

INSPEC 2

Enterprise Lösung für Industrieinspektionen



ENTWICKELT UND HERGESTELLT
IN DEUTSCHLAND



www.cis-rostock.de

Die Zukunft der Inspektion

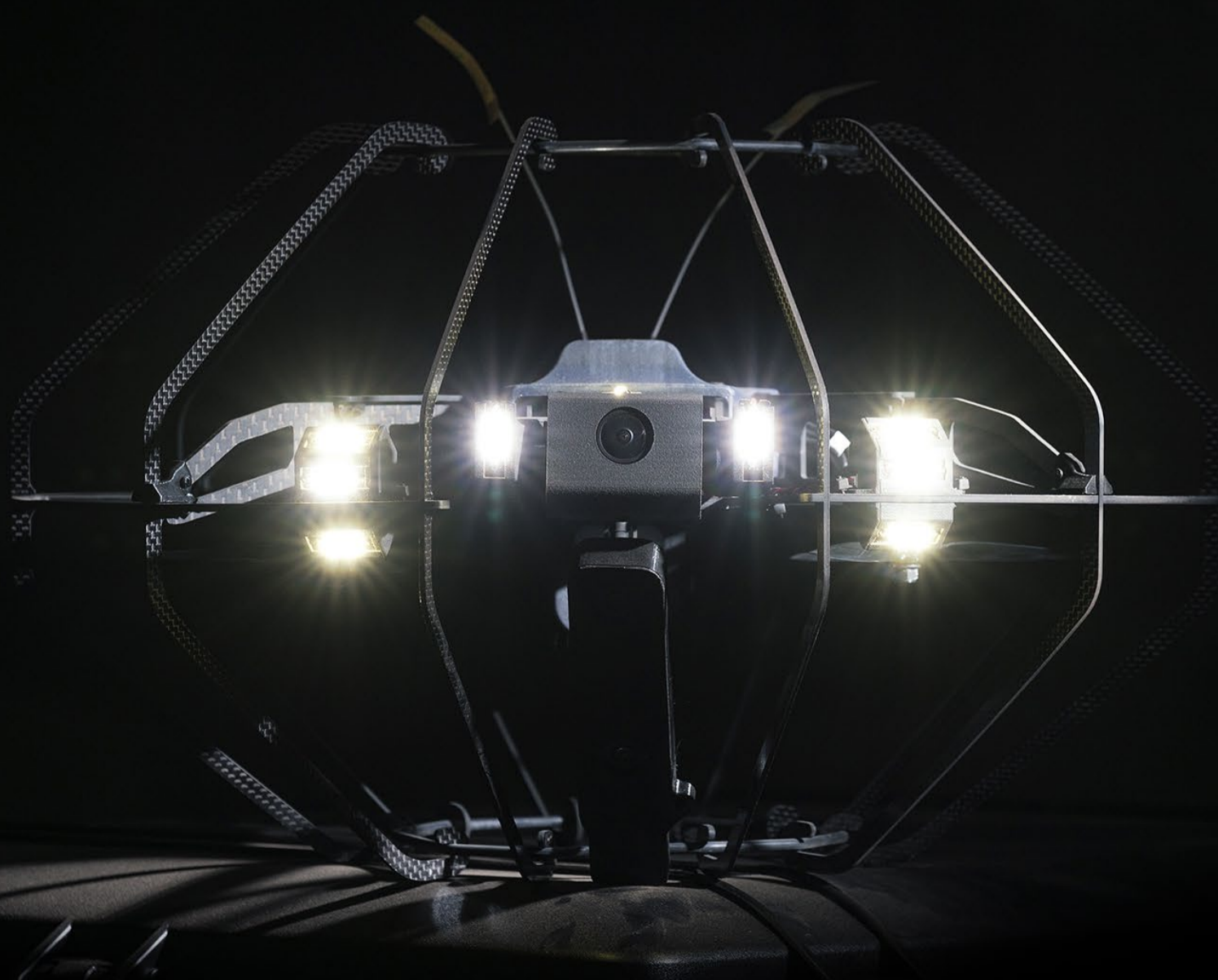
SICHER, SCHNELL UND KOSTENEFFIZIENT

Mit INSPEC 2 fliegen Sie, wo andere Drohnen aufgeben. Konzentrieren Sie sich auf Ihren Einsatz. Durch intelligente Sensorik positioniert sich die Drohne ohne GPS und navigiert in komplexen Innenbereichen. Profitieren Sie von kosteneffizienten und schnellen Inspektionen.

