



# Priebežná správa

2015/2016



# Zhrnutie

**Názov spoločnosti:** JA Firma Irdify  
**Motto:** Design & Innovation for you  
**Kontakt:** [www.irdify.com](http://www.irdify.com)  
[contact@irdify.com](mailto:contact@irdify.com)  
[www.facebook.com/irdify](http://www.facebook.com/irdify)

## Obsah

1. Zhrnutie
2. Produkt
3. Marketing
4. Financie
5. Ľudské zdroje a Budúcnosť
6. Prílohy

## Finančný sumár (ku dňu 16.3.2016)

Počet predaných kusov: **55**  
Obrat: **323,10€**  
Čistý zisk: **264,87€**

## Produkt

Ako študentská spoločnosť sme sa už na začiatku nášho pôsobenia rozhodli, že sa chceme zamerať na trh elektroniky, keďže je naozaj rýchlo sa rozvíjajúci a ponúka mnohé možnosti na jeho vylepšenie. Po prieskume a viac než trojmesačnom výskume sme prišli na trh s dvoma modelmi nášho produktu – Irdify One a Irdify Plus. Sú to univerzálne infračervené ovládače vo forme audio jack plugu, ktoré v spojení s vyhovujúcou aplikáciou prinášajú pohodlie, inovácie, no zároveň sú dostupné aj obyčajným ľuďom. Ovládajú množstvo televízorov, projektorov, set-top boxov, DVD prehrávačov, ale aj klimatizácie. Náš produkt sme uviedli na trh vo februári 2016. Odvtedy sa nám podarilo predáť 55 kusov a neustále napredujeme.

## Ciele spoločnosti

1. Uľahčiť ľuďom ovládanie zariadení ovládaných infračerveným diaľkovým ovládačom (100%)
2. Priniesť nový typ elektroniky do kamenných obchodov a na slovenskom trhu aj do online obchodov (30%)
3. Spolupráca s nadnárodným výrobcem elektroniky pri výrobe nášho produktu (80%)
4. Spolupráca s autorom aplikácie schopnej ovládať náš produkt (100%)
5. Porozumieť fungovaniu trhu a vybudovať úspešnú, motivovanú a spoľahlivú spoločnosť (95%)

*„ Počas prvých dvoch týždňov po uvedení na trh sme predali 55 kusov nášho produktu. “*

# Produkt

Študentská spoločnosť Irdify sa zameriava na oblasť infračervených diaľkových ovládačov. Ide o bežné ovládače od televízorov, rádií, projektorov, set-top boxov, prehrávačov, ale aj klimatizácií a iných zariadení. Tieto zariadenia sa nachádzajú hlavne v domácnostiach a sú takmer neoddeliteľnou súčasťou každodenného života. My sme sa rozhodli priniesť praktickú, jednoducho ovládateľnú a dostupnú inováciu práve v tejto oblasti.

## Úvod k diaľkovým ovládačom

Mnoho zariadení v domácnostiach používa na ovládanie technológiu infračerveného svetla (IR, Infra Red). Takéto svetlo má vyššiu frekvenciu ako je spektrum viditeľného svetla a nie je možné pozorovať ho voľným okom. Diaľkové ovládače majú v prednej časti infračervený vysielateľ, ktorý sa aktivuje pri stlačení tlačidla a vyšle svetelný signál – sériu veľmi krátkych bliknutí. Infračervený prijímač (napríklad televízia) zaznamená a zachytí tento signál a následne vykoná požadovanú akciu (napríklad prepnutie programu, zmena hlasitosti). Každé zariadenie môže používať iné kódy vysielaného ovládača, a to je dôvod, prečo bežné ovládače nie sú univerzálne.

## Čo prináša Irdify

Primárnym produktom našej spoločnosti je malý infračervený diaľkový ovládač zasunutelný do audio jack portu mobilných zariadení (konektoru pre slúchadlá). Ten pomocou vhodnej mobilnej aplikácie dokáže ovládať rozličné zariadenia a nahradiť tak veľké množstvo bežných diaľkových ovládačov v domácnostiach.

Funguje to jednoducho. Užívateľ najprv vloží Irdify do mobilu a zvýši hlasitosť na maximum. Následne si v aplikácii vopred navolí značku a model zariadenia, ktoré sa chystá ovládať. Aplikácia tak bude vedieť, aký druh kódov má vysielateľ. Pri stlačení vybraného tlačidla aplikácia vygeneruje zvukovú vlnu, ktorú vyšle cez zvukový port do Irdify. Na podnet tejto vlny začne Irdify blikáť infračerveným svetlom rovnako, ako ovládač, a tak pre infračervený

prijímač bude svetelný signál na nerozpoznanie od bežného ovládača.

