

FOLISERVIS.COM



CATÁLOGO
EQUIPAMIENTO DE
LABORATORIO DE QUÍMICA Y
FÍSICA ELT-006
MARCA FOLISERVIS
MODELO FS-LQF 0024

SOLUCIONES EN EQUIPAMIENTO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA

2024



INDICE

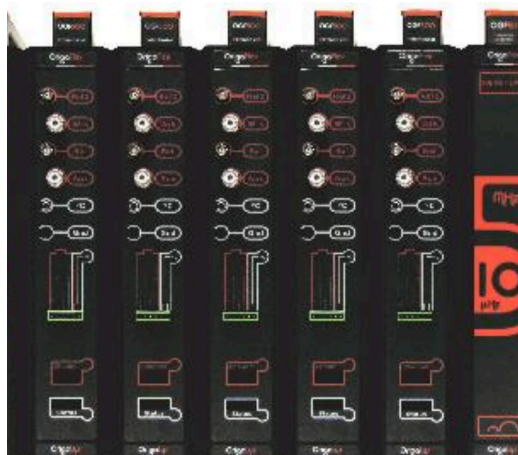
LABORATORIO DE
QUÍMICA Y FÍSICA

POTENCIOSTATO GALVANOSTATO	1
ANALIZADOR IMPEDANCIA	2
SISTEMA PARA DINAMICA MULTIFUNCIONAL	2
EXPERIMENTO DE DESCARGA HORIZONTAL E INCLINADA UTILIZANDO UN BOLA COMO PROYECTIL	3
SISTEMA PARA DINÁMICA MULTIFUNCIONAL	4
EXPERIMENTO DE DISTRIBUCIÓN DE PRESIÓN Y VASOS COMUNICANTES	5
CAJA DE EXPERIMENTACIÓN CALOR 2	6
VASO COMUNICANTE Y REGADERA	7
EXPERIMENTO DE PRENSA HIDRÁULICA	8
EXPERIMENTO DE DISTRIBUCIÓN DE PRESIÓN Y VASOS COMUNICANTES	9
EXPERIMENTO DE PARADOJA HIDROSTÁTICA Y PRESION DE FLUIDO	9
PICNOMETRO DE 50 ML	9
CAJA DE EXPERIMENTACION ELECTRICIDAD 1	10-11
CAJA DE EXPERIMENTACION MAGNETISMO	12
INTERFASE COLECTORA DE DATOS	13-14
CONJUNTOS DE ÓPTICA	15
CONJUNTOS DE ACÚSTICA	16
BALANZA DE PRECISIÓN	17
VORTEX	18
TERMOCICLADOR	19-20
ACUTOCLAVE VERTICAL	21
CENTRIFUGA CLINICA	21
MEDIDOR DE PH	22
REFRIGERADOR	22
ESPECTROFOTÓMETRO	23
CAMPANA DE EXTRACCIÓN PARA VAPORES Y HUMOS	24

LABORATORIO PARA QUÍMICA Y FÍSICA



MARCA	MODELO	UNIDADES	DESCRIPCION
FOLISERVIS	FS-PGA120	2	POTENCIOSTATO GALVANOSTATO ANALIZADOR DE IMPEDANCIA



- Conexiones de electrodos: 2, 3 y 4
- Potencial máximo aplicado: ± 15 V
- Tensión de cumplimiento ± 20 V
- Corriente máxima ± 550 mA
- Rangos actuales: ± 5 nA a ± 550 mA en 9 décadas
- Precisión potencial: $< 0,1$ % FSR (completa rango de escala)
- Resolución potencial: $450 \mu\text{V}$ en ± 15 V
- Precisión actual: $< 0,1$ % FSR
- Resolución actual: $0,003$ % FSR (Óptimo: 150 fA)
- Impedancia de entrada: $1 \text{ T}\Omega$ ($//20$ pF)
- Ancho de banda potencial: 1 MHz
- Interfaz de computadora: USB 2.0 y Bluetooth
- Software Origa Master
- Almacenamiento interno 8 GB
- Incluye: Celda electroquímica

MARCA
FOLISERVIS

MODELO
FS-SPDM500

UNIDADES
5

DESCRIPCION
**SISTEMA PARA DINAMICA
MULTIFUNCIONAL**

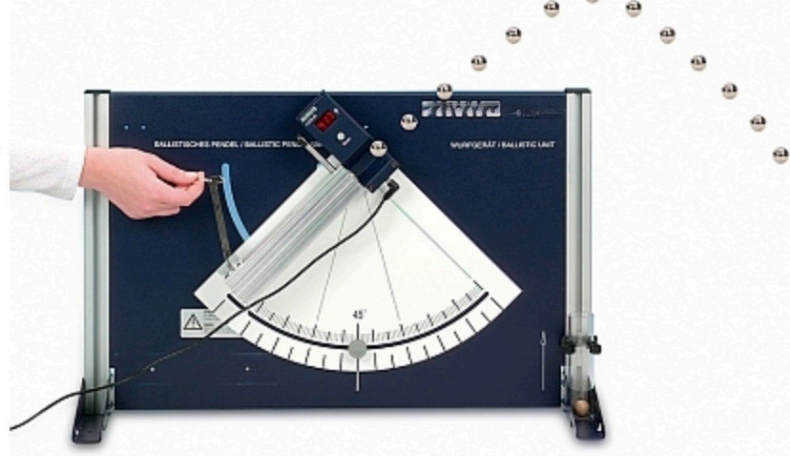


Resultados precisos gracias a las mediciones con baja fricción: carro con cojinetes de zafiro Pies ajustables en toda la longitud de la pista para una alineación muy sencilla de la pista incluso en mesas pequeñas. Accesorios extremadamente robustos, por ejemplo, no hay sobrecarga de los carros debido al cojinete elástico de la placa base, lo que evita averías innecesarias El temporizador 4-4 se puede utilizar para casi todos los requisitos experimentales: ley de distancia-tiempo para cuatro pistas, medición de la velocidad en cuatro posiciones, principios de colisiones, medición del tiempo de órbita de un movimiento rotatorio, la medición directa de la duración de una oscilación completa de un péndulo mecánico y para mediciones a corto o largo plazo con dos pantallas de 8 dígitos conectando cada uno de los 2 temporizadores Volumen de suministro:

- 1 Carro con cojinete de baja fricción de zafiro
- 1 PANTALLA PARA CARRITO DE MEDICION
- 1 ARRANCADOR P.11305-00
- 1 IMAN DE RETENCION CON ENCHUFE
- 1 AGUJA CON ENCHUFE
- 1 TUBITO CON ENCHUFE
- 1 SOPORTE FINAL P. 11305-00
- 1 Plastilina, 10 barras
- 1 Polea para pista de demostración
- 1 Soporte para polea
- 1 HILO DE SEDA, L 205 M
- 8 Peso con ranura, 10 g, plateado
- 4 Peso con ranura, 50 g, platado
- 1 Pesa para carro de baja fricción 400 g
- 20 PESA DE RANURA 1 G
- 1 PLATILLO DE PESAS 1 g
- 2 Barrera fotoeléctrica compacta
- 2 SOPORTE PARA BARRERA FOTOELECTRICA
- 1 CRONOMETRO 4-4
- 4 Cable de conexión, 32 A, rojo, varias longitudes | :
- 5 Cable de conexión, 32 A, amarillo, varias longitudes | :
- 5 Cable de conexión, 32 A, azul, varias longitudes | :
- 1 BALANZA PORTATIL, OHAUS CR2200



MARCA	MODELO	UNIDADES	DESCRIPCION
FOLISERVIS	FS-EDDH40	5	EXPERIMENTO DE DESCARGA HORIZONTAL E INCLINADA UTILIZANDO UN BOLA COMO PROYECTIL



Con las siguientes especificaciones:

Aprenda un método clásico para determinar la velocidad de un proyectil

Vea cómo utilizar las leyes de conservación para encontrar cantidades "difíciles de obtener"

Evaluación inmediata con el montaje magnético de medición de velocidad incluido de los diferentes proyectiles

Montaje rápido y sencillo para un uso universal y modular

Equipo también adecuado para experimentos de demostración

Tareas:

Determinación de la trayectoria.

Determinación del ángulo de lanzamiento.

Determinación de la velocidad inicial.

Determinación del alcance.

Determinación de la altura máxima.

Integración de la trayectoria en el vídeo.

Integración de los vectores de velocidad en el vídeo.

Volumen del suministro:

1 Unidad balística

1 Bola de acero, $d = 22 \text{ mm}$

1 Regla graduada en forma de varilla, $l=800 \text{ mm}$

1 Pie cónico expert

1 Fuente de alimentación 5 VDC/4 A, según EN61558-2-16

1 SOFTWARE "Measure Dynamics", licencia para 1 computadora



Con las siguientes especificaciones:

El equipo consta de todos los componentes necesarios para los experimentos.

Equipo completo: ejecución sencilla de los experimentos.

El equipo se almacena en una caja robusta, apilable y compacta, lo que permite un control rápido de su integridad (inserto de espuma)

Literatura experimental disponible para alumnos y profesores: tiempo mínimo de preparación

Combinado con un plan de estudios internacional: todos los temas están cubiertos

Enseñanza sencilla y aprendizaje eficiente gracias a las descripciones de experimentos digitales incluidas como código QR

Volumen del suministro

1 Suspensión de ballesta

1 Acoplamiento para suspensión de ballesta

1 Bloque para fricción

1 Rueda dentada, 24 dientes, m2

1 Rueda dentada, 44 dientes, m2

2 Barra, d= 15 mm, l= 49 mm

1 SONDAS P.PRESION HIDROSTATICA

1 DINAMOMETRO, TRANSP., 2N, SIN ESCALA

2 CAMPANA DE VIDRIO C/TUBULADURA

2 BOLA DE GOMA, DIAM. 18 MM

1 Vasos de precipitados, Boro, forma baja, varios tamaños | :

1 C.P.TUB., DERIV.-T, DIAM.INT. 8-9mm

1 Tapones de goma, sin orificio, varios diámetros | :

2 Tapón de goma, 26/32 mm, 1 perforación de 7 mm

1 Tapón de goma, 26/32 mm, 2 perforaciones de 7 mm

1 Manguera de goma, varios diámetros | :

1 TUBO CAPILARES, 4 PZS. 0,4...1,2MM

3 Tubos de silicona, varios diámetros | :

1 Contenedores TESS de plástico, versión alta, 305x425x150 mm con tapa

MARCA

MODELO

UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS-EDP005

5

**EXPERIMENTO DE
DISTRIBUCIÓN DE PRESIÓN Y
VASOS COMUNICANTES**



Con las siguientes especificaciones:

Principio

Utilizando un tubo en U flexible formado por dos campanas de vidrio y un trozo de tubo, los alumnos deben investigar cómo se comporta el nivel de agua en los dos lados del tubo en U cuando se cambian las posiciones relativas de los dos tubos.

