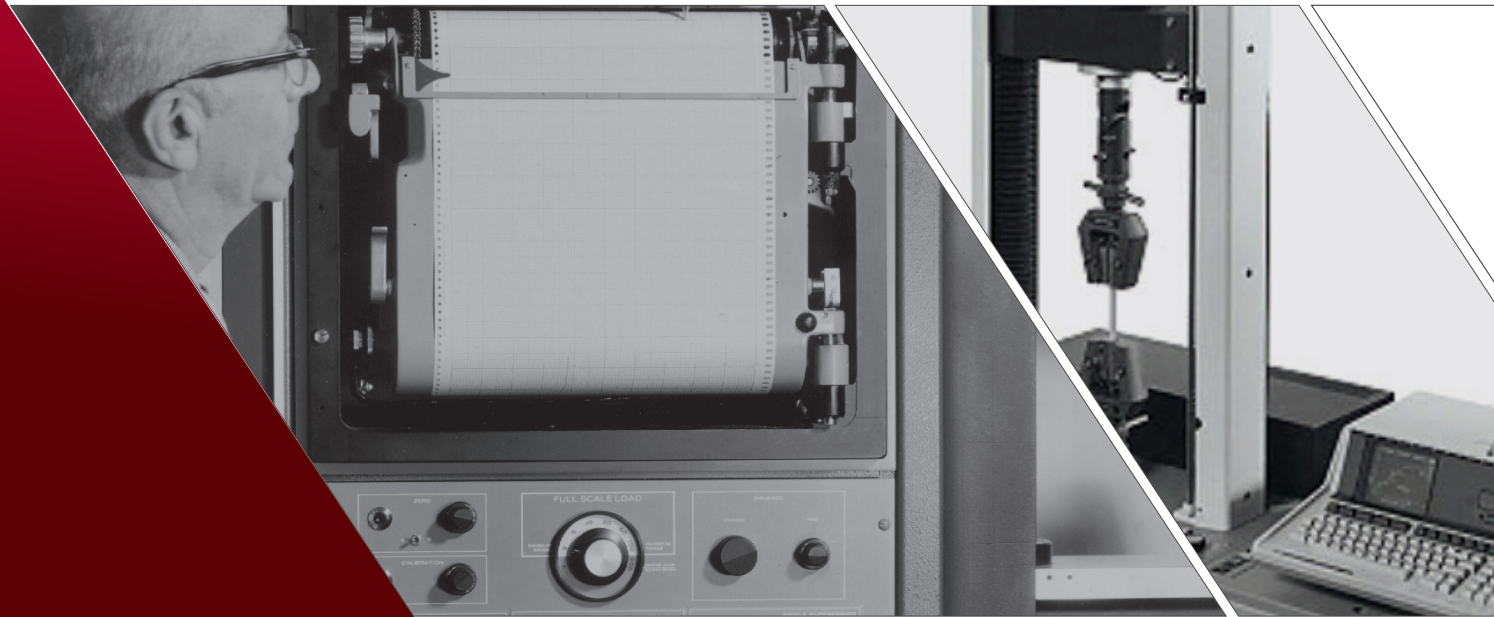


BLUEHILL® Universal

La próxima generación de software de prueba



La revolución digital de los años 80 y 90 nos introdujo a las computadoras personales, sistemas operativos e Internet. Estos cambios monumentales catalizaron una evolución en Universal Testing Machines para adoptar la electrónica digital, moviendo los operadores lejos de un mundo de diales, botones y controles a un mundo de clics derecho e izquierdo.



CONFIANZA
DESDE 1946

Hoy, la evolución de los dispositivos de consumo y el uso de los teléfonos inteligentes ha cambiado una vez más la forma en que vemos el mundo. Esperamos que todos nuestros dispositivos y sistemas tengan un poder informático y de comunicaciones ilimitado, con interfaces simples controladas con el toque de un dedo.



BLUEHILL® UNIVERSAL

Más simple. Más inteligente. Más seguro.

Bluehill Universal es el software de pruebas más poderoso y avanzado de la industria de pruebas. Sus flujos de trabajo intuitivos están diseñados para simplificar la capacitación del operador, aumentar la eficiencia de las pruebas y minimizar los riesgos de seguridad.





Exhibiciones en vivo

Configure pantallas en vivo ilimitadas para mostrar la fuerza, el desplazamiento, el tiempo y los resultados para brindar a los usuarios comentarios inmediatos sobre el estado actual de la prueba.

Gráficos y control

Los gráficos, que generalmente muestran datos de fuerza frente a desplazamiento o datos de tensión frente a deformación, se pueden ver fácilmente con más detalle al pellizcar para hacer zoom. Se pueden mostrar múltiples gráficos en el espacio de trabajo, incluidos gráficos de control en un diseño completamente personalizable.

Tabla de resultados

Al usar la submuestra, los usuarios tienen la capacidad de ordenar los resultados por todos los parámetros, incluido el nombre del operador, la ubicación de la ruptura de la muestra y las propiedades específicas de la muestra.

Selector de muestras

El selector de muestras permite a los usuarios ver y gestionar las pruebas de forma rápida y sencilla. Presione en cualquier muestra para ver el gráfico, los resultados, las entradas de prueba y el estado, con opciones para excluir o eliminar si está permitido.

MÁS SENCILLO

BLUEHILL®Universal

Bluehill® La funcionalidad optimizada de Universal mantiene los flujos de trabajo de prueba simples para usuarios nuevos o poco frecuentes y ayuda a los laboratorios de gran volumen a seguir siendo eficientes.



Plantillas precargadas

Bluehill Universal cuenta con una amplia biblioteca de métodos preconfigurados para algunas de las normas ASTM, ISO y EN más utilizadas. Los métodos están empaquetados en módulos que son específicos para su aplicación de prueba.



Examen rápido

Para cuando necesite resultados rápidos, QuickTest permite a los usuarios ingresar algunos parámetros simples y ejecutar su prueba en segundos.



Medición integrada de muestras

Conecte micrómetros y calibradores directamente al sistema para importar sin esfuerzo las dimensiones de la muestra a Bluehill Universal.

ESCANEE EL CÓDIGO QR
para obtener más información
y ver Bluehill Universal en acción.



