

Labdisc

Llego el momento para algo Nuevo



Sin problemas de cables todo en un solo equipo

Nunca antes ha sido tan fácil aprender e investigar.

- Completo laboratorio , todo en uno, en la palma de su mano.
- Nueva generación de tecnología inalámbrica
- Autónomo para los experimentos de ciencias en el interior y exterior.
- Siempre listo – configuración inmediata con testeo automático de sensor y calibración
- Mas de 150 horas de uso de batería
- Guías de experimentos interactivos y multidisciplinarios para todas las edades escolares.
- Se integra perfectamente con las ultimas tecnologías digitales en el aula.
- Recolector de datos inalámbrico para cada ramo de ciencias con 15 sensores integrados.



Intel®
Education
Alliance

Todo en uno, completo laboratorio en la palma de su mano

El Labdisc entrega en manos de los jóvenes científicos un moderno laboratorio de ciencias. El Labdisc es la única solución para ciencias para alumnos de todas las edades con hasta 15 sensores inalámbricos integrados en un solo equipo compacto. Revolucionando la enseñanza de una manera conveniente, baja en costos y portátil.

Nueva generación de tecnología inalámbrica

No solo sin cables, limpio y seguro para trabajar, sino que también comunicación inalámbrica desde el Labdisc a todos los sensores integrados reduciendo interferencias. Elimina la necesidad de costosos transmisores en cada sensor.

Autónomo para experimentos de ciencias en interior y exterior

El compacto Labdisc posee un monitor, memoria y batería, esto facilita la recolección de datos sin tener que usar un computador. Esto hace que la enseñanza de las ciencias sea mas efectiva y mas económica sin necesidad de disponer de una computadora o problemas de pantallas que no se adaptan a la luz del sol. Ya en el interior del aula, el Labdisc puede operar como interface transmitiendo en línea las mediciones a la computadora del profesor.



Sensores ubicados en el perímetro del disco

Anillo de plástico giratorio para proteger los sensores integrados

Sensor ubicado en la parte de atrás del disco



Sensor automático para testeo y calibración

A un el mas simple experimento en una clase de 30 alumnos necesita al menos testear 90 elementos distintos, calibrar, instalar y ordenar. Con el Labdisc esto se reduce a 15 elementos, también el Microprocesador interno del Labdisc calibra y testea los sensores integrados con un patrón de referencial, permitiendo de esta forma que los Profesores se enfoquen en los conceptos de la Ciencia y no en los equipos.

Mas de 150 horas de uso de la Batería

La larga vida de la batería del Labdisc permite que este instrumento sea practico para el uso en el exterior e interior del aula. Con mas de 150 horas de recolección de datos, alumnos de enseñanza básica y media podrán explorar en biología y ciencias la hipótesis relacionada a los fenómenos de cambios lentos como por ejemplo crecimiento de las plantas, impacto en cambio climático y polución.

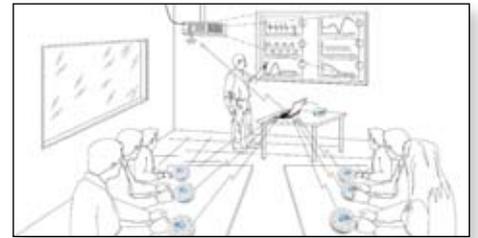
Experimentos multidisciplinarios interactivos para alumnos de todas las edades

- Graba ondas de sonido y analiza el ritmo del sonido y la superposición de la onda usando el Labdisc 25K/sec en modo índice de muestreo.
- Experimenta la clásica Caída Libre y aplica funciones de análisis Globilab como la regresión cuadrática para entender la gravitación.
- Usando los diferentes sensores internos y la batería de larga vida permiten medir humedad, presión atmosférica, ruido, luminosidad y cambios de temperatura durante 24 horas.
- Verifica la clásica Ley - $P \times V = \text{constante}$ a menos de 1% de error con el sensor presión de aire de gran precisión
- Explora los efectos de microclimas integrando los sensores del Labdisc con las funcionalidades del Mapa de Google.

