



Stereo3

Indoor Inspektions-Drohne



SUMMARY

01

Anwendungsbereiche

- Beengte Umgebungen
- Industrieanlagen
- Kanalnetze

02

Entdecken Sie die Stereo 3

- Design und Konzeption
- Maße und Abmessungen

03

Steuerung und Leistung

- 4K-Kamera
- Optische Stabilisierung
- Fortschrittliche Telemetrie
- Einsatzmerkmale

04

Zubehör

- Range Extender
- Zusätzlicher Bildschirm

05

Technische Informationen

- Technische Informationen
- Kamera
- Fernsteuerung

01

Anwendungsbereiche



Beengte Umgebungen

Die Inspektion von beengten Räumen stellt für Industrieanlagen eine große Herausforderung dar.

Ob Silos, Tanks, Tunnel, Rohrleitungen oder Schiffsrümpfe – diese schwer zugänglichen Bereiche bergen erhebliche Risiken für das Personal und machen herkömmliche Inspektionsmethoden oft aufwendig und teuer.

Die Stereo 3 bietet eine zuverlässige Lösung, um in diesen sensiblen Umgebungen sicher zu arbeiten.

Durch ihre hervorragende Manövrierfähigkeit in Innenräumen, Stabilität in engen Durchgängen und Fähigkeit, sich in komplexen Strukturen zu bewegen, erreicht sie kritische Bereiche schnell und minimiert dabei das Risiko für Personal – sei es durch Enge, Höhe oder Hindernisse.

Dank ihrer Präzision und schnellen Einsatzbereitschaft modernisiert die Stereo 3 Inspektionsvorgänge, reduziert logistische Hürden, verbessert die Inspektionsqualität und steigert die Sicherheit aller Einsätze entscheidend.



Industrieanlagen



In Industrieanlagen müssen Inspektionsarbeiten Effizienz, Sicherheit und Produktionskontinuität perfekt vereinen.

Zwischen dicht bestückten Anlagen, sich ständig wandelnden technischen Systemen und knappen Verfügbarkeitsfenstern müssen Inspektionssysteme verlässliche Daten liefern – ohne zusätzliche Logistik oder Kosten zu verursachen.

Die Stereo 3 passt nahtlos in dieses Konzept.

Ihre blitzschnelle Einsatzbereitschaft minimiert Betriebsstillstände und macht aufwendige Logistik überflüssig. Im Gegensatz zu konventionellen Inspektionsmethoden.

Sie wird zum strategischen Partner für moderne Industrieumgebungen. Sie erfüllt deren Anforderungen und steigert spürbar Sicherheit sowie Gesamtleistung der Anlagen.

Kanalnetze



Die Verwaltung von Kanalnetzen erfordert konsequente und lückenlose Überwachung der Infrastruktur.

Rohre, Sammelleitungen, Schächte und Kläranlagen sind Umgebungen ausgesetzt, die durch Abnutzung, Ablagerungen und hydraulische Schwankungen stark beansprucht werden – Faktoren, die die Netzleistung schnell beeinträchtigen können.

Für Kommunen und Betreiber ist eine Lösung, die den Zustand der Anlagen ohne aufwendige Logistik bewertet, heute ein entscheidender Vorteil.

Speziell für schwer zugängliche Bereiche entwickelt, ermöglicht die Stereo 3 die Zustandsüberwachung von Netzen ohne dass Personal in die Rohre eingreifen muss.

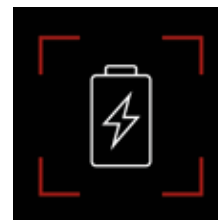
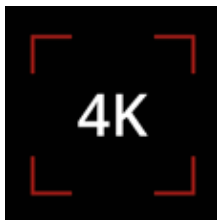
Ihre geschmeidige Fortbewegung in beengten Räumen und perfekte Stabilität garantieren verlässliche Inspektionen auch in anspruchsvollsten Abschnitten.

02

Entdecken Sie die
Stereo 3



Design und Konzeption



Die Stereo 3 wurde von Grund auf für anspruchsvolle Einsätze in engen Räumen entwickelt. Sie vereint Präzision, Modernität und einfache Bedienung perfekt.

