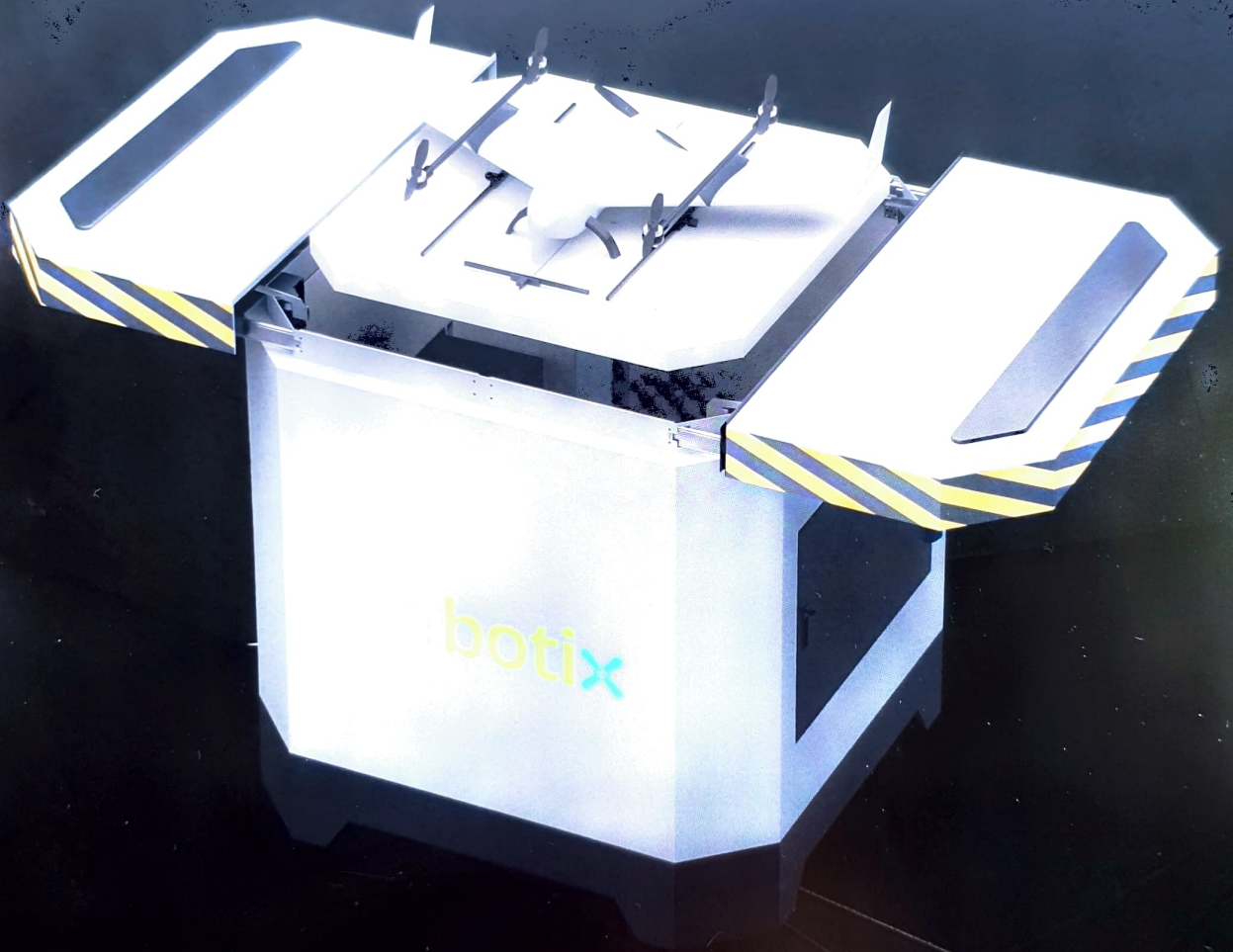


exa**botix**
DRONEPORT



PRODUCