ADRA

Unmanned Ground Vehicle

Auto-crawler Drainage & Repair Assistant



下水道管・狭所点検

光ファイバー通信

リアルタイム確認

遅延のない映像

Made in Japan

NOVAQエンジニアリング株式会社

〒583-0884
大阪府羽曳野市野335-1
072-979-3214

info@novaqeng.com
https://novaqeng.com

Homepage

ADRA ～アドラ～

狭所点検をあきらめない。光ファイバー通信で映像をリアルタイム伝送

●ADRAの主要性能と運用メリット

・**【高画質・リアルタイム伝送】電波が届かない地下でも、クリアな映像**
極細光ファイバーケーブルによる有線通信を採用。電波が100%遮断されるコンクリートや地下空間でも、遅延やノイズのないクリアなHD画像をリアルタイムで手元に届けます。

・**【最小クラスのコンパクト設計】管内径200mmの狭小空間を攻略**
既存の大型カメラ車が進入できなかった200mmの管にも対応。これまで諦めていた場所の点検を可能にし、インフラの安全を守ります。

・**【長時間点検】1回で約40分の走行を実現。じっくり丁寧な点検を**
バッテリー交換の手間を大幅に減らし、作業効率を劇的に向上。時間に追われることなく、細部まで見落とさない確実な点検作業が行えます。

・**【トラブル回避　ダブルの安心】スタック防止＆物理回収**
後方確認用のバックカメラで安全に帰還。万が一スタックが発生しても回収ケーブルを手繰り寄せて確実に機体を回収できます。

・**【万全のセキュリティ】通信漏洩リスクゼロで機密を徹底保護**
インターネットを介さない独立した光ファイバー通信のため、外部へのデータ漏洩やハッキングの心配がありません。インフラの重要設計・点検データを安全に管理できます。

・**【資格や手続きが不要】面倒な手続きなしで現場でスグ使える**
有線通信のため、無線資格の取得や行政への申請手続きなど面倒な手続きが不要。緊急を要する点検現場でも導入してすぐに稼働させられます。

・**【拡張性の高いセンサー対応】現場に合わせて、さまざまなセンサーを搭載可能**
拡張ポートを備え、各種センサーの追加搭載に対応可能。熱センサーによる要救助者の探索や、 有害ガス検知など、下水道点検にとどまらない幅広い用途への展開が可能です。将来的な機能拡張に柔軟に対応します。

●オプション

・交換用光ファイバーケーブル、収納用アタッシュケース、予備バッテリー、充電器など

●サポート体制

・**【信頼のMade in JAPAN】開発からアフターサポートまで国内完結**
設計・製造・販売まで全て国内で行う完全国産製品。万全のアフターサポートとセキュリティ面も安心してお使いいただけます。

本体仕様	
本体サイズ	約295×約140×約180mm
本体重量	約1200g
最大走行時間	約40分
最大走行距離	500m
光ファイバー	G657A2　0.25mm
カメラ	前後 IPカメラ
バッテリー	Lipo 2S 1100mAh
送信機	Jumper T14 ※技適取得済・2.4GHz ELRS
タブレット端末	OS Windows 11
対応管径	200Φ～

オプション

- 交換用光ファイバーケーブル
- 収納用アタッシュケース
- 予備バッテリー
- 充電器

ADRAは試作機です。実際の製品ではありません。

NOVAQ engineering

NOVAQエンジニアリング株式会社は、
無人機に関するお困りごとに対して技術でサポートする国産無人機製造メーカーです。
用途に合わせて柔軟なカスタマイズが可能です。
お気軽にご相談ください。

YouTube　Instagram