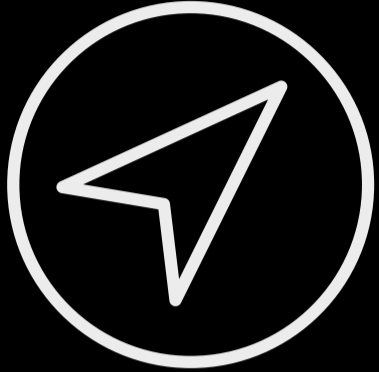


Technische Daten

| | |
|----------------------------------|--|
| Abmessungen: | 399 mm * 399 mm * 240 mm |
| Physikalischer Kollisionsschutz: | 360 Grad modularer Käfig |
| Flugzeit: | 14 Minuten |
| Asstistenzfunktionen: | GPS-Freie Stabilisierung, Rewind <small>(ab Q2 2023)</small> , Abstandskontrolle |
| Sensorik: | 170 ° Stereo Vision, IR Lidar, IMU <small>(3x)</small> , Barometer <small>(2x)</small> |
| Kamera: | 4K Sony IMX117 12MP Sensor |
| Liveübertragung: | 1080P Video |
| Gimbal: | 180 ° stabilisiert schwenkbar |
| Licht: | 10.000 Lumen intelligente Beleuchtung |
| Abfluggewicht: | 1.300 g |
| Materialien: | Carbon, Kunststoff, Aluminium |
| Akku: | 6.000 mAh Li-Ion |
| Horiz. Geschwindigkeit: | bis 1,8 m/s (Manuell: bis 5 m/s) |
| Vertikale Geschwindigkeit: | bis 1 m/s (Manuell: bis 5 m/s) |

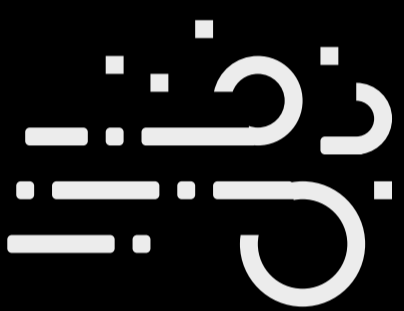


Robust für den Einsatz



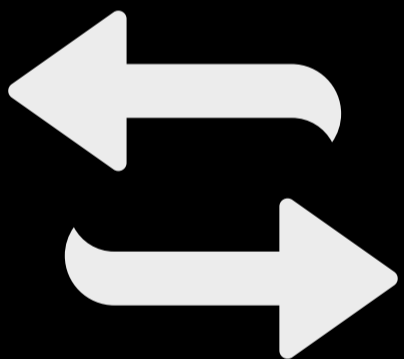
GPS-Freie Stabilisierung & Navigation

Durch eine Reihe von onboard Kameras und Lidarsensoren kann INSPEC 2 die Umgebung erfassen und navigieren. Intelligente Steuerungsalgorithmen sorgen für ein entspanntes Fliegen.



Erhöhte Resistenz

Ob Staub, Schmutz oder Kollisionen, die INSPEC 2 wurde für die herausforderndsten Umgebungen konzipiert.



Modulares Käfigdesign

Jeder Bestandteil des Käfigs kann innerhalb von Sekunden ohne Werkzeug getauscht werden.

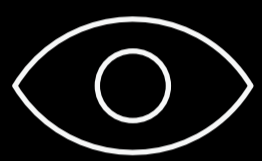


www.cis-rostock.de

Intelligente Sensorik

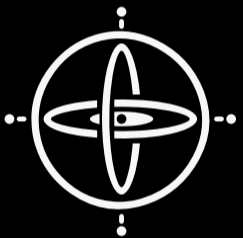
State-Of-The-Art Sensorik & Rechenpower

Eine breite Stereoptik kombiniert mit KI-Bildalgorithmen sorgt für eine zentimetergenaue Positionierung und Kollisionsvermeidung. Das integrierte Höhenlidar ermöglicht eine automatische Abstandskontrolle zur Decke.



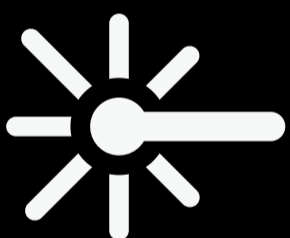
Optisch

170° Stereo Sensor



Inertial

3 hochpräzise IMUs



LiDAR

Laser Entfernungsmessung



Gestochen scharf

Ergebnisse, die überzeugen

Visuelle Dokumentation von Schäden war noch nie einfacher. Durch hochauflösendes 4K Bildmaterial erkennen Sie jedes Detail. Das stabilisierte 180 Grad Gimbal ermöglicht Decken- und Bodeninspektionen.

3D Modellierung

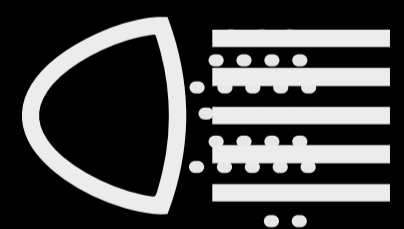
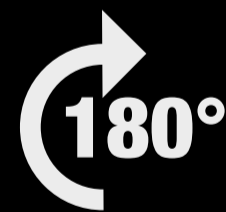
Alle generierten Daten sind kompatibel mit Agisoft Metashape und weiteren Fotogrammetrie Programmen. Erhalten Sie detaillierte 3D Modelle zum Vermessen und Dokumentieren.

Staubresistente Beleuchtung

Das Beleuchtungssystem der INSPEC 2 wurde konzipiert, um sichtbare Staubpartikel im Kamerabild zu minimieren.

4K

12 MP

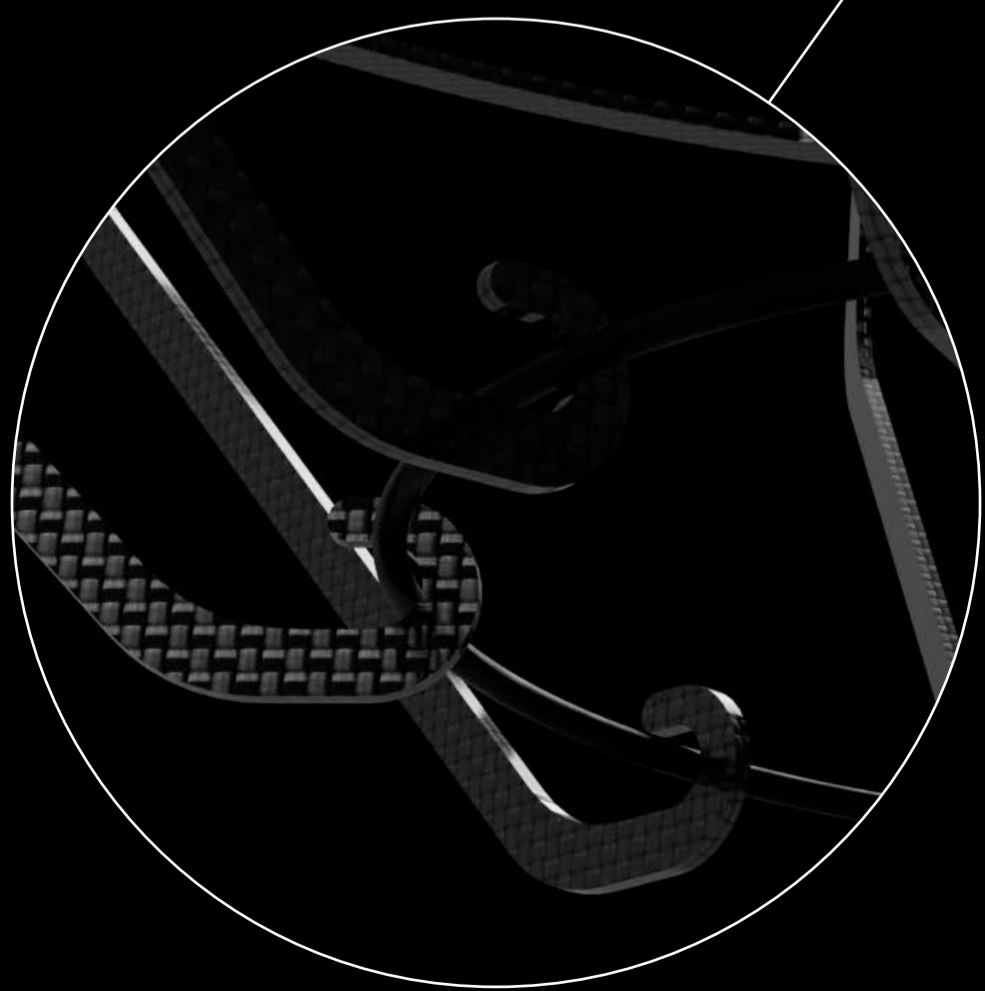
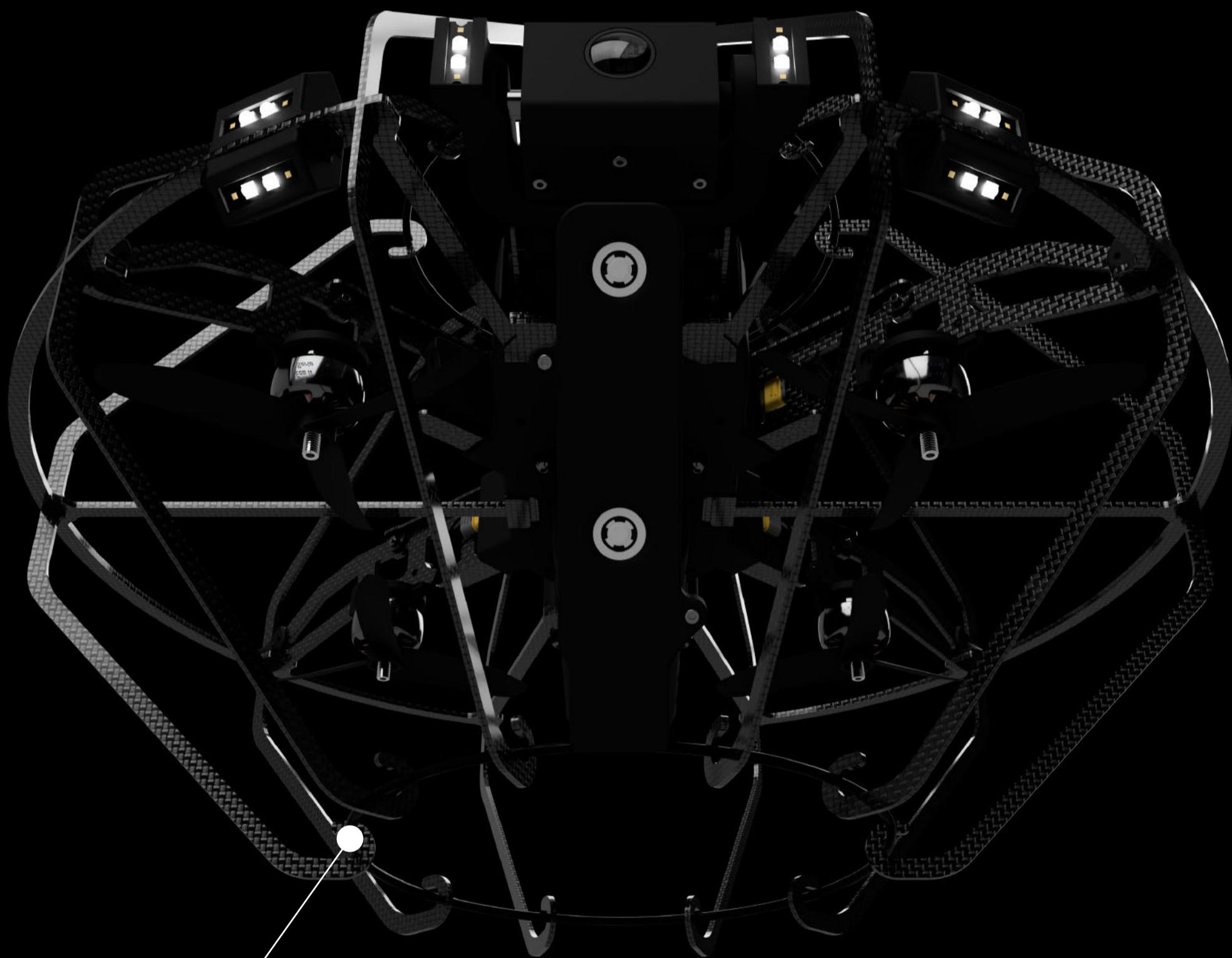





