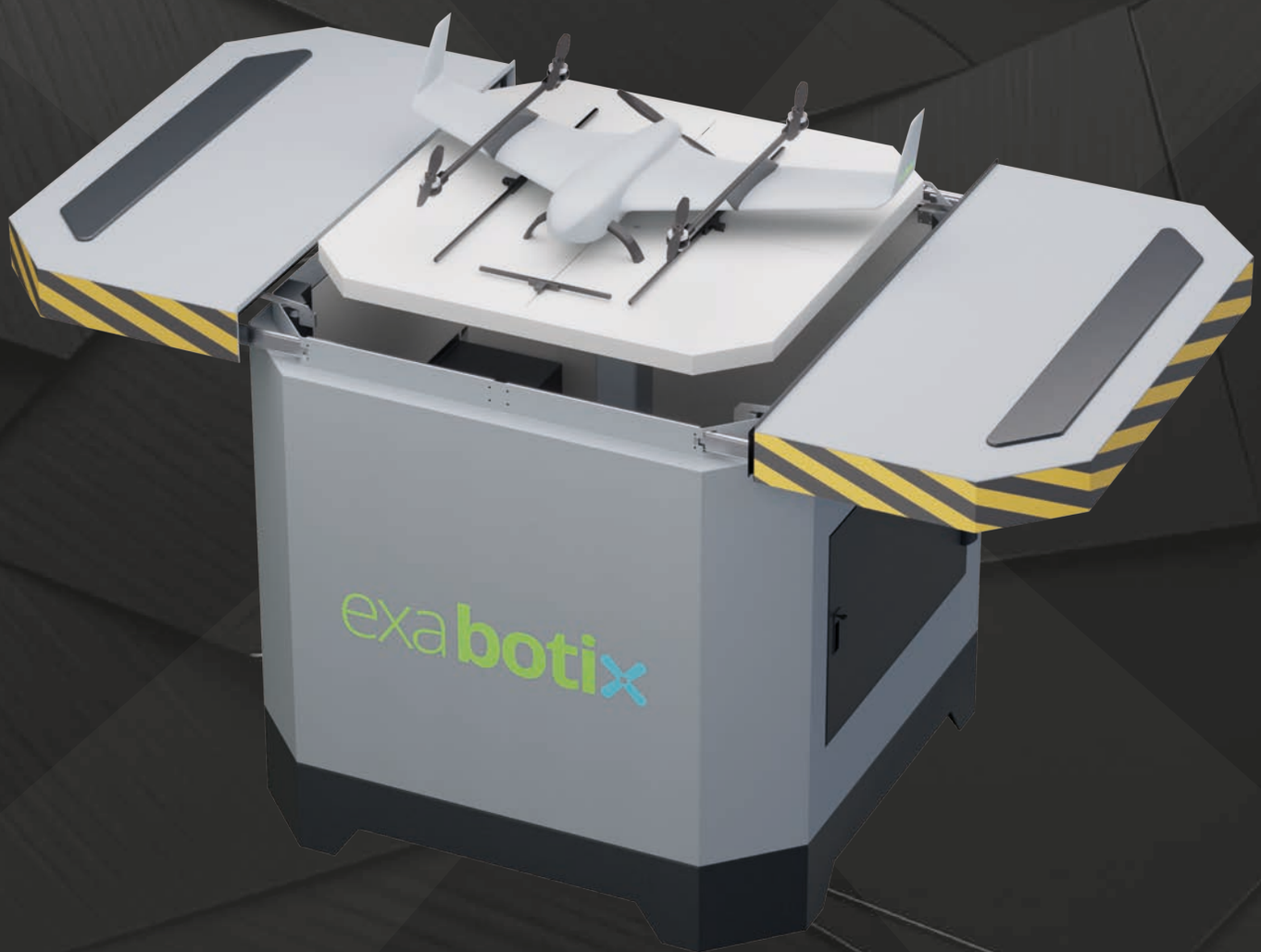
exabotix
DRONEPORT




# PRODUCT CATALOGUE

exabotix

# EXABOTIX TIMELINE

Wir möchten unseren Kunden immer die beste Lösung anbieten: Hochwertige Produkte und herausragenden Support. Unsere Motivation ist unsere Faszination für die moderne Drohnen-Technologie und was sie alles ermöglicht.
*We always want to offer our customers the best solution: high-quality products and outstanding support. Our motivation is our fascination with modern drone technology and what it makes possible.*

