

AKTÍVNA TRIEDA CENNÍK 2024







Dotykové obrazovky, interaktívne tabule, vybavenie na výučbu informatického myslenia, robotické stavebnice, senzory a snímače, STEAM experimentálne súbavy, hádzacie mikrofóny, softvér na výučbu a mnoho ďalšieho nájdete v cenníku Aktívnej triedy.





PRODUKTY AKTÍVNEJ TRIEDY

Dôkladne vyberáme produkty s jasným výučbovým potenciálom. Chránime investície našich zákazníkov a ponúkame len výrobky od dlhodobo uznávaných svetových výrobcov.

	DOTYKOVÉ OBRAZOVKY PROMETHEAN	4
	DOTYKOVÉ OBRAZOVKY NEWLINE	6
	POJAZDY A STOJANY	10
	KONŠTRUKČNÉ STAVEBNICE INFENTO	14
	EDUSTROJČEKY	16
	MERACIE ŽIACKE SÚPRAVY	18
	MOTORIZOVANÉ KONŠTRUKCIE	22
	SENZORY A SNÍMAČE	24
	ROBOTIKA PRE NAJMENŠÍCH S ROBO WUNDERKIND	27
	KÓDOVANIE S IROBOT ROOT	29
	STEAM VO VÝUČBE INFORMATICKÉHO MYSLENIA	31
	MODERNÉ PROSTREDIE NA VÝUČBU JAZYKOV	33

Všetky ceny v tomto katalógu sa udávajú vrátane 20 % DPH a recyklačného príspevku.
Platnosť cien od 1. 4. 2024 do vydanie nového cenníka.

DOTYKOVÉ OBRAZOVKY PROMETHEAN



OBRAZOVKA ACTIVPANEL JE SRDCOM MODERNEJ UČEBNE

ActivPanel ponúka obrazovku s vysokým rozlíšením, ktorá je omnoho jasnejšia než obraz z projektoru. Použitím interaktívneho panelu sa zbavíte klasických neduhov interaktívnej tabule. Zbohom dáte nepríjemnému tieňu, pravidelnej kalibrácii, čisteniu filtra alebo výmenám lúč. Nielen, že tak získate lepšie riešenie, ale aj ušetríte.



HLAVNÉ VLASTNOSTI DOTYKOVÝCH OBRAZOVIEK ACTIVPANEL

01

Obsahuje prostredie so systémom Android.

Priamo z domovskej obrazovky sa môžete pripojiť k neustále sa rozširujúcej ponuke vzdelávacích aplikácií. Pomocou ľahkého zrkadlenia mobilných zariadení môžete zdieľať obsah alebo môžete pripojiť ďalšie zariadenia Bluetooth®, ako sú meracie snímače či roboti, a spestriť tak výučbu.

02

Najprirodzenejšie písanie na obrazovku.

Inovačná technológia Wellum® zaisťuje bezproblémové písanie, ako by ste používali pero a papier. Učítelia a študenti tak môžu ľahko spolupracovať.

03

Softvér na realizáciu výučby v triede.

Realizujte interaktívne multimediálne hodiny v režime off-line alebo on-line. Vybrať si môžete z niekoľkých vzdelávacích softvérových produktov spoločnosti Promethean. Softvér Explain Everything i ActivInspire™ sa štandardne dodáva s obrazovkou ActivPanel 9.

04

Intelligentné ovládanie.

Panel automaticky rozpozná stylus (písanie), prst (manipulácia s objektmi) aj dlaň (mazanie) a ponúka množstvo funkcií dostupných na jediné kliknutie.

DOTYKOVÉ OBRAZOVKY PROMETHEAN



DOTYKOVÉ OBRAZOVKY ACTIVPANEL LX

Interaktívnym tabuliam je koniec. Koniec je teda aj nepríjemnému tieňu, zle viditeľnému obrazu, neustálym kalibráciám, výmenám lúčok a filtrov v projektoroch. Hľadáte ich modernú spoľahlivú náhradu od výrobcu s 25-ročnou tradíciou? Môžete prestať. Je tu Promethean ActivPanel LX v kombinácii s ActivConnect OPS-A.



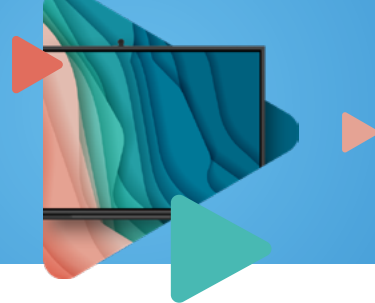
ActivPanel LX 65" + OPS-A	165 cm, rozlíšenie 4K (3 840x2 160), 2x stylus, presnosť 1 mm, 20 dotykových bodov, rozlíšenie pera (písanie), prsta (ovládanie), dlane (mazanie), integrované ozvučenie, ActivConnect OPS-A s podporou Google Play, záruka 3 roky s možnosťou predĺženia.	1 910 €
ActivPanel LX 75" + OPS-A	190 cm, rozlíšenie 4K (3 840x2 160), 2x stylus, presnosť 1 mm, 20 dotykových bodov, rozlíšenie pera (písanie), prsta (ovládanie), dlane (mazanie), integrované ozvučenie, ActivConnect OPS-A s podporou Google Play, záruka 3 roky s možnosťou predĺženia.	2 330 €
ActivPanel LX 86" + OPS-A	218 cm, rozlíšenie 4K (3 840x2 160), 2x stylus, presnosť 1 mm, 20 dotykových bodov, rozlíšenie pera (písanie), prsta (ovládanie), dlane (mazanie), integrované ozvučenie, ActivConnect OPS-A s podporou Google Play, záruka 3 roky s možnosťou predĺženia.	3 030 €

DOTYKOVÉ OBRAZOVKY ACTIVPANEL 9

ActivPanel 9 v sebe skrýva patentovanú technológiu ActivSync, vďaka ktorej má každý učiteľ po prihlásení k dispozícii vlastné používateľské prostredie, a to aj v prípade, že prechádza z triedy do triedy. Objavte kúzlo ActivPanel 9 nabitého ďalšími na výučbu zameranými funkciami a podporou inteligentného dotyku.



ActivPanel 9 65"	165 cm, rozlíšenie 4K (3 840x2 160), 2x stylus, presnosť 1 mm, 20 dotykových bodov, 4 GB RAM, 32 GB úložisko, cestovné profily učiteľov, ActivSync, SW Explain Everything a ActivInspire.	2 090 €
ActivPanel 9 75"	190 cm, rozlíšenie 4K (3 840x2 160), 2x stylus, presnosť 1 mm, 20 dotykových bodov, 4 GB RAM, 32 GB úložisko, cestovné profily učiteľov, ActivSync, SW Explain Everything a ActivInspire.	2 820 €
ActivPanel 9 86"	218 cm, rozlíšenie 4K (3 840x2 160), 2x stylus, presnosť 1 mm, 20 dotykových bodov, 4 GB RAM, 32 GB úložisko, cestovné profily učiteľov, ActivSync, SW Explain Everything a ActivInspire.	3 640 €
ActivPanel 9 Premium 65"	165 cm, rozlíšenie 4K (3 840x2 160), 4x stylus, presnosť 1 mm, 20 dotykových bodov, 2x senzor priblíženia, 6,5 GB RAM, 64 GB úložisko, ActivSync, NFC, mikrofónové pole, subwoofer, cestovné profily učiteľov, ActivSync, SW Explain Everything a ActivInspire.	2 640 €
ActivPanel 9 Premium 75"	190 cm, rozlíšenie 4K (3 840x2 160), 4x stylus, presnosť 1 mm, 20 dotykových bodov, 2x senzor priblíženia, 6,5 GB RAM, 64 GB úložisko, ActivSync, NFC, mikrofónové pole, subwoofer, cestovné profily učiteľov, ActivSync, SW Explain Everything a ActivInspire.	3 060 €
ActivPanel 9 Premium 86"	218 cm, rozlíšenie 4K (3 840x2 160), 4x stylus, presnosť 1 mm, 20 dotykových bodov, 2x senzor priblíženia, 6,5 GB RAM, 64 GB úložisko, ActivSync, NFC, mikrofónové pole, subwoofer, cestovné profily učiteľov, ActivSync, SW Explain Everything a ActivInspire.	4 280 €



ŠPIČKOVÝ OBRAZ A ZRETEL'NÝ ZVUK V ŠKOLSKEJ TRIEDE

Technológie a vizuálna komunikácia predstavujú aspekty, ktoré sú pre dnešné vzdelávacie prostredie nevyhnutné. Okrem podpory rýchleho a efektívneho odovzdávania informácií pomáha integrácia obrazoviek do vzdelávacích programov maximalizovať sústredenie a minimalizovať rozptyľovanie v učebni. Spoločnosť Newline vám prináša intuitívne nástroje pre vzdelávanie na dosah ruky, pomáha učiteľom vytvoriť pútavé, dynamické vzdelávacie prostredie a zvyšuje efektívnosť výučby. Inšpirujte žiakov k väčšiemu zapojeniu a interakcii a spríjemnite im učenie!



HLAVNÉ VLASTNOSTI DOTYKOVÝCH OBRAZOVIEK NEWLINE

01

Kompatibilné s akýmkoľvek hardvérom a softvérom.

Veľmi ľahké pripojenie. Softvér umožňujúci použitie akéhokoľvek vášho súčasného vybavenia vrátane flipchartov a poznámkových blokov.

02

Prostredie so systémom Android 13.

Pri vývoji tohto operačného systému bol kladený dôraz predovšetkým na bezpečnosť. Priamo z domovskej obrazovky sa môžete pripojiť k neustále sa rozširujúcej ponuke vzdelávacích aplikácií. Pomocou Bluetooth® rozhrania pripojíte ďalšie zariadenia, ako sú meracie snímače či roboti.

03

Antimikrobiálny povrch.

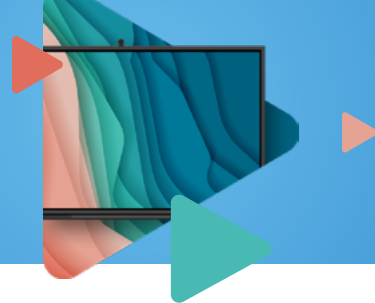
Vo väčšine škôl používa interaktívne displeje väčší počet používateľov od učiteľov až po žiakov, ktorí spolupracujú na rovnakom displeji, čo má za následok ľahké šírenie mikróbov. Spoločnosť Newline aplikovala na dotykový povrch antimikrobiálnu vrstvu s certifikáciou TÜV, ktorá vás ochráni!

04

Hybridná výučba a celý ekosystém aplikácií.

Newline Broadcast a Newline Cast sú výkonné nástroje na streamovanie a zdieľanie obsahu. Použite nástroj Newline Broadcast spolu so svojim obľúbeným softvérom na videokonferencie a umožníte komukoľvek si zobrazit prezentovaný obsah na svojom zariadení.

DOTYKOVÉ OBRAZOVKY NEWLINE



RAD LYRA

Jednoducho použiteľné obrazovky pre zasadacie miestnosti a učebne.

Obrazovky radu LYRA umožňujú interaktívnu spoluprácu prednášajúceho s poslucháčmi. Sú navrhnuté pre školy, firmy a ďalšie inštitúcie a ponúkajú všetky interaktívne nástroje potrebné na aktívne zapojenie poslucháčov. Vďaka automatickému rozpoznávaniu dotyku a stylusu je práca veľmi intuitívna.



