

Napájecí stanice (Tethering Nest)

Napájecí stanice je naším unikátním výrobkem. Stanice je vybavena **kabelem a navijákem**, který umožňuje vypustit dron až do 200 m (v závislosti na typu dronu a jeho nosnosti). Kabelem jsou napájeny motory dronu a současně, pomocí interního systému (BMS), jsou v druhé větvi dobíjeny baterie. Dron tedy může létat prakticky neomezenou dobu.

U jiných obdobných výrobků tohoto typu je let dronu časově omezen na 1 až 1,5 hodiny, neboť baterie pokrývají výkyvy výkonu a postupně se vybíjejí. Dodatečná energie z kabelu tak dokáže pouze prodloužit let dronu. Náš systém plně pokryje výkonové nároky dronu a je schopen i dobít baterie.

Odvíjení a navíjení kabelu v napájecí stanici je řízeno počítačem, který vyhodnocuje výkyvy v tažné síle a udržuje tak kabel stále v optimální tenzi. Počítač je také schopen kompenzovat vliv síly větru a odlišit jej od pohybu dronu nahoru či dolů. Všechny funkce napájecí stanice jsou plně automatické a celá napájecí stanice se ovládá pouze jediným tlačítkem ON/OFF.

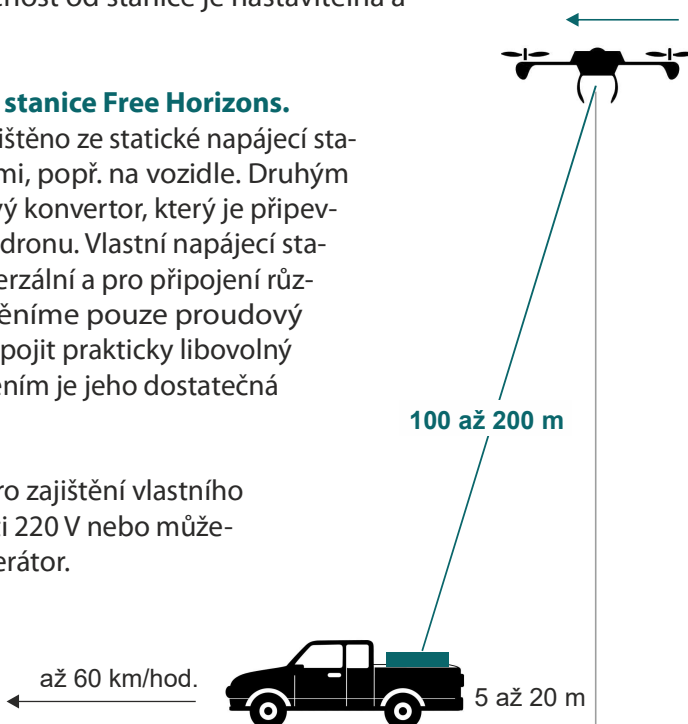
Funkce FollowMe. Napájecí stanice je vybavena unikátní a velmi důležitou funkcí **FollowMe**, která umožňuje stanici umístit na vozidlo, loď apod. a dron bude napájecí stanici následovat, kamkoliv se pohne, a to až do maximální rychlosti dronu – cca 60 km/h. Tato unikátní vlastnost umožňuje kromě stacionárního střežení vybrané oblasti také pohyblivé střežení, kdy významně rozšiřujeme oblast, kterou lze ze vzduchu průběžně monitorovat.

Funkci FollowMe lze využít ve volném prostoru, např. k monitorování letiště, fotovoltaické elektrárny apod. **Dron v této konfiguraci kopíruje pohyb auta.** Výška dronu i vzdálenost od stanice je nastavitelná a stabilní.

Variabilita napájecí stanice Free Horizons.

Napájení dronu je zajištěno ze statické napájecí stanice umístěné na zemi, popř. na vozidle. Druhým modulem je proudový konvertor, který je připevněn zespodu na tělo dronu. Vlastní napájecí stanice je tak zcela univerzální a pro připojení různých typů dronů měníme pouze proudový konvertor. Lze tak připojit prakticky libovolný dron, jediným omezením je jeho dostatečná nosnost.

Napájecí stanice je pro zajištění vlastního chodu připojena k síti 220 V nebo můžeme použít polní generátor.



Funkce FollowMe