Volumen del suministro:

1 Base soporte, variable

1 Varilla, l=600 mm, d=10 mm, desmontable en dos piezas con unión a rosca

1 Vaso de precipitación, plástico, forma baja, 100ml

2 CAMPANA DE VIDRIO C/TUBULADURA

1 TUBO DE VIDRIO, L 250 MM, 10 PZS.

1 Soporte para tubos de vidrio

1 Tubos de PVC, varios diámetros interiores | :



VOLUMEN DE SUMINISTRO

- 1 Base soporte, variable
- 1 Varillas de soporte, acero inoxidable, varios tamaños l
- 2 Nuez
- 1 Hilo de pescar. Rollo. l = 8 m
- 1 TAPA P. CALORIMETRO D.ALUMNO
- 1 AGITADOR
- 1 BOBINA DE CALEFACC. CON CASQUILLO
- 1 Soporte para tubos de vidrio
- 1 Cinta métrica, l = 4 m
- 1 Rejilla con porcelana, 160 x 160 mm
- 1 Vaso de precipitación, plástico, forma baja, 100ml
- 1 Vasos de precipitados, Boro, forma baja, varios tamaños l :
- 1 Matraces Erlenmeyer, Boro, cuello ancho, varios 1 tamaños l :
- 1 Probetas graduadas de plástico, varios tamaños l :
- 1 Pinza universal
- 1 Termómetro de estudiantes, -10..+110°C, l = 230 mm
- 1 Cuchara-espátula de plástico l=18 cm
- 1 Tapón de goma, 26/32 mm, 1 perforación de 7 mm
- 1 Tapón de goma, 26/32 mm, 2 perforaciones de 7 mm
- 2 Tubos de silicona, varios diámetros l :
- 1 Pipeta con perita de goma
- 2 LAMINA DE FIELTRO, 100 X 100 mm
- 2 Cable de conexión, 32 A, azul, varias longitudes l :
- 1 Anillo de soporte con pinza, diám. int. 100 mm
- 1 Vasos de precipitados, Boro, forma baja, varios tamaños l :
- 1 Termómetro de estudiantes, -10...+110°C, l = 180 mm
- 1 CRONOMETRO DIGITAL, 24 h, 1/100 s y 1 s
- 1 Termometro sin graduaciones
- 1 Matraz Erlenmeyer, lecho de tapón, 100 mlSB 29

MARCA

MODELO

UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS-VCR0005

5

VASO COMUNICANTE Y REGADERA



Con las siguientes especificaciones:

El principio de funcionamiento de un sistema hidráulico se debe elaborar a partir de un modelo de prensa hidráulica.

Ventajas

Optimizado para los experimentos de demostración: Transformación de la dirección horizontal a la vertical

Muy buena visibilidad: Dispositivos grandes sobre un fondo uniforme

Imanes potentes (al menos 10 N) permiten un montaje seguro y, por tanto, un manejo muy fácil

Medición demostrativa de fuerzas con grandes dinamómetros circulares con imán de fijación y polea de bolas con dos ranuras de cuerda para dos rangos de medición

- 1 Tablero DEMO-Física con soporte
- 1 DINAMOMETRO DE TORSION 2 N/4 N
- 2 Peso con ranura, 55 g, platado
- 2 Peso con ranura, 55 g, platado
- 1 Hilo de pescar. Rollo. L=150 m
- 2 Soporte para jeringuillas con fijación magnética
- 2 JERINGA DE GAS, 100ML
- 2 PLACA DE EMBOLD P.JERINGAS P.GAS
- 1 Tubos de silicona, varios diámetros I :
- 1 Pesa comercial, 500 g
- 1 Pesa comercial, 200 g
- 1 ROTULADOR, LAVABLE, NEGRO

MARCA

MODELO

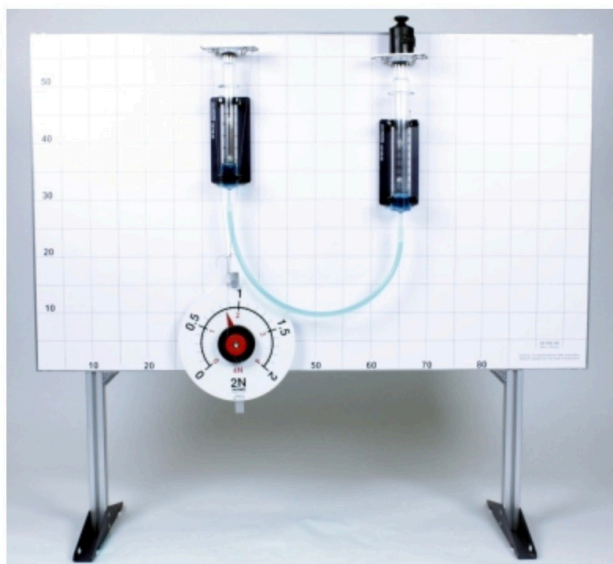
UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS- EPH004

5 EXPERIMENTO DE PRENSA HIDRÁULICA



Con las siguientes especificaciones:

El principio de funcionamiento de un sistema hidráulico se debe elaborar a partir de un modelo de prensa hidráulica.

Ventajas

Optimizado para los experimentos de demostración: Transformación de la dirección horizontal a la vertical

Muy buena visibilidad: Dispositivos grandes sobre un fondo uniforme

Imanes potentes (al menos 10 N) permiten un montaje seguro y, por tanto, un manejo muy fácil

Medición demostrativa de fuerzas con grandes dinamómetros circulares con imán de fijación y polea de bolas con dos ranuras de cuerda para dos rangos de medición.

