

# AKTIVNÍ TŘÍDA
















## CENÍK 2021

Dotykové obrazovky, interaktivní tabule, senzory a čidla, STEAM a experimentální sady, házecí mikrofony, projektory, software pro výuku a mnoho dalšího najdete v ceníku Aktivní třídy.



# PRODUKTY AKTIVNÍ TŘÍDY

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

	DISTANČNÍ VÝUKA. . . . .	3
	DOTYKOVÉ OBRAZOVKY A TABULE . . . . .	6
	DATAPROJEKTORY . . . . .	8
	VIDEOKONFERENCEČNÍ MONITOR. . . . .	9
	POJEZDY A STOJANY . . . . .	11
	KONSTRUKČNÍ STAVEBNICE INFENTO . . . . .	15
	MĚŘICÍ ŽÁKOVSKÉ SADY. . . . .	17
	SENZORY A ČIDLA. . . . .	20
	STEAM VE VÝUCE INFORMATICKÉHO MYŠLENÍ . . . . .	23
	KÓDOVÁNÍ S IROBOT ROOT. . . . .	25
	EXPERIMENTÁLNÍ SADY . . . . .	27
	MIKROSKOPY A KAMERY . . . . .	28
	3D TISKÁRNA BE3D EDEE . . . . .	30
	HÁZECÍ MIKROFONY . . . . .	32
	JAZYKOVÝ LABORATORNÍ SOFTWARE . . . . .	34

Veškeré ceny v tomto katalogu jsou udávány včetně 21% DPH a recyklačního příspěvku.  
Platnost cen od 1. 10. 2021 do vydání nového ceníku.



## SMÍŠENÁ VÝUKA NA OBZORU

Pod vlivem okolností bylo mnoho učitelů v uplynulém období vystaveno nutnosti učit jinak, než dříve. I když to občas zaskřípalo, a to jak na straně vyučujících, tak žáků, všichni jsme získali spoustu nových zkušeností. Ukázalo se, že kombinací správné formy výuky a moderních technologií lze plnohodnotně vyučovat. Není se přitom potřeba vzdávat ani klasických metod, mezi které patří frontální výuka.



## 4 STAVEBNÍ KAMENY DISTANČNÍ VÝUKY

### 01

**Dotyková obrazovka**  
**ActivPanel** je srdcem distanční výuky. Udělá **více práce než hromada notebooků**. Práce na ní je zcela intuitivní. Díky aplikaci sdílení obrazovky může prezentovat hned několik studentů najednou, třeba i od svého domácího počítače.

### 02

**Kamera s vestavěným mikrofonom** přispěje ke zvýšení sociálního kontaktu. Využít ji můžete i na snímání podkladů z učebnice nebo pokusu prováděného na pracovním stole. Kameru lze umístit na přední lavici, katedru, stativ nebo přímo na horní hranu dotykové obrazovky. Mikrofon zajistí kvalitní přenos vašeho hlasu k žákům doma.

### 03

**Počítač** - Pokud plánujete umístit kameru na přední lavici nebo jste nuceni učit mimo třídu, určitě oceníte přenosné zařízení. V opačném případě můžete využít počítač instalovaný v učebně.

### 04

**Videokonferenční software** - Zde je výběr jen na vás. Mnohé školy používají Microsoft Teams, ty pracující v prostředí Google použijí Meet. Software vám umožní nejen vizuální kontakt, ale budete moci také sdílet vaši obrazovku a vše, co na ní děláte. A to jak ručně psané poznámky, tak prezentaci, právě používanou aktivitu nebo výukový software.



## DOPORUČENÉ PRODUKTY

Dokážete si představit, že byste měli nejprve učit část žáků běžným způsobem a následně se posadit k počítači a věnovat se jejich spolužákům, kteří jsou doma? S naším řešením zvládnete obojí najednou. Učitel vyučuje dle svých zvyklostí s tím, že jeho obraz a vše co dělá je přenášeno žákům, kteří nemohou být na výuce přítomni.



ActivPanel Cobalt 65"	<p>Srdce distanční výuky, udělá více práce než hromada notebooků, perfektně ostrý a jasný obraz, výkonné ozvučení, vestavěné aplikace včetně školní tabule a sdílení obrazovky. Úhlopříčka 165 cm, 4K rozlišení, 20 dotyků, odolný školní povrch. Dostupný také v mobilním provedení.</p> <p><i>* Celková cena ActivPanel Cobalt je složena z ceny jednotlivých částí, tj. dotykové obrazovky, OPS Android PC a software. Větší rozměry na dotaz.</i></p>	<b>69 000 Kč</b>
Interaktivní videokonferenční monitor FLEX	<p>Úhlopříčka 27" (68 cm), 4K (3840 x 2160), Optical Bonding, kapacitní dotyk, ovládání dotykem nebo aktivním tlakocitlivým perem s funkcí odmítnutí nechtěného dotyku dlaně, 4K kamera se 120° úhlem záběru a náklonem v rozsahu -20° až 80°, podpora Windows Hello, mikrofonní pole (8x), omezení ozvěny a hluku, reproduktory 2 x 5W se subwooferem, USB-C 3.1 s napájením o výkonu 60W, HDMI, USB-A 3.0, USB-B 3.0 (dotyk), Line In / Out (Jack 3,5 mm), slot pro Intel SDM.</p>	<b>29 530 Kč</b>
Promethean Distance Learning Bundle	<p>Sada stativu s výškou až 150 cm a kamery s Full HD rozlišením a 90° pozorovacím úhlem. Ideální pro snímání učitele u interaktivní obrazovky během distanční výuky.</p>	<b>5 000 Kč</b>
Disk Stream Set	<p>Sada robotické kamery a mikrofonního pole s reproduktorem. Kamera je vhodná jak pro široký záběr, tak pro detailní delší záběry a díky možnosti předem nastavených záběrů lze snadno během produkce střídat záběr učitele, učebnice, probíhajícího experimentu apod. Počítač pak kameru automaticky detekuje bez nutnosti instalace ovladačů, a v systému se pak zobrazuje jako webkamera, tj. běžně spolupracuje s videokonferencemi jako jsou Microsoft Teams či Google Meet.</p>	<b>14 220 Kč</b>
Lumens PC-193	<p>Digitální vizualizéry neboli dokumentové kamery umožňují živé snímání knih, sešitů, tištěných stránek, prostorových 2D/3D předmětů (vzorky, materiály, atd.) a jejich následné zobrazení včetně sdílení on-line. Jsou tak ideální například libovolného děje ve třídě včetně práce nad pracovním sešitem apod.</p>	<b>16 820 Kč</b>
Házecí mikrofon Catchbox plus s prezentačním mikrofonem	<p>Nejdůležitějším parametrem kvalitní výuky na dálku je perfektní zvuk. Žáci doma by měli slyšet dobře nejen učitele, ale i své kamarády. Právě proto je tu házecí mikrofon Catchbox. Učitel má svůj mikrofon pověšen na krku, žáci si ho mezi sebou hází, a každý je tak slyšet přesně v okamžik, kdy je potřeba. Sada bezdrátového přijímače, házecího a prezentačního mikrofonu.</p>	<b>39 700 Kč</b>
Mobilní podvozek	<p>Učitelé rádi pracují ve své vlastní třídě. Dotykovou obrazovku lehce umístíte na pojízdný stojan, díky kterému budete moci učit kde bude potřeba.</p>	<b>13 070 Kč</b>
Výškový posuv BalanceBox	<p>Díky výškově nastavitelnému posunu dosáhnou na obrazovku malí i velcí žáci i učitelé. Zdvih 400 mm.</p>	<b>20 330 Kč</b>



## OBRAZOVKA ACTIVPANEL JE SRDCEM MODERNÍ UČEBNY

ActivPanel nabízí obrazovku s vysokým rozlišením, která je mnohem jasnější než obraz z projektoru. Použitím interaktivního panelu se zbavíte klasických neduhů interaktivní tabule. Sbohem dáte nepříjemnému stínu, pravidelné kalibraci, čištění filtru nebo výměnám lamp. Nejenže tak získáte lepší řešení, ale také ušetříte.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI DOTYKOVÉ OBRAZOVKY ACTIVPANEL

### 01

#### **Obsahuje modul se systémem Android.**

Přímo z domovské obrazovky se můžete připojit k neustále se rozšiřující nabídce vzdělávacích aplikací. Pomocí snadného zrcadlení mobilních zařízení můžete sdílet obsah nebo můžete připojit další zařízení Bluetooth®, jako jsou měřicí čidla či roboti, a zpestřit tak výuku.

### 02

#### **Nejpřirozenější psaní na obrazovku.**

Inovativní technologie Wellum® zajišťuje bezproblémové psaní, jako byste používali pera a papíru. Učitelé a studenti tak mohou snadno spolupracovat.

### 03

#### **Software k realizaci výuky ve třídě.**

Realizujte interaktivní multimediální hodiny v režimu off-line nebo on-line. Vybrat si můžete z několika vzdělávacích softwarových produktů společnosti Promethean. Software ClassFlow™ i ActivInspire™ je standardně dodáván s obrazovkou ActivPanel.

### 04

#### **Intelligentní ovládání.**

Panel automaticky rozpozná stylus (psaní), prst (manipulace s objekty) i dlaň (mazání).

# DOTYKOVÉ OBRAZOVKY A TABULE



## DOTYKOVÉ OBRAZOVKY ACTIVPANEL

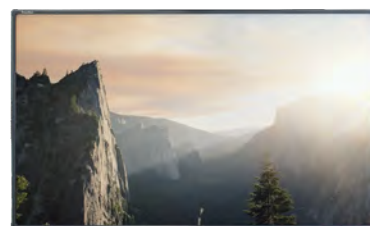
Představujeme novou generaci interaktivních dotykových obrazovek ActivPanel s technologií Wellum, funkcemi chytrého dotyku kompatibilními s Windows® Ink a integrovaným OPS Android PC. Samozřejmostí je automatické rozpoznávání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání). Ozvučení s ovládáním hlasitosti je přímo integrované do těla panelu.



ActivPanel Cobalt 65"	Úhlopříčka obrazu 165 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 2x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů 3 GB RAM, 32 GB úložiště, ActivConnect Android PC, SW ActivInspire i Classflow, záruka 3 roky s možností prodloužení	<b>69 000 Kč</b>
ActivPanel Cobalt 75"	Úhlopříčka obrazu 190 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 2x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů 3 GB RAM, 32 GB úložiště, ActivConnect Android PC, SW ActivInspire i Classflow, záruka 3 roky s možností prodloužení	<b>89 000 Kč</b>
ActivPanel Cobalt 86"	Úhlopříčka obrazu 218 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 2x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů 3 GB RAM, 32 GB úložiště, ActivConnect Android PC, SW ActivInspire i Classflow, záruka 3 roky s možností prodloužení	<b>125 000 Kč</b>
ActivPanel Titanium 75"	Úhlopříčka obrazu 190 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 4x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů, 2x senzor přiblížení, 4 GB RAM, 64 GB úložiště, ActivConnect Android PC, SW ActivInspire i Classflow, záruka 3 roky s možností prodloužení	<b>95 000 Kč</b>
ActivPanel Titanium 86"	Úhlopříčka obrazu 218 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 4x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů, 2x senzor přiblížení, 4 GB RAM, 64 GB úložiště, ActivConnect Android PC, SW ActivInspire i Classflow, záruka 3 roky s možností prodloužení	<b>135 000 Kč</b>

## INTERAKTIVNÍ TABULE ACTIVBOARD

Dotyková tabule ActivBoard Touch podporuje interaktivní výuku propojením možností více dotyků, mazání obsahu za sucha a oceněného softwaru. Poskytuje učitelům celou řadu cenově dostupných nástrojů, které podporují jejich každodenní výuku.



ActivBoard Touch 78	Úhlopříčka 200 cm, formát 4:3, odolný hliníkový rám, 10 dotykových bodů, ovládání dotykem ruky i elektronickým perem s funkcí pravého tlačítka myši (dostupné příslušenství), umožňuje popis fixem, SW ActivInspire, záruka 5 let	<b>29 900 Kč</b>
ActivBoard Touch 88	Úhlopříčka 225 cm, formát 16:10, odolný hliníkový rám, 10 dotykových bodů, ovládání dotykem ruky i elektronickým perem s funkcí pravého tlačítka myši (dostupné příslušenství), umožňuje popis fixem, SW ActivInspire, záruka 5 let	<b>29 900 Kč</b>

# DOTYKOVÉ OBRAZOVKY A TABULE



## PROJEKTORY K INTERAKTIVNÍM TABULÍM

Pokud hledáte projektor k interaktivní tabuli, je model s ultrakrátkou projekční vzdáleností ideální volbou. Levnější variantou jsou pak modely s krátkou projekční vzdáleností.



VIVITEK DW770UST EDU	DLP, WXGA (1280 x 800), 3 500 ANSI lm, 12 000 h, 2 x HDMI, repro 20 W, držák	<b>29 650 Kč</b>
VIVITEK DW771USTi EDU	DLP, WXGA (1280 x 800), 3 500 ANSI lm, 12 000 h, 2 x HDMI, repro 20 W, držák, pero, SW	<b>35 090 Kč</b>
VIVITEK DX283ST EDU	DLP, XGA (1024 x 768), 3 600 ANSI lm, 10 000 h, 2 x HDMI, repro 2 W	<b>15 130 Kč</b>
VIVITEK DW284ST EDU	DLP, WXGA (1280 x 800), 3 600 ANSI lm, 10 000 h, 2 x HDMI, repro 2 W	<b>15 730 Kč</b>

## OPS ANDROID A WINDOWS PC

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



Promethean ChromeBox	Počítač s operačním systémem Chrome OS	<b>12 890 Kč</b>
Promethean OPS-M3	Integrovatelný OPS PC, Intel i5 10. generace 10210U, 8GB RAM, 256GB SSD, 4K@60 fps, bez licence Windows	<b>25 000 Kč</b>

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

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



ActivInspire Professional	Cena za jednu licenci pro konkurenční zařízení	<b>Na dotaz</b>
ActivSoundBar ASB-40	Ozvučení s úchyty pro ActivBoard Touch, možno použít samostatně	<b>4 800 Kč</b>
ActivArena Pen Set	Náhradní učitelké + studentské pero k řadě tabulí AC2	<b>1 250 Kč</b>
ActivPen učitel	Náhradní učitelké pero k řadě tabulí Activ 100, 300 a 500	<b>800 Kč</b>
ActivPen student	Náhradní studentské pero k řadě tabulí Activ 100, 300 a 500	<b>950 Kč</b>
Digital Pen	Doplňkové digitální pero k tabulím ActivBoard Touch podporujících 10 dotyků	<b>1 900 Kč</b>
AB-STY	Náhradní stylus k dotykovým tabulím / ActivPanel	<b>150 Kč</b>
VTP-Pen	Náhradní stylus pro ActivPanel - iSeries	<b>300 Kč</b>
Rozšíření záruky	Prodloužení záruky na ActivPanel z 3 na 5 let	<b>4 990 Kč</b>



## INTERAKTIVNÍ VIDEOKONFERENCEČNÍ MONITOR FLEX POSOUVÁ PRÁCI NA SDÍLENÉ OBRAZOVCE NA NOVOU ÚROVEŇ

Zachytím váš příjemný hlas, zbavím signál ozvěny a hluku, sejmu obraz z přirozeného úhlu a dám vám možnost vyjádřit se intuitivně pomocí pera a dotyku. Budu rád, když se seznámíme a budeme se potkávat každý den. Jsem Flex!



## HLAVNÍ VLASTNOSTI VIDEOKONFERENCEČNÍHO MONITORU FLEX

### 01

#### **Flexibilní.**

Flex dělá čest svému jménu, a to do puntíku. Stačí připojit váš notebook a je to. Plug and play technologie zajistí plnou podporu všech funkcí. Poskytuje digitální pracovní prostředí, ve kterém nic nechybí. Tvoříte, komunikujete, píšete a sdílíte s jistotou a lehkostí.

### 02

#### **Přirozené psaní.**

Kapacitní dotyková technologie s vysokou přesností, odmítnutí nechtěného dotyku dlaně při psaní, aktivní pero s funkcí gumy kompatibilní s Windows Ink, naklápěcí konstrukce, zkrátka vše, so si můžete představit pod pojmem přirozené psaní. Psaní na Flexu oceníte, ať už jste učitel nebo architekt.

### 03

#### **Pro každého.**

Není důležité, jakou pozici zastáváte. Všichni žijeme v době vzdálených porad a distanční výuky. Flex využijete stejně dobře v kanceláři, v učebně, v zasedací místnosti i doma. Efektivitu vaší práce a kvalitu video hovorů povýšíte na novou úroveň.

