



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

Kémia

COBRA4 ADATRÖGZÍTŐ RENDSZER Cobra4 érzékelőegységek



Cobra4 érzékelőegység – Hőmérséklet

(termékszám: 12640-00)

Félvezetős érzékelő hőmérséklet mérésére a -20 és +110 C fok közötti tartományban



Tovább a gyártó weboldalára:
<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/chemistry/cobra4-interfaces-36/>



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

Előnyei:

Közvetlenül összekapcsolható a Cobra4 Wireless-Link, a Cobra4 Mobile-Link vagy a Cobra4 USB-Link elnevezésű műszerekkel.

Összesen 14 kísérlethez, illetve termékhez használható:

- TESS alkalmazott tudományok Cobra4 környezetben és szabad térben 4 tanulócsoporthoz
- A talaj és a légkör hőmérsékletének összehasonlítása egy nap leforgása alatt Cobra4-gyel
- Meglátogatunk egy szennyvízfeldolgozó üzemet
- Digitális induló készlet az alkalmazott tudományok tantárgyhoz
- további 10 kísérlet, illetve termék

Cobra4 érzékelőegység – Kémia

(termékszám: 12630-00)

A Cobra4 érzékelőegység – pH és 2 x hőmérséklet NiCr-Ni nevű műszer egy mikrochip által vezérelt mérő és eredményrögzítő készülék pH, potenciál és hőmérséklet mérésére.



Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/chemistry/cobra4-interfaces-36/>



Előnyei:

Kiegészíthető 2 darab K-típusú NiCr-Ni termoelemmel és egy pH-szondával vagy egy redoxmérő láncsal.

- Max. 2 hőmérsékletértéket és egy pH- vagy egy potenciálértéket mér egyidejűleg.
- Új kísérleti lehetőségek fedezhetők fel, különösen termodinamikából.
- Az érzékelő elmenti a kalibrációs értékeket – nem kell újra kalibrálni.
- Az érzékelő nincs korlátozva a pH-értékek mérésére. A redox-potenciál méréséhez a 46267-10 termékszámú redox-elektrodát kell rákapcsolni.
- Az egység egy biztonságos és megbízható dugaszcsatlakozó vagy egy rögzíthető csatlakozó segítségével csatlakoztatható a Cobra4 Wireless-Link, a Cobra4 Mobile-Link vagy a Cobra4 USB-Link elnevezésű műszerekhez.

Az eszköz 17 kísérlethez, illetve kísérletcsomaghoz használható:

- Cobra4 Mobile-Link alapegység – Kémia (szoftverrel együtt)
- Forráspont-emelkedés – Raoult törvénye Cobra4-gyel
- Hess törvénye Cobra4-gyel
- Titrálási görbék és pufferkapacitás Cobra4-gyel
- Briggs-Rauscher-reakció Cobra4-gyel – klasszikus órareakció
- Különböző aminósavak izoelektromos pontjainak meghatározása
- további 11 termék, illetve kísérlet

Cobra4 érzékelőegység – pH, BNC-csatlakozó

(termékszám: 12631-00)

A Cobra4 érzékelőegység – pH, BNC-csatlakozó nevű készülék egy mikrochip által vezérelt mérő és eredményrögzítő műszer a pH mérésére.

Előnyei:

- Kiegészíthető egy pH-szondával a pH-értékek mérésére.

Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/chemistry/cobra4-interfaces-36/>



- Az érzékelő elmenti a kalibrációs értékeket, az alapegység cseréje után nem kell újra kalibrálni.
- Az érzékelő nincs korlátozva a pH-értékek mérésére. A redox-potenciál méréséhez a 46267-10 termékszámú redox-elektrodát kell rákapcsolni.
- Az egység egy biztonságos és megbízható dugaszcsatlakozó vagy egy rögzíthető csatlakozó segítségével csatlakoztatható a Cobra4 Wireless-Link, a Cobra4 Mobile-Link, a Cobra4 Junior-Link vagy a Cobra4 USB-Link elnevezésű műszerekhez.

Az eszköz 17 termékhez, illetve kísérlet során használható:



- TESS Alkalmazott tudományok Cobra4-környezetben és szabad téren egyszerre 4 tanulócsoporthoz részére
- A sejtmembrán ionos permeabilitása Cobra4-gyel
- Elárasztott lúpvídek
- TESS haladó készlet – analitikus kémia – Cobra4-gyel
- Henderson-Hasselbalch kísérleti megerősítése Cobra 4-gyel
- Különböző talajok pH-értéke
- további 11 termék, illetve kísérlet

Cobra4 érzékelőegység – vezetőképesség, rozsdamentes acél elektródákkal

(termékszám: 12633-00)

A Cobra4 érzékelőegység – vezetőképesség nevű műszer el van látva egy fixen bekötött vezetőképesség-szondával. Ugyancsak tartalmaz egy hőmérséklet-szondát a vezetőképességre gyakorolt hőhatás ellensúlyozására.

