

BEZPEČNÁ SÍŤ "MADE IN CZECH REPUBLIC" - TURRIS OMNIA

Co děláme a proč by Vás to mohlo zajímat...

Plzeňský barcamp 2017 • 8. 4. 2017

Václav Zbránek • Community Manager •
vaclav.zbranek@nic.cz • @orangesunny_cz



Kdo?

- komunita
- podpora
- propagace a partnerství
- od února: FOSDEM, InstallFest Praha, CLT, CeBIT, MUM, ISSS, Plzeňský barcamp...



Kdo, co, proč...

- počet zařízení v síti
 - doma, v práci, ve škole
 - wi-fi, kabel...je to jedno
 - nezapomněli jste na kamery, NASy, IoT?
- co všechno tam lítá?
- kam to všechno vede?
- kdo na to vidí?
- aktualizovali jste někdy počítač?
- telefon?



Kdo, co, proč...

- vývojář?
 - HW?
 - SW?
- uživatel?
- manažer?

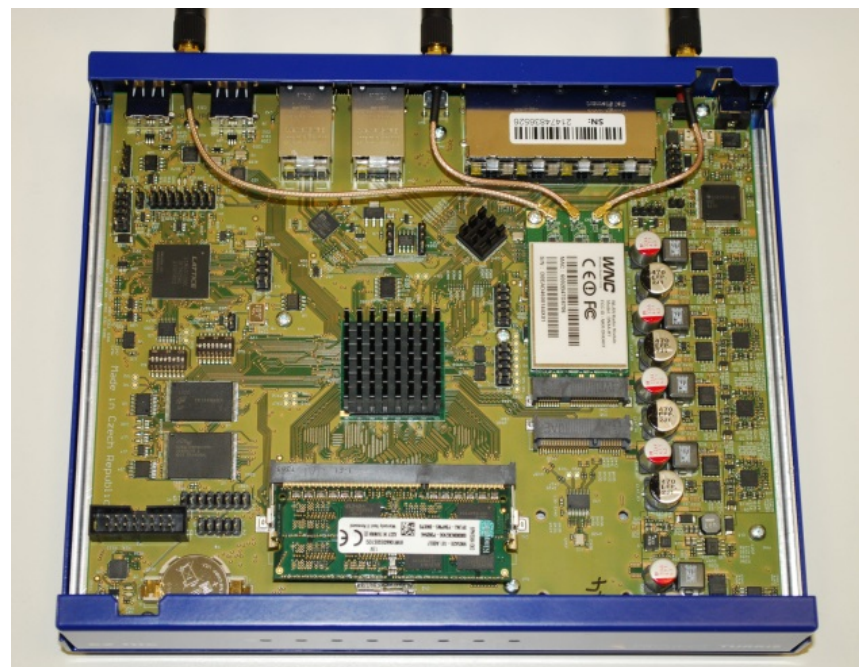
- router?
 - jaký?
- kupoval? dostal k připojení?
- nastavoval?
- updatoval firmware?



Kdo, co, proč...

- jaké máte připojení?
- router?
- kupoval? dostal k připojení?
- nastavoval?
- updatoval firmware?
- víte heslo? Já dost možná ano :/





Jak jsme začali

- Project:Turris
- start 3 roky zpět
 - hrozeb hodně, ochrany málo, update ještě méně
 - "Co je to firmware?" | "Proč mě to má zajímat?"
- open source, český, bezpečný
- výzkumný, neziskový projekt
- 2000 routerů, mnoho nasbíraných dat
- analýza botnetů (MIRAI) a dalších hrozeb
 - CSIRT.CZ používá data, my také
 - routery se "chrání vzájemně"
- mnoho dotazů na koupi
 - mnoho ze zahraničí





- komerční verze pro celý svět
 - Kde koupit ? -> buy.turris.cz !
 - stále je otevřená, stále se učí, více se rozvíjí
-

- Indiegogo kampaň a další
- Co to umí?
- Co už jsme zvládli?
- Co chystáme?
- komunita
 - rychle rostoucí | aktivní | vynalézavá
- diskuze, otázky, odpovědi



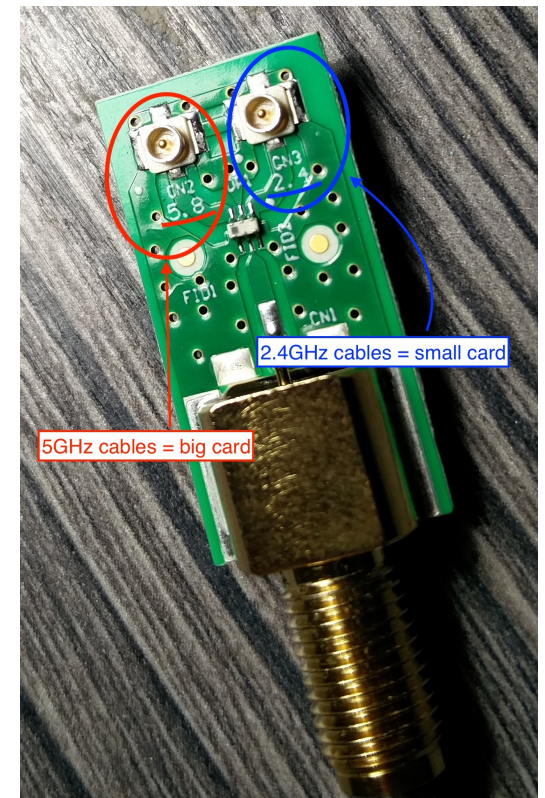
INDIEGOGO

- zjištění zájmu
- 1,2 mil. USD, cíl naplněn na 857% :)
- dobrý start, obrovský závazek
- velká zkušenost s živelným rozvojem
- komplikovaná distribuce
- exkluzivní perky - HW, trička, fotky...
- sliby, očekávání, plnění...



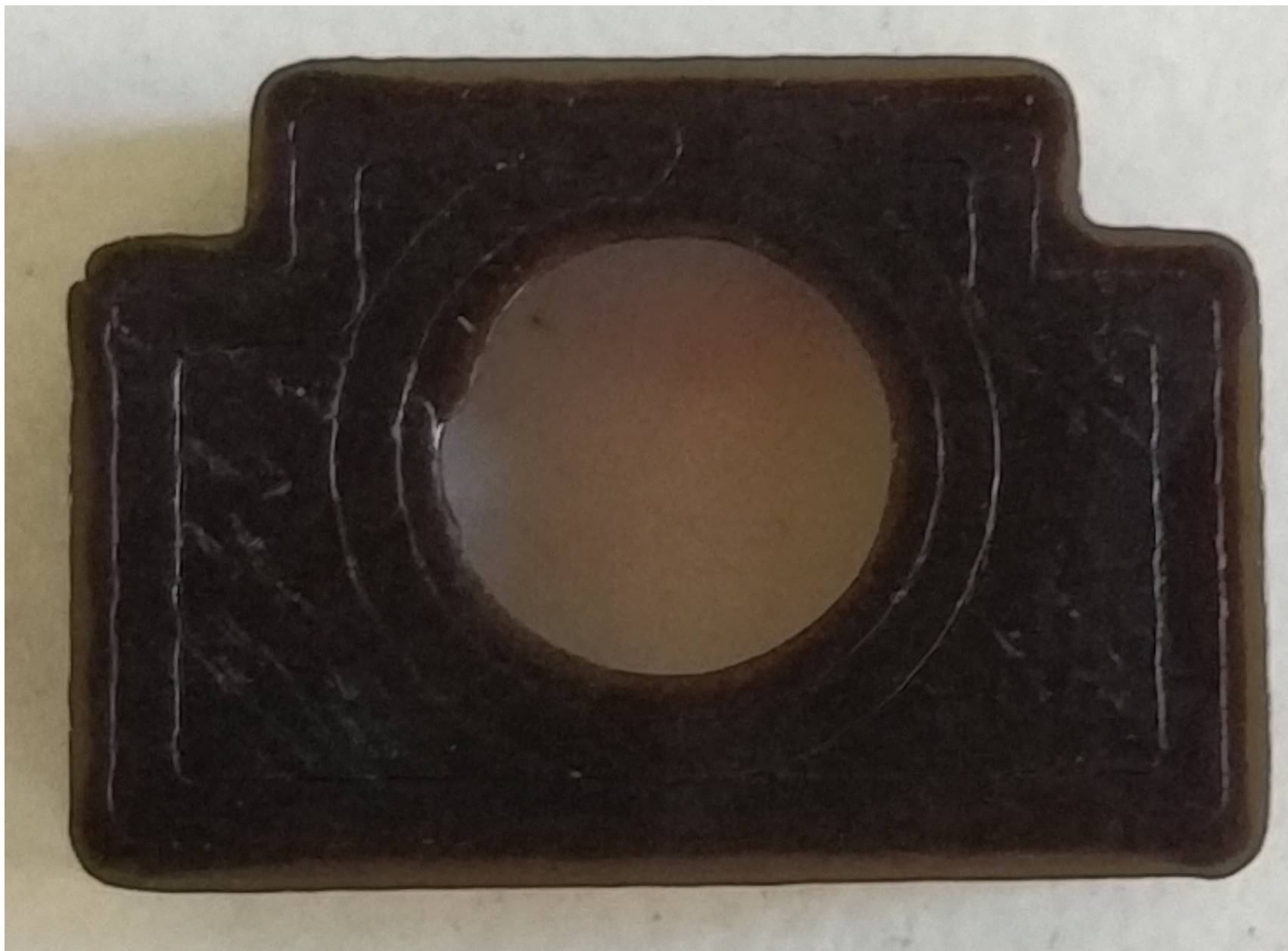
Výroba

- součástky ze světa, PCB v Číně, výroba v ČR
- to jsme se pobavili
 - doted' se "bavíme"
 - vychytáváme mouchy
 - chystáme další várku
- posuny termínů
- chyby
 - osazovací firma neumí použít šroubovák
 - s klíčem je to ještě horší :)
- přes problémy skvělý produkt









Distribuce

- zpožděné odesílání
- poškozené a ztracené balíky
- náladoví celníci :)
- dlouhé odezvy doručovacích společností
- lenost doručovatelů



Koupit Turris Omnia

Router Turris Omnia (ve verzi 1 GB a 2 GB) můžete zakoupit v těchto e-shopech:



Máte-li zájem o distribuci:



I tohle se může stát

Nejprodávanější

-  **TP-LINK TL-WR841N** Skladem > 10 ks a na 13 prodejnách
WiFi router 802.11b/g/n až 300Mbps, 1x WAN, 4x LAN

-37%
~~846,-~~
529,-
-  **Turris Omnia 2GB** Skladem > 5 ks
WiFi router s Dual-Band Wi-Fi s 3x3 MIMO 802.11ac, 2x2 MIMO 802.11b/g/n, CPU ARM 1.6GHz Dual-core, 2GB RAM, 2x USB 3.0, 1x GWAN, 5...
8 832,-
-  **TP-LINK TL-WA850RE** Skladem > 5 ks a na 15 prodejnách
WiFi extender 802.11b/g/n až 300Mbps, 1x LAN, 2x vnitřní anténa

-25%
~~854,-~~
639,-

▼ Další nejprodávanější



Prodej

- 4200 ks prodáno v kampani, přes 1 000 v retailu
- úspěšně prodáváme v Evropě, především CZ, D, CH, AT, SK...
- menší počty mimo Evropu
- jednáme s distributory, prodejci i ISP; z veletrhů a konferencí velký zájem
- řešíme byrokracii pro severní Ameriku, zájem je velký
- INIT7 / FIBER7
 - CH operátor
 - gigabit ke dveřím
 - mnoho přispěvatelů z IGG
 - ISP aktivně řešil problém
 - dnes spokojeně prodává



Co to má?

- 1,6 GHz dual core ARM Marvell Armada 385
- 1 nebo 2GB RAM
- 8GB eMMC
- 1 Gbit WAN + SFP -> 1 linka
- 5 Gbit LAN -> 2 linky
- 2x USB 3.0
- 3x miniPCle (1x mSATA)
- SIM slot
- Wi-Fi: 802.11ac, 802.11n
- RTC, kryptočip, GPIO, konektor napájení, seriová konzole...
- 12 programovatelných RGB LED s tlačítkem :)



Co to umí?

- založeno na OpenWRT
 - jednoduchá konfigurace díky Foris
 - automatické aktualizace -> bezpečí, nové funkce
 - snapshoty, zálohy
 - sběr dat, kolektivní FW, honeypoty... -> bezpečí
 - komfortní LXC
 - přispíváme do upstreamu
- OpenSUSE, Debian, Gentoo...
- uroutuje 1 Gbit
- velké možnosti rozšíření
- podporuje experimentování
- obnovení z USB disku řeší (téměř) vše



Co už jsme zvládli

- kampaň
- rozjezd prodeje
- propagace a samovolný zájem
 - IGG, konference, veletrhy, články v médiích...
- základy SW i HW
 - co má, to funguje
 - mnoho nového dodáváme
 - pokročilé funkce jednoduše
- podpora uživatelů, dokumentace
 - a stále ji zlepšujeme
- inspirace velkých hráčů!



Co chystáme



TURRIS
OMNIA²



Co chystáme

- 2017:
 - doplnění "stretch-goals"
 - zlepšování uživatelské přívětivosti
 - doplnění funkcí do základu
 - laicizace pokročilých funkcí
 - vylepšení UI
 - ještě větší využití dat
 - rozvoj souvisejících služeb (sběr dat, grafíčky, interpretace, varování, AmlHacked...)
- větší zapojení komunity
 - vývoj - větší otevření
 - hackatony a setkání



Co chystáme

- zvětšujeme tým!
- vyrobíme dalších minimálně 5.000 ks
- zvažujeme "consumer" verzi
- konference a veletrhy - české i zahraniční -> prezentace, zpětná vazba
- rozšíření na další trhy - a že to jede!
- větší využití HW | periferie - testujeme DSL