### 04

#### **Obraz a zvuk jako ve skutečnosti.**

Hned 8 mikrofonů se postará o bezchybné sejmutí hlasu, elektronika omezí nepříjemnou ozvěnu a hluk, 4K kamera odešle k posluchačům perfektně ostrý obraz a reproduktory se subwooferem vám zprostředkují čistý a srozumitelný zvuk. Vše jako byste seděli v jedné místnosti.



# VIDEOKONFERENCEČNÍ MONITOR



## NEWLINE FLEX

Flex je plug and play zařízení typu vše v jednom, vybavené kapacitním dotykem a stylusem nabízejícím přirozené psaní, videokonferenční jednotka s 8 mikrofony, ozvučením se subwooferem a 4K kamerou. Vše plně kompatibilní s nejnovějšími nástroji jako Windows Ink a videokonferencemi MS Teams, Google Meet, Zoom apod.



TT-2721AIO

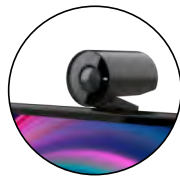
Úhlopříčka 27" (68 cm), 4K (3840 x 2160), Optical Bonding, kapacitní dotyk, ovládání dotykem nebo aktivním tlakotlivým perem s funkcí odmítnutí nechtěného dotyku dlaně, 4K kamera se 120° úhlem záběru a náklonem v rozsahu -20° až 80°, podpora Windows Hello, mikrofonní pole (8x), omezení ozvěny a hluku, reproduktory 2 x 5W se subwooferem, USB-C 3.1 s napájením o výkonu 60W, HDMI, USB-A 3.0, USB-B 3.0 (dotyk), Line In / Out (Jack 3,5 mm), slot pro Intel SDM.

29 530 Kč



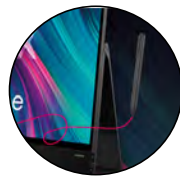
### Stačí stisknout.

Tlačítka na čelním panelu vám zajistí rychlé a jednoduché ovládání videokonferenčního hovoru. Již nikdy nebudete muset hledat momentálně skryté menu. Základní funkce jako zapnutí kamery či ztlumění mikrofonu budou fungovat bez ohledu na to, jaký software právě používáte.



### Jako ve skutečnosti.

Budete mít pocit, jako byste byli s kolegy, partnery či žáky ve stejné místnosti. Kamera se 4K rozlišením a 120° úhlem záběru přenese k posluchačům přirozený obraz. 8 mikrofonů a pokročilé zpracování zvuku se postarají o váš čistý hlas. A také vy si užijete bohatého zvuku. Flex disponuje kromě 5W reproduktorů také subwooferem.



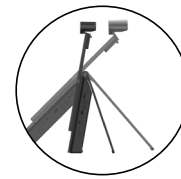
### Prvotřídní pero a dotyk.

Absolutně přirozený dotyk. K výslednému komfortu práce přispívá nejen kapacitní technologie, ale i funkce odmítnutí nechtěného dotyku dlaní a aktivní tlakotlivé pero s ohromující přesností. Pověstnou třešničkou na dortu je na boku umístěný magnetický držák.



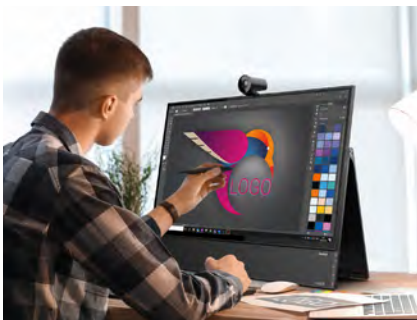
### Plug & Play.

Jednoduše připojte svůj notebook a povyšte ho na perfektní dotykovou videokonferenční jednotku. Vaše zařízení bude z USB-C portu i napájeno. Nechcete k Flexu nic připojovat? Vložte do něj Intel® Smart Display Module!



### Dělá čest svému jménu.

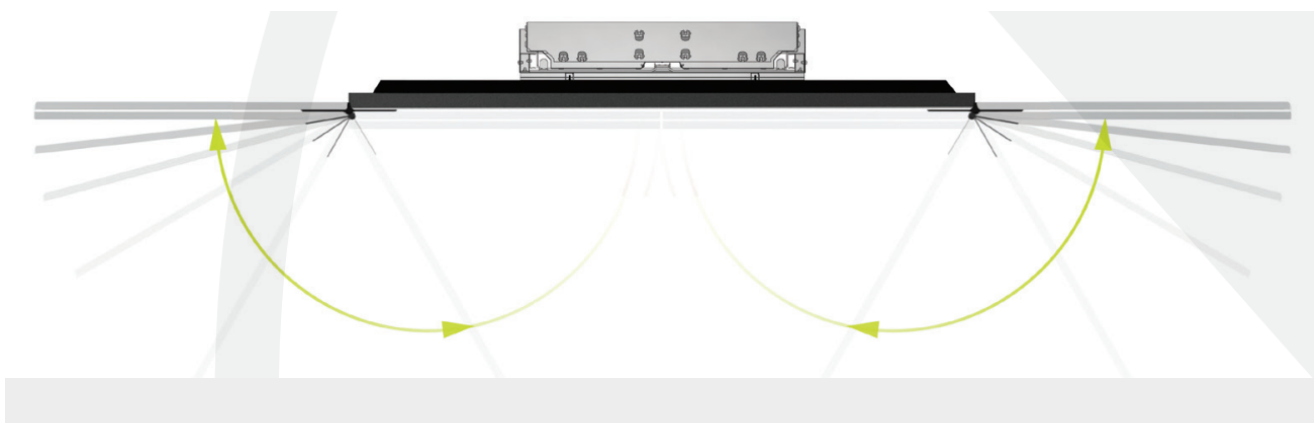
Nebyl by to Flex, kdyby nebyl pro každého. Je jedno, zdali učíte ve škole, komunikujete s kolegy v kanceláři, připravujete projektovou dokumentaci, účastníte se porady firemních poboček nebo pracujete z domova. Flex je digitální pracovní místo nové generace.





## VÝŠKOVĚ STAVITELNÉ POSUVY A POJEZDY

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.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI POSUVNÝCH SYSTÉMŮ BALANCEBOX

### 01

#### **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.

### 02

#### **Pevná i mobilní instalace.**

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

### 03

#### **Velký hmotnostní rozsah.**

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

### 04

#### **Široké spektrum příslušenství.**

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



## BALANCEBOX 400 A 650

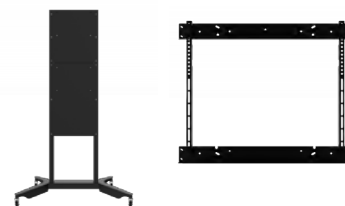
BalanceBox® 400 má kompaktní provedení a je vhodný pro obrazovky do velikosti 86". Vyšší verze 650 umožní posouvat displeje až do hmotnosti 169 kg. Její další předností je vyšší zdvih, který činí 65 cm oproti 40 cm u verze 400. BalanceBox® je založen na důmyslném mechanickém řešení a nevyžaduje pro svoji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



BalanceBox® 400 Light	Zdvih 400 mm, hmotnost obrazovky 23 - 43 kg	<b>20 330 Kč</b>
BalanceBox® 400 Medium	Zdvih 400 mm, hmotnost obrazovky 71 - 70 kg	<b>20 330 Kč</b>
BalanceBox® 400 Heavy	Zdvih 400 mm, hmotnost obrazovky 66 - 95 kg	<b>20 330 Kč</b>
BalanceBox® 650 Light	Zdvih 650 mm, hmotnosti obrazovky 34 - 68 kg	<b>30 250 Kč</b>
BalanceBox® 650 Medium	Zdvih 650 mm, hmotnosti obrazovky 67 - 127 kg	<b>30 250 Kč</b>
BalanceBox® 650 Heavy	Zdvih 650 mm, hmotnosti obrazovky 94 - 162 kg	<b>32 670 Kč</b>

## BALANCEBOX PŘÍSLUŠENSTVÍ

Interaktivní obrazovky lze s výhodou instalovat na mobilní podvozek. Bude se Vám hodit, pokud plánujete využití v různých částech učebny či celé školy. Na podvozek můžete umístit obrazovku společně s výškovým posunem BalanceBox nebo do pevně zvolené výšky.