Náš softvér je zabezpečený aplikáciou IR plus wave, s ktorou sa nám podarilo naviazať spoluprácu už počas výskumu.

## Ponúkame 2 verzie univerzálneho ovládača Irdify:

- **Irdify One** – naša prvá verzia, pozostáva z dvoch paralelne a opačne zapojených infračervených LED diód, ktoré jednoducho použijú napätie vytvorené v mobile pri prehrávaní zvukovej vlny vygenerovanej aplikáciou. Pri pokusoch sme však zistili, že zvukový výstup niektorých telefónov aj pri maximálnej hlasitosti môže byť príliš slabý na to, aby tieto diódy rozsvietil.

- **Irdify Plus** – nová generácia so vstavanou mikrobatériou pre lepšiu svietivosť a podporu viacerých zariadení. Energia spotrebovaná infračervenou LED diódou je aj pri každodennom používaní veľmi malá v porovnaní s výdržou batérií. Elektrický obvod v Irdify Plus je prepracovanejší a tak si vystačí aj s jednou LED diódou. Táto verzia preto funguje s porovnateľne väčším množstvom zariadení.





# Marketing

Od založenia spoločnosti sme chceli priniesť na trh produkt, ktorý by uľahčil každodenný život, zároveň bol inovatívny a neznámy medzi ľuďmi okolo nás. Keďže sme si uvedomovali záujem o inovácie, zo všetkých nápadov sme vybrali práve Irdify. Pri marketingu sme sa rozhodli využiť osvedčenú stratégiu **4P (product, price, place, promotion)**.

## Produkt - situačná analýza

Dialkový ovládač v podobe, akej ho poskytujeme my, zapĺňa diery v súčasnom trhu na Slovensku. Zabudovaný infračervený port sa prestal používať na prenos údajov, avšak do najnovších zariadení sa znova dostáva vo forme ovládača. Ide však o prémiové produkty a viac než 80% percent všetkých telefónov takúto funkciu nemá.

*„Filozofiou nášho produktu nie je úplne nahradiť dialkové ovládače, ale zjednodušiť život v situáciách, keď je ovládačov okolo nás priveľa, alebo ich nemáme pri sebe.“*

O potrebe nášho produktu nás presvedčil aj prieskum trhu. Bol realizovaný pomocou online formulára, kde sa vyjadrilo 134 respondentov z rôznych vekových vrstiev. U 67% zo vzorky sa náš nápad presadil ako užitočný. (viď. prílohy)

Tiež sme analyzovali celosvetový trh a našli veľmi kvalitné ovládače podobné našim, avšak len pre operačný systém IOS (napr. iRed). Pre Android existujú isté riešenia, ktoré nie stále fungujú kvôli nedostatočnému napätiu audio portu alebo využívajú na komunikáciu len polovičnú dostupnú frekvenciu, a to pri väčšine zariadení, žiaľ, nefunguje. Náš produkt na Slovenskom trhu nemá konkurenciu a na celosvetovom sa funkčnosťou zaraďuje pred ostatné produkty určené pre OS android.

## Cena

Pri tvorbe ceny sme sa opierali hlavne o vyjadrenia ľudí v prieskume, náklady za výrobu a ostatné náklady. Cenu modelu Irdify Plus korešponduje s našim podnikateľským plánom a zohľadňuje ľuďmi ponúkanú cenu v prieskume trhu. Cenu Irdify One sme určili pomerne k modelu Plus.

**1. Irdify One - 4,45€**

**2. Irdify Plus - 6,95€**

## Miesto predaja

Predaj nášho produktu sa dá rozdeliť na miesta pravidelného predaja a predajné promoakcie.

## Pravidelný predaj

Online predaj - irdify.com - pripravujeme

## Predajné promoakcie

Exkluzívna prezentácia pre združenie Rotary Klub Košice (dňa 7.3.2016)

OC Optima, Košice (dňa 11.3.2016)

O ďalších promoakciách a miestach predaja intenzívne rokujeme.

## Propagácia

### Online propagácia

Na propagáciu využívame najmä našu webovú stránku irdify.com, ktorá je prepracovaná pre zobrazenie na rôznych displejových formátoch. Poskytuje zákazníkovi informácie o spoločnosti, produkte a novinkách.

### Offline propagácia

Pre offline propagáciu Irdify sme využili hlavne predajné promoakcie v obchodných centrách, kde sme záujemcom detailne vysvetlili účel a fungovanie produktov.

