



Aktivní třída

Ceník 2025^{/04}

Dotykové obrazovky / polytechnické stavebnice / senzory
a čidla / experimentální sady / software pro výuku /
a mnoho dalšího...



AKTIVNÍ TŘÍDA

Produkty Aktivní třídy

Pečlivě vybíráme produkty s jasným výukovým potenciálem. Chráníme investice našich zákazníků a nabízíme pouze výrobky od dlouhodobě uznávaných světových výrobců.



Dotykové obrazovky Promethean 4



Dotykové obrazovky Newline 8



Velkoplošné monitory Newline 12



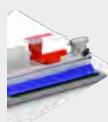
Doplňky a příslušenství pro dotykové obrazovky 14



Pojezdy a stojany 16



Konstrukční stavebnice Infento 20



Edustrojky 22



Měřicí žákovské sady 24



Motorizované konstrukce 28



Senzory a čidla 30



Veškeré ceny v tomto katalogu jsou udávány včetně 21% DPH a recyklačního příspěvku.



Robotika pro nejmenší s Robo Wunderkind 34



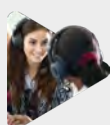
Kódování s iRobot 36



SAM Labs a infromatické myšlení 38



Modulární robot Fable 40



Moderní výuka jazyků 42



Jazykový laboratorní software 44



Experimentální sady 46



Mikroskopy a kamery 48



Házecí mikrofony 50



Výukové zdroje ZŠ a SŠ 52



web

Dotykové obrazovky Promethean

ActivPanel nové generace představuje pokrokové a vyučování na míru vyvinuté řešení. Volba zcela nové koncepce založené na perfektním propojení samotné dotykové obrazovky, výukového prostředí učitele a důmyslného příslušenství se stala základem nové generace produktů, které nabízejí flexibilní, bezpečné a dlouhodobě udržitelné řešení vhodné pro každý výukový styl i každý předmět.



Pro každý operační systém

Je jen na vás, zdali budete s obrazovkou ActivPanel používat počítač se systémem Windows, macOS, Chrome OS či Android. Pracujte v prostředí, na které jste zvyklí.



Bezpečné a trvale udržitelné řešení

Již žádné aktualizace dotykové obrazovky. Nově postačí, když běžnou cestou zabezpečíte používané počítače. My vám budeme pravidelně aktualizovat učitelské prostředí ActivSuite.



Inteligentní příslušenství

Díky novému ActivPen 2 se mohou učitelé volně pohybovat po třídě, zvýrazňovat obsah a ovládat, co je na obrazovce, odkudkoli z místnosti. ActivPen 2 je navíc tlakocitlivé!



Software k realizaci výuky ve třídě

Každý uživatel má přímo na svém počítači k dispozici tabuli Promethean ActivSuite™ Whiteboard, kterou lze volitelně rozšířit na Explain Everything Advanced. Standardní součástí dodávky je také oceňovaný software ActivInspire.

Porovnání modelu ActivPanel 10 a ActivPanel 10 Premium



	ActivPanel 10	ActivPanel 10 Premium
Velikosti obrazovky	65", 75", 86"	55", 65", 75", 86"
Rozlišení	4K (3840×2160)	4K (3840×2160)
Přímé podsvětlení	LED	QLED
Kontrast	5000:1	900000:1
Krycí sklo	Bez mezery mezi krycím sklem a LCD panelem: „Zero Bonding“	Technologie lepeného krycího skla a LCD panelu: „Optical Bonding“
Počet dotykových bodů	40	50
Svitivost	min. 500 cd/m ²	min. 880 cd/m²
Ozvučení	2× 20 W	2× 25 W + subwoofer 20 W model o velikosti 55" nemá subwoofer
Mikrofony	–	Pole 8 mikrofonů
Obraz v obraze (PiP) s podporou dotyku	Ano	Ano
ActivPen 2 – tlakocitlivé aktivní pero s funkcí dálkové myši a ukazovátka	Ano	Ano
Přesnost	1 mm	1 mm
Profily učitelů	Ano	Ano
Licence	2× ActivSuite	2× ActivSuite
ActivInspire	Ano	Ano

Dotykové obrazovky ActivPanel 10

Obrazovka vyrobená podle vašich představ, navržená tak, aby sloužila skutečně dlouho. Je to tak jednoduché. Zcela nový panel ActivPanel 10 ve spojení s Promethean ActivSuite™ vychází vstříc učitelům tam, kde učí.



ActivPanel 10 65"	165 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 5000:1, zero bonding, 40 dotykových bodů, 520 cd/m ² , 2× 20 W, PiP, 1× ActivPen 2, přesnost 1 mm, profily učitelů, 2× ActivSuite, ActivInspire, VESA	54 600 Kč
ActivPanel 10 75"	190 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 5000:1, zero bonding, 40 dotykových bodů, 500 cd/m ² , 2× 20 W, PiP, 1× ActivPen 2, přesnost 1 mm, profily učitelů, 2× ActivSuite, ActivInspire, VESA	65 400 Kč
ActivPanel 10 86"	218 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 5000:1, zero bonding, 40 dotykových bodů, 565 cd/m ² , 2× 20 W, PiP, 1× ActivPen 2, přesnost 1 mm, profily učitelů, 2× ActivSuite, ActivInspire, VESA	86 900 Kč

Dotykové obrazovky ActivPanel 10 Premium

Užijte si ten nejlepší možný obraz. Díky zobrazovací technologii založené na QLED podsvětlení nabízí ActivPanel 10 Premium kontrastní poměr až neuvěřitelných 900000:1. Učitelé mohou být se svými žáky tam, kde potřebují být. Díky inteligentnímu příslušenství ActivPen 2 se mohou učitelé snadno pohybovat v prezentacích, zvýrazňovat a ovládat obsah odkudkoli z místnosti.



ActivPanel 10 Premium 55"	140 cm, 4K (3840×2160), QLED podsvětlení, kontrast 900000:1, optical bonding, pole 8 mikrofonů, 50 dotykových bodů, 977 cd/m ² , 2× 25 W, PiP, 1× ActivPen 2, přesnost 1 mm, profily učitelů, 2× ActivSuite, ActivInspire, VESA	57 500 Kč
ActivPanel 10 Premium 65"	165 cm, 4K (3840×2160), QLED podsvětlení, kontrast 900000:1, optical bonding, pole 8 mikrofonů, 50 dotykových bodů, 942 cd/m ² , 2× 25 W + subwoofer 20 W, PiP, 1× ActivPen 2, přesnost 1 mm, profily učitelů, 2× ActivSuite, ActivInspire, VESA	69 300 Kč
ActivPanel 10 Premium 75"	190 cm, 4K (3840×2160), QLED podsvětlení, kontrast 900000:1, optical bonding, pole 8 mikrofonů, 50 dotykových bodů, 880 cd/m ² , 2× 25 W + subwoofer 20 W, PiP, 1× ActivPen 2, přesnost 1 mm, profily učitelů, 2× ActivSuite, ActivInspire, VESA	80 900 Kč
ActivPanel 10 Premium 86"	218 cm, 4K (3840×2160), QLED podsvětlení, kontrast 900000:1, optical bonding, pole 8 mikrofonů, 50 dotykových bodů, 1034 cd/m ² , 2× 25 W + subwoofer 20 W, PiP, 1× ActivPen 2, přesnost 1 mm, profily učitelů, 2× ActivSuite, ActivInspire, VESA	104 200 Kč



Může se hodit: **Doplňky a příslušenství** (str. 14) a **Pojezdy a stojany** (str. 16)

Dotykové obrazovky ActivPanel LX

Interaktivním tabulím je konec. Konec je tedy i nepříjemnému stínu, špatně viditelnému obrazu, neustálým kalibracím, výměnám lamp a filtrů v projektorech. Hledáte jejich moderní spolehlivou náhradu od výrobce s 25letou tradicí? Můžete přestat. Je tady Promethean ActivPanel LX v kombinaci s ActivConnect OPS-A.



ActivPanel LX 65" 165 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 5000:1, zero bonding, 20 dotykových bodů, 400 cd/m², 2× 15 W, přesnost 1 mm, ActivConnect OPS-A s EDLA certifikací – Google Play **50 400 Kč**

ActivPanel LX 75" 190 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 5000:1, zero bonding, 20 dotykových bodů, 400 cd/m², 2× 15 W, přesnost 1 mm, ActivConnect OPS-A s EDLA certifikací – Google Play **63 600 Kč**

ActivPanel LX 86" 218 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 5000:1, zero bonding, 20 dotykových bodů, 400 cd/m², 2× 15 W, přesnost 1 mm, ActivConnect OPS-A s EDLA certifikací – Google Play **84 500 Kč**





web

Dotykové obrazovky Newline

Technologie a vizuální komunikace představují aspekty, které jsou pro dnešní vzdělávací prostředí nezbytné. Kromě podpory rychlého a efektivního předávání informací pomáhá integrace obrazovek do vzdělávacích programů maximalizovat soustředění a minimalizovat rozptýlování v učebně. Společnost Newline vám přináší intuitivní nástroje pro vzdělávání na dosah ruky, pomáhá učitelům vytvořit poutavé, dynamické vzdělávací prostředí a zvyšuje efektivitu výuky. Inspirujte žáky k většímu zapojení a interakci a zpříjemněte jim učení!

newline



Kompatibilní s jakýmkoli hardwarem a softwarem

Velmi snadné připojení. Software umožňující použití jakéhokoli vašeho stávajícího obsahu včetně flipchartů a poznámkových bloků.



Prostředí se systémem Android 13

Při vývoji tohoto operačního systému byl kladen důraz především na bezpečnost. Přímo z domovské obrazovky se můžete připojit k neustále se rozšiřující nabídce vzdělávacích aplikací. Pomocí Bluetooth® rozhraní připojíte další zařízení, jako jsou měřicí čidla či roboti.



Antimikrobiální povrch

Ve většině škol používá interaktivní obrazovky větší počet uživatelů, od učitelů až po žáky, kteří pracují na stejném displeji, což má za následek snadné šíření mikrobů. Společnost Newline aplikovala na dotykový povrch antimikrobiální vrstvu s certifikací TÜV, která vás ochrání!



Hybridní výuka a celý ekosystém aplikací

Newline Cast+ je výkonný nástroj pro streamování a sdílení obsahu. Použijte jej spolu se svým oblíbeným softwarem pro videokonference a umožněte komukoli zobrazit prezentovaný obsah na svém zařízení.

Porovnání modelu Newline Lyra a Newline Elara



	Newline Lyra	Newline Elara
Velikosti obrazovky	55", 65", 75", 86", 98"	65", 75", 86"
Rozlišení	4K (3840×2160)	4K (3840×2160)
Přímé podsvětlení	LED	LED
Kontrast	5000:1	5000:1
Krycí sklo	Bez mezery mezi krycím sklem a LCD panelem: „Zero Bonding“	Bez mezery mezi krycím sklem a LCD panelem: „Zero Bonding“
RAM	8 GB	16 GB
Úložiště	128 GB (rozšiřitelný)	320 GB (rozšiřitelný)
Operační systém	Android 13 s EDLA certifikací – Google Play	Android 13 s EDLA certifikací – Google Play
Počet dotykových bodů	50	50
Svítivost	450 cd/m ²	450 cd/m ²
Ozvučení	2× 20 W	2× 20 W + subwoofer 20 W
Mikrofon	–	Pole 8 mikrofonů
Kamera	–	4K AI ModCam+
Čtečka	–	NFC
Přesnost	1 mm	1 mm
Software	Newline Cast+, Whiteboard, Engage, Display Management	Newline Cast+, Whiteboard, Engage, Display Management

Řada Lyra

Jednoduše použitelné obrazovky pro učebny. Obrazovky řady LYRA umožňují interaktivní spolupráci učitele s žáky. Jsou navrženy speciálně pro školy. Nabízí intuitivní pracovní prostředí založené na Android 13. Díky Google EDLA certifikaci mají učitelé možnost stahovat do obrazovky výukové aplikace z obchodu Google Play. Díky automatickému rozpoznávání dotyku a stylusu je práce velmi intuitivní.