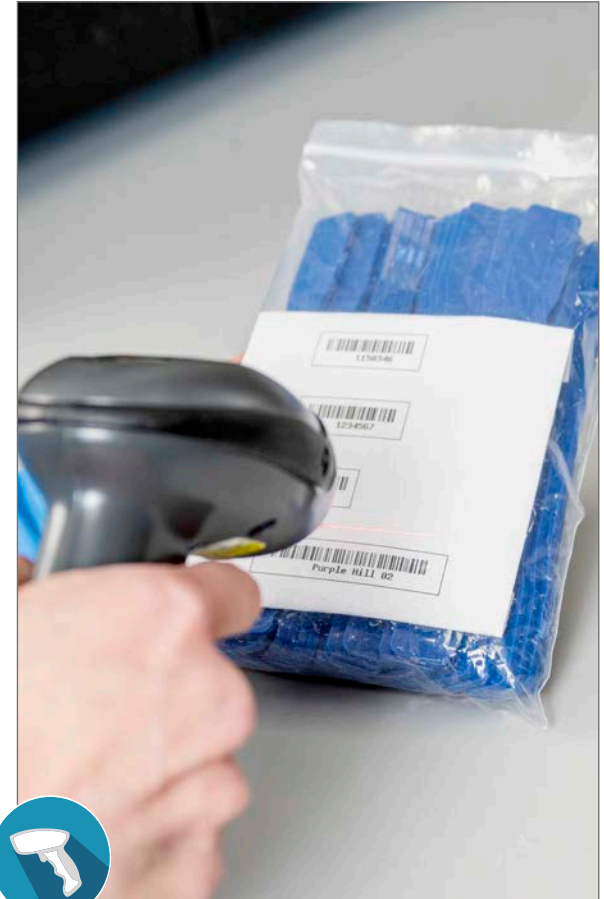
Flujo de trabajo

Los usuarios pueden ser guiados a través de todo el proceso de prueba con instrucciones paso a paso, asegurando que sus pruebas sigan siendo repetibles, simples y sin errores. Las indicaciones se pueden personalizar con su propio texto e imágenes.



Contraseña-Error

Visualice rápidamente si una prueba ha pasado o no en función de los criterios de aceptación establecidos en el método de prueba.



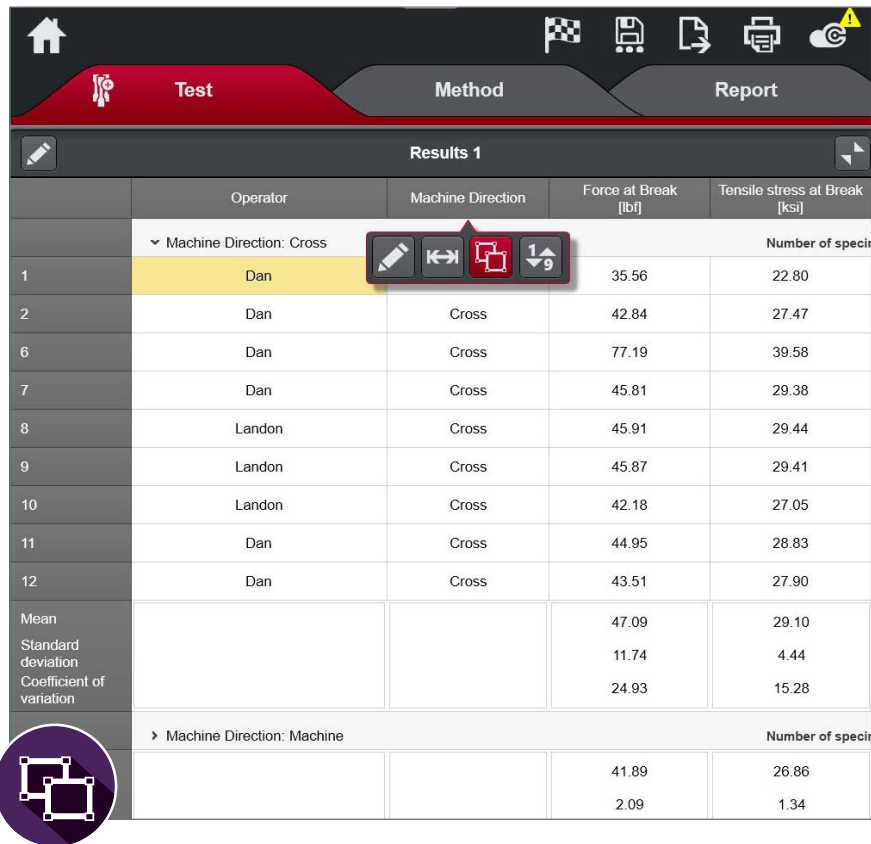
Escáner de código de barras

Ingrese de forma rápida y precisa la información de la muestra o el espécimen en Bluehill Universal mediante el uso de un código de barras o un escáner QR.

MÁS INTELIGENTE

Bluehill® Universal

La simplicidad no significa sacrificar funciones avanzadas. Bluehill Universal ofrece módulos personalizables que le brindan el poder y la flexibilidad para ejecutar pruebas en cualquier nivel de complejidad.



	Operator	Machine Direction	Force at Break [lbf]	Tensile stress at Break [ksi]
▼ Machine Direction: Cross				
1	Dan		35.56	22.80
2	Dan	Cross	42.84	27.47
6	Dan	Cross	77.19	39.58
7	Dan	Cross	45.81	29.38
8	Landon	Cross	45.91	29.44
9	Landon	Cross	45.87	29.41
10	Landon	Cross	42.18	27.05
11	Dan	Cross	44.95	28.83
12	Dan	Cross	43.51	27.90
Mean			47.09	29.10
Standard deviation			11.74	4.44
Coefficient of variation			24.93	15.28
► Machine Direction: Machine				
			41.89	26.86
			2.09	1.34

Submuestra

La tabla de resultados le permite ordenar las muestras en grupos por características compartidas, como la identificación del material, la dirección de la máquina o el nombre del operador. Una vez ordenados, los resultados se pueden configurar para mostrar estadísticas de grupo para cada cálculo seleccionado.



Opción TestProfiler

Cree pruebas cíclicas simples que incluyan rampas, retenciones y ondas triangulares. La lógica condicional le permite crear patrones de bucle que lo ayudan a simular escenarios de la vida real con sus pruebas.



Opción de cámara de prueba

Conecte una cámara web USB para experimentar la reproducción de video punto por punto, lo que le permite ver la prueba incluso después de que haya terminado.



Opción de análisis

Reproduzca, vuelva a analizar o realice modificaciones en especímenes previamente probados sin tener que repetir todo el proceso de prueba.