Newline LYRA PRO 65"	165 cm, 4K (3 840x2 160), 2x stylus, ±1 mm, 40 dotykov, zero bonding, Android 13 , 8 GB RAM, 128 GB úložisko, EDLA certifikácia – Google Play , Whiteboard, Cast+, BroadCast, Engage, Display management.	1 850 €
Newline LYRA PRO 75"	190 cm, 4K (3 840x2 160), 2x stylus, ±1 mm, 40 dotykov, zero bonding, Android 13 , 8 GB RAM, 128 GB úložisko, EDLA certifikácia – Google Play , Whiteboard, Cast+, BroadCast, Engage, Display management.	2 320 €
Newline LYRA PRO 86"	218 cm, 4K (3 840x2 160), 2x stylus, ±1 mm, 40 dotykov, zero bonding, Android 13 , 8 GB RAM, 128 GB úložisko, EDLA certifikácia – Google Play , Whiteboard, Cast+, BroadCast, Engage, Display management.	2 600 €

RAD ELARA

Dajte firemnému aj školskému vzdelávaniu nový rozmer. Charakteristickými vlastnosťami radu ELARA sú displej s optical certifikovaným optical bonding, kamera s pozorovacím uhlom 120° a pole s 8 mikrofónmi a obmedzením akustickej spätnej väzby. Je teda ideálny aj na spoluprácu na diaľku.



Newline ELARA PRO 65"	165 cm, 4K (3 840x2 160), 2x stylus, ±1 mm, 40 dotykov, kamera 120°, 8 mikrofónov , zero bonding, Android 13, 16 GB RAM, 320 GB úložisko, EDLA certifikácia – Google Play , Whiteboard, Cast, BroadCast, Engage, Display management.	2 780 €
Newline ELARA PRO 75"	190 cm, 4K (3 840x2 160), 2x stylus, ±1 mm, 40 dotykov, kamera 120°, 8 mikrofónov , zero bonding, Android 13, 16 GB RAM, 320 GB úložisko, EDLA certifikácia – Google Play , Whiteboard, Cast, BroadCast, Engage, Display management.	3 150 €
Newline ELARA PRO 86"	218 cm, 4K (3 840x2 160), 2x stylus, ±1 mm, 40 dotykov, kamera 120°, 8 mikrofónov , zero bonding, Android 13, 16 GB RAM, 320 GB úložisko, EDLA certifikácia – Google Play , Whiteboard, Cast, BroadCast, Engage, Display management.	3 700 €

INTERAKTÍVNE TABULE PROMETHEAN



INTERAKTÍVNE TABULE ACTIVBOARD

Dotyková tabuľa ActivBoard Touch podporuje interaktívnu výučbu prepojením možností viacerých dotykov, mazania obsahu za sucha a oceneného softvéru. Poskytuje učiteľom celý rad cenovo dostupných nástrojov, ktoré podporujú ich každodennú výučbu.



ActivBoard Touch 88	Uhlopriečka 225 cm, formát 16:10, odolný hliníkový rám, 10 dotykových bodov, ovládanie dotykom ruky aj elektronickým perom s funkciou pravého tlačidla myši (dostupné príslušenstvo), umožňuje popis fixkou, SW ActivInspire, záruka 5 rokov	720 €
---------------------	--	--------------

PROJEKTORY K INTERAKTÍVNYM TABULIAM

Ak hľadáte projektor k interaktívnej tabuli, je model s ultrakrátkou projekčnou vzdialenosťou ideálnou voľbou. Lacnejším variantom sú potom modely s krátkou projekčnou vzdialenosťou.



VIVITEK DW770UST EDU	DLP, WXGA (1 280x800), 3 500 ANSI lm, 12 000 h, 2x HDMI, repro 20 W, držiak	1 160 €
VIVITEK DW771USTi EDU	DLP, WXGA (1 280x800), 3 500 ANSI lm, 12 000 h, 2x HDMI, repro 20 W, držiak, pero, SW	1 600 €
VIVITEK DX283ST EDU	DLP, XGA (1 024x768), 3 600 ANSI lm, 10 000 h, 2x HDMI, repro 2 W	630 €
VIVITEK DW284ST EDU	DLP, WXGA (1 280x800), 3 600 ANSI lm, 10 000 h, 2x HDMI, repro 2 W	680 €



DOTYKOVÉ OBRAZOVKY A TABULE DOPLNKY A PRÍSLUŠENSTVO



OPS ANDROID A WINDOWS PC

Predovšetkým na mobilných inštaláciách s výhodou využijete integráciu počítača priamo do tela obrazovky.



Promethean OPS-A	Integrovaťelný OPS PC, 4× ARM Cortex A55 (1,6 GHz), 4 GB RAM, 32 GB SSD, Android 12, aplikácia Promethean, Google Play. Štandardná súčasť ActivPanel LX s OPS-A. Samostatne dostupné len s produktmi Promethean alebo pri splnení súvisiacich obchodných podmienok.	Na otázku
Promethean ChromeBox	Počítač s operačným systémom Chrome OS	470 €
Promethean OPS-M4	Integrovaťelný OPS PC, Intel i5, 8 GB RAM, 256 GB SSD, 4K@60 fps, bez licencie Windows	1 020 €
OPS PC WB5B820W	Integrovaťelný OPS PC, Intel i5, 8 GB RAM, 256 GB SSD, 4K@60 fps, predinštalované neaktívované Windows 10	880 €

PRÍSLUŠENSTVO

Ozvučenie, vizualizéry, softvér a ďalšie originálne Promethean príslušenstvo vám umožnia ďalej rozšíriť využitie používaných interaktívnych produktov.

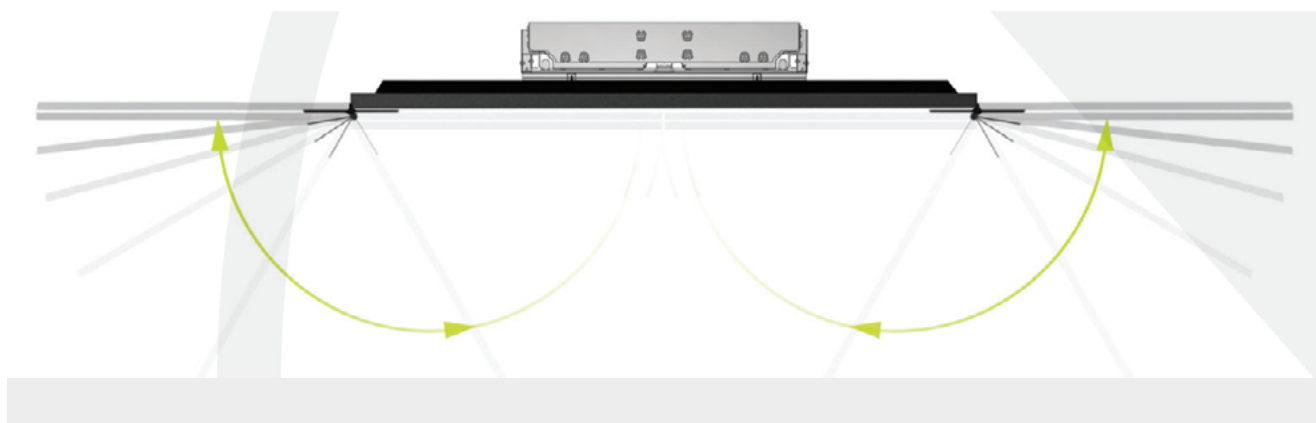


ActivInspire Professional	Cena za jednu licenciu na konkurenčné zariadenie.	Na otázku
ActivSoundBar ASB-40	Ozvučenie s uchyteniami pre ActivBoard Touch, možno použiť samostatne.	170 €
ActivArena Pen Set	Náhradné učiteľské + študentské pero k radu tabúl AC2	50 €
ActivPen študent	Náhradné študentské pero k radu tabúl Activ 100, 300 a 500	40 €
Rozšírenie záruky	Predĺženie záruky na ActivPanel 65" a 75" z 3 na 5 let	200 €
Rozšírenie záruky	Predĺženie záruky na ActivPanel 86" z 3 na 5 let	290 €
Newline kamera TC-4N22	Prídavná kamera pre Newline LYRA. 4K, 120°, USB-C	140 €



VÝŠKOVO NASTAVITELNÉ POSUVY A POJAZDY

BalanceBox® je inováčný výškovo nastaviteľný systém založený na patentovanej technológii. Na posúvanie obrazovky hore a dole vám budú stačiť len dva prsty. BalanceBox® je unikátne a veľmi obľúbené riešenie, ktoré nepotrebuje žiadne napájanie. BalanceBox® predstavuje komfortné, bezpečné a vysoko spoľahlivé riešenie výškového posuvu.



HLAVNÉ VLASTNOSTI POSUVNÝCH SYSTÉMOV BALANCEBOX

01

Manuálne ovládanie.

Patentovaná pružinová technológia ponúka lepšie vlastnosti než aj ten najlepší motorový pojazd. Zmena výšky obrazovky je intuitívna, presná a rýchla. Stačia vám na to dva prsty. Tak ľahko je možné zariadenie posúvať. Ak oceníte možnosť naklápať obrazovku až do pozície stola, radi vám ponúkneme motorový variant e-Box.

02

Pevná aj mobilná inštalácia.

BalanceBox je možné jednoducho pripevniť na stenu. Ak hľadáte mobilné riešenie, je možné ho výhodne pripevniť k jednému z našich mobilných podstavcov. Obrazovku budete potom môcť posúvať nielen výškovo, ale aj ju presunúť napríklad do vedľajšej miestnosti.

03

Veľký hmotnostný rozsah.

BalanceBox® 400 a 650 ponúkajú riešenie pre obrazovky ľubovoľných rozmerov a hmotností. Poradia si aj so systémami s hmotnosťou viac ako 160 kg.

04

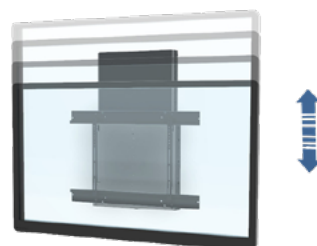
Široké spektrum príslušenstva.

BalanceBox disponuje všetkými potrebnými doplnkami ako sú VESA držiaky, pojazdy, podporné konštrukcie a hoci aj systém na upevnení keramických krídien.



BALANCEBOX 400 A 650

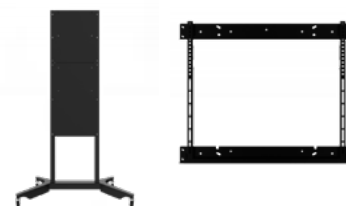
BalanceBox® 400 má kompaktné vyhotovenie a je vhodný pre obrazovky do veľkosti 86". Vyššia verzia 650 umožní posúvať displeje až do hmotnosti 169 kg. Jej ďalšou prednosťou je vyšší zdvih, ktorý činí 65 cm oproti 40 cm pri verzii 400. BalanceBox® je založený na dômyselnom mechanickom riešení a nevyžaduje pre svoju prácu elektrickú energiu.



BalanceBox® 400 Light	Zdvih 400 mm, hmotnosť obrazovky 23–43 kg	800 €
BalanceBox® 400 Medium	Zdvih 400 mm, hmotnosť obrazovky 41–70 kg	800 €
BalanceBox® 400 Heavy	Zdvih 400 mm, hmotnosť obrazovky 66–95 kg	800 €
BalanceBox® 650 Light	Zdvih 650 mm, hmotnosť obrazovky 34–68 kg	1 360 €
BalanceBox® 650 Medium	Zdvih 650 mm, hmotnosť obrazovky 67–127 kg	1 360 €
BalanceBox® 650 Heavy	Zdvih 650 mm, hmotnosť obrazovky 94–162 kg	1 390 €

BALANCEBOX PRÍSLUŠENSTVO

Interaktívne obrazovky je možné výhodne inštalovať na mobilný podvozok. Bude sa vám hodiť, ak plánujete využitie v rôznych častiach učebne či celej školy. Na podvozok môžete umiestniť obrazovku spoločne s výškovým posunom BalanceBox alebo do pevne zvolenej výšky.

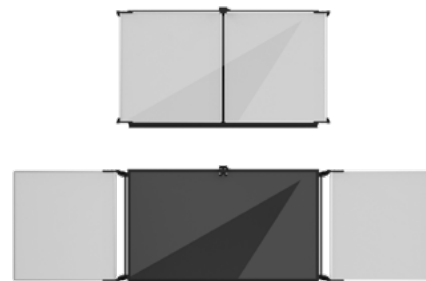


VESA adaptér	Univerzálny VESA adaptér na inštaláciu obrazovky na BalanceBox® 400 a 650 aj priamo na mobilný stojan	100 €
Podpora pre BB 400	Podporná konštrukcia pre inštalácie na slabé steny pre BB 400	270 €
Mobilný stojan pre BB 400	Veľké kolieska pre ľahký presun obrazovky umiestnenej na BB 400. Ak nepožadujete výškový posun, je možné naň obrazovku nainštalovať aj priamo pomocou VESA adaptéra.	550 €
Podpora pre BB 650	Podporná konštrukcia pre inštalácie na slabé steny pre BB 650	300 €
Mobilný stojan pre BB 650	Veľké kolieska pre ľahký presun obrazovky umiestnenej na BB 650. Ak nepožadujete výškový posun, je možné naň obrazovku nainštalovať aj priamo pomocou VESA adaptéra.	970 €

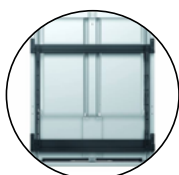


BALANCEBOX WINX

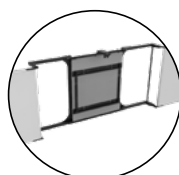
Kombinácia klasických keramických krídiel a dotykovej obrazovky sa stala jedným z najžiadanejších spôsobov inštalácie frontálneho zobrazovača v školských triedach. BalanceBox® Winx® ponúka na tento účel to najlepšie a najviac univerzálne riešenie. Vďaka dômyselnému mechanizmu môžete celý systém posúvať s úplne minimálnym úsilím.



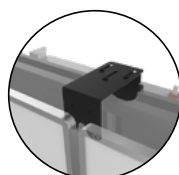
BalanceBox® Winx® 75	System sa skladá z výškového posunu BalanceBox 650 Medium, rámu na uchytenie dotykovej obrazovky s uhlopriečkou obrazu 75" a dvoch keramických, magnetických krídiel, ktoré po zatvorení prikrývajú celú plochu obrazu.	2 130 €
BalanceBox® Winx® 86	System sa skladá z výškového posunu BalanceBox 650 Heavy, rámu na uchytenie dotykovej obrazovky s uhlopriečkou obrazu 86" a dvoch keramických, magnetických krídiel, ktoré po zatvorení prikrývajú celú plochu obrazu.	2 180 €
Zámka pre Winx	Doplnenie magnetického dorazu o zámku, ktorá zabráni otvoreniu krídiel a prístupu k dotykovej ploche obrazovky.	50 €



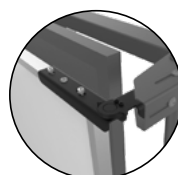
Pružinový systém s dômyselnou konštrukciou a s možnosťou nastavenia hmotnosti zaveseného zariadenia vo veľkom rozsahu. Ak potrebujete vymeniť nainštalované zariadenie za iné, stačí len prispôsobiť tuhosť pružín.



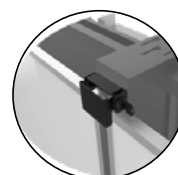
Univerzálny rám s keramickými krídlami pre obrazovky s uhlopriečkou 75" a 86". Už žiadne špeciálne konštrukcie. Súčasťou rámu je aj VESA adaptér.



Magnetický doraz pridržuje zatvorené krídla a zároveň chráni obrazovku pred poškodením.



Precízne vyhotovenie a nadštandardné dielenské spracovanie je zjavné z každého detailu.



Zabezpečenie neoprávneného prístupu k dotykovej obrazovke je možné za príplatok vylepšiť pridaním zámky, ktorá bráni otvoreniu krídiel.

POJAZDY A STOJANY



E-BOX TILT & TABLE

Maximálne univerzálne využitie vašej dotykovej obrazovky zaistí tichý a rýchly motorový posuv e-Box®. Táto verzia s dvomi motormi je tou najlepšou voľbou zvlášť v prípade, keď využijete možnosti naklápania, a to až do režimu stola.



e-Box® s naklápaním

Mobilný stojan s motorovým posuvom a náklonom, rozsah 660 mm, max. 75"

2 010 €



Režim stola

docielite preklopením displeja a zároveň znížením výšky stojana na minimum.

E-BOX

Sortiment vysoko kvalitných motorových posuvov disponuje najrýchlejšou a najbezpečnejšou technológiou, ktorú súčasný AV trh ponúka. Dvojstĺpový dizajn je zárukou perfektnej stability, systém ponúka tiež funkcie zamedzujúce nechcenému priškripeniu.



e-Box® mobilný

Mobilný stojan s motorovým posuvom, rozsah 660 mm, až 86", VESA do 600x400

1 250 €

e-Box® nástenný

Nástenný motorový posuv, rozsah 870 mm, až 86", VESA do 600x400

1 200 €

E-BOX PRÍSLUŠENSTVO

E-Box® nie sú len vlastné pojazdy, ale aj dômyselný systém doplnkov a príslušenstva, ktoré dokáže ďalej prispôsobiť funkčnosť presne vašim požiadavkám.



VESA adaptér

Univerzálny adaptér pre e-Box® (600x600 až 800x600), do 600x400 súčasťou e-Box®

60 €

e-Box® polička

Polička na notebook alebo klávesnicu

160 €

e-Box® držiak na kameru

Podpora pre kameru (možnosť umiestniť pod aj nad displej)

140 €

e-Box® držiak na soundbar

Univerzálne uchytenie na soundbar

70 €



NIE JE VO VAŠEJ ŠKOLE NOVÝ ELON MUSK?

Každý pozná Lego. Infento je podstatne väčšie a reálne! Infento je prvá stavebnica na svete, ktorá umožňuje stavať reálne autíčka. Ich veľkosť aj obtiažnosť zostavenia pritom rastie úmerne s vekom žiakov. Zostavíte tak skateboard, kolobežku, trojkolku, motorku, štvorkolku, ale aj konštrukcie ako žeriav, váhy či odpaľovaciu rampu. Všetko závisí len od vašej kreativity. Ostatne názov Infento je odvodený od dvoch latinských slov – „infinitus“ (nekonečný) a „planto“ (robiť). A presne o tom Infento je. Ponúka nekonečné možnosti invencie a rozvíja všetky hlavné kompetencie potrebné pre život v 21. storočí.



HLAVNÉ VLASTNOSTI KONŠTRUKČNÝCH STAVEBNÍC INFENTO

01

Výučba metódou objavovania. Infento pripravilo celý rad študentských výziev, ktorých plnenie prináša do vzdelávania všetky aspekty empirickej pedagogiky.

02

Motivuje študentov k voľbe technických odborov, a to ako v rannom veku, tak v čase, keď si volia odbor, ktorému sa budú v budúcnosti venovať.

03

Učí študentov **všeobecne použiteľným kompetenciám** vyžadovaných zamestnávateľmi pre prácu v 21. storočí.

04

Super odolné prvky. Výsledkom zostavenia nie je model, ale reálne použiteľné a funkčné zariadenie.



PRACOVNÉ ČINNOSTI S INFENTO

Naše modulárne stavebnice a učebné materiály sú v súlade s výučbou metódou objavovania a kreatívneho myslenia a u detí stimulujú rozvoj inžinierskych zručností. Modulárna stavebnica Infento priamo vyzýva ku kreativite a premýšľaniu.

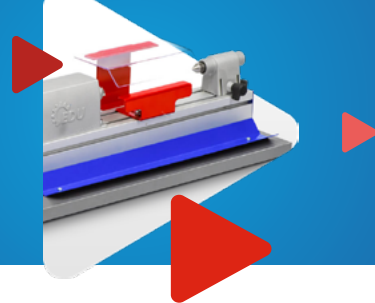


Talent Kit	Základná súprava, ktorú môžete ďalej rozširovať. Súprava Talent Kit je ideálna pre všetkých študentov. Na stavbu konštrukcií nie sú potrebné žiadne špeciálne znalosti a deti sa môžu pustiť do práce pomocou prehľadných návodov a používateľsky priateľivých výučbových materiálov. Súprava obsahuje 775 modulárnych dielov, 5 úložných boxov, náradie na stavbu, návody, výučbové materiály. Postavíte: 7 autíčok, 5 mechanických konštrukcií, 10 študentských výziev. 40x60x50 cm, 42 kg	1 400 €
Pro Kit UPG	Rozšírenie súpravy Talent Kit. Nájdete v nej okrem iného elektrický motor ePulse®, pomocou ktorého zostavíte reálne elektrické autíčka. Súprava ďalej obsahuje 382 modulárnych dielov, 4 úložné boxy, náradie na stavbu, návody, výučbové materiály. 40x60x70 cm, 29 kg	1 080 €
Pro Kit	Talent Kit + Pro Kit UPG. V súčte so základnou súpravou Talent Kit budete mať k dispozícii 1 157 modulárnych dielov, elektrický motor ePulse®, 9 úložných boxov, náradie na stavbu, 3D SketchUp návrhy, návody, výučbové materiály. Postavíte 12 autíčok, 5 ePulse® autíčok, 5 mechanických konštrukcií, 20 študentských výziev a nekonečno vlastných výtvorov. 40x60x120 cm, 71 kg	2 480 €



INFENTO V ŠKOLE

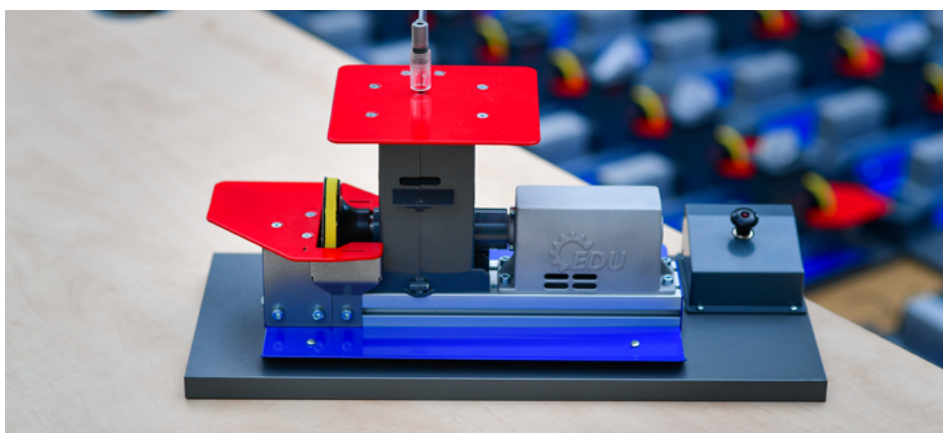




PRACOVNÉ ČINNOSTI S EDUSTROJČEKMI

Všade sa hovorí o nedostatku pracovných síl v oblasti technických odvetví a remesiel. Položili ste si otázku: „Bavilo by vás niečo, čo ste si NIKDY nevyskúšali?“ My máme jasno! Chceme, aby žiaci zažili pocit niečo vytvárať, vyrábať, opracovávať. Nechceme, aby pilník a kladivko boli jedinými nástrojmi, s ktorými sa žiak v priebehu výučby stretne.

A že to nie je dostatočne moderné? Hlúposť! Ponúka sa kombinácia s 3D tlačou, modelovaním, gravírovaním, a to všetko v rámci metodík podporujúcich všetky dôležité kľúčové kompetencie!



HLAVNÉ VÝHODY PRÁCE S EDUSTROJČEKMI

01

Zážitok.

Práca s reálnymi strojmi. Priblíženie skutočným profesiám. Naozajstné rezanie, brúsenie, sústruženie a vŕtanie.

