



Captador con pantalla

LED's de puesta en marcha

LED's de conexión de los captadores



Diseño único



Estable y ergonómica



Oculto cables



Conexión USB

**Modo Medida:
visualización directa**



Tooxy Laboratorio (red) Ref. 480000 **166,39 €**

Tooxy Portátil (baterías) Ref. 480004 **224,92 €**

Tooxy

Sin driver
Programa integrado:
Conectas -> Experimentas

Multiplataforma: **Windows, MAC o Linux.**
Ni CD's de instalación, ni parametrización ni drivers, conectas y el programa informático se ejecuta automáticamente. Inicio autónomo en menos de 3 s.

Tooxy es la consola de experimentación asistida (Exao) más fácil de usar, más rápida y más versátil del mercado.

Tooxy además permite visualizar las medidas directamente en los captadores.

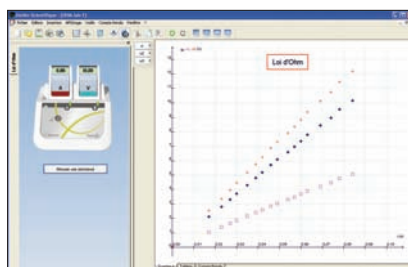
TALLER CIENTÍFICO



Trilingüe Español, Inglés y Francés.

Programa integrado con aplicación "plug and play" para reconocimiento de captadores.

Modo Dedicado



Ciencias

- Respiración humana,
- Respiración animal,
- Fotosíntesis.

Física y Química

- Ley de Ohm,
- Calorimetría,
- El pH.

Taller Científico (*) Ref. 000825 **49,33 €**

(*) incluido sin cargo en Tooxy & Foxy

modo E.x.A.O. conectada al PC

MODO GENERAL

Todas las herramientas accesibles en el mismo programa

- Adquisición de datos,
- Hoja de cálculo,
- Tratamiento y modelización,
- Informe integrado.

MODO DEDICADO

Ya sea en F & Q o C. te permite disponer de programas con experiencias predefinidas:

- Parametrización simplificada,
- Herramientas preseleccionadas,
- Representación simplificada y optimizada de los resultados.

CAPTADOR OXÍMETRO AIRE / AGUA

Medida simple en aire o en agua
Sonda sin membrana ni electrólito



Escala de medida en el aire: 0 a 25 %
Escala de medida en el agua: 0 a 20mg/L
Precisión: +/- 1 %
Nº de decimales en modo autónomo: 1

Se utiliza con la sonda ref 453052



Ref. 482106 **57,69 €**

Captadores Tooxy

CAPTADOR PH METRO

Ajuste intuitivo con lectura en pantalla

Rango: 0 - 14 pH
Precisión: 1%
Tiempo de respuesta: 5 seg.



100,33 € Ref. 482203

CAPTADOR TERMÓMETRO 50 / + 150 °C

Sonda inox utilizable para todo

Escala de medida: -50 a +150 °C
Precisión : 1 %
Nº de decimales en modo autónomo: 1



66,05 € Ref. 482101

CAPTADOR CO2 - AIRE Sin ajuste

Escala de medida: 0,035 a 5 %
Precaentamiento: 10 min
Precisión : +/- 20 %
Nº de decimales: 2



Ref. 482107 **241,64 €**

CAPTADOR PRESIÓN 0 - 2000 hPa Reconocido automáticamente, simplifica las prácticas

Escala de medida: 0 a 2000 hPa
Precisión: 1 %
Margen de error: +/- 0,5 hPa
Tiempo de respuesta: 0,4 s



90,30 € Ref. 482104

CAPTADOR HIGRÓMETRO 0 - 100%

Rango: de 0 a 100 % HR
Precisión: ±3,5 % HR
Nº decimales: 1
Tiempo de respuesta: 5s
Margen de error: ±0,025%HR



Ref. 482103 **89,46 €**

CAPTADOR TERMÓMETRO RÁPIDO

Ideal para el estudio de los cambios del estado del agua

Escala de medida: -50 a +150 °C
Tiempo de respuesta a 90 %: 10 s
Precisión de la medida: 1%
Nº de decimales en modo autónomo: 1



96,15 € Ref. 482204

CAPTADOR LUXÓMETRO 2000 Lux/200 kLux Medida: exterior o interior

2 calibrados posibles:
Rango: 0 a 2000 Lux
Precisión: ±1 %
Rango: 0 a 200000 Lux
Precisión: ±1 %



Ref. 482102 **66,05 €**

CAPTADOR TURBIDÍMETRO

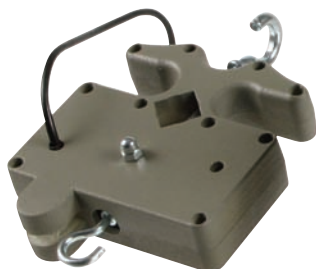
Mide la turbidez de un líquido del 0 al 100%