Tiež sme mali vyhradený priestor na prezentáciu počas dňa otvorených dverí Gymnázia Poštová 9 v Košiciach, počas ktorého sa na nás mohlo pozrieť vyše 500 žiakov základných škôl. Súčasťou prezentácie bola aj propagácia programu Aplikovaná ekonómia.

Dňa 7.3.2016 sa v DoubleTree Hilton, Košice uskutočnila prezentácia spoločnosti pre združenie Rotary Klub Košice a prvýkrát sa verejne predstavil model Irdify Plus.

# Financie

Študentská spoločnosť Irdify musela na výskum jej produktov vynaložiť značné množstvo finančných prostriedkov, ktoré máme v úmysle získať späť predajom nášho produktu.

Cena modelu One bola určená na 4,45€. Naším pôvodným úmyslom bolo predávať náš produkt za 6,95€. Táto cena sa nakoniec uznala vhodnou pre model Plus.

Model	Cena materiálu na kus v €	Predajná cena v €	Čistý zisk za kus v €
One	0,66	4,45	3,79
Plus	1,17	6,95	5,78

Dňa 7.3.2016 sa uskutočnila exkluzívna prezentácia pre združenie Rotary, kde sme ponúkali naše výrobky za zvýhodnené ceny.

Model	Zvýhodnená cena v €	Počet predaných kusov	Obrat v €
One	3	8	24
Plus	5	9	45

Naše produkty sme 11.3.2016 predávali taktiež v obchodnom centre Atrium Optima v Košiciach.

Počet predaných kusov modelu One	Počet predaných kusov modelu Plus	Obrat v €
4	22	170,70

V predaji plánujeme pokračovať aj v obchodných centrách Aupark, Galéria a iných, pričom spoluprácu s niektorými z nich sme už nadviazali a intenzívne rojukujeme o podmienkach predaja.

**Sumár za obdobie od 7.3.2016 do 16.3.2016:**

Náklady v €	Obrat v €	Zisk v €
58,23	323,10	264,87

Vzhľadom na záujem o náš produkt je náš predpokladaný predaj na mesiac apríl nasledovný:

Model	Počet predaných kusov	Obrat v €
One	25	111,25
Plus	70	486,50
<b>Spolu</b>	<b>95</b>	<b>597,75</b>



Náš predajný stánok v OC Atrium Optima

*„Za prvé dva týždne od uvedenia našich modelov sme dokázali predáť produkty s čistým ziskom 264,87€.“*



# Ľudské zdroje

Úspešnosť našej študentskej spoločnosti spočíva v efektívnom a prehľadnom fungovaní štyroch hlavných oddelení, a to oddelenie pre výrobu, financie, marketing a ľudské zdroje. Organizačnú štruktúru vrátane prezidenta a viceprezidentov tvorí 21 zamestnancov.

## **irplus WAVE - Infrared Remote**

Práve takto sa volá celosvetovo používaná aplikácia od tvorcov binarymode, ktorú nám dovolili použiť na propagáciu a použitie nášho produktu. Jedná sa o špičku trhu aplikácii určených na tento účel.

## **Matúš Zeťák**

Matúš Zeťák je veľmi obľúbeným profesionálnym fotografom v Košiciach. Výrazne nám pomohol

zlepšiť celkový vzhľad reklamných materiálov detailnými fotografiami nášho produktu.

## **Oliver Čajka**

Pán Čajka je grafický dizajnér. Naša firma mala to šťastie práve s ním spolupracovať na tvorbe nášho loga a reklamno-propagačných prostriedkov. Taktiež je poskytovateľom hostingu pre našu stránku.

## **LemonCreative**

LemonCreative je košická firma zaoberajúca sa tlačou fotografií, veľkoplošnou tlačou a laserovou tlačou, ktorá nám značne pomohla s realizáciou nášho stánku.

*„ Počas nášho fungovania sa s plnou dôverou opierame o podporu partnerov a konzultantov s presvedčením, že práve s ich pomocou dosiahneme najväčší pokrok. “*

# Budúcnosť

Napriek dlhému a náročnému výskumu nášho produktu sme veľmi radi, že sa nám ho podarilo poskytnúť spoločnosti v predajnej podobe.

