

# Review3

*Inspektions-Crawler*



# SUMMARY

01

## Anwendungsbereiche

- Rohr- und Dampfleitungen
- Überwachung der Infrastruktur

02

## Entdecken Sie den Review 3

- Design und Konzeption
- Formate und Proportionen
- Vollständige Wasserdichtigkeit

03

## Steuerung und Leistung

- 4K-Kamera
- Erweiterte Telemetrie
- Review 3-Drehkopf
- Bedienfunktionen

04

## Zubehör

- Reichweitenverlängerer
- Lifeline
- 400-mm-Rad
- Zusätzlicher Bildschirm

05

## Technische Informationen

- Allgemeine Daten
- Integrierte Kamera
- Ergänzungssysteme
- Wasserdichtigkeit



01

# Anwendungsbereiche



# Rohr- und Dampfleitungen

Rohr- und Dampfleitungen sind zentrale Bestandteile vieler industrieller Anlagen – vom Energiesektor bis zur Prozessindustrie. Sie unterliegen hohen mechanischen und thermischen Belastungen, die ihre Integrität langfristig beeinflussen können.

Mit dem Roview 3 lassen sich selbst schwer zugängliche Leitungsabschnitte schnell, präzise und sicher überprüfen. So werden Stillstandszeiten minimiert und Wartungsmaßnahmen gezielt planbar – für mehr Effizienz und Anlagenzuverlässigkeit.





# Infrastrukturüberwachung



Die Inspektion von Bauwerken wie Brücken, Stegen und Tunneln ist eine echte Herausforderung für Kommunen und Unternehmen.

Regelmäßige Wartung und präzise Überwachung sind unerlässlich – sei es präventiv oder nach Mängeln und Störungen.

Hier glänzt der Roview 3 als überlegene Lösung.

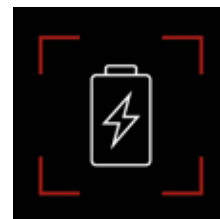
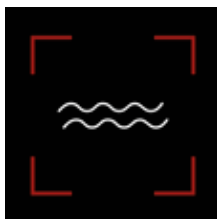
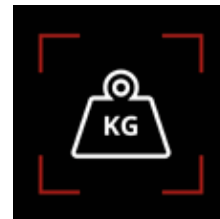
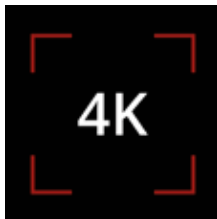
Er ermöglicht schnelle, zuverlässige Inspektionen mit vollständiger, detaillierter Sicht auf die Strukturen – und reduziert Zeit sowie Risiken durch Personaleinsatz erheblich.

02

# Entdecken Sie den ROVIEW3



# Design und Konzeption



Der Rovid 3 wurde für den harten Einsatzalltag komplett neu überarbeitet: ergonomisch, modern und intuitiv.

Jedes Detail ist durchdacht für maximalen Komfort, kompakte Bauweise und reibungslosen Betrieb.

Der Mechanismus des Drehturms wurde optimiert für höchste Robustheit und Widerstandsfähigkeit – auch unter extremsten Inspektionsbedingungen.



# Maße und Abmessungen



35 cm



42,5 cm



32 cm



Der Roview 3 überzeugt mit einem durchdachten Design, das Transport und Einsatz vor Ort kinderleicht macht.

Seine Konstruktion passt sich flexibel an vielfältige Einsätze an und bleibt dabei stets robust und effizient

Mit einem Durchmesser von 350 mm navigiert der Roview 3 stabil und präzise durch Rohre und meistert selbst die anspruchsvollsten Inspektionen.



# Vollständige Wasserdichtigkeit

Der Roviev 3 ist komplett wasserdicht und bietet vom Gehäuse bis zum Drehturm zuverlässigen Schutz vor Wasser, Feuchtigkeit und Staub.

Jedes Bauteil ist sorgfältig konstruiert, um auch in rauen Inspektionsumgebungen maximale Sicherheit zu gewährleisten.

Dies macht den Roviev 3 ideal für Inspektionen in Rohr- und Dampfleitungen, Brücken, Tunneln, Industrieanlagen, gefährlichen Zonen sowie Abwassersystemen und überfluteten Bereichen.



# 03

## Steuerung und Leistung



## 4K-Kamera



Die 4K-Kamera des Roview 3 bietet erstklassige Bildqualität bei flüssigen 30 FPS. So bleibt jedes Detail gestochen scharf.