Newline LYRA PRO 55"	140 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 5000:1, zero bonding, 8 GB RAM, 128 GB úložiště (rozšiřitelné), Android 13 s EDLA certifikací – Google Play, 50 dotykových bodů, 450 cd/m ² , 2× 20 W, přesnost 1 mm, Cast+, Whiteboard, Engage, Display Management	47 400 Kč
Newline LYRA PRO 65"	165 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 5000:1, zero bonding, 8 GB RAM, 128 GB úložiště (rozšiřitelné), Android 13 s EDLA certifikací – Google Play, 50 dotykových bodů, 450 cd/m ² , 2× 20 W, přesnost 1 mm, Cast+, Whiteboard, Engage, Display Management	52 900 Kč
Newline LYRA PRO 75"	190 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 5000:1, zero bonding, 8 GB RAM, 128 GB úložiště (rozšiřitelné), Android 13 s EDLA certifikací – Google Play, 50 dotykových bodů, 450 cd/m ² , 2× 20 W, přesnost 1 mm, Cast+, Whiteboard, Engage, Display Management	66 800 Kč
Newline LYRA PRO 86"	218 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 5000:1, zero bonding, 8 GB RAM, 128 GB úložiště (rozšiřitelné), Android 13 s EDLA certifikací – Google Play, 50 dotykových bodů, 450 cd/m ² , 2× 20 W, přesnost 1 mm, Cast+, Whiteboard, Engage, Display Management	75 200 Kč
Newline LYRA PRO 98"	249 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 5000:1, zero bonding, 8 GB RAM, 128 GB úložiště (rozšiřitelné), Android 13 s EDLA certifikací – Google Play, 50 dotykových bodů, 450 cd/m ² , 2× 20 W, přesnost 1 mm, Cast+, Whiteboard, Engage, Display Management	172 400 Kč

Řada Elara

Dejte školnímu vzdělávání nový rozměr. Charakteristickými vlastnostmi řady ELARA jsou displeje s technologií zero bonding, kamerou s pozorovacím úhlem 120° a polem 8 mikrofonů s omezením akustické zpětné vazby. Je tedy ideální také pro hybridní výuku a videokonference.



Newline ELARA PRO 65"	165 cm, 4K (3840 x 2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 5000:1, zero bonding, 16 GB RAM, 320 GB úložiště (rozšiřitelné), Android 13 s EDLA certifikací – Google Play, 50 dotykových bodů, 450 cd/m ² , 2× 20 W + subwoofer 1× 20 W, pole 8 mikrofonů, 120° kamera, čtečka NFC, přesnost 1 mm, Cast+, Whiteboard, Engage, Display Management	80 800 Kč
Newline ELARA PRO 75"	190 cm, 4K (3840 x 2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 5000:1, zero bonding, 16 GB RAM, 320 GB úložiště (rozšiřitelné), Android 13 s EDLA certifikací – Google Play, 50 dotykových bodů, 450 cd/m ² , 2× 20 W + subwoofer 1× 20 W, pole 8 mikrofonů, 120° kamera, čtečka NFC, přesnost 1 mm, Cast+, Whiteboard, Engage, Display Management	91 800 Kč
Newline ELARA PRO 86"	218 cm, 4K (3840 x 2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 5000:1, zero bonding, 16 GB RAM, 320 GB úložiště (rozšiřitelné), Android 13 s EDLA certifikací – Google Play, 50 dotykových bodů, 450 cd/m ² , 2× 20 W + subwoofer 1× 20 W, pole 8 mikrofonů, 120° kamera, čtečka NFC, přesnost 1 mm, Cast+, Whiteboard, Engage, Display Management	105 700 Kč

Řada C Series

Interaktivní 4K monitor, který je připraven tehdy, když jste připraveni vy. Stačí připojit zařízení a můžete začít: žádné nastavování, žádné potíže a žádné školení. Díky psaní jako na papíře, 40 dotykovým bodům, vestavěným reproduktorům a konektivité typu Plug & Play přes USB-C jde o skutečně kompletní řešení. Řada Newline C byla navržena tak, aby byla jednoduchá a efektivní a vy se tak mohli soustředit na výuku nebo týmovou práci a nemuseli myslet na techniku.



Newline C Series 65"	165 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 4000:1, zero bonding, 40 dotykových bodů, 450 cd/m ² , 2× 15 W, přesnost 1 mm, bez OS	41 800 Kč
Newline C Series 75"	190 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 4000:1, zero bonding, 40 dotykových bodů, 450 cd/m ² , 2× 15 W, přesnost 1 mm, bez OS	50 100 Kč
Newline C Series 86"	218 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 4000:1, zero bonding, 40 dotykových bodů, 450 cd/m ² , 2× 15 W, přesnost 1 mm, bez OS	62 400 Kč



Může se hodit: **Doplňky a příslušenství** (str. 14) a **Pojezdy a stojany** (str. 16)





web

Velkoplošné monitory Newline

Široká nabídka velikostí od 43" do 98" zaručuje možnost umístění v jakémkoli prostoru. Za zmínku jistě stojí i vysoká spolehlivost a kvalita provedení umožňující nepřetržitý provoz 24/7. Díky technologii Cast+ k obrazovce okamžitě bezdrátově připojíte libovolné zařízení. Aplikace Display Management Plus se zase postará o centrální správu a nastavení všech obrazovek z jednoho místa.

newline



Velká škála rozměrů

Ať už hledáte informační displej pro malý prostor, školní chodbu nebo hodláte nahradit dosluhující dataprojektor ve velké zasedací místnosti, vždy najdete obrazovku odpovídající velikosti.



Bez funkce dotyku

Pokud hledáte velký zobrazovač, ale nevyžadujete jeho dotykové ovládání, je řada STV+ určena právě vám.



Vaše nová digitální nástěnka

Ve spolupráci s Newline Signage Pro zajišťuje atraktivní, bohaté a přehledné informování kolemjdoucích žáků či návštěvníků. Zobrazuje videa, fotografie, zprávy ze světa i života školy, zjednodušuje studentům orientaci.

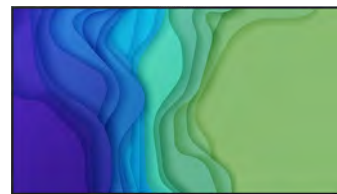


Pro trvalý provoz

Konstrukce obrazovek řady STV+ je přizpůsobena náročnému trvalému provozu 24/7. Pokud potřebujete monitory automaticky vypínat v době, kdy se v místě instalace nikdo nenachází, můžete využít funkce Smart Auto Power Management.

Řada STV+

Newline STV+ představuje řadu bezdotykových velkoplošných monitorů. Vyniká ohromujícím 4K obrazem a elegantním designem. Možnosti připojení zahrnují velké množství konektorů včetně Plug-and-Play USB-C i bezdrátové sdílení obrazu prostřednictvím Cast+. V oblasti digital signage nabízí řada STV+ integraci se software Newline Signage Pro. Produkty z řady STV+ najdou díky svým obecně použitelným vlastnostem uplatnění v celé škále školních i firemních aplikací.



Newline STV+ 43"	110 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 4000:1, provoz 24/7, 4 GB RAM, 16 GB úložiště, Android 14, 300 cd/m ² , 2× 10 W, Newline Signage Pro, Cast+, Display Management	16 400 Kč
Newline STV+ 55"	140 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 4000:1, provoz 24/7, 4 GB RAM, 16 GB úložiště, Android 14, 300 cd/m ² , 2× 10 W, Newline Signage Pro, Cast+, Display Management	24 600 Kč
Newline STV+ 65"	165 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 4000:1, provoz 24/7, 4 GB RAM, 16 GB úložiště, Android 14, 300 cd/m ² , 2× 10 W, Newline Signage Pro, Cast+, Display Management	32 700 Kč
Newline STV+ 75"	190 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 4000:1, provoz 24/7, 4 GB RAM, 16 GB úložiště, Android 14, 350 cd/m ² , 2× 10 W, Newline Signage Pro, Cast+, Display Management	43 000 Kč
Newline STV+ 85"	215 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 4000:1, provoz 24/7, 4 GB RAM, 16 GB úložiště, Android 14, 350 cd/m ² , 2× 15 W, Newline Signage Pro, Cast+, Display Management	65 000 Kč
Newline STV+ 98"	249 cm, 4K (3840×2160), přímé LED podsvětlení, kontrast 4000:1, provoz 24/7, 4 GB RAM, 16 GB úložiště, Android 14, 450 cd/m ² , 2× 15 W, Newline Signage Pro, Cast+, Display Management	120 200 Kč

Licence Newline Signage Pro

NSP 1	Licence Newline Signage Pro na zařízení, kompletní vzdálená správa obsahu, 1 rok	3 700 Kč
NSP 3	Licence Newline Signage Pro na zařízení, kompletní vzdálená správa obsahu, 3 roky	7 600 Kč
NSP 5	Licence Newline Signage Pro na zařízení, kompletní vzdálená správa obsahu, 5 let	11 800 Kč



Může se hodit: **Doplňky a příslušenství** (str. 14) a **Pojezdy a stojany** (str. 16)



Doplňky a příslušenství pro dotykové obrazovky



OPS Android a Windows PC

Zejména u mobilních instalací využijete integraci počítače přímo do těla obrazovky.



Promethean OPS-A	Integrovatelný OPS PC, 4× ARM Cortex A55 (1,6 GHz), 8GB RAM, 64GB SSD, Android 12, aplikace Promethean, Google Play. Standardní součástí ActivPanel LX s OPS-A. Samostatně dostupné pouze s produkty Promethean nebo při splnění souvisejících obchodních podmínek	Na dotaz
Promethean ChromeBox	Integrovatelný OPS počítač s operačním systémem Chrome OS	Na dotaz
Promethean OPS-M4 N97	Integrovatelný OPS PC, Intel Atom N97, 8GB RAM, 256GB SSD, 4K@60 fps, bez licence Windows	12 500 Kč
Promethean OPS-M4	Integrovatelný OPS PC, Intel i5, 8GB RAM, 256GB SSD, 4K@60 fps, bez licence Windows	24 400 Kč

OPS PC WB 5B
820 W

Integrovatelný OPS PC, Intel i5, 8GB RAM, 256GB SSD, 4K@60 fps, předinstalované neaktivované Windows 10

24 400 Kč

Příslušenství

Ozvučení, vizualizéry, software a další originální Promethean příslušenství vám umožní dále rozšířit využití používaných interaktivních produktů.



Promethean ActivPen 2	Aktivní tlakocitlivé pero, AirMouse a prezentér, včetně dobíjecí stanice	2 700 Kč
Promethean 4K ePTZ Cam	ePTZ kamera pro použití pouze s API0 Premium	6 000 Kč
Newline Click2Cast	Tlačítko pro bezdrátové připojení	6 700 Kč
Newline kamera TC-4N22	Přídavná kamera pro Newline LYRA. 4K, 120°, USB-C	3 700 Kč
ActivSoundBar ASB-40	Ozvučení s úchyty pro ActivBoard Touch, možno použít samostatně	4 800 Kč
Rozšíření záruky	Prodloužení záruky na ActivPanel 65" a 75" z 3 na 5 let	5 400 Kč
Rozšíření záruky	Prodloužení záruky na ActivPanel 86" z 3 na 5 let	8 000 Kč
Promethean ActivSuite	Předplatné Promethean ActivSuite pro jednoho uživatele na 5 let	2 700 Kč
ActivInspire Professional	Cena za jednu licenci pro konkurenční zařízení	Na dotaz





web

Pojezdy a stojany

BalanceBox je inovativní výškově stavitelný systém založený na patentované technologii. K posouvání obrazovky nahoru a dolů vám budou stačit jen dva prsty. BalanceBox je unikátní a velmi oblíbené řešení, které nepotřebuje žádné napájení. BalanceBox představuje komfortní, bezpečné a vysoce spolehlivé řešení výškového posuvu.

BalanceBox®



Velký hmotnostní rozsah

BalanceBox 400 a 650 nabízejí řešení pro obrazovky libovolných rozměrů a hmotností. Poradí si i se systémy vážícími přes 160 kg.



Široké spektrum příslušenství

BalanceBox disponuje všemi potřebnými doplňky, jako jsou VESA držáky, pojezdy, podpůrné konstrukce a třeba i systém pro upevnění keramických křidel.



