

# Optický modul SE 60km

## Uživatelská příručka



## Obsah

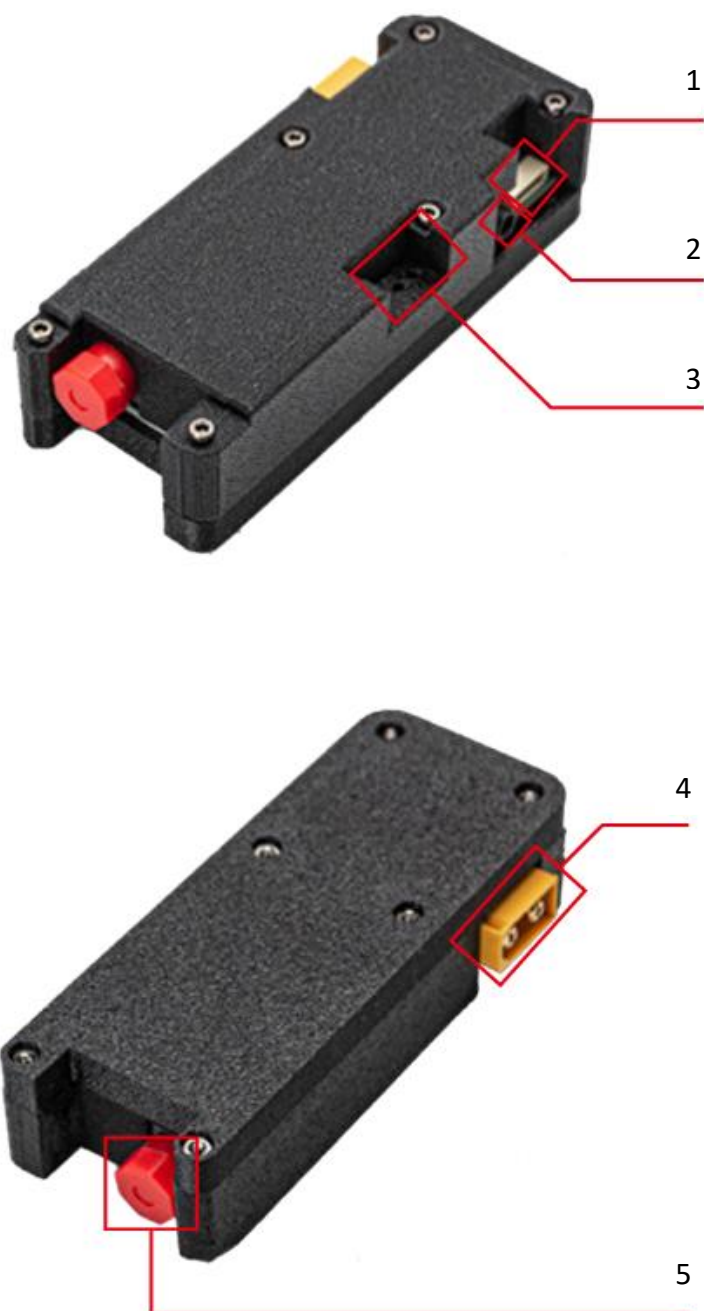
|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Přehled produktu .....          | 3 |
| 1.1. Definice indikátoru LED ..... | 5 |
| 2. Úhel instalace .....            | 6 |
| 3. Instalace a nastavení .....     | 7 |
| 4. Bezpečnost a shoda .....        | 9 |
| Kontakty: .....                    | 9 |

## 1. Přehled produktu



Obr.1. Vzdušná jednotka

1. Rozhraní optického vlákna vzdušná strana
2. Indikátor LED
3. Sériový port SH1.0



Obr.2. Pozemní jednotka

1. Sériový port SH1.0
2. Port video výstupu
3. Indikátor LED
4. Napájecí konektor
5. Vlákno pozemní strana
6. optické rozhraní