Jedes Detail ist akribisch aufeinander abgestimmt für außergewöhnliche Manövrierfähigkeit, ultra-kompaktes Format und optimale Flugstabilität. So bleibt die Kontrolle hoch, selbst unter extremsten Platzverhältnissen.

Das mechanische und strukturelle Design der Stereo 3 ist konsequent optimiert. Es bietet höchste Robustheit und maximale Widerstandsfähigkeit. Die Leistung bleibt auch in den anspruchsvollsten Einsatzbereichen stets zuverlässig.

Maße und Abmessungen



Die Stereo 3 überzeugt durch ihr innovatives Design, das den Transport erleichtert und einen blitzschnellen Einsatz für Indoor-Inspektionen ermöglicht, selbst in sehr engen Prüfumgebungen.

Dank optischer Stabilisierung navigiert die Stereo 3 sicher und präzise durch enge Räume. Sie löst selbst die komplexesten Inspektionen leistungsstark.

03

Steuerung und Leistung



4K-Kamera



Die 4K-Kamera der Stereo 3 liefert beeindruckend detailreiche Aufnahmen mit flüssigen 25 FPS und fängt jedes noch so kleine Merkmal gestochen scharf ein.

Ihr Autofokus und die automatische ISO-Anpassung reagieren unmittelbar auf wechselnde Lichtbedingungen und sorgen jederzeit für kontrastreiche, perfekt ausbalancierte Prüfergebnisse.

Mit 12 Megapixeln Auflösung und direkter Speicherung im internen Speicher kombiniert die Kamera maximale Leistung mit intuitiver Effizienz – für ein präzises und immersives Inspektionserlebnis.



Optische Stabilisierung



Die Stereo 3 nutzt ein hochentwickeltes optisches Stabilisierungssystem mit drei strategisch angeordneten Kameras, die die Umgebung in alle Richtungen erfassen und exakte Texturdaten liefern.

So bleibt jedes Bild stabil und klar – unabhängig von Bewegungsdynamik oder Umgebungsbedingungen – und ermöglicht ein flüssiges, absolut verlässliches Bilderlebnis, selbst bei schnellen Flugbewegungen und engen Raumverhältnissen.



Fortschrittliche Telemetrie



Signalstärke 1

Auf der Fernsteuerung zeigt ein Indikator den Signallücklauf zwischen Drohne und Steuerung an. So behält man die Signalqualität stets im Blick und stellt jederzeit sicher, dass die Kommunikation zwischen beiden Geräten einwandfrei funktioniert.

Batteriestandsanzeige 2

Zeigt den Ladezustand der Batterie an. So behält man die Flugzeit jederzeit im Blick und gewährleistet einen sicheren Rückflug, lange bevor der Akku kritisch wird.

Höhenmessung 3

Dank des integrierten Höhenmessers zeigt die Drohne immer die aktuelle Flughöhe an. So erhält man eine exakte Positionierung, insbesondere in Bereichen, in denen jeder Zentimeter zählt.

Flugzeit 4

Die Flugzeit wird automatisch aufgezeichnet. So lässt sich die Dauer von Einsätzen genau verfolgen und die Missionsplanung optimal steuern.

Zurückgelegte Distanz 5

Durch kontinuierliche Überwachung der zurückgelegten Strecke lassen sich inspizierte Bereiche und Abweichungen exakt lokalisieren.

Stabilisierungsanzeige 6

Die Stabilisierungsanzeige liefert sofortiges visuelles Feedback zur Drohnenstabilität: grün für stabil, gelb für mittelmäßig, rot für instabil.

Geschwindigkeitsmodi 7

Drei Geschwindigkeitsmodi bieten maximale Flexibilität:

- Langsam für höchste Genauigkeit
- Mittel für optimale Balance aus Wendigkeit und Tempo
- Schnell für rasche Bewegungen in offenen Bereichen

Beleuchtungssystem 8

Vier LED-Panels erzeugen bis zu 13.000 Lumen Gesamtbeleuchtung mit vier einstellbaren Intensitätsstufen – für perfekte Sicht unter allen Bedingungen.