Manuální ovládání

Patentovaná pružinová technologie nabízí lepší vlastnosti než i ten nejlepší motorový pojezd. Změna výšky obrazovky je intuitivní, přesná a rychlá. Stačí vám k tomu dva prsty. Tak lehce lze zařízení posouvat. Pokud oceníte možnost naklápět obrazovku až do pozice stolu, rádi vám nabídneme motorovou variantu e-Box.



Pevná i mobilní instalace

BalanceBox lze jednoduše namontovat na zeď. Pokud hledáte mobilní řešení, lze ho připevnit k jednomu z našich mobilních podstavců. Obrazovku pak budete moci nejen výškově posouvat, ale také ji přesunout například do vedlejší místnosti.

BalanceBox 400 a 650

BalanceBox 400 má kompaktní provedení a je vhodný pro obrazovky do velikosti 86". Vyšší verze 650 umožní posouvat displeje až do hmotnosti 169 kg. Její další předností je vyšší zdvih, který činí 65 cm oproti 40 cm u verze 400. BalanceBox je založen na důmyslném mechanickém řešení a nevyžaduje pro svoji práci elektrickou energii.



BalanceBox 400 Light	Zdvih 400 mm, hmotnost obrazovky 23–43 kg	22 270 Kč
BalanceBox 400 Medium	Zdvih 400 mm, hmotnost obrazovky 41–70 kg	22 270 Kč
BalanceBox 400 Heavy	Zdvih 400 mm, hmotnost obrazovky 66–95 kg	22 270 Kč
BalanceBox 650 Light	Zdvih 650 mm, hmotnosti obrazovky 34–68 kg	37 510 Kč
BalanceBox 650 Medium	Zdvih 650 mm, hmotnosti obrazovky 67–127 kg	37 510 Kč
BalanceBox 650 Heavy	Zdvih 650 mm, hmotnosti obrazovky 94–162 kg	37 510 Kč

BalanceBox příslušenství

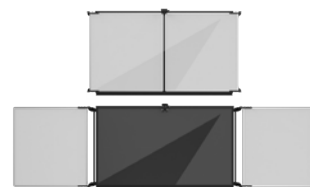
Interaktivní obrazovky lze instalovat na mobilní podvozek. Bude se vám to hodit, pokud plánujete využití v různých částech učebny či celé školy. Na podvozek můžete umístit obrazovku do pevně zvolené výšky nebo využít výškový posun BalanceBox.



VESA adaptér	Univerzální VESA adaptér pro instalaci obrazovky na BalanceBox 400 a 650 i přímo na mobilní stojan	2 670 Kč
Podpora pro BB 400	Podpůrná konstrukce pro instalace na slabé stěny pro BB 400	7 870 Kč
Mobilní stojan pro BB 400	Velká kolečka pro snadný přesun obrazovky umístěné na BB 400. Pokud nepožadujete výškový posun, lze na něj pomocí VESA adaptéru instalovat obrazovku i přímo	15 130 Kč
Podpora pro BB 650	Podpůrná konstrukce pro instalace na slabé stěny pro BB 650	9 080 Kč
Mobilní stojan pro BB 650	Velká kolečka pro snadný přesun obrazovky umístěné na BB 650. Pokud nepožadujete výškový posun, lze na něj pomocí VESA adaptéru instalovat obrazovku i přímo	29 040 Kč
Mobilní stojan Base	Pro obrazovky do 86". Tři různé výšky montáže. Včetně VESA adaptéru (do 800×600)	9 560 Kč

BalanceBox Winx

Kombinace klasických keramických křídel a dotykové obrazovky se stala jedním z nejžádanějších způsobů instalace frontálního zobrazovače ve školních třídách. BalanceBox Winx nabízí pro tento účel to nejlepší a nejuniverzálnější řešení. Díky důmyslnému mechanismu můžete celý systém posouvat s minimálním úsilím.



BalanceBox Winx 75	Systém se skládá z výškového posunu BalanceBox 650 Medium, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 75" a dvou keramických, magnetických křídel, která po zavření přikrývají celou plochu obrazu	59 910 Kč
BalanceBox Winx 86	Systém se skládá z výškového posunu BalanceBox 650 Heavy, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 86" a dvou keramických, magnetických křídel, která po zavření přikrývají celou plochu obrazu	61 110 Kč
Zámek pro Winx	Doplnění magnetického dorazu o zámek, který zabrání otevření křídel a přístupu k dotykové ploše obrazovky	1 150 Kč
Adaptéry pro instalaci pevných křídel	Adaptéry (2 ks) pro rozšíření systému Winx o dvě pevná keramická magnetická tabulová křídla	1 670 Kč
Tabulové křídlo pro Winx 75	Jedno bílé keramické magnetické křídlo vhodné pro rozšíření systému Winx	5 690 Kč
Tabulové křídlo pro Winx 86	Jedno bílé keramické magnetické křídlo vhodné pro rozšíření systému Winx	5 690 Kč



e-Box Tilt & Table

Maximálně univerzální využití vaší dotykové obrazovky zajistí tichý a rychlý motorový posuv e-Box. Tato verze se dvěma motory je tou nejlepší volbou zvláště v případě, kdy využijete možnosti naklápění, a to až do režimu stolu.



e-Box s naklápěním

Mobilní stojan s motorovým posuvem a náklonem, rozsah 660 mm, max. 75"

53 240 Kč

e-Box

Sortiment vysoce kvalitních motorových posuvů disponuje nejrychlejší a nejbezpečnější technologií, kterou současný AV trh nabízí. Dvousloupový design je zárukou perfektní stability, systém nabízí také funkce zamezující nechtěnému skřípnutí.



e-Box mobilní

Mobilní stojan s motorovým posuvem, rozsah 660 mm, až 86", VESA do 600×400

33 280 Kč

e-Box nástěnný

Nástěnný motorový posuv, rozsah 870 mm, až 86", VESA do 600×400

29 040 Kč

e-Box příslušenství

e-Box nejsou pouze vlastní pojezdy, ale i důmyslný systém doplňků a příslušenství, díky kterým lze přizpůsobit funkčnost přesně vašim požadavkům.



VESA adaptér

Univerzální adaptér pro e-Box (600×600 až 800×600), do 600×400 součástí e-Box

1 520 Kč

e-Box polička

Polička na notebook nebo klávesnici

4 360 Kč

e-Box držák pro kameru

Podpora pro kameru (možnost umístit pod i nad displej)

3 900 Kč

e-Box držák pro soundbar

Univerzální úchyt pro soundbar

1 940 Kč



Může se hodit: **Dotykové obrazovky Promethean** (str. 4) a **Dotykové obrazovky Newline** (str. 8)



web

Konstrukční stavebnice Infento

Každý zná Lego. Infento je podstatně větší a reálné! Infento je první stavebnicí na světě, která umožňuje stavět reálná vozítka. Jejich velikost i obtížnost sestavení přitom roste úměrně s věkem žáků. Sestavíte tak skateboard, koloběžku, tříkolku, motorku, čtyřkolku, ale i konstrukce jako jeřáb, váhy či odpalovací rampa. Vše závisí jen na vaší kreativitě.

Ostatně název Infento je odvozen od dvou latinských slov – „infinitus“ (nekonečný) a „planto“ (dělat). Infento nabízí nekonečné možnosti invence a rozvíjí všechny hlavní kompetence potřebné pro život ve 21. století.



Výuka metodou objevování

Infento připravilo celou řadu studentských výzev, jejichž plnění přináší do vzdělávání všechny aspekty empirické pedagogiky.



Motivace

Motivuje studenty k výběru technických oborů, a to jak v raném věku, tak v době, kdy si volí obor, kterému se budou v budoucnu věnovat.



Obecně použitelné kompetence

Učí studenty obecně použitelným kompetencím, které vyžadují zaměstnavatelé při práci ve 21. století.



Super odolné prvky

Výsledkem sestavení není model, ale reálně použitelné a funkční zařízení.

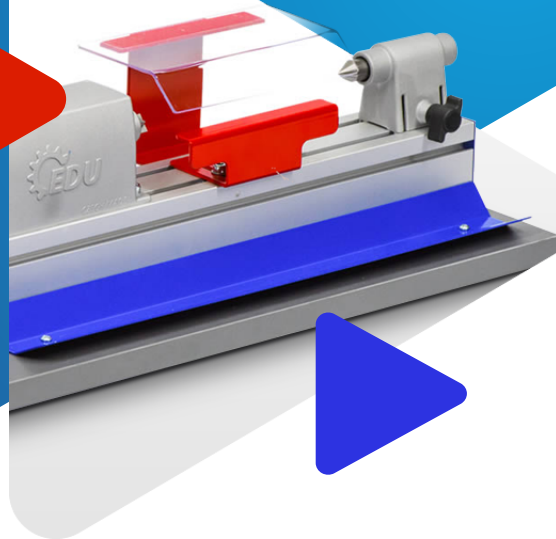
Pracovní činnost s Infento

Naše modulární stavebnice a učební materiály jsou v souladu s výukou metodou objevování a kreativního myšlení a stimulují u dětí rozvoj inženýrských dovedností. Modulární stavebnice Infento přímo vyzývá ke kreativitě a přemýšlení.



Discovery Kit	Sady Infento určené pro použití dvojicí žáků v lavici. Technické konstrukce tematicky propojené se STEM tématy. 14 úložných boxů, 14 výukových lekcí, 14 pracovních sešitů, metodika pro učitele	62 320 Kč
Talent Kit	Základní sada, kterou můžete dále rozšiřovat. Sada Talent Kit je ideální pro všechny studenty. Pro stavbu konstrukcí nejsou potřeba žádné speciální znalosti a děti se mohou pustit do práce pomocí přehledných návodů a uživatelsky přívětivých výukových materiálů. Sada obsahuje 775 modulárních dílů, 5 úložných boxů, nářadí pro stavbu, manuály, výukové materiály. Postavíte: 7 vozítek, 5 mechanických konstrukcí, 10 studentských výzev. 40×60×50 cm, 42 kg	37 360 Kč
Pro Kit UPG	Rozšíření sady Talent Kit. Najdete v ní mimo jiné ePulse elektrický motor, s jehož pomocí sestavíte reálná elektrická vozítka. Sada dále obsahuje 382 modulárních dílů, 4 úložné boxy, nářadí pro stavbu, manuály, výukové materiály. 40×60×70 cm, 29 kg	31 250 Kč
Pro Kit	Talent Kit + Pro Kit UPG. V součtu se základní sadou Talent Kit budete mít k dispozici 1157 modulárních dílů, ePulse® elektrický motor, 9 úložných boxů, nářadí pro stavbu, 3D SketchUp návrhy, manuály, výukové materiály. Postavíte: 12 vozítek, 5 ePulse vozítek, 5 mechanických konstrukcí, 20 studentských výzev a nekonečně vlastních výtvorů. 40×60×120 cm, 71 kg	68 610 Kč





web

Edustrojky

Všude se mluví o nedostatku pracovních sil v oblasti technických oborů a řemesel. Položili jste si otázku: „Bavilo by vás něco, co jste si NIKDY nevyzkoušeli?“ My máme jasno! Chceme, aby žáci zažili pocit, kdy mohou něco vytvářet, vyrábět, opracovávat. Nechceme, aby pilník a kladívko byly jedinými nástroji, s nimiž se žák v průběhu výuky potká. A že to není dostatečně moderní? Hloupost! Nabízí se kombinace s 3D tiskem, modelováním, gravírováním, a to vše v rámci metodik podporujících všechny důležité klíčové kompetence!



Zážitek

Práce s reálnými stroji. Přiblížení skutečným profesím. Opravdové řezání, broušení, soustružení a vrtání. Rozhodli jste se v životě pro něco, co jste neměli možnost vyzkoušet?



Bezpečnost

Nízké napětí 12 V / 24 V. Testováno a certifikováno Strojírenským zkušebním ústavem. Jednotlivé produkty prošly také pilotním provozem na všech stupních škol.



Kvalita

Kovové konstrukční díly. Odolává dlouhodobému zatížení. Zkonstruováno a vyrobeno v Česku. Výrobně projekt zařizuje společnost zaměstnávající zdravotně postižené – BENEVITA help s.r.o.



Metodika

Kompletně hotové projekty pro výuku. Technická dokumentace pro projekty: očekávané výstupy, popisy práce, výkresy, šablony. Šablony pro tisk na papír, data pro využití 3D tisku. Partnerem projektu je také společnost EDUteam, která je lídrem v oblasti vzdělávání, tvorby metodik a pomoci školám.

Pracovní činnosti s Edustrojky

Nejen informatikou živ je člověk. Nabízíme vám zcela unikátní přístup k předmětu pracovní činnosti. Pila s bruskou, vrtačka a soustruh jsou ideální pro podporu polytechnického vzdělávání na základních i středních školách.



EDUpilka s bruskou Typ T	Součástí zařízení je pila a rotační bruska s výměnným brusným papírem. Je vyrobena z kvalitních kovových součástí a osazena motorem s napětím 12 V / 24 V. Typ T – zařízení se zapíná jednoduchým tahovým vypínačem s červenou LED kontrolkou	14 610 Kč
EDUpilka s bruskou Typ MP	Součástí zařízení je pila a rotační bruska s výměnným brusným papírem. Je vyrobena z kvalitních kovových součástí a osazena motorem s napětím 12 V / 24 V. Typ MP – zařízení navíc vybaveno řídicí jednotkou s displejem	14 960 Kč
EDUsoustruh Typ T	Zařízení umožňuje soustružení válcových polotovarů z tvrdého dřeva. Soustruh je vyroben z kvalitních kovových součástí a osazen motorem s napětím 12 V / 24 V. Typ T – zařízení se zapíná jednoduchým tahovým vypínačem s červenou LED kontrolkou	14 630 Kč
EDUsoustruh Typ MP	Zařízení umožňuje soustružení válcových polotovarů z tvrdého dřeva. Soustruh je vyroben z kvalitních kovových součástí a osazen motorem s napětím 12 V / 24 V. Typ MP – zařízení je navíc vybaveno řídicí jednotkou s displejem	14 980 Kč
EDUvrtačka Typ T	Zařízení umožňuje vrtání polotovarů ze dřeva pomocí vrtáků o průměru do 4 mm. Je vyrobena z kvalitních kovových součástí a osazena motorem s napětím 12 V / 24 V. Typ T – zařízení se zapíná jednoduchým tahovým vypínačem s červenou LED kontrolkou	14 230 Kč
EDUvrtačka Typ MP	Zařízení umožňuje vrtání polotovarů ze dřeva pomocí vrtáků o průměru do 4 mm. Je vyrobena z kvalitních kovových součástí a osazena motorem s napětím 12 V / 24 V. Typ MP – zařízení je navíc vybaveno řídicí jednotkou	14 580 Kč

Spotřební materiály a náhradní díly

Připravené sady, kulatiny, překližky, struhy, náhradní pilky, vrtáky, kryty, a to včetně metodik. Klademe důraz na kvalitu, protože použité materiály výrazně ovlivňují samotnou práci i vlastní výstupy.



Sada Maketa děla	1 balení obsahuje všechny polotovary pro výrobu 1 makety děla	63 Kč
Sada Hausbót	1 balení obsahuje všechny polotovary pro výrobu 1 hausbótu	80 Kč
Kulatina ø20 / 150 mm	10× buková kulatina. Konce jsou na čelech opatřeny středícími důlky	176 Kč
Překližka 80×160 mm	10× buková překližka tloušťky 4 mm	125 Kč
Ostatní položky	Kompletní nabídku najdete na aktivnitrída.cz/edustrojky	



web

Měřicí žákovské sady

Tým zkušených učitelů z bohaté nabídky senzorů PASCO vybral kombinaci produktů, která nejlépe vyhovuje vzdělávacím programům českých škol. Technika byla doplněna o soubor profesionálně zpracovaných a ve výuce ověřených žákovských úloh a učitelských metodik. Vznikl tak unikátní produkt – žákovská sada PASCO Sensorium.

PASCO SENSORIUM



Kde? **V běžné učebně**

Přeneste experiment do třídy! K pokusům nepotřebujete laboratoř. Praktické balení vám navíc ulehčí manipulaci i uskladnění pomůcek.



Jak? **Samostatně, badatelsky**

Nechte žákovská hnízda pracovat samostatně. Vše, co potřebují, je PASCO Sensorium a tablet nebo běžný počítač. Připravené badatelsky orientované úlohy umožní žákům ihned začít. Součástí každé sady je také metodická příručka pro učitele.



Proč? **Pro poučení i zábavu**

Přesuňte aktivitu na stranu žáků. Dopřejte jim základní východisko přírodovědného poznání, vlastní zkušenost.



Kolik? **Pro malé skupiny**

V dosavadní praxi se osvědčilo seskupovat děti do tříčlenných týmů. Jednu sadu využije i učitel.

PASCO Sensorium

Změňte přístup k výuce přírodních věd a přeneste aktivitu na stranu žáků. Žákovské sady PASCO Sensorium v sobě skrývají vše, co budete potřebovat pro výuku přírodních věd. Aktivně. V běžné třídě i mimo ni. **Nově s možností programování v jazyce Blockly!**



Žákovská sada PASCO Sensorium ► Science 4.1	Tato sada obsahuje bezdrátová čidla, pomocí kterých můžete realizovat experimenty napříč jednotlivými předměty. Sada obsahuje bezdrátové senzory teploty, síly, tlaku, napětí, pohybu, pH, tepu s ručními úchyty a bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software SPARKvue	50 580 Kč
Rozšíření sady ► Science 4.1	Do boxu lze dále umístit například senzory CO ₂ (PS-3208), proudu (PS-3212), bezdrátový vozík Smart Cart (ME-1240) či Smart Cart Motor (ME-1247)	Ceny na str. 30–33
Žákovská sada PASCO Sensorium ► Fyzika 4.1	Pokud je hlavním předmětem, který budete učit, fyzika, využijete této přizpůsobené sady bezdrátových čidel. Sada obsahuje bezdrátové senzory teploty, tlaku, napětí, proudu, světla, pohybu, magnetického pole a bezdrátový vozík Smart Cart. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software SPARKvue	48 660 Kč
Rozšíření sady ► Fyzika 4.1	Do boxu lze dále umístit například senzory rotace (PS-3220), zvuku (PS-3227), fotobránu Smart (PS-3225) či Smart Cart Motor (ME-1247)	Ceny na str. 30–33
Žákovská sada PASCO Sensorium ► Chemie 4.1	Sada složená z čidel vhodných pro běžné chemické experimenty. Sada obsahuje bezdrátové senzory teploty, pH, CO ₂ s příslušenstvím, vodivosti, tlaku, kolorimetr a turbidimetr, plochou pH elektrodu a ORP elektrodu. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software SPARKvue	46 760 Kč
Rozšíření sady ► Chemie 4.1	Do boxu lze dále umístit například senzor O ₂ (PS-3217), počítadlo kapek (PS-3214), přípravek pro měření zákonů ideálního plynu (TD-8596A) či spektrometr (PS-2600)	Ceny na str. 30–33
Žákovská sada PASCO Sensorium ► Biologie 4.1	Vhodná kombinace bezdrátových čidel pro realizaci fyziologických, biologických i environmentálních experimentů. Sada obsahuje bezdrátové senzory teploty, CO ₂ , O ₂ , krevního tlaku, EKG a bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software SPARKvue	52 880 Kč
Rozšíření sady ► Biologie 4.1	Do boxu lze dále umístit např. senzor pH (PS-3204), optický senzor rozpuštěného O ₂ (PS-3224), spirometr (PS-3224) či příslušenství senzoru počasí (PS-3553)	Ceny na str. 30–33



Poznámka k ceně a způsobu fakturace: Pokud škola objedná čidla dle navržené Sensorium konfigurace, získá je za cenu o 10 % nižší, než je jejich doporučená koncová cena. Jednotlivá čidla jsou fakturována samostatně za takto zvýhodněnou cenu. Cena uváděná v tomto ceníku je prostým součtem cen jednotlivých položek obsažených v dané sadě. Součástí dodávky je dále balíček v hodnotě 1 900 Kč obsahující úložný box s pěnovou výplní, ve kterém jsou čidla uložena, USB disk s elektronickou verzí žákovských úloh, tištěná metodická příručka učitele a licence SW SparkVue. Tyto „bonusové“ položky nejsou na faktuře výslovně uváděny, ale jsou nedílnou součástí dodávky.

PASCO Coding sady

Pojďte s námi využít nové možnosti kombinace přírodovědného bádání a programování. S PASCO máte nyní možnost nejen měřit, ale také využít jazyka Blockly pro nastavení chování jednotlivých čidel, zdrojů a dalších pomůcek. Dejte vaši přírodovědné výuce STEAM rozměr!



Žákovská sada Coding 4.1	Kódování s PASCO pro celou třídu. Sada obsahuje 8 programovatelných rozhraní //code.Node + 1 držák. Vše uloženo v přehledném plastovém boxu. 9 inspirativních úloh vytvořených speciálně pro //code.Node. Příručka Základy programování	48 040 Kč
Programovací jednotka a příručka Základy programování se zařízením //code.Node	Originální kombinace zařízení //code.Node a příručky, která cíleně propojuje přírodovědná témata a programování. Obsahuje jednotku //code.Node i její praktický držák. V příručce se tak snoubí pojmy jako magnetické pole a logika, pohyb a absolutní hodnota, světlo a smyčky a mnohé další. Součástí učebnice je 9 inspirativních úloh vytvořených speciálně pro //code.Node	6 660 Kč

Další sady čidel

Experimentujte, nebo si doplňte stávající sady o nové senzory. Připravili jsme pro vás cenově zvýhodněné sestavy obsahující nejžádanější čidla a pomůcky.



Žákovská sada 8 kusů senzorů	K dispozici jsou zvýhodněné sady s následujícími senzory: teplota, pH, vodivost, tlak, kolorimetr a turbidimetr, napětí, proud, pohyb, světlo, síla a zrychlení, počasí, CO ₂ a zvuk. Bližší informace na webu nebo v katalogu	od 30 580 Kč
Kinematika a dynamika ME-1272A/ME-1273A	Sada obsahuje vozík Smart Cart vybrané barvy a veškeré dostupné příslušenství k provádění úžasných experimentů	49 230 Kč
Mechanika – základy ME-5300	Ideálním řešením, kterak vybavit laboratoř za účelem provádění klíčových experimentů z oblasti mechaniky	39 380 Kč
Mechanika – rozšíření ME-5301	Rozšíření výše uvedené sady o další pomůcky umožňující zkoumat témata, jako je statika, rotace, pohyb projektilu a periodický pohyb	31 680 Kč
Elektrické obvody – základní EM-3535	Nejjednodušší a nejjasnější způsob, kterak se naučit základní principy elektrických obvodů	11 500 Kč
Elektrické obvody – rozšířená EM-3536	Naše obvodové bloky umožňují studentům sestavit obvod přesně v té podobě, kterou má schematické zapojení, což posiluje porozumění obvodům jako takovým	25 320 Kč
Tekutiny ME-2040	Rozšiřuje možnosti využití sady pro mechaniku a umožňuje studentům provádět základní experimenty s tekutinami jako např. měření vztlačkových sil v kapalinách	10 190 Kč
Optika OS-8910	Sada na provádění široké škály optických experimentů – od úvodního zkoumání čoček až po pokročilé experimenty Snellova zákona	19 550 Kč
Vlny a zvuk WA-9515	Balíček pomůcek pro provádění různých experimentů s vlnami a zvukem	17 840 Kč

PASCO programovací sady

Programování a kódování se můžete věnovat i na vyšší úrovni v rámci specificky informatických či STEM projektů. PASCO vyvinulo řadu aktuátorů, které sdružilo do několika funkčních sad tak, aby jejich využití ve výuce bylo co možná nejjednodušší.

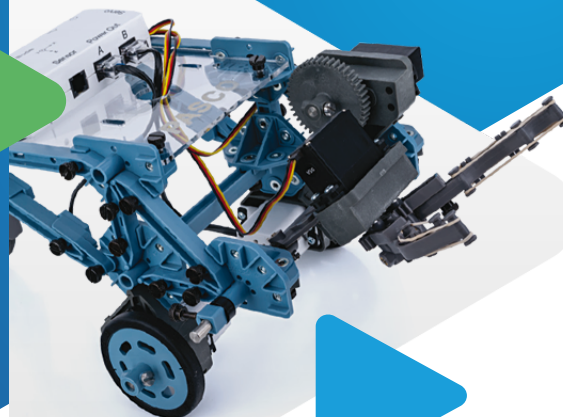


PASCObot Sense & Control Kit ST-7840	Sada PASCObot Sense & Control Kit pomáhá využít zájem studentů o robotiku k hlubšímu učení se vědě a STEM. Tato kompletní sada obsahuje PASCObot, //control.Node a příslušenství a také připravené a hotové digitální aktivity na podporu kódování	28 600 Kč
PASCObot Sense & Control Kit ST-7841	Výše uvedená sada bez //control.Node	22 310 Kč
//control.Node Sense & Control Kit PS-5050	Sada //control.Node Sense & Control Kit umožňuje studentům navrhovat, vytvářet a prozkoumávat kód. Tato sada obsahuje //control.Node a příslušenství, které mohou studenti použít k rozsvícení světel, spuštění chladicího ventilátoru, otevření dveří, spuštění gumiček katapultu a k dalším činnostem	22 770 Kč
//control.Node Sense & Control Kit PS-5051	Výše uvedená sada bez //control.Node	14 020 Kč
Sada sledování a ovládání skleníku ST-2997	Tato sada umožňuje dokonalé modelování ekosystému skleníku, umožňuje studentům studovat desítky interakcí mezi rostlinami a faktory životního prostředí a zároveň se učit o roli programování v moderním zemědělství a biologických studiích. Příslušenství sady zahrnuje konektory, zátky a hadičky pro řízení průtoku závlahy	30 800 Kč
Sada sledování a ovládání skleníku ST-2998	Výše uvedená sada bez //control.Node	22 000 Kč



Může se hodit: **Senzory a čidla** (str. 30)





web

Motorizované konstrukce

Ze stavebních prvků řady PASCO Structures lze sestavit dokonce stavební konstrukce i robota, který plní klasické robotické úkoly. Na rozdíl od mnoha konkurenčních robotických „hraček“ však robot sestavený z komponent PASCO (tj. stavebních dílů PASCO Structures, bezdrátových senzorů PASCO a aktuátorů připojených na jednotku //control.Node) je nejen mnohem lépe pochopitelný (neboť známe funkce jednotlivých jeho částí – vše není „neproniknutelně zabalené“ v jedné „černé krabici“), ale jeho části jsou stále použitelné i v jiných aplikacích.

PASCO



Jednoduchý návrh a stavba konstrukcí

Jednotlivé díly do sebe přesně zapadají a jsou zajištěny šrouby. PASCO konstrukce nabízejí studentům realistický a praktický způsob pochopení základních mechanických vlastností stavebních konstrukcí.



Intuitivní programování

Využít můžete blokového jazyka Blockly nebo knihoven Python. Projekty sestavené z konstrukcí PASCO jsou na rozdíl od robotických „hraček“ otevřené a lépe pochopitelné.



Propojení měření a programování v jednom výukovém celku

Do samotných naprogramovaných konstrukcí můžete zapojit čidla a rozšířit tak poznání o další rozměr.



Nekonečná variabilita a podrobné manuály

Konstrukce PASCO nabízejí nekonečnou volnost, konstruovat a programovat můžete téměř cokoli. Součástí každého produktu je bohatý soubor výukových materiálů i vzorových dat.

Hlavní motorizované sady

Motorizované sestavy PASCO nabízejí studentům realistický a praktický způsob pochopení základních mechanických vlastností stavebních konstrukcí. Tento tradiční systém našel nový způsob využití ve výuce. Jeho propojením s programovatelnou jednotkou //control.Node totiž studentské konstrukce ožívají.



Padací most ME-7028	Sestavte si tento padací most od společnosti PASCO, přidejte krokový motor a převody a zvedejte a spouštějte jej pomocí kódu, který napíšete. Součástí této stavebnice mostu je také bezdrátový tenzometr/akcelerometr, který lze použít k měření sil uvnitř mostu při jeho pohybu	30 240 Kč
StructureBOT Kit ME-7029	StructureBOT je sestaven pomocí dílů PASCO Structures. Krokový ovladač a servomotory, které ho tvoří, se pohybují a jsou řízeny pomocí jednotky //control.Node připojené k počítači prostřednictvím Bluetooth. Studenti naprogramují robota pomocí blokového kódování zabudovaného v PASCO software Capstone nebo SPARKvue	30 240 Kč
Motorizovaný jeřáb ME-7030	Motorizovaný jeřáb je vyroben s využitím konstrukcí PASCO a je ovládán a poháněn pomocí programovatelné jednotky //control.Node. Studenti naprogramují řídicí jednotku pro provoz krokového motoru a servomotorů pomocí kódování Blockly vloženého do softwaru PASCO Capstone nebo SPARKvue. Jeřáb zvedá předměty pomocí elektromagnetu, který je rovněž řízen a napájen pomocí //control.Node. Studenti mohou měnit pracovní cyklus a měnit tak výkon elektromagnetu, aby prozkoumali minimální výkon potřebný ke zvedání různých předmětů	38 450 Kč

Vybrané příslušenství

Motorizované konstrukce PASCO nabízejí nekonečnou variabilitu. Výše uvedené sady obsahují všechny potřebné komponenty. Pokud se rozhodnete experimentovat, můžete sestavy doplnit o další díly.



Servomotor SE-2975	Tento standardní servomotor se zapojuje do jednoho ze dvou portů na //control.Node (PS-3232). Motor se otáčí o 180° a pohybuje tlačnou tyčí	1 070 Kč
Držák motoru (sada 2 ks) ME-7020	Pro připevnění motorů PASCO ke konstrukcím PASCO. Chapadlo Structures Gripper také používá tento držák motoru k připevnění svých ramen	1 240 Kč
Sada ozubených kol ME-7021	Tyto tři páry ozubených kol jsou poháněny krokovými motory nebo servomotory, aby se konstrukce PASCO Structures pohybovaly	1 700 Kč
Pojezdové kolo ME-7023	Toto kolečko je součástí motorizovaného StructureBota, ale lze je zakoupit i samostatně a přidat je do svých vlastních návrhů konstrukcí PASCO Structures	990 Kč
Elektromagnet ME-7027	Elektromagnet pro uchopení předmětů pomocí jeřábu ze sady PASCO Structures	3 050 Kč



web

Senzory a čidla

PASCO umožňuje žákům aktivně zkoumat přírodu a zapojovat při tom svoji představivost. Pokud jim dáte k dispozici moderní senzory a software, dostanou do rukou nástroje, které jim umožní utkávat se ve škole se skutečnými výzvami, a ne s pouhým memorováním faktů.

PASCO



Spolehlivé a cenově dostupné senzory

Ty umožňují učitelům přírodních věd realizovat motivující a názorné experimenty. Se senzory, které pokrývají jak základoškolskou, tak středoškolskou tematiku, získáváte pokročilou technologii, která pomáhá studentům rychleji sbírat potřebná data. Ti tak mohou věnovat více času jejich vyhodnocení.



Více než 70 přírodovědných veličin

Všechna nejpoužívanější čidla v moderním bezdrátovém provedení. Možnost měření do integrované interní paměti.



Poskytujeme žákovsky orientované badatelské prostředí

Toto prostředí studentům umožňuje být aktivní, klást otázky a navrhnout postupy.



Měření pomocí běžného počítače, tabletu i telefonu

Kompatibilní se všemi běžnými operačními systémy. Robustní provedení s 5letou PASCO zárukou.

Bezdrátová čidla s displejem

Čidla s displejem stačí jen zapnout. Naměřená hodnota je vidět hned po spuštění. Přenos dat mrknutím oka. Data mohou být ukládána do paměti čidla při odpojení počítače.



Senzor teploty s displejem PS-4201	OLED displej pro přímý odečet hodnoty, -40 °C až 125 °C, rozlišení 0,01 °C	4 810 Kč
Senzor pH s displejem PS-4204	OLED displej pro přímý odečet hodnoty, 0–14 pH, rozlišení 0,02 pH	7 010 Kč
Senzor vodivosti s displejem PS-4210	OLED displej pro přímý odečet hodnoty, 0–20,000 μS/cm, přesnost ± 2 %	7 450 Kč

Bezdrátová čidla

Čidla připojíte přímo k vašemu počítači nebo tabletu. Díky párování přímo v aplikaci to zvládnete mrknutím oka. Data mohou být ukládána do paměti čidla při odpojení počítače.



Senzor teploty PS-3201	-40 °C až 125 °C, rozlišení 0,01 °C	3 990 Kč
Senzor síly a zrychlení PS-3202	± 50 N, rozlišení 0,03 N, 3osý akcelerometr	7 640 Kč
Senzor tlaku PS-3203	0–400 kPa, rozlišení 0,1 kPa	6 210 Kč
Senzor pH PS-3204	0–14 pH, rozlišení 0,02 pH	6 360 Kč
Senzor tepu – ruční úchyty PS-3206	0–240 tepů za minutu	6 580 Kč
Senzor tepu – hrudní pás PS-3207	0–240 tepů za minutu	5 520 Kč
Senzor CO ₂ PS-3208	0–100,000 ppm, rozlišení: 2 ppm, přesnost: ± 50 ppm	13 560 Kč
Senzor počasí s GPS PS-3209	17 veličin jako teplota, tlak, vlhkost, osvětlení, rychost a směr větru, poloha	11 900 Kč
Senzor vodivosti PS-3210	0–20,000 μS/cm, přesnost: ± 2 % z rozsahu	7 310 Kč
Senzor napětí PS-3211	± 15 V, přesnost ± 0,5 %	5 260 Kč
Senzor proudu PS-3212	± 1 A, vstupní odpor 0,1 Ω	5 910 Kč
Počítadlo kapek PS-3214	1–10 kapek/s, IR, filtr pro přesná měření	7 400 Kč
Kolorimetr a turbidimetr PS-3215	Absorbance a transmittance na 6 barvách, turbidimetr 0–100 NTU	7 940 Kč
Tenzometr PS-3216	Ideální pro měření pnutí v konstrukcích, ± 50 N, přesnost ± 0,1 N	6 880 Kč

