

Zde se dozvíte, jak zprovoznit přijímací stanici.

Obsah balení

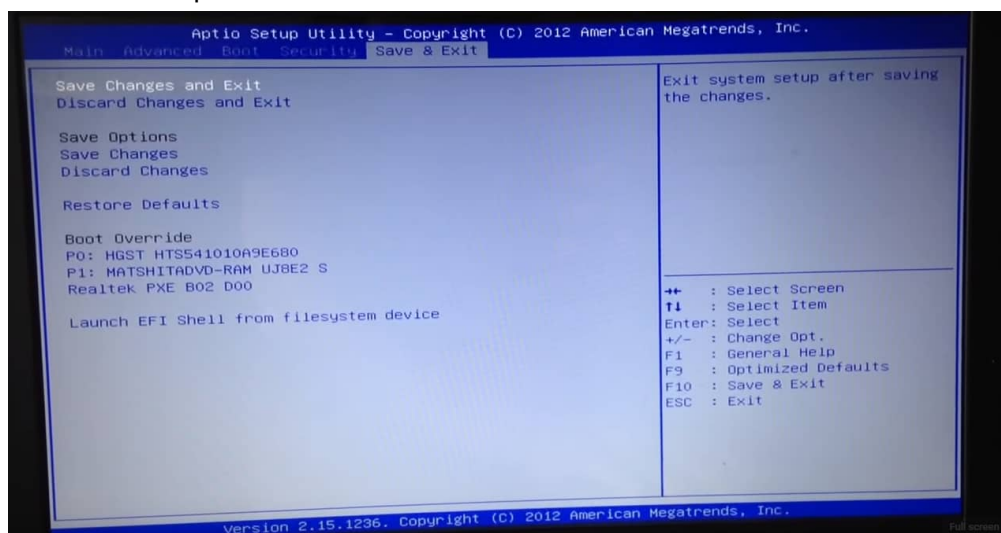
- 1 ks Radiový přijímač - RTL2832 SDR stick do USB
- 1 ks USB flash disk - médium s předinstalovaným OS a softwarem pro dekódování sondy
- 1 ks SMA kabel - kabel k propojení antény a radiového přijímače

Postup

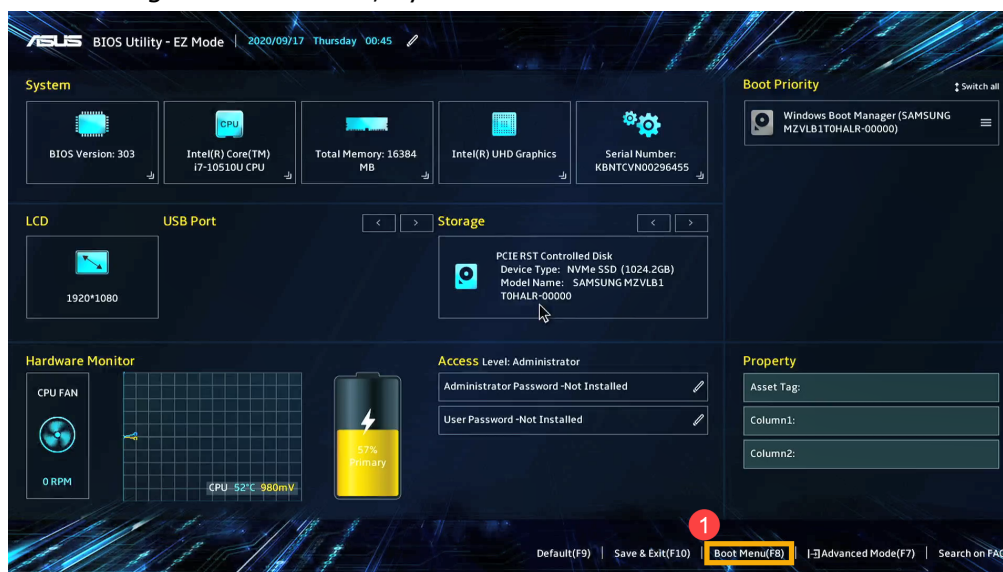
- 1) do počítače připojíme USB flash disk
- 2) počítač restartujeme a spustíme systém z USB disku:

Při vypínání přijímací stanice je potřeba vyčkat, než vás systém vyzve k vyjmutí USB disku - poté je možné disk vyjmout a dokončit vypnutí.