MÁS INTELIGENTE

Bluehill® Universal



Generador de expresiones

Cree sus propias funciones de método de prueba utilizando una lista de variables predefinidas. Los usuarios pueden escribir funciones para detectar eventos de prueba, definir nuevos cálculos, realizar mediciones o establecer dominios para los cálculos.

Por ejemplo, la norma ASTM D790 para la prueba de flexión de plásticos requiere que la velocidad de la prueba se establezca en función del tramo de soporte, la profundidad de la muestra y una tasa de deformación de 0,01. Con Expression Builder, Bluehill puede calcular automáticamente la velocidad de prueba para cada muestra en función de estos parámetros.



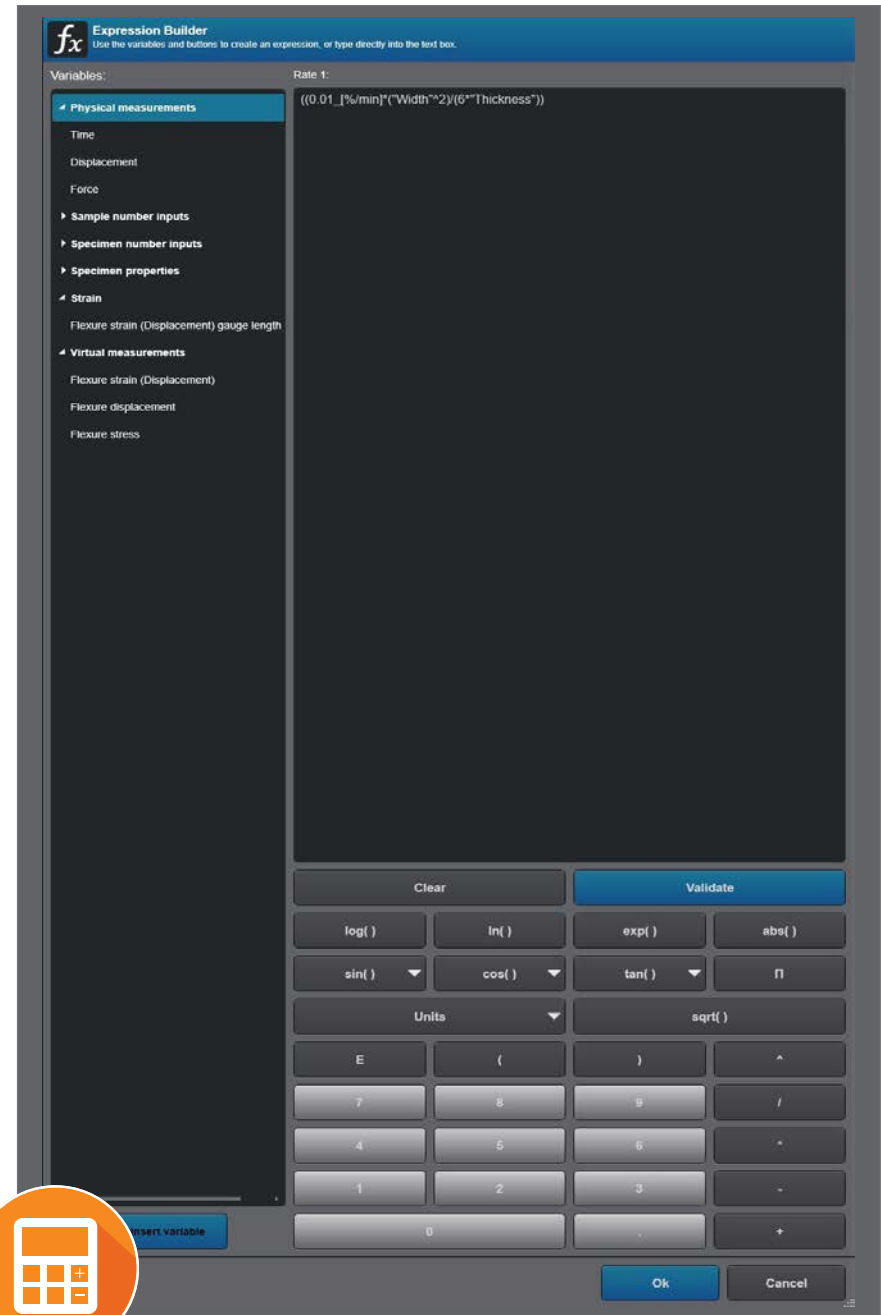
Ficha Configuración de exportación

La pestaña Configuración permite a los usuarios elegir qué contenido exportar, incluidos los parámetros y resultados del método de prueba. La vista previa de la exportación permite a los usuarios revisar fácilmente el contenido, el formato, la frecuencia y el comportamiento de su exportación. Esto incluye permitir que el sistema ejecute un programa externo después de la exportación de datos.



Ficha Formato de exportación

En la pestaña Formato, los usuarios eligen su formato de archivo de salida preferido. El formato puede ser un archivo CSV o un archivo de texto personalizado, lo que permite una flexibilidad total para integrarse con un sistema de gestión de información de laboratorio (LIMS).



Method **Report**

General Sample Specimen Measurements Calculations Test Control Console Workspace **Exports** Prompted Test

File Settings Setup Format Method Parameters

Reports

Database Export

Export File 1

Export File 2

Select the settings and the content for Export File 1

Content

Method parameters:

Results table 1 results:

Results table 1 group statistics:

Results table 1 sample statistics:

Results table 2 results:

Results table 2 group statistics:

Results table 2 sample statistics:

Raw data:

Export file settings

Export file 1 frequency: On demand

Override default folder:

Export behavior: Overwrite with warning

File name convention: Sample name

Create a file for each specimen:

Post export actions

Execute a program:

Program:

Include the export file name as an argument:

Export preview


Select the content of the file under Setup.
Configure the format of the export file under Format.
Review the selections made for the file content and format.

```

Results Table 1
,Result ,Result ,Result
,(Unit) ,(Unit) ,(Unit)
Specimen1 ,Value1-1,Value1-2,Value1-3
Specimen2 ,Value2-1,Value2-2,Value2-3
Specimen3 ,Value3-1,Value3-2,Value3-3
Sample statistic1,Stat1-1,Stat1-2,Stat1-3
Sample statistic2,Stat2-1,Stat2-2,Stat2-3

Results Table 2
,Result ,Result ,Result
,(Unit) ,(Unit) ,(Unit)
Specimen1 ,Value1-1,Value1-2,Value1-3
Specimen2 ,Value2-1,Value2-2,Value2-3
Specimen3 ,Value3-1,Value3-2,Value3-3
Sample statistic1,Stat1-1,Stat1-2,Stat1-3
Sample statistic2,Stat2-1,Stat2-2,Stat2-3