Rozhodli ste sa v živote pre niečo, čo ste nemali možnosť vyskúšať?

02

Bezpečnosť.

Nízke napätie 12 V/24 V. Testované a certifikované Strojárskym skúšobným ústavom.

Jednotlivé produkty prešli tiež pilotnou prevádzkou na všetkých stupňoch škôl.

03

Kvalita.

Kovové konštrukčné diely. Odoláva dlhodobému zaťaženiu. Skonstruované a vyrobené v Česku.

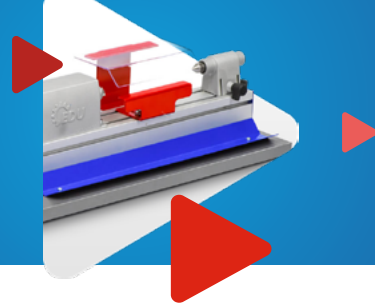
Výrobne projekt zaštiťuje spoločnosť zamestnávajúca zdravotne postihnutých – BENEVITA help s.r.o.

04

Metodika.

Kompletne hotové projekty pre výučbu. Technická dokumentácia pre projekty: očakávané výstupy, popisy práce, výkresy, šablóny. Šablóny pre tlač na papier, dáta na využitie 3D tlače.

Partnerom projektu je tiež spoločnosť EDUteam, ktorá je lídrom v oblasti vzdelávania, tvorby metodík a pomoci školám.



PRACOVNÉ ČINNOSTI S EDUSTROJČEKMI

Nielen informatikou živý je človek. Ponúkame vám celkom unikátny prístup k predmetu pracovné činnosti. Výučbová píla s brúskou, vrtačka a sústruh sú ideálne na podporu polytechnického vzdelávania na základných aj stredných školách.



EDUpílka s brúskou Typ T	Súčasťou zariadenia je píla a rotačná brúska s výmenným brúsnym papierom. Je vyrobená z kvalitných kovových súčastí a osadená motorom s napätím 12 V/24 V. Typ T – zariadenie sa zapína jednoduchým ťahovým vypínačom s červenou LED kontrolkou.	560 €
EDUpílka s brúskou Typ MP	Súčasťou zariadenia je píla a rotačná brúska s výmenným brúsnym papierom. Je vyrobená z kvalitných kovových súčastí a osadená motorom s napätím 12 V/24 V. Typ MP – zariadenie je navyše osadené riadiacou jednotkou s displejom.	580 €
EDUsústruh Typ T	Zariadenie umožňuje sústruženie valcových polotovarov z tvrdého dreva. Sústruh je vyrobený z kvalitných kovových súčastí a osadený motorom s napätím 12 V/24 V. Typ T – zariadenie sa zapína jednoduchým ťahovým vypínačom s červenou LED kontrolkou.	560 €
EDUsústruh Typ MP	Zariadenie umožňuje sústruženie valcových polotovarov z tvrdého dreva. Sústruh je vyrobený z kvalitných kovových súčastí a osadený motorom s napätím 12 V/24 V. Typ MP – zariadenie je navyše osadené riadiacou jednotkou s displejom.	580 €
EDUvrtačka Typ T	Zariadenie umožňuje vrtanie polotovarov z dreva pomocou vrtákov s priemerom do 4 mm. Je vyrobená z kvalitných kovových súčastí a osadená motorom s napätím 12 V/24 V. Typ T – zariadenie sa zapína jednoduchým ťahovým vypínačom s červenou LED kontrolkou.	550 €
EDUvrtačka Typ MP	Zariadenie umožňuje vrtanie polotovarov z dreva pomocou vrtákov s priemerom do 4 mm. Je vyrobená z kvalitných kovových súčastí a osadená motorom s napätím 12 V/24 V. Typ MP – zariadenie je navyše osadené riadiacou jednotkou.	560 €

SPOTREBNÝ MATERIÁL A NÁHRADNÉ DIELY

Pripravené súpravy, guľatiny, preglejky, struhy, náhradné píly, vrtáky, kryty a metodiky! Pripravili sme pre vás materiály, ktoré sú vyskúšané a otestované na našich zariadeniach. Kladieme dôraz na kvalitu, pretože použité materiály výrazne ovplyvňujú samotnú prácu aj vlastné výstupy.

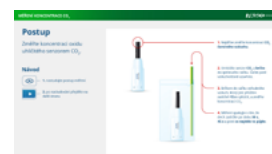
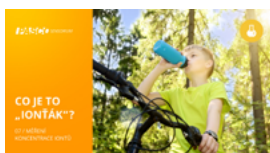


Súprava Maketa dela	1 balenie obsahuje všetky polotovary na výrobu 1 makety dela.	2,50 €
Súprava Hausbót	1 balenie obsahuje všetky polotovary na výrobu 1 hausbótu.	3,20 €
Guľatina \varnothing 20/150 mm	10x buková guľatina. Konce sú na čelách opatrené centrovacími jamkami.	7,00 €
Preglejka 80x160 mm	10x buková preglejka s hrúbkou 4 mm	5,00 €
Ostatné položky	Kompletnú ponuku nájdete na aktivnitrída.cz/edustrojky .	



BÁDATEĽSKÁ VÝUČBA PRÍRODNÝCH VIED

Tím skúsených učiteľov z bohatej ponuky senzorov PASCO vybral kombináciu produktov, ktorá najlepšie vyhovuje vzdelávacím programom českých škôl. Technika bola doplnená o súbor profesionálne spracovaných a vo výučbe overených žiackych úloh a učiteľských metodík. Vznikol tak unikátny produkt – žiacka súprava PASCO Sensorium.



HLAVNÉ VLASTNOSTI MERACÍCH SÚPRAV PASCO SENSORIUM

01

Kde?

V bežnej učebni.

Preneste experiment do triedy! Na pokusy nepotrebuje laboratórium. Praktické balenie vám navyše uľahčí manipuláciu aj uskladnenie pomôcok.

02

Ako?

Samostatne, bádateľsky.

Nechajte žiacke hniezda pracovať samostatne. Všetko, čo potrebujú, je PASCO Sensorium a tablet alebo bežný počítač. Pripravené bádateľsky orientované úlohy umožnia žiakom ihneď začať. Súčasťou každej súpravy je tiež metodická príručka pre učiteľa.

03

Prečo?

Na poučenie aj zábavu.

Presuňte aktivitu na stranu žiakov. Doprajte im základné východisko prírodovedného poznania – vlastnú skúsenosť.

04

Kolko?

Pre malé skupiny.

V doterajšej praxi sa osvedčilo zoskupovať deti do trojčlenných tímov. Jednu súpravu využije aj učiteľ.



PASCO SENSORIUM

Zmeňte prístup k výučbe prírodných vied a preneste aktivitu na stranu žiakov. Žiacke súpravy PASCO Sensorium v sebe skrývajú všetko, čo budete potrebovať na výučbu prírodných vied. Aktívne. V bežnej triede aj mimo nej. **Novo s možnosťou programovania v jazyku Blockly!**



PASCO SENSORIUM SCIENCE 4.1	Táto súprava obsahuje bezdrôtové snímače, pomocou ktorých môžete realizovať experimenty naprieč jednotlivými predmetmi. Súprava obsahuje bezdrôtové senzory teploty, sily, tlaku, napätia, pohybu, pH, tepu s ručnými uchyteniami a bezdrôtový senzor počasia s anemometrom a GPS. Súčasťou súpravy je USB s 46 žiackymi úlohami, tlačaná metodika úloh a licencia softvéru SPARKvue.	1 890 €
ODPORÚČANÉ ROZŠÍRENIA SÚPRAVY SCIENCE	Do boxu je možné ďalej umiestniť napríklad senzory CO ₂ (PS – 3208), prúdu (PS – 3212), bezdrôtový vozík Smart Cart (ME – 1240) či Smart Cart Motor (ME – 1247).	str. 25 a 26
PASCO SENSORIUM FYZIKA 4.1	Ak je hlavným predmetom, ktorý budete učiť, fyzika, využijete túto prispôbenú súpravu bezdrôtových snímačov. Súprava obsahuje senzory teploty, tlaku, napätia, prúdu, svetla, pohybu, magnetického poľa a bezdrôtový vozík Smart Cart. Súčasťou súpravy je USB s 46 žiackymi úlohami, tlačaná metodika úloh a licencia softvéru SPARKvue.	1 860 €
ODPORÚČANÉ ROZŠÍRENIA SÚPRAVY FYZIKA	Do boxu je možné ďalej umiestniť napríklad senzory rotácie (PS – 3220), zvuku (PS – 3227), fotobránu Smart (PS – 3225) či Smart Cart Motor (ME – 1247).	str. 25 a 26
PASCO SENSORIUM CHÉMIA 4.1	Súprava zložená zo snímačov vhodných na bežné chemické experimenty. Súprava obsahuje bezdrôtové senzory teploty, pH, CO ₂ s príslušenstvom, vodivosti, tlaku, kolorimeter a turbidimeter, plochú pH elektródu a ORP elektródu. Súčasťou súpravy je USB s 46 žiackymi úlohami, tlačaná metodika úloh a licencia softvéru SPARKvue.	1 800 €
ODPORÚČANÉ ROZŠÍRENIA SÚPRAVY CHÉMIA	Do boxu je ďalej možné umiestniť napríklad senzor O ₂ (PS – 3217), počítadlo kvapiek (PS – 3214), prípravok na meranie zákonov ideálneho plynu (TD – 8596A) či spektrometer (PS – 2600).	str. 25 a 26
PASCO SENSORIUM BIOLÓGIA 4.1	Vhodná kombinácia bezdrôtových snímačov na realizáciu fyziologických, biologických aj environmentálnych experimentov. Súprava obsahuje bezdrôtové senzory teploty, CO ₂ , O ₂ , krvného tlaku, EKG a bezdrôtový senzor počasia s anemometrom a GPS. Súčasťou súpravy je USB s 46 žiackymi úlohami, tlačaná metodika úloh a licencia softvéru SPARKvue.	2 060 €
ODPORÚČANÉ ROZŠÍRENIA SÚPRAVY BIOLÓGIA	Do boxu je ďalej možné umiestniť napr. senzor pH (PS – 3204), optický senzor rozpusteného O ₂ (PS – 3224), spirometer (PS – 3224) či príslušenstvo senzoru počasia (PS – 3553).	str. 25 a 26

Poznámka k cene a spôsobu fakturácie: Ak škola objedná snímače podľa navrhnutej konfigurácie Sensorium, získa ich za cenu o 10 % nižšiu, než je ich odporúčaná koncová cena. Jednotlivé snímače sa fakturujú samostatne za takto zvýhodnenú cenu. Cena uvádzaná v tomto cenníku je prostým súčtom cien jednotlivých položiek obsiahnutých v danej súprave. Súčasťou dodávky je ďalej balíček v hodnote 80 € obsahujúci úložný box s penovou výplňou, v ktorom sú uložené snímače, USB disk s elektronickou verziou žiackych úloh, tlačaná metodická príručka učiteľa a licencia SW SparkVue. Tieto „bonusové“ položky sa na faktúre výslovne neuvádzajú, ale sú nedeliteľnou súčasťou dodávky.



MERACIE ŽIACKE SÚPRAVY



PASCO CODING SÚPRAVY

Podte s nami využiť nové možnosti kombinácie prírodovedného bádania a programovania. S PASCO máte teraz možnosť nielen merať, ale tiež využiť jazyk Blockly na nastavenie chovania jednotlivých snímačov, zdrojov a ďalších pomôcok. Dajte vašej prírodovednej výučbe STEAM rozmer!



Žiacka súprava CODING 4.1	Kódovanie s PASCO pre celú triedu. Súprava obsahuje 8 programovateľných rozhraní //code.Node a jeden držiak. Všetko uložené v prehľadnom plastovom boxe. 9 inšpiratívnych úloh vytvorených špeciálne pre //code.Node. Príručka Základy programovania.	1 860 €
Programovacia jednotka a príručka Základy programovania so zariadením //code.Node	Originálna kombinácia zariadenia //code.Node a príručky, ktorá cielene prepája prírodovedné témy a programovanie. Obsahuje jednotku //code.Node a jej praktický držiak. V príručke sa tak snúbia pojmy ako magnetické pole a logika, pohyb a absolútna hodnota, svetlo a slučky a mnohé ďalšie. Súčasťou učebnice je 9 inšpiratívnych úloh vytvorených špeciálne pre //code.Node.	260 €

ĎALŠIE SÚPRAVY SNÍMAČOV

Experimentujte na danú tému, alebo si doplňte súčasné súpravy o nové senzory. Pripravili sme pre vás cenovo zvýhodnené zostavy obsahujúce najžiadanejšie snímače a pomôcky.



Žiacka súprava 8 ks senzorov	K dispozícii sú zvýhodnené súpravy s nasledujúcimi senzormi: teplota, pH, vodivosť, tlak, kolorimeter a turbidimeter, napätie, prúd, pohyb, svetlo, sila a zrýchlenie, počasie, CO ₂ a zvuk. Bližšie informácie na webe alebo v katalógu.	od 1 140 € <small>(viac v katalógu)</small>
Kynematika a dynamika ME - 1272 / ME - 1273	Súprava obsahuje vozík Smart Cart vybranej farby a všetko príslušenstvo na vykonávanie úžasných experimentov. Súpravu je ďalej možné obohatiť o Smart Cart Motor (ME - 1247).	1 550 €
Mechanika – základy ME - 5300	Ideálne riešenie, ako vybaviť laboratórium za účelom vykonávania kľúčových experimentov z oblasti mechaniky.	1 500 €
Mechanika – rozšírenie ME - 5301	Rozšírenie vyššie uvedenej súpravy o ďalšie pomôcky umožňujúce skúmať témy, ako je statika, rotácia, pohyb projektilu a periodický pohyb.	1 210 €
El. obvody – základná EM - 3535	Najjednoduchší a najjasnejší spôsob, ako sa naučiť základné princípy elektrických obvodov.	440 €
El. obvody – rozšírená ME - 5301	Naše obvodové bloky umožňujú študentom zostaviť obvod presne v tej podobe, akú má schematické zapojenie, čo posilňuje porozumenie obvodom ako takým.	1 210 €
Tekutiny ME - 2040	Rozširuje možnosti využitia súpravy na mechaniku a umožňuje študentom vykonávať základné experimenty s tekutinami ako napr. meranie vztlakových síl v kvapalinách.	410 €
Optika OS - 8910	Súprava na vykonávanie širokej škály optických experimentov – od úvodného skúmania šošoviek až po pokročilé experimenty Snellovho zákona.	780 €
Vlny a zvuk WA - 9515	Balíček pomôcok na vykonávanie rôznych experimentov s vlnami a zvukom.	710 €



PASCO PROGRAMOVACIE SÚPRAVY

Programovaniu a kódovaniu sa môžete venovať aj na vyššej úrovni v rámci špecificky informatických či STEM projektov. PASCO vyvinulo rad aktuátorov, ktoré združilo do niekoľkých funkčných súprav tak, aby ich využitie vo výučbe bolo čo možno najjednoduchšie.



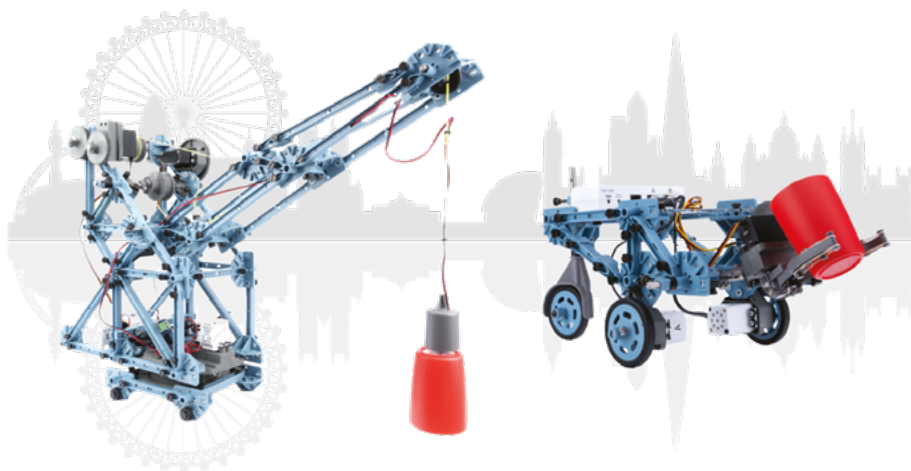
PASCObot Sense & Control Kit ST – 7840	Súprava PASCObot Sense & Control Kit pomáha využiť záujem študentov o robotiku na hlbšie učenie sa vede a STEM. Táto kompletná súprava obsahuje PASCObot, //control.Node a príslušenstvo, rovnako ako pripravené a hotové digitálne aktivity na podporu kódovania študentov.	1 140 €
PASCObot Sense & Control Kit ST – 7841	Vyššie uvedená súprava bez //control.Node	860 €
//control.Node Sense and Control Kit PS – 5050	Súprava //control.Node Sense and Control Kit umožňuje študentom navrhovať, vytvárať a preskúmať kód. Táto súprava obsahuje //control.Node a príslušenstvo, ktoré môžu študenti použiť na rozsvietenie svetiel, spustenie chladiaceho ventilátora, otvorenie dverí, spustenie gumičiek katapultu a mnoho ďalšieho.	820 €
//control.Node Sense and Control Kit PS – 5051	Vyššie uvedená súprava bez //control.Node	560 €
Súprava sledovanie a ovládanie skleníka ST – 2997	Táto súprava umožňuje dokonalé modelovanie ekosystému skleníka, umožňuje študentom študovať desiatky interakcií medzi rastlinami a faktormi životného prostredia a zároveň sa učiť o úlohe programovania v modernom poľnohospodárstve a biologických štúdiách. Príslušenstvo súpravy zahŕňa konektory, zátky a hadičky na riadenie prietoku závlahy.	1 210 €
Súprava sledovanie a ovládanie skleníka ST – 2998	Vyššie uvedená súprava bez //control.Node	880 €





AUTOMATIZÁCIA A OVLÁDANIE KONŠTRUKČNÝCH MODELOV

Zo stavebných prvkov radu PASCO Structures je možné zostaviť dokonca stavebné konštrukcie i robota, ktorý plní klasické robotické úlohy. Na rozdiel od mnohých konkurenčných robotických „hračiek“ však robot zostavený z komponent PASCO (tzn. stavebných dielov PASCO Structures, bezdrôtových senzorov PASCO a aktuátorov pripojených na jednotku //control. Node) je nielen ďaleko lepšie pochopiteľný (lebo poznáme funkcie jednotlivých jeho častí - všetko nie je „nepreniknuteľne zabalené“ v jednej „čiernej krabičke), ale jeho časti sú stále použiteľné aj v iných aplikáciách.



HLAVNÉ VÝHODY MOTORIZOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ

01

Jednoduchý návrh a stavba konštrukcií.

Jednotlivé diely do seba presne zapadajú a sú zaistené skrutkami. PASCO konštrukcia ponúka študentom realistický a praktický spôsob pochopenia základných mechanických vlastností stavebných konštrukcií.

02

Intuitívne programovanie.

Využiť môžete blokový jazyk Blockly alebo knižnice Phyton. Projekty zostavené z konštrukcií PASCO sú na rozdiel od robotických „hračiek“ otvorené a lepšie pochopiteľné.

03

Prepojenie merania a programovania v jednom výučbovom celku.

Do samotných naprogramovaných konštrukcií môžete zapojiť snímače a rozšíriť tak poznanie o ďalší rozmer.

04

Nekonečná variabilita a podrobné manuály.

Konštrukcie PASCO ponúkajú nekonečnú voľnosť, konštruovať a programovať môžete takmer čokoľvek. Súčasťou každého produktu je bohatý súbor výučbových materiálov aj vzorových dát.



HLAVNÉ MOTORIZOVANÉ SÚPRAVY

Motorizované zostavy PASCO ponúkajú študentom realistický a praktický spôsob pochopenia základných mechanických vlastností stavebných konštrukcií. Tento tradičný systém našiel nový spôsob využitia vo výučbe. Jeho prepojením s programovateľnou jednotkou //control.Node totiž študentské konštrukcie ožívajú.



Padací most ME – 7028	Zostavte si tento padací most od spoločnosti PASCO, pridajte krokový motor a prevody a zdvíhajte a spúšťajte ho pomocou kódu, ktorý napíšete. Súčasťou tejto stavebnice mosta je tiež bezdrôtový tenzometer/akcelerometer, ktorý je možné použiť na meranie síl vo vnútri mosta pri jeho pohybe.	1 200 €
StructureBOT Kit ME – 7029	StructureBOT je zostavený pomocou dielov PASCO Structures. Krokový ovládač a servomotory, ktoré tvoria, sa pohybujú a sú riadené pomocou jednotky //control.Node pripojenej k počítaču prostredníctvom Bluetooth. Študenti naprogramujú robota pomocou blokového kódovania zabudovaného v PASCO softvéri Capstone alebo SPARKvue.	1 200 €
Motorizovaný žeriav ME – 7030	Motorizovaný žeriav je vyrobený s využitím konštrukcií PASCO a ovládaný a poháňaný pomocou programovateľnej jednotky //control.Node. Študenti naprogramujú riadiacu jednotku na prevádzku krokového motora a servomotorov pomocou kódovania Blockly vloženého do softvéru PASCO Capstone alebo SPARKvue. Žeriav zdvíha predmety pomocou elektromagnetu, ktorý je tiež riadený a napájaný pomocou //control.Node. Študenti môžu meniť pracovný cyklus a meniť tak výkon elektromagnetu, aby preskúmali minimálny výkon potrebný na zdvíhanie rôznych predmetov.	1 530 €

VYBRANÉ PRÍSLUŠENSTVO

Motorizované konštrukcie PASCO ponúkajú nekonečnú variabilitu. Vyššie uvedené súpravy obsahujú všetky potrebné komponenty. Ak sa rozhodnete experimentovať, môžete zostavy doplniť o ďalšie diely.



Servomotor SE – 2975	Tento štandardný servomotor sa zapája do jedného z dvoch portov na //control.Node (PS-3232). Motor sa otáča o 180 stupňov a pohybuje tlačnou tyčou.	42 €
Vysokorýchlostný krokový motor PS – 2976	Krokový motor je možné nastaviť tak, aby sa otáčal o daný uhol alebo danou rýchlosťou s rozlíšením 480 krokov/otáčok (0,75 stupne).	58 €
Držiak motora (2 ks) ME – 7020	Na pripevnenie motorov PASCO ku konštrukciám PASCO. Chápadlo Structures Gripper tiež používa tento držiak motora na pripevnenie svojich ramien.	50 €
Súprava ozubených kolies ME – 7021	Tieto tri páry ozubených kolies sú poháňané krokovými motormi alebo servomotormi, aby sa konštrukcie PASCO Structures pohybovali.	68 €
Pojazdové koleso ME – 7023	Toto koliesko je súčasťou motorizovaného StructureBota, ale je možné ho zakúpiť aj samostatne a pridať ho do svojich vlastných návrhov konštrukcií PASCO Structures.	27 €
Elektromagnet ME – 7027	Elektromagnet na uchopenie predmetov pomocou žeriavu zo súpravy PASCO Structures.	130 €



VÝUČBA PRÍRODNÝCH VIED BEZ ZBYTOČNÉHO MEMOROVANIA FAKTOV

PASCO umožňuje žiakom aktívne skúmať prírodu a zapájať pri tom svoju predstavivosť. Ak im dáte k dispozícii moderné senzory a softvér, dostanú do rúk nástroje, ktoré im umožnia sa v škole stretávať so skutočnými výzvami a nie len s memorovaním faktov.



HLAVNÉ VLASTNOSTI SENZOROV A SNÍMAČOV PASCO

01

Spôľahlivé a cenovo dostupné senzory umožňujú učiteľom prírodných vied realizovať motivujúce a názorné experimenty. So senzormi, ktoré pokrývajú ako základškolskú, tak stredoškolskú tematiku, získavate pokročilú technológiu, ktorá pomáha študentom rýchlejšie zbierať potrebné dáta. Tí tak môžu venovať viac času ich vyhodnoteniu.

02

Viac než 70 prírodovedných veličín. Všetky najpoužívanejšie snímače v modernom bezdrôtovom vyhotovení. Možnosť merania do integrovanej internej pamäte.

03

Poskytujeme žiacku orientované bádateľské prostredie, ktoré študentom umožňuje byť aktívny, klásť otázky a navrhovať postupy.

04

Meranie pomocou bežného počítača, tabletu i telefónu. Kompatibilný so všetkými bežnými operačnými systémami. Robustné vyhotovenie s 5-ročnou PASCO zárukou.



BEZDRÔTOVÉ SNÍMAČE PASCO

Snímače pripojíte priamo k vášmu počítaču alebo tabletu. Vďaka párovaniu priamo v aplikácii to zvládnete mrknutím oka. Pri odpojenom počítači sa dáta môžu ukladať do pamäte snímača.



Senzor teploty (PS – 3201)	40 °C až 125 °C, rozlíšenie 0,01 °C	160 €
Senzor sily a zrýchlenia (PS – 3202)	±50 N, rozlíšenie 0,03 N, 3-osý akcelerometer	280 €
Senzor tlaku (PS – 3203)	0–400 kPa, rozlíšenie 0,1 kPa	250 €
Senzor pH (PS – 3204)	0–14 pH, rozlíšenie 0,02 pH	210 €
Senzor tepu – ručné uchytania (PS – 3206)	0–240 tepov za minútu	270 €
Senzor tepu – hrudný pás (PS – 3207)	0–240 tepov za minútu	220 €
Senzor CO ₂ (PS – 3208)	0 až 100,000 ppm, rozlíšenie: 2 ppm, presnosť: ±50 ppm	530 €
Senzor počasia s GPS (PS – 3209)	17 veličín ako teplota, tlak, vlhkosť, osvetlenie, rýchlosť a smer vetra, poloha	480 €
Senzor vodivosti (PS – 3210)	0–20,000 µS/cm, presnosť: ±2 % z rozsahu	270 €
Senzor napätia (PS – 3211)	±15 V, presnosť ±0,5 %	200 €
Senzor prúdu (PS – 3212)	±1 A, vstupný odpor 0,1 Ω	230 €
Počítadlo kvapiek (PS – 3214)	1–10 kvapiek/s, IR, filter na presné merania	300 €
Kolorimeter a turbidimeter (PS – 3215)	Absorbancia a transmitancia na 6 farbách, turbidimeter 0–100 NTU	320 €
Tenzometer (PS – 3216)	Ideálny na meranie pnutia v konštrukciách, ±50 N, presnosť ±0,1 N	270 €
Senzor plynného O ₂ (PS – 3217)	0–100% koncentrácia, presnosť ±1 %, meria aj teplotu a vlhkosť	500 €
Senzor krvného tlaku (PS – 3218)	0–200 tepov/min, 0–375 mm Hg, presnosť ±3 mm Hg	270 €
Senzor pohybu (PS – 3219)	Meria polohu, rýchlosť a zrýchlenie, 0,15–4 m, rozlíšenie 1 mm	310 €
Senzor rotácie (PS – 3220)	Meria uhlovú aj lineárnu polohu, rýchlosť a zrýchlenie, 3 meracie kolieska	410 €
Senzor magnetického poľa (PS – 3221)	Meria v 3 osiach, dva rozsahy ±5 mT a ±130 mT, meria i mag. pole zeme	250 €
Teplotné rozhranie (PS – 3222)	Pre ľubovoľnú teplotnú sondu, rýchlo reagujúca sonda je súčasťou dodávky	220 €
Akcelerometer a výškomer (PS – 3223)	Meria v 3 osiach, 4 rozsahy, až ±400 g, odolný proti nárazu	270 €
Fotobrána Smart (PS – 3225)	Dve fotobrány v jednej, ideálne na meranie vzdialenosti, rýchlosti a zrýchlenia	230 €
Bezdrôtový senzor zvuku (PS – 3227)	Ideálny na frekvenčnú analýzu zvukových vln aj meranie akustického tlaku	220 €
Senzor pôdnej vlhkosti (PS – 3228)	0 až 45 objemových % vody, presnosť ±5 %, rozlíšenie 0,1 %	290 €
Silomerová platforma 1D (PS – 3229)	±1 300 N na lúč; ±5 200 N normálna sila (výsledná), rozlíšenie 0,2 N	1 640 €
Silomerová platforma 2D (PS – 3230)	±1 300 N na lúč; ±5 200 N normálna sila (výsledná), rozlíšenie 0,2 N	2 220 €



BEZDRÔTOVÉ SNÍMAČE PASCO

Snímače pripojíte priamo k vášmu počítaču alebo tabletu. Vďaka párovaniu priamo v aplikácii to zvládnete mrknutím oka. Pri odpojenom počítači sa dáta môžu ukladať do pamäte snímača.



Spirometer (PS – 3234)	Max. prietok ± 14 l/s, objem dychu 10 l, rozlíšenie prietoku 0,01 l/s	480 €
Senzor EKG (PS – 3236)	0 až 4,5 mV, rozlíšenie 5 μ V, 40 až 250 úderov za minútu	370 €
Polarimeter (PS – 3237)	LED zdroj $\lambda = 589$ nm, presnosť rotácie $\pm 0,09^\circ$, kyveta 101,3 mm $\pm 0,8$ mm	1 240 €
Geigerov počítač (PS – 3238)	alfa, beta, gama, Ne + halogén, 1,5 až 2,0 mg/cm ² , 150 V DC až 650 V DC	520 €
Optický senzor rozp. O ₂ (PS – 3246)	0 až 20 mg/l, koncentrácia (mg/L), sýtosť (%), plynný O ₂ , (%), teplota (°C)	860 €
Svetelný a farebný senzor (PS – 3248)	340 nm až 1 150 nm, intenzita svetla, RGB, PAR, UV index	200 €
Fotosyntézná komora (PS – 3251)	8,0 x 11,0 x 5,5 cm, svetelné farby: červená, zelená, modrá a biela	370 €
Vozík Smart Cart (ME – 1240 červený, ME – 1241 modrý)	V kolieskach integrovaný senzor pohybu, v nárazníku integrovaný silomer, integrovaný senzor zrýchlenia. Rozlíšenie polohy $\pm 0,2$ mm, rozsah sily ± 100 N, rozsah zrýchlenia ± 16 g ($g = 9,8$ m/s ²)	450 €
Bezdrôtový spektrometer (PS – 2600)	380–950 nm, rozlíšenie 2–3 nm, volfrámový zdroj kombinovaný s LED	1 050 €
Datalogger SPARK LXi2 (PS – 3600B)	8" plnofarebná obrazovka, 2 vstupy pre PASPort senzory, integrovaný senzor teploty a napätia, Wifi, Bluetooth a USB pripojenie, dve kamery, akcelerometer, GPS, SPARKvue®, MatchGraph! a Spectrometry softvér	1 040 €
Programovacia jednotka //code.Node (PS – 3231)	Päť senzorov (mg. poľa, akcelerometer, svetlo, teplota, zvuk a dva spínače) a tri výstupy (RGB LED, zvuk, 5x5 LED pole)	240 €
Ovládacia jednotka //control.Node (PS – 3232)	Jej štyri aktuátorové výstupy, integrovaný senzor zrýchlenia a vstup na pripojenie analógového senzoru umožňujú študentom v reálnom čase napájať, ovládať a programovať rôznorodé periférne zariadenia.	330 €
Vozík pre //code.Node (PS – 3235)	Odčítava rýchlosť pomocou rotujúcich magnetov. Kolieska s nízkym trením.	110 €

MERACÍ SOFTVÉR PASCO

Softvér na vytváranie žiackych úloh, ukazovateľ hodnoty, meradlá, grafu a tabuľky, záznam práce do elektronického laboratórneho denníka a mnoho ďalších užitočných funkcií. Ideálny pre tablety aj PC.



SPARKvue aplikácia	iOS, Android alebo na ľubovoľnom zariadení online v prehliadači Chrome	Zadarmo
SPARKvue pre 1 počítač (PS – 2401)	Licencia pre jeden počítač s OS Windows alebo MacOS	210 €
SPARKvue pre školu (PS – 2400)	Licencia pre ľubovoľný počet počítačov	580 €
Capstone pre 1 počítač (UI – 5401)	Softvér na podrobnú analýzu dejov, vhodný pre odborné školy	300 €
Capstone pre školu (UI – 5400)	Softvér na podrobnú analýzu dejov, vhodný pre odborné školy	1 310 €

Záruka 5 rokov na všetok sortiment PASCO (okrem spotrebného materiálu).

ROBOTIKA PRE NAJMENŠÍCH S ROBO WUNDERKIND



ROBOTIKA PLNÁ ZÁBAVY A HIER

Robo Wunderkind vytvára moderné výučbové pomôcky, ktoré menia spôsob, akým sa deti učia, či v škole alebo doma. S našimi súpravami zostavíte robotíka za niekoľko minút. Rovnako rýchlo ho rozhýbete pomocou dodávanej aplikácie. Práca s Robo Wunderkind podporuje rozvoj kognitívnych funkcií a dokáže pútavou formou zaujať deti i učiteľa.



ROBOTIKA PRE NAJMENŠÍCH

01

Základná myšlienka je založená na **farebných kocôčkach**, teda hračke, s ktorou deti prichádzajú do styku hneď po narodení. Tu má každá svoju funkciu. Nájdete tu senzor vzdialenosti, svetlo, sledovač čiary, motory, Lego adaptéry a ďalej napríklad senzor zrýchlenia, LED displej a množstvo ďalších pomôcok.

02

Nekonečné možnosti kombinácií umožňujú zostaviť omnoho viac, než robota. Robot nemusí byť vždy len auto alebo telo s rukami. Vďaka mnohým už pripraveným projektom a aktivitám zostavíte modely zvierat, raketu, nočné svetlo a veľa atraktívnych modelov.

03

Vysoko odolné vyhotovenie a perfektné bezpečné materiály. Všetko je odolné a vďaka farebnej schéme jednoducho použiteľné. Motory sú modré, prepájacie bloky zelené, senzory červené. To všetko pomáha žiakom sa pri práci skvele orientovať.

04

Vďaka **3 úrovniam programovania** je Robo Wunderkind vhodný pre deti od 5 do 12 rokov. Vďaka takto rozmanitej výbave môžete začať od jednoduchého ovládania zostavených modelov a cez vizuálne programovanie sa dostať až ku „klasike“ jazyka typu Blockly.

ROBOTIKA PRE NAJMENŠÍCH S ROBO WUNDERKIND



3 ÚROVNE PROGRAMOVANIA S ROBO

Modulárna výučbová stavebnica pre deti od 5 do 12 rokov. Ideálna pre prvé kroky vo výučbe informatického myslenia a robotiky. Konštrukcia je založená na prepájaní farebných kocôčok a zvládne ju naozaj každý.



Education Kit	Súprava obsahuje, 1 hlavný blok, 1 senzor vzdialenosti, 1 tlačidlo, 1 sledovač čiary, 1 RGB svetlo, 3 motory, 1 prepájací blok, 2 kolesá, 1 malé koleso, 6 univerzálnych spojovacích dielov, 1 prepájací kábel a 4 prípravky na spájanie kociek	310 €
Extension Kit	Súprava obsahuje, 1 senzor svetla, 1 senzor pohybu, 1 senzor zrýchlenia, 1 LED displej, 1 tlačidlo, 1 RGB svetlo, 1 prepájací blok, 1 malé koleso, 3 univerzálne spojovacie diely, 1 prepájací kábel a 4 prípravky na spájanie kociek	210 €

ZAPOJTE INFORMATICKÉ MYSLÉNIE AJ DO ĎALŠÍCH PREDMETOV



PRÍRODOPIS



VÝTVARNÁ VÝCHOVA



JAZYKY



PRACOVNÉ ČINNOSTI

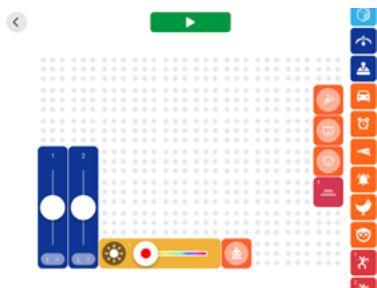


MATEMATIKA



DOPRAVNÁ VÝCHOVA

3 ÚROVNE PROGRAMOVANIA V JEDINEJ APLIKÁCII



1. ROBO LIVE



2. ROBO CODE



3. ROBO BLOCKLY



JEDINÉ ČO IROBOT NEROBÍ – NEVYSÁVA

Kreatívnou, inteligentnou a zábavou formou učiaci robot je tou najlepšou výučbovou pomôckou pre vášho žiaka. iRobot® Root® robí výučbu programovania jednoduchú a prirodzenú. Vďaka zábavnej aplikácii Root™ Coding môžu programovať žiaci a študenti každého veku. Programovanie vďaka iRobot® Root® sa rýchlo stane prirodzenou súčasťou hrania, objavovania aj tvorenia.



HLAVNÉ VLASTNOSTI IROBOT ROOT

01

Jedinečný koncept
založený na robotickom vysávači, ktorý však nevysáva, ale dokáže navyše poznávať zvuky, farby, šplhať po stene, kresliť aj vymazávať a omnoho viac.

02

Programovanie **na troch úrovniach**. Od vizuálneho pre predškôľakov, až po textové pre študentov stredných škôl.

03

Perfektná aplikácia Root™ Coding je **zadarmo** a obsahuje aj virtuálneho robota. Programovať tak môžete aj bez vlastnej jednotky.

04

Veľké množstvo hotových **výučbových materiálov** dostupných priamo z prostredia aplikácie.

KÓDOVANIE S IROBOT ROOT



IROBOT ROOT

Poznáte robotické vysávače iRobot Roomba? Zoznámte sa s ich menším súrodencom. Môžete s ním programovať, objavovať alebo sa len tak hrať. Jediné čo nerobí – nevysáva.



iRobot Root	iRobot Root pre jednotlivca Programovanie pre jednotlivca domov aj do školy. Vhodný aj ako darček. 1 Root Robot, 1 skladacia popisovateľná plocha, 1 súprava samolepiek, 1 USB nabíjací kábel, 2 popisovače, 1 mazacia utierka, aplikácia Root Coding. Veľkosť: 13,4 x 14,9 x 4,5 cm, hmotnosť: 490 g, batéria: 2 600 mAh Li-Ion ponúka približne jeden týždeň (3 hodiny neustálej prevádzky) na jedno nabitie, Bluetooth Low Energy (dosah 30 m)	330 €
iRobot Root 6+	iRobot Root pre školský klub Programovanie pre menšie triedy a kluby. Mimoškolská aktivita, ktorá nadchne. Zvýhodnená cena pri nákupe min. 6 ks.	320 €
iRobot Root 12+	iRobot Root pre celú triedu Programovanie pre školskú triedu. Vo 2–3-členných skupinách sa žiaci učia nielen programovať, ale aj komunikovať. Zvýhodnená cena pri nákupe min. 12 ks.	300 €
iRobot Brick Top	Magnetická doštička, vďaka ktorej môžete iRobot doplniť Lego prvkami.	30 €
iRobot Create 3	Vzdelávací robot na koncepte robotického vysávača Roomba Create 3 dáva priestor vašej kreativite a ponúka množstvo inteligentných technológií. Možnosť pripojenia HW tretích strán, Phyton, ROS 2. Vrátane stanice Home Base®.	600 €

ODRÁŽA SA, POČUJE, JAZDÍ, KRESLÍ, VYMAZÁVA, SNÍMA, ŠPLHÁ, VIDÍ, SVIETI, CÍTI, POZNÁVA FARBY, HRÁ, REAGUJE NA DOTYK A JE MOŽNÉ HO DOPLNIŤ O PRÍSLUŠENSTVO



TO VŠETKO HNEĎ V 3 PROGRAMOVACÍCH ÚROVNIACH



1. VIZUÁLNE



2. BLOCKLY



3. TEXTOVÉ

STEAM VO VÝUČBE INFORMATICKÉHO MYSLENIA



OBJAVTE KÚZLO STEAM A NOVEJ INFORMATIKY

Pridajte sa k nám, objavte radosť z kódovania vlastných výtvorov a podporte polytechnickú výchovu vašich žiakov. Konceptia vytvorená učiteľmi a inžiniermi kombinuje stavebnicu, elektroniku a programovanie. Vzbudzuje záujem, predstavivosť a podporuje logické myslenie. SAM Labs pomáha učiteľom realizovať inovačné hodiny, ktoré ich žiakov pripravujú na skutočnú budúcnosť. Silná metodická podpora a jednoduchá technológia zaisťujú rýchlú implementáciu do školskej praxe. Dovoľte žiakom byť aktívnymi a podporte ich nezávislosť a spoluprácu na vzdelávacom procese.



HLAVNÉ VLASTNOSTI SYSTÉMU SAM LABS

01

SAM Labs poskytuje všetko, čo potrebujete na zážitkovú výučbu STEAM vo vašej učebni.

Ponúkame všetky potrebné nástroje vrátane spracovaných výučbových materiálov, intuitívnych aplikácií aj bezdrôtových elektronických modulov.

02

Perfektná metodická podpora pre učiteľa.

Medzipredmetové použitie, podpora kreativity a logického myslenia žiakov. Hravá forma výučby, moderný dizajn.

03

Naše odolné bezdrôtové moduly a intuitívny, jednoducho použiteľný softvér tvoria jeden harmonický celok. Žiaci môžu programom ovplyvňovať chovanie fyzických modulov, a tak vytvárať funkčné projekty simulujúce reálne aplikácie. To všetko v priebehu niekoľkých málo minút.

04

Intuitívna, vizuálna a názorná programovacia aplikácia a stavebnica v jednom. Kompatibilita s Mac, iOS, Android, Windows, Chromebook. SAM Space aplikácia jednoducho prepája prácu s fyzickými blokmi a ich programovaním. Vybrať si môžete medzi „flow-based“ alebo „blockly“ programovaním. K dispozícii je aj výučbová hra pre najmenších.

STEAM VO VÝUČBE INFORMATICKÉHO MYSLENIA



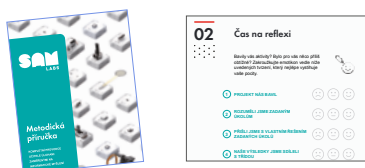
SAM LABS

Metodikou podporené úlohy prepájajúce STEAM a programovanie, ktoré dávajú učiteľom možnosť pripravovať do života informaticky mysliacich žiakov. Ucelený systém obsahuje sprievodcu učiteľa, hotové úlohy, potrebné vybavenie a softvér. Všetko je pripravené tak, aby mohli projekty vymýšľať, ladiť aj realizovať sami žiaci.



Alpha Kit	Začíname so STEAM. Vhodný pre 2–3 žiakov. Úvod do výučby STEAM bez vysokých nákladov. 2 DC motorčeky, 1 svetelný senzor, 1 RGB LED svetlo, 2 kolesá, 1 univerzálny nosič, 1 podvozok auta, 1 guľôčkové koleso, 1 LEGO ozubené koleso, 2 malé LEGO diely, 2 veľké LEGO diely	220 €
Alpha Kit Coding	Začíname s programovaním. Vhodný pre 2–3 žiakov. Úvod do výučby programovania bez vysokých nákladov. 1 posuvný menič, 1 svetelný senzor, 1 bzučiak, 1 Micro:bit, 1 Cyber Scanner, 1 guľôčkové koleso, 1 LEGO ozubené koleso, 2 malé LEGO diely, 1 veľký LEGO diel	220 €
Classroom Kit 5	STEAM pre polovicu triedy. Vhodný pre 15 žiakov. Komplet s dielmi, ktoré sa vždy 5x opakujú v prenosnom skladovacom boxe. 10 DC motorčekov, 5 svetelných senzorov, 5 RGB LED svetiel, 10 kolies, 5 univerzálnych nosičov, 5 podvozkov áut, 5 guľôčkových kolies, 5 LEGO ozubených kolies, 10 malých LEGO dielov, 10 veľkých LEGO dielov	880 €
Classroom Kit 10	STEAM pre celú triedu. Vhodný pre 30 žiakov. Komplet s dielmi, ktoré sa vždy 10x opakujú v prenosnom skladovacom boxe. 20 DC motorčekov, 10 svetelných senzorov, 10 RGB LED svetiel, 20 kolies, 10 univerzálnych nosičov, 10 podvozkov áut, 10 guľôčkových kolies, 10 LEGO ozubených kolies, 20 malých LEGO dielov, 20 veľkých LEGO dielov	1 700 €
Expansion Kit	Rozšírenie súpravy Classroom Kit 10 o ďalšie typy blokov. Opäť v počte pre 10 skupín detí. Súčasťou je aj dobíjacia stanica! 10 tlačidiel, 10 posuvných meničov, 10 servo motorov	1 170 €
Maker Kit	STEAM s najväčšou variabilitou dielov. Vhodný pre 4–6 žiakov alebo ako doplnok k súpravám Team Kit alebo Classroom Kit. Zostava s najväčšou variabilitou dielov v praktickom kufříku. 2 tlačidlá, 2 RGB LED svetlá, 1 senzor tepla, 1 senzor vzdialenosti, 1 bzučiak, 1 senzor náklonu, 1 svetelný senzor, 1 senzor tlaku, 2 posuvné meniče, 4 DC motorčeky, 1 servomotorček, 4 kolesá, 2 univerzálne nosiče, 2 podvozky áut, 2 guľôčkové kolesá, 2 LEGO ozubené kolesá, 10 malých LEGO dielov, 4 veľké LEGO diely	850 €
Learn to Code Kit	Výučbová stavebnica s Micro:bit. Súprava pre celú triedu. Vhodná pre 30 žiakov. Komplet s dielmi, ktoré sa vždy 10x opakujú v prenosnom skladovacom boxe. 10 Micro:bit doštičiek, 10 držiakov batérií pre Micro:bit, 10 káblov pre Micro:bit, 10 svetelných senzorov, 10 bzučiakov, 10 posuvných meničov, 30 LEGO dielov, 1 dobíjacia stanica	2 140 €

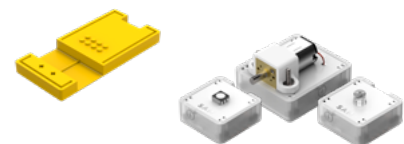
Hotové úlohy



SAM aplikácia



SAM moduly





PREZENČNÁ, HYBRIDNÁ AJ DIŠTANČNÁ VÝUČBA CUDZIEHO JAZYKA

Sanako Connect je prostredie na výučbu cudzích jazykov od fínskej spoločnosti Sanako, ktoré využíva webový prehliadač. Je možné ho používať pri prezenčnej výučbe, hybridnej výučbe, dištančnej výučbe aj pri samoštúdiu cudzích jazykov vlastným tempom. V jeho koncepcii sa snúbi viac ako 60 rokov skúseností s jazykovým vzdelávaním a moderné a pritom jednoduché nástroje, ktoré umožňujú realizovať hodiny plné aktívnej práce a hovoreného slova.



HLAVNÉ VLASTNOSTI PROSTREDIA NA VÝUČBU JAZYKOV

01

Vďaka tejto platforme môžu študenti v hodinách mnoho **viac hovoriť** a konverzovať. Nástroje zaistia, že všetci dostanú spätnú väzbu a budú mať k dispozícii nahrávky, ku ktorým sa môžu neskôr vrátiť, alebo sa k nim môže vrátiť vyučujúci.

02

Sanako Connect ponúka všetky nástroje jazykového laboratória a je dostupný **kedykoľvek a odkiaľkoľvek**. Stačí mať k dispozícii počítač, notebook, tablet alebo inteligentný telefón.

Sanako Connect je nástroj vhodný ako **na výučbu v reálnom čase, tak na zadávanie cvičení a úloh**.

03

Učiteľ ľahko pripraví **cvičenia rôznych typov** – počúvanie, doplňovanie, výber z možností, preklad a ďalšie.

Umožňuje zbierať, **opravovať a hodnotiť** práce študentov, a to ihneď aj neskôr. Hodnotenie je možné vykonať ako nahovorením komentára, tak písaným textom.

04

Súčasťou softvéru sú aj **videokonferenčné funkcie**. Žiaci tak neprídu o vizuálny kontakt s učiteľom ani o možnosť sledovať zdieľanú obrazovku.

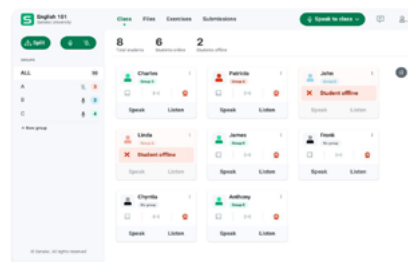
Pripojenie študentov **bez nutnosti registrácie** jednoduchým naskenovaním QR kódu alebo kliknutím na jedinečný odkaz.

MODERNÉ PROSTREDIE NA VÝUČBU JAZYKOV

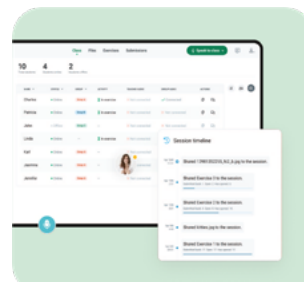
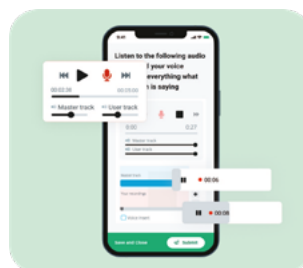
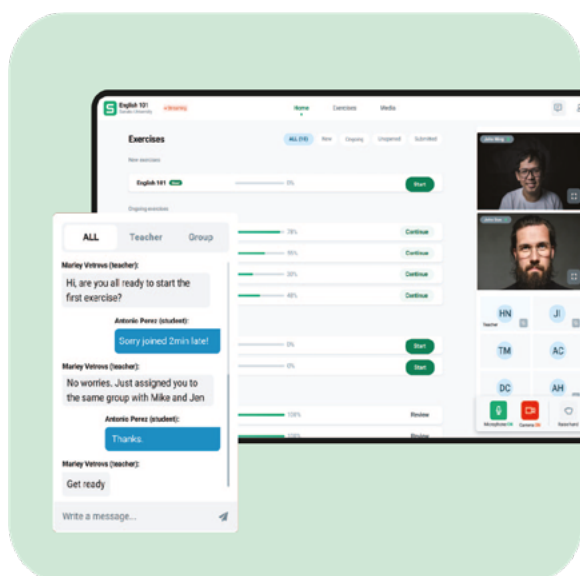


SANAKO CONNECT

Vďaka aktivitám dostupným v Sanako Connect si študenti cielene osvoja všetky potrebné zručnosti. Okrem bežných aktivít zameraných na **slovnú zásobu a gramatické javy** je dôraz kladený na precvičovanie **správnej výslovnosti, počúvania a plynulého vyjadrovania**. Študenti tak získavajú väčšiu istotu pri používaní cieľového jazyka, ktorým môže byť hoci aj ich materský.



Sanako Connect 1/1	Virtuálna jazyková učebňa, jedna licencia, min. 15 licencií, predplatné 1 rok	51 €
Sanako Connect 30/1	Virtuálna jazyková učebňa, 30 súčasne pripojených používateľov, predplatné 1 rok	1 500 €
Sanako Connect 30/3	Virtuálna jazyková učebňa, 30 súčasne pripojených používateľov, predplatné 3 roky	4 050 €
Sanako Connect 30/5	Virtuálna jazyková učebňa, 30 súčasne pripojených používateľov, predplatné 5 rokov	6 380 €
Sanako Connect 50/1	Virtuálna jazyková učebňa, 50 súčasne pripojených používateľov, predplatné 1 rok	2 250 €
Sanako Connect 50/3	Virtuálna jazyková učebňa, 50 súčasne pripojených používateľov, predplatné 3 roky	6 080 €
Sanako Connect 50/5	Virtuálna jazyková učebňa, 50 súčasne pripojených používateľov, predplatné 5 rokov	9 570 €
Sanako Connect 100/1	Virtuálna jazyková učebňa, 100 súčasne pripojených používateľov, predplatné 1 rok	4 010 €
Sanako Connect 100/3	Virtuálna jazyková učebňa, 100 súčasne pripojených používateľov, predplatné 3 roky	10 800 €
Sanako Connect 100/5	Virtuálna jazyková učebňa, 100 súčasne pripojených používateľov, predplatné 5 rokov	17 010 €
Sanako Connect 250/1	Virtuálna jazyková učebňa, 250 súčasne pripojených používateľov, predplatné 1 rok	6 510 €
Sanako Connect 250/3	Virtuálna jazyková učebňa, 250 súčasne pripojených používateľov, predplatné 3 roky	17 550 €
Sanako Connect 250/5	Virtuálna jazyková učebňa, 250 súčasne pripojených používateľov, predplatné 5 rokov	27 630 €





POČÍTAČOM PODPORENÁ VÝUČBA CUDZIEHO JAZYKA

Počítačom podporená výučba cudzieho jazyka (computer assisted language learning) je metóda, ktorá výrazne individualizuje prácu každého študenta, umožňuje rýchlu kolaboráciu v skupinách a efektívne využitie digitálnych učebných materiálov. Jazykové laboratórium Study je nástroj, ktorý pomôže vašim študentom stráviť viac času s cieľovým jazykom vo všetkých jeho aspektoch.



HLAVNÉ VLASTNOSTI JAZYKOVÉHO LABORATÓRNEHO SOFTVÉRU

01

Individualizácia počúvaní a konverzačných cvičení rešpektuje jazykovú úroveň každého študenta. Možnosť nahráť a počuť vlastný hlas napomáha rozvoju hovorenia a správnej výslovnosti. Jednoduchá distribúcia a odovzdávanie digitálnych materiálov pomáha učiteľovi zostaviť atraktívne hodiny.

02

Delenie študentov do skupín umožňuje pestrú, diferencovanú či kooperatívnu výučbu. Učiteľ môže na svojom počítači cielene kontrolovať priebeh výučby na všetkých študentských staniách. Výrazná participácia študenta pri práci v jazykovom laboratóriu zvyšuje motiváciu a robí výučbu efektívnejšiu.

03

Špeciálny modul na výučbu výslovnosti. Výrazné zlepšenie výslovnosti na základe opakovania autentických hlasov. Možnosť rozlíšiť cvičenie v kolektíve s odlišným stupňom jazykových zručností. Neúnavný hlasový model na zlepšenie výslovnosti. Nestranne objektívne hodnotenie založené na princípe automatického rozpoznávania hlasu.

04

Prednastavené aktivity. Najvyššie verzie softvéru Study prinášajú ešte pestrejšie možnosti práce so študentmi a učivom.



JAZYKOVÉ LABORATÓRIUM STUDY

Study je kreatívny nástroj, pomocou ktorého učiteľ modeluje hodinu podľa svojich predstáv. Pošlite akýkoľvek digitálny materiál (pracovný list, rozhovor) svojim študentom a nechajte ich na ňom pracovať. Iniciujte skupinovú diskusiu či zahrňte populárny chat do portfólia svojich výučbových metód. Využite videá a ďalší obsah dostupný na internete na to, aby boli vaše hodiny viac autentické a živé.



Sanako Study 1200	Plná verzia – licencia pre jeden počítač (10–20 počítačov)	450 €
Sanako Study 1200	Plná verzia – licencia pre jeden počítač (21–40 počítačov)	420 €
Sanako Study 700	Modulárna verzia – licencia pre jeden počítač	170 €
Sanako Pronunciation	Aktivita na precvičovanie výslovnosti	51 €
Sanako Study moduly	10 voliteľných modulov pre Study 700, licencia pre jeden počítač, cena za modul	51 €
Sanako slúchadlá	Slúchadlá s mikrofónom (1x združený 3,5-mm)	87 €
Hlasy rodených hovorcov	Nepreberné množstvo profesionálnych hlasov, licencia na 1 počítač	od 60 €
Sanako výučbový obsah	Everyday English, 50 lekcí, školská licencia	1 010 €





VÝUČBA NA POČÍTAČI AJ V CLOUDE

Neviete, ako jednoducho zapojiť do výučby žiacke zariadenia? Ako posilať cvičenia do tabletov? Ako počas hodiny formatívne testovať? Ako individualizovať výučbu? Odpoveďou na tieto a mnohé ďalšie otázky je Explain Everything. Teraz súčasťou dotykových obrazoviek ActivPanel 9.

ActivInspire je základom pre všetky moderné vzdelávacie aktivity realizované na interaktívnej tabuli alebo dotykovej obrazovke. Umožňuje učiteľom viesť hodiny, sťahovať a vytvárať vlastné lekcie plné rozmanitých, účinných aktivít, ktoré upútajú pozornosť celej triedy.



HLAVNÉ VLASTNOSTI VÝUČBOVÉHO SOFTVÉRU PROMETHEAN

01

Veľké množstvo dostupných zdrojov.

Stačí sa zadarmo registrovať na www.activcitel.cz a môžete vyberať z viac ako 26 000 zadarmo dostupných materiálov, alebo vám radi odporučíme niektorú z kvalitných učebníc spracovaných nakladateľmi, s ktorými spolupracujeme.

02

Aktívne zapojenie každého žiaka.

Jednoducho oddelíte frontálne prezentovanú informáciu od úloh pre žiakov. Rozhodnite sa, či budú všetci riešiť rovnaké zadanie alebo či triedu rozdelíte.

03

Poskytuje okamžitú spätnú väzbu.

Majte prehľad o stupni pochopenia preberanej látky, motivujte žiakov vhodne položenými otázkami. To všetko na pár ťuknutí. Vďaka individuálnemu prístupu bude výučba rovnako baviť nadaných aj menej zdatných študentov. Ich aktivitu môžete oceňovať digitálnymi odznakmi.

04

Vytvára prostredie pre zdieľanú interaktívnu spoluprácu.

Každý zo zapojených študentov môže mať svoju rolu, a napriek tomu sa môže zúčastňovať spoločného projektu. ClassFlow vytvára virtuálne triedy. Je tak jedno, či sedíte v lavici alebo na druhom konci sveta.

MIESTO NA VAŠE POZNÁMKY

Blank area for notes, consisting of 20 horizontal grey lines.

PROFIMEDIA s.r.o.

Sídlo: Tř. Spojenců 18, 746 01 Opava

Pobočka: Litevská 8, 100 00 Praha 10

Tel.: +420 222 312 451

E-mail: info@aktivnitrida.cz

Internet: www.aktivnitrida.cz