Senzor plynného O ₂ PS-3217	0–100% koncentrace, přesnost ± 1 %, měří i teplotu a vlhkost	12 500 Kč
Senzor krevního tlaku PS-3218	0–200 tepů/min, 0–375 mm Hg, přesnost ± 3 mm Hg	7 260 Kč
Senzor pohybu PS-3219	Měří polohu, rychlost a zrychlení, 0,15–4 m, rozlišení 1 mm	8 380 Kč
Senzor rotace PS-3220	Měří úhlovou i lineární polohu, rychlost a zrychlení, 3 měřicí kolečka	10 670 Kč
Senzor magnetického pole PS-3221	Měří ve 3 osách, dva rozsahy ±5 mT a ±130 mT, měří i mag. pole Země	6 620 Kč
Teplotní rozhraní PS-3222	Pro libovolnou teplotní sondu, rychle reagující sonda je součástí dodávky	5 390 Kč
Akcelerometr a výškoměr PS-3223	Měří ve 3 osách, 4 rozsahy, až ±400 g, odolný proti nárazu	7 060 Kč
Fotobrána Smart PS-3225	Dvě fotobrány v jedné, ideální pro měření vzdálenosti, rychlosti a zrychlení	5 830 Kč
B. senzor kvality vzduchu PS-3226	Měří teplotu, vlhkost, pevné částice, tr. ozón a NO _x , těk. org. sloučeniny	16 340 Kč
Bezdrátový senzor zvuku PS-3227	Ideální pro frekvenční analýzu zvukových vln i měření akustického tlaku	5 780 Kč
Senzor půdní vlhkosti PS-3228	0–45 objemových % vody, přesnost ±5 %, rozlišení 0,1 %	8 080 Kč
Siloměrová platforma 1D PS-3229	±1 300 N na paprsek; ±5 200 N normální síla (výsledná), rozlišení 0,2 N	41 130 Kč
Siloměrová platforma 2D PS-3230	±1 300 N na paprsek; ±5 200 N normální síla (výsledná), rozlišení 0,2 N	55 820 Kč
Spirometr PS-3234	Max. průtok ±14 l/s, objem dechu 10 l, rozlišení průtoku 0,01 l/s	12 100 Kč
Senzor EKG PS-3236	0–4,5 mV, rozlišení 5 µV, 40 až 250 úderů za minutu	9 600 Kč
Polarimetr PS-3237	LED zdroj λ = 589 nm, přesnost rotace ±0,09°, kyveta 101,3 mm ±0,8 mm	31 650 Kč
Geigerův čítač PS-3238	alfa, beta, gama, Ne + halogen, 1,5 až 2,0 mg/cm ² , 150 V DC až 650 V DC	13 880 Kč
Bodotávek PS-3239	0–380 °C, přesnost 0,1 °C po kalibraci	33 850 Kč
El. náboj PS-3240	Rozsah: ±0,1 µC, ±10 V	6 880 Kč
Optický senzor rozp. O ₂ PS-3246	0–20 mg/l, koncentrace (mg/L), sytost (%), plynný O ₂ (%), teplota (°C)	21 920 Kč
Světelný a barevný senzor PS-3248	340–1150 nm, intenzita světla, RGB, PAR, UV index	5 390 Kč
Fotosyntézní komora PS-3251	8×11×5,5 cm, světelné barvy: červená, zelená, modrá a bílá	9 210 Kč
Vozík Smart Cart ME-1240 červený, ME-1241 modrý	V kolečkách integrovaný senzor pohybu, v nárazníku integrovaný siloměr, integrovaný senzor zrychlení. Rozlišení polohy ±0,2 mm, rozsah síly ±100 N, rozsah zrychlení ±16 g (g = 9,8 m/s ²)	11 290 Kč

Bezdrátový spektrometr PS-2600	380–950 nm, rozlišení 2–3 nm, wolframový zdroj kombinovaný s LED	27 900 Kč
Datalogger SPARK LX Air PS-3620	8" plnobarevná obrazovka, Wifi, Bluetooth a USB připojení, dvě kamery, akcelerometr, GPS, SPARKvue®, MatchGraph!, Spectrometry software	21 970 Kč
Datalogger SPARK LXi2 PS-3600B	8" plnobarevná obrazovka, 2 vstupy pro PASPort senzory, integrovaný senzor teploty a napětí, Wifi, Bluetooth a USB připojení, dvě kamery, akcelerometr, GPS, SPARKvue®, MatchGraph!, Spectrometry software	25 960 Kč
Programovací jednotka //code.Node PS-3231	Pět senzorů (mg. pole, akcelerometr, světlo, teplota, zvuk a dva spínače) a tři výstupy (RGB LED, zvuk, 5×5 LED pole)	6 160 Kč
Ovládací jednotka //control.Node PS-3232	Její čtyři aktuátorové výstupy, integrovaný senzor zrychlení a vstup pro připojení analogového senzoru umožňují studentům v reálném čase napájet, ovládat a programovat různorodá periferní zařízení	8 780 Kč
Vozík pro //code.Node PS-3235	Odečítá rychlost pomocí rotujících magnetů. Kolečka s nízkým třením	2 670 Kč

Měřicí software PASCO

Software pro vytváření žákovských úloh, ukazatel hodnoty, měřidla, grafu a tabulky, záznam práce do elektronického laboratorního deníku a mnoho dalších užitečných funkcí. Ideální pro tablety i PC.



SPARKvue aplikace	iOS, Android nebo na libovolném zařízení online v prohlížeči Chrome	Zdarma
SPARKvue pro školu PS-2400	Licence pro libovolný počet počítačů	14 490 Kč
Capstone pro školu UI-5400	Software pro podrobnou analýzu dějů, vhodný pro odborné školy	32 970 Kč
PASCO portal PP-1YR	Přístup k výukovému obsahu a veškerému SW. Školní licence na 1 rok	11 000 Kč



Může se hodit: **Měřicí žákovské sady** (str. 24)





web

Robotika pro nejmenší s Robo Wunderkind

Robo Wunderkind vytváří moderní výukové pomůcky, které mění způsob, jakým se děti učí, ať už ve škole, nebo doma.

S našimi sadami sestavíte robůtka za několik minut. Stejně rychle ho rozhýbete pomocí dodávané aplikace.

Práce s Robo Wunderkind podporuje rozvoj kognitivních funkcí a dokáže poutavou formou zaujmout děti i učitele.



Základní myšlenka je založená na barevných kostičkách

S barevnými kostičkami jako hračkou přicházejí děti běžně do styku. Zde má každá kostička svou funkci. Najdete zde senzor vzdálenosti, světlo, sledovač čáry, motory, LEGO adaptéry a dále například senzor zrychlení, LED displej a spoustu dalších pomůcek.



Nekonečné možnosti kombinací

Můžete sestavit mnohem více než jen robota. A robot nemusí mít vždy jen podobu auta nebo těla s rukama. Díky mnoha již připraveným projektům a aktivitám sestavíte modely zvířat, raketu, noční světlo a spoustu dalších atraktivních modelů.



Vysoce odolné provedení

Vše je odolné a bezpečné a díky barevnému schématu jednoduše použitelné. Motory jsou modré, propojovací bloky zelené, senzory červené. To vše pomáhá žákům se při práci skvěle orientovat.



Tři úrovně programování

Díky třem úrovním programování je Robo Wunderkind vhodný pro děti od 5 do 12 let. Díky takto rozmanité výbavě můžete začít od jednoduchého ovládání sestavených modelů a přes vizuální programování se dotat až ke „klasice“ jazyka typu Blockly.

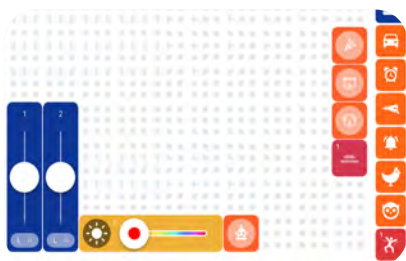
3 úrovně programování

Modulární výuková stavebnice pro děti od 5 do 12 let. Ideální pro první kroky ve výuce informatického myšlení a robotiky. Konstrukce je založená na propojování barevných kostiček, kterou dokáže ovládat opravdu každý.



Education Kit	Sada obsahuje: 1 hlavní blok, 1 senzor vzdálenosti, 1 tlačítko, 1 sledovač čáry, 1 RGB LED světlo, 3 motory, 1 propojovací blok, 2 kola, 1 malé kolo, 6 univerzálních spojovacích dílů, 1 propojovací kabel a 4 přípravky pro spojování kostek	7 990 Kč
Extension Kit	Sada obsahuje: 1 senzor světla, 1 senzor pohybu, 1 senzor zrychlení, 1 LED displej, 1 tlačítko, 1 RGB LED světlo, 1 propojovací blok, 1 malé kolo, 3 univerzální spojovací díly, 1 propojovací kabel a 4 přípravky pro spojování kostek	5 290 Kč

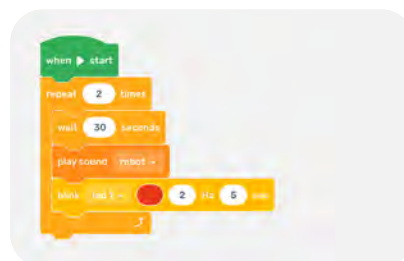
3 úrovně programování v jedné aplikaci



1. Úroveň: **Robo Live**



2. Úroveň: **Robo Code**



3. Úroveň: **Robo Blockly**





web

Kódování s iRobot

Robot se kterým můžete učit kreativní, inteligentní a zábavou formou, je tou nejlepší výukovou pomůckou pro vašeho žáka. iRobot® Root® dělá výuku programování jednoduchou a přirozenou. Díky zábavné aplikaci Root™ Coding mohou programovat žáci a studenti každého věku. Programování díky iRobot® Root® se rychle stane přirozenou součástí hraní, objevování i tvoření.

iRobot



Jedinečný koncept

Koncept založený na robotickém vysavači, který však nevysává, ale umí navíc poznávat zvuky, barvy, šplhat po stěně, kreslit i mazat a ještě mnohem víc.



Programování na třech úrovních

Od vizuálního programování pro předškoláky, až po textové programování pro studenty středních škol.



Perfektní aplikace Root™ Coding

Aplikace Root™ Coding je zdarma a obsahuje i virtuálního robota. Programovat tak můžete i bez vlastní jednotky.



Velké množství hotových výukových materiálů

Materiály jsou dostupné přímo z prostředí aplikace.

iRobot Root

Znáte robotické vysavače iRobot Roomba? Seznamte se s jejich menším sourozencem. Můžete s ním programovat, objevovat nebo si jen tak hrát. Jediné co nedělá – nevyšává.



iRobot Root	iRobot Root pro jednotlivce. Programování pro jednotlivce domů i do školy. 1 Root Robot, 1 skládací popisovatelná plocha, 1 sada samolepek, 1 USB nabíjecí kabel, 2 popisovače, 1 mazací utěrka, Aplikace Root Coding. Velikost: 13,4×14,9×4,5 cm, hmotnost: 490 g, baterie: 2600 mAh Li-Ion nabízí přibližně jeden týden (3 hodiny neustálého provozu) na jedno nabití, Bluetooth Low Energy (dosah 30 m)	8 600 Kč
iRobot Root 6+	iRobot Root pro školní klub. Programování pro menší třídy a kluby. Mimoškolní aktivita, která nadchne. Zvýhodněná cena při nákupu min. 6 ks	8 230 Kč
iRobot Root 12+	iRobot Root pro celou třídu. Programování pro školní třídu. Ve 2–3 členných skupinách se žáci učí nejen programovat, ale i komunikovat. Zvýhodněná cena při nákupu min. 12 ks	7 990 Kč
iRobot Brick Top	Magnetická destička, díky které může být iRobot Root doplněn o LEGO prvky	850 Kč
iRobot Adventure Pack	Doplňkové podložky a aktivity pro iRobot Root	970 Kč
iRobot Create 3	Vzdělávací robot na koncepci robotického vysavače Roomba. Create 3 dává prostor vaší kreativitě a nabízí spoutu chytrých technologií. Možnost připojení HW třetích stran, Python, ROS 2. Včetně stanice Home Base®	16 700 Kč

Odráží se, slyší, jezdí, kreslí, maže, snímá, šplhá, vidí, svítí, cítí, poznává barvy, hraje, reaguje na dotyk a lze ho doplnit o příslušenství





web

SAM Labs a infromatické myšlení

Přidejte se k nám, objevte radost z kódování vlastních výtvorů a podpořte polytechnickou výchovu vašich žáků. Koncepce vytvořená učiteli a inženýry kombinuje stavebnici, elektroniku a programování. Vzbuzuje zájem, představivost a podporuje logické myšlení. SAM Labs pomáhá učitelům realizovat inovativní hodiny, které připraví jejich žáky na skutečnou budoucnost. Silná metodická podpora a jednoduchá technologie zajistí rychlou implementaci do školní praxe. Dovolte žákům být aktivní a podpořte jejich nezávislost a spolupráci na vzdělávacím procesu.



Vše, co potřebujete k zážitkové výuce STEAM ve vaší učebně

SAM Labs nabízí všechny potřebné nástroje včetně zpracovaných výukových materiálů, intuitivních aplikací i bezdrátových elektronických modulů.



Perfektní metodická podpora pro učitele

Mezipředmětové použití, podpora kreativity a logického myšlení žáků. Hravá forma výuky, moderní design.



Odolné bezdrátové moduly

Naše odolné bezdrátové moduly a intuitivní, jednoduše použitelný software tvoří jeden harmonický celek. Žáci mohou programem ovlivňovat chování fyzických modulů, a tak vytvářet funkční projekty simulující reálné aplikace. To vše během několika minut.