Volumen del suministro

1 Tablero DEMO-Física con soporte

1 DINAMOMETRO DE TORSION 2 N/4 N

2 Peso con ranura, 50 g, platado

2 Peso con ranura, 50 g, platado

1 Hilo de pescar. Rollo. L=100 m

2 Soporte para jeringuillas con fijación magnética

2 JERINGA DE GAS,100ML

2 PLACA DE EMBOLD P.JERINGAS P.GAS

1 Tubos de silicona, varios diámetros/

1 Pesa comercial, 500 g

1 Pesa comercial, 200 g

1 ROTULADOR, LAVABLE, NEGRO

MARCA

MODELO

UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS- EDPVC002

5

EXPERIMENTO DE DISTRIBUCIÓN DE PRESIÓN Y VASOS COMUNICANTES

Con las siguientes especificaciones:

Principio Utilizando un tubo en U flexible formado por dos campanas de vidrio y un trozo de tubo, los alumnos deben investigar cómo se comporta el nivel de agua en los dos lados del tubo en U cuando se cambian las posiciones relativas de los dos tubos.

Volumen del suministro:

1 Base soporte, variable

1 Varilla, l=600 mm, d=10 mm, desmontable en dos piezas con unión a rosca

1 Vaso de precipitación, plástico, forma baja, 100ml

2 CAMPANA DE VIDRIO C/TUBULADURA

1 TUBO DE VIDRIO, L 250 MM, 10 PZS.

1 Soporte para tubos de vidrio

1 Tubos de PVC, varios diámetros interiores | :

MARCA

MODELO

UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS- 00010071334

5

EXPERIMENTO DE PARADOJA HIDROSTÁTICA Y PRESIÓN DE FLUIDO

Con las siguientes especificaciones:

Funciones y uso

Demostrar que la presión en el fondo sólo depende de la altura de la columna de líquido pero no de la forma de los recipientes (paradoja hidrostática), para la determinación cuantitativa de la presión hidrostática, para la investigación de la relación lineal entre la presión y la altura de llenado. La presión de fondo en los recipientes insertados llenos de líquido deforma un diafragma de goma altamente elástico; esta deformación se transmite al puntero de medición. Los recipientes son de vidrio.

Equipamiento y datos técnicos

Altura de los accesorios del recipiente 220 mm

Diámetro del tubo inferior 22 mm

Altura total: unos 35 cm Placa base: 260 x 110 mm²

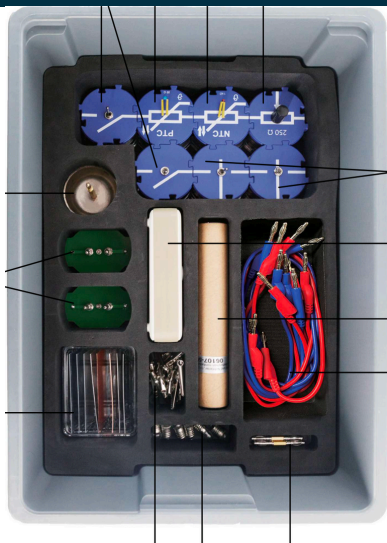
Peso: 0,8 kg

MARCA	MODELO	UNIDADES	DESCRIPCION
FOLISERVIS	FS-PC50	5	PICNOMETRO DE 50 ML



Con las siguientes especificaciones:
 Fabricado en vidrio según la norma ISO 3507. Tanto el cuerpo como el tapón llevan el mismo número de código de identificación. Calibrado junto con el tapón con una precisión de 0,001 ml. El volumen neto está grabado en el cuerpo con esmalte azul. Con tapón con extremos pulidos.
 Volumen: 50ml

MARCA	MODELO	UNIDADES	DESCRIPCION
FOLISERVIS	FS-CXE1	5	CAJA DE EXPERIMENTACIÓN ELECTRICIDAD 1



Con las siguientes especificaciones:
 Conjunto básico que permite realizar 28 experimentos sobre los siguientes temas:

- Circuitos Eléctricos (8 Experimentos)
- Resistencia eléctrica (8 experimentos)
- Trabajo eléctrico y potencia (1 experimento)
- Transformación de Energía (1 Experimento)
- Electroquímica (6 experimentos)
- Trabajo seguro con energía eléctrica (2 experimentos)
- Sensores (2 experimentos)



VOLUMEN DE SUMINISTRO:

- 4 Módulo conector recto, SB
- 4 Módulo conector acodado, SB
- 2 Módulo conector en forma de T, SB
- 2 Módulo de conector interrumpido con hembrillas, SB
- 2 Módulo de conexiones, SB
- 2 Módulo conector recto con conector hembra, SB
- 2 Módulo conector acodado con conector hembra, SB
- 2 Módulo de interruptor de encendido y apagado, SB
- 2 Módulo de conmutación, SB
- 2 Módulo de casquillo para lámpara incandescente E10, SB
- 2 Módulo portapilas (tipo C), SB
- 1 Módulo de resistencia 50 ohmios, SB
- 1 Módulo de resistencia 100 ohmios, SB
- 1 Módulo de resistencia 10 kOhm, SB
- 1 Módulo de resistencia 47 kOhm, SB
- 1 Módulo potenciómetro 250 ohmios, SB
- 1 Módulo de resistencia NTC, SB
- 1 Módulo de resistencia PTC, SB
- 1 Campana con clavija de 4 mm
- 1 Persona modelo para la seguridad eléctrica tira bimetálica
- 1 Conductores/no conductores, l = 150 mm
- 1 Pinzas de cocodrilo, desnudas, 10 piezas
- 1 Enchufe de conexión, 2 uds.
- 2 Cable de conexión, 32 A, rojo, varias longitudes | Longitud : 275 mm
- 2 Cable de conexión, 32 A, azul, varias longitudes | Longitud : 275 mm
- 2 Cable de conexión, 32 A, rojo, varias longitudes | Longitud : 550 mm
- 2 Cable de conexión, 32 A, azul, varias longitudes | Longitud : 550 mm
- 1 Comedero, ranurado, sin tapa
- 2 Electrodoes metálicos, 76 x 40 mm, varios metales | Elemento : Cobre
- 1 Electrodoes metálicos, 76 x 40 mm, varios metales | Elemento : Zinc
- 2 Electrodoes metálicos, 76 x 40 mm, varios metales | Elemento : Plomo
- 2 Electrodoes metálicos, 76 x 40 mm, varios metales | Elemento : Hierro

MARCA

MODELO

UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS-CEM006

5

CAJA DE EXPERIMENTACION
MAGNETISMO



Con las siguientes especificaciones:

Funciones y uso

Juego de equipos que permite la realización de 11 experimentos sobre los siguientes temas:

Interacción magnética (3 experimentos)

Inducción Magnética (3 Experimentos)

Campos magnéticos (5 experimentos)

Ventajas

Equipo completo: ejecución sencilla de los experimentos

El equipo se guarda en una caja robusta, apilable y compacta, que permite un control rápido de la integridad (inserto de espuma)

Literatura de experimentación para alumnos y profesores disponible: tiempo de preparación mínimo

Se ajusta al plan de estudios internacional: se cubren todos los temas

Los experimentos, sencillos y didácticamente estructurados, ofrecen una rápida puesta en marcha y facilitan a los alumnos la entrada en la asignatura

Enseñanza fácil y aprendizaje eficiente gracias a las descripciones digitales de los experimentos que se adjuntan como códigos QR

Volumen del suministro:

1 Alambre de hierro, dentado, $d = 1,2 \text{ mm}$, 5 barras

1 CONDUCTOR Y AISLANTE, L-50MM

1 Rociador de polvo de hierro, 2 ml

1 GLOBO, MODELO PARA IMAN, 8X60MM

1 SONDA P. CAMPO MAGNETICO

2 Imán, $d = 8 \text{ mm}$, $l = 60 \text{ mm}$

1 BRUJULA DE BOLSILLO

1 IMAN ,L 50 MM ,BARRA

1 PLACA D.POLICARBONATO,136X112X1MM



Con las siguientes especificaciones:

Ventajas

Equipo - Empiece a medir directamente con 7 sensores internos y el software de medición preinstalado measure APP.

Actuación - Una poderosa CPU y suficiente RAM aseguran que todo funcione siempre sin problemas.

Completitud - Empiece de inmediato con más de 100 descripciones de experimentos listos para usar para todas las disciplinas (física, química, biología y ciencias naturales) en la medida preinstalada APP.

Presentación - Una brillante pantalla de 10,1" ofrece espacio suficiente para todas las aplicaciones, así como una pantalla detallada y nítida.

Extensibilidad - Más de 40 sensores adicionales (Cobra SMARTsense y Cobra DigiCart) conectables vía Bluetooth y USB. **Versatilidad** - El sistema operativo Android y los más de 3 millones de aplicaciones de Google Play Store te ayudan más allá de la experimentación.

Resistencia - La gran batería con 10.000 mAh y la función de carga rápida asegura su uso durante todo el día (escolar).

Conectividad - 5 puertos USB integrados de alta velocidad para mediciones rápidas y conexión de accesorios como cámaras, memorias USB o discos duros.

Equipo y especificaciones técnicas

Procesador Octa-Core (8 núcleos) 2,0 GHz, 4 GB de RAM (DDR3) Memoria interna de 64 GB, ampliable a 128 GB con tarjeta microSD Pantalla táctil LCD de 10,1 pulgadas (16:10), resolución 1.200 x 1.920 (WUXGA)

Cámara frontal 5 MP, cámara principal 12 MP

Altavoz incorporado, micrófono incorporado, toma de auriculares de 3,5 mm.

Bluetooth 5.0, GPS, WiFi estándar 802.11 a/b/g/n/ac

1 x USB tipo C para cargar el dispositivo y para la comunicación de datos, por ejemplo, a través de una memoria USB, PC Batería: 10.000 mAh

Peso: 830 g

Sensores internos

Temperatura: 2x Termopar tipo K

Rango de medición: -200 ... 1200 °C

Resolución: 0.1 °C

Precisión: +/- 3

Velocidad de datos: 10 Hz

Voltaje: 1x conexión de voltaje 4 mm.

Rango de medición: -30V ... +30 V

Resolución: 20 mV

Precisión: +/- 1

Velocidad de datos: 10 kHz

Electricidad: 1 x conexión de alimentación de 4 mm.

Rango de medición: -1A ... +1A

Resolución: 0,5 mA

Precisión: +/- 1

Velocidad de datos: 10 kHz

Luz (sensor incorporado)

Rango de medición: 1-128 kLx

Resolución: 1 Lx

Precisión: +/- 4

Velocidad de datos: 10 Hz

Humedad (sensor incorporado)

Rango de medición: 0 ... 100 %

Resolución: 0.1 %.

