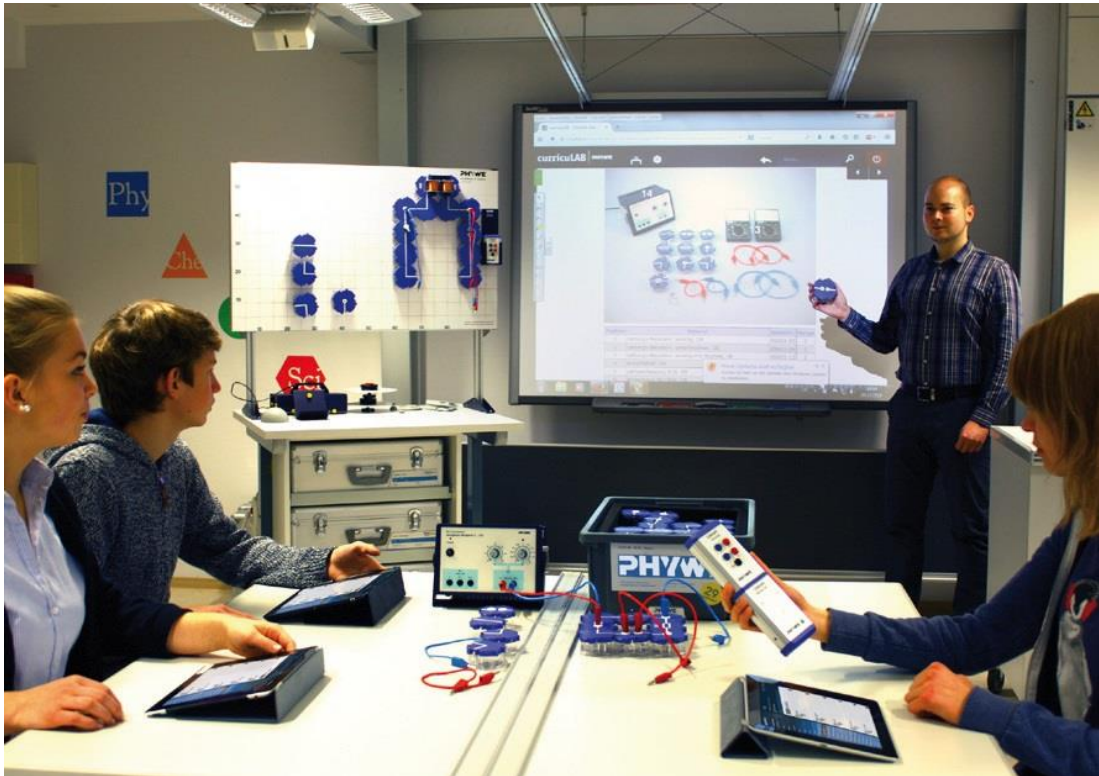




Fizika

COBRA4 ADATRÖGZÍTŐ RENDSZER

Cobra4 interfész



Cobra4 vezeték nélküli link

(termékszám: 12601-00)

A Cobra4 vezérlő érzékelői által mért értékek vezeték nélküli átvitelére szolgáló interfész modul.

Előnyei:

- Az összes Cobra4 érzékelő egység biztos és megbízható dugaszcsatlakozással vagy zárható csatlakozóval gyorsan beköthető
- Az összes Cobra4 mérőérezékelő könnyen csatlakoztatható és automatikusan leolvasható
- A Cobra4 vezeték nélküli vezérlő által automatikusan létrehozott vezeték nélküli hálózat a saját protokollal következtében rendkívül stabil

Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/physics/cobra4-interfaces/>



Consult-Exim
1025 Budapest, Törökvész út 58.
Tel: (06-1) 394-1811
Email: info@consultexim.hu
<http://www.consultexim.hu>

- Maximum 99 darab Cobra4 típusú vezeték nélküli kapcsolat építhető fel a Cobra4 vezérlő segítségével
- Nincs többé kábeldzsungel, minden mérés vezeték nélküli összeköttetéssel kapcsolódik
- A rádiós átvitel révén a mozgó érzékelők teljesen új kísérletezési lehetőségeket tesznek megvalósíthatóvá, például egy kerékpározó diák gyorsulásának a mérését
- A nagy teljesítményű akkumulátorok használata következtében nincs szükség külső áramforrásra

A Cobra4 vezeték nélküli egység különösen alkalmas

- számítógéppel segített tanulói kísérletekre csak a tanár számítógépének használatával (maximum 99 érzékelő egyetlen számítógéphez csatlakoztatva)
- kényelmes kísérletezésre zavaró kábelek nélkül
- mozgó érzékelőkkel történő kísérletezés, pl. szabadesés gyorsulásának mérésére

Itt megtekintheti az eszköz működését:

<https://youtu.be/LDFVc6bNZJY>



Cobra4 vezeték nélküli egység / USB-csatlakozó, USB-kábellel együtt

(termékszám: 12601-10)

Az új „Vezeték nélküli kapcsolat 2” és számos Cobra4 érzékelőegység felhasználásával a mért értékek laptopon, táblagépen vagy okostelefonon rögzíthetők.