Perfecta integración con las ultimas tecnologías digitales en el aula

Conecta inalámbricamente 8 labdiscs a la computadora del profesor para integrar a la pizarra interactiva, sin necesidad de comprar mas de una computadora.

El compacto Labdisc sin cables, transforma el aula en un laboratorio digital de ciencias con 8 estaciones para realizar experimentos y aprendizaje colaborativo. La pizarra interactiva muestra a los estudiantes los experimentos, análisis de datos para comparación y simulación.



Software Globilab

Para escuelas de Enseñanza Primaria y Secundaria

El software de Globilab hace todo!

Permite a los alumnos medir el mundo que los rodea, analizar en tiempo real muestras de datos y desarrolla respuestas científicas de alto nivel.

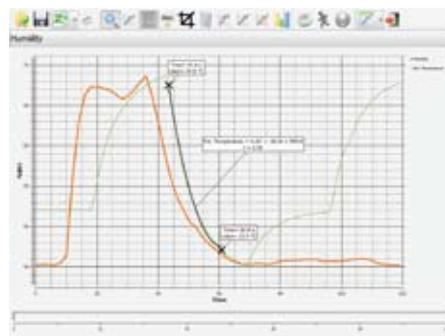
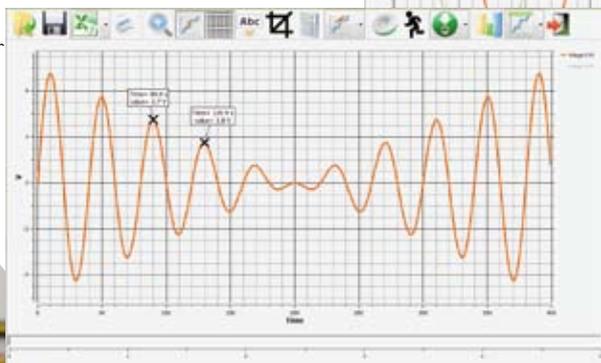
Alumnos de establecimientos de educación Primaria y Secundaria se benefician de la pionera plataforma Globilab para experimentación, análisis de datos y reportes de laboratorio. Aun mas la comunicación inalámbrica con el hardware del Labdisc permiten la instalación a través del software y control total del recolector de datos y los sensores integrados.

La pantalla gráfica presenta claramente en tiempo real datos de experimentos, ayudando a conectar a los alumnos con conceptos de ciencias y con el mundo que los rodea.

Mediciones múltiples se actualizan cinco

veces cada segundo e incluye:

- Indicador análogo
- Barra digital
- Termómetro
- Valor digital
- Cambio de color

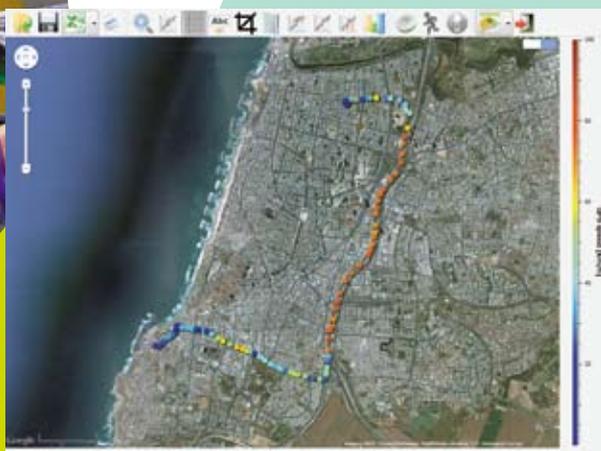


Funciones avanzadas y herramientas gráficas. Incluye recorte, marcadores, zoom y notas para gráficos. Adicionalmente funciones sofisticadas de análisis de datos permiten al usuario experimentar funciones derivativas y regresiones, como también una amplia elaboración de estadísticas



Los manuales de experimentos vienen con múltiples y entretenidas actividades con un enfoque de solución que explicita los problemas para la enseñanza de ciencias

Los Mapas de Google con el GPS se fusionan en un sensor. Tecnologías satelitales e internet. El software de Globilab determina los valores emitidos por el sensor y los sobrepone como una capa sobre el mapa de Google. Potenciando totalmente la funcionalidad de los mapas de Google, por ejemplo el zoom, panorámico y la posibilidad de elegir un mapa o una imagen satelital. Este poderosa herramienta permite mostrar datos que indican la ubicación actual donde se tomaron las mediciones. Alumnos pueden determinar polución o condiciones climáticas y comparar sus datos con otras escuelas – abriendo las puertas a una significativa colaboración entre alumnos alrededor del mundo.



