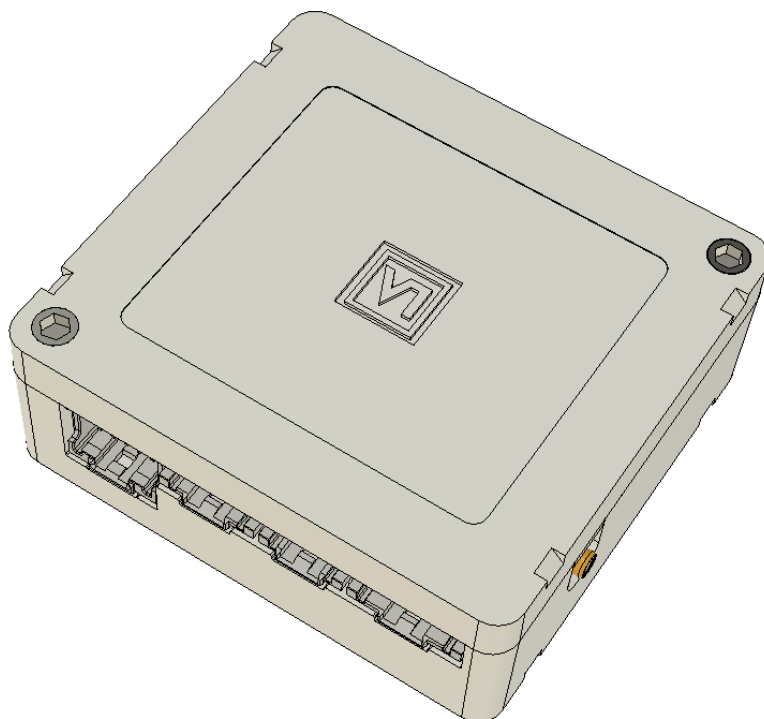


AIRNET

Řídící jednotka pro trasování UL letadel



Popis produktu:

Toto zařízení je schopné sledovat polohu UL letadla a je možné ji zobrazit vzdáleně v aplikaci na PC s digitální mapou včetně rychlosti, směru, výšky a jména pilota. Pilot provede přihlášení pomocí přiděleného RFID čipu. Je-li letadlo v dosahu GSM signálu, odesílá jednotka data v reálném čase. Dojde-li k výpadku sítě nebo je letadlo mimo dosah BTS, data se uloží do vnitřní paměti trasovací jednotky a až dojde k obnovení signálu, pošle data do úložiště na zemi. Teoretický dosah je omezen principem GSM sítě (až 35 km vzdušnou 3D čarou od BTS). Vzhledem k maximální výšce ve které UL letouny létají je tato vzdálenost víc než dostačující. Trasovací systém se skládá z RFID čtečky, řídicí jednotky a externí antény. Datový přenos probíhá inteligentním způsobem na základě změny směru nebo zásadní změny některého z parametrů. Letí-li teda letadlo rovně, data se odesílají méně, než když letadlo zatáčí. Tím se dosahuje velké úspory přenosu dat.

Instalace zařízení není nijak složitá. Nejprve upevníme na své místo řídicí jednotku (upevníme ji pomocí zdrhovacích pásků), umístíme GPS anténu (měla by být natočena vzhůru k obloze a nesmí být schována pod kovovým krytem. Plastový kryt nevádí.) a umístíme RFID 125K čtečku (dle příslušného návodu). Vše elektricky propojíme a připojíme napájecí napětí a ověříme funkčnost celého zařízení (v aplikaci). Přístroj funguje jen pokud je letadlo zapnuto, ale je možné speciální baterii dle přání doinstalovat. V tomto případě je zařízení schopno pracovat ještě nějakou dobu i po vypnutí napájení. Pro přístup k datům musí být zřízen placený uživatelský účet. Pro více informací kontaktujte prosím technickou podporu.

**TENTO VÝROBEK NENÍ SCHVÁLEN PRO INSTALACI DO CERTIFIKOVANÝCH LETOUNŮ.
TENTO VÝROBEK NEMÁ TSO CERTIFIKACI.**

Charakteristické parametry:

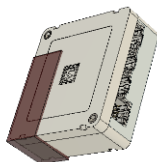
Parametr	min	typický	max	jednotka	poznámka
Napájecí napětí	10	12	30	VDC	
Spotřeba v klidu		5	10	mA	GSM a GPS vypnuto
Spotřeba při vysílání		3	4	W	
Vnitřní jištění vstupního napájení		1		A	Vratná pojistka
Přenos dat		GPRS			
Dosah GSM		35		km	
GPS		ANO			
Vnitřní baterie výkonová		VOLITELNĚ			Pro fungování výrobku není podmínkou
Zálohovací baterie		3,0		V	Lithiová CR2032, záloha nastavení

Mechanické parametry:

Parametr	hodnota	jednotka	poznámka
Šířka	67,2	mm	Viz. obr. 3 rozměry zařízení
Hloubka	25	mm	
Výška	72,1	mm	
Montážní otvory	Na zdrhovací pásek 4 mm		
Hmotnost	65	g	Bez výkonové baterie