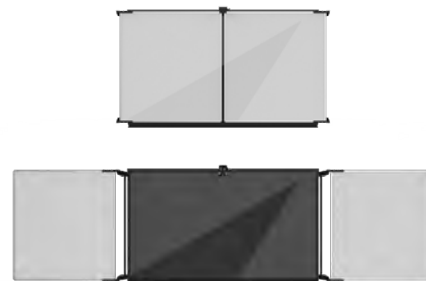
VESA adaptér	Univerzální VESA adaptér pro instalaci obrazovky na BalanceBox® 400 a 650 i přímo na mobilní stojan	<b>2 420 Kč</b>
Podpora pro BB 400	Podpůrná konstrukce pro instalace na slabé stěny pro BB 400	<b>4 240 Kč</b>
Mobilní stojan pro BB 400	Velká kolečka pro snadný přesun obrazovky umístěné na BB 400. Pokud nepožadujete výškový posun, lze na něj pomocí VESA adaptéru instalovat obrazovku i přímo.	<b>13 070 Kč</b>
Podpora pro BB 650	Podpůrná konstrukce pro instalace na slabé stěny pro BB 650	<b>5 330 Kč</b>
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.	<b>25 410 Kč</b>

# POJEZDY A STOJANY



## BALANCEBOX WINX

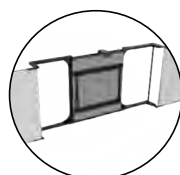
Kombinace klasických keramických křidel a dotykové obrazovky se stala jedním z nejžádanějších způsobů instalace frontálního zobrazovače ve školních třídách. BalanceBox® Winx® nabízí pro tento účel to nejlepší a nejuniverzálnější řešení. Díky důmyslnému mechanismu můžete celý systém posouvat se zcela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



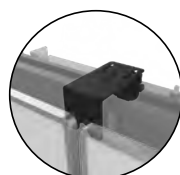
BalanceBox® Winx® 75	Systém se skládá z výškového posunu BalanceBox 650 Medium, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 75" a dvou keramických, magnetických křidel, která po zavření přikrývají celou plochu obrazu.	<b>49 610 Kč</b>
BalanceBox® Winx® 86	Systém se skládá z výškového posunu BalanceBox 650 Heavy, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 86" a dvou keramických, magnetických křidel, která po zavření přikrývají celou plochu obrazu.	<b>52 030 Kč</b>
Zámek pro Winx	Doplnění magnetického dorazu o zámek, který zabrání otevření křidel a přístupu k dotykové ploše obrazovky.	<b>1 090 Kč</b>



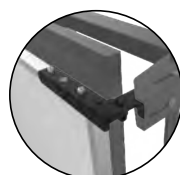
**Pružinový systém**  
s důmyslnou konstrukcí a s možností nastavení hmotnosti zavěšeného zařízení ve velkém rozsahu. Pokud potřebujete vyměnit instalované zařízení za jiné, stačí pouze přizpůsobit tuhost pružin.



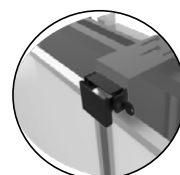
**Univerzální rám**  
s keramickými křídly pro obrazovky o úhlopříčce 75" a 86". Už žádné speciální konstrukce. Součástí rámu je i VESA adaptér.



**Magnetický doraz**  
přidrží zavřená křídla a zároveň chrání obrazovku před poškozením.



**Precizní provedení**  
a nadstandardní dílenské zpracování je patrné z každého detailu.



**Zabezpečení**  
neoprávněného přístupu k dotykové obrazovce lze za příplatek vylepšit přidáním zámku, který brání otevření křidel.

## PYLONOVÉ SYSTÉMY

Pokud dáváte přednost „klasice“, nabízíme vám systémy založené na pylonech a protizávaží.



Pylon pro ActivPanel	Dva pylony, rám na ActivPanel, dvě keramická křídla	<b>43 560 Kč</b>
Pylon pro ActivBoard	Dva pylony, rám na ActivBoard, dvě keramická křídla	<b>39 930 Kč</b>
Křídla pro ActivBoard	Rám na ActivBoard, dvě keramická křídla, pevná instalace na stěnu	<b>24 200 Kč</b>

# POJEZDY A STOJANY



## E-BOX TILT & TABLE

Maximálně univerzální využití vaší dotykové obrazovky zajistí tichý a rychlý motorový posuv e-Box®. Tako 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"

47 190 Kč



### Režim stolu

docílíte překlopením displeje a zároveň snížením výšky stojanu na minimum.

## 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 600x400

30 250 Kč

e-Box® nástěnný

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

29 040 Kč

## E-BOX PŘÍSLUŠENSTVÍ

E-Box® nejsou pouze vlastní pojezdy, ale i důmyslný systém doplňků a příslušenství, které dokáže dále přizpůsobit funkčnost přesně vašim požadavkům.



VESA adaptér

Univerzální adaptér pro e-Box® (600x600 až 800x600), do 600x400 součástí e-Box®

1 420 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



## VÝUKA NA POČÍTAČI I V CLOUDU

Nevíte, jak jednoduše zapojit do výuky žákovská zařízení? Jak posílat cvičení do tabletů? Jak během hodiny formativně testovat? Jak individualizovat výuku? Odpovědi na tyto a mnohé další otázky je ClassFlow. Účet si vytvoříte zdarma.

ActivInspire je základem pro všechny moderní vzdělávací aktivity realizované na interaktivní tabuli nebo dotykové obrazovce. Umožňuje učitelům vést hodiny, stahovat a vytvářet vlastní lekce plné rozmanitých, účinných aktivit, které upoutají pozornost celé třídy.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI VÝUKOVÉHO SOFTWARE PROMETHEAN

### 01

#### **Velké množství dostupných zdrojů.**

Stačí se zdarma registrovat na [www.activucitel.cz](http://www.activucitel.cz) a můžete vybírat z více než 26.000 zdarma dostupných materiálů nebo vám rádi doporučíme některou z kvalitních učebnic zpracovaných nakladateli, se kterými spolupracujeme.

### 02

#### **Aktivní zapojení každého žáka.**

Jednoduše oddělte frontálně prezentovanou informaci od úkolů pro žáky. Rozhodněte se, zdali budou všichni řešit stejné zadání nebo zda třídu rozdělíte.

### 03

#### **Poskytuje okamžitou zpětnou vazbu.**

Mějte přehled o stupni pochopení probírané látky, motivujte žáky vhodně položenými otázkami. To vše na pár kliknutí. Díky individuálnímu přístupu bude výuka stejně bavit nadané i méně zdatné studenty. Jejich aktivitu můžete oceňovat digitálními odznaky.

### 04

#### **Vytváří prostředí pro sdílenou interaktivní spolupráci.**

Každý ze zapojených studentů může mít svoji roli, přesto se může účastnit společného projektu. ClassFlow vytváří virtuální třídy. Je tak jedno, zdali sedíte v lavici nebo na druhém konci světa.



## NENÍ VE VAŠÍ ŠKOLE NOVÝ ELON MUSK?

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 rampu. Vše závisí jen na vaší kreativitě. Ostatně název Infento je odvozen od dvou latinských slov - „infinitus“ (nekonečný) a „planto“ (dělat). A přesně o tom Infento je. Nabízí nekonečné možnosti invence a rozvíjí všechny hlavní kompetence potřebné pro život ve 21. století.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI KONSTRUKČNÍCH STAVEBNIC INFENTO

### 01

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

### 02

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

### 03

Učí studenty **obecně použitelným kompetencím** vyžadovaných zaměstnavateli při práci ve 21. století.

### 04

**Super odolné prvky.** Výsledkem sestavení není model, ale reálně použitelné a funkční zařízení.

# KONSTRUKČNÍ STAVEBNICE INFENTO



## PRACOVNÍ ČINNOSTI S INFENTO

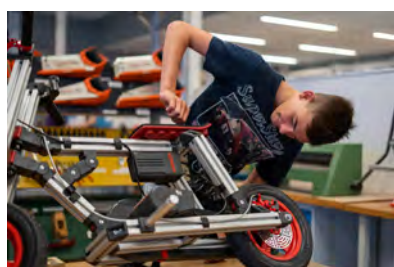
Naše modulární stavebnice a učební materiály jsou v souladu s výukou metodou objevování a kreativního myšlení a u dětí stimulují rozvoj inženýrských dovedností. Modulární stavebnice Infento přímo vyzývá ke kreativitě a přemýšlení.



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 x 60 x 72 cm, 42 kg	<b>29 250 Kč</b>
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 x 60 x 31 cm, 29 kg	<b>29 350 Kč</b>
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 x 60 x 103 cm, 71 kg	<b>58 600 Kč</b>



## INFENTO VE ŠKOLE







## BADATELSKÁ VÝUKA PŘÍRODNÍCH VĚD

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.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI MĚŘICÍCH SAD PASCO SENSORIUM

### 01

#### Kde?

##### V běžné učebně.

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

### 02

#### 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.

### 03

#### Proč?

##### Pro poučení i zábavu.

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

### 04

#### 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!**



PASCO SENSORIUM <b>SCIENCE</b>	<b>Tato sada obsahuje bezdrátová čidla, pomocí kterých můžete realizovat experimenty napříč jednotlivými předměty.</b> Sada obsahuje: Bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor 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.	<b>36 550 Kč</b>
PASCO SENSORIUM <b>FYZIKA</b>	<b>Pokud je hlavním předmětem, který budete učit, fyzika, využijete této přizpůsobené sady bezdrátových čidel.</b> Sada obsahuje: Bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový světelný senzor, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátový senzor magnetického pole a bezdrátový vozík Smart Cart. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software SPARKvue.	<b>39 450 Kč</b>
PASCO SENSORIUM <b>CHEMIE</b>	<b>Sada složená z čidel vhodných pro běžné chemické experimenty.</b> Sada obsahuje: Bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor CO <sub>2</sub> s příslušenstvím, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový čítač kapek, bezdrátový kolorimetr a turbidimetr, plochá pH elektroda a ORP elektroda. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software SPARKvue.	<b>39 450 Kč</b>
PASCO SENSORIUM <b>BIOLOGIE</b>	<b>Vhodná kombinace bezdrátových čidel pro realizaci fyziologických, biologických i environmentálních experimentů.</b> Sada obsahuje: Bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor tepu s ručními úchyty, bezdrátový senzor CO <sub>2</sub> , bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS, bezdrátový senzor vodivosti a bezdrátový senzor krevního tlaku. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software SPARKvue.	<b>39 450 Kč</b>
PASCO SENSORIUM <b>CODING</b>	<b>Bezdrátová čidla a pomůcky pro realizaci experimentů kombinujících studium přírodovědných fenoménů a programování.</b> Sada obsahuje programovatelný AC/DC napájecí zdroj, bezdrátový vozík Smart cart, vrtulový pohod Smart Fan, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátové teplotní rozhraní a bezdrátovou programovací jednotku //codeNode. Vše uloženo v přehledném plastovém boxu. USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika a software SPARKvue.	<b>35 090 Kč</b>



# MĚŘICÍ ŽÁKOVSKÉ SADY



## 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 vaší přírodovědné výuce STEAM rozměr!



PASCO SENSORIUM CODING	<b>Bezdrátová čidla a pomůcky pro realizaci experimentů kombinujících studium přírodovědných fenoménů a programování.</b> Sada obsahuje programovatelný AC/DC napájecí zdroj, bezdrátový vozík Smart cart, vrtulový pohon Smart Fan, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátové teplotní rozhraní a bezdrátovou programovací jednotku //codeNode. Vše uložené v přehledném plastovém boxu. USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika a software SPARKvue.	35 090 Kč
Žákovská sada CODING	<b>Kódování s PASCO pro celou třídu.</b> Sada obsahuje 10 programovatelných rozhraní //code.Node. Jeho pět senzorů (mg. pole, akcelerometr, světlo, teplota, zvuk a dva spínače) a tři výstupy (RGB LED, zvuk, 5x5 LED pole) umožňují studentům programovat a v reálném čase sledovat, jak zařízení sbírá a reaguje na vstupní data. Vše uložené v přehledném plastovém boxu. 9 inspirativních úloh vytvořených speciálně pro //code.Node. Učebnice Coding a software SPARKvue.	36 910 Kč
Příručka Základy programování se zařízením //code.Node	<b>Tato učebnice cíleně kombinuje přírodovědná témata a programování.</b> Obsahuje jednotku //code.Node, která disponuje množstvím senzorů a zároveň umožňuje jejich programování v jazyce Blockly. V učebnici 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.	4 840 Kč

## ŽÁKOVSKÉ SADY ČIDEL

Experimentujte na dané téma nebo si doplňte stávající sady o nové senzory. Připravili jsme pro vás cenově zvýhodněné sestavy obsahující nejžádanější a nejnovější čidla.



Žákovská sada POČASÍ	Sada obsahuje 4 senzory počasí, jeden stativ a lopatku. S pomocí tohoto příslušenství přeměníte senzor na meteorologickou stanici. Přehledně uspořádáno v polstrovaném přepravním boxu.	39 930 Kč
Žákovská sada ZVUK	Pokud jsou pro vás experimenty se zvukem důležité, tak vás tento senzor nadchne. Sada obsahuje 4 bezdrátové senzory zvuku. Přehledně uspořádáno v polstrovaném přepravním boxu, ve kterém je dostatek místa na více kusů senzoru.	19 970 Kč



## VÝUKA PŘÍRODNÍCH VĚD BEZ ZBYTEČNÉHO MEMOROVÁNÍ FAKTŮ

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.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI SENZORŮ A ČIDEL PASCO

### 01

**Spolehlivé a cenově dostupné senzory** 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.

### 02

**Více než 70 přírodních veličin.** Všechna nejpoužívanější čidla v moderním bezdrátovém provedení. Možnost měření do integrované interní paměti.

### 03

**Poskytujeme žákovsky orientované badatelské prostředí,** které studentům umožňuje být aktivní, klást otázky a navrhnout postupy.

### 04

**Měření pomocí běžného počítače, tabletu i telefonu.** Kompatibilní se všemi běžnými operačními systémy. Robustní provedení s 5letou PASCO zárukou.



## BEZDRÁTOVÁ ČIDLA PASCO

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 odpojeném počítači.



Senzor teploty (PS - 3201)	40 °C až 125 °C, rozlišení 0,01 °C	<b>2 990 Kč</b>
Senzor síly a zrychlení (PS - 3202)	± 50 N, rozlišení 0,03 N, 3osý akcelerometr	<b>6 430 Kč</b>
Senzor tlaku (PS - 3203)	0-400 kPa, rozlišení 0,1 kPa	<b>5 610 Kč</b>
Senzor pH (PS - 3204)	0-14 pH, rozlišení 0,02 pH	<b>4 450 Kč</b>
Senzor tepu - ruční úchyty (PS - 3206)	0-240 tepů za minutu	<b>5 690 Kč</b>
Senzor tepu - hrudní pás (PS - 3207)	0-240 tepů za minutu	<b>4 980 Kč</b>
Senzor CO <sub>2</sub> (PS - 3208)	0 až 100,000 ppm, rozlišení: 2 ppm, přesnost: ± 50 ppm	<b>12 650 Kč</b>
Senzor počasí s GPS (PS - 3209)	17 veličin jako teplota, tlak, vlhkost, osvětlení, rychost a směr větru, poloha	<b>10 900 Kč</b>
Senzor vodivosti (PS - 3210)	0-20,000 μS / cm, přesnost: ± 2 % z rozsahu	<b>6 270 Kč</b>
Senzor napětí (PS - 3211)	± 15 V, přesnost ± 0.5 %	<b>4 140 Kč</b>
Senzor proudu (PS - 3212)	± 1 A, vstupní odpor 0.1 Ω	<b>4 870 Kč</b>
Senzor osvětlení (PS - 3213)	0 - 130,000 lux, 300 nm - 1100 nm, měří: svět. intenzitu, RGB, UVA, UVB	<b>4 480 Kč</b>
Počítadlo kapek (PS-3214)	1 - 10 kapek / s, IR, filtr pro přesná měření	<b>6 430 Kč</b>
Kolorimetr a turbidimetr (PS - 3215)	Absorbance a transmittance na 6 barvách, turbidimetr 0-100 NTU	<b>7 200 Kč</b>
Tenzometr (PS - 3216)	Ideální pro měření pnutí v konstrukcích, ± 50 N, přesnost ± 0,1 N	<b>5 800 Kč</b>
Senzor plynného O <sub>2</sub> (PS - 3217)	0 - 100% koncentrace, přesnost ± 1%, měří i teplotu a vlhkost	<b>11 770 Kč</b>
Senzor krevního tlaku (PS - 3218)	0 - 200 tepů / min, 0 - 375 mm Hg, přesnost ± 3 mm Hg	<b>6 270 Kč</b>
Senzor pohybu (PS - 3219)	Měří polohu, rychlost a zrychlení, 0,15 - 4 m, rozlišení 1 mm	<b>6 430 Kč</b>
Senzor rotace (PS - 3220)	Měří úhlovou i lineární polohu, rychlost a zrychlení, 3 měřicí kolečka	<b>11 140 Kč</b>
Senzor magnetického pole (PS - 3221)	Měří ve 3 osách, dva rozsahy ± 5 mT a ± 130 mT, měří i mag. pole země	<b>4 720 Kč</b>
Teplotní rozhraní (PS - 3222)	Pro libovolnou teplotní sondu, rychle reagující sonda je součástí dodávky	<b>4 920 Kč</b>
Akcelerometr a výškoměr (PS - 3223)	Měří ve 3 osách, 4 rozsahy, až ± 400 g, odolný proti nárazu	<b>6 080 Kč</b>
Senzor rozpuštěného O <sub>2</sub> (PS - 3224)	0 - 20 mg / l nebo saturace 0 - 300%, přesnost ± 0,2 mg / l	<b>18 700 Kč</b>
Fotobrána Smart (PS - 3225)	Dvě fotobrány v jedné, ideální pro měření vzdálenosti, rychlosti a zrychlení	<b>4 830 Kč</b>
Bezdrátový senzor zvuku (PS-3227)	Ideální pro frekvenční analýzu zvukových vln i měření akustického tlaku	<b>5 300 Kč</b>



## BEZDRÁTOVÁ ČIDLA PASCO

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 počítači.



