MOBILNÍ · POZOROVÁNÍ V PODZEMÍ

Tunnel Observation System

L4 Vrstva · Terén a předpolí

Mobilní sada, která umístí IR kamery do tunelů a podzemních prostor, s napájením a ovládáním zvenčí, 24/7.



HLAVNÍ PŘÍNOSY

01 Oči uvnitř tunelu
IR kamery vidí až na 300 m v naprosté tmě a umísťují se ručně nebo vrtem.

02 Plně autonomní provoz
Solární panely a bateriový systém 11 kWh napájejí sadu z prostoru mimo tunel, nepřetržitě 24/7.

03 Sledování z bezpečné vzdálenosti
Zabezpečené mobilní nebo rádiové spojení přenáší obraz do odolného řídicího kufru pro živé sledování, ovládání PTZ a záznam.

JAK TO FUNGUJE

01 Umístění
Umístěte IR kameru do tunelu ručně nebo vrtem.

02 Napájení
Solární napájecí a řídicí jednotka pracuje mimo tunel.

03 Přenos
Data se přenášejí zabezpečeným mobilním nebo rádiovým spojením.

04 Ovládání
Sledujte, ovládejte a nahrávejte z odolného řídicího kufru.

SPECIFIKACE

IR kamery	7, zaostřené až na 300 m
Zesilovače signálu	15
PTZ kamera	1, dálkově ovládaná
Záznamové zařízení	Centrální DVR
Bateriový systém	11 kWh
Solární napájení	2 panely, celkem 250 W
Převod napětí	Specializovaný měnič napětí
Konektivita	Mobilní modem se 2 SIM kartami; zabezpečený mobilní / rádiový přenos
Pozorování	Vnitřní pozorování 360°, vysoké rozlišení, 24/7
Podrobnosti IR kamery	Full HD 1080p, otáčení 360°, automatické ostření, IP68, od −20 °C do +60 °C, odolné hliníkové tělo
Podrobnosti řídicího kufru	Obrazovka 10,1", baterie LiFePO4 s BMS, DVR, 4G/5G, IP67

TEXT DO ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

1. OBECNÉ POŽADAVKY

Musí být použit systém Tunnel Observation System výrobce D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001:2015) nebo schválený rovnocenný systém, který splňuje všechny požadavky tohoto oddílu.

2. FUNKCE

Mobilní sada, která umístí IR kamery do tunelů a podzemních prostor, s napájením a ovládáním zvenčí, 24/7.

3. SYSTÉM MUSÍ ZAJIŠŤOVAT

- **IR kamery do 300 m:** Sedm IR kamer zaostřených až na 300 m zajišťuje pozorování 360° ve vysokém rozlišení uvnitř tunelu.
- **Ruční umístění nebo spuštění vrtem:** Kamery umístíte ručně nebo je spustíte vrtem.
- **Dálkově ovládaná PTZ:** Jedna PTZ kamera s dálkovým ovládáním.
- **Energie mimo tunel:** Dva solární panely (celkem 250 W), bateriový systém 11 kWh a specializovaný měnič napětí.
- **Zabezpečené spojení:** Mobilní modem se dvěma SIM kartami nebo rádiové spojení, se zabezpečeným přenosem.
- **Řídicí kufr:** Odolný kufr s obrazovkou, centrálním DVR a zabezpečeným místním záznamem.

4. TECHNICKÉ POŽADAVKY

- **IR kamery:** 7, zaostřené až na 300 m
- **Zesilovače signálu:** 15
- **PTZ kamera:** 1, dálkově ovládaná
- **Záznamové zařízení:** Centrální DVR
- **Bateriový systém:** 11 kWh
- **Solární napájení:** 2 panely, celkem 250 W
- **Převod napětí:** Specializovaný měnič napětí
- **Konektivita:** Mobilní modem se 2 SIM kartami; zabezpečený mobilní / rádiový přenos
- **Pozorování:** Vnitřní pozorování 360°, vysoké rozlišení, 24/7
- **Podrobnosti IR kamery:** Full HD 1080p, otáčení 360°, automatické ostření, IP68, od –20 °C do +60 °C, odolné hliníkové tělo
- **Podrobnosti řídicího kufru:** Obrazovka 10,1", baterie LiFePO4 s BMS, DVR, 4G/5G, IP67

5. PRŮBĚH DETEKCE

1. **Umístění:** Umístěte IR kameru do tunelu ručně nebo vrtem.
2. **Napájení:** Solární napájecí a řídicí jednotka pracuje mimo tunel.
3. **Přenos:** Data se přenášejí zabezpečeným mobilním nebo rádiovým spojením.
4. **Ovládání:** Sledujte, ovládejte a nahrávejte z odolného řídicího kufru.

6. PŘEDKLÁDANÉ DOKUMENTY

Před instalací předloží zhotovitel ke schválení technický list výrobce, montážní návod a rozvržení zón.