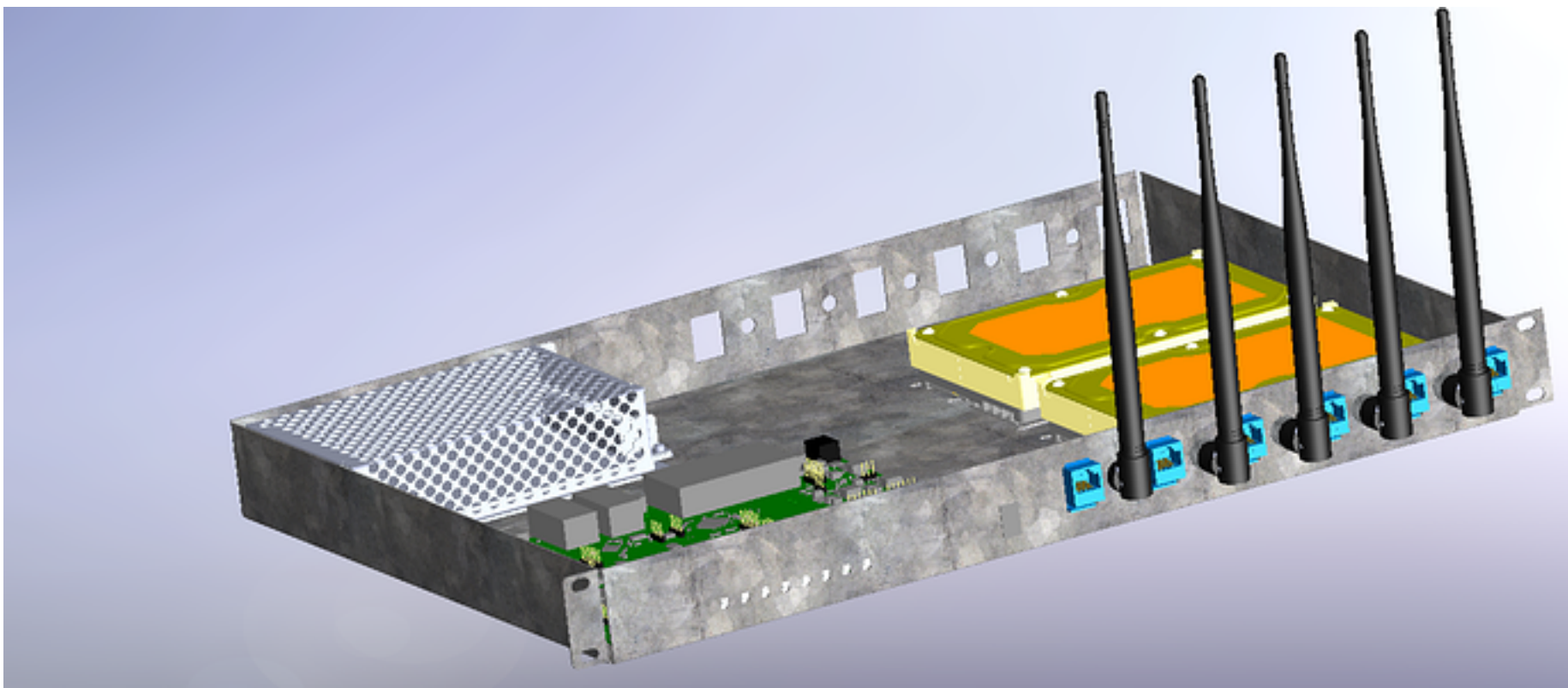


Komunita

- počátky v projektu Turris
 - rozšíření do světa -> angličtina ...
- postoje:
 - někteří vyžadují
 - někteří se chtějí zapojit, jiní už zapojili
- kreativní

