

# Balíček 3Pad & STEM

Rozvíjíme v žácích dovednosti, které budou potřebovat v dalším životě



✓ Skvělá pomůcka pro rozvoj kompetencí dle STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics)

✓ Stavebnice, senzory a platforma iTriangle

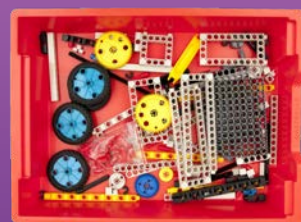
✓ Zajištění výstupů šablony „Využití ICT ve vzdělávání“



Osvědčený tablet s klávesnicí pro výuku ve třídě, v družině, klubu i DDM



Senzory a aktory pro měření a interaktivní práci s naměřenými hodnotami



Výuková stavebnice aneb kdo si hraje, nezlobí a rozvíjí své nadání



SW nástroj pro blokové programování, robotiku a podporu logického myšlení



Komplexní řešení s mobilním stojanem, nabíjecím boxem a 3G WiFi modemem



64 výukových scénářů pro rozvoj přírodovědných a digitálních kompetencí žáků

# Co obsahuje balíček 3Pad & STEM?

3PAD

## 10x Acer One 10 S1003

Windows Professional EDU 10, Intel® Atom™ Z8350, 2 GB DDR3, eMMC 64 GB (možnost rozšířit o 128 GB), odnímatelná klávesnice s USB a touchpadem, 10,1" Multi-dotykový HD LED LCD (1280x800), WiFi, Bluetooth, přední kamera 0,3 Mpx + 2 Mpx zadní kamera, výdrž baterie až 10 hodin, micro HDMI, slot pro SD kartu.

Běžná cena 10 ks : 75 990 Kč včetně DPH

## 1x Nabíjecí box s funkcí WiFi hotspot

Mobilní základna pro bezpečné uložení, hromadné nabíjení a pro snadný přesun zařízení mezi třídami. Zdroj a kabely pro nabíjení 10 zařízení, ochrana proti přepětí, ventilátor řízený termostatem s možností nastavení spínací teploty pro zabránění přehřívání včetně zvukové signalizace. LAN-Wifi-3G router modem s powerbankou pro jednoduché připojení k internetu. V ceně je předplacený internet na 24 měsíců pro využití online aktivit iTriangle platformy.

Běžná cena 1 ks: 15 900 Kč včetně DPH

## Classroom Management a synchronizace

Kompletní řešení řízení výuky – spolupráce, aktivity do výuky, blokování x povolování, správa zařízení, hlasování, testování.

Běžná cena 10 licencí: 7 500 Kč včetně DPH

STEM

## Stavebnice iTriangle STEM s konstrukčními prvky, senzory a aktory

Přenosný stohovatelný box, ve kterém je uloženo 166 ks dílků (spojování stylem typu LEGO) umožňujících konstruovat množství žákovských výrobků či pomůcek pro experimenty. Dílky pro konstrukci robotů, autíček, převodů, pák, stojanů, kyvadel, 3D objektů aj. Sada senzorů pro měření fyz. veličin doplněná o aktory a centrální jednotku s příslušenstvím pro žákovské experimenty. Součástí jsou metodické podklady pedagoga pro snadnou realizaci experimentů. Centrální jednotka obsahuje WiFi připojení a zdroj na 3x AAA baterie.

**SENZORY:** IR optické čidlo, senzor napětí, senzor viditelného světla, vodotěsný senzor teploty, senzor vizualizace polohy v magnetickém poli Země, senzor detekce pohybu, zrychlení a polohy, ultrazvukový senzor vzdálenosti, senzor atmosférického tlaku, senzor relativní vlhkosti vzduchu, senzor pro detekci přítomnosti objektů, senzor vlhkosti půdy.

**AKTORY:** displej 8x8 LED pro zobrazení hodnot, emoji a symbolů, servomotor 360° pro realizaci pohyblivých prvků stavebnice, buzák pro akustickou zpětnou vazbu, tlačítko pro uživatele.