Software GlobiLab

para iPad

Hoy no hay mejor plataforma de multimedia tan enriquecedora para visualización de conceptos científicos abstractos que el Ipad. Aun mas, profesores y alumnos hacen lo posible para obtener un Ipad.

Incorporando las funcionalidades del Software Globilab, esta nueva versión ha sido diseñada específicamente para mejorar las habilidades educativas y las cualidades de las ciencias en un ambiente de estudio en el Ipad.

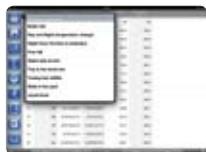
El formato del software replica el diseño estético del Ipad implementando el medidor GUI con una pantalla de datos a color y una variedad de medidores. Adicionalmente las características de la multimedia incluyen funcionalidades como un marcador y notas, permitiendo integrar textos e imágenes a los gráficos ayudando a los estudiantes a argumentar los experimentos que se encuentra en los datos.

Aun mas, el sistema "multitouch" del Ipad muestra una experiencia inmediata en su forma de enseñar. Por ejemplo, alumnos pueden apreciar las funcionalidades del GPS usando solo un par de dedos para hacer zoom, o cambio de escala.

El software Globilab para Ipad incluye los siguientes elementos:



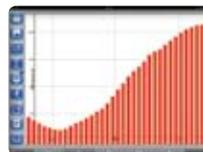
Variedad de visualización para datos, medidores, barra y linea para gráficos, y los mapas de Google.



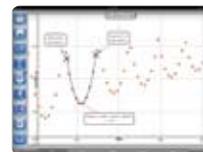
Manejo de archivo Abrir y guardar muestras en el Ipad. Acceso a los datos guardados desde la computadora.



Manejo del Labdisc: Establece todos los parámetros de almacenamiento de datos, visualización en línea de la mediciones actuales, descarga a la memoria de las muestras del Labdisc.



Manejo de gráficos: Marcadores, zoom, recorte, texto y anotación de imágenes.



Análisis de Datos: incluye estadísticas y gráficos.



Atractivo libro de experimentos e investigación de conceptos científicos.

Software GlobiWorld

para enseñanza Primaria

Alumnos de enseñanza Primaria entran al cautivante mundo Globiworld donde siete parques científicos podrán ser explorados

Cada parque temático ofrece una diversidad de recursos donde los alumnos pueden operar laboratorios de punta, analizar datos en múltiples pantallas y explorar en las guías de experimentos. Junto con las biografías de científicos famosos y juegos de preguntas, Globiworld ofrece una experiencia de aprendizaje enriquecedora a los científicos jóvenes que no la olvidaran