## 1.1. Definice indikátoru LED



Obr.3. Indikátory LED vzdušná jednotka

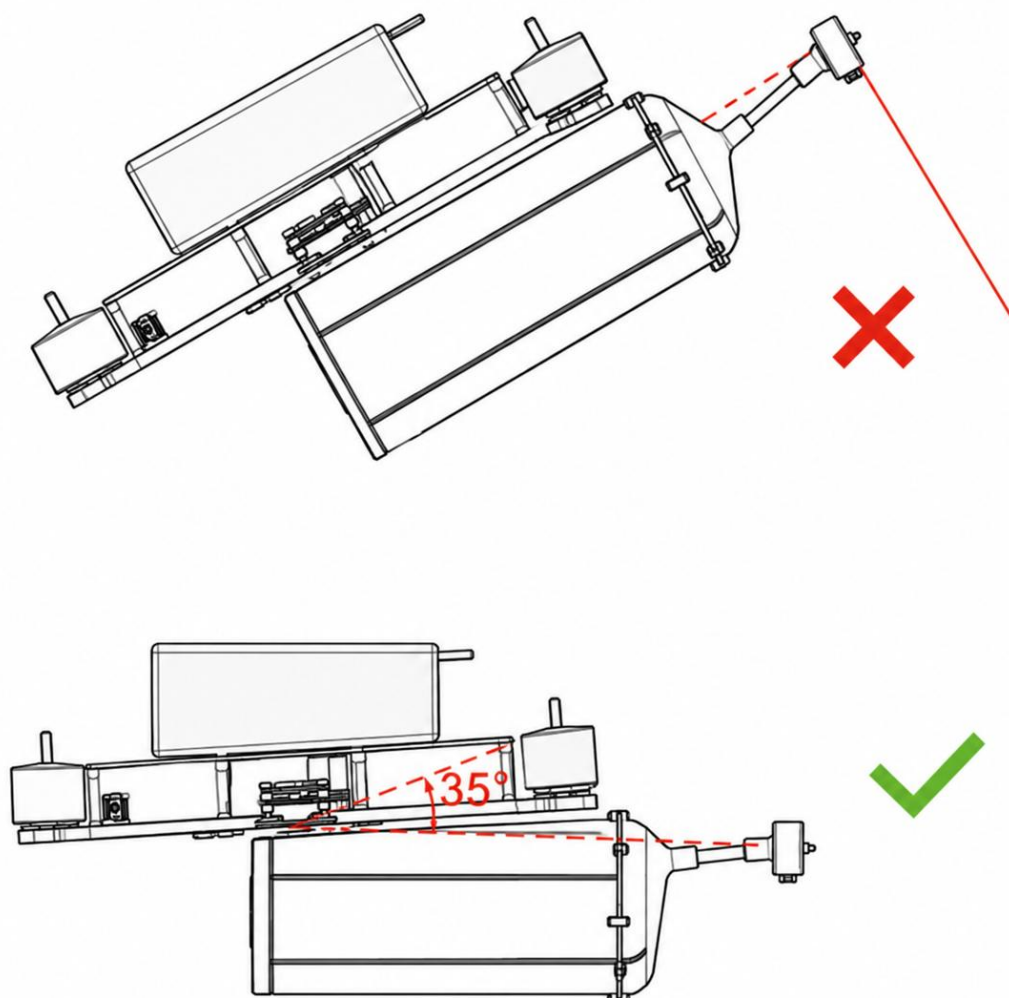
- Indikátor napájení
- Indikátor mapování optického vlákna
- Indikátor obrazového signálu
- Indikátor datového signálu



Obr.4. Indikátory LED pozemní jednotka

- Indikátor napájení
- Indikátor mapování optického vlákna
- Indikátor obrazového signálu
- Indikátor datového signálu