```



Method **Report**

General Sample Specimen Measurements Calculations Test Control Console Workspace **Exports** Prompted Test

File Settings Setup Format Method Parameters

Reports

Database Export

Export File 1

Export File 2

Select the format for exporting the content of Export File 1

Output format: Custom text file

File extension: txt

Export column names:

Export units:

Append units to column name:

Show section titles:

Show row indicator:

Show acceptance range indicator:

Layout: Horizontal

Section separator: CRLF

Row separator: CRLF

Column separator: List separator

Value quoting character: Quotes

Decimal symbol: Use system symbol

Encoding type: Default

Export preview


Select the content of the file under Setup.
Configure the format of the export file under Format.
Review the selections made for the file content and format.

```

Results Table 1
,Result ,Result ,Result
,(Unit) ,(Unit) ,(Unit)
Specimen1 ,Value1-1,Value1-2,Value1-3
Specimen2 ,Value2-1,Value2-2,Value2-3
Specimen3 ,Value3-1,Value3-2,Value3-3
Sample statistic1,Stat1-1,Stat1-2,Stat1-3
Sample statistic2,Stat2-1,Stat2-2,Stat2-3

Results Table 2
,Result ,Result ,Result
,(Unit) ,(Unit) ,(Unit)
Specimen1 ,Value1-1,Value1-2,Value1-3
Specimen2 ,Value2-1,Value2-2,Value2-3
Specimen3 ,Value3-1,Value3-2,Value3-3
Sample statistic1,Stat1-1,Stat1-2,Stat1-3
Sample statistic2,Stat2-1,Stat2-2,Stat2-3

```



MÁS SEGURO

Bluehill® Universal

Bluehill Universal cuenta con entrenamiento de seguridad integrado compatible con todos los sistemas de las series 6800 y 3400. Un borde resaltado en la interfaz del tablero cambia de color según el estado del sistema, lo que brinda una advertencia clara a cualquier persona que use o se acerque al espacio de prueba de que se está realizando una prueba.



Configuración

Cuando un operador está configurando una prueba, el borde del software es azul para indicar que el sistema de prueba está en el estado Configuración. Mientras está en Configuración, el software limita la cruceta a una velocidad de desplazamiento más segura y reduce la presión de cierre de la empuñadura neumática cuando se combina con el kit de control de aire Smart-close de Instron.



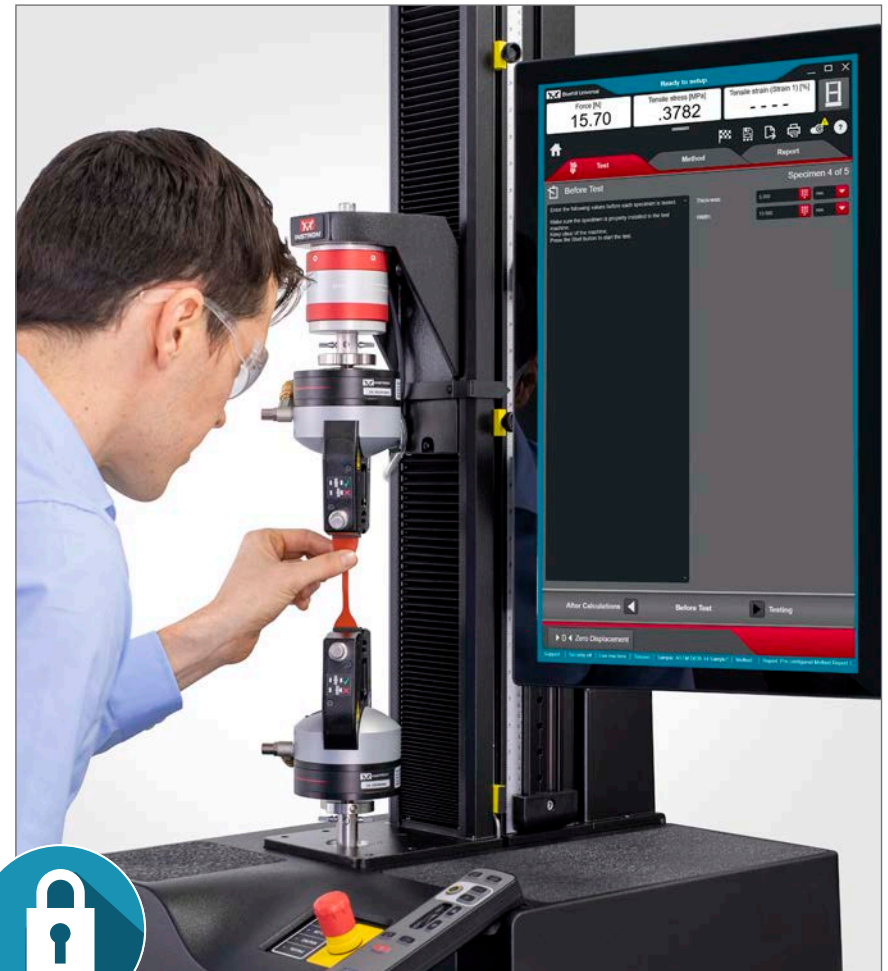
Precaución

Cuando un operador está listo para realizar la prueba, el marco se desbloquea y entra en estado de precaución. El software Bluehill Universal utiliza un borde amarillo y una advertencia clara para indicar que el sistema ahora está completamente habilitado. Si el operador no presiona Iniciar dentro de dos segundos, el sistema regresa automáticamente al modo Configuración.



