

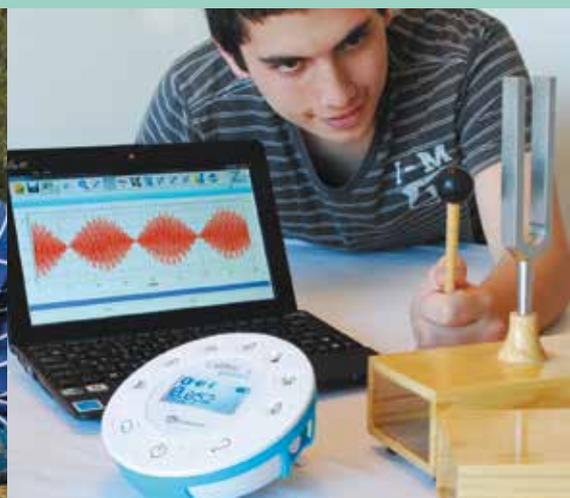
Labdisc

Das neue & innovative
Data Logging System



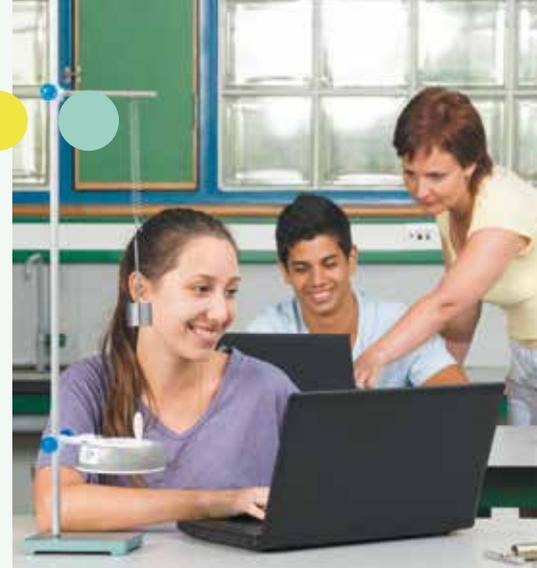
Drahtlose, kompakte
Datenerfassung
für alle Natur-
wissenschaften mit
bis zu 15 integrier-
ten Sensoren.

Beenden Sie das
Chaos – arbeiten
Sie nur noch mit
diesem Gerät.



Wireless Technologie der nächsten Generation

Mit dem Labdisc halten Ihre Schüler ein fortschrittliches Minilabor in ihren Händen und werden so zu kleinen Wissenschaftlern. Bis zu 15 Sensoren sind in einem kompakten Minilabor integriert. Die Ergebnisse von allen eingebauten Sensoren werden über einen gemeinsamen Transmitter übertragen – bei komplexen Versuchen musste bisher im Versuchsaufbau jeder Sensor einzeln verkabelt werden.



Sensoren testen & kalibrieren sich selbstständig

Das kompakte Labdisc Minilabor beinhaltet ein Display, ein Keypad zur Bedienung, einen integrierten Speicher und einen Akku. So sammelt es die Daten völlig unabhängig von einem Computer. Zurück im Labor oder im Klassenraum, übertragen Sie mit dem Labdisc bequem die Daten auf Ihren Computer.



- Display
- Keypad
- Datenspeicher
- Akku

Die Sensoren sitzen an der Seite der Labdisc

Ein drehbarer Kunststoffring schützt die Sensoren

Distanz-Sensor auf der Rückseite des Gerätes



Interaktive, fachübergreifende Experimente vom Kindergarten bis hin zum Abitur

- Nehmen Sie Geräusche auf und analysieren Sie Rhythmus und Überlagerungen mit dem Soundsensor mit bis zu 24 Abtastungen pro Sekunde.
- Machen Sie klassische „Free-Fall“ Experimente und erforschen Sie die Wirkung der Schwerkraft. Aufwändige Analyseverfahren wie die Regressionsanalyse stehen Ihnen in den GlobiLab Analysefunktionen zur Verfügung.
- Nutzen Sie die Vielzahl eingebauter Sensorfunktionen und die lange Akkulaufzeit, um Luftfeuchtigkeit, atmosphärischen Druck, Lärm, Lichtintensität und Temperatur zu messen und Änderungen zu analysieren.
- Weisen Sie das „Modell des idealen Gases“ nach, indem Sie den hochauflösenden Luftdrucksensor benutzen.
- Analysieren Sie das Mikroklima in Ihrer Umgebung dank des integrierten GPS Sensors.