www.cis-rostock.de

Modularer Käfig

Robust und Kollisionstolerant

Das kugelförmige Käfigdesign der INSPEC 2 schützt zuverlässig vor jeglichen Kollisionen. Jeder Bestandteil des Käfigs lässt sich innerhalb von Sekunden vor Ort ohne komplexes Werkzeug austauschen.



-  360° Kollisionsschutz
-  Einfacher Austausch
-  Ohne komplexes Werkzeug

Zubehör für Ihren Einsatz

INSPEC 2

Professionelle
Inspektionsdrohne



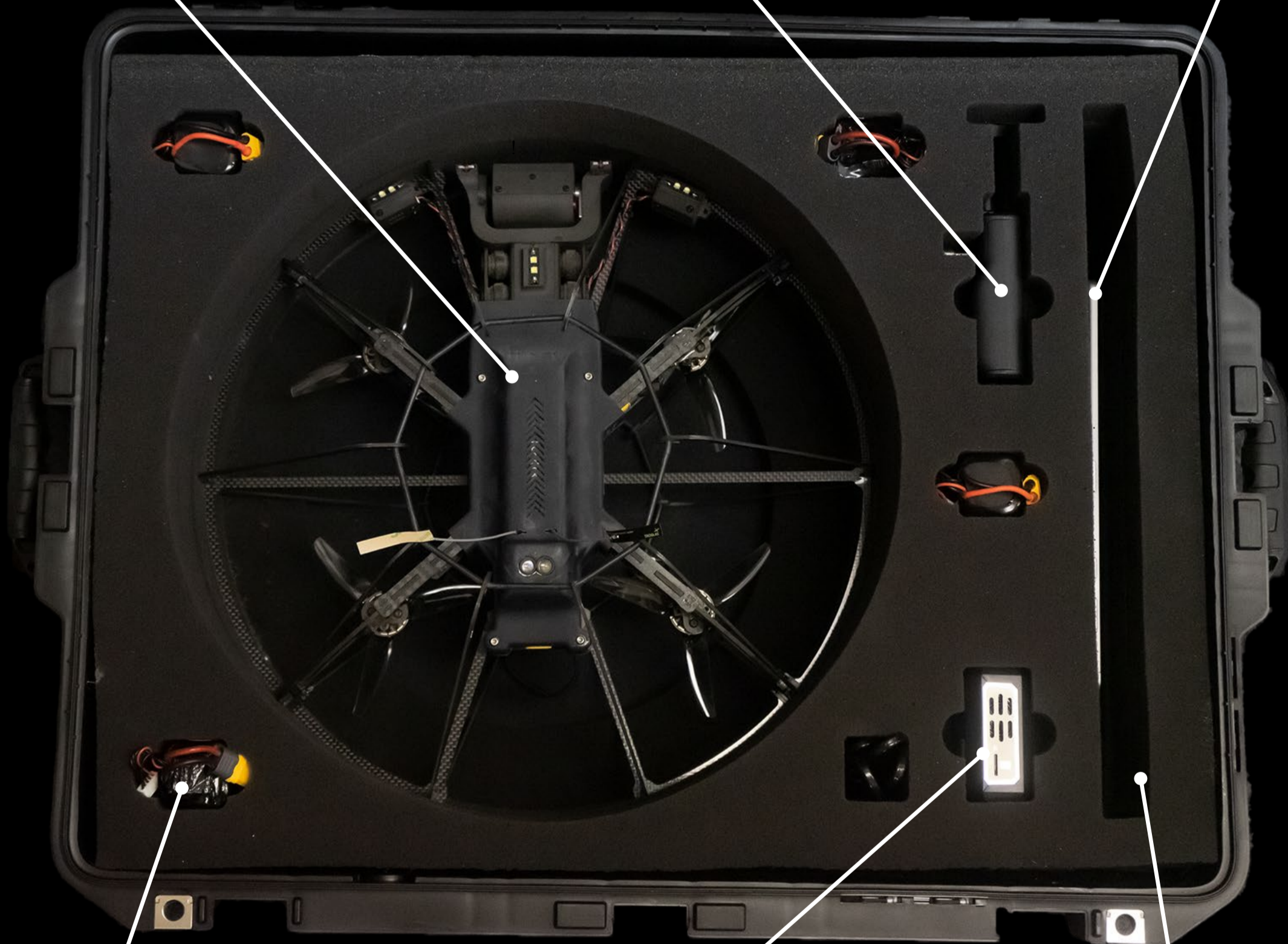
Fernsteuerung

Intuitive Steuerung mit
Touchscreen



Externer Monitor

für den absoluten Überblick