**2010** begann Gründer und Geschäftsführer Alexander Helbing die ersten kommerziellen Drohnensysteme auf seinem Dachboden zu bauen. | *Founder and CEO Alexander Helbing began building the first commercial drone systems in his attic.*

**2012** Gründung von „Helbing-Drones“ mit Fokus auf maßgeschneiderte Drohnen für industrielle Anwendungen. | *„Helbing-Drones“ was founded with a focus on custom drones for industrial applications.*

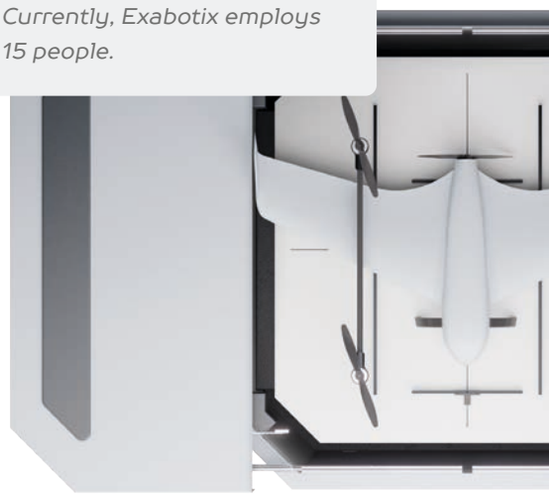
**2015** wurde Helbing Drones zur Exabotix GmbH umgewandelt. | *Helbing Drones was transformed into Exabotix GmbH.*

**2016** erwarb Exabotix ein eigenes Firmengebäude. *Exabotix acquired its own company building.*

**2019** startete Exabotix mit der Entwicklung vollautomatischer Drohnen und Drone-in-a-Box Systemen. | *Exabotix began the development of fully autonomous drones and drone-in-a-box systems.*

**2020** folgten erste Pilotprojekte, z.B. ein Projekt zur Inspektion von Gaspipelines. Parallel dazu wurde die In-House-Softwareentwicklung sowie der Umbau des Firmengebäudes für die Serienproduktion des Drone-in-a-Box-Systems vorangetrieben. | *The first pilot projects were launched, including a project for the inspection of gas pipelines. At the same time, in-house software development and the conversion of the company building for serial production of the drone-in-a-box system were advanced.*

**2025** beginnt die Serienproduktion des DRONEPORT. Aktuell beschäftigt Exabotix 15 Mitarbeitende. *The serial production of the DRONEPORT will begin. Currently, Exabotix employs 15 people.*



# DRONEPORT

## Entwickelt für vollautonome Drohnenflüge.

## *Designed for Fully Autonomous Drone Flights*

Das erste Drone-in-a-Box System für Inspektionen von Pipelines, Solaranlagen, Stromtrassen, Bahntrassen und sonstige Anlagen der kritischen Infrastruktur. Kompatibel mit Exabotix SWIFT VTOL (Vertical Take Off and Landing) und Exabotix HELIOS Multicopter aus eigener Herstellung. Genehmigungsfähig und startklar.

- Konstruiert und hergestellt in Deutschland
- Effizientere Inspektionen und Überwachung von kritischer Infrastruktur
- Engmaschigere Kontrollen bei weniger Kosten für höhere Versorgungssicherheit
- KI-gestützte Auswertung der Bilddaten
- Nachhaltiger und umweltschonender als Helikoptereinsätze
- Betrieb, Flugplanung und Wartung als Servicepaket verfügbar
- Kein Fernpilot vor Ort nötig durch Vorflugkontrollsystem gemäß EU-Drohnenverordnung

---

*The first drone-in-a-box system for inspections of pipelines, solar farms, power lines, railway tracks, and other critical infrastructure. Compatible with Exabotix VTOL (Vertical Take-Off and Landing) and Exabotix multicopter drones, developed in-house.*

- *Engineered and manufactured in Germany*
- *Smarter, more efficient infrastructure monitoring*
- *More frequent inspections at lower costs for enhanced supply security*
- *AI-powered image data analysis for precise and reliable results*
- *More sustainable and eco-friendly compared to helicopter operations*
- *Service package available for operation, flight planning, and maintenance*
- *No remote pilot on-site required due to the pre-flight control system in compliance with EU drone regulations*