- po restartu se na obrazovce typicky zobrazí instrukce pro otevření BIOS setupu - většinou jde o tlačítko *F2*, *Esc*, nebo *Delete*. Dané tlačítko mačkáme, dokud se nám nezobrazí BIOS setup. Pokud se nám spustí Windows, počítač restartujeme a proces zkusíme znovu. V krajním případě můžeme postupovat podle kroků např. [zde](#)
- pokud se nám zobrazí textové rozhraní, pak se pomocí ovládacích tlačítek, popsanych zpravidla na spodní straně obrazovky, přesuneme na kartu *Restart* nebo *Save & Exit* a v sekci *Boot Override* vybereme náš USB disk a potvrdíme tlačítkem *Enter*



- pokud se nám zobrazí grafické rozhraní, vybereme *Boot Menu* a v něm zvolíme náš USB disk

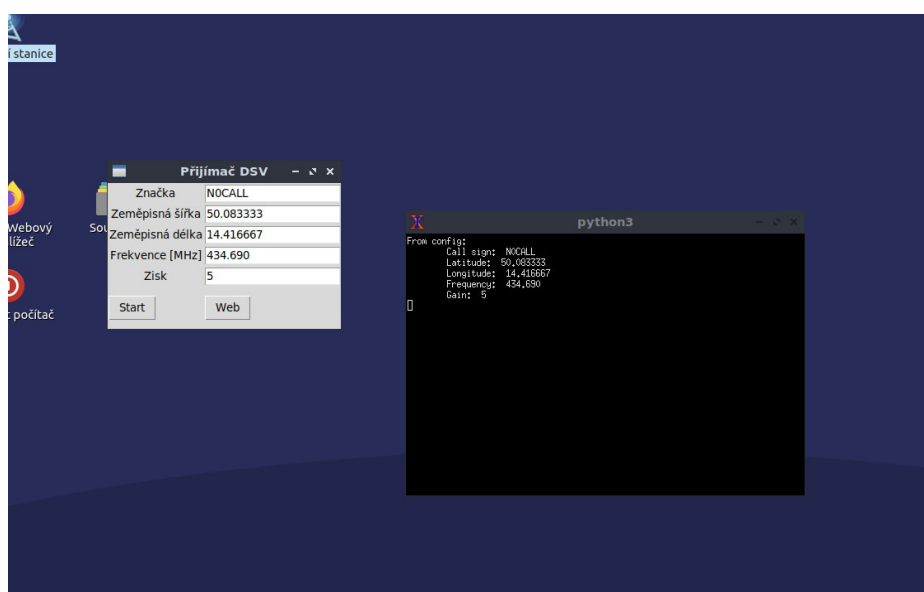


- spuštění systému z USB disku může trvat i několik minut a během něj se můžeme setkat s textovým výpisem; stejně tak první spuštění programů může být zpomalené



takto by měla vypadat připravená pracovní plocha na vašem počítači

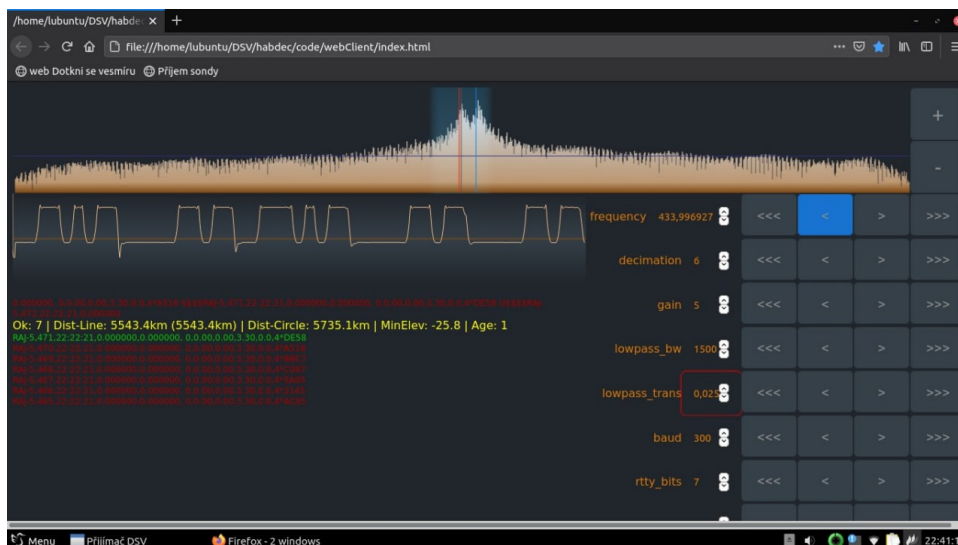
- 3) počítač připojíme k internetu - LAN kabel, nebo sdílení přes USB nevyžadují nastavení; wifi síť je možné zobrazit a nastavit tlačítkem na liště v pravém dolním rohu obrazovky, vedle hodin. Připojení k internetu je důležité, aby se správně přijaté pakety odeslaly na server
- 4) do počítače připojíme do USB radiový přijímač a připojíme ho SMA kabelem k anténě
- 5) dvojitým kliknutím na ikonu *Přijímací stanice* spustíme přijímací software



