



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

Biológia

COBRA4 ADATRÖGZÍTŐ RENDSZER

Cobra4 interfész I.

(6 termék)



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/biology/cobra4-interfaces/>



Consult-Exim
1025 Budapest, Törökvesz 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

A készülék működését az alábbi linken tekinthetik meg:

<https://youtu.be/LDFVc6bNZJY>

Cobra4 Mobile-Link 2

(termékszám: 12620-09)

A Cobra4 Mobile-Link az összes Cobra4 érzékelővel képes együttműködni. PC nélkül önállóan is tud méréseket végezni.

Előnyei:

- Alkalmazható mind a 30 Cobra4 érzékelőhöz, például a radioaktivitást mérő egységhez Geiger-Müller számlálóként
- Az adatok tárolására SD memóriakártyát tartalmaz, de alkalmas az osztálytermen kívül terepkísérletekre is

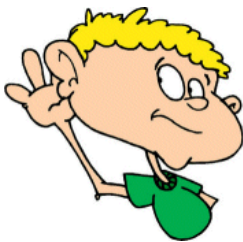
Tovább a gyártó weboldalára:

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



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

- Tartalmaz egy gyorsulásmérő érzékelőt, mindig jó, ha kéznél van
- Igény esetén beépített GPS-érezkelő is kérhető
- Mindig tökéletesen látható 2,4 colos megvilágított kijelző 65 536 színáryalattal, irányérezkelőkkel
- A mérési eredmények grafikus kijelzése: a mérési folyamat bármely ponton ellenőrizhető
- Az érintőképernyő segítségével találékonyan és biztonságosan vezérelhető
- USB-csatlakozó az akkumulátor töltéséhez és élő üzemmódban a PC-re történő adattovábbításhoz
- Használható a Cobra4 Display-Connect elnevezésű műszerrel, számítógép nélkül demonstrációs mérőműszerként



Szükséges kiegészítők:

- USB-adatkábel
- Töltő
- SD memóriakártya

A Cobra4 Mobile-Link2 elnevezésű műszerhez ajánljuk a 12620-10 termékszámú készüléket, amely tartalmazza a felsorolt kiegészítőket.

A következő 8 termékhez ajánljuk ezt a műszert:

- Cobra4 Mobile-Link 2 tartozékokkal: akkumulátorral, USB-kábellel, töltővel és SD memóriakártyával
- TESS alkalmazott tudományok tantárgyhoz a Cobra4 környezet és szabadtéri kísérletek nevű műszerhez négy tanulócsoport számára
- TESS emelt szintű fizikához a radioaktivitást mérő műszer
- Cobra4 kézi légnyomás- és hőmérsékletmérő készülék
- Cobra4 Mobile-Link alapszintű fizikához szoftverrel együtt
- Cobra4 Mobile-Link alapszintű kémiához szoftverrel együtt
- Készlet a gáztörvényekhez üvegköpennyel Cobra4, 230 V
- Készlet a gáztörvényekhez üvegköpennyel Cobra4, 115 V



Tovább a gyártó weboldalára:

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



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

Cobra4 Xpert-Connect

(termékszám: 12625-01)

Interfész a Cobra4 érzékelőegységek és a Cobra4 Xpert-Link összekapcsolására

A Cobra4 Xpert-Set termékhez használható.

Szükséges tartozékok:

Cobra4 Xpert-Link



Cobra4 Xpert-Set

(termékszám:12625-88)

A Cobra4 Xpert-Set mindent biztosít, amire a digitális adatok megszerzéséhez szükség van. A műszer alkalmas feszültség és áramerősség mérésére vagy – összekapcsolva a Cobra4 többi érzékelőegységével – más paraméterek mérésére. Az Xpert-Set nevű készlet tartalmazza a 12 625-99 termékszámú Xpert-Link elnevezésű berendezést és 2 db Xpert-Connect készüléket (2 x 12625-01) a Cobra4 érzékelőkhöz és a measureLAB szoftverhez (14580-61) való kapcsolódáshoz.

Előnyei:

- Kicsomagolás után azonnal méri a feszültséget és az áramerősséget, tehát nincs szükség további érzékelőkre.
- Csatlakoztatás után azonnal mér, az érzékelők leolvasása önműködően indul.

Tovább a gyártó weboldalára:

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



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

- Tartalmazza az összes operációs rendszerrel kompatibilis szoftvert. A frissítések ingyenesek.
- Négy egymástól független, galvanikusan szigetelt mérőcsatorna (2 x U, 2 x I)
- 0,01 mV felbontás max. 10 MHz frekvenciáig mindkét feszültségmérő csatornán
- Közvetlen áramerősség-mérés
- 0,2 μ A felbontás max.. 2 MHz-ig mindkét áramerősségmérő csatornán
- Beépített oszcilloszkóp-funkció
- Adatmegosztó és távvezérlő funkció
- Számos egyéb adat mérhető a Cobra4 érzékelőegységekkel a fizika, a kémia, a biológia és az alkalmazott természettudományok témaköréből
- Egyszerre két Cobra4 érzékelőegység is csatlakoztatható.

Két készülékhez használható:

- Cobra4 Xpert- Connect
- Cobra4 Xpert-Link



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

(termékszám: 12620-10)

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

Tovább a gyártó weboldalára:

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



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 kijelzőegység útján egy nagyméretű kijelzőhöz is csatlakoztatható.

Előnyei:

- alkalmas 30 darab Cobra4 érzékelő befogadására (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 érzékeléssel
- 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



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.

Az alábbi linken tekinthetik meg a termékről készült videót:

<https://youtu.be/nDRZgvXXj4Y>

Tovább a gyártó weboldalára:

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



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



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



A műszert számítógépes interfészként felhasználva számos kísérlet végezhető el.

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