INSTRON®

The difference is measurable®

SVE3
標準ビデオ伸び計



標準ビデオ伸び計(SVE3)は、日常の試験に適した高性能の非接触ひずみ測定装置です。SVE3はクラス1(ISO 9513)またはクラスB–2(ASTME83)の要求事項を満たすことができ、エラストマー、プラスチック、フィルム、金属など、さまざまなアプリケーションに使用できます。

ビデオの利点

SVE3は、複数の視野レンズを使用することができ、広い標点距離、伸びの大小、平板および丸棒試験片、およびアプリケーションを室温と温度環境下で試験することができ、複数のクリップオンデバイスを購入してメンテナンスする必要がなくなります。

接触式伸び計は、正確なひずみ測定が得られますが、オペレーターの違いにより、ナイフエッジの試験片上の滑りや早期破断などによるばらつきを生じ、または可動パーツが消耗します。SVE3は試験結果への悪影響を排除し、これにより、すべての試験室で一貫性のあるひずみ測定を実現します。

手頃な非接触ソリューション

SVE3は、エラストマー、ポリマー、フィルム、金属などの要求が緩やかな材料を試験する試験室に最適なソリューションです。当社の最先端伸び計であるAVE3と同じ基礎の上に構築されていますが、基本的なひずみ測定要求に合わせた機能設定になっています。

アプリケーション範囲

- 材料: エラストマー、軟質ポリマー、フィルム、金属
- 適応試験: 引張、圧縮、曲げ
- ASTM D412、ISO 37、ASTM D638、ISO 6892(メソッドA2またはB)、ASTM E8 (メソッドA またはC)などの試験規格に適合

仕様

- ほぼすべてのインストロンシステムで使用可能
- 室温、高温、低温といった温度環境下で試験片とコンポーネントの試験が可能
- 試験機に簡単に取り付けられ、装置から恒温槽へ素早く移動可能
- Bluehill® Universal 試験ソフトウェアに完全統合
- 特許取得済みの交差偏光技術により、試験室でよく見られる照明による試験データへの影響を排除
- オンボード測定技術でリアルタイムでデータを処理

キネマティックマウント

SVE3は試験ニーズに適応し、さまざまな標点距離や伸びに対応できるよう素早くレンズ交換が可能です。また、新モデルのキネマティックマウントでは、レンズが自動的に校正済みの位置にはめ込まれるため、正確なデータを毎回取り込むための一貫した設定が保証されます。

レンズオプション



35 mm - 短視野

金属、硬質プラスチック又は充填プラスチックなどの低ひずみ材料に最適。

16 mm - 標準視野

プラスチック、金属、金属薄板、金属箔などの材料に適しています。

6 mm(超長視野)と9 mm (長視野)

ゴム、エラストマー、フィルム、一部のプラスチックなど伸びの大きい材料に適しています。

** レンズを選択する際には、対象となる試験片の最小、最大標点距離、および全伸びを確認してください。



68シングルコラムでのSVE3使用のエラストマー試験



キネマティックマウント



レンズの交換が簡単



34卓上型 での SVE3 使用のプラスチック試験

仕様

軸方向測定

レンズ焦点距離	mm	35	16	9	6
卓上型静的システムの視野[1]	mm	85	202	367	522
	in	3.45	7.95	14.45	20.55
床置き型静的システムの視野[2]	mm	112	261	477	685
	in	4.41	10.28	18.78	29.87
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%*
データ速度	Hz	200	200	200	200
最小標点距離[1]	mm	5	6	12	15
	in	0.2	0.23	0.47	0.59
最大追従速度	mm/min	2500	2500	2500	2500
	in/min	98.4	98.4	98.4	98.4
恒温槽での分解能 (軸方向23℃)	µm	3	5	9	13.5
恒温槽での精度 (軸方向23℃)	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%*	±27 または読み値の1%*

規格の等級		35 mm	16 mm	9 mm	6 mm
ISO 9513:2016の等級[3]	mm	1級	1級 (G.L. > 12.5)	1級 (G.L. > 12.5)	1級(G.L. > 15)
ASTM E83–16の等級[3]	mm	B–1級(G.L. > 30)	B–2級(G.L. > 12.5)	C級 (G.L. > 10)	C級(G.L. > 15)

*どちらか大きい方

注:

1. 334X、34SC、336X、34TM、594X、68SC、標準幅の596リーズ および68シリーズ卓上型
2. 標準幅3382、34FM、5982、5984、5985、68床置き型
3. 室温下の卓上または床置きシステム

ハードウェアとソフトウェアの必要条件

AVE3 は試験機ソフトウェアと同じPCで動作します。PCの最小仕様は次の通りです。インテルi3 @ 3.0GHz、最小16GBRAM、Windows®10 (64 bit) ビルド1607 以上、ホームエディションを除きます。Windows®11 (64 bit)、ホームエディションを除きます。

Instronは米国およびヨーロッパにおいて、室内の照明環境を保証するためのLED照明システムの特許を取得しております。
（US 7,047,819 B2, US 7,610,815 B2, and EP 1,424.）

www.instron.com

INSTRON®

グローバル本社 825 University Ave、Norwood、MA 02062-2643、アメリカ合衆国
TEL: +1 800 564 8378 または +1 781 575 5000

インストロンジャパン
神奈川県川崎市宮前区宮前平1-8-9
TEL: 044-853-8520 (代)

Instron is a registered trademark of Illinois Tool Works Inc. (ITW). Other names, logos, icons and marks identifying Instron products and services referenced herein are trademarks of ITW and may not be used without the prior written permission of ITW. Other product and company names listed are trademarks or trade names of their respective companies. Copyright © 2025 Illinois Tool Works Inc. All rights reserved. All of the specifications shown in this document are subject to change without notice.