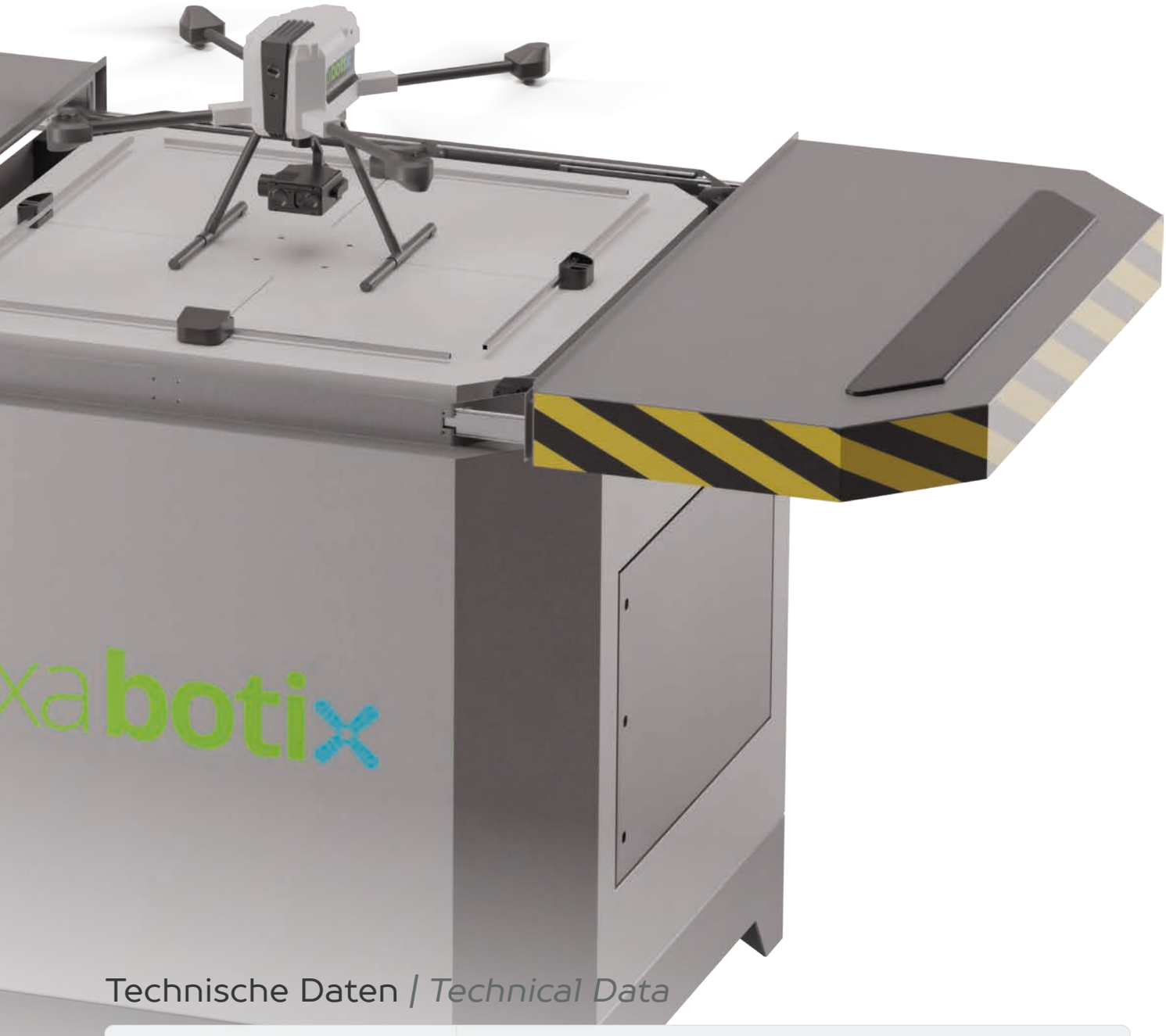
**Autonom**
*autonomous*
Automatisierte Drohnenflüge
*Automated drone flights*

**Klimatisiert**
*air-conditioned*
Unabhängig von Wind und Wetter
*Independent from wind and weather*

**Vernetzt**
*networked*
Integriertes System
*Integrated System*

**24/7 einsatzbereit**
*ready for operation 24/7*
Mehr Optionen durch modulare Bauweise
*More options through modular construction*

