



photon

## ČASTO KLADENÉ OTÁZKY (FAQ)

Používatelia Photonu sa nás pýtajú rôzne otázky a vyvolávajú pochybnosti. Nižšie sú uvedené tie najčastejšie. Ak je pre vás niečo nezrozumiteľné alebo by ste chceli upriamiť našu pozornosť na niektoré konkrétne oblasti, kontaktuje nás:

**Webová stránka:**

<https://photonrobot.com/contact/>

**Facebook:**

<https://www.facebook.com/photonrobot/>

**E-mail:**

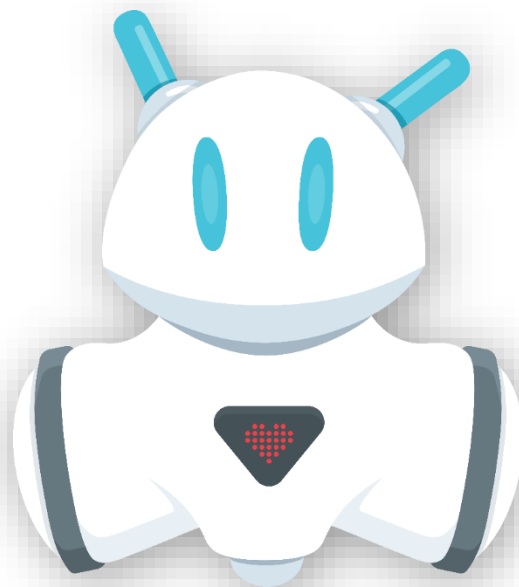
[martin.zrnik@unikor.sk](mailto:martin.zrnik@unikor.sk)

**Telefón:**

+421 915 058 842

**Viac otázok a odpovedí nájdete na:**

<https://photonrobot.com/faq/>



# FAQ – TECHNICKÉ ÚDAJE

## **Aká je cena robota?**

Maloobchodná cena závisí od trhu.

## **Ako si môžem kúpiť svojho vlastného Photona?**

Photon je možné zakúpiť prostredníctvom našich lokálnych partnerov.

## **Čo je súčasťou súpravy?**

V krabici nájdete robota Photona, micro USB kábel, používateľskú príručku, záručný list, bezpečnostné pokyny a nálepky na prispôsobenie. Aplikácie Photon sú bezplatné a dajú sa stiahnuť z Google Play a AppStore.

## **Aké sú technické požiadavky?**

Najdôležitejšími požiadavkami sú Bluetooth 4.0 a 1 GB RAM. Väčšina zariadení s týmito špecifikáciami spĺňa aj všetky ostatné požiadavky. Je však potrebné pamätať na to, že nie sme schopní otestovať všetky zariadenia dostupné na trhu. V prípade problémov alebo ďalších otázok nás kontaktujte.

## **Je Photon vodotesný?**

Photon nie je vodotesný. Photon robot je elektronické zariadenie, a preto by nemal byť vystavený vode.

# FAQ – TECHNICKÉ ÚDAJE

## **Komunikujú roboti medzi sebou?**

Áno, roboti môžu navzájom komunikovať prostredníctvom infračerveného signálu. Ten môže byť vysielaný a prijímaný ich senzormi, ktoré majú umiestnené v prednej a zadnej časti.

## **Môžem vymeniť batériu?**

Robot je vybavený batériou, ktorú nie je možné vymeniť.

## **Môžem si vytvoriť svoju vlastnú aplikáciu?**

Momentálne nemáme otvorené aplikácie na programovanie rozhraní, takže to nie je možné. V budúcnosti sa však táto možnosť určite objaví.

## **Aký je prevádzkový čas robota? Ako dlho trvá nabitie robota?**

Robot má zabudovanú batériu. Čas nabíjania nebude trvať dlhšie ako 2 hodiny 45 minút, čo vystačí až na 8 hodín hry.