Dank Autofokus und automatischer ISO-Anpassung reagiert die Kamera perfekt auf Lichtwechsel und sorgt für durchgehend klare, ausgewogene Aufnahmen.

Die 12-MP-Auflösung garantiert höchste Detailtreue, während die direkte Aufzeichnung auf microSD-Karte eine unkomplizierte Datenverwaltung ermöglicht.





# Erweiterte Telemetrie



## Defektmessung

Das Telemetriesystem des Roviev 3 verfügt über ein Fadenkreuz mit einer Skala für Echtzeitmessung von Defektgrößen direkt aus dem Videofeed.

Die erfassten Telemetriedaten ermöglichen sofort normgerechte Inspektionsberichte nach EN 13508-2 – standardisiert für einfache Analyse, Vergleich und Archivierung.

## Zurückgelegte Distanz

Der Roviev 3 protokolliert kontinuierlich die zurückgelegte Strecke im Rohrnetz und lokalisiert so exakt den Ort der Fehler oder Anomalien.

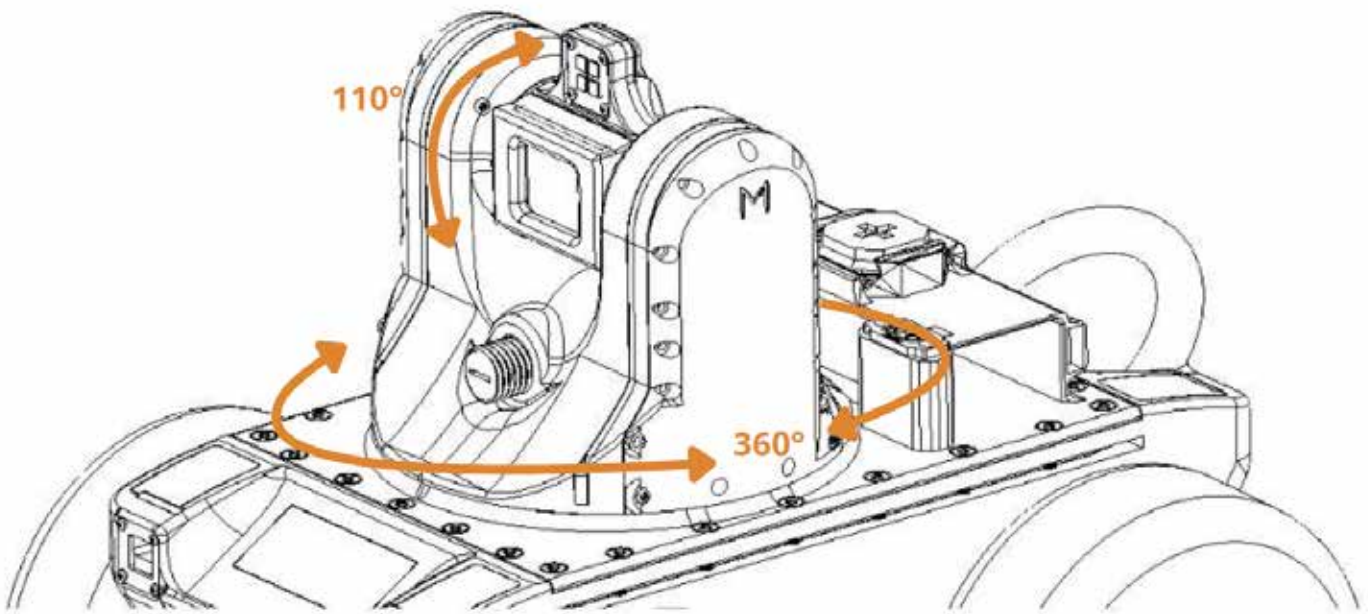
So entstehen detaillierte, normkonforme Berichte – ideal für Nachverfolgung und gezielte Maßnahmen.

## Roview 3 Drehturm

Der komplett neu entwickelte Drehkopf des Roview 3 vereint mechanische Robustheit mit präziser Bewegung.

Die verstärkte Konstruktion hält extremen Bedingungen stand und gewährleistet gleichzeitige, reibungslose und zuverlässige Drehung.

Er ist vollständig wasserdicht und bietet dauerhaften Schutz für die Kamera und ihre Komponenten, sodass auch unter extremsten Bedingungen eine optimale Bildqualität und außergewöhnliche Zuverlässigkeit gewährleistet sind.



Ein Klick genügt: Die Steuerung wird umgeschaltet und der Drehkopf rotiert automatisch um 180°. Der Roview 3 kann nun mühelos in entgegengesetzter Richtung weiter fahren und die Telemetrie bleibt durchgehend konsistent.