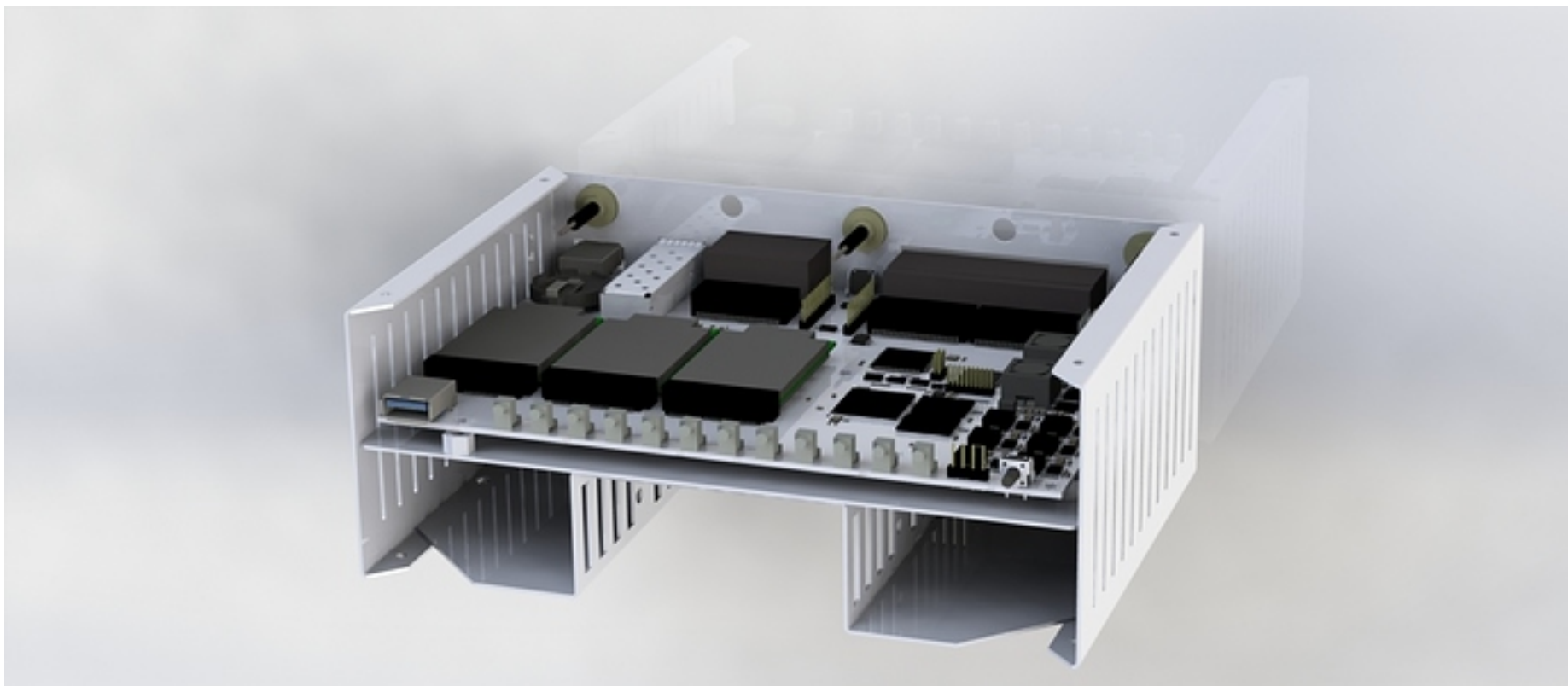
- máme ji rádi a plánujeme:
 - videokonference
 - hackatony, možná dílny
 - neformální setkání