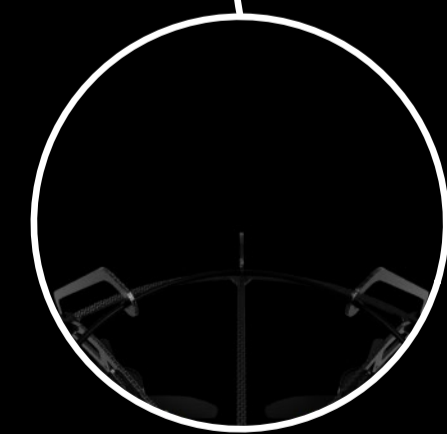
CiS Power Akku

bis zu 5x leistungsstarke
Li-Ion Akkus



Ladegerät

Kompakter Multicharger
für Akku und Fernsteuerung



Ersatzteile-Kit

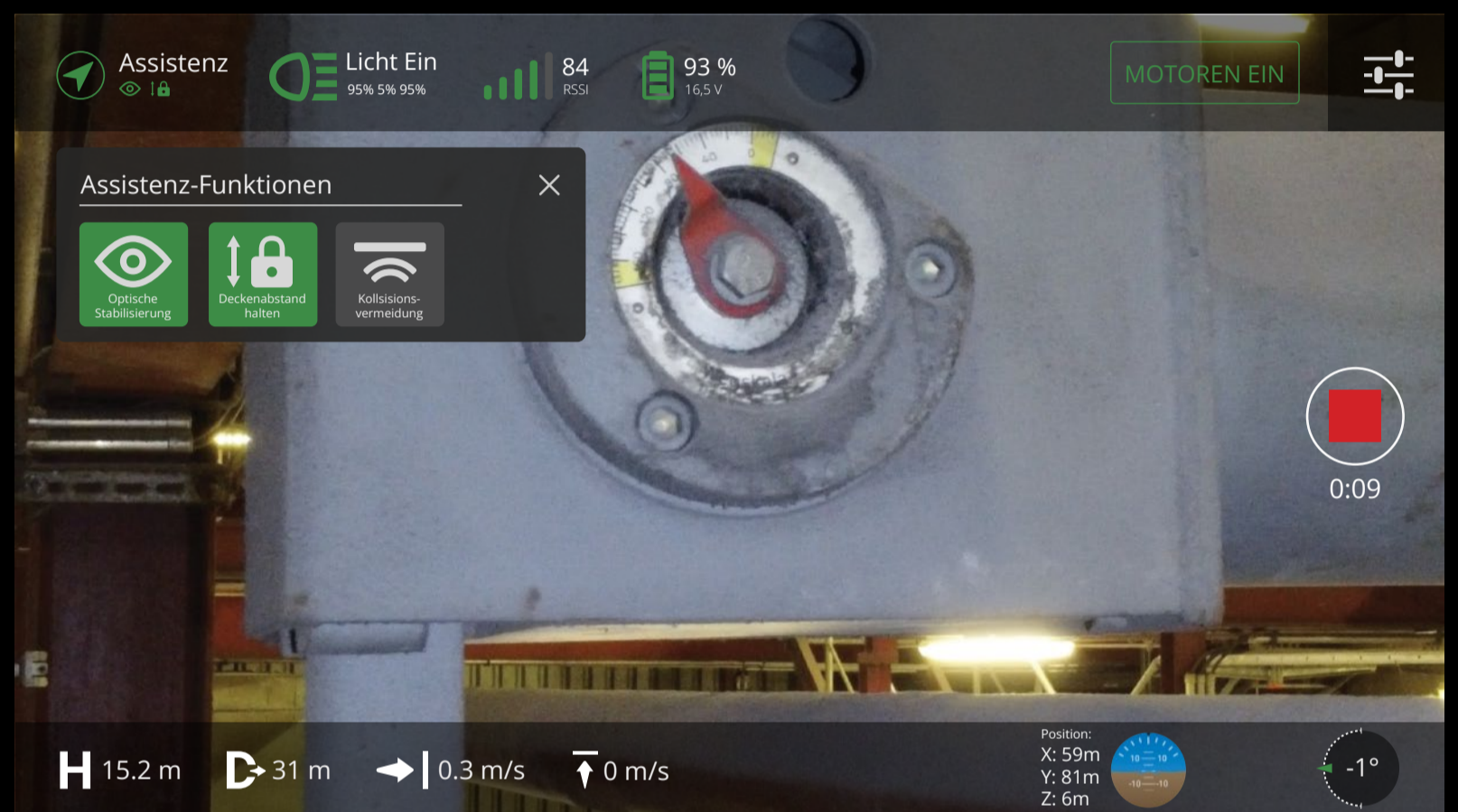
Käfig-Schnellwechselteile



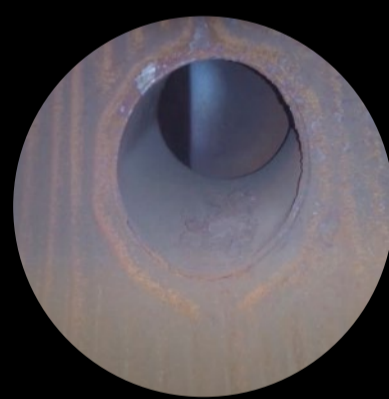
Absolute Kontrolle

Fernsteuerung der Zukunft

Mit der intelligenten Steuerung fliegen Sie sicher und zuverlässig in den herausforderndsten Umgebungen. Exzellente Reichweite, hochauflösende Daten, autonome Assistenzfunktionen und professionelle Software ermöglichen schnelle und präzise Einsätze.