Notebook-alapú adatnaplózás a measureLAB szoftverrel USB-csatlakozáson keresztül. Vezeték nélküli adatnaplózás táblagéppel vagy okostelefonnal könnyen használható a measureAPP applikációval wifi kapcsolaton át.

Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/physics/cobra4-interfaces/>



Előnyei:

- A jövő kihívásainak is megfelelően minden eszközön használható a measureLAB vagy a measureAPP szoftverrel
- Mobil eszközök használata az osztályteremben motiválja a tanulókat
- Minden Cobra4 érzékelővel kompatibilis
- Vezetéknélküli adatnaplózás
- Kiegészítő USB-támogatás
- Működik laptopon, táblagépen és okostelefonon
- Minden fontosabb platform (Windows, Mac, iOS és Android) támogatja
- Valós idejű mérések
- Nyomógombos rendszer a mérések könnyű elindítására vagy leállítására közvetlenül a „Vezetéknélküli kapcsolat 2” egységen
- Bennefoglalt akkumulátor maximum 4 órás üzemidővel
- Egyidejű töltés a mérés alatt

Összesen 128 kísérlet során használható.

- Gázok hőkapacitása Cobra4-gyel
- Hess törvénye Cobra 4-gyel
- Newton második törvénye / demonstrációs sáv Cobra4-gyel
- A hang terjedési sebességének mérése levegőben Cobra4-gyel
- Fémek hőkapacitása Cobra4-gyel
- Fotoszintézis (oxigénnyomás mérése) Cobra4-gyel
- Forráspont emelkedése – Raoult törvénye Cobra4-gyel
- Napelem feszültségének és áramerősségének mérése – a felület nagyságának és megvilágítottságának hatása
- Üvegház-hatás
- Ohm törvénye Cobra4-gyel
- Szilárd testek lineáris kiterjedése
- valamint további 117 kísérlet



Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/physics/cobra4-interfaces/>



Consult-Exim
1025 Budapest, Törökvész út 58.
Tel: (06-1) 394-1811
Email: info@consultexim.hu
<http://www.consultexim.hu>

Cobra4 mobil link 2, tartozékokkal (akkumulátor, USB-kábel, töltő, SD memóriakártya)

(termékszám: 12620-10)



A mobil link együtt használható az összes Cobra4 érzékkel. Számítógép nélkül is képes önálló üzemmódban méréseket végezni.

Nagy teljesítőképességű eszköz, biztosítja az iskolai órák sikerét. Kijelzője mutatja a mért értékeket és a diagramokat. Szükség esetén az egység USB-kapcsolattal számítógéphez vagy a Cobra4 kijelző egység útján egy nagyméretű kijelzőhöz is csatlakoztatható.

Előnyei:

- alkalmas 30 darab Cobra4 érzékelfogadására (például a radioaktivitás mérésére Geiger-Müller-számlálóval)
- tartozéka az SD memóriakártya az adatok tárolására, alkalmas az osztálytermen kívüli terepkísérletekre is
- tartozéka egy gyorsulásmérő, mindig jó, ha kéznél van
- 2,4 colos kijelző, 65 536 színárnyalattal, mindig tökéletesen látható, orientációs érzékkel
- a mért értékek grafikus megjelenítése, gyors benyomást szerezhetünk a mérés menetéről
- az irányítókapcsoló kreatív és határozott üzemelést tesz lehetővé
- az akkumulátor töltése és az adatok PC-hez történő továbbítása USB-csatlakozás útján történik
- a Cobra4 kijelzőegységgel összekötve számítógép nélkül is alkalmas a mért értékek kijelzésére

Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/physics/cobra4-interfaces/>



Consult-Exim
1025 Budapest, Törökvész út 58.
Tel: (06-1) 394-1811
Email: info@consultexim.hu
<http://www.consultexim.hu>

Összesen 63 kísérlet elvégzéséhez használható.

- Vízminőség – nehézfém-szennyezés kimutatása
- A Cobra4-gyel megvizsgálhatjuk ivóvizünket
- Vizsgálhatjuk a fényviszonyok változását egy lombhullató erdőben
- Mérhetjük egy folyó vizében a savasság változását
- Megfigyelhetjük a gyorsulás egységes törvényszerűségeit
- Mérhetjük az áramerősséget és az áram munkáját.
- elvégezhető további 57 kísérlet.