Běžná cena 10 setů: 60 000 Kč včetně DPH

## code.iTriangle.cz – platforma pro měření fyzikálních veličin, blokové programování a základy robotiky

Softwarový nástroj pro měření veličin připojených senzorů s okamžitým vykreslením naměřených hodnot do grafu a možností exportu do Excelu. Dálkové i dlouhodobé měření veličin (například ve školním skleníku, zahradě, bazénu...).

Intuitivní blokové programovací rozhraní od Google Blockly s bloky senzorů a aktorů platformy iTriangle. Okamžitá reakce senzorů a aktorů při spuštění programu usnadňuje pochopení závislostí a základní logiky programu. Možnost ukládání a sdílení vlastních programů a tvorby. Součástí je sada předpřipravených úloh např. automatická závlaha květináče...

Běžná cena za 1 ks: 10 000 Kč včetně DPH

## Mobilní stojan pro uložení a přesun 10 ks iTriangle STEM

Kovový stojan s horní odkládací policí a robustními kolečky navržený pro uložení 10 ks výukových stavebnic iTriangle STEM i nabíjecího boxu s uloženými tablety pro jednoduché přemístění mezi třídami. Stojan je volitelně rozšiřitelný o další police.

Běžná cena za 1 ks: 8 000 Kč včetně DPH

## Instalace vyladěné školní image

Software vhodný pro školy: Malování, Windows Ink – režim pera na obrazovce, PDF prohlížeč, Geogebra - interaktivní geometrie a algebra, GIMP - práce s grafikou a fotografiemi, VLC Player, Movie Maker - tvorba a úprava videí, OneNote – školní sešit pro 21. století, Kancelářský balík Office 365, Music Maker – tvorba a úprava hudby.

Běžná cena 10 ks: 3 000 Kč včetně DPH

## Nápadníky a 64 výukových scénářů

Tipy, nápady, výukové scénáře pro realizaci 64 hodin s využitím ICT ve výuce. Popis výuky, vhodné metody, výukové scénáře a příklady dobré praxe o vlivu na výsledky dětí. Podpora pro zajištění splnění výstupů projektu a vykazání MŠMT.

Běžná cena 64 ks: 19 200 Kč včetně DPH

## Doprava, instalace, CKP a zaškolení

Dodávka do školy zahrnuje prvotní zapnutí, přihlášení do školní sítě, aktualizace, nastavení účtů, ukázka hromadných instalací a správy. Seznámení pedagogů s ovládaním a možnostmi, jak vybavení ihned využívat ve výuce. 8 center kolegiální podpory ve všech krajích ČR pro předávání inspirace.

Běžná cena 1 ks: 4 500 Kč včetně DPH

## Odborník z praxe

Návštěva odborníka z praxe ve škole, který bude pedagogům k dispozici pro předání inspirace a zkušeností s využitím moderních pomůcek. Zajištění realizace povinné ukázkové hodiny, kdy budou pedagogové metodicky vedeni, jak využít dodané vybavení v rámci vzdělávání žáků. Pedagogům bude po celou dobu projektu poskytnuta metodická i didaktická podpora.

Běžná cena 1 návštěvy: 5 000 Kč včetně DPH

## Rozšířená VIP záruka

Online dostupná technická podpora, zajištění svozu v případě reklamace, reklamace řešená ve zrychleném režimu, podpora při zabezpečení a aktualizaci aplikací a operačního systému.

Běžná cena 1 návštěvy: 5 000 Kč včetně DPH

DLOUHODOBÁ PODPORA

Běžná cena celkem: 214 090 Kč včetně DPH

Cena pro školu zapojenou do Šablon II:

**128 000 Kč** včetně DPH

Doplatek školy při využití prostředků

jedné šablony „Využití ICT ve vzdělávání“

v rozsahu 64h hodin:

**0 Kč**