Pruebas

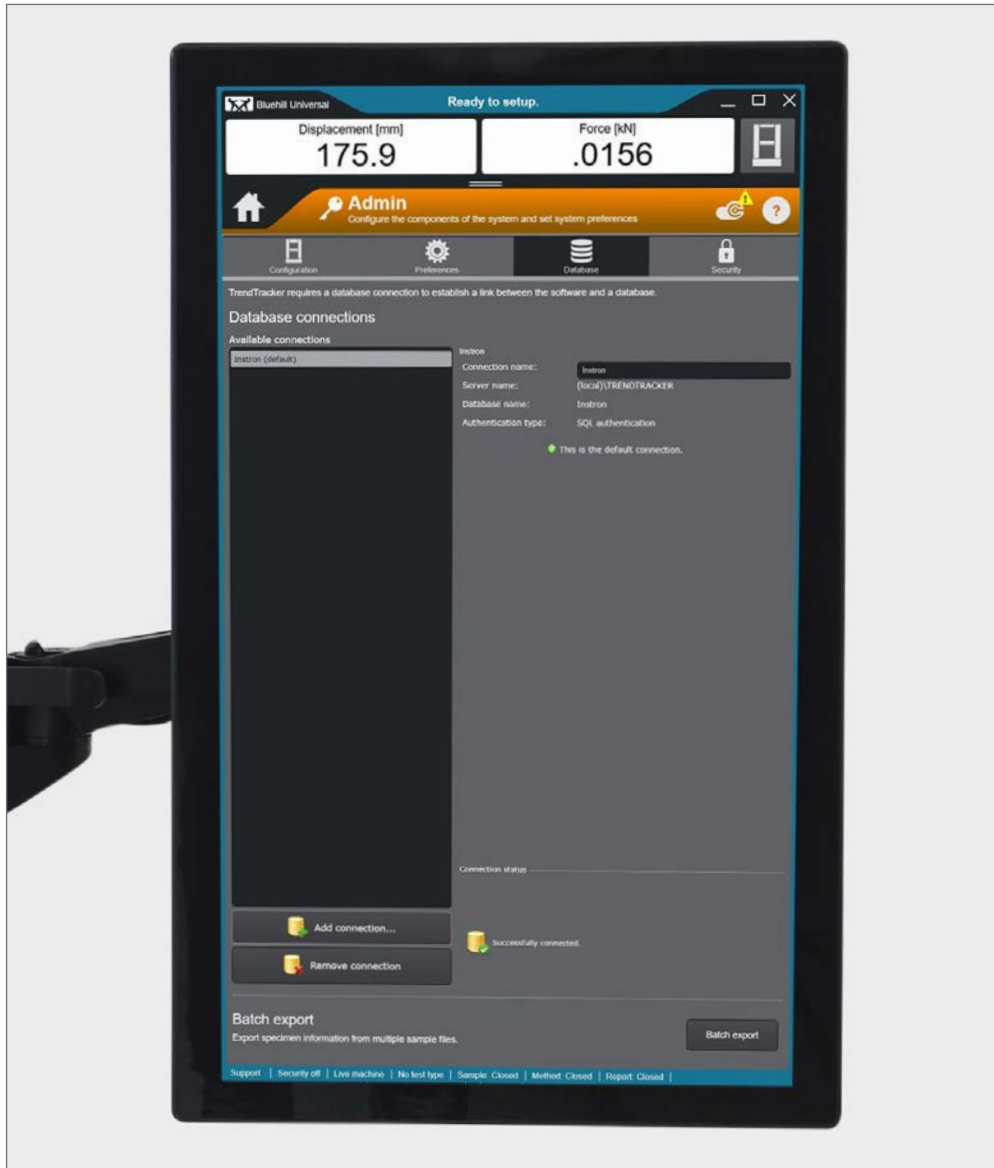
Cuando se presiona Iniciar en el estado de Precaución, el sistema ingresa al estado de Prueba, cambiando el borde y el color de advertencia a rojo. El mensaje de advertencia desaparece después de dos segundos, pero volverá si la prueba se deja desatendida durante cinco minutos o más.





ANÁLISIS DE DATOS E INFORMES

Bluehill® Universal



Seguimiento de tendencias

La opción TrendTracker™ permite a los usuarios configurar métodos de prueba para enviar automáticamente los parámetros y resultados de las muestras a una base de datos de Bluehill Central.

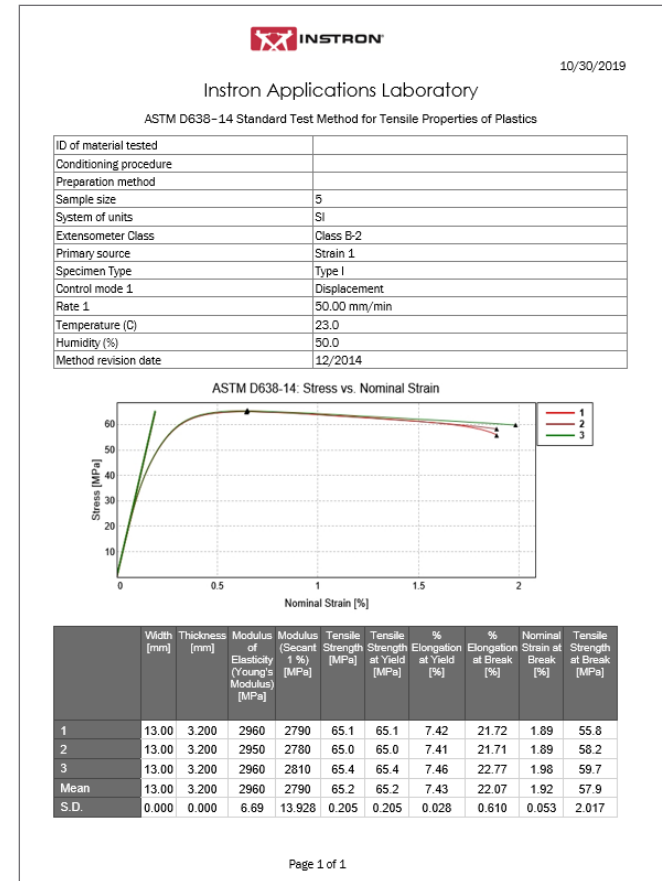
Análisis de datos con TrendTracker™

El módulo TrendTracker en Bluehill Central acelera el flujo de trabajo de análisis de datos de su laboratorio. Una interfaz intuitiva le permite buscar, mostrar y analizar rápidamente los resultados a lo largo del tiempo y en múltiples muestras y sistemas de prueba. Diga adiós a la tediosa búsqueda de archivos y al copiado y pegado de datos.