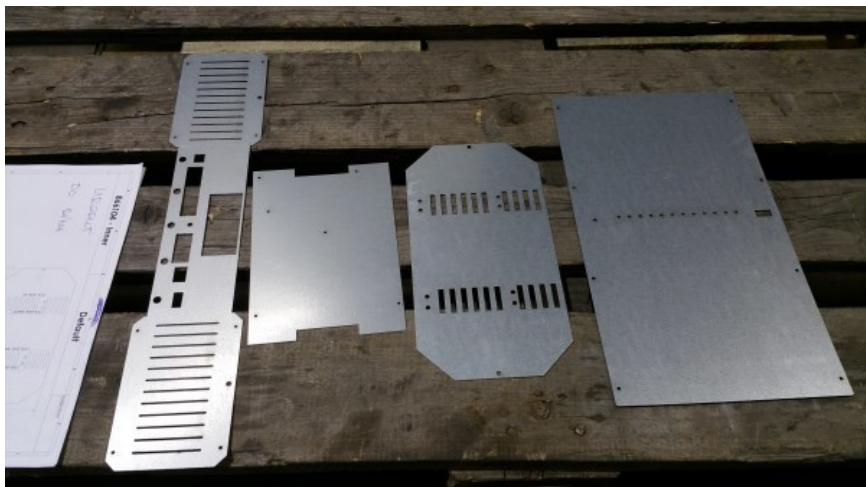
linomaniac - uživatel fora





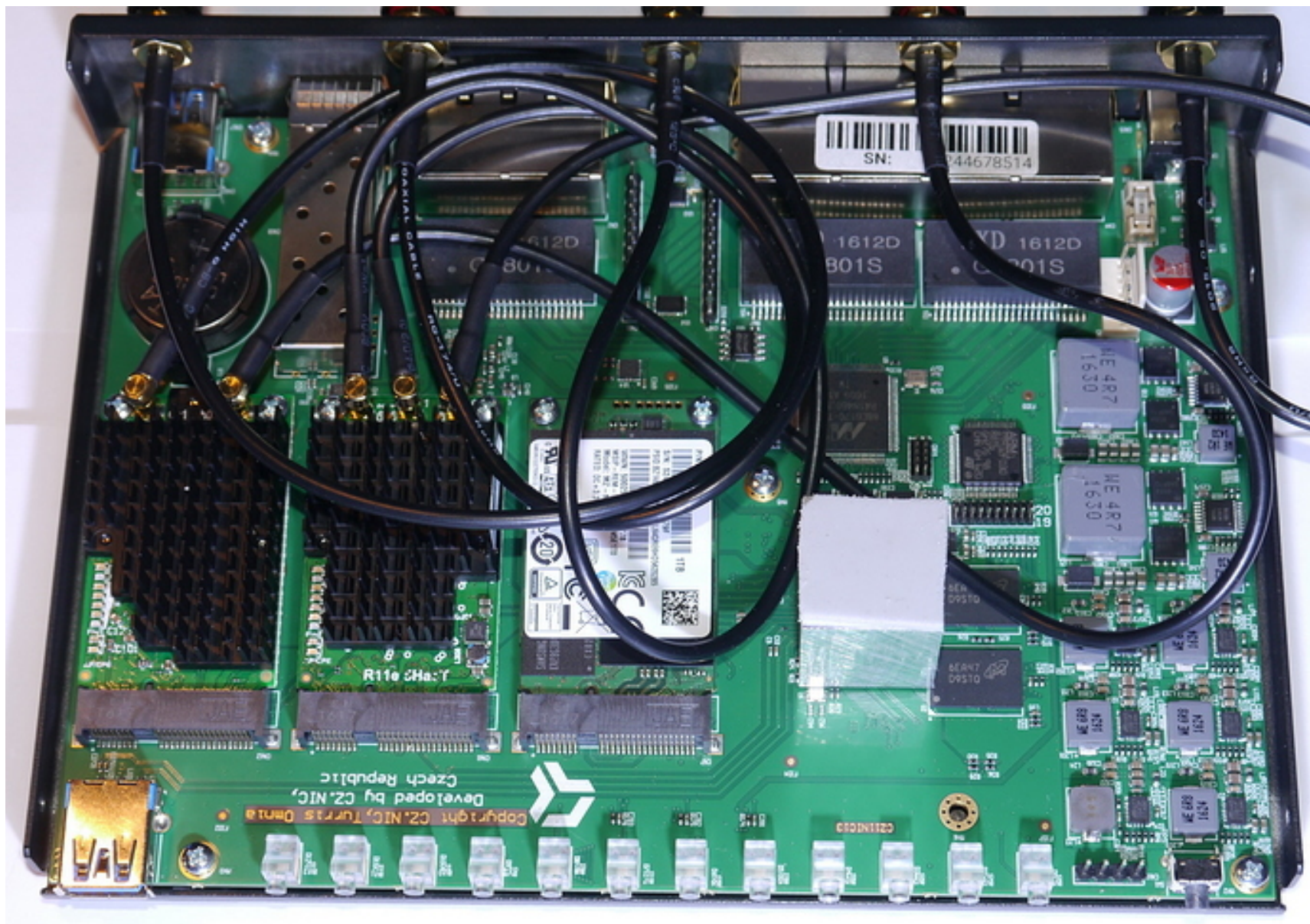
linomaniac - uživatel fora





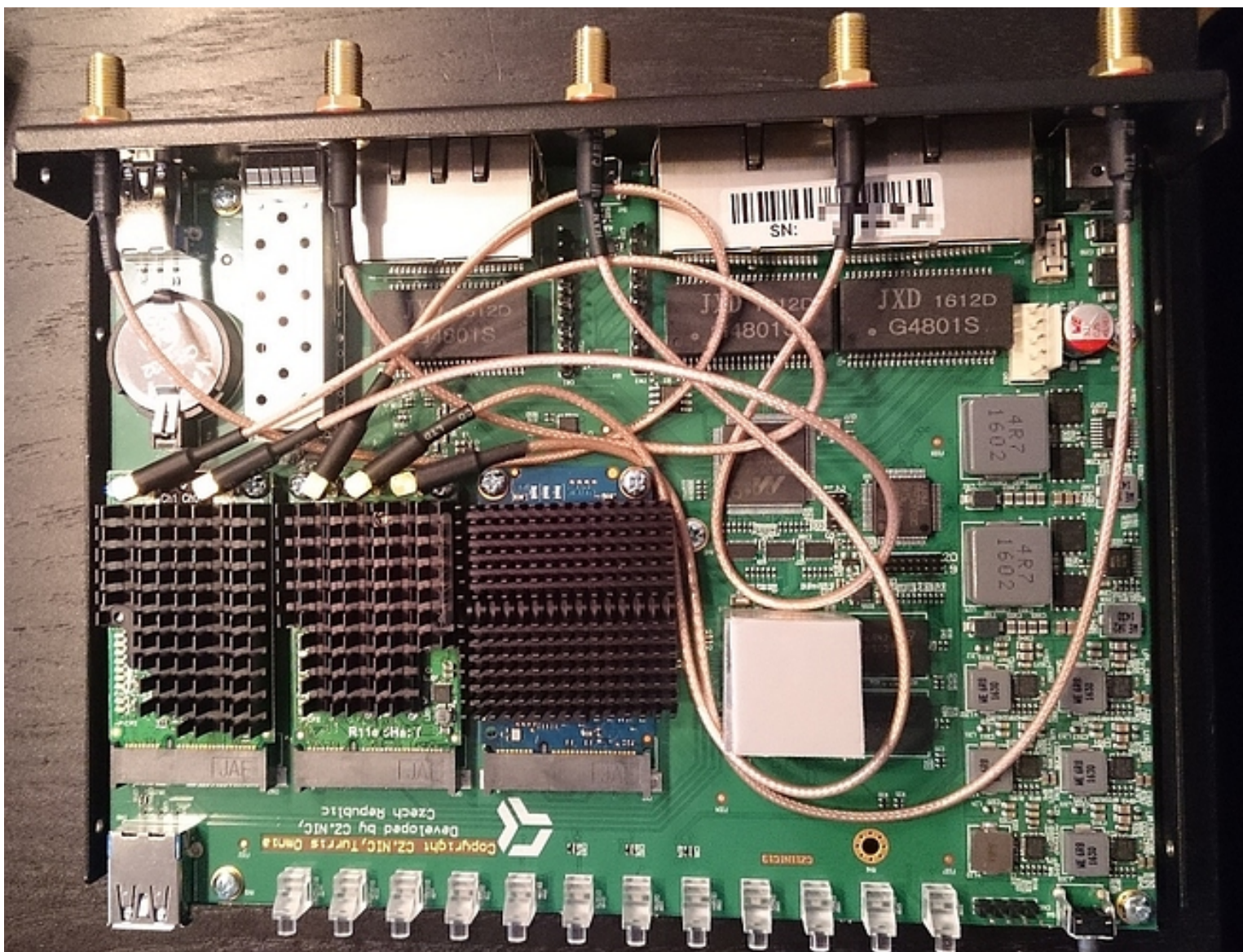
linomaniac - uživatel fora





Tom - uživatel fora



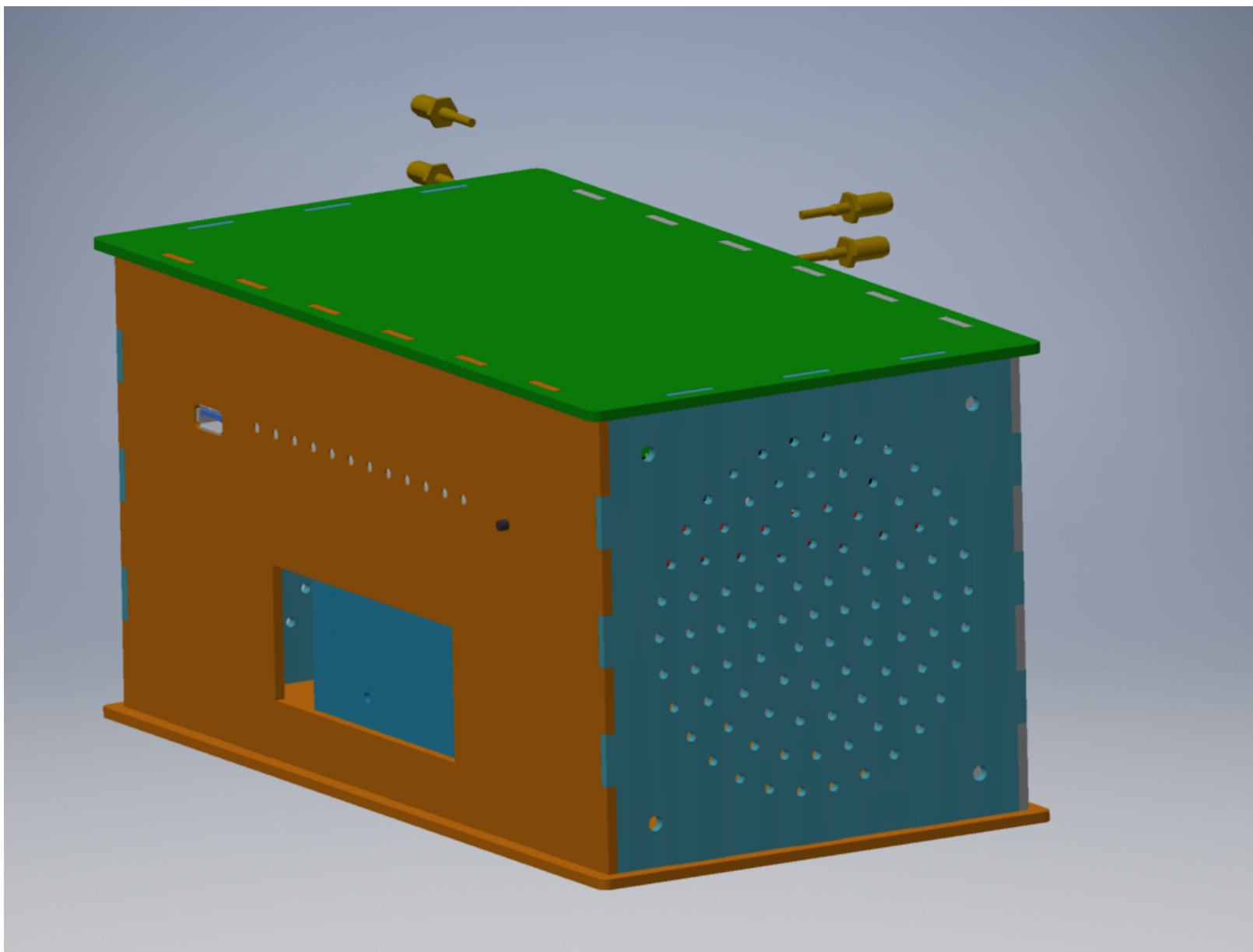


quietsche - uživatel fora



quietsche - uživatel fora