Precisión: +/- 4 % (en 0-80 %)

Velocidad de datos: 10 Hz

UV (sensor incorporado)

Rango de medición: 0 ... 400 W/m²

Resolución: 0,1 W/m²

Precisión: +/- 4

Velocidad de datos: 10 Hz

Aceleración (sensor incorporado)

4 x entradas USB 2.0 para los sensores Cobra SMARTSense, velocidad máxima de datos de hasta 10 kHz



Alcance del suministro

1x Cobra SMARTlink

1x Cable de carga tipo C con adaptador de carga

2x Sondas de temperatura tipo K

2x Banana plugs, apilables, rojo con 4 mm de enchufe, 55 cm de longitud

1x Banana plug, apilable, azul con 4 mm plug, 55 cm de longitud

1 x Manual (alemán, inglés)

1 caja de embalaje de alta calidad, incluida la caja de almacenamiento



Volumen del suministro:

- 1 Espejo apoyado en bloque, 50 mm x 20 mm
- 1 Caja luminosa halógena, 12 V / 20 W
- 3 DIAFRAGMA
- 1 MODELO, CUERPO SEMI-CIRCULAR
- 1 MODELO, CUERPO TRAPEZOIDAL
- 1 CUERPO OPTICO, TRIANG. RECTANGULO
- 2 MODELO, PLANO-CONVEXO, F+100MM
- 1 MODELO, PLANO-CONCAVO, F-100MM
- 1 Cubeta doble semicírculo, r = 30 mm
- 1 DISCO OPTICO
- 1 ESPEJO, CONCAVO-CONVEXO
- 1 Tapa p. contenedor TESS, de plástico
- 1 Contenedores TESS de plástico, versión alta, 305x425x150 mm

Esta integrado por los siguientes elementos:
 Conjunto básico que permite la realización de 34 experimentos sobre los siguientes temas
 Propagación de la luz (5 Exp.)
 Espejos (7 Exp.)
 Refracción (10 Exp.)
 Lentes (8 Exp.)
 El ojo humano (4 Exp.)
 Ventajas

Equipo completo: ejecución sencilla de los experimentos

el material se almacena en una caja robusta, apilable y compacta, que permite un control rápido de la integridad (inserto de espuma)

Literatura de experimentación para alumnos y profesores disponible: tiempo de preparación mínimo

Adaptado al plan de estudios internacional: se cubren todos los temas

Enseñanza sencilla y aprendizaje eficiente gracias a las descripciones de experimentos digitales incluidas como código QR

Equipo y especificaciones técnicas

El equipo consta de todos los componentes necesarios para los experimentos(incluyendo la caja de luz)

Caja de almacenaje robusta y apilable, con espuma que se adapta al equipo contenido



Esta integrada por los siguientes elementos:

Funciones y Aplicaciones

Conjunto de equipos que permite realizar 14 experimentos sobre los siguientes temas:

Generación, propagación y percepción del sonido (8 Experimentos)

Propiedades físicas: Oscilaciones y ondas (2 Experimentos)

Aplicaciones en el campo de la medicina, la música y la vida cotidiana (4 Experimentos)

Beneficios

Equipo completo: ejecución sencilla de los experimentos. El equipo se almacena en una caja robusta, apilable y compacta, lo que permite un control rápido de su integridad (inserto de espuma).

Literatura experimental disponible para alumnos y profesores: tiempo mínimo de preparación

Combinado con un plan de estudios internacional: todos los temas están cubiertos.

Tratamiento multidisciplinar de la materia acústica: física, biología y música.

Más de 10 experimentos documentados, principalmente basados en software.

Potente software educativo para generación y análisis de señales acústicas.

Equipos y datos técnicos

El equipo consta de todos los componentes necesarios para los experimentos.

Caja de almacenamiento robusta y apilable con un inserto de espuma que se adapta al equipo contenido

Los experimentos a realizar son:

Generación de ondas sonoras.
Propagación del sonido en el aire.

Propagación del sonido en cuerpos sólidos.

Propagación del sonido en el agua.

Sonido como una onda sinusoidal

Sonido y ruido

Umbral auditivo inferior y superior

Audiencia direccional

frecuencia de batido

Medición de la velocidad del sonido.

conducción ósea

Semáforos de nivel de ruido

Escalas e intervalos

Color fundamental, armónico y tonal.

EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO Y QUÍMICA Y FÍSICA



MARCA

MODELO

UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS-BLZP03

1

BALANZA DE PRECISIÓN



Con las siguientes especificaciones:

220 g : 1 mg

Resultados altamente precisos año tras año, garantizados por la tecnología de célula de pesaje monolítica inventada por Sartorius.

El tiempo de estabilización más rápido de su clase - utilizando sensores de pesaje de última generación
La mejor repetibilidad - con plato de pesaje rectangular.

Protección contra sobrecarga - diseño robusto pesa hasta una cantidad preestablecida.

Alta resistencia a los productos químicos - garantizada mediante piezas de tereftalato de polibutileno (PBT), acero inoxidable y vidrio.

Precisión óptima y comodidad de uso: gracias a las funciones de calibración y ajuste totalmente automatizadas y controladas por tiempo, exclusivas de este tipo de pesaje.

MARCA

MODELO

UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS-VOR01

2

VORTEX



Con las siguientes especificaciones:

Agitador tipo vortex de forma pequeña y compacta, con diseño moderno y con ultra-amortiguadores, anti-golpes. Su velocidad es fija y se opera por presión del cabezal. Cuenta con un seguro de transportación para evitar que se desajuste o dañe el rotor. Este dispositivo se utiliza para varias aplicaciones de mezclado en las áreas de biotecnología, ingeniería genética y biología molecular. Incluye cabezal de copa.