Steuerung und Überwachung aller Funktionen



1080P Videostream



Anbindung an externe Bildschirme und Geräte



MissionControl auf der Fernsteuerung



Live-Trajektorie und Position



Range Extender

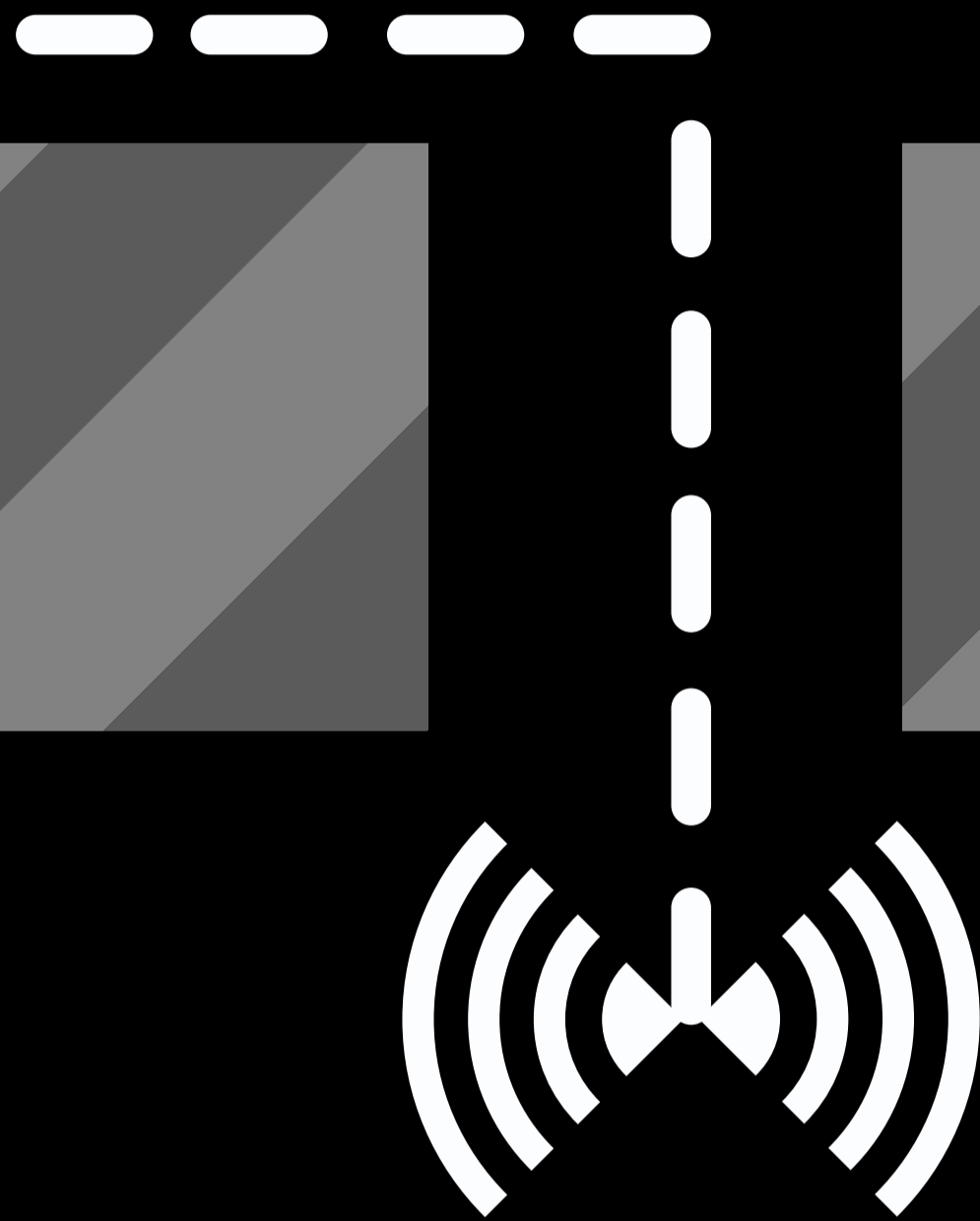


www.cis-rostock.de

Range-Extender

Sicher Fliegen in abgeschirmten Gebieten

Mit dem INSPEC 2 Range Extender verlängern Sie die Antennen der Fernbedienung in den zu befliegenden Bereich und erweitern dadurch die nutzbare Reichweite der Drohne.



| | |
|----------------|-------------------------|
| Kabellänge: | 10 m |
| Sendeleistung: | 100 mW (CE) |
| Signal: | 2,4 GHz Omnidirektional |
| Plug & Play: | Ja |
| Schutzkäftig: | Ja |
| Montage: | Schraubverschluss |