Vozík Smart Cart (ME - 1240 červený, ME - 1241 modrý)	V kolečkách integrovaný senzor pohybu, v nárazníku integrovaný siloměr, integrovaný senzor zrychlení. Rozlišení polohy $\pm 0,2$ mm, rozsah síly $\pm 100$ N, rozsah zrychlení $\pm 16$ g ( $g = 9.8$ m / s <sup>2</sup> )	<b>10 400 Kč</b>
Bezdrátový spektrometr (PS - 2600)	380 - 950 nm, rozlišení 2 - 3 nm, wolframový zdroj kombinovaný s LED	<b>25 020 Kč</b>
Datalogger SPARK LXi (PS - 3600A)	8" plnobarevná obrazovka, 2 vstupy pro PASPort senzory, integrovaný senzor teploty a napětí, Wifi, Bluetooth a USB připojení, dvě kamery, akcelerometr, GPS, Lab Manager pro správu třídy	<b>23 090 Kč</b>
Programovací jednotka //code.Node (PS - 3231)	Pět senzorů (mg. pole, akcelerometr, světlo, teplota, zvuk a dva spínače) a tři výstupy (RGB LED, zvuk, 5x5 LED pole)	<b>4 340 Kč</b>
Vozík pro //code.Node (PS - 3235)	Odečítá rychlost pomocí rotujících magnetů. Kolečka s nízkým třením.	<b>2 340 Kč</b>
Dobíjecí stanice (PS - 3599)	Univerzální použití, 10 USB pozic a 9 nastavitelných přepáček	<b>5 370 Kč</b>

## MĚŘICÍ SOFTWARE PASCO

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



SPARKvue aplikace	Pro tablety s operačním systémem iOS a Android	<b>Zdarma</b>
SPARKvue pro 1 počítač (PS - 2401)	Licence pro jeden počítač s OS Windows nebo MacOS	<b>5 450 Kč</b>
SPARKvue pro školu (PS - 2400)	Licence pro libovolný počet počítačů	<b>15 940 Kč</b>
Capstone pro 1 počítač (UI - 5401)	Software pro podrobnou analýzu dějů, vhodný pro odborné školy	<b>7 980 Kč</b>
Capstone pro 1 počítač (UI - 5401 DIG)	Software pro podrobnou analýzu dějů, vhodný pro odborné školy, přímé stažení z internetu	<b>7 980 Kč</b>
Capstone pro školu (UI - 5400)	Software pro podrobnou analýzu dějů, vhodný pro odborné školy	<b>36 380 Kč</b>
Capstone pro školu (UI - 5400 DIG)	Software pro podrobnou analýzu dějů, vhodný pro odborné školy, přímé stažení z internetu	<b>36 380 Kč</b>

Záruka 5 let na veškerý sortiment PASCO (kromě spotřebního materiálu).

# STEAM VE VÝUCE INFORMATICKÉHO MYŠLENÍ



## OBJEVTE KOUZLO STEAM A NOVÉ INFORMATIKY

Přidejte se k nám, objevte radost z kódování vlastních výtvorů a podpořte polytechnickou výchovu Vašich žáků. Koncepte 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.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI SYSTÉMU SAM LABS

01

**SAM Labs poskytuje vše, co potřebujete k zážitkové výuce STEAM ve Vaší učebně.**

Nabízíme všechny potřebné nástroje včetně zpracovaných výukových materiálů, intuitivních aplikací i bezdrátových elektronických modulů.

02

**Perfektní metodická podpora pro učitele.**

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

03

**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 málo minut.

04

**Intuitivní, vizuální a názorná** 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 nejménší.

# STEAM VE VÝUCE INFORMATICKÉHO MYŠLENÍ



## SAM LABS

Metodikou podpořené úlohy propojují 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	<b>Začínáme se STEAM.</b> 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, 2 malé LEGO díly, 2 velké LEGO díly, 1 mikro USB nabíjecí kabel 5 v 1	<b>5 500 Kč</b>
Team Kit	<b>STEAM pro menší třídy a kluby.</b> Vhodný pro 9 - 10 žáků. Odolný skladovací box s množstvím opakujících se dílů. 6 DC motorků, 3 světelné senzory, 3 RGB led světla, 6 kol, 3 univerzální nosiče, 3 podvozky aut, 3 kuličková kola, 3 LEGO ozubená kola, 6 malých LEGO dílů, 6 velkých LEGO dílů, 3 mikro USB nabíjecí kabely 5 v 1	<b>18 500 Kč</b>
Classroom Kit	<b>STEAM pro celou třídu.</b> Vhodný pro 30 žáků. Komplet s díly, které se vždy 10x opakují v přenosném skladovacím boxu. 20 DC motorků, 10 světelných senzorů, 10 RGB led světla, 20 kol, 10 univerzálních nosičů, 10 podvozků aut, 10 kuličkových kol, 10 LEGO ozubených kol, 20 malých LEGO dílů, 20 velkých LEGO dílů, 8 mikro USB nabíjecích kabelů 5 v 1	<b>39 700 Kč</b>
Maker Kit	<b>STEAM s největší variabilitou dílů.</b> 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 servomotorek, 4 kola, 2 univerzální nosiče, 2 podvozky aut, 2 kuličková kola, 2 LEGO ozubená kola, 10 malých LEGO dílů, 4 velkých LEGO dílů, 3 mikro USB nabíjecí kabely 5 v 1	<b>19 900 Kč</b>
Learn to Code Kit	<b>Výuková stavebnice s Micro:bit.</b> Sada pro celou třídu. Vhodná pro 30 žáků. Komplet s díly, které se vždy 10x 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, 30 LEGO dílů, 1 dobíjecí stanice	<b>47 400 Kč</b>

### Hotové úlohy

### SAM aplikace

### SAM moduly





## JEDINÉ CO IROBOT NEDĚLÁ - NEVYSÁVÁ

Kreativní, inteligentní a zábavou formou učící robot 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.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI IROBOT ROOT

01

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

02

Programování **na třech úrovních**. Od vizuálního pro předškoláky, až po textové pro studenty středních škol.

03

Perfektní aplikace Root™ Coding je **zdarma** obsahuje i virtuálního robota. Programovat tak můžete i bez vlastní jednotky.

04

Velké množství hotových **výukových materiálů** dostupných přímo z prostředí aplikace.