## **Môžem na nabíjanie Photonu používať bežnú nabíjačku?**

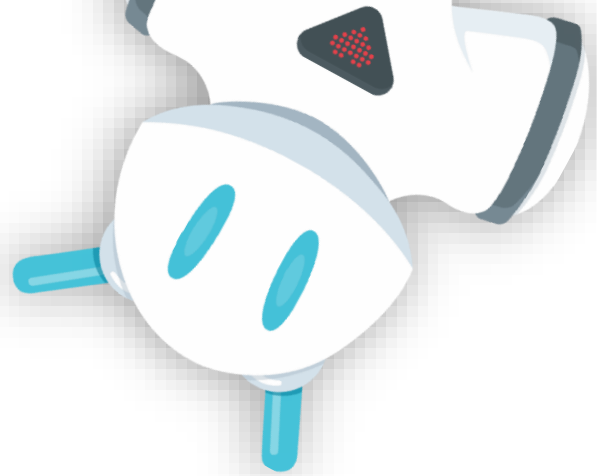
V balení Photon nájdete USB kábel, ktorý je kompatibilný so všetkými dostupnými USB nabíjačkami.

## **Aká dlhá je záručná doba?**

Každý Photon má dvojročnú záručnú dobu.

## **Je Photon bezpečný?**

Photon prešiel rôznymi testami a získal požadované certifikáty ako CE, RoHS, EN-71.



## FAQ – VŠEOBECNÉ OTÁZKY

### **Čo to znamená, že sa Photon vyvíja s dieťaťom?**

Znamená to, že schopnosti robota sú plne v súlade s detskými zručnosťami. Po vybratí z krabice nemá robot žiadne vyvinuté funkcie. Deti krok za krokom objavujú, ako pracovať s robotom, ako používať jeho senzory, ako vytvárať pokročilejšie programy, atď.

### **Aký je rozdiel medzi Photon Robotom and Photon Coding?**

Photon Robot je aplikácia založená na príbehu, kde dieťa spozná robota „krok za krokom“, naučí sa ho ovládať, experimentuje so senzormi a získa základy kódovania. Úroveň obtiažnosti sa zvyšuje spolu s úspechmi dieťaťa v aplikácii.

Photon Coding je programátorská platforma, ktorá obsahuje všetky odomknuté kódovacie rozhrania. Neexistujú žiadne obmedzenia rozhraní, deti môžu nezávisle precvičovať svoje zručnosti a vytvárať si vlastné Photon programy.

### **Môže sa jeden tablet spojiť s viac ako jedným robotom?**

Photona je možné prepojiť s rôznymi mobilnými zariadeniami, ale súčasne ho možno pripojiť iba k jednému z nich. Vývoj robota je vždy uložený v aplikácii nainštalovanej na mobilnom zariadení, nie v samotnom robotovi.

## FAQ – VŠEOBECNÉ OTÁZKY aplikácia PHOTON ROBOT

### **Je možné preniesť body na cestovanie na iné zariadenie?**

Áno, môžete importovať svoj profil, aby ste videli svoje úspechy na akomkoľvek zariadení, do ktorého ste aplikáciu stiahli.

### **Môžu sa dve deti hrať s jedným robotom?**

Je možno vytvoriť samostatný profil pre každé dieťa, vďaka čomu môžu deti postupovať podľa individuálneho režimu učenia.

### **Existujú nejaké doplnky pre robota? A čo napríklad zvýšenie výkonu?**

Áno, v súčasnosti sú k dispozícii 4 sady nálepiek na prispôsobenie robota. V aplikácii Photon Robot si tiež môžete kúpiť vylepšenia a doplnkové funkcie v paneli Photon Shopu – sú na to potrebné Nuty a Pady, ktoré ste získali počas svojich dobrodružstiev s Photonom.

### **Čo je nákup fotónovej funkcie? Koľko to stojí?**

Pri plnení úloh v každej kapitole deti zbierajú Nuty a Pady, ktoré sú našou menou. V Photon Shope si potom môžu zakúpiť rôzne druhy tovaru:

Cestovanie – zvyšuje počet bodov na cestovanie.

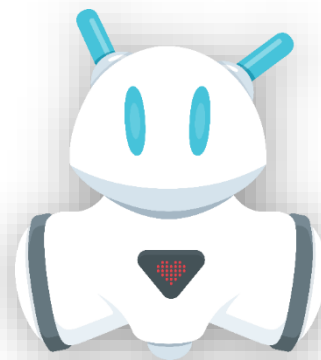
Regenerácia – skracuje čakaciu dobu na regeneráciu robota.

Rýchlosť – zvyšuje rýchlosť robota.