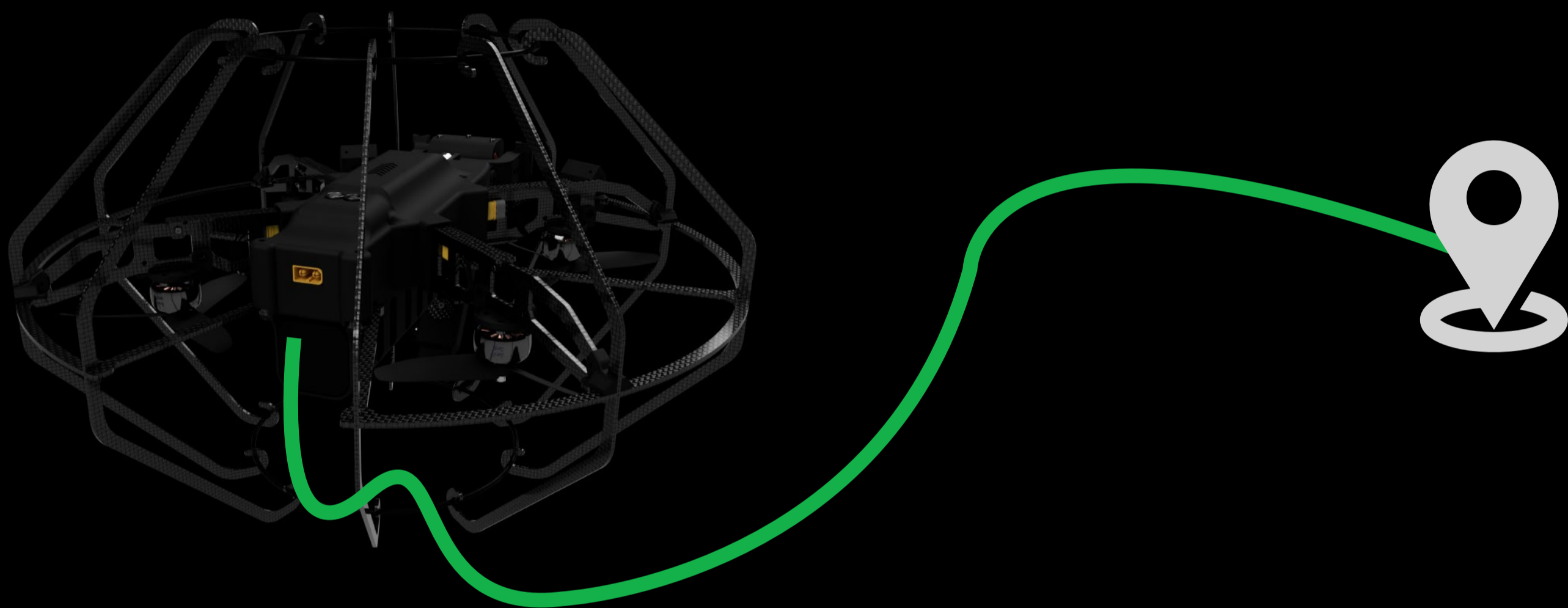


Rewind

ab Q3 2023

Return-To-Home im Innenraum

Auf Knopfdruck findet die INSPEC 2 automatisch den Weg nach Hause und navigiert an Hindernissen vorbei.



Hochleistungsfähige Rechenpower und KI-Bildalgorithmen geben INSPEC 2 ein räumliches Verständnis über die eigene Position, Umgebung und Hindernisse.

Absoluter Fokus auf den Einsatz



Fliegen Sie so entspannt wie nie zuvor. Bei niedrigem Akkustand leitet die INSPEC 2 automatisch das Rückflugmanöver ein und navigiert sicher zum Startpunkt.



www.cis-rostock.de

INSPEC VIEWER

ab Q3 2023

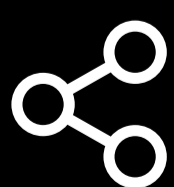
Alles an einem Ort

Erleben Sie die Datenauswertung der Zukunft. Zeitsynchronisierte Videos in Kombination mit in Echtzeit aufgezeichneten Flugwegen, Statusinformationen und Annotationen geben Ihnen den ultimativen Überblick.

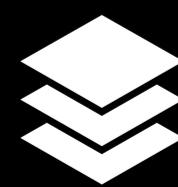
Läuft in der Cloud. Auf jedem Gerät.

Das Teilen von vollständig dokumentierten Ergebnissen war noch nie einfacher! Mit unserer webbasierten Anwendung können Sie alle Inspektionsergebnisse innerhalb von Sekunden Ihren Mitarbeitern bereitstellen.

Besonderheiten:



Teilen von Daten
in Echtzeit



Einbindung von 3D Punktwolken,
Karten und Plänen



Exakte Annotationen von
Auffälligkeiten



Anpassung und Erweiterung der
Funktionen auf Ihre Bedürfnisse

Einsatzgebiete

Inspektionen in unerreichbaren Einsatzgebieten

INSPEC 2 ist die fortschrittlichste Lösung, wenn es um sichere und zeitkritische Einsätze in schwer zugänglichen Umgebungen geht: von Kraftwerken, über Abwasserkanäle bis hin zu Personensuche. INSPEC 2 steht für Zuverlässigkeit und deutsche Qualität.



Produktbilder



Erleben Sie Zukunft.



www.cis-rostock.de



© **CiS GmbH 2023**

www.cis-rostock.de

Ihr Ansprechpartner
Tom Kaufmann



tkaufmann@cis-rostock.de



+49 381 87399-737



www.cis-rostock.de