Einsatzmerkmale

HD-Video-Feedback

Der 1080p-Live-Feed liefert gestochen scharfe Aufnahmen der Umgebung und ermöglicht genaue Inspektionen selbst kleinster Strukturen.

Die hohe Bildqualität unterstützt eine sichere und effiziente Navigation – auch in engen, dunklen oder schwer zugänglichen Bereichen.



Beleuchtung

In engen Räumen fehlt es häufig an Licht, was visuelle Inspektionen erschwert oder gar unmöglich macht.

Die Stereo 3 kompensiert dies mit einem breitstreuenden, leistungsstarken Beleuchtungssystem, das bis zu 13.000 Lumen liefert.



Einsatzzeit

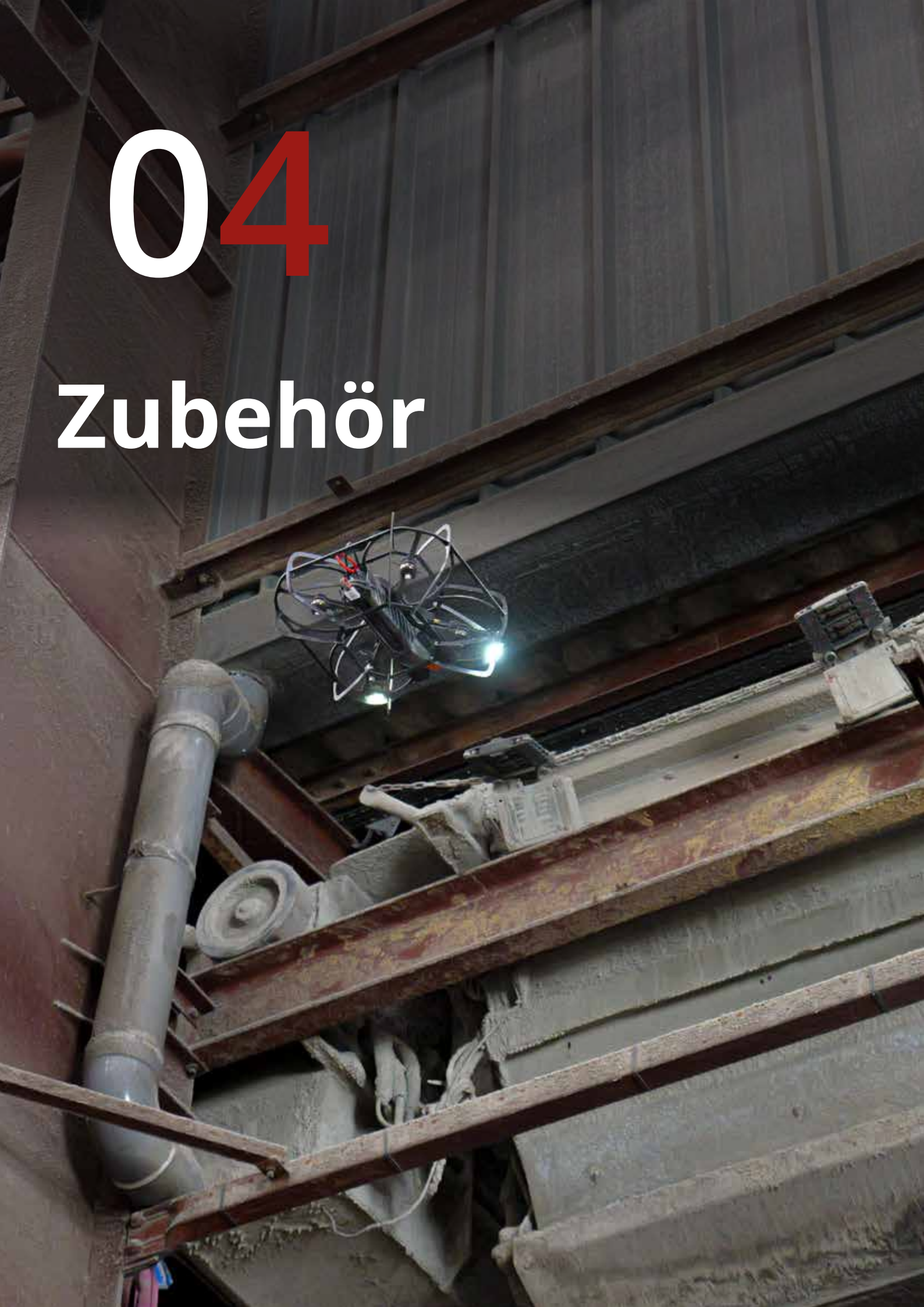
Der leistungsstarke Akku ermöglicht bis zu 12 Minuten Flugzeit und bietet damit genügend Energie für vollständige Inspektionen selbst in komplexen Umgebungen.