# Bedienfunktionen

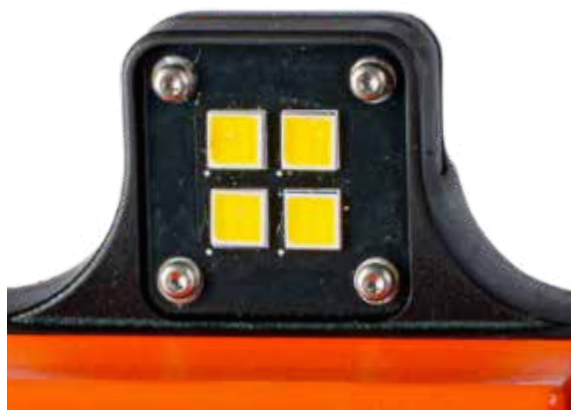
## Kabellose Steuerung

Der Roviev 3 läuft vollständig kabellos und gibt Ihnen maximale Bewegungsfreiheit bei Inspektionen.

Mit einer Reichweite von 150 bis 1.000 m ermöglicht er eine sichere Fernsteuerung, während der Full-HD-Videofeed ein klares und flüssiges Echtzeitbild liefert.



## Beleuchtung



Der Roviev 3 ist mit fünf LED-Panels ausgestattet, die eine breite, diffuse und zugleich sehr leistungsstarke Ausleuchtung bieten .

Sie liefern bis zu 16.000 Lumen und sorgen so für optimale Sicht selbst unter den dunkelsten Einsatzbedingungen.

## Akku-Laufzeit

Die High-Performance-Akkus des Roviev 3 bieten mit eingeschalteten LEDs über 2 Stunden Laufzeit.

Ohne Beleuchtung sind bis zu 8 Stunden möglich. Ideal für mehrere aufeinanderfolgende Einsätze ohne Unterbrechung.





# 04

## Zubehör





## Range Extender

Der Range Extender ermöglicht eine stabile Signalübertragung, selbst bei großen Entfernungen oder komplexen Umgebungen. Durch die flexible Platzierung der Sende- und Empfangseinheit lässt sich die Verbindung optimal auf die örtlichen Gegebenheiten anpassen. Dadurch kann der Roviev 3 zuverlässig in Tiefen bis zu 10 Metern eingesetzt werden – mit konstanter Leistung und sicherer Datenübertragung.







## **Zusätzlicher Bildschirm – Klare Zuständigkeiten, bessere Übersicht**

Mit dem Zusatzdisplay lässt sich die Aufgabenverteilung im Team effizient gestalten: Während eine Person die Steuerung übernimmt, kann eine zweite die Bildübertragung in Echtzeit beobachten und dokumentieren. Das erleichtert die Kommunikation vor Ort und minimiert Fehlinterpretationen während der Inspektion.







## 400-mm-Räder

Die 400-mm-Räder wurden speziell entwickelt, um den Zugang zu 350-mm-Rohrleitungen zu ermöglichen.

Sie verbessern Traktion und Stabilität des Systems, auch auf unebenen oder rutschigen Oberflächen.

Das Ergebnis: ruhige, genaue Fahrbewegungen und zuverlässige Positionierung des Crawlers – selbst bei begrenztem Raumangebot.





## Propeller

Die speziell entwickelten Propeller sorgen für eine kontrollierte Fortbewegung in mit Wasser gefüllten Rohrleitungen.

Ihre ausgewogene Geometrie gewährleistet gleichmäßigen Schub und präzises Manövrieren – ein Vorteil, wenn stabile Positionen und exakte Kursführung gefragt sind.







## Rettungsleine

Die Rettungsleine erhöht die Betriebssicherheit und erleichtert die Handhabung des Roview 3 in schwierigen Prüfgebieten.

Sie ist robust, leicht zu montieren und bietet gleichzeitig optimale Führung über längere Distanzen.

Besonders bei Einsätzen mit eingeschränkter Sicht oder komplexer Umgebung schafft sie zusätzliche Sicherheit und Kontrolle.





05

# TECHNISCHE INFORMATIONEN



## Allgemeine Daten Roviev 3

Hier finden Sie alle wichtigen technischen Informationen des Roviev 3 – kompakt und übersichtlich zusammengefasst.