## 2. Úhel instalace



Obr.5. Diagram úhlu instalace

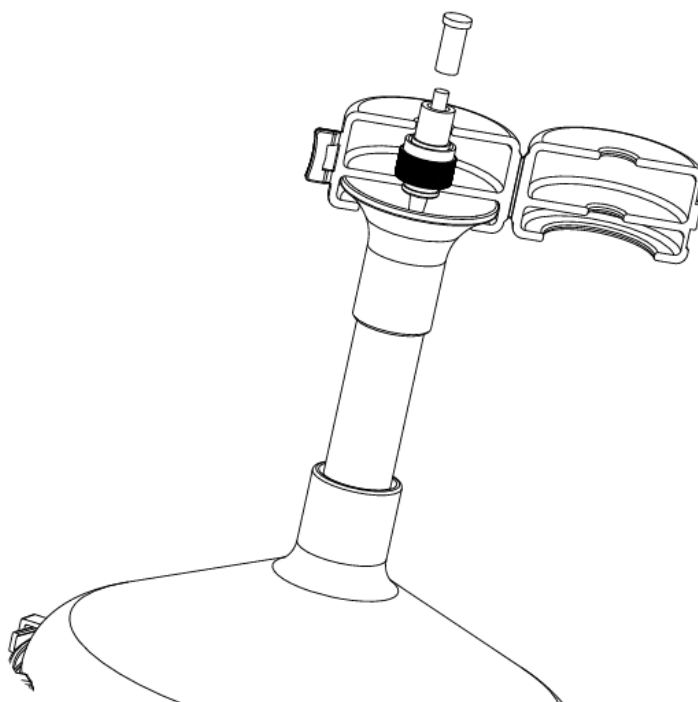
### Bezpečnostní pokyny pro instalaci

1. Při instalaci disku optického vlákna by výstupní tryska měla být co nejdále od vrtule. Zvláštní pozornost věnujte těžišti letadla.
2. Instalace disku optického vlákna by měla vycházet z úhlu náklonu letadla. Montážní konzola by měla mít vyhrazený určitý úhel (jak je znázorněno na obrázku), aby byl výstupní úhel disku optického vlákna vodorovný.
3. Navíjení optického vlákna používá speciální lepidlo. Prvních 200 metrů je oblastí nanášení lepidla. V této oblasti by rychlost letu měla být udržována na konstantní rychlosti 0,5 mph. Rychlost letu by měla být udržována pod 30 km/h nebo 8 m/s, aby se zabránilo vysokorychlostnímu letu v oblasti lepidla.