**Sicher**
*secure*
Sicherheit durch mehrjährige Flugpraxis
*Safety through years of flight experience*



## Technische Daten / *Technical Data*

| | |
|---|---|
| **Aufbau** / *Construction* | Wärmegedämmtes Gehäuse / *thermally insulated housing* |
| **Funktionen** / *Functions* | Automatisches öffnend und schließend / *automatically opening and closing*<br>Vollautomatisches Laden der Flugakkus / *full automatically charging of flight battery* |
| **Maße** / *Dimensions* | 1500mm x 1500mm x 1500mm |
| **Gewicht** / *Weight* | 350 kg |
| **Stromversorgung** / *Power Supply* | 230V / 16A |
| **Diagnostik** / *Diagnostics* | Integriertes Vorflugkontrollsystem / *integrated Preflight Control System* |
| **Konnektivität** / *Connectivity* | 5G-/LTE-/LAN-Einbindung (ohne SIM-Karte)<br>*5G/LTE/LAN integration (without a SIM card)* |
| | Vernetzung mit weiteren Hangars möglich / *cross-linking with further hangars possible* |
| **Optional** / *Optional* | Paket bestehend aus Solarmodulen und Akkumulator / *self-sufficiency package including solar modules and accumulator* |
| | Warnanlage / *alarm system* |
| | Vandalismus geschützt (nur in Kombination mit Warnanlage möglich)<br>*vandalism protected (only in combination with alarm system)* |

# HELIOS

## Die flexible Lösung

*The Flexible Solution*

Die HELIOS ist ein Quadrocopter. Die 4 Antriebe schonen den Akku und ermöglichen der HELIOS besonders lange Flugzeiten, ohne dabei die Flugstabilität einzuschränken.

*The HELIOS is a quadcopter. Its four motors allow for extended flight times without compromising flight stability.*

## Technische Daten | *Technical Data*

| | |
|---|---|
| **Abmaße** | *Dimensions* | 560 x 560 x 450mm |
| **Gewicht leer (mit Akku)** | *Empty Weight (w/ battery)* | 6.500 g | *6,500 g* |
| **Maximale Nutzlast** | *Maximum Payload* | 2.500 g | *2,500 g* |
| **Anzahl Antriebe** | *Number of Motors* | 4 |
| **Maximale Fluggeschwindigkeit (abhängig von der Nutzlast)**<br>*Maximum Flight Speed (depending on the payload)* | 45 km/h |
| **Wind** | *Wind* | bis zu | *up to* 7 bf |
| **Maximale Flugzeit (abhängig von der Nutzlast)**<br>*Maximum Flight Time (depending on the payload)* | 50 Minuten | *50 minutes* |
| **Betriebstemperatur** | *Operating Temperature* | –10°C – +30°C |
| **Anzahl Akku** | *Number of Batteries* | 1 Stück | *piece* 1x 12S 20.000 mAh Solid State |
| **GNSS System** | GPS, Glonass, Beidou, Galileo |
| **GPS-Autopilot** | Ja | *yes* |
| **Reichweite** | *Range* | >40 km, abh. von Akkuleistung | *depending on battery power* |
| **Betriebsfrequenz** | *Operating Frequency* | Integriertes 5G / LTE Modul | *integrated 5G / LTE module* |
| **Redundanzen** | *Redundancies* | Redundantes Kompassmodul, Gyroskop-Redundanz<br>*Redundant compass module, Redundancy IMU* |
| **Wettergeschützt** | *Weatherproof* | Leichter Regen, Staub, Schnee | *light rain, dust, snow* |
| **Nachtflug möglich** | *Night Flight Possible* | Ja | *yes* |
| **Sicherheit** | *Safety* | Integriertes Fallschirmmodul |
| **Schutzart** | *Protection* | IP 54 |

# SWIFT VTOL

## Die Spezialistin für die Langdistanz

## *The Specialist for Long-Distance Flights*

Die SWIFT VTOL kombiniert senkrechten Start mit effizientem Langstreckenflug. Dank ihrer festen Tragflächen erreicht sie eine Flugzeit von bis zu 90 Minuten und eine Distanz von 100 km. Ihr robustes Design mit IP54-Schutz und integriertem Fallschirmsystem sorgt für zuverlässige Einsätze, selbst unter anspruchsvollen Bedingungen.