Sofort einsatzbereit

Selbst für das einfachste Experiment mit einer Klasse von 30 Schülern benötigen Sie oft bis zu 90 verschiedene Teile, die Sie aufbauen, testen und kalibrieren und danach wieder aufräumen müssen.

Das alles sparen Sie sich mit Labdisc! Der interne Mikroprozessor testet und kalibriert automatisch alle Sensoren auf der Basis von Referenzwerten. So können Sie sich auf den Unterricht fokussieren und nicht auf das Equipment.

Mehr als 150 Stunden Akkulaufzeit

Dank der hohen Akkukapazität ist das Labdisc bestens für Projekte innerhalb und außerhalb der Schule gerüstet. Über 150 Stunden lang können Daten gespeichert werden. Dadurch können in den Bereichen Biologie oder Geographie lang andauernde Veränderungen wie Pflanzenwachstum oder Messungen der Luftverschmutzung untersucht werden.

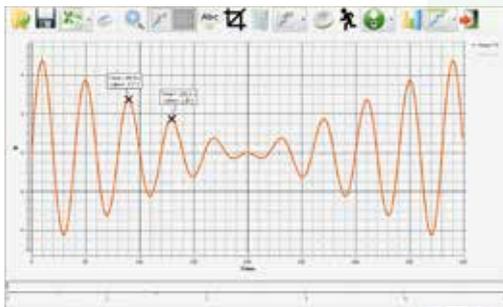




GlobiLab Software für Grund- und weiterführende Schulen

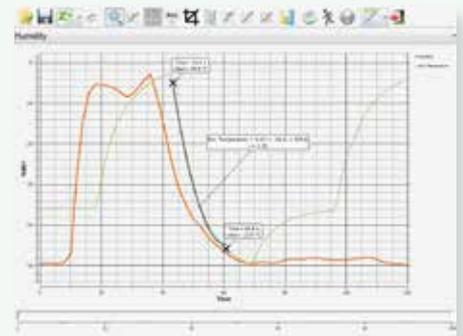
Die GlobiLab Software kann einfach alles! Schüler können ihre Welt messen, in Echtzeit analysieren, Daten sammeln und auswerten und so Antworten auf wissenschaftliche Fragen erhalten. Alle Altersstufen profitieren von dieser genialen Plattform zur Datenanalyse und zur Auswertung von Experimenten.

Dank kabelloser Kommunikation haben Sie während des Experiments alle Daten im Blick und können diese überwachen.



Grafische Anzeigen

präsentieren die Daten aus den Experimenten anschaulich in Echtzeit und helfen den Schülern, wissenschaftliche Prinzipien mit ihrer Umwelt in Verbindung zu bringen.

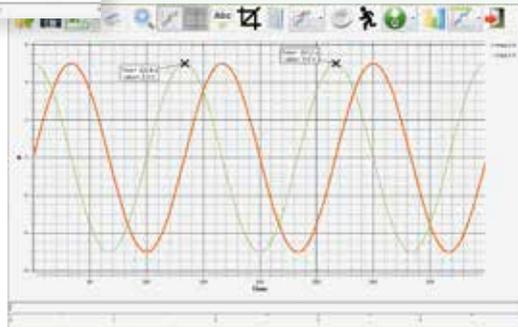


Verschiedene anschauliche Analysen

laufen mit und werden 5 mal pro Sekunde aktualisiert.

