

Embora os extensômetros de contato ofereçam medições de deformação precisas, eles podem ter um efeito adverso nos resultados, devido a influência no deslize dos gumes de faca no corpo de prova, causando pressões no corpo de prova durante a ruptura ou através do desgaste das peças móveis. Por isso, a Instron® introduziu o primeiro vídeo extensômetro comercial em 1991. A mais recente versão "standard" (SVE 2) é um extensômetro sem contato de alto desempenho ideal para aplicações do dia a dia, em borrachas, plásticos flexíveis, elastômeros e outros materiais de elevada deformação na ruptura. Além disso, o SVE 2 está disponível com diversos Campos de Visão (FOV) que se adequam às aplicações em condições de temperatura ambiente ou não.

### Um acessório para qualquer máquina de ensaios

Não tem uma Instron em seu laboratório? Ainda assim, o SVE 2 pode funcionar para você. Independentemente da máquina que você tiver em seu laboratório, o SVE 2 pode ser integrado a qualquer sistema atual ou antigo da Instron, ou mesmo que não seja marca Instron, mas que disponha de uma entrada analógica de  $\pm 10$  V.\*

### Solução acessível sem contato

Você precisa de uma solução acessível para medição de deformação sem contato para seus materiais com altas taxas de alongamento? O SVE 2 é ideal para elastômeros e polímeros com requisitos menos exigentes para medição de deformação, incluindo as normas ASTM D412 e ISO 37.

### Projeto delineado pelos clientes e desenvolvido pela Instron

Com que frequência você tem a oportunidade de criar seu próprio equipamento de ensaio? Conhecer o que é crítico para os nossos clientes nos permite desenvolver uma tecnologia intuitiva, além de eliminar etapas desnecessárias e procedimentos complicados de configuração. Cada interação que nossas equipes globais de vendas e serviços têm com os clientes nos permite obter um discernimento valioso quanto aos problemas enfrentados por eles, fornecendo-nos dados para projetar soluções personalizadas que solucionam essas importantes questões dos clientes.



\* O desempenho depende do sistema; a saída analógica tem resolução de 18 bits

## Especificações

### Medição axial

Distância focal da lente	mm	35	16	9	6
Campo de visão para sistemas de bancada estáticos e dinâmicos <sup>1</sup>	mm	100	240	425	620
	pol.	3,94	9,45	16,73	24,41
Campo de visão para sistemas estáticos autoportantes <sup>2</sup>	mm	130	310	560	840
	pol.	5,11	12,2	22,04	34,46
Resolução	µm	1	1	3	6
Exatidão	µm	±3 ou 0,5% da leitura*	±5 ou 0,5% da leitura*	±10 ou 1% da leitura*	±15 ou 1% da leitura*
Taxa de dados	Hz	100	100	100	100
Comprimento base mínimo	mm	5	6	12	15
	pol.	0,2	0,23	0,47	0,59
Velocidade máxima de acompanhamento	mm/min.	2.500	2.500	2.500	2.500
	pol./min.	98,4	98,4	98,4	98,4
Resolução com câmara (Axial a 23 ° C)	µm	3	5	9	13,5
Exatidão com câmara (Axial a 23 ° C)	µm	±3 ou 1% da leitura*	±5 ou 1% da leitura*	±10 ou 1% da leitura*	±27 ou 1% da leitura*

### Classificação em relação as normas

Classificação em relação à ISO 9513:2012	mm	Classe 1	Classe 1 (Curso > 0,5)	Classe 1 (Curso > 1)	Classe 1 (Curso > 1,5)
Classificação em relação à ASTM E83-10	mm	Classe B-1 (G.L. > 30)	Classe B-2 (G.L. > 25)	Classe C (G.L. > 10)	Classe C (G.L. > 15)

\*O que for maior

Notas:

1. Sistemas 596X de largura padrão, 334X, 336X, 594X, ElectroPuls™ e 8800
2. 3382, 5982, 5984, 5985 de largura padrão

## Medição de deformação por extensômetro sem contato para borracha e elastômeros

- Ideal para ensaios de borracha, plásticos flexíveis, películas e materiais com alta taxa de alongamento
- Atende às normas de ensaios ASTM D412, ISO 37 e ASTM D638
- Adapta-se a corpos de prova com vários comprimentos bases de medida ou alongamentos variados

## Um acessório para qualquer máquina de ensaios

- Sua versatilidade permite testar corpos de prova e componentes à temperaturas ambientes, altas e baixas ou submersos em um banho
- Para uso em todos os sistemas Instron® (antigos ou atuais), bem como em sistemas de terceiros que aceitam um entrada analógica de ±10 V
- Pode ser montado facilmente no campo de ensaio e rapidamente movido de uma máquina para outra no laboratório

## Projeto delineado pelos clientes e desenvolvido pela Instron

- Faça medições usando as marcas que melhor se adequem à sua aplicação – pontos ou linhas
- A instalação plug-and-play reduz significativamente a dependência dos requisitos de PC
- Controles de operador quando e onde forem necessários – integrados diretamente ao software Bluehill® 3
- A tecnologia patenteada\* reduz os erros decorrentes de flutuações de luminosidade, comuns na maioria dos laboratórios
- Tecnologia de medição integrada significa que os dados são processados em tempo real

## Requisitos de hardware e software

O SVE 2 é executado no mesmo PC que o software da máquina de ensaio. A especificação mínima do PC é: Pentium 4 de 3,06 GHz com 512 MB de memória e Microsoft® Windows® 7 Professional (32 ou 64 bits).

\*A Instron detém a patente estadunidense e europeia do sistema de iluminação por LED de baixa tensão que garante a iluminação ideal sob todas as condições de luminosidade.

US 7.047.819 B2, US 7.610.815 B2 e EP 1.424.547 B1.

[www.instron.com](http://www.instron.com)



Sede mundial  
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, EUA  
Tel.: +1 800 564 8378 ou +1 781 575 5000

Instron Brasil (EMIC)  
Rua Quirino Zagonel, 257, São José dos Pinhais PR  
Tel.: +55 41 3035 9400

Instron Industrial Products  
900 Liberty Street, Grove City, PA 16127, EUA  
Tel.: +1 724 458 9610

Instron é uma marca registrada da Illinois Tool Works Inc. (ITW). Outros nomes, logotipos e marcas que identificam os produtos e serviços da Instron aqui mencionados são marcas comerciais da ITW e não podem ser utilizados sem a permissão prévia por escrito da ITW. Outros produtos e nomes de empresas relacionadas são marcas registradas ou nomes comerciais de suas respectivas empresas. Copyright © 2014 Illinois Tool Works Inc. Todos os direitos reservados. Todas as especificações mostradas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.