*The SWIFT VTOL combines vertical takeoff with efficient long-distance flight. With fixed wings, it achieves up to 90 minutes of flight time and a range of 100 km. Its robust design, IP54 protection, and integrated parachute system ensure reliable operation even in demanding conditions.*

## Technische Daten | *Technical Data*

| | |
|---|---|
| **Abmaße** | *Dimensions* | 1300 x 700 x 250mm |
| **Gewicht leer (mit Akku)** | *Empty Weight (w/ battery)* | 3.500 g | *3,500 g* |
| **Maximale Nutzlast** | *Maximum Payload* | 500 g |
| **Anzahl Antriebe** | *Number of Motors* | 4 Quad + 1 Plane |
| **Maximale Fluggeschwindigkeit (abhängig von der Nutzlast)**<br>*Maximum Flight Speed (depending on the payload)* | 120 km/h |
| **Wind** | *Wind* | bis zu | *up to* 7bf |
| **Maximale Flugzeit (abhängig von der Nutzlast)**<br>*Maximum Flight Time (depending on the payload)* | 90 Minuten | *90 minutes* |
| **Betriebstemperatur** | *Operating Temperature* | -10°C – +30°C |
| **Anzahl Akku** | *Number of Batteries* | 1 Stück | *piece* 1x 6S 8.000 mAh Solid State |
| **GNSS System** | GPS, Glonass, Beidou, Galileo |
| **GPS-Autopilot** | Ja | *yes* |
| **Reichweite** | *Range* | ca. 100 km |
| **Betriebsfrequenz** | *Operating Frequency* | Integriertes 5G / LTE Modul | *integrated 5G / LTE module* |
| **Redundanzen** | *Redundancies* | Redundantes Kompassmodul, Gyroskop-Redundanz<br>*Redundant compass module, Redundancy IMU* |
| **Wettergeschützt** | *Weatherproof* | Leichter Regen, Staub, Schnee | *light rain, dust, snow* |
| **Nachtflug möglich** | *Night Flight Possible* | Ja | *yes* |
| **Sicherheit** | *Safety* | Integriertes Fallschirmmodul |
| **Schutzart** | *Protection* | IP 54 |

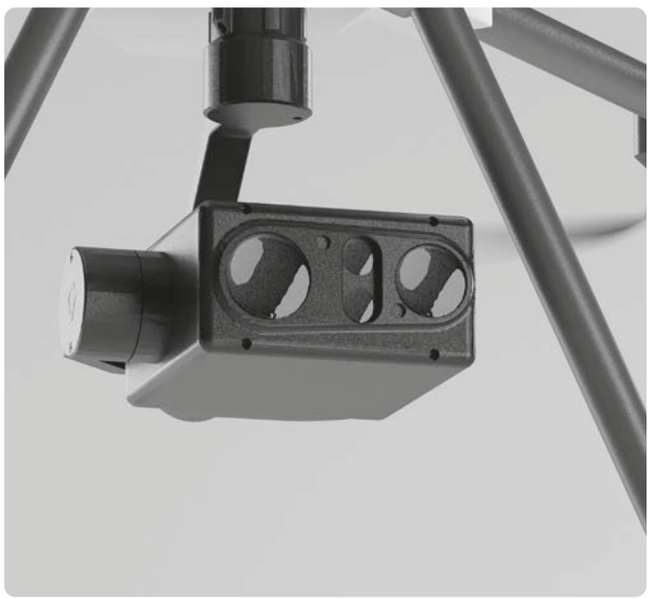
# ZUBEHÖR

Die richtige Ausrüstung für jede Herausforderung.

