

# PASCO TERMÉKEK A DIGITÁLIS OKTATÁSBAN

A Pasco a természettudományos kísérleti eszközök szakértője.  
Világvezető a kézzelfogható tudomány technológiaalapú megoldásainak fejlesztésében.



digitális jólét  
program



## MINŐSÉGI TANESZKÖZÖK PÁLYÁZATOKHOZ IS!

### A PASCO célkitűzése

- Első osztályú fizikai eszközök létrehozása
- Komplet megoldások kísérletezéshez – szenzorok, interfészek, adatgyűjtő és -feldolgozó szoftverek
- Folyamatos innováció – a termékfejlesztés alapkérdései:  
„Hogy fog ez a tanároknak segíteni?” és „Mi teszi mássá ezt a terméket?”
- Vezető szerep a tudományos oktatásban
- Standardok, amelyekhez más eszközöket hasonlítanak



*winner!*  
**2016 AWARDS**  
*of*  
**EXCELLENCE**  
**TECH & LEARNING**



[WWW.PASCOLAB.HU](http://WWW.PASCOLAB.HU)



[WWW.ISKOLAELLATO.HU/PASCO](http://WWW.ISKOLAELLATO.HU/PASCO)

## DATALOGGER



### A SPARK Element – a tudományos tanulás eszköze

A PASCO előtelepített hatásos szoftvereivel és alkalmazásaival, számológéppel, beépített kísérletekkel és még sok mással, mérésalapú tanuláshoz.

Tartós, vízálló, könnyű és hordozható >> ideális az osztálytermen belüli és kívüli vizsgálatokra is.

Több mint 70 féle PASCO szenzorral együtt használható.

A SPARK Element **ideális platform** a SPARKvue programhoz, mely díjnyertes tudományos oktatási alkalmazás az adatgyűjtéshez, megosztáshoz, ábrázoláshoz és analízishez.

**Töltse le a SPARK Elementre ingyenesen a legjobb kísérleteket!**

[www.pasco.com/downloads/sparkvue/sparklabs/index.cfm](http://www.pasco.com/downloads/sparkvue/sparklabs/index.cfm)

## PASCO SENZOROK

- Bármilyen mérés laboron belül és kívül
- Kiváló minőség, széles választék – több mint 70 féle szenzor
- Külön is megvásárolható szenzorok
- PASCO tantárgyi szenzorcsomagok – további szenzorral bővíthetők az egyéni igények függvényében

# PASCO®



### PASPORT vezetékes szenzorok

A PASCO interfészekhez csatlakozó több mint 70 plug-and-play szenzor rendkívül széles területen alkalmazható.

A PASCO interfészei segítségével lehetőség van akár vezeték nélküli szenzorként használni őket vagy nagyobb interfészekkel egyszerre akár négy szenzorral is mérni, és az adatokat egymás függvényében ábrázolni, kiértékelni.



### Vezeték nélküli szenzorok

Szabadság és rugalmasság kompromisszumok nélkül.

A legfejlettebb vezeték nélküli PASCO-szenzorokat külön interfész nélkül, közvetlenül tabletjéhez vagy számítógépéhez csatlakoztathatja.

- Csatlakoztassa a szenzorokat közvetlenül Mac OS-sel vagy Windowsszal működő számítógépéhez, Windowsos tabletjéhez, iPad-jéhez, iPhone-jához, Android tabletjéhez vagy telefonjához, vagy akár Chromebookjához Bluetooth® Smart segítségével!
- Minden eszközön ugyanolyan felhasználói élmény érhető el
- Nincs szükség interfészre vagy más extra eszközre
- Hosszú élettartam (gombellel működik)
- Hosszú időtartamú kísérletek támogatása (szakaszos üzemmód)
- Egyszerű párosítás a számítógéppel
- Megfizethető ár – a teljes osztályterem felszerelhető velük

## SZENZORCSOMAGOK



*A legfontosabb és a leggyakrabban használt szenzorok egy csomagban!*

**Pasco szenzorcsomagok:**

[www.iskolaellato.hu/pasco-szenzorcsomagok](http://www.iskolaellato.hu/pasco-szenzorcsomagok)

- A természettudományos oktatás minden tantárgyában (fizika, kémia, biológia, földrajz/természetismeret) elérhető
- Kiválóan alkalmazhatók tanulói foglalkozásokhoz vagy demonstráláshoz
- Tartalmazzák a szükséges szenzorokat (esetenként a laborfelszerelést) a leggyakoribb kísérletek elvégzéséhez
- Letesztelt összeállítások, amelyek megkönnyítik a szenzoros mérések kezdetét
- Elősegítik a mérések rugalmasságát és hatékonyságát
- **Kezdő (StarterKit) csomag** >> adott tantárgyhoz szükséges legalapvetőbb szenzorok és eszközök
- **Standard Csomag** >> a komolyabb igények kiszolgálására szolgálnak és lényegesen több kísérlet és mérés végezhető el velük

## KÍSÉRLETI ÚTMUTATÓK



*A szenzorcsomagok ideális kiegészítői.*

*A szenzorcsomagok leírásában megtalálható, hogy pontosan mely útmutató kísérletei végezhetőek el az adott eszközökkel.*

*Az útmutatók anyaga igény szerint szerkeszthető, bővíthető, megfelelő gyakorlati tanulási lehetőséget biztosít a diákoknak.*

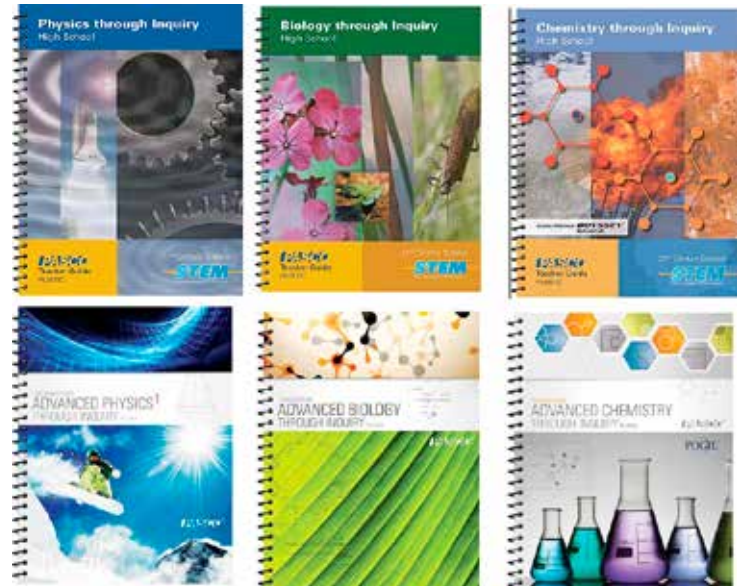
**Pasco szenzorcsomagok:**

[www.iskolaellato.hu/pasco-szenzorcsomagok](http://www.iskolaellato.hu/pasco-szenzorcsomagok)

**Kísérletek:**

[www.iskolaellato.hu/kiserletek](http://www.iskolaellato.hu/kiserletek)

- Nyomtatott tanári kézikönyvvel és pendrive-val >> tanácsok a mérésekhez, tanulói feladatlapok PDF és MS Word formátumban – pl. becslés és ellenőrzés méréssel, feleletválasztós kérdések
- Megfelel az USA-tagállami és az európai szabványoknak
- A tanulást tovább segítik a PASCO SPARKvue és Capstone szoftvereihez elérhető SPARKlabs interaktív mérési fájlok, amelyek akár okostelefonra is telepíthetők
- Az útmutatók angol nyelven érhetőek el, ezzel elősegítve az idegen nyelv gyakorlását és használatát, hiszen a tudomány nyelve az angol