Sie beinhalten:

- Analoge Messinstrumente
- Digitale Balkendiagramme
- Thermometer
- Digitale Werte
- Wechselnde farbliche Darstellung



Grafische Analyse

dank Mengendarstellung, Markerpunkten und Zoomfunktion. Zusätzlich stehen anspruchsvolle Analysefunktionen zur Verfügung, die den Benutzern ermöglichen, Funktionen abzuleiten oder die Regressionsanalyse zu nutzen. Ebenso können vergleichende Statistiken dargestellt und ausgewertet werden.

Unsere Arbeitsbücher

sind voll mit spannenden Experimenten und faszinierenden Ideen, an Probleme heranzugehen und ein Verständnis für wissenschaftliches Arbeiten zu entwickeln.



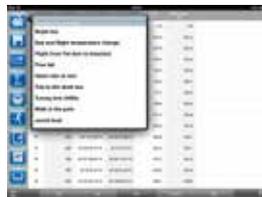
GlobiLab Multi-Plattform Software für iOS und Android Systeme

Heutzutage gibt es keinen besseren Weg, abstrakte wissenschaftliche Konzepte visuell anschaulich zu präsentieren als via iOS oder Android. Die GlobiLab Software wurde so programmiert und gestaltet, dass sie die Möglichkeiten, die diese Systeme bieten, ideal ausschöpfen und in die wissenschaftliche Lernumgebung an der Schule einbringen: die intuitive Bedienung, der einfache und übersichtliche Look, die farbenfrohen Displays. Sie können Texte und Bilder an jeden Punkt der Graphen setzen und so die Geschichte hinter den Daten deutlich zeigen. Multitouch- & Gestensteuerung sorgen für eine lebendige Lernerfahrung bei den Schülern.

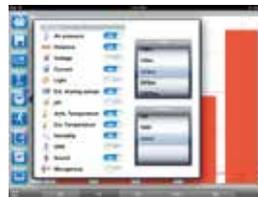
Die GlobiLab iPad Software beinhaltet die folgenden Funktionen:



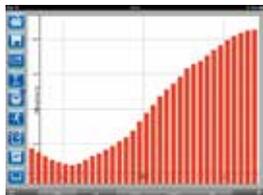
Verschiedene digitale Messinstrumente:
Meter, Tabellen, Balkendiagramme



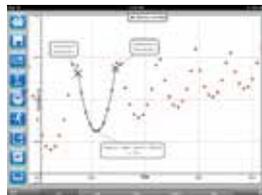
Datenmanagement:
Öffnen & speichern Sie samples auf dem Tablet. Greifen Sie von Ihrem Computer darauf zu.



Labdisc Management:
Stellen Sie alle Parameter zur Datenerfassung ein, lassen Sie sich aktuelle Daten anzeigen, laden Sie den internen Labdisc Speicher herunter.



Graphen bearbeiten:
Marker setzen, Zoomen, Textanmerkungen, Bildanmerkungen

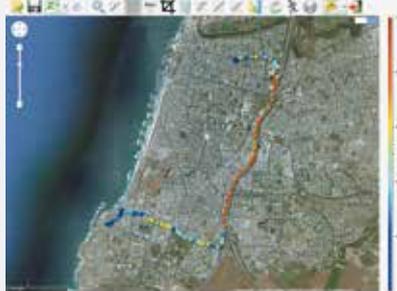


Daten analysieren:
Erstellen und analysieren Sie Statistiken und Kurven.



Workbook:
Motivierende Arbeitsbücher mit tollen Experimenten

Google Maps & das Global Positioning System (GPS)



Die GlobiLab Software analysiert Werte aus den Sensoren und legt die Ergebnisse als eine Ebene über Google Maps. Nutzen Sie die volle Funktionalität wie Zoom oder Satellit- bzw. Kartenansicht. So sehen Sie, wo welche Ergebnisse von welchem Sensor gemessen wurden und können entsprechende Ergebnisse analysieren. Schüler können lokal auftretende Luftverschmutzungen messen, sich lokal verändernde Wetterbedingungen nachvollziehen oder verschiedene Mikroklimazonen entdecken. Daten können mit anderen Schulen ausgetauscht werden.



Labdisc Tablet-Science-Bundle mit GlobiMate

Gebaut für den Unterricht, ausgewählt für die Wissenschaft!