Itt tekintheti meg az eszközről készült videót:

<https://youtu.be/nDRZgvXXj4Y>

Cobra4 Junior-Link

(termékszám: 12615-00)

Ezzel az interfész-modullal a tanuló munkaállomásán rögzíthetők az adatok. A Cobra4 Junior-Link könnyű és költséghatékony bevezetést biztosít az adatok naplózásába.

Előnyei:



- A Cobra4 termékskála összes érzékelőjével kompatibilis
- Az érzékelt adatokat USB bemeneten keresztül továbbítja a számítógépre
- Könnyen kezelhető, felesleges extrák nélkül, közvetlenül köthető egy PC-hez
- A 10 kHz-es adatmennyiség lehetővé teszi minden szokásos alkalmazást a tanuló kísérletei során fizikából, kémiából és biológiából

Elvégezhető kísérletek:

Számítógépes interfész elektromossági mérésekhez

Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/physics/cobra4-interfaces/>



Consult-Exim
1025 Budapest, Törökvesz út 58.
Tel: (06-1) 394-1811
Email: info@consultexim.hu
<http://www.consultexim.hu>

Cobra4 Xpert-Link

(termékszám: 12625-99)

A Cobra4 Xpert-Link a tökéletes mérőeszköz az összes tanári bemutatókísérlethez és a laboratóriumi órákhoz.

Előnyei:

- mérőeszköz az összes méréstípushoz
- a feszültség és az áramerősség közvetlen mérése, nem kell más tartozék
- adatmegosztás a bemutató kísérletekben, a mérési adatok átvihetők a tanár számítógépéről a diákok tabletjére
- a tanulók saját tabletjüket használhatják a laborban
- sok mennyiség mérhető a Cobra4 érzékelőegységekkel a fizika, kémia, biológia és az alkalmazott tudományok oktatása során
- digitális oszcilloszkópként használható
- automatikus szenzorfelismerés
- a feszültség- és áramerősség-mérés 4 csatornán egymástól függetlenül végezhető
- nagy felbontás széles mérési skálán
- hosszú időtartamú mérések lehetségesek: az adatmennyiségnek csak a számítógép memóriája szab határt

Összesen 15 kísérlet végezhető el:



- szolenoidok induktanciája
- Stefan Boltzmann radiációs törvénye
- kondenzátor a váltóáramú áramkörben
- felül- és aluláteresztő szűrők
- idegsejtek kölcsönhatása
- valamint további 10 kísérlet

Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/physics/cobra4-interfaces/>



Consult-Exim
1025 Budapest, Törökvész út 58.
Tel: (06-1) 394-1811
Email: info@consultexim.hu
<http://www.consultexim.hu>

Cobra4 Mobile-Link

(termékszám: 12620-00)

A Cobra4 Mobile-Link korszerű, nagy teljesítményű kézi mérőeszköz mobil adatrögzítésre. A készülékhez az összes Cobra4 szenzoregység üzembiztos dugaszcsatlakozással / rögzíthető csatlakozással csatlakozhat.



Előnyei:

A Cobra4 Mobile-Link különösen kitűnik az alábbi tulajdonságai révén:

- maximum 1000 mért érték másodpercenként
- az adatok SD memóriakártyára rögzíthetők
- az összes Cobra4 érzékelőegység automatikus leolvasása
- hozzánemértők által is megbízhatóan kezelhető keresés az eszköz közepén található irányítókapcsolóval
- a mérésértékelő szoftver térítésmentesen használható
- vízhatlan készülék, a szabadban is megbízhatóan működik

A Cobra4 Mobile-Link ideálisan használható:

- tanulói kísérletekhez számítógép nélkül digitális multiméterként számos mérési paraméter esetén is
- szabadtéri kísérletekhez tanulócsoporthoz
- kísérleti napok, túrák, iskolai kirándulások alkalmával

Elvégezhető kísérletek:

Kézi mérőműszer az időjárás jellemzőinek mérésére

Tovább a gyártó weboldalára:
<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/physics/cobra4-interfaces/>



Consult-Exim
1025 Budapest, Törökvész út 58.
Tel: (06-1) 394-1811
Email: info@consultexim.hu
<http://www.consultexim.hu>

Számítógépes interfész elektromosság méréséhez

(termékszám: 12615-88)

Teljes számítógépes interfész-rendszer tanulók számára elektromossággal kapcsolatos kísérletekhez

A készülék és műszaki adatai

A csomag tartalma:

- Cobra4 interfész, a számítógéphez egy USB-bemeneten keresztül csatlakoztatható
- Cobra4 elektromosság-érzékelő egység az áram erősségének, feszültségének és az ellenállásnak a mérésére
- Szoftver az adatok kinyerésére és elemzésére „Cobra4 measure”
- USB-kábel



Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/physics/cobra4-interfaces/>