Das ermöglicht einen kontinuierlichen und effizienten Betrieb und maximiert die Produktivität jeder Inspektion.



04

Zubehör





Range Extender

Selbst über größere Distanzen oder in herausfordernden Umgebungen liefert der Range Extender eine stabile und sichere Signalübertragung.

Durch die flexible Positionierung des Range Extenders wird die Leistung perfekt auf die Umgebung abgestimmt.

Mit diesem Zubehör lässt sich die Stereo 3 bis in Tiefen von 10 Metern einsetzen, bei stabiler Leistung und perfekter Kontrolle.





Zusätzlicher Bildschirm

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.



05

Technische Informationen



Technische Daten Stereo 3

Alle wichtigen Spezifikationen der Stereo 3 auf einen Blick.

KONFIGURATION	Quadrokopter
MOTOREN	4 Motoren – 1950 kv
PROPELLER	4 dreiblattige 5-Zoll-Propeller
GEWICHT (MIT AKKU)	1300 g
MASSE (L × B × H)	34 × 33 × 15 cm
MATERIALIEN	Carbon, SLA
BETRIEBSTEMPERATUR	–20 °C bis +40 °C
STABILISIERUNG	Optische Kameras
FREQUENZBEREICH	2400 bis 2483 MHz
NORMEN	CE / SRR / FCC / MIC
BETRIEBSSTANDARDS	IN84 (CNPE – RF-Leistung < 50 mW)
BELEUCHTUNG	13.000 Lumen
AKKUTYP	LiPo
LADEZEIT	1 Stunde
FLUGMODI	Unterstützt / Manuell
GERÄUSCHPEGEL	80 dB (A)

Kamera

Alle wichtigen Spezifikationen der Stereo 3 auf einen Blick.

SENSOR	4K Sony IMX477 / 12,3 MP
VIDEOFORMAT	MP4
FOTOFORMAT	JPG
VIDEAUFLÖSUNG	3840 × 2160 – 25 fps
FOTOAUFLÖSUNG	3840 × 2160
METADATEN	Georeferenzierung der Fotos in X/Y/Z
VIDEOSTREAMING	1920 × 1080 – 30 fps
SICHTFELD (FOV)	88° diagonal / 75° horizontal
OBJEKTIV	2,1 mm – Festfokus
ISO	Automatische Verwaltung
DATEISPEICHER	100 GB interner Speicher
UNTERSTÜTZTE FORMATE	FAT 32

Fernsteuerung

Alle wichtigen Spezifikationen der Stereo 3 auf einen Blick.

REQUENZBEREICH	2400 bis 2483 MHz
NORMEN	CE / SRR / FCC / MIC
BETRIEBSSTANDARDS (EMC)	IN84 (CNPE – RF-Leistung < 50 mW)
FUNKVERBINDUNG	2,4 GHz – 20 dBm (CE) / 23 dBm (FCC), Du- plex
REICHWEITE IM FREIEN	12 km (CE) / 20 km (FCC)
REICHWEITE IN ENGEN RÄUMEN	Bis 1.000 m
DISPLAY	5,46-Zoll-Touchscreen
GEWICHT	520 g
BETRIEBSTEMPERATUR	–20 °C bis +40 °C
AKKU	4950 mAh LiPo / USB-Ladung
EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT	–120 dBm
ANTENNEN	1 omnidirektional / 1 gerichtet



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

**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

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