Der GlobiMate ist die ideale Lösung für den naturwissenschaftlichen Unterricht im 21. Jahrhundert. Das hochauflösende Tablet beinhaltet verschiedene Sensoren, eine hochauflösende Kamera und ein großes Touch-Screen Display. Zusammen mit Labdisc verwandeln wir das von Intel entwickelte GlobiMate Tablet in ein tragbares Hochleistungslabor mit bis zu 18 integrierten Sensoren.

CGLOBIMATE

559,00 / **665,21 €**

Labdisc „Enviro“

Computerbasiertes, mobiles Labor mit 13 eingebauten Sensoren für Experimente in der Umwelt/ Umgebung.

Eingebaute Sensoren:

Umgebungstemperatur, Barometer, Kolorimeter, Sauerstoffgehalt (Elektrode separat erhältlich), Außentemperatur, GPS, Infrarot Thermometer, pH-Wert, relative Luftfeuchtigkeit, Lautstärke, Trübungsfaktor, UV-Strahlung, universale Schnittstelle

CLD12-EN # 969,00 / **1.153,11 €**



Labdisc „Gensci“

Computerbasiertes, mobiles Labor mit 13 eingebauten Sensoren für Experimente in der Umwelt/ Umgebung.

Eingebaute Sensoren:

Luftdruck, Umgebungstemperatur, Stromstärke, Entfernung (Bewegung), Außentemperatur, GPS, Licht, Mikrophon, pH-Wert, relative Luftfeuchtigkeit, Lautstärke, Spannung, universale Schnittstelle

CLD12-GS # 890,00 / **1.059,10 €**



Labdisc „Biochem“

Computerbasiertes, mobiles Labor mit 15 eingebauten Sensoren für die Sekundarstufe (Biologie, Chemie)

Eingebaute Sensoren:

Luftdruck, Umgebungstemperatur, Barometer, Kolorimeter, Leitfähigkeit, Gehalt des gelösten Sauerstoffs (Elektrode separat erhältlich), Außentemperatur, GPS, Puls-messer, Licht, pH, relative Luftfeuchtigkeit, Thermoelement, Trübungsfaktor, universale Schnittstelle

CLD12-BIOCHM # 980,00 / **1.166,20 €**

Das mobile „Labdisc Science Cart“

Hier bewahren Sie einen kompletten Klassensatz mit 16 Labdiscs und 16 Tablets in einem praktischen Wagen auf und laden auch gleichzeitig die Akkus.

Zu einem attraktiven Preis sorgt das „Labdisc Mobile Science Cart“ dafür, dass Sie ein dem 21. Jahrhundert würdiges Labor jederzeit an jedem Ort, in und um Ihre Schule, einsetzen können. Endlich gehören chaotische Labore mit schwerem und kompliziertem Equipment der Vergangenheit an.

Labdisc & Tablets gehören nicht zum Lieferumfang, bitte separat bestellen!

CLD-CART # 2.999,00 / **3.568,81 €**



Labdisc „Physio“

Computerbasiertes, mobiles Labor mit 11 eingebauten Sensoren für die Sekundarstufe (Physik)

Eingebaute Sensoren:

Beschleunigung, Luftdruck, Umgebungstemperatur, Stromstärke, Entfernung (Bewegung), Außentemperatur, Licht, Niederspannung, Mikrophon, Spannung, 2 x universale Schnittstelle

CLD12-PHYSIO # 795,00 / **946,05 €**



Labdisc

Es ist Zeit für etwas völlig Neues!