v menším okně je potřeba vyplnit vaši přidělenou značku a GPS souřadnice

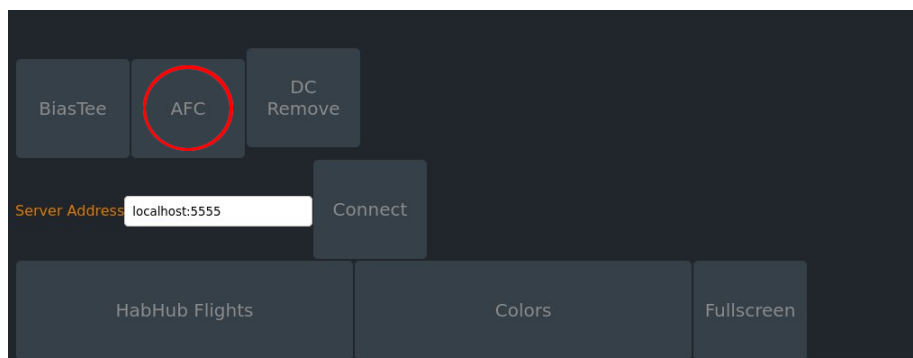
- 6) do dialogového okna zadáme **značku** našeho balónu + "RX1" (příklad "TTS1RX1" nebo "TTS28RX1" – vždy zadáváme svoji vlastní značku, je úplně jedno, který balon budeme poslouchat) a upravíme zeměpisnou **pozici**, kde se nacházíme s přijímačem, **kmítočet** ponecháme na hodnotě 434.690 a posledním potřebným údajem je **zisk** (ten vlastně říká, jak moc se má přijímaný signál zesílit) – u něj je potřeba mít představu, jak daleko jsme od vysílající sondy: pokud jsme v jedné místnosti, je vhodné nastavit např. 5, naopak ve vzdálenosti v řádu stovek kilometrů se nebojte nastavit třeba i 30 – lze jej doladit i po spuštění příjmu
- 7) tlačítkem *Start* spustíme přijímací software, který začne zprávy dekodovat a odesílat na server
- 8) tlačítkem *Web* zobrazíme grafické rozhraní dekodovacího softwaru
- 9) ve webovém prohlížeči nahoře vidíme žlutý obrazec, který zobrazuje sílu přijímaného signálu – výrazným vrcholem by měla být vysílající sonda: pokud jej vůbec není vidět anebo je velmi slabý, obvykle

pomůže **zvýšit zisk = gain** (vpravo třetí ovládací panel shora), naopak je-li celá plocha vyplněna žlutou barvou, zisk je příliš velký a signál ze sondy pak nelze odlišit od šumu – zisk je naopak potřeba snížit



ve webovém prohlížeči se zobrazuje ovládání vašeho přijímače

10) přesuneme se na spodní část stránky, kde kliknutím na tlačítko AFC přijímači řekneme, aby se snažil automaticky hledat správný signál



abychom nemuseli určovat přesnou frekvenci ručně, klikneme dole na AFC

11) nyní by se v prohlížeči měla vypisovat přijatá data, podobně jako na tomto screenshotu:

