

SVE 2 | 非接触式ビデオ伸び計

接触式伸び計は正確なひずみの測定ができますが、ナイフエッジによる試験片への影響やすべり、破断時の伸び計の損傷、または可動部品の磨耗による悪影響をひき起こす可能性があります。そのため、インストロンは1991年にビデオ伸び計の市販を開始しました。最新式の標準ビデオ伸び計 (SVE 2) は、ゴム、ソフトプラスチック、エラストマー、その他破断までの伸びが大きい材料など、日常利用されるものに適した高性能な非接触式伸び計です。さらに、このSVE 2は、常温および常温外の両方における用途に適するさまざまな視界 (FOV) のモデルの利用が可能です。

1つの伸び計がどの試験機でも使用可能

インストロンの試験機をお持ちではないでしょうか？その場合でも、このSVE 2はお役に立ちます。お客様の試験室に現在、何の試験機があるかを問いません。このSVE 2は、±10 vのアナログ電圧出力を用いるインストロン以外のシステムまたはインストロンの旧世代のシステムにも組み込むことができます。*

手ごろな非接触式ソリューション

伸びが大きい材料に関して、手ごろな非接触式ひずみ測定ソリューションを必要としていませんか？このSVE 2は、ASTM D412やISO 37を含むひずみの測定に関して、条件がそれほど厳しくないエラストマーやポリマーに対しては理想的な伸び計です。

お客様の声から生まれたデバイス

どのくらいの頻度で、試験装置の導入を計画することがありますか？インストロンはお客様にとって何が重要であるかを知ることにより、直感的な操作が可能な技術、不必要な作業と複雑な設定手順を省くことができる技術を生み出しています。グローバルに展開する営業やサービスチームとお客様との対話により、お客様の声を反映させた製品づくりを心掛けております。これらのお客様の関心事項に注目することによって、お客様に特化したソリューションを生み出すための情報を得ることができます。



* 性能はシステムに依存します。アナログ出力は、18ビットの分解能です。

仕様

軸方向測定

レンズの焦点距離	mm	35	16	9	6
卓上型静的/動的システムの視界 ¹	mm	100	240	425	620
床置型静的システムの視界 ²	mm	130	310	560	840
分解能	μm	1	1	3	6
精度	μm	±3または読み値の0.5%*	±5または読み値の0.5%*	±10または読み値の1%*	±15または読み値の1%*
データ転送速度	Hz	100	100	100	100
最小標点距離	mm	5	6	12	15
最大追従速度	mm/min	2500	2500	2500	2500
恒温室（軸方向23℃）付き試験機の分解能	μm	3	5	9	13.5
恒温室（軸方向23℃）付き試験機の精度	μm	±3または読み値の1%*	±5または読み値の1%*	±10または読み値の1%*	±15または読み値の1%*

規格の等級

ISO 9513:2012の等級	mm	クラス1	クラス1（距離 > 0.5）	クラス1（距離 > 1）	クラス1（距離 > 1.5）
ASTM E83-10の等級	mm	クラスB-1（G.L. > 30）	クラスB-2（G.L. > 25）	クラスC（G.L. > 10）	クラスC（G.L. > 15）

*どちらか大きい方

注：

- 334X、336X、594X、標準幅596X、ElectroPuls、および8800システム
- 標準幅3382、5982、5984、5985

ゴムおよびエラストマーの非接触式ビデオ伸び計測定

- ゴム、ソフトプラスチック、フィルム等の伸びが大きい材料の試験に最適です。
- ASTM D412、ISO 37、ASTM D638 の試験規格を満足します。
- 複数の標点距離の試験片やさまざまな伸びの試験片に対応します。

1つの伸び計がどの試験機でも使用可能

- SVE 2 の汎用性により、常温や高温 / 低温、または槽に浸漬した試験片の測定が可能です。
- あらゆるインストロンの試験機（旧モデルと現在のモデル）、そして ±10V のアナログ電圧出力を用いるインストロンの試験機で使用できます。
- 試験フレームへの取り付けが容易にでき、試験室内の他の試験機への移動を迅速に行うことができます。

お客様の声によって生まれたデバイス

- お客様の用途に最適なマーク（点または線）を用いた測定を実施することができます。
- プラグ・アンド・プレイ装置であるため、PCの仕様には制限を受けることが減ります。
- Bluehill[®]ソフトウェアによって、お客様が必要とする時に使用できます。
- 特許取得済み* 技術により、多くの試験室に共通しておこる「照明のゆらぎ」による測定不良が減ります。
- PCを用いる測定技術により、データはリアルタイムに処理されます。

ハードウェアとソフトウェアの要件

SVE 2 は試験機のソフトウェアが作動する PC と同じ PC 上で作動します。PC の最低条件の仕様は以下のとおりです。

- 3.06 GHz Pentium 4
- 4 GB メモリ
- マイクロソフト Windows 7 Professional（32 ビットおよび 64 ビット）、Windows 10 Professional（64 ビット）

*インストロンは、あらゆる照明の条件下で確実に最適な照明を提供できる低電圧LED照明システムの特許を、米国と欧州で保有しています。

US 7,047,819 B2、US 7,610,815 B2、およびEP 1,424,547, B1

www.instron.com



ワールドワイド本社
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643 USA
電話：+1 800 564 8378 または +1 781 575 5000

ヨーロッパ本社
Coronation Road, High Wycombe,
Bucks HP12 3SY, UK
電話：+44 1494 464646

インストロンジャパンカンパニーリミテッド
〒216-0006 神奈川県川崎市宮前区宮前平1-8-9
電話：044-853-8520 (代) FAX：044-861-0411
メール：shikenki@instron.com