Generador de informes

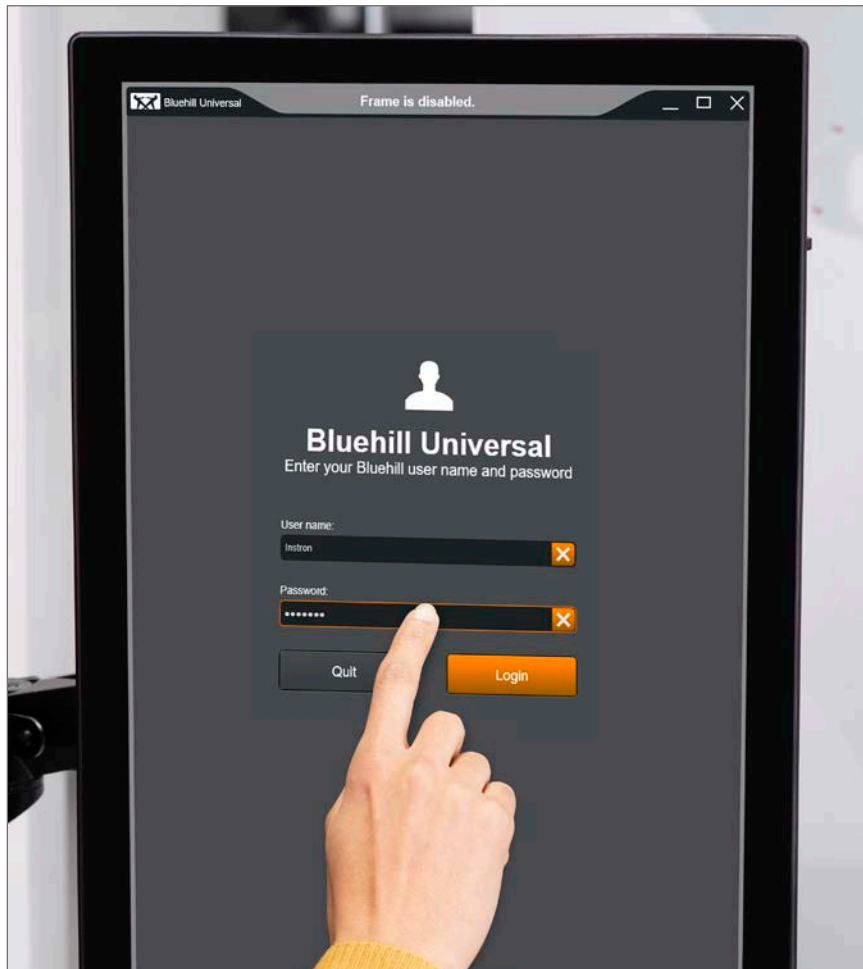
Cree plantillas de informes personalizadas que aseguren un estilo profesional y consistente para informar los resultados de las pruebas. Los informes se pueden generar, imprimir y enviar por correo electrónico con solo presionar un botón. Las opciones de formato de informe incluyen Word, PDF y HTML.

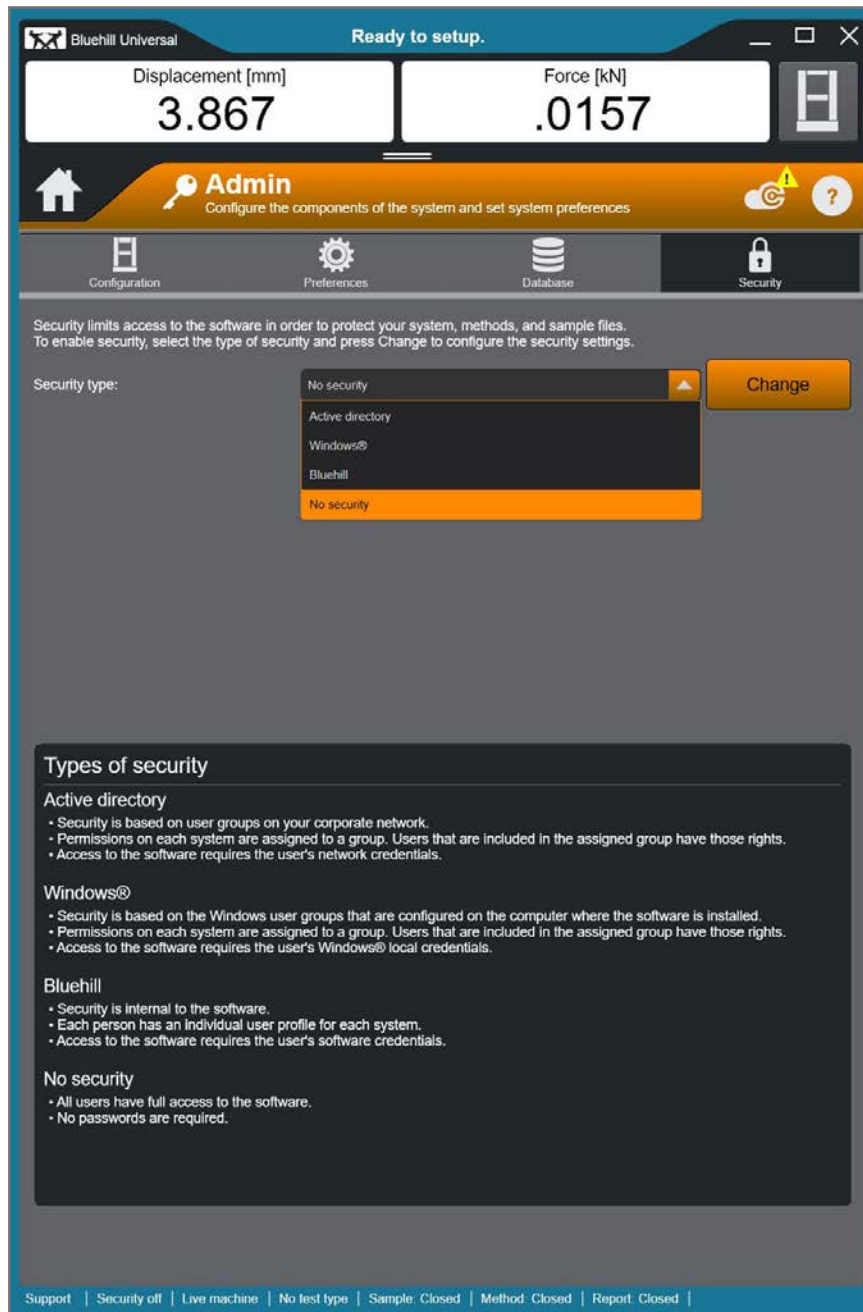


SEGURIDAD

Bluehill® Universal

Bluehill Security permite a los administradores de laboratorio configurar permisos en el software, otorgando acceso al personal capacitado y limitando el acceso donde sea necesario. Los usuarios de Bluehill pueden elegir entre tres opciones de seguridad diferentes que ofrecen varios niveles de integración con la red de seguridad existente de su organización.