Előnyei:

- Különösen jó alkalmazás tantermi és szabadtéri kísérletekhez, mivel a mérőszonda fixen be van kötve.

Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/chemistry/cobra4-interfaces-36/>



- A Cobra4 érzékelőegység – vezetőképesség / hőmérséklet, rozsdamentes acél elektródákkal elnevezésű műszer egy biztonságos és megbízható dugaszcsatlakozó vagy egy rögzíthető csatlakozó segítségével közvetlenül összekapcsolható a Cobra4 Wireless-Link, a Cobra4 Mobile-Link, a Cobra4 USB-Link vagy a Cobra4 Junior-Link nevű készülékekkel.

A készülék a következő 9 termék és kísérlet segítőeszköze lehet:

- vízminőség – nehézfém-szennyezés
- Ivóvizünk vizsgálata Cobra4-gyel
- A talajok és a növényi alaprétegek sótartalma
- Folyóvizek sótartalmának változása
- további 5 termék, illetve kísérlet



Cobra4 érzékelőegység – vezetőképesség+

(termékszám: 12632-00)

A Cobra4 érzékelőegység – vezetőképesség / hőmérséklet (Pt1000) egy mikrochip-alapú mérő és eredményrögzítő készülék, amely el van látva a vezetőképességet mérő érzékelők vagy a Pt1000 jelű hőelemek bekötésére szolgáló ötpólusú diódbefogadóval. A sejtállandó $K = 1,00/\text{cm}$.

Előnyei:

- A vezetőképesség és a hőmérséklet mérése többcélú érzékelővel
- A Cobra4 érzékelő egy biztonságos és megbízható bekattintható kapcsoló segítségével összekapcsolható a Cobra4 Wireless-Link, a Cobra4 Mobile-Link, a Cobra4 USB-Link vagy a Cobra4 Junior-Link elnevezésű műszerrel.

Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/chemistry/cobra4-interfaces-36/>



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

Az eszköz a következő 8 kísérlethez és több másik kísérleti dobozhoz használható:

- Oldhatósági termék Cobra4-gyel
- A vezetőképesség függése a hőmérséklettől Cobra4-gyel
- Erős és gyenge elektrolitek vezetőképessége Cobra4-gyel
- Vezetőképesség-titrálás Cobra4-gyel
- Aktivitási együttható meghatározása a vezetőképesség mérésével
- A Michaelis-állandó meghatározása Cobra4-gyel
- Enzimek szubsztrát gátlása Cobra4-gyel
- Enzimgátlás (enzimek mérgezése) Cobra4-gyel



Cobra4 érzékelőegység – cseppszámláló

(termékszám: 12636-00)

A Cobra4 cseppszámláló arra szolgál, hogy számlálja a tartályból lecsepegő folyadék cseppjeit és ezáltal meghatározza a lecsepegő folyadék mennyiségét.

A Cobra4 érzékelő – cseppszámláló nevű műszer a mért adatok továbbítása céljából összekapcsolható a Cobra4 Wireless-Link, a Cobra4 Mobile-Link, a Cobra4 USB-Link vagy a Cobra4 Junior-Link elnevezésű műszerek valamelyikével.



Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/chemistry/cobra4-interfaces-36/>



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

Előnyei:

- A titrálási mérések automatikus elvégzése
- Minden egyes csepp megbízhatóan mérésre kerül
- A szoftver gondoskodik a térfogat könnyű kiszámításáról
- Könnyű összeszerelés

Ezt a készüléket 7 kísérlethez használhatjuk:

- Disszociációs egyensúly Cobra4-gyel
- Vezetőképesség titrálása Cobra4-gyel
- Titrálási görbék és pufferkapacitás Cobra4-gyel
- Potenciométeres titrálás (foszforsav üdítőitalokban) Cobra4-gyel
- Redox térfogati titrálása: cerimetria Cobra4-gyel
- Többértékű sav titrálása erős lúggal Cobra4-gyel
- Különböző aminosavak izoelektromos pontjának meghatározása Cobra4-gyel

**Cobra4 érzékelőegység – termodinamika, nyomás absz. 2 bar és 2 x
hőmérséklet NiCr-Ni**
(termékszám: 12638-01)



Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/chemistry/cobra4-interfaces-36/>



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

Ez az eszköz a következő termékekhez, illetve kísérletek során használható:

- Cobra4 kézi nyomás- és hőmérsékletmérő eszköz, Cobra Mobile-Link 12736-01
- Cobra4 Mobile-Link alapegység fizikához, szoftverrel 15601-88
- Készlet a gáztörvényekhez üvegköpennyel és Cobra4, 230 V 43021-00
- Készlet a gáztörvényekhez üvegköpennyel és Cobra4, 115 V 43021-01
- Cobra4 alapegység biokémiához és növényélettanhoz kézikönyvvel 15620-88
- Boyle-Mariotte-törvény P1292600
- Charles (Amonton) törvénye P1292500
- Gay-Lussac törvénye



Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/datalogging-system-cobra4/chemistry/cobra4-interfaces-36/>