MOBILT · MOBIL FAMILJ · ÖVERVAKNING UNDER JORD

Tunnel Observation System

L4 Lager · Mark och tillfarter

Ett mobilt kit som placerar IR-kameror i tunnlar och underjordiska utrymmen, med ström och styrning utanför, dygnet runt.



VIKTIGASTE FÖRDELARNA

01 **Ögon inne i tunneln**
IR-kamerorna ser upp till 300 m i totalt mörker, placerade för hand eller genom ett borrhål.

02 **Klarar sig på egen hand**
Solpaneler och ett batterisystem på 11 kWh driver kitet från utsidan av tunneln, dygnet runt.

03 **Övervaka på säkert avstånd**
En säker mobil- eller radiolänk matar en robust styrväska med livebild, PTZ-styrning och inspelning.

SÅ FUNGERAR DET

01 **För in**
Placera IR-kameran i tunneln för hand eller genom ett borrhål.

02 **Ström**
Den soldrivna ström- och styrenheten står kvar utanför tunneln.

03 **Överför**
Data går över en säker mobil- eller radiolänk.

04 **Styr**
Se, styr och spela in från den robusta styrväskan.

SPECIFIKATIONER

IR-kameror	7, med fokus upp till 300 m
Signalförstärkare	15
PTZ-kamera	1, fjärrstyrd
Inspelare	Central DVR
Batterisystem	11 kWh
Solenergi	2 paneler, totalt 250 W
Spänningsomvandling	Dedikerad spänningsomvandlare
Uppkoppling	Mobilmodem med 2 SIM-kort; säker mobil-/radioöverföring
Övervakning	360° invändig övervakning, hög upplösning, dygnet runt
IR-kamera, detaljer	Full HD 1080p, 360° rotation, autofokus, IP68, –20 °C till +60 °C, robust aluminiumhölje
Styrväska, detaljer	10,1" skärm, LiFePO4-batteri med BMS, DVR, 4G/5G, IP67

TEXT FÖR KRAVSPECIFIKATION

1. ALLMÄNT

Systemet ska vara Tunnel Observation System från D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (kvalitetsledningssystem certifierat enligt ISO 9001:2015), eller en godkänd likvärdig produkt som uppfyller samtliga krav i detta avsnitt.

2. FUNKTION

Ett mobilt kit som placerar IR-kameror i tunnlar och underjordiska utrymmen, med ström och styrning utanför, dygnet runt.

3. SYSTEMET SKA TILLHANDAHÅLLA

- **IR-kameror upp till 300 m:** Sju IR-kameror med fokus upp till 300 m ger högupplöst 360° övervakning inne i tunneln.
- **För hand eller via borrhål:** Placera kamerorna för hand eller sänk ner dem genom ett borrhål.
- **Fjärrstyrd PTZ:** En PTZ-kamera med fjärrstyrning.
- **Ström utanför tunneln:** Två solpaneler (totalt 250 W), ett batterisystem på 11 kWh och en dedikerad spänningsomvandlare.
- **Säker länk:** Mobilmodem med dubbla SIM-kort eller radio, med säker överföring.
- **Styrväska:** Robust väska med skärm, central DVR och säker lokal inspelning.

4. TEKNISKA KRAV

- **IR-kameror:** 7, med fokus upp till 300 m
- **Signalförstärkare:** 15
- **PTZ-kamera:** 1, fjärrstyrd
- **Inspelare:** Central DVR
- **Batterisystem:** 11 kWh
- **Solenergi:** 2 paneler, totalt 250 W
- **Spänningsomvandling:** Dedikerad spänningsomvandlare
- **Uppkoppling:** Mobilmodem med 2 SIM-kort; säker mobil-/radioöverföring
- **Övervakning:** 360° invändig övervakning, hög upplösning, dygnet runt
- **IR-kamera, detaljer:** Full HD 1080p, 360° rotation, autofokus, IP68, –20 °C till +60 °C, robust aluminiumhölje
- **Styrväska, detaljer:** 10,1" skärm, LiFePO4-batteri med BMS, DVR, 4G/5G, IP67

5. DETEKTERINGSFÖRLOPP

1. **För in:** Placera IR-kameran i tunneln för hand eller genom ett borrhål.
2. **Ström:** Den soldrivna ström- och styrenheten står kvar utanför tunneln.
3. **Överför:** Data går över en säker mobil- eller radiolänk.
4. **Styr:** Se, styr och spela in från den robusta styrväskan.

6. DOKUMENTATION ATT LÄMNA IN

Före installation ska entreprenören lämna in tillverkarens produktblad, installationsanvisningarna och zonindelningen för godkännande.