Velocidad: Fija, 3200 RPM.

Tipo de agitación: Orbital

Diámetro de amplitud de movimiento: 4 mm.

Potencia de entrada del motor: 58W.

Potencia de salida del motor: 10W.

Tipo de motor: Motor de polos sombreados

Modalidad de funcionamiento: Táctil y continua

Clase de protección: IP21

Dimensiones: 127 x 130 x 160 mm

Peso: 3.5 Kg.

Potencia: 60W.

Alimentación: 100-240 VAC, 60Hz

MARCA

MODELO

UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS-TERMOC

1

TERMOCICLADOR



Con las siguientes especificaciones:

Capacidad de muestras por bloque: Módulo 96: 96 pozos de 0.2 ml

Tipo de tubos: Tubos de PCR de .2 ml y tiras de 8 tubos de

Tecnología enfriamiento: Nueva generación de tecnología

Peltier para más de un millón de ciclos

Lenguaje: Ingles

Comunicaciones: USB 2.0, LAN

Temperatura:

Intervalo de temp. del bloque: 0° C - 100° C

Tasa máx. de calentamiento: 6° C / s

Tasa máx. de enfriamiento: 5° C / s

Uniformidad de temperatura: $\leq \pm 0.2^\circ \text{C}$ (a 95° C) Precisión de la temperatura: $\leq \pm 0.1^\circ \text{C}$ (35° C - 100° C) Resolución en la pantalla: 0.1° C

Ajuste aumento/disminución temp.: 0.1 - 4.0 °C

Modo de control de la temperatura: Por Bloque & Tubo Sin GRADIENTE

Precisión del gradiente: $\leq \pm 0.1^\circ \text{C}$ (de 35° C a 100° C) Uniformidad de la columna: $\leq \pm 0.2^\circ \text{C}$ (95° C)

Intervalo del gradiente: 30° C - 99.9° C

Intervalo diferencial de temperatura: Máximo 30° C Capacidad del gradiente: 12 Columnas

SOFTWARE

Numero máximo de programas: Máximo 15,000 programas en el equipo,

almacenamiento ilimitado usando memorias USB Numero de pasos por ciclo: 30 pasos, ciclos de anidación múltiple disponibles

Numero máximos de ciclos: 100 ciclos estándar (en el modo de anidación múltiple hasta 10,000 ciclos)

Incrementos/decrementos de tiempo: 1-120 segundos, disponibles para PCR "larga"

EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO Y QUÍMICA Y FÍSICA



Incrementos/decrementos de temperatura: 0.1-10 °C, disponible para PCR-touchdown

Pausa y reinicio automático: Sí

Inicio de sesión de múltiples usuarios: Inicio de sesión con contraseña para protección de los protocolos de PCR

Mantenimiento a 4°C: Sí, provee una temperatura ideal para mantenimiento de muestras.

Calculado a TM: Calcula automáticamente la temperatura de alineamiento y de fusión de un par de primers

Asistente de creación de protocolos "PCR WIZARD": Asistente para la creación de protocolos de PCR con unos cuantos "clicks"

Reportes de ciclos de pcr: Provee un reporte completo después de terminar un protocolo de PCR

Conexión a PC: Control remoto vía PC, ideal para manejar varias unidades a través de una red LAN

Tapa caliente

Altura de la tapa caliente: Tapa de ajuste continuo para ajustarse a tubos de PCR, tiras de tubos y placas de 96 pozos

Rango de temperatura de la tapa: 30°C-112°C

Características de la tapa: Innovadora tecnología TOP-OPEN, se activa cuando hay exceso de presión en la tapa caliente.

Apagado automático: Sí, la tapa se apaga cuando el bloque tiene una temperatura por debajo de la pre-establecida.

OTRAS CARACTERISTICAS

Alimentación: 100V-240, 50/60Hz

Consumo de energía: 600 W

Dimensiones del equipo: 375 x 270 x 277 mm

Peso neto: 7.3 kg

MARCA

MODELO

UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS-AUCLV2

2

AUTOCLAVE VERTICAL



Con las siguientes especificaciones:

Autoclave vertical de acero inoxidable eléctrica de 3 calores, con canastilla de acero inoxidable y tapa de bronce. Con resistencia de cobre aisladas, control manual o mecanismo automático con señales luminosas.

Capacidad: 24 litros

Temperatura de esterilización: 121 °C / hora

Dimensiones: 25 x 50 cm

Voltaje: 125 V

Potencia: 1100W

MARCA

MODELO

UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS-CC03

1

CENTRÍFUGA CLÍNICA



Con las siguientes especificaciones:

Centrífuga clínica de velocidad variable, ampliamente utilizada en laboratorios clínicos, bancos de sangre, bioquímica e investigación. Capaz de alcanzar hasta 5,200 revoluciones por minuto. Cuenta con variedad de adaptadores para tubos de distintas capacidades. Con motor libre de mantenimiento, fácil acceso de programación y aviso de sonido automático al terminar el tiempo de operación programado.

Rango de velocidad: 300 - 5200 RPM RCF máxima: 2,699 g.

Capacidad del rotor: 4 x 1.5 / 2ml / 3ml / 4ml / 5ml / 6ml / 7ml / 10ml / 15ml / 50ml. Temporizador: 15 s a 99 min. Peso: 5 kg.

Dimensiones: 275 x 212 x 158 mm Fuente de alimentación: CA 110/240V, 50/60 Hz.

Garantía: 1 año de garantía limitada

Accesorios incluidos

4 adaptadores para 1.5ml/2ml

4 adaptadores para 10ml/15ml.

4 adaptadores para 2ml/3ml/4ml.

4 adaptadores para 5ml/6ml/7ml.

Adaptador CA/CD.

Rotor C-15000 de ángulo fijo para 4 tubos de 50ml.

MARCA

MODELO

UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS-MPH02

2

MEDIDOR DE PH



Con las siguientes especificaciones:

Rendimiento - Hasta 33.000 valores medidos por segundo garantizan la precisión y es posible realizar grabaciones con hasta 17 canales de medición simultáneamente.

Conectividad - Rápida conexión de los sensores e intercambio de datos a través de Bluetooth - para muchos sensores adicionalmente posible a través de USB.

Equipo y especificaciones técnicas

Rango: 0 ... 14

Resolución: 0,01

Rango de muestreo: 120 Hz

El electrodo está incluido en el volumen de suministro.. Resistente al agua según IP67.

MARCA

MODELO

UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS-H1097

1

REFRIGERADOR



Con las siguientes especificaciones:

Para preservación de productos biológicos, reactivos o vacunas.

Dimensiones externas: 685 x 685 x 1750 mm

Temperatura: 2 a 8°C

Volumen: 368 litros

Consumo energético: 9.7KWH/24H 115v-60HZ 6 A

Gas refrigerante R-290

Certificaciones NOM-003-SCFI-2014

MARCA

MODELO

UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS-EFT190

1

ESPECTROFÓMETRO



Con las siguientes especificaciones:

Sistema óptico: Doble haz tipo Littrow, rejilla de 1200 líneas /mm

Rango de longitud de onda: 190-1100 nm

Ancho de banda espectral: 1 nm

Precisión de longitud de onda: ± 0.3 nm

Repetibilidad de la longitud de onda: 0.2 nm

Calibración de longitud de onda: Automática

Uniformidad de la respuesta de longitud de onda: $\pm 0.002A$

Luz difusa: $\leq 0.5\%T$ a 220 nm, 360 nm.

Rango fotométrico: - 0.3 – 3.0 A, 0 – 200%T

Estabilidad: ± 0.002 A/h a 500 nm

Iluminación: Deuterio y tungsteno-halógeno.

Pantalla: LCD

Puerto de salida de datos: USB

Salida para impresora: Puerto paralelo

Dimensiones: 325 x 430 x 206 mm

Alimentación: CA 110V/60Hz.

Accesorios incluidos

Cable trifásico

Instructivo en español

Instructivo de software

Kit de software (Disco + Cable + USB + Adaptador para software)

Celdas de vidrio (4)

Celdas de cuarzo (2)

Funda de plástico

MARCA

MODELO

UNIDADES

DESCRIPCION

FOLISERVIS

FS-CEVH85

1

CAMPANA DE EXTRACCIÓN
PARA VAPORES Y HUMOS



La luz blanca es suministrada por tecnología LED que ofrece excelente iluminación en el área de trabajo y tiene larga vida útil.

Incluye dos enchufes a prueba de agua.

Accesorios incluidos

Base tipo armario con ruedas

Lámparas UV y LED

Llaves de agua y gas

Lavabo/fregadero y colador

Cable de alimentación

Manual de operación

Con las siguientes especificaciones:

La campana de extracción es un equipo que protege al operador y al ambiente de gases/vapores contaminados, nocivos o tóxicos; asimismo, de polvo, aerosoles y sustancias corrosivas que pueden generarse durante procesos o experimentos, ya sea por reacciones químicas específicas o por el uso de sustancias volátiles potencialmente peligrosas para la salud. El aire fluye a través de la ventana frontal, de afuera hacia adentro, es filtrado y expulsado por el extractor de aire.

Altura de la superficie de trabajo: 880 mm

Velocidad del flujo de aire: 0.3-0.8 m/s, velocidad ajustable

Ventana frontal: Motorizada, apertura máxima de 600 mm. Ruido: ≤ 60 dB

Luz UV: Lámpara UV de 20 W, emisión a 253.7 nm

Luz blanca: Lámpara LED de 12 W

Dimensiones internas: 1020 x 670 x 750 mm

Dimensiones externas: 1200 x 800 x 2345 mm

Peso bruto: 302 kg

Materiales de fabricación

Ventana frontal: Vidrio templado de 5 mm

Mesa de trabajo: Resina fenólica resistente a productos químicos.

Exterior: Acero laminado en frío con recubrimiento antibacterial.

Consumo: 400 W

Alimentación: CA 110V \pm 10%, 60Hz

Características adicionales

Panel de control amigable, tiene teclas suaves y fáciles de usar.

Cuenta con pantalla LED para el ajuste de la velocidad del flujo de aire y luces indicadoras para visualizar las funciones que se tienen en operación.



Experiencia

Empresa Mexicana Fundada en 1983.



Gestión de Proyectos

Desarrollamos y gestionamos proyectos educativos con la integración óptima de nuevas tecnologías, equipamiento e infraestructura.

Contacto



Dirección

BOSQUE DE ICACOS 80
BOSQUES DE LAS LOMAS
CP 05120
CDMX

Teléfono

55 92212362

Email

atencion@foliservis.com

Facebook

foliservis

URL: <https://www.foliservis.com/catalogos.html>