**Aj s pomerne krátkym pôsobením na trhu si už teraz vieme stanoviť ciele do budúcnosti:**

- 1. Priniesť na trh ďalšie modely univerzálnych infračervených ovládačov**  
Naša spoločnosť neustále pracuje na výskume nových modelov – ešte univerzálnejších, menších a pod.
- 2. Vylepšiť už predávané modely**  
Neustále komunikujeme so zákazníkmi a snažíme sa náš produkt čo najviac priblížiť ich ideálom. Sme ochotní uviesť naše produkty v nových farbách, tvaroch, materiáloch.
- 3. Nadviazať spoluprácu s predajňami elektroniky**  
V blízkej dobe sa chystáme ponúknuť naše produkty rôznym elektrám, či iným potencionálnym predajným miestam.
- 4. Spustiť predaj online prostredníctvom našej webstránky**  
Chceme ponúknuť zákazníkov pohodlnejšiu možnosť nákupu. Táto zmena sa plánuje na mesiac apríl.
- 5. Zčať vyrábať naše produkty sériovo**  
**Pri získaní kapitálu nad 1000 € sme pripravení nadviazať spoluprácu so spoločnosťou Titoma**, ktorá sa zaoberá výrobou elektrických súčiastok. S touto spoločnosťou sme už boli v kontakte aj na začiatku nášho pôsobenia.

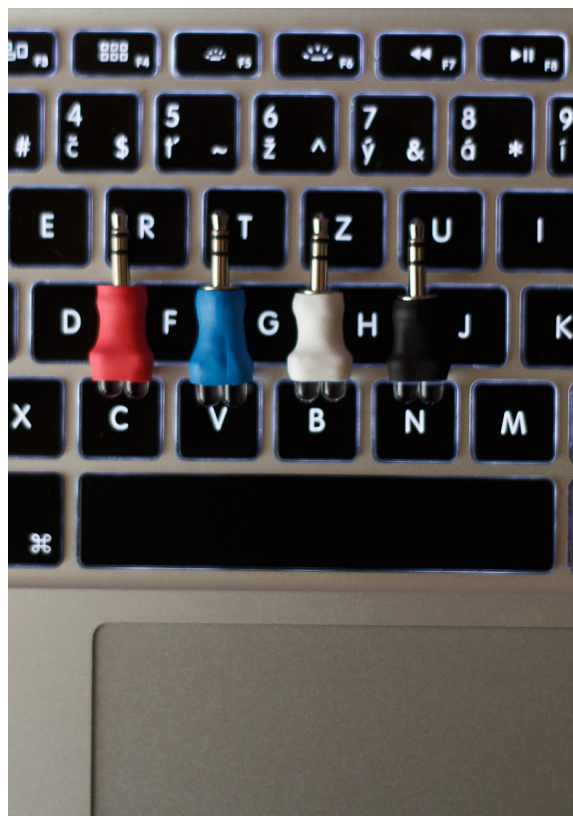
# Prílohy

## Obrázkové prílohy



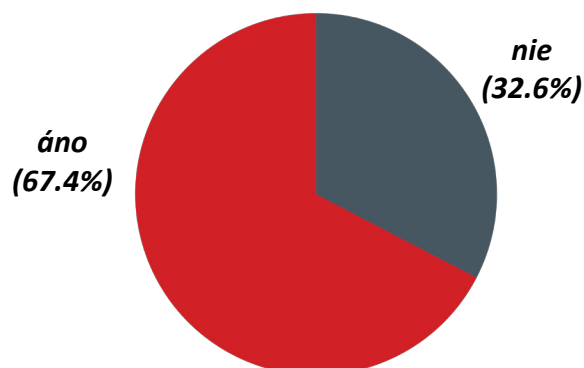
**IRDIFY**  
www.irdify.com

Ukážka nášho letáka

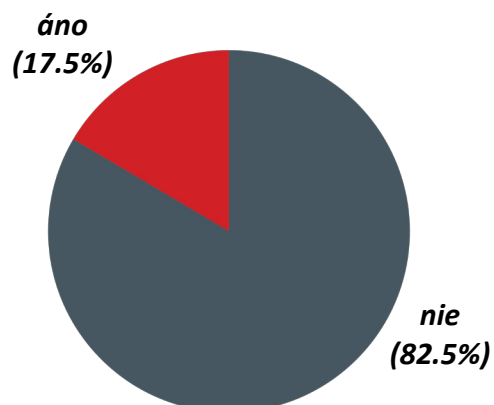


Rôzne farebné prevedenia Irdify One

## Najdôležitejšie výsledky prieskumu trhu



Prišlo by Vám užitočné ovládať televíziu, projektor, set-top box a iné zariadenia mobilom?



Máte na svojom smartfóne infračervený vysielateľ?



# Ďakujeme:

LemonCreative  
Rotary Klub Košice  
Oliver Čajka  
MUDr. Rastislav Kalist  
DoubleTree Hilton  
Matúš Zeťák  
binarymode