# KÓDOVÁNÍ S IROBOT ROOT



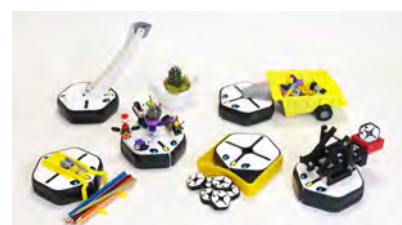
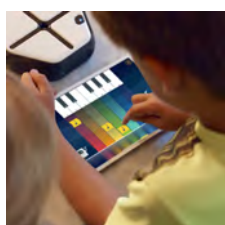
## IROBOT ROOT

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



1x iRobot Root	<b>iRobot Root pro jednotlivce</b> Programování pro jednotlivce domů i do školy. Vhodný i jako dárek. 1 Root Robot, 1 skládací popisovatelná plocha, 1 sada samolepek, 1 USB nabíjecí kabel, 2 popisovače, 1 mazačí utěrka, Aplikace Root Coding. Velikost: 13.4 x 14.9 x 4.5 cm, hmotnost: 490 g, baterie: 2600 mAh Li-Ion — přibližně jeden týden (3 hodiny neustálého provozu) na jedno nabití, připojení: Bluetooth Low Energy (dosah 30 m)	<b>6 960 Kč</b>
6x iRobot Root	<b>iRobot Root pro školní klub</b> Programování pro menší třídy a kluby. Mimoškolní aktivita, která nadchne.	<b>6 660 Kč / ks</b> <b>39 960 Kč / sada</b>
12x iRobot Root	<b>iRobot Root pro celou třídu</b> Programování pro školní třídu. Ve 2 - 3 členných skupinách se žáci učí nejen programovat, ale i komunikovat.	<b>6 580 Kč / ks</b> <b>78 960 Kč / sada</b>

**ODRÁŽÍ SE, SLYŠÍ, JEZDÍ, KRESLÍ, MAŽE, SNÍMÁ, ŠPLHÁ, VIDÍ, SVÍTÍ, CÍTÍ, POZNÁVÁ BARVY, HRAJE, REAGUJE NA DOTYK A LZE HO DOPLNIT O PŘÍSLUŠENSTVÍ**



**TO VŠE HNED VE 3 PROGRAMOVACÍCH ÚROVNÍCH**



**1. VIZUÁLNÍ**



**2. BLOCKLY**



**3. TEXTOVÉ**



## 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	<b>11 800 Kč</b>
MŠ – Vzduch	14 experimentů na téma vzduch	<b>12 600 Kč</b>
MŠ – Magnetizmus	11 experimentů na téma magnetizmus	<b>12 900 Kč</b>
MŠ – Rostliny	14 experimentů pro mladé biology	<b>16 600 Kč</b>
ZŠ – Vidět a slyšet	18 experimentů z optiky a akustiky	<b>8 600 Kč</b>
ZŠ – Elektřina a magnetizmus	16 experimentů z elektromagnetizmu	<b>12 800 Kč</b>
ZŠ – Půda, výživa, energie	17 rozmanitých experimentů	<b>17 800 Kč</b>
ZŠ – Teplo a oheň	11 experimentů termodynamiky	<b>12 600 Kč</b>
ZŠ – Stroje a konstrukce	16 zajímavých experimentů na různá fyzikální témata	<b>19 900 Kč</b>
ZŠ – Voda a vzduch	18 experimentů na téma voda a vzduch	<b>8 600 Kč</b>

## 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	<b>43 860 Kč</b>
Hydrofill Pro	Nabíječka vodíkových článků	<b>27 120 Kč</b>





## MIKROSVĚT V OKULÁRU I NA OBRAZOVCE

Dlouholeté zkušenosti při navrhování mikroskopů a jejich trvalý vývoj ve společnosti MOTIC stojí za uvedením této výjimečné řady mikroskopů na český trh. V nabídce naleznete jedinečné modely jako například mikroskopy řady 3H, které umožňují použití jak v mikroskopické, tak i makroskopické oblasti. Máte starší mikroskop a rádi byste ho připojili k počítači nebo k dotykové obrazovce? Zhodnoťte Vaši investici doplněním vybrané mikroskopové kamery Moticam.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI MIKROSKOPŮ A KAMER MOTIC

### 01

#### Jedinečné modely

umožňují použití jak v mikroskopické, tak i makroskopické oblasti.

Pouhou výměnou objektivu získáte stereoskopický obraz Vašich preparátů.

Kompaktní řešení oceníte nejen v laboratoři, ale i při terénním výzkumu, kdy využijete možnost umístit mikroskop na stativ.

### 02

Abychom zajistili

**bezúdržbový provoz**, používáme při konstrukci SWIFT mikroskopů pouze kovové komponenty doplněné o odolné plasty a sklo. Veškeré používané díly jsou vyráběné při plném respektování mezinárodních standardů kvality jako jsou ISO či RoHS.

### 03

**Žákuvzdorné provedení** mikroskopů zahrnuje mimo jiné také zámek okuláru i objektivů, a zaručuje tak dlouhou životnost bez nutnosti dokupovat ztracené díly.

### 04

**Kamery Moticam** jsou dodávány konceptem „All-in-one-box“ (vše v jedné krabici). V balení najdete profesionální kameru, dva adaptéry, které umožní připojení k téměř každému mikroskopu, kalibrační destičku, makro adaptér, veškeré kabely i plnou verzi našeho SW MIP 3.0.



## MIKROSKOPY SILVER 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, 40x, 100x, 400x, makro 10x, LED	11 090 Kč
SILVER3H-B	Binokulární mikroskop a lupa v jednom, 40x, 100x, 400x, makro 10x, LED	13 900 Kč
SILVER100	Monokulární mikroskop, hlava pro 3 objektivy, 4x, 10x, 40x, LED	10 880 Kč
SILVER120	Monokulární mikroskop, hlava pro 4 objektivy, 4x, 10x, 40x, LED	13 360 Kč
SILVER152	Binokulární mikroskop, hlava pro 4 objektivy, planární, 4x, 10x, 40x, 100x, LED	21 720 Kč
SILVER153	Trinokulární mikroskop, hlava pro 4 objektivy, planární, 4x, 10x, 40x, 100x, LED	29 250 Kč
SILVER152iX	Binokulární mikroskop, hlava pro 4 obj. 4x, 10x, 40x, 100x, LED, 2(4) MP, WiFi	46 590 Kč
SILVER252	Binokulární mikroskop, hlava pro 4 obj. planární, 4x, 10x, 40x, 100x, pastorek, LED	28 130 Kč
SILVER253	Trinokulární mikroskop, hlava pro 4 obj. planární, 4x, 10x, 40x, 100x, pastorek, LED	33 350 Kč
SILVER252iX	Bin. mikroskop, hlava pro 4 obj. plan., 4x, 10x, 40x, 100x, pastorek, LED, 2(4) MP, WiFi	50 430 Kč
SILVER30B	Binokulární lupa, otáčecí hlava s objektivy, 1x, 3x, třícítné LED	11 220 Kč
SILVER30S	Binokulární lupa, otáčecí hlava s objektivy, 2x, 4x, třícítné LED	11 220 Kč
SILVER39Z	Binokulární lupa, otáčecí hlava s objektivy, ZOOM 1x - 3x, třícítné LED	15 700 Kč

## MIKROSKOPOVÉ KAMERY MOTICAM

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



Moticam X3+	CMOS, video 2 MP (1920 x1080), snímek 4 MP, senzor 1/3", Wi-Fi, LAN, USB	13 800 Kč
Moticam S3	sCMOS, 3MP (2048x1536), senzor 1/2,8", USB	16 380 Kč
Moticam S6	sCMOS, 6MP (3072x2048), senzor 1/1,8", USB	20 540 Kč
Moticam BTX8 Plus	8" LCD, CMOS, video 2 MP (1920x1080), snímek 4 MP, senzor 1/3", Wi-Fi, LAN, USB	20 710 Kč
Moticam 1080	CMOS, video 2 MP (1920 x1080), snímek 2 MP, senzor 1/2,8", HDMI, SD, USB	32 810 Kč



## 3D TISK PRO VZDĚLÁVÁNÍ

Myslíte si, že skutečně znáte možnosti 3D tisku? A víte, jak ho nejlépe zasadit do běžné školní výuky? S tiskárnou YSOFT BE3D EDEE budete nejen bezpečně tisknout, ale zejména kreativně učit!



## HLAVNÍ VÝHODY ŘEŠENÍ S TISKÁRNOU YSOFT BE3D EDEE

### 01

#### **Snadné použití**

Ke zvládnutí 3D tisku není zapotřebí žádných speciálních dovedností. Stačí znalost běžné práce s osobním počítačem. Inteligentní software tiskárny eDee poskytuje podrobné instrukce, upozornění a náhledy. Ještě nikdy nebylo tak snadné realizovat nápady ve formě 3D modelu.

### 02

#### **Bezpečnost systému**

Učitelé chtějí studenty zaujmout, ale nikoliv ohrozit. Naše uzavřené a uzamykatelné tiskárny jsou bezpečné pro studenty všech věkových kategorií. A vytištěné 3D modely zůstávají v bezpečí.

### 03

#### **Efektivní sdílení zdrojů**

Je rovněž důležité, aby se investice do výukových nástrojů vyplatila. YSoft be3D eDee uživatele okamžitě informuje nejen o tom, že je jeho 3D projekt hotov, ale zároveň mu průběžně zasílá snímky pořízené v různých fázích dokončení modelu, takže studenti mohou sledovat, zda tisk vychází podle plánu.

