366.9131 or 503.495.2200  
Fax: 503.495.2201  
Email: CSales@cyberoptics.com  
Web: www.CyberopticsSemi.com