GlobiWorld fue creado en colaboración con Compedia ©



Especificaciones



	Labdisc primo	Labdisc enviro	Labdisc gensci	Labdisc physio	Labdisc biochem
Parámetro	PRIMARIA	MEDIO AMBIENTE	CIENCIAS GENERALES	FISICA	BIOCHEM
Soporte de plataformas	Independiente PC,MAC, iPad, Linux	Independiente PC,MAC, iPad, Linux	Independiente PC,MAC, iPad, Linux	Independiente PC,MAC, iPad, Linux	Independiente PC,MAC, iPad, Linux
Sensores integrados	GPS, Luz, Micrófono, Temperatura, distancia, ritmo cardiaco	UV, pH, Co, Barómetro, Temperatura IR, humedad, relativa, GPS, temperatura, colorímetro. Turbidez	Voltaje, Luz, pH, temperatura, movimiento, micrófono, presión de aire, humedad, GPS Entrada Universal	Acelerómetro, Presión de Aire, Temperatura Amb. Corriente, Temperatura ext. Luz, Micrófono, Movimiento, Entrada universal, Voltaje	Presión de Aire, Temperatura Ambiental, Presión Barométrica, Colorímetro, Conductividad, Oxígeno disuelto (el electrodo se vende separado) GPS, Ritmo cardiaco, Luz, pH, Humedad relativa, Termopar, Turbidez, Entrada Universal
GPS recolector de datos	Si	Si	Si	No	Si
Recolección de datos remota	Si	Si	Si	Si	Si
Max rapidez de testeo	100/s	10/s	24,000/s	24,000/s	100/s
Resolución de muestras	12-bit	12-bit	12-bit	12-bit	12-bit
Almacenamiento interno de los datos	128,000 muestras	128,000 muestras	128,000 muestras	128,000 muestras	128,000 muestras
Batería recargable interna	LiPO 7.2V	LiPO 7.2V	LiPO 7.2V	LiPO 7.2V	LiPO 7.2V
Vida de la Batería	> 150 horas	> 150 horas	> 150 horas	> 150 horas	> 150 horas
Pantalla	LCD Grafico 64 x 128 pixeles	LCD Grafico 64 x 128 pixeles	LCD Grafico 64 x 128 pixeles	LCD Grafico 64 x 128 pixeles	LCD Grafico 64 x 128 pixeles
Teclado	Si	Si	Si	Si	Si
Comunicación	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Comunicación inalámbrica	Bluetooth V2.0	Bluetooth V2.0	Bluetooth V2.0	Bluetooth V2.0	Bluetooth V2.0
Testeo Automático de los sensores	Si	Si	Si	Si	Si
Calibración Automática de los sensores	Si	Si	Si	Si	Si
Tamaño del Disco	∅ = 132, H = 45 mm	∅ = 132, H = 45 mm	∅ = 132, H = 45 mm	∅ = 132, H = 45 mm	∅ = 132, H = 45 mm
Peso	300 gr.	300 gr.	300 gr.	300 gr.	300 gr.
Rango de Temperatura	-10 a 50 °C	-10 a 50 °C	-10 a 50 °C	-10 a 50 °C	-10 a 50 °C
Cumplimiento de las Normas	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC
Corriente Externa	100-240V AC/12V DC IA	100-240V AC/12V DC IA	100-240V AC/12V DC IA	100-240V AC/12V DC IA	100-240V AC/12V DC IA
Software	GlobiWorld , GlobiLab-Junior	GlobiLab	GlobiLab	GlobiLab	GlobiLab
Corriente Externa	Soporte para mesa, soporte adaptador para laboratorio, bolso (opcional)	Soporte para mesa , bolso (opcional)	Soporte para mesa, soporte adaptador para laboratorio, bolso (opcional)	Soporte para mesa, soporte adaptador para laboratorio, bolso (opcionals)	Soporte para mesa, Soporte adaptador para Laboratorio, bolso (opcional)

Patent pending

Globisens – Quienes somos

Fundada con 15 años de innovación global, Globisens posee un prominente conocimiento y liderazgo en el desarrollo de la producción de herramientas para la educación de las ciencias. El lanzamiento de la línea del Labdisc ha revolucionado el mercado de la educación de las ciencias y el medio ambiente, con una herramienta de enseñanza del siglo 21 que integra las ultimas tecnologías y tendencias educacionales.



Globisens Ltda.

Teléfono +972 3 919 1801 | Fax: +972 3 620 6621 | info@globisens.com

www.GLOBISENS.com

Copyright ©2013 Globisens. Todos los derechos reservados. Globisens Ltda. Logos y nombres de productos están registrados bajo la marca Globisens Ltda. Ningún fragmento de este documento podrá ser reproducido o traducido en ningún medio electrónico sin el consentimiento escrito de Globisens. La información que contiene este documento se considera preciso y fidedigno. Globisens no asume la responsabilidad de su uso. Especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.