### 04

#### **Sledování spotřebního materiálu u nákladů**

Systém pro správu 3D tisku, který monitoruje úlohy, rovněž sleduje využívání prostředků jednotlivými uživateli. Škola může nabízet 3D tisk jako placenou službu. Systém také upozorní personál na potřebu doplnit filament, takže lze rychle obnovit tisk.

# 3D TISKÁRNA BE3D EDEE



## ŠKOLNÍ 3D TISKÁRNA S PŘÍSTUPEM DO AKADEMIE 3D TISKU

3D tisk podporuje kreativitu studentů a lépe je připravuje na budoucnost. Učitelům nabízí díky jednoduché obsluze a bohaté Akademii 3D tisku velmi propracovaný způsob realizace výuky.



Ysoft Be3D eDee	Tato stolní 3D tiskárna má optimální velikost pro libovolný prostor. Díky uzamykatelným dvířkům a zatažitelnému ovládacímu panelu se eDee snadno a intuitivně používá. Byla navržena s ohledem na bezpečnost studentů, vysoký výkon a spolehlivost. Nabízí funkce pro bezpečný tisk a kvalitní 3D výstup.	<b>89 470 Kč</b>
Filament MAX	Prémiový materiál. Žlutý, černý, červený, bílý, modrý, oranžový, zelený, šedo-zelený, fialový, šedý	<b>2 780 Kč</b>

## BE3D ACADEMY

Be3D Academy je online kolekce lekcí 3D tisku určených pro pedagogické pracovníky. Plány lekcí 3D tisku tvoří projekty testované učiteli, které využívají 3D tisk k praktické výuce technických a kreativních předmětů. Každý plán 3D lekce nabízí řadu různých materiálů včetně souborů 3D modelů, videí, pracovních listů pro studenty a prezentací pro vysvětlení projektu studentům.



Přístup k prémiovým lekcím	Materiály uvedené v lekcích 3D tisku a v databázi 3D modelů jsou optimalizovány pro tisk na 3D tiskárně YSoft be3D eDee a jsou poskytovány tak, jak jsou. Pokud používáte jinou 3D tiskárnu, výsledky se mohou lišit. 3D Lekce označené jako Prémiové jsou exkluzivně v nabídce pro členy be3D Akademie, kteří si zakoupili YSoft be3D eDee nebo nový Vzdělávací balíček. Podívejte se, jak můžete získat přístup k Prémiovým lekcím.	<b>V ceně</b>
----------------------------	---	---------------



## PODPOŘTE DISKUSI A AKTIVITU ŽÁKŮ – NECHTE JE HODIT

Zaujmut může být obtížné. Podávat žákům běžný mikrofon je zdouhavé a komplikované. Navíc to narušuje plynulost hodiny. Právě proto jsme vymysleli Catchbox. Použití této "barevné kostky" je intuitivní a házení s ní dokáže lámat ledy mezi prezentujícími a posluchači. Přimět studenty k aktivní spolupráci a výměně zkušeností je s Catchbox otázkou několika sekund.

Díky velkému dosahu není využití omezeno na malé učebny, celý systém perfektně funguje i v univerzitních aulách.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI HÁZECÍCH MIKROFONŮ CATCHBOX

### 01

#### **Povrch s dlouhou životností odolný proti usazování nečistot.**

Obal Catchbox je opatřen speciálním antibakteriálním povrchem, který odpuzuje špínu a brání tvorbě skvrn. Srdce je skryto uvnitř, pokud se rozhodnete po čase obal vyměnit, bude Vám stačit jen pár sekund.

### 02

#### **Dokonalý zvuk.**

Všesměrový mikrofon optimalizovaný pro řeč je velmi citlivý, a to i v případě, že do něj nemluvíte přímo.

#### **Automatické ztišení.**

Catchbox snímá pohyb. Dokáže tak zvuk automaticky ztišit, pokud jím hodíte nebo ho upustíte.

### 03

#### **Lehký a měkký.**

Kombinace odolné avšak měkké pěny a technických tkanin zajistí, že při upuštění nebo hození mikrofonu nemůžete způsobit škodu ani zranění chytající osoby.

### 04

#### **Magnetický zámek.**

Catchbox je vybaven unikátním magnetickým zámkem, který pevně drží mikrofon ve vnějším krytu, i když s ním hodíte.





## 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. Dokáže vtáhnout účastníky do diskuze a lépe sdílet a řešit problémy.



Catchbox Lite	Sada bezdrátového přijímače a házecího mikrofonu. Dosah až 30 m, životnost baterie 12 h, frekvence DECT. Ke Catchbox Lite není možno připojit další mikrofon.	<b>28 500 Kč</b>
Catchbox Plus	Sada bezdrátového přijímače a házecího mikrofonu. Dosah až 100 m, životnost baterie 14 h, frekvence DECT. Možnost připojení dalšího mikrofonu.	<b>33 000 Kč</b>
Catchbox Plus s prezentačním mikrofonem	Sada bezdrátového přijímače, házecího mikrofonu a prezentačního mikrofonu (včetně náhlavní soupravy). Dosah až 100 m, životnost baterie 14 h, frekvence DECT.	<b>39 700 Kč</b>
Catchbox Plus 2	Sada bezdrátového přijímače a dvou házecích mikrofonů. Dosah až 100 m, životnost baterie 14 h, frekvence DECT.	<b>52 400 Kč</b>
Přijímač Catchbox Plus	Samostatný mikrofonní přijímač pro až dva mikrofony Catchbox.	<b>12 200 Kč</b>
Házecí mikrofon	Doplňkový házecí mikrofon (kapsle + obal)	<b>16 780 Kč</b>
Prezentační mikrofon	Doplňkový mikrofon pro prezentujícího.	<b>11 300 Kč</b>
Catchbox Plus bezdrátová dobíjecí stanice	Házecí mikrofon stačí položit na tuto bezdrátovou dobíjecí základnu, a udržovat ho tak vždy připravený k okamžitému použití.	<b>6 800 Kč</b>
CatchBox přepravní kufřík	Pokud si vozíte CatchBox s sebou, určitě oceníte možnost uspořádat všechny části do přehledného a odolného kufříku.	<b>11 300 Kč</b>





## POČÍTAČEM PODPOŘENÁ VÝUKA CIZÍHO JAZYKA

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.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI JAZYKOVÉHO LABORATORNÍHO SOFTWARE

### 01

**Individualizace** poslechů a konverzačních cvičení respektuje jazykovou úroveň každého studenta. Možnost nahrát a slyšet vlastní hlas napomáhá k rozvoji mluvení a správné výslovnosti. Jednoduchá distribuce a odevzdávání digitálních materiálů pomáhá učitelům k sestavení atraktivní hodiny.

### 02

**Dělení studentů do skupin** umožňuje pestrú, diferenciovanou 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.

### 03

**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.

### 04

**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)	12 430 Kč
Sanako Study 1200	Plná verze – licence pro jeden počítač (21 - 40 počítačů)	11 860 Kč
Sanako Study 700	Modulární verze – licence pro jeden počítač	4 530 Kč
Sanako Study moduly	10 volitelných modulů pro Study 700, licence pro jeden počítač, cena za modul	1 420 Kč
Sanako sluchátka	Sluchátka s mikrofonom (2 x jack 3,5 mm)	2 440 Kč
Sanako výukový obsah	Everyday English, 50 lekcí, školní licence	28 250 Kč
Sanako Connect 100	Cloudová služba, 100 současně pracujících uživatelů, roční předplatné	74 600 Kč

## JAZYKOVÁ LABORATOŘ PRONOUNCE

Pronounce kombinuje techniku rozeznávání hlasu a převodu textu na řeč. Propojením těchto dvou technologií vznikl silný auto-evaluační nástroj. Poslechněte si autentický model výslovnosti, zopakujte ho, a nahrajte vlastní hlas. Pronounce vyhodnotí Vaši výslovnost, a pokud není vše dokonalé, můžete celý proces zopakovat.



Sanako Pronounce	Licence pro jeden počítač, individuální výuka	1 420 Kč
Sanako Pronounce Classroom	Licence pro jeden počítač, výuka řízená učitelem	1 700 Kč
Hlasy rodilých mluvčích	Nepřeberné množství profesionálních hlasů, licence na 1 počítač	od 1 730 Kč
Sanako Pronounce Live	Cloudová služba, licence pro 50 uživatelů, roční předplatné	5 660 Kč



**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](mailto:info@aktivnitrida.cz)**

**Internet: [www.aktivnitrida.cz](http://www.aktivnitrida.cz)**