## INTERFÉSZEK



- Megkönnyítik a PASPORT-szenzorok használatát
- Segítségükkel a szenzorok USB-porton közvetlenül számítógéphez kapcsolhatók
- Újabb interfészek esetén vezeték nélkül, Bluetooth® Smart-on keresztül tablethez vagy okostelefonhoz is csatlakoztathatók a szenzorok
- A komolyabb interfészek (550 és 850 Universal Interface-ek) rendelkeznek digitális portokkal, így több eszköz fogadására, fotokapuk és más egyszerűbb eszközök csatlakoztatására is alkalmasak
- Több eszköz esetén átláthatóbb mérés, átláthatóbb adatfolyamatok a mérőprogramban is
- Digitális Jólét programban ajánlott termék:

[www.dpmk.hu/dft](http://www.dpmk.hu/dft)

## SZOFTVEREK

- **Négy, díjnyertes szoftver!**
- **SPARKvue, PASCO Capstone, Spectrometry, MatchGraph!**
- **PASCO Capstone >> kifejezetten egyetemi, laboratóriumi munkához**

- **Spectrometry >> ingyenes multiplatform szoftver spektrometriai mérésekhez (pl. a PASCO vezeték nélküli spektrométerhez)**



### SPARKvue

A SPARKvue szoftver intuitíve használható, kifejezetten fiatal felhasználók számára készült, ezzel együtt jónéhány funkció kielégíti a haladó fizikai és egyetemi felhasználást is. Használható saját mérési elrendezésekhez, vagy a több mint 80 ingyenesen elérhető SPARKlabs interaktív mérési fájlhoz.

PC és Mac számítógépekre, egyéni, vagy intézményi licenz formában is!

Mobil eszközökre ingyenesen letölthető az Appstore, Google Play vagy Chrome web store alkalmazásboltokból.

60 napos próbaverzió PC-re vagy Mac-re

Available on the App Store

Google play

Available on the Chrome web store



### MatchGraph!

Kifejezetten a mozgásszenzorokhoz kapcsolódó program.

A mozgás értelmezése grafikusán valós időben és értékekkel! Ingyenesen elérhető PC-re, Mac-re, vagy letölthető Appstore-ból.

60 napos próbaverzió PC-re vagy Mac-re

Available on the App Store

Google play

Available on the Chrome web store



### Minimális rendszerigény PC vagy Macintosh számítógépekhez:

- Windows 7 vagy újabb
- Mac OS X 10.8.5 vagy újabb
- 1 GHz-es vagy gyorsabb processzor Windowshoz; Intel Core 2 Duo, Core i3, Core i5 vagy Xeon Macintoshhoz
- minimum 2 GB RAM
- 200 MB üres hely a merevlemezben vagy SSD-n
- egy szabad port, amennyiben USB-vel kapcsoljuk az eszközt a számítógéphez
- 4.0-ás Bluetooth, amennyiben klasszikus PASCO Bluetooth-eszközt használunk

### Minimális rendszerigény okoseszközökhöz:

- Adroid 4.4-es operációs rendszer esetén: 1 GB RAM, 4-magos processzor, 16 GB tárhely, legalább 8-10"-os képátmérő
- iPhone, iPad használatánál: iPhone 4 S vagy újabb, illetve iPod Touch 5. vagy újabb



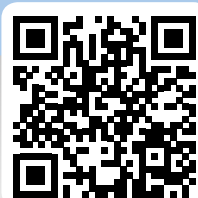
Részletes információkért és referenciákért látogasson el a [www.iskolaellato.hu](http://www.iskolaellato.hu) vagy a [www.pascolab.hu](http://www.pascolab.hu) weboldalra!

### STIEFEL EUROCART KFT.

Budapesti iroda: 1141 Budapest, Fogarasi út 127.

Tel.: +36 1 415 2010 ■ Fax: +36 1 414 7080 • E-mail: [iskola@stiefel.hu](mailto:iskola@stiefel.hu)

[www.iskolaellato.hu](http://www.iskolaellato.hu) • [www.stiefel.hu](http://www.stiefel.hu)



Az Ön Stiefel-partnere