KONFIGURATION	Feste Lenkung – Drehung durch Differenzialsteuerung
ANTRIEB	4 Motoren – 100 U/min
LAUFZEIT	Über 2 Stunden
GEWICHT	5,6 kg
ABMESSUNGEN (L X B X H)	42,5 × 35 × 32 cm
MATERIALIEN	SLA-Harz (Gehäuse) – Aluminium
BETRIEBSTEMPERATUR	-20 °C bis +40 °C
SICHERHEIT	Kippwarnung ab 30°
FREQUENZEN	2400 bis 2483 MHz
EMV-BETRIEB	2,4 GHz – 20 dBm (CE-konform)
LICHTLEISTUNG	16.000 Lumen
AKKUTYP	LiPo
LADEZEIT	1 Stunde
SPANNUNG	14,8 V (4S)
KAPAZITÄT	5000 mAh

# Kamera

Die technischen Spezifikationen der Roviev 3 Kamera sind hier zusammengefasst, um ihre wichtigsten Eigenschaften übersichtlich darzustellen.

SENSOR	4K Sony IMX 117 / 12 MP
VIDEOFORMAT	MP4
FOTOFORMAT	JPG
VIDEOAUFLÖSUNG	3840 × 2160 – 30 FPS
FOTOAUFLÖSUNG	3840 × 2160
VIDEO-STREAMING	1920 × 1080 – 30 FPS
SICHTFELD (FOV)	110° diagonal / 90° horizontal
OBJEKTIV	2,1 mm – Fixfokus
ISO	Automatische Steuerung
DATEISPEICHERUNG	MicroSD-Karte
UNTERSTÜTZTE SD-KARTEN	32–128 GB (empfohlene Kapazitäten), U3
UNTERSTÜTZTE FORMATE	FAT32



# Fernsteuerung

Die wichtigsten technischen Daten der Fernsteuerung des Roviev 3 sind hier zusammengefasst, um ihre Funktionen und Leistungsfähigkeit klar zu verdeutlichen.

FREQUENZEN	2400 bis 2483 MHz
NORMEN	CE / SRR / FCC / MIC
BETRIEBSRICHTLINIEN	IN84 (CNPE – Emissionen < 50 mW)
EMV	2,4 GHz
FUNKVERBINDUNG	Duplex
REICHWEITE IM FREIEN	12 km (CE) / 20 km (FCC)
REICHWEITE IN ENGEM RAUM	Bis zu 1000 m
DISPLAY	5,46-Zoll-Touchscreen
GEWICHT	520 g
BETRIEBSTEMPERATUR	-20 °C bis +40 °C
AKKU	LiPo 4950 mAh / USB-wiederaufladbar
EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT	-120 dBm
ANTENNEN	1 omnidirektional / 1 richtstrahlend

## Roview 3 – Wasserdichtigkeit

Die folgenden Informationen enthalten die wesentlichen Angaben zur Wasserdichtigkeit des Roview 3 und vermitteln ein klares Verständnis seines Schutzgrades und seiner Zuverlässigkeit unter anspruchsvollen Bedingungen.

WASSERSCHUTZ	Vollständig geschützt
REINIGUNG	Hochdruckreinigung möglich
SCHUTZKLASSE	Entspricht IP66
SPRITZSCHUTZ	Alle Richtungen





## KONTAKT

**viZaar Küste/Maritim  
Service- und Vertriebsbüro**  
25361 Krempe  
Mobil: +49 171 5524094

**Niederlassung Norddeutschland  
Dienstleistung / Vermietung / Verkauf**  
29339 Wathlingen  
Mobil: +49 160 93777644

**viZaar NRW  
Service- und Vertriebsbüro**  
46348 Raesfeld  
Mobil: +49 170 5703130

**viZaar industrial imaging AG  
Vertriebs-, Dienstleistungs- und  
Schulungszentrum Rhein-Main**  
Lupusstraße 17  
35789 Weilmünster / Germany  
Fon: +49 6475 91129-0  
Fax: +49 6475 91129-29  
xtra@vizaar.de  
[www.vizaar-xtra.de](http://www.vizaar-xtra.de)

**viZaar industrial imaging AG  
Hauptsitz**  
Hechinger Straße 152  
72461 Albstadt / Germany  
Fon: +49 (0) 74 32 / 98 37 5-5  
Fax: +49 (0) 74 32 / 98 37 5-50  
Freecall 0800 3600371  
(kostenfrei innerhalb Deutschlands)  
info@vizaar.com  
[www.vizaar.de](http://www.vizaar.de)

**viZaar Süd  
Service- und Vertriebsbüro**  
88161 Lindenberg im Allgäu  
Mobil: +49 172 6019 601