## 3. Instalace a nastavení

### 3.1. Příprava před použitím optického disku

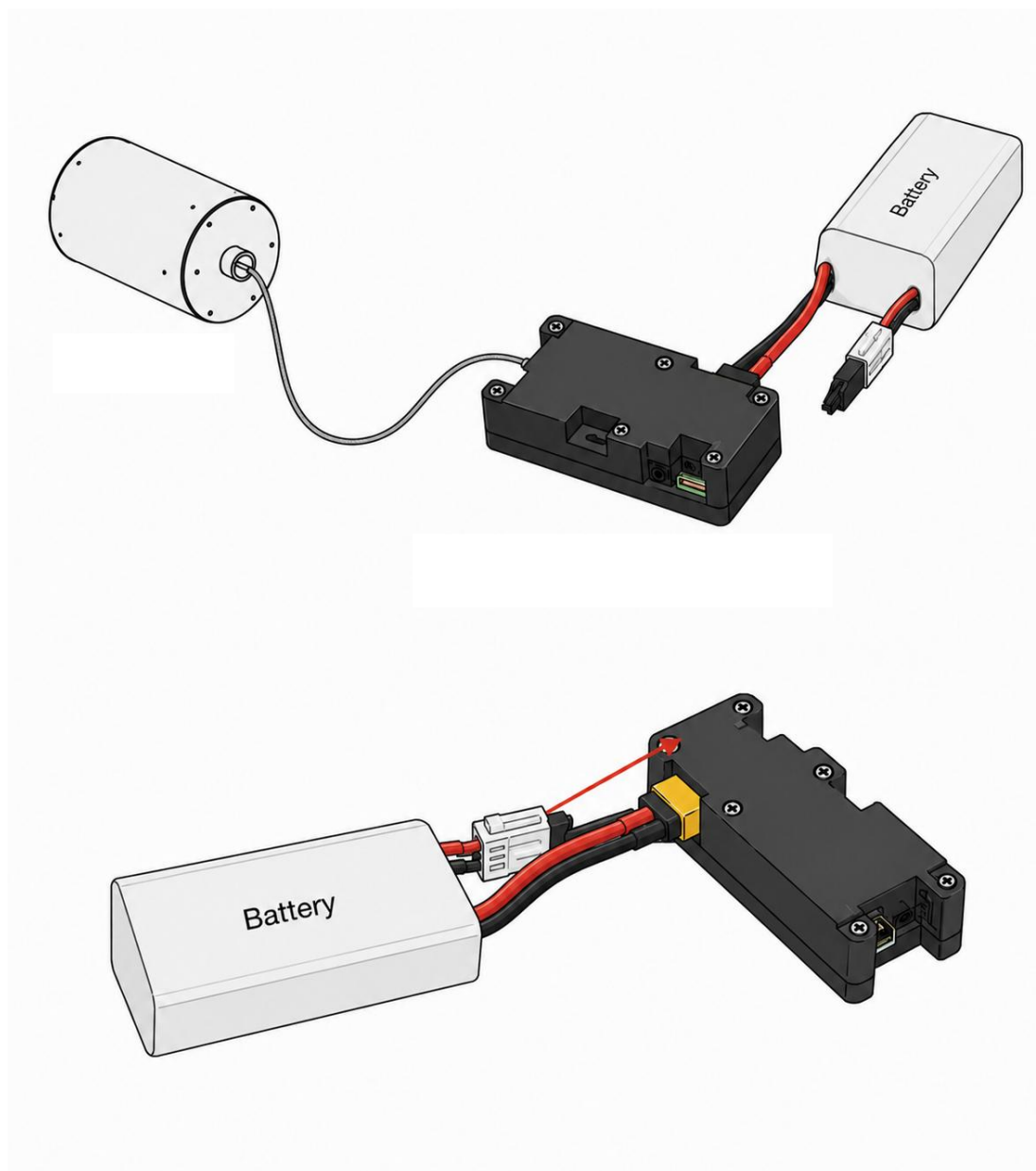
Před použitím je nutné odstranit ochranný kryt z FC portu optického vlákna na výstupu disku optického vlákna a zavést optické vlákno do FC rozhraní modulu pozemní strany.



Obr.6. Příprava před použitím

### 3.2. Bezdrátové připojení pozemní strany

1. Připojte kabel SH1.0 od vzdušného terminálu k letovému řadiči.
2. Připojte pozemní linku SH1.0 k přijímači a mapovému vysílači.
3. Upevněte vzdušný konec a disk optického vlákna, přičemž dbejte na to, aby tryska optického vlákna byla co nejdále od vrtule UAV, aby nedošlo k nehodě zamotání.
4. Připojte svazek optického vlákna: propojte FC porty na obou koncích disku optického vlákna s FC portem vzdušného konce a FC portem pozemního konce, přičemž konec trysky se připojuje k FC portu pozemního konce.
5. Vložte lithiovou baterii pozemního konce do konektoru pozemního konce po úplném nabití.



Obr.7. Schéma připojení

## 4. Bezpečnost a shoda

- Vstupní napětí 11,1-26V je v bezpečném rozsahu. Nepřekračujte ani neklesejte pod mezní napětí a nezaměňujte kladný a záporný pól.
- Neohýbejte optické vlákno do kruhů, aby nedošlo k jeho přetížení ostrými předměty a přerušení vlákna.
- Chraňte konektory optického vlákna a FC rozhraní před prachem, olejem a vodou a pečlivě uchovávejte ochranný kryt rozhraní.
- Skladujte na chladném, suchém a světlotěsném místě.
- Disk optického vlákna má precizní konstrukci: zacházejte s ním opatrně a skladujte svisle.

## Kontakty:

WhatsApp: +420 777 054 888

E-mail: [support@pilotix.eu](mailto:support@pilotix.eu)

Telegram: [https://t.me/PilotixSupport\\_bot](https://t.me/PilotixSupport_bot)