



ÚPRAVA ANTÉNY 01



Na základě našich prvních testů s YAGI anténou pro příjem sond projektu Dotkni se vesmíru jsme vypracovali návod na první úpravu, která zvýší odolnost připojení destičky s plošným spojem konektoru antény ke kabelu přijímače. Při manipulaci s anténou nám přišlo stávající provedení jako slabé místo, kde by mohlo dojít k zalomení plošného spoje, popř. odtržení pájecích plošek od mosazné tyčky.

Celá úprava spočívá ve vytisknutí malého dílu na 3D tiskárně, osazení tohoto dílu na anténu a zalití volného prostoru dvousložkovým epoxidem. Tím dojde k podstatnému zpevnění tohoto místa.

Co budete potřebovat:



Dvousložkový epoxid a vteřinové lepidlo



Soubor stl s dílkem pro tisk



Libovolnou 3D tiskárnu

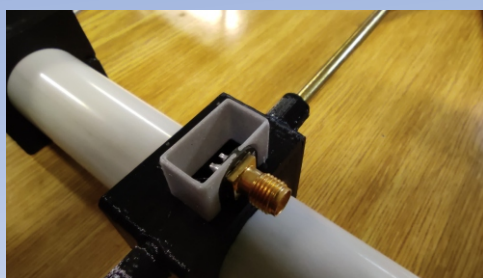


Vytisknutý dílek

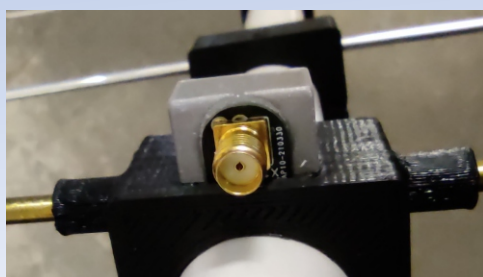
Stl soubor najdete ke stažení na stránce projektu Dotkni se vesmíru.



Vytištěný díl přilepte vteřinovým lepidlem na místo podle obrázku. Nam se osvědčilo gelové lepidlo, neteče zbytečně okolo.



Po zaschnutí vteřinového lepidla rozmíchejte dvousložkový epoxid podle návodu. Použili jsme rychletvrdnoucí 5ti minutový průhledný epoxid. Opatrně vyplňte dle obrázku vytištěný díl až po okraj epoxidem.



Ihned po zalití zkontrolujte, že epoxid nikde nevytéká. Nechte dostatečně vytvrdnout dle návodu na lepidle. Takto zpevněný plošný spoj se i při nešetrném zacházení nezlomí.

Upozornění: NEPOUŽÍVEJTE TEKUTÝ KOV - je vodivý :-) !!!

Připravujeme další vylepšení, tentokrát pro lepší držení.