Regulación: calibración de la solución al 0 %



216,56 € Ref. 482050

CAPTADOR FUERZA



5 Funciones: **Dinamómetro, Tracción, Estudio del momento, balanza y fuerzas concurrentes.**
 Calibrado: ± 50 tipos de N
 Precisión: $\pm 1\%$
 Función: Tara

Ref. 482047

183,11 €

CAPTADOR CRONOCINE

Este captador se utiliza con el programa *Taller Científico*.
Medida del tiempo de paso (barrera óptica)

Ref. 482048

104,52 €



CAPTADOR SONÓMETRO

Micrófono integrado.
 Intensidad sonora: de 30 a 120 dB



141,30 € Ref. 482049

CAPTADOR TESLÁMETRO

Medida del campo magnético instantáneo con sonda graduada.
 2 Calibres:
 ± 10 mT, ± 100 mT



183,11 € Ref. 482045

CAPTADOR AMPERÍMETRO

0,1 A-1 A
 Con uno solo captador: todas las medidas

Escala de medida : $\pm 0,1$ A y ± 1 A
 Precisión : 1 %



45,99 €

Ref. 482202

CAPTADOR VOLTÍMETRO

± 12 V ± 24 V
 2 medidas posibles, resultado asegurado

Escala de medida:
 ± 24 V ; ± 12 V
 Precisión: 1 %
 Frecuencia de trabajo:
 a 3dB de 0 a 41 KHz
 Protección :
 ± 200 V DC, 140 V AC



Ref. 482201

45,99 €

CAPTADOR VENTILACIÓN



Función frecuencia respiratoria

Escala de medida: 0 a 60 bpm
 Resolución: 0,1 bpm
 Precisión : $\pm 1\%$

Función volúmen

Escala de medida: -10 a +10 L
 Resolución: 0,3 mL
 Número de decimales: 2

Función caudal

Escala de medida: -10 a +10 L/s
 Resolución: 0,3 mL
 Número de decimales: 2

Ref. 482109

177,26 €

CAPTADOR FRECUENCIA CARDÍACA

Toma manual
 Medida directa de la frecuencia cardíaca

Escala de medida : 0 a 220 bpm
 Precisión : ± 1 bpm



209,87 €

Ref. 482105

CAPTADOR TENSIÓN

Obtención directa de la presión sistólica y diastólica.
 2 medidas
 Presión: 0-200 mmHg



Ref. 482051

183,11 €

Captadores Tooxy



Foxy

Prestaciones ilimitadas (4 vías 15 Mhz)
Entrada de cámara sincronizada
Lectura directa en los captadores

Consola foxy Ref. 485000 **834,45 €**

Al igual que la **Tooxy, Foxy** es un equipo multiplataforma, intuitivo y que no requiere ningún tipo de instalación. Además ofrece múltiples posibilidades experimentales al disponer de una amplia gama de E/S directas

Entradas/Salidas

4 entradas de 15 MHz para captadores
 4 entradas: $\pm 30V$, $\pm 15V$, $\pm 5V$ y $\pm 0,25V$
 1 entrada sincronizada para experimentar en función de un acontecimiento externo.
 2 salidas analógicas + / 10V (función GdF)

Compatibilidad total con los captadores Tooxy y con nuestros captadores de gamas anteriores ES AO y VTT.

Adquisición de vídeo

"Ver lo que se mide y medir lo que se ve"

Con cualquier webcam o mejor aún con la cámara Jeulin, con parametrización integrada en el taller científico, que le permitira sincronizar la visualización de la experiencia y la gráfica de la misma (muy interesante para fenómenos eléctricos).



Estable y ergonómica



Conexión USB y Cámara Sincro

CAPTADOR ADAPTADOR VTT

Conectado sobre 1 vía permite utilizar los captadores VTT en la Foxy con el programa Taller Científico.



Ref. 480007 **64,38 €**

CAPTADOR ADAPTADOR EXAO



Conectado sobre 2 vías de Foxy para utilizar los captadores ES AO ® 4.

Ref. 480008 **132,94 €**

CÁMARA SINCRO

Captador CMOS - 1/3 " con ángulo de visión: 45° (f=6 mm) y obturador global.



Ref. 572000 **417,22 €**

Una impresionante herramienta de apoyo

Cámara en color, hasta 400 imágenes
 Función que permite aumentar el nº de imágenes para poder estudiar una zona determinada.

CABLE SINCRO



Ref. 572001 **20,90 €**



CAPTADOR OXÍMETRO

Escala de medida en el aire: 0 a 25 %
Escala de medida en el agua: 0 a 20mg/L
Precisión: del orden del 1%

Complemento:
Sonda Clarck
Ref. 453001

241,64 € Ref. 482039



CAPTADOR CO2 AIRE - AGUA
Boton de regulación
Función test de la sonda

Escala de medida en agua: de 0 a 500 mg/L
en aire: de 0 a 32%

Complemento:
Sonda CO2 aire - agua
Ref. 453076

241,64 € Ref. 482044



CAPTADOR ETANOL

Escala de medida en agua: de 0 a 1 g/L, 0 a 20 g/L, en aire: de 0 a 125%, 0 a 2,5%
Calibrado: en 1 punto

Complemento:
Sonda
Ref. 453084

Ref. 482053 **89,46 €**

Captadores Foxy

RESPIRACIÓN HUMANA

Recinto para medidas de volumen y consumo de O2 Permite introducir 4 sondas de \varnothing 27, 12, 6 o 3 mm. simultáneamente.



Ref. 453078 **250,00 €**

MAQUETAS PINZA FOTOSÍNTESIS

Recinto para estudio de la fotosíntesis en vivo.



100,33 € Ref. 453131



CAPTADOR ELECTROFÍ
Prácticas de esfuerzo

Función ECG
(Electrocardiograma y Reflejo Miotático)
Función Frecuencia cardíaca
Función señal directa
(Electrofisiología humana y animal)

Accesorios:
Electrodos autoadhesivos (50 u.)
Ref. 453029

Ref. 482046 **358,70 €**



CAPTADOR PRESIÓN

3 Escalas:
7000 hPa,
800 a 1200 hPa,
 \pm 200 hPa

146,32 € Ref. 482038



CAPTADOR CO2 - AIRE
No necesita calibración
2 escalas de medida:
5 %, 30 %

Sonda integrada \varnothing 12 mm

250,00 € Ref. 482043



CAPTADOR LUXÓMETRO
Diámetro 6 mm adaptable al bioreactor

Estanco para prácticas en medios líquidos. (fotosíntesis, fermentación)

62,71 € Ref. 482037

Captadores Foxy



CAPTADOR ÁNGULOS

Medidor angular con la ayuda de la polea electrónica calibrada
Ref. 453109
2 Escalas:
 $\pm 45^\circ$, $\pm 180^\circ$

Complemento:
Polea triple electrónica
Ref. 453109



149,67 €

Ref. 482052

CAPTADOR TERMOPAR

Medida de temperatura con sonda termopar tipo K.
50 / 150 °C
0 / 1000 °C



Complemento:
Sondas termopar tipo K
Rígida -10/+900°C
Ref. 253063



Flexible -40/+300°C
Ref. 253003



Ref. 482036

153,85 €

CAPTADOR VOLTÍMETRO



Modo instantáneo y modo TRMS
Escala de medida:
 $\pm 0.1 \text{ V}$, ± 2.5 ,
 $\pm 15 \text{ V}$, $\pm 50 \text{ V}$
Sin conexión a PC:
lectura directa en pantalla

149,67 €

Ref. 482035

CAPTADOR AMPERÍMETRO

Modo instantáneo y modo TRMS
Escala de medida:
 $\pm 0.05 \text{ A}$, $\pm 0.5\text{A}$,
 $\pm 2.5\text{A}$, $\pm 10\text{A}$



Ref. 482034

166,39 €

CAPTADOR ULTRASONIDOS



Emite una señal y luego mide el eco, determinando así la distancia recorrida. Para explotar sus posibilidades requiere la aplicación Batimetría del Taller Científico.

Asociada a diferentes maquetas le ofrecerá imágenes en relieve de tipo 3D

Ref. 482054

250,00 €

CAPTADOR SISMO

Para medir la onda generada por un choque. Requiere aplicación del Taller Científico. Determinación de la velocidad en función de la temperatura. 2 captadores le permitirán calcular la velocidad de la onda.



Ref. 482055

82,78 €

MAQUETAS ECOGRAFÍA 3D

Constituida por capas específicamente seleccionadas por sus propiedades frente a los ultrasonidos, le permiten simular la ecografía de un hueso (sano o roto) y establecer el diagnóstico analizando el comportamiento de los ultrasonidos en función de la posición del captador.



Ref. 222060

76,09 €

MARGEN PASIVO

TP de Geología para explicar los márgenes pasivos y la influencia de las fallas listricas en la acumulación de los sedimentos. Capa azul que simboliza el mar y negra para la corteza continental y la corteza oceánica.



45,15 €

Ref. 453135

DETECCIÓN DE HIDROCARBUROS

TP simple y atractivo de Geología para explicar un fenómeno complejo a escala real. Experiencias didácticas: Detección de fallas y localización de hidrocarburos.

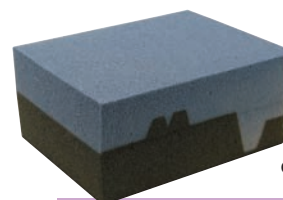


45,15 €

Ref. 453133

BATIMETRÍA

TP de Geología: anomalías magnéticas en el fondo oceánico y su influencia en la expansión del suelo oceánico.



60,20 €

Ref. 453134