*The Right Equipment for Every Challenge.*

## Gremsy VIO Gimbal

- Gewicht / *weight:* 854g (1.88 lbs)
- Abmessungen / *dimensions:* 173 x 148 x 159 mm
- Kamera/Wärmebildkamera/Laserscanner *camera/thermal Camera/laser scanner*
- Kamera / *camera:* 4K@30fps 30x Zoom
- Wärmebild / *thermal image:* 8xZoom, 640x512@60Hz
- Laserscanner / *laser scanner:* 0–2400m (1Hz), 0–1200m (10Hz), Präzision: 0,1m–0,5m
- Object Tracking (Vision/Thermal Camera)
- Frame Rate: 30 fps



## Gremsy Pixy LR

- Gewicht / *weight:* 495g (1 lbs)
- Abmessungen / *dimensions:* 140 x 115 x 200 mm
- Betriebstemperatur / *operating temperature:* 0°C ~ 50°C
- Unterstützte Kamera / *supported camera:* Sony ILX-LR1
- Betriebsmodi / *operation modes:* ON/OFF, Lock mode, Follow mode / Mapping mode

## Sony ILX-LR1

- Gewicht / *weight:* 243 g
- Abmessungen / *dimensions:* 100 x 74 x 42,5 mm
- Auflösung / *resolution:* 61,0 Megapixel
- Lichtempfindlichkeit / *light sensitivity:* ISO 100–32.000
- Serienbild / *continuous advance:* 3 Bilder/s / *3 Images/s*
- Sensor: 35 mm Vollformatsensor / *full frame sensor*

exabotix

# SOFTWARE

## Intelligente Steuerung für autonome Einsätze.

*Smart Control for Autonomous Operations.*

Von der Missionsplanung bis hin zur Echtzeitüberwachung ist unser DRONEPORT darauf ausgelegt, Ihre Ressourcen zu entlasten. Sie müssen nur dann auf die Bilddaten zugreifen, wenn die Auswertung des Bildmaterials mittels KI eine Anomalie meldet. So werden Ihre Inspektionsprozesse engmaschiger und zugleich effizienter. Damit setzen Sie Kapazitäten frei, um sich auf die Versorgungssicherheit zu konzentrieren. Die gesamte Planung, Bearbeitung und Überwachung der Flugrouten kann in der von uns entwickelten Software erfolgen. Notlandepunkte, individuelle Fly-to-Aufgaben und flexible Anpassungen an wechselnde Bedingungen werden zentral gesteuert.

*From mission planning to real-time monitoring, our DRONEPORT is designed to optimize your resources. You only need to access image data when AI analysis detects an anomaly. This makes your inspection processes more precise and efficient. It frees up capacity to focus on supply security. The entire planning, processing, and monitoring of flight routes can be managed in our proprietary software. Emergency landing points, custom fly-to tasks, and flexible adjustments to changing conditions are centrally controlled.*

# SERVICE

## Rundum-Service für nahtlose Einsätze.

*Comprehensive Service for Seamless Operations.*

Mit dem Exabotix DRONEPORT erhalten Sie alle Komponenten von einem Hersteller: DRONEPORT, Drohnen und Software. Dadurch können wir maximale Kompatibilität zwischen den Systemen garantieren, ohne von Drittanbietern abhängig zu sein. Die Installation, Wartung der Systeme und Überwachung des Flugbetriebes bieten wir als Full-Service-Paket an.

*With the Exabotix DRONEPORT, you get all components from a single manufacturer: DRONEPORT, drones, and software. This ensures maximum compatibility between systems without relying on third-party providers. We also offer installation, system maintenance, and flight operation monitoring as a full-service package.*

### Ready to fly!

The DRONEPORT system has undergone extensive real-world testing over several years and is fully compliant with European aviation regulations. The integrated and custom-built pre-flight control system sets DRONEPORT apart – making it compliant with EU drone regulations and permanently operational for regular flights.

**Effizientere Inspektionen und Anlagenüberwachung – kontaktieren Sie uns für Ihre individuelle Beratung!**

*More efficient inspections and facility monitoring – contact us for a personalised consultation!*

**Phone: +49 55 24 / 99 77 18-0** **Mail: info@exabotix.de**

Die Drone-in-a-Box-Lösung für die Überwachung kritischer Infrastruktur und den Perimeterschutz. Praxiserprobt und einsatzbereit!

*The Drone-in-a-box solution for critical infrastructure monitoring and perimeter protection. Field proven and ready to fly!*

**Bereit zum Abheben? Kontaktieren Sie uns für eine individuelle Beratung.**

*Ready for takeoff? Contact us for a personalised consultation.*

**Phone: +49 55 24 / 99 77 18-0**

**Mail: info@exabotix.de**

exabotix

exabotix GmbH | Ringstraße 30 | 37431 Bad Lauterberg