Stav – zvyšuje čas strávený na maximálnej rýchlosti.

Farby – ďalšie farby antén a očí.

Zvuky – ďalšie zvuky, ktoré môže robot vydávať.



## FAQ – TECHNICKÉ ÚDAJE A PROBLÉMY

### **Ako môžem aktualizovať svojho robota?**

Aplikácia sa aktualizuje prostredníctvom obchodu Google Play/ AppStore alebo prostredníctvom nastavení aplikácie na vašom zariadení. Aktualizácia robota sa zobrazí automaticky – ak bude k dispozícii pri spustení aplikácie.

### **Ako reštartujem robota?**

Ak podržíte tlačidlo napájania po dobu približne 10 sekúnd, robot vydá zvukový signál ako pri zapnutí, ktorý bude signalizovať správne vykonanie reštartu.

### **Ako robot signalizuje, že prebieha nabíjanie?**

Počas procesu nabíjania antény blikajú červenou farbou. Po dokončení nabíjania sa farba zmení na zelenú.

### **Pri nabíjaní robota nabíjačkou od mobilného telefónu sú antény červené. Je to tak správne?**

Počas procesu nabíjania antény blikajú červenou farbou. Po dokončení nabíjania sa farba zmení na zelenú.

### **Môj tablet/ smartfón nevie nájsť robota. Čo treba robiť?**

Skontrolujte, či sú na vašom zariadení povolené služby určovania polohy. Všimli sme si, že niektoré modely majú problém s pripojením, keď sú tieto služby vypnuté. Ďalším dôvodom môže byť spárovanie zariadenia na paneli Bluetooth. Ak k to stane, aplikácia sa nepripojí k robotovi. Riešením je vymazať zariadenie v zozname v nastaveniach Bluetooth.

## FAQ – POCHYBNOSTI

### **Nezničí moje dieťa robota príliš rýchlo?**

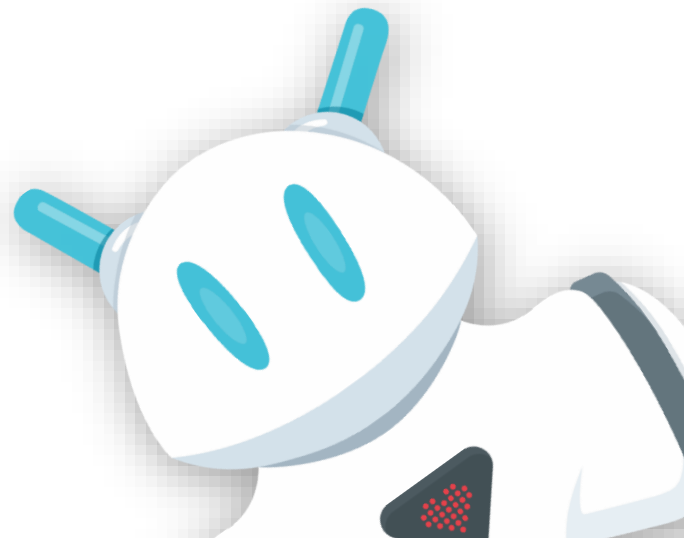
Photon bol vyrobený z veľmi odolných materiálov. Podstúpil množstvo testov predtým, ako sme sa rozhodli zahájiť predaj. Sme úplne presvedčení, že robota nie je možné zničiť, ak sa používa správne.

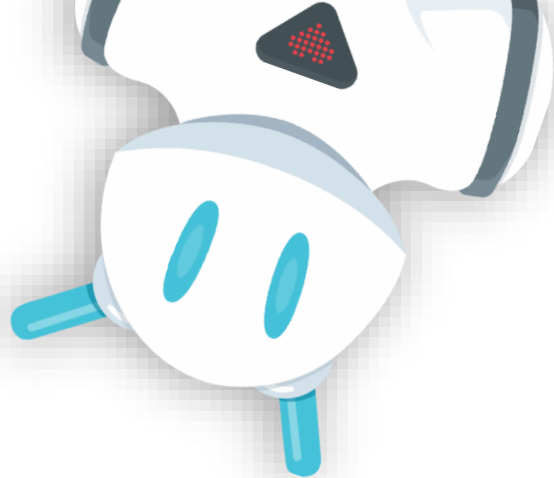
### **Musím byť ja schopný kódovať, aby som svojmu dieťaťu pomohol pri plnení úloh?**

Nie, aplikácia je dostatočne intuitívna, aby každý zvládol zadané úlohy. Čítanie s porozumením a logické myslenie sú dostatočné na úplné pochopenie cieľov úloh.

### **Vyžaduje aplikácia od detí schopnosť čítať?**

Do aplikácie sme umiestnili hlasové pokyny, aby sa mladšie deti mohli hrať s Photonom bez pomoci dospelých. Príkazy je možné vypnúť, aby si deti pri hraní s Photonom mohli precvičiť čítanie.





## FAQ – POCHYBNOSTI

### **Moje dieťa nikdy predtým nenaprogramovalo, zvládne Photon?**

Keď sme tento projekt vytvorili, mysleli sme na dievčatá a chlapcov, ktorí nemajú skúsenosti s kódovaním. Preto sme konzultovali naše nápady s psychológmi a pedagógmi. Tiež sme sledovali, ako deti vo veku 6-12 rokov zvládajú programovanie s Photonom. Stretali sme sa s nimi v školách a na rôznych podujatiach, sledovali sme, ako objavujú možnosti Photonu. Pre väčšinu z nich bolo stretnutie s Photonom prvým programovacím zážitkom. A naozaj sa im veľmi darilo.

### **Je toto konečná verzia Photonu?**

Robot ako fyzické zariadenie je konečný a nebude upravovaný. Neustále však vyvíjame aplikáciu a softvér robota. Aktualizácie budú bezplatné a softvér robota sa bude aktualizovať na diaľku z mobilného zariadenia (prostredníctvom tabletu/ smartfónu sa nahrá aktualizácia robota, ktorého už máte doma).

## FAQ – POCHYBNOSTI

### **Prečo je robot tak drahý?**

Photon je technologicky vyspelý robot. Má 10 programovateľných senzorov (vrátane senzora prekážok, svetla, dotyku), ktoré spolu s fantáziou detí umožňujú stovky hodín tvorivého učenia a hry.

### **Reaguje robot na prekážky sám od seba?**

Robota je potrebné naprogramovať tak, aby detegoval prekážky. Inak robot nereaguje.

### **Ktoré programovacie jazyky vyučujú vlastné aplikácie Photon?**

Hranie s Photon je úvodom do programovania, Photon neučí žiadny špecifický jazyk. Proces učenia je rozdelený do niekoľkých etáp:

1. Programovacie rozhranie Photon Draw - zobrazuje postupnosť logických udalostí.
2. Programové rozhranie Photon Badge - program vkladáme pomocou inštrukcií vo forme symbolov, dôraz je kladený na dôležitosť logického poradia, sú predstavené funkcie.
3. Rozhranie Photon Blocks – umožňuje konfigurovať pokyny, sú predstavené napr. podmienky.
4. Rozhranie Photon Code – pseudo-textový jazyk, vizuálne podobný tomu, ako vyzerá normálny jazyk. Ukazuje, ako vyzerá kódovanie v konzole vytváraním kódu z hotových textových sekvencií.

## FAQ – OSTATNÉ

### **Ako učí Photon programovať?**

Tým, že ukazuje, ako by mal programátor myslieť. Vďaka aktivitám v aplikácii sa učíme základné pojmy v programovaní, ako sú funkcie alebo premenné.

### **Je potrebné pripojenie na internet?**

Iba aktualizácie aplikácií vyžadujú prístup na internet, samotná zábava sa môže odohrávať bez pripojenia na internet.

### **Kedy dostanem svojho robota?**

Ak chcete získať tieto informácie, kontaktujte svojho miestneho distribútora.

### **Na obrázkoch Photona si môj syn všimol, že je na jeho na senzore srdce. Objaví sa aj v skutočnosti? Kedy sa to stane?**

Pokiaľ ide o Photonovo srdce, na robotovi sa neobjavuje. Symbol srdca na prednom paneli v grafike používame ako obrazný, pretože tam je skrytý celý mechanizmus. Photon má obrovské srdce, ktoré sa nezmestí na tak malé miesto, preto ho nemožno vidieť. 😊