Provozní podmínky:

Parametr	hodnota	jednotka	poznámka
Pracovní teplota	-20 ÷ 55	°C	
Vlhkost	20 ÷ 80 %	RH	
Atmosférický tlak	900 ÷ 1100	hPa	
Stupeň krytí	IP20	-	
Typ montáže	Přívázáním	-	Stahovací pásky
Pracovní poloha	libovolná	-	
Umístění	Kdekoliv krom kovových předmětů (viz. poznámka)	-	Neumísťovat výrobek do kovových krytů které by bránily průchodu RF signálu. Výrobek obsahuje GSM modul. Umísťujte výrobek nejlépe mimo kovové předměty (viz. Obr. 1).



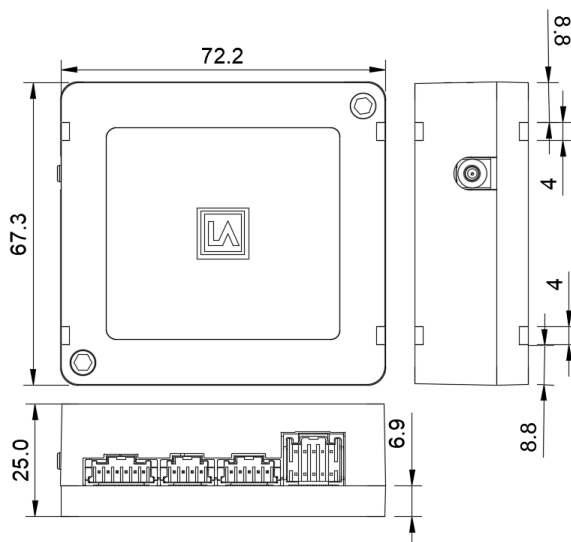
Obr. 1: Naznačení zóny, kterou by neměly překrývat kovové předměty (zvýrazněná část)

Legenda k zapojení vodičů a konektoru:

Konektor	Připojené zařízení	Poznámky
A	RFID 125K	Čtečka identifikačních bezdrátových karet
B	Vynecháno pro pozdější využití	Nezapojovat
C	Vynecháno pro pozdější využití	Nezapojovat
D	Napájení	Kabel pro napájení výrobku
RF	GPS anténa	Dbejte na řádné zacvaknutí konektoru
Rozmístění		

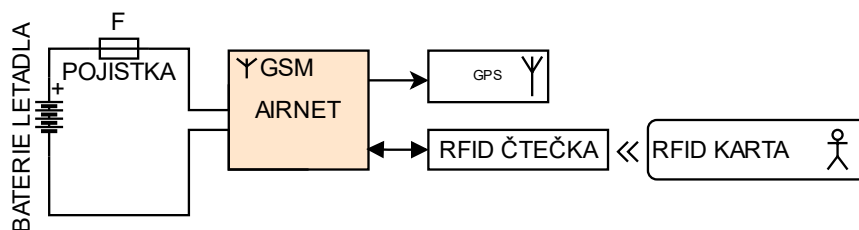
Obr. 2: Konektory na výrobku

Rozměry výrobku:



Obr. 3: Rozměry zařízení

Blokové schéma začlenění výrobku:



Obr. 4: Blokové schéma použití výrobku AIRNET

Náhled výrobku:



Obr. 5: Pohled na výrobek

Důležitá upozornění:

Děkujeme vám za zakoupení výrobku **AIRNET**. Pro pohodlné a bezpečné používání tohoto výrobku věnujte prosím pozornost CELÉMU NÁVODU, zejména níže uvedeným poznámkám a varováním.

- Před instalací zařízení důkladně přečtěte celý tento manuál
- Instalaci směřjí provádět pouze odborně způsobilé osoby
- Dbejte na správné elektrické zapojení a mechanické upevnění
- Nepoužívejte zařízení v rozporu s tímto manuálem, provozními podmínkami a elektrickými parametry
- Po instalaci ověřte, zda výrobek svým provozem neruší jiné přístroje a jestli sám jimi není rušen
- Pokud výrobek ruší jiné palubní přístroje, nepoužívejte jej
- Zamezte styku výrobku s tekutinami a chemikáliemi
- Výrobek nerozebírejte
- Společnost LAMBERT AERODEVICES s.r.o. nenesé žádnou odpovědnost za jakékoliv škody vzniklé použitím výrobku v rozporu s tímto manuálem, právními a technickými předpisy
- **Výrobek není schválen pro instalaci do certifikovaných letounů**
- Dbejte na pravidelnou údržbu hlavních akumulátorů letadla

Společnost LAMBERT AERODEVICES s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu, vylepšení produktu či manuálu bez předchozích či následných upozornění.

Historie dokumentu:

<i>datum</i>	<i>verze</i>	<i>popis změny</i>	<i>autor</i>
22.08.2022	0	Vytvoření dokumentu	NEPOR
20.02.2023	1	Úprava důležitých upozornění	NEPOR



www.lambert-aerodevices.cz