Directorio Activo

Vincule nombres de usuario y contraseñas en Bluehill Universal a nombres de usuario y contraseñas en su red corporativa. Active Directory garantiza que su información de inicio de sesión de Bluehill cumpla con los estándares de TI corporativos en cuanto a la longitud de la contraseña, el vencimiento y los requisitos de caracteres. Con la seguridad de Active Directory, los laboratorios pueden permitir un acceso constante a los equipos de Instron entre laboratorios, independientemente de su ubicación. Es ideal para organizaciones con múltiples sistemas Instron y operadores de sistemas, ya que la seguridad se configura fácilmente seleccionando grupos de usuarios.

Windows®

Al usar Windows local para administrar permisos en Bluehill Universal, los nombres de usuario y contraseñas en Bluehill están vinculados a los nombres de usuario y contraseñas en su computadora local. En lugar de cumplir con los estándares de nivel de red, las contraseñas de Bluehill deben cumplir con los estándares establecidos en la computadora local. Windows Security es ideal para laboratorios con docenas de operadores de Instron donde no se puede usar Active Directory, ya que la seguridad aún se puede configurar fácilmente seleccionando grupos de usuarios.

Bluehill

Configure usuarios creando nombres de usuario y contraseñas únicos directamente en Bluehill Universal. Dado que se debe crear y configurar un perfil individual para cada persona en un laboratorio, la seguridad interna de Bluehill es ideal para laboratorios con pocos sistemas Instron y un pequeño grupo de operadores de sistemas.

No Security

No todos los laboratorios requieren el uso de seguridad. Por ejemplo, los laboratorios de investigación y desarrollo a menudo cambian constantemente los parámetros del método, la muestra y el nivel del sistema de Bluehill, y no necesitan restringir los permisos.

TRAZABILIDAD

Bluehill® Módulo de Trazabilidad Universal

El módulo de trazabilidad de Bluehill Universal permite a los usuarios cumplir con los requisitos de auditoría asociados con FDA 21 CFR Parte 11, ISO 17025, NADCAP y otros. A través de la perfecta integración de las aprobaciones electrónicas, el historial de revisión* y un registro de auditoría automatizado, este poderoso complemento se combina con la seguridad integrada de Bluehill para brindar una trazabilidad de datos inigualable.



Revisión histórica*

Vea el historial de revisiones completo de los métodos, las muestras analizadas y las plantillas de informes de Bluehill. Cada revisión contiene los detalles de su elemento afectado, incluida una marca de tiempo, tanto el valor anterior como el nuevo, así como el nombre de los usuarios involucrados en iniciar y, si es necesario, aprobar el cambio.

* El historial de revisión está disponible sin el complemento del módulo de trazabilidad



Aprobación Electrónica

Configure firmas electrónicas primarias, secundarias y terciarias para garantizar que las revisiones de métodos y los datos de prueba se revisen antes de que se implemente un cambio o se publiquen los datos.



Pista de auditoría

Realice un seguimiento del uso, las adiciones, las modificaciones y las eliminaciones a nivel del sistema en un seguimiento de auditoría seguro y con capacidad de búsqueda. Las actividades a nivel del sistema van desde iniciar una nueva muestra de prueba hasta fallar un intento de inicio de sesión.

Method Revision History
Summary of pending and historical changes.

Revision History Signatures

Sort by: Date - descending

Action	Affected item	New value	Previous value
▼ Pending changes			
Upper bound modified	Results Table 1: Width	13.50 mm	0.00 mm
Upper bound modified	Results Table 1: Thickness	3.300 mm	0.000 mm
▼ 12/06/2019 11:36:04 AM - Revision 3: rlee- changed preload and preload rate			
Value modified	Preload: Value	5.00 N	0.10 N
Value modified	Preload: Rate	10.00 mm/min	5.00 mm/min
▲ 12/06/2019 10:46:07 AM - Revision 2: jsmith- Removed Strain 1			
▲ 12/06/2019 8:53:46 AM - Revision 1: jsmith- Method location saved			

Close



Admin
Configure the components of the system and set system preferences

Configuration Preferences Traceability Security

Traceability reviews Filter: My to review

Date	User	Content type	File name
12/6/2019 11:51 AM	mreilly	PDF	C:\Users\Public\Documents\Instron\Bluehill Universal\Output\12.06.19_D638test_is_tens.pdf
12/6/2019 11:36 AM	ree	Method	C:\Users\caesar\rd\Desktop\Bluehill Method Folder\ASTM D638-14 Method.im_tens

Number of entries: 2

Create PDF

12/06/2019 11:51:47 AM - mreilly : Report file created

User: mreilly Entry description: Report file created
 Time: 12/6/2019 11:51 AM Workstation: CAESARDAW10-1
 C:\Users\Public\Documents\Instron\Bluehill Universal\Output\12.06.19_D638test_is_tens.pdf
 Comment: sample finished - no observations

Secondary signature: Tertiary signature:
 Review status: Pending Review status: Pending
 Review date: Review date:
 Workstation: Workstation:
 Comment: Comment:

Details

Temperature (C)	23.0
Humidity (%)	50.0
Method revision date	12/2014

ASTM D638-14: Stress vs. Nominal Strain

Approve Reject

on | Demo | No test type | Sample: Closed | Method: Closed | Report: Closed



Admin
Configure the components of the system and set system preferences

Configuration Preferences Traceability Security

Reviews Entry type: Filter by date range: All dates

Logout; Login; Modify; Review...

User:

Entry type	Date	User	Content type	File name
Login	12/6/2019 11:52 AM	ejohnson		
Logout	12/6/2019 11:52 AM	mreilly		
Create	12/6/2019 11:51 AM	mreilly	PDF	C:\Users\Public\Documents\Output\12.06.19_D638test...
Modify	12/6/2019 11:51 AM	mreilly	Sample	C:\Users\Public\Documents\Output\12.06.19_D638test...
Login	12/6/2019 11:51 AM	mreilly		
Logout	12/6/2019 11:50 AM	ejohnson		
Review	12/6/2019 11:50 AM	ejohnson	PDF	C:\Users\Public\Documents\Templates\Method Sulte\T...12.06.19_D638test_is_tens
Login	12/6/2019 11:49 AM	ejohnson		
Logout	12/6/2019 11:49 AM	ejohnson		

Number of entries: 74

Login

12/06/2019 11:52:16 AM - ejohnson : Login

Entry description: Login
 User: ejohnson
 Time: 12/6/2019 11:52 AM
 Workstation: CAESARDAW10-1

on | Demo | No test type | Sample: Closed | Method: Closed | Report: Closed



INSTRON® CONNEC

La próxima generación de soporte técnico

La inigualable experiencia en aplicaciones de Instron y el mejor servicio de su clase nos sitúan como líderes en satisfacción del cliente. Instron Connect presenta una potente plataforma de comunicación que acerca aún más a nuestros ingenieros de soporte a su organización.



Soporte técnico remoto más rápido

Instron connect permite compartir pantalla de forma segura con nuestros expertos en soporte técnico. También puede enviar solicitudes de servicio, métodos de prueba para revisión y archivos de datos de muestra directamente a través del sistema.



Reduzca el riesgo con recordatorios programados

Mantenga la certificación de su laboratorio con recordatorios de calibración y programación sencilla para evitar tiempos de inactividad innecesarios.



Manténgase al día con las características actuales

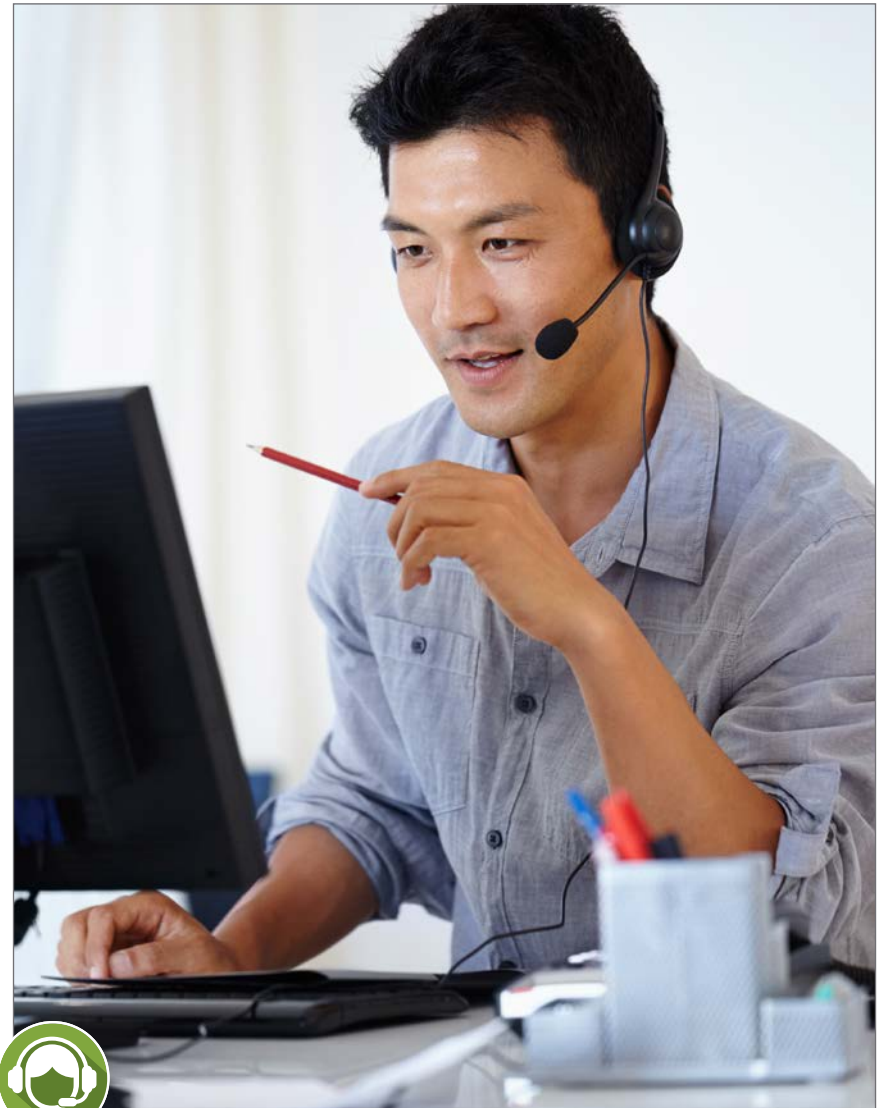
Las notificaciones automáticas de actualización de software lo ayudan a mantener su sistema Instron funcionando en condiciones óptimas.





Compartir pantalla de forma segura

Permita un acceso visual más rápido y sencillo a la interfaz de usuario de su sistema gracias a Instron®Apoyo técnico. Las acciones del ingeniero de soporte remoto se pueden observar en tiempo real en su monitor.



Capacidades Avanzadas

Cargue sin esfuerzo archivos de Instron para aclarar preguntas de soporte. Utilice la capacidad de audio remoto directamente a través de su sistema, proporcionando una forma más sencilla y rápida de ponerse en contacto con el soporte de Instron.

COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA

Bluehill®Universal

Bluehill Universal está disponible con un panel de operador en los nuevos sistemas 6800 y 3400, así como en los sistemas de prueba estática 6800, 3400, 5900, 3300, 5500, 59R e IS02 existentes. Los sistemas dinámicos ElectroPuls™ y 8800 también pueden aprovechar la versatilidad y la facilidad de uso de Bluehill Universal al realizar pruebas estáticas.

Una interfaz táctil fácil de usar, construida desde cero teniendo en cuenta la ergonomía, optimiza su flujo de trabajo de prueba.

Panel de todos los operadores las opciones de montaje permiten el ajuste vertical y angular para adaptarse a cualquier operador.





El panel del operador
ahorra espacio en su laboratorio o línea
de producción al eliminar la necesidad
de una mesa y una PC de escritorio.





EL ESTÁNDAR MUNDIAL

Apostamos nuestra reputación por la integridad de los datos. Desde la medición de los datos de prueba primarios hasta la generación de resultados, diseñamos y fabricamos la cadena de integridad de datos completa (por ejemplo, celdas de carga, acondicionamiento de sensores y software). Además, calibramos más de 90.000 de estos sensores anualmente con la menor incertidumbre acumulada.

30,000+

Damos servicio y calibramos más de 30.000 sistemas Instron en uso activo en todo el mundo cada año.

96%

El 96 % de la lista Fortune 100 de las empresas de fabricación más grandes del mundo utiliza sistemas de prueba de Instron.

18,000+

Los sistemas Instron han sido citados en más de 18.000 patentes desde 1975.
