

Všechny senzory musí být vzájemně kompatibilní s přenosným dataloggerem a se softwarem včetně automatické detekce senzorů po připojení.

* 3× tlakové čidlo s citlivostí 10 Pa a rozsahem 80 kPa až 120 kPa, snadno přišroubovatelná hadička pro měření hydrostatického tlaku
* 3× školní třísvodový EKG senzor, 90 kusů nalepovacích elektrod
* 3× ultrazvukový senzor polohy a pohybu (sonar) připojitelný přes USB k počítači, rozsah měření 20 cm až 5 m, frekvence zaznamenávání hodnot 30 Hz, polohovatelná hlavice umožňující volit směr měření při fixní poloze těla sonaru
* 3× chemicky odolné čidlo pro měření teploty (lze měřit v kyselinách i zásadách) připojitelné přes USB k počítači, rozsah čidla -20 °C až 110 °C, přesnost 0,5 °C, citlivost 0,1 °C
* 3× senzor síly stisku ruky, rozsah 0 až 600 N, přívodní kabel délky nejméně 100 cm
* 3× datalogger s těmito parametry
  + barevný dotykový displej (nejméně 800 × 480 bodů)
  + hmotnost do 500 g
  + software dataloggeru v češtině
  + možnost připojit současně tři senzory
  + určený pro práci v terénu, výdrž akumulátoru na jedno nabití aspoň 3 hodiny
  + funguje samostatně i jako rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB
  + kompatibilní s dodaným softwarem pro počítač
  + naměřená data lze uložit na USB flash disk
  + kompatibilní s nabízenými senzory
  + integrovaný GPS modul (globální navigace)
  + umožňuje pomocí WiFi propojení s okolními notebooky, tablety a chytrými telefony  – lze z těchto zařízení též ovládat měření, prohlížet a zpracovávat naměřená data
  + zabudovaný dvoukanálový tónový generátor (nastavení amplitudy, frekvence a průběhu – sinus, pila, obdélníky)
  + vzorkovací frekvence aspoň 100 kHz
  + umožňuje přímo na displeji dataloggeru zobrazovat pracovní instrukce pro žáky včetně formátování (tučné písmo, barvy, odrážky, odstavce, nadpisy) a vkládání obrázků
* 3× pH senzor, měří v teplotním rozsahu 5 °C až 80 °C, možnost používat bez kalibrace, kalibrace je možná, kalibraci lze uložit přímo v senzoru
* 3× senzor osvětlení schopný zaznamenat s frekvencí 10 000 Hz změnu osvětlení žárovky, rozliší při rychlém měření průběh osvětlení žárovky a zářivky
* 3× software pro práci se senzory (tři licence na tři různé školy)
  + pracuje se všemi požadovanými senzory, rozhraními a dataloggerem
  + multilicence pro libovolný počet školních počítačů, domácích počítačů učitelů a domácích počítačů žáků
  + software plně přeložen do češtiny
  + možnost uložení konfigurace senzoru pro pozdější znovuotevření bez nutnosti opětovného nastavování
  + možnost proložení dat přímkou
  + možnost zobrazení jen naměřených bodů nebo spojování naměřených bodů
  + možnost nastavení parametrů experimentu (frekvence, délka měření, možnost měření pouze zvolených událostí s ručním vkládáním některých hodnot)
  + možnost zobrazení více grafů současně (například proud na čase a napětí na čase)
  + možnost libovolného nastavování proměnných na jednotlivých osách (například při měření proudu a osvětlení vytvořit graf závislosti osvětlení na proudu či obráceně)
  + možnost zobrazení více průběhů měření do jednoho grafu
  + možnost změny barvy čar jednotlivých průběhů v grafu
  + možnost přidávání popisků k jednotlivým naměřeným průběhům
  + zobrazení tabulkou, grafem či okamžitou hodnotou
  + možnost odečtu přesné naměřené hodnoty z grafu (respektive dvojice hodnot x, y)
  + automatická volba měřítka pro efektivní využití plochy grafu
  + umožňuje kreslení hypotéz (odhadů průběhů v grafech)
  + umožňuje nulování senzorů jedním kliknutím
  + umožňuje kalibraci senzorů a její uložení
  + umožňuje export dat do tabulkového editoru (Excel, Calc) a import dat z dataloggeru
  + pro Windows 7 a Windows 8 (32bit i 64bit)