DarioX7 - uživatel fora - nápad





LeRack - uživatel fora - reakce





DarioX7 - uživatel fora - model





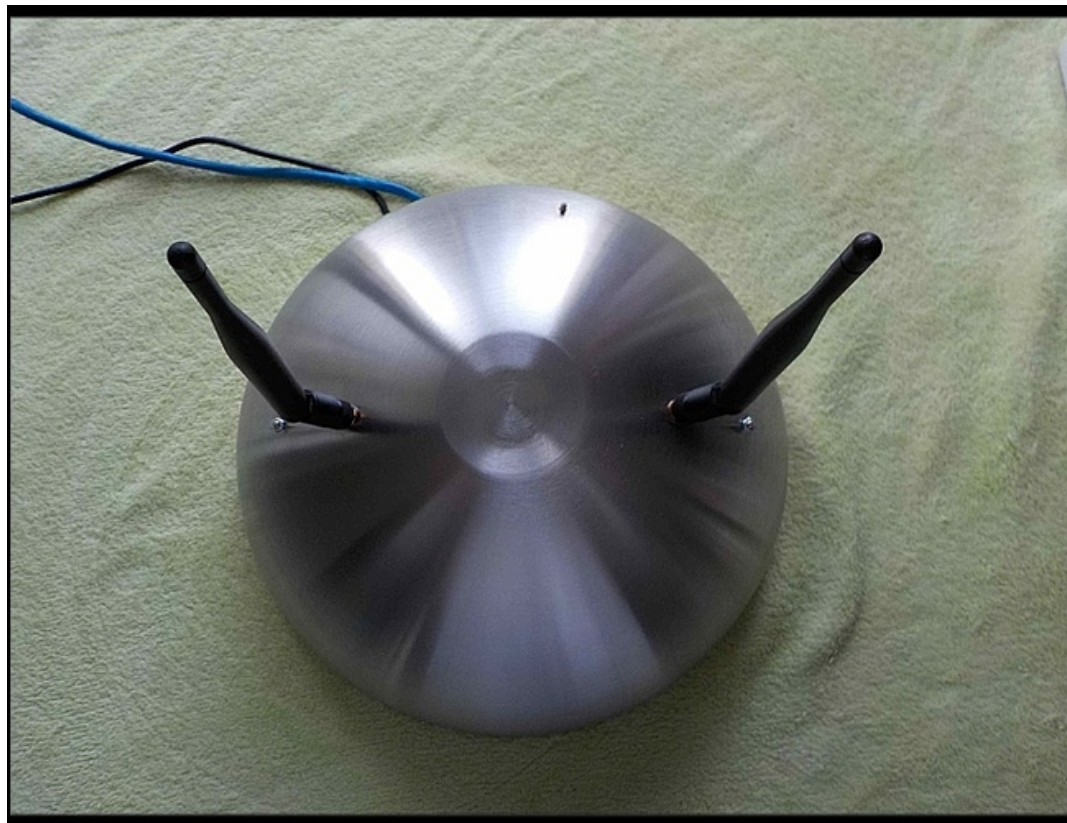
DarioX7 - uživatel fora - realizace





it007 - uživatel fora





it007 - uživatel fora





it007 - uživatel fora



Tipy

- updatuj FW
 - starší, než 12 měsíců?
 - OpenWRT, DD-WRT...nový router!
- nastav admin heslo
- nastav heslo k wi-fi
- nastav guest wi-fi, nepouštěj cizí zařízení k sobě
- updatuj připojená zařízení
- nekupuj nejlevnější kamerky apod. Kupuj open-source!
- věnuj tomu pozornost

- kup Omnii





Děkuji za pozornost

**Václav Zbránek • Community Manager • Plzeňský barcamp 2017 •
vaclav.zbranek@nic.cz • @orangesunny_cz**