Intuitivní, vizuální a názorná aplikace

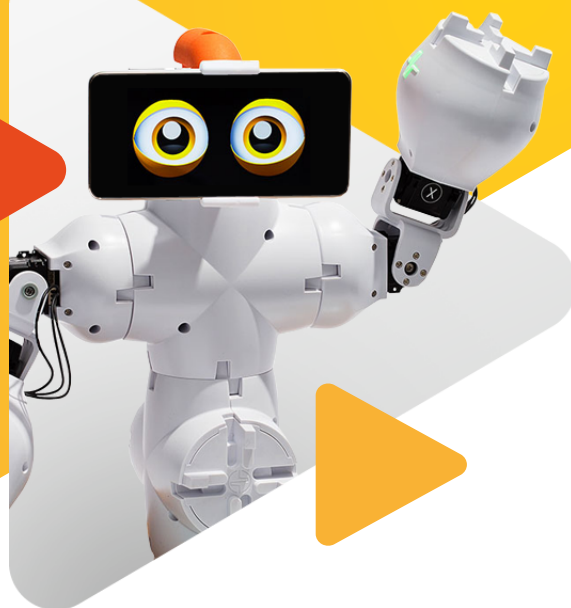
Programovací aplikace a stavebnice v jednom. Kompatibilita s Mac, iOS, Android, Windows, Chromebook. SAM Space aplikace jednoduše propojuje práci s fyzickými bloky a jejich programováním. Vybrat si můžete mezi „flow-based“ nebo „blockly“ programováním. K dispozici je i výuková hra pro nejmenší.

SAM Labs

Metodikou podpořené úlohy propojující STEAM a programování, které dávají učitelům možnost připravovat do života informaticky myslící žáky. Ucelený systém obsahuje průvodce učitele, hotové úlohy, potřebné vybavení a software. Vše je připraveno tak, aby projekty mohli vymýšlet, ladit i realizovat sami žáci.



Alpha Kit	Začínáme se STEAM. Vhodný pro 2–3 žáky. Úvod do výuky STEAM bez vysokých nákladů. 2 DC motorky, 1 světelný senzor, 1 RGB LED světlo, 2 kola, 1 univerzální nosič, 1 podvozek auta, 1 kuličkové kolo, 1 LEGO ozubené kolo, LEGO díly	6 100 Kč
Alpha Kit Coding	Začínáme s programováním. Vhodný pro 2–3 žáky. Úvod do výuky programování bez vysokých nákladů. 1 posuvný měnič, 1 světelný senzor, 1 bzučák, 1 Micro:bit, 1 Cyber Scanner, 1 kuličkové kolo, 1 LEGO ozubené kolo, LEGO díly	6 100 Kč
Classroom Kit 5	STEAM pro polovinu třídy. Vhodný pro 15 žáků. Komplet s díly, které se opakují vždy 5× v přenosném skladovacím boxu. 10 DC motorků, 5 světelných senzorů, 5 RGB LED světel, 10 kol, 5 univerzálních nosičů, 5 podvozků aut, 5 kuličkových kol, 5 LEGO ozubených kol, LEGO díly	25 500 Kč
Classroom Kit 10	STEAM pro celou třídu. Vhodný pro 30 žáků. Komplet s díly, které se opakují vždy 10× v přenosném skladovacím boxu. 20 DC motorků, 10 světelných senzorů, 10 RGB LED světel, 20 kol, 10 univerzálních nosičů, 10 podvozků aut, 10 kuličkových kol, 10 LEGO ozubených kol, LEGO díly	48 900 Kč
Expansion Kit	Rozšíření sady Classroom Kit 10 o další typy bloků. Opět v počtu pro 10 skupin dětí. Součástí je i dobíjecí stanice! 10 tlačítek, 10 posuvných měničů, 10 servomotorů	32 800 Kč
Maker Kit	STEAM s největší variabilitou dílů. Vhodný pro 4–6 žáků nebo jako doplněk k sadám Team Kit nebo Classroom Kit. Sestava s největší variabilitou dílů v praktickém kufříku. 2 tlačítka, 2 RGB LED světla, 1 senzor tepla, 1 senzor vzdálenosti, 1 bzučák, 1 senzor náklonu, 1 světelný senzor, 1 senzor tlaku, 2 posuvné měniče, 4 DC motorky, 1 servomotor, 4 kola, 2 univerzální nosiče, 2 podvozky aut, 2 kuličková kola, 2 LEGO ozubená kola, LEGO díly	23 800 Kč
Greenhouse Kit	Konstrukční, programovatelná stavebnice a miní skleník v jednom. Ideální pro skupinu 2–6 žáků. Oproti Maker Kit najdete v sadě navíc senzor vlhkosti, dřevěnou konstrukci, díly vytištěné na 3D tiskárně pro sestavení skleníku a misku s 36 kostkami minerální vlny k pěstování rostlinek. Sada dále obsahuje: SAM Space aplikace, 40+ námětů hodin, 1 Micro:bit, 2 tlačítka, 2 RGB LED světla, 1 senzor tepla, 1 senzor vzdálenosti, 1 bzučák, 1 senzor náklonu, 1 světelný senzor, 1 senzor tlaku, 1 senzor vlhkosti, 2 posuvné měniče 4 DC motorky, 1 servomotor, 4 kola, 2 univerzální nosiče, 2 podvozky aut, 2 kuličková kola, 2 LEGO ozubená kola, LEGO díly. Součástí sady je také dobíjecí stanice!	39 900 Kč
Learn to Code Kit	Výuková stavebnice s Micro:bit. Sada pro celou třídu. Vhodná pro 30 žáků. Komplet s díly, které se vždy 10× opakují v přenosném skladovacím boxu. 10 Micro:bit destiček, 10 držáků baterií pro Micro:bit, 10 kabelů pro Micro:bit, 10 světelných senzorů, 10 bzučáků, 10 posuvných měničů, LEGO díly, 1 dobíjecí stanice	59 800 Kč



web

Modulární robot Fable

Fable nabízí řadu možností, jak sestavit jednotlivé moduly dohromady a využít je ve výuce. Při jeho programování si mohou děti procvičit znalosti úhlů, procent a dalších oblastí matematiky. Jeho motory a přesné senzory jsou ideální pro fyzikální pokusy se silou a pohybem. K robotovi Fable je k dispozici celá řada výukových lekcí, které lze využít např. v úvodu do programování, informatice, technických předmětech nebo ve výuce inženýrství a matematiky.



Robot s neomezenými možnostmi

Fable jako takový v sobě sice neukrývá žádné senzory, ale stačí k němu přes Bluetooth připojit chytrý telefon nebo tablet s nainstalovanou aplikací Fable Face a rázem se promění v interaktivního robota s neomezenými schopnostmi včetně těch sociálních. Díky funkci text-to-speech dokáže Fable dokonce i mluvit.



Programování bloky i textem

Díky třem úrovním obtížnosti mohou děti postupně prohlubovat své programovací dovednosti. Programovat mohou jak začátečníci metodou Blockly, tak pokročilejší žáci, kteří už dokáží napsat vlastní program v programovacím jazyce Python.



Rozmanité příslušenství a možnosti

Fable lze složit ze tří typů modulů – funkčních, stavebních a prodlužovacích. Každý z nich s sebou přináší řadu možností. S katapultem, laserovým ukazovátkem, bludištěm a dalšími doplňky si děti mohou nejen užít zábavu, ale využít je můžete také ve výuce mnoha předmětů.



Aplikace Fable

Pro chytré telefony lze také stáhnout aplikaci Fable Face, se kterou mohou děti sestavovat interaktivní „sociální“ roboty, experimentovat s algoritmy a s jejich pomocí ovládat a vizualizovat oči robota či používat akcelerometr telefonu. Aplikace jsou ke stažení zdarma.

Fable Explore a Fable Go

Fable je modulový robotický konstrukční set, který lze využít v různých předmětech i třídách. Pomáhá studentům získat dovednosti potřebné ve 21. století. Fable sady jsou vhodné pro 1–3 studenty v jedné skupině.



Fable Explore 2.5

Fable je modulový robotický konstrukční set s pokročilými funkcemi, který lze využít v různých předmětech i třídách

18 990 Kč

Fable Go 2.5

Užijte si ještě více zábavy a rozpohybuje Fable robota díky nejnovějšímu modulu Fable Spin

18 990 Kč

Ukázka některých obsažených prvků



Robotická ruka



Hub



Stojan Fable



4XY modul



Lego adaptér



Bludiště



web

Moderní výuka jazyků

Sanako Connect je prostředí pro výuku cizích jazyků od finské společnosti Sanako, které využívá webový prohlížeč. Používá se při prezenční výuce, hybridní výuce, distanční výuce i při samostudiu cizích jazyků vlastním tempem. V jeho koncepci se snoubí více než 60 let zkušeností s jazykovým vzděláváním a moderní a přitom jednoduché nástroje, které umožňují realizovat hodiny plné aktivní práce a mluveného slova.

sanako



Více mluvení a konverzací

Díky této platformě mohou studenti v hodinách mnohem více mluvit a konverzovat. Nástroje zajistí, že všichni dostanou zpětnou vazbu a budou mít k dispozici nahrávky, ke kterým se mohou později vrátit, nebo se k nim může vrátit vyučující.



Kdykoli a odkudkoli

Sanako Connect nabízí veškeré nástroje jazykové laboratoře a je dostupný kdykoli a odkudkoli. Stačí mít k dispozici počítač, notebook, tablet nebo chytrý telefon. Sanako Connect je nástroj vhodný jak pro výuku v reálném čase, tak pro zadávání cvičení a úkolů.



Cvičení různých typů

Učitel snadno připraví cvičení různých typů – poslech, doplňování, výběr z možností, překlad a další. Umožňuje sbírat, opravovat a hodnotit práce studentů, a to ihned i později. Hodnocení lze provést jak namluvením komentáře, tak psaným textem.

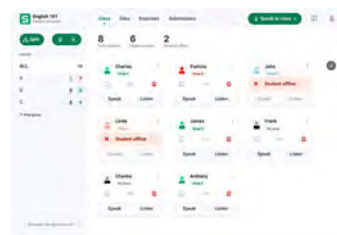


Videokonference

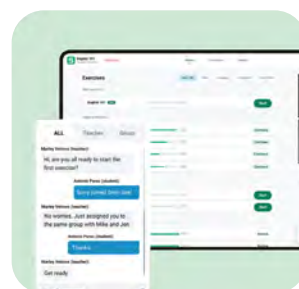
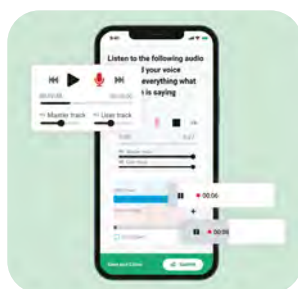
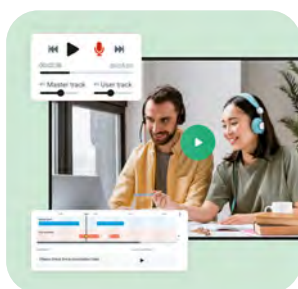
Součástí software jsou i videokonferenční funkce. Žáci tak nepřijdou o vizuální kontakt s učitelem ani o možnost sledovat sdílenou obrazovku. Připojení studentů bez nutnosti registrace pouhým naskenováním QR kódu nebo kliknutím na jedinečný odkaz.

Sanako Connect

Díky aktivitám dostupným v Sanako Connect si studenti cíleně osvojí všechny potřebné dovednosti. Kromě běžných aktivit zaměřených na slovní zásobu a gramatické jevy je důraz kladen na procvičování správné výslovnosti, poslechu a plynulého vyjadřování. Studenti tak získávají větší jistotu při používání cílového jazyka, kterým může být třeba i jejich mateřština.