Technische Spezifikationen



	Labdisc enviro	Labdisc gensci	Labdisc physio	Labdisc biochem
Science parameter	Umwelt	Allg. Naturwissenschaften	Physik	Biologie & Chemie
Unterstützt von	Standalone, PC, MAC, iPad, Linux	Standalone, PC, MAC, iPad, Linux	Standalone, PC, MAC, iPad, Linux	Standalone, PC, MAC, iPad, Linux
Eingebaute Sensoren für	Umgebungstemperatur; Barometer; Kolonimeter; Sauerstoffgehalt (Elektrode separat erhältlich); Außentemperatur; GPS; Infrarot Thermometer; pH-Wert; relative Luftfeuchtigkeit; Lautstärke; Trübungsfaktor; UV-Strahlung; universale Schnittstelle	Luftdruck; Umgebungstemperatur; Stromstärke; Entfernung (Bewegung); Außentemperatur; GPS; Licht; Mikrophon; pH-Wert; relative Luftfeuchtigkeit; Lautstärke; Spannung; universale Schnittstelle	Luftdruck; Umgebungstemperatur; Barometer; Kolorimeter; Leitfähigkeit; Gehalt des gelösten Sauerstoffs (Elektrode separat erhältlich); Außentemperatur; GPS; Pulsmesser; Licht; pH; relative Luftfeuchtigkeit; Thermoelement; Trübungsfaktor; universale Schnittstelle	Beschleunigung; Luftdruck; Umgebungstemperatur; Stromstärke; Entfernung (Bewegung); Außentemperatur; Licht; Niederspannung; Mikrophon; Spannung; 2 x universale Schnittstelle
GPS Daten log	Ja	Ja	Nein	Ja
Interner Datenspeicher	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. Samplingrate	10/ Sekunde	24.000/ Sekunde	24.000/ Sekunde	100/ Sekunde
Sampling Auflösung	12-bit	12-bit	12-bit	12-bit
Interne Speicherkapazität	128.000 samples	128.000 samples	128.000 samples	128.000 samples
Akku	LiPO 7.2V	LiPO 7.2V	LiPO 7.2V	LiPO 7.2V
Akkulaufzeit	> 150 Stunden	> 150 Stunden	> 150 Stunden	> 150 Stunden
Display	Graphisches LCD Display, 64 x 128 Pixel	Graphisches LCD Display, 64 x 128 Pixel	Graphisches LCD Display, 64 x 128 Pixel	Graphisches LCD Display, 64 x 128 Pixel
Keypad	Ja	Ja	Ja	Ja
USB Schnittstelle	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Drahtlose Schnittstelle	Bluetooth V2.0	Bluetooth V2.0	Bluetooth V2.0	Bluetooth V2.0
Automatischer Sensorentest	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatische Kalibrierung	Ja	Ja	Ja	Ja
Maße, Gerät	Ø: 132 mm, Höh: 45 mm	Ø: 132 mm, Höh: 45 mm	Ø: 132 mm, Höh: 45 mm	Ø: 132 mm, Höh: 45 mm
Gewicht	300 Gramm	300 Gramm	300 Gramm	300 Gramm
Arbeitstemperatur	-10 to 50 °C	-10 to 50 °C	-10 to 50 °C	-10 to 50 °C
Standards	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC
Stromversorgung	100-240 V AC/12V DC 1A	100-240 V AC/12V DC 1A	100-240 V AC/12V DC 1A	100-240 V AC/12V DC 1A
Software	GlobiLab	GlobiLab	GlobiLab	GlobiLab
Zubehör	Tischfuß, Tragetasche (optional)	Tischfuß, Laboradapter; Tragetasche (optional)	Tischfuß, Laboradapter; Tragetasche (optional)	Tischfuß, Tragetasche (optional)
Artikelnummer	CLD12-EN	CLD12-GS	CLD12-PHYSIO	CLD12-BIOCHM



Intel®
Education
Alliance

Über die Marke Globisens

Mit global erfolgreichen Innovationen bringt Globisens aus 15 Jahren Firmengeschichte viel Erfahrung aus Forschung & Entwicklung und der Produktion von Lehrmitteln und Lernmodulen für naturwissenschaftliche Fächer mit. Mit der Entwicklung von Labdisc stellte Globisens das mobile Labor des 21. Jahrhunderts vor uns revolutioniert damit den naturwissenschaftlichen Unterricht an jeder Schule.

Globisens-Sonderpreise für bayerische allgemeinbildende Schulen fragen Sie bitte an unter: www.mcr-gmbh.com

mcr Informationssysteme GmbH
- The Interactive Experts -

eMail: info@mcr-gmbh.com