Sanako Connect 1/1	Virtuální jazyková učebna, jedna licence, min. 15 licencí, předplatné 1 rok	1 400 Kč
Sanako Connect 30/1	Virtuální jazyková učebna, 30 současně připojených uživatelů, předplatné 1 rok	41 690 Kč
Sanako Connect 30/3	Virtuální jazyková učebna, 30 současně připojených uživatelů, předplatné 3 roky	112 560 Kč
Sanako Connect 30/5	Virtuální jazyková učebna, 30 současně připojených uživatelů, předplatné 5 let	177 200 Kč
Sanako Connect 50/1	Virtuální jazyková učebna, 50 současně připojených uživatelů, předplatné 1 rok	62 540 Kč
Sanako Connect 50/3	Virtuální jazyková učebna, 50 současně připojených uživatelů, předplatné 3 roky	168 860 Kč
Sanako Connect 50/5	Virtuální jazyková učebna, 50 současně připojených uživatelů, předplatné 5 let	265 730 Kč
Sanako Connect 100/1	Virtuální jazyková učebna, 100 současně připojených uživatelů, předplatné 1 rok	111 170 Kč
Sanako Connect 100/3	Virtuální jazyková učebna, 100 současně připojených uživatelů, předplatné 3 roky	300 130 Kč
Sanako Connect 100/5	Virtuální jazyková učebna, 100 současně připojených uživatelů, předplatné 5 let	472 440 Kč
Sanako Connect 250/1	Virtuální jazyková učebna, 250 současně připojených uživatelů, předplatné 1 rok	180 650 Kč
Sanako Connect 250/3	Virtuální jazyková učebna, 250 současně připojených uživatelů, předplatné 3 roky	487 720 Kč
Sanako Connect 250/5	Virtuální jazyková učebna, 250 současně připojených uživatelů, předplatné 5 let	767 730 Kč





web

Jazykový laboratorní software

Počítačem podpořená výuka cizího jazyka (computer assisted language learning) je metoda, která výrazně individualizuje práci každého studenta, umožňuje rychlou kolaboraci ve skupinách a efektivní využití digitálních učebních materiálů. Jazyková laboratoř Study je nástroj, který pomůže vašim studentům strávit více času s cílovým jazykem ve všech jeho aspektech.

sanako



Individualizace

Poslechy a konverzační cvičení zaměřené na jednotlivce respektují jazykovou úroveň každého studenta. Možnost nahrát a slyšet vlastní hlas napomáhá k rozvoji mluvení a správné výslovnosti. Jednoduchá distribuce a odevzdávání digitálních materiálů pomáhají učitelům sestavit atraktivní hodiny.



Dělení studentů do skupin

To umožňuje pestrou, diferencovanou či kooperativní výuku. Učitel může na svém počítači cíleně kontrolovat průběh výuky na všech studentských stanicích. Výrazná participace studenta při práci v jazykové laboratoři zvyšuje motivaci a dělá výuku více efektivní.



Speciální modul pro výuku výslovnosti

Výrazné zlepšení výslovnosti na základě opakování autentických hlasů. Možnost rozlišit cvičení v kolektivu s odlišným stupněm jazykových dovedností. Neúnavný hlasový model pro zlepšení výslovnosti. Nestranné objektivní hodnocení založené na principu automatického rozpoznávání hlasu.



Přednastavené aktivity

Nejvyšší verze softwaru Study přináší ještě pestřejší možnosti pro práci se studenty a učivem.

Jazyková laboratoř Study

Study je kreativní nástroj, pomocí kterého učitel modeluje hodinu dle svých představ. Pošlete jakýkoli digitální materiál (pracovní list, rozhovor) svým studentům a nechte je na něm pracovat. Iniciujte skupinovou diskusi či zahrňte populární chat do portfolia svých výukových metod. Využijte videa a další obsah dostupný na internetu k tomu, aby vaše hodiny byly více autentické a živé.



Sanako Study 1200	Plná verze – licence pro jeden počítač (10–20 počítačů)	12 240 Kč
Sanako Study 1200	Plná verze – licence pro jeden počítač (21–40 počítačů)	11 680 Kč
Sanako Study 700	Modulární verze – licence pro jeden počítač	4 460 Kč
Sanako Pronunciation	Aktivita pro procvičování výslovnosti	1 400 Kč
Sanako Study moduly	10 volitelných modulů pro Study 700, licence pro jeden počítač, cena za modul	1 400 Kč
Sanako sluchátka	Sluchátka s mikrofonom (1× sdružený 3,5 mm)	2 850 Kč
Hlasy rodilých mluvčích	Nepřeberné množství profesionálních hlasů, licence pro jeden počítač	od 1 670 Kč
Sanako výukový obsah	Everyday English, 50 lekcí, školní licence	27 800 Kč





web

Experimentální sady

MEKRUPHY

Mekruphy

„Proč je...“ a „Jak funguje ...“ – takto začíná mnoho otázek, které děti předškolního věku kladou dospělým. Pro děti je srozumitelné a přiměřené vysvětlení stejně důležité jako údiv a poznání prostřednictvím vlastní zkušenosti.



MŠ – Voda	18 experimentů na téma voda	13 680 Kč
MŠ – Vzduch	14 experimentů na téma vzduch	13 680 Kč
MŠ – Magnetismus	11 experimentů na téma magnetismus	16 220 Kč
MŠ – Rostliny	14 experimentů pro mladé biology	16 220 Kč
ZŠ – Vidět a slyšet	18 experimentů z optiky a akustiky	10 650 Kč
ZŠ – Elektřina a magnetismus	16 experimentů z elektromagnetismu	15 250 Kč

ZŠ – Půda, výživa, energie	17 rozmanitých experimentů	21 780 Kč
ZŠ – Teplo a oheň	11 experimentů termodynamiky	18 030 Kč
ZŠ – Stroje a konstrukce	16 zajímavých experimentů na různá fyzikální témata	24 570 Kč
ZŠ – Voda a vzduch	18 experimentů na téma voda a vzduch	11 140 Kč

Obnovitelné zdroje energie

Palivové články, solární, větrná, kinetická energie, úložná kapacita kondenzátoru. Nesčetné experimenty, mnoho odborných principů v akci a spousta prostoru pro kreativitu.



Horizon Energy Box	Kompletní sada pro experimenty na téma obnovitelné zdroje energie	39 990 Kč
Hydrofill Pro	Nabíječka vodíkových článků	39 990 Kč





Mikroskopy a kamery

Motic[®]

MORE THAN MICROSCOPY

Mikroskopy Silve Line

Jedinečné modely, které umožňují použití jak v mikroskopické, tak makroskopické oblasti. Robustní provedení, bateriové napájení, bezúdržbový provoz a mnoho užitečných funkcí.



SILVER3H-M	Monokulární mikroskop a lupa v jednom, 40×, 100×, 400×, makro 10×, LED	12 270 Kč
SILVER3H-B	Binokulární mikroskop a lupa v jednom, 40×, 100×, 400×, makro 10×, LED	15 380 Kč
SILVER100	Monokulární mikroskop, hlava pro 3 objektivy, 4×, 10×, 40×, LED	12 020 Kč
SILVER120	Monokulární mikroskop, hlava pro 4 objektivy, 4×, 10×, 40×, LED	14 800 Kč
SILVER152	Binokulární mikroskop, hlava pro 4 objektivy, planární, 4×, 10×, 40×, 100×, LED	21 890 Kč

SILVER153	Trinokulární mikroskop, hlava pro 4 objektivy, planární, 4×, 10×, 40×, 100×, LED	30 210 Kč
SILVER152iX	Binokulární mikroskop, hlava pro 4 obj., 4×, 10×, 40×, 100×, LED, 2(4) MP, WiFi	50 600 Kč
SILVER252	Binokulární mikroskop, hlava pro 4 obj., planární, 4×, 10×, 40×, 100×, pastorek, LED	29 000 Kč
SILVER253	Trinokulární mikroskop, hlava pro 4 obj., planární, 4×, 10×, 40×, 100×, pastorek, LED	34 830 Kč
SILVER252iX	Binokulární mikroskop, hlava pro 4 obj., planární, 4×, 10×, 40×, 100×, pastorek, LED, 2(4) MP, WiFi	55 170 Kč
SILVER30B	Binokulární lupa, otáčecí hlava s objektivy, 1×, 3×, třícestné LED	12 410 Kč
SILVER30S	Binokulární lupa, otáčecí hlava s objektivy, 2×, 4×, třícestné LED	12 410 Kč
SILVER39Z	Binokulární lupa, otáčecí hlava s objektivy, ZOOM 1×–3×, třícestné LED	17 360 Kč

Mikroskopové kamery Moticam

Objevte možnosti, které skýtá digitální kamera připojená ke klasickému mikroskopu. Máte na výběr z výstupu USB, HDMI i WiFi.



Moticam A2	sCMOS, 2 MP (1920×1080), senzor 1/3,1", USB 2.0	10 410 Kč
Moticam A5	sCMOS, 5 MP (2592×1944), senzor 1/2,8", USB 2.0	13 850 Kč
Moticam A8	sCMOS, 8 MP (3840×2160), senzor 1/3", USB 2.0	14 900 Kč
Moticam S3	sCMOS, 3 MP (2048×1536), senzor 1/2,8", USB 3.1	18 110 Kč
Moticam S6	sCMOS, 6 MP (3072×2048), senzor 1/1,8", USB 3.1	22 680 Kč



web

Házecí mikrofony



Catchbox

Catchbox je první měkký bezdrátový mikrofon, který můžete hodit žákům a zahájit tak diskuzi. Catchbox je ideálním doplňkem výukových hodin, přednášek, konferencí a společných setkání. Díky němu dokážete účastníky snadno vtáhnout do diskuze.



Catchbox Plus	Sada bezdrátového přijímače a házecího mikrofonu. Bezdrátová dobíjecí stanice. Dosah až 100 m, životnost baterie 14 h, frekvence DECT. Možnost připojení dalšího mikrofonu	46 700 Kč
Catchbox Plus s prezentačním mikrofonem	Sada bezdrátového přijímače, házecího mikrofonu a prezentačního mikrofonu. Bezdrátová dobíjecí stanice. Dosah až 100 m, životnost baterie 14 h, frekvence DECT	64 700 Kč
Catchbox Plus s ručním mikrofonem	Sada bezdrátového přijímače, házecího mikrofonu a ručního mikrofonu. Bezdrátová dobíjecí stanice. Dosah až 100 m, životnost baterie 14 h, frekvence DECT	66 500 Kč
Catchbox Plus 2	Sada bezdrátového přijímače a dvou házecích mikrofonů. Dvě bezdrátové dobíjecí stanice. Dosah až 100 m, životnost baterie 14 h, frekvence DECT	68 300 Kč





web

Výukové zdroje ZŠ a SŠ

MOZAIK education

Mozaik Education

Profesionální digitální výukový systém navržený dle požadavků učitelů – to je mozaLearn. Zahrnuje komplexní databázi výukových materiálů pro všechny předměty i ročníky. Online portál mozaWeb je nejbohatší mediální knihovnou interaktivních obsahů, kde najdete mimo jiné tisíce 3D modelů a videí.

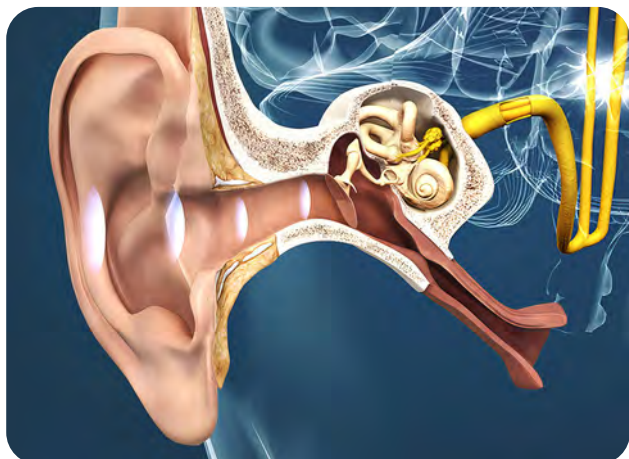


Mozaik Teacher

Uživatelská licence, díky níž jeden pedagog může používat mozaBook i mozaWeb na více zařízeních. Plný přístup k interaktivnímu obsahu (3D modely, vzdělávací videa) a vzdělávacím aplikacím v mozaBooku a na mozaWebu. Licence na 1 rok.

2 670 Kč

Unikátní knihovna 3D objektů pro všechny předměty



Biologie



Fyzika



Zeměpis



Historie



Umění



Chemie



PROFIMEDIA s.r.o.
Sídlo: Tř. Spojenců 18, 746 01 Opava
Pobočka: Ocelářská 891/16, 190 00 Praha 9

Tel.: +420 222 312 451
E-mail: info@aktivnitrida.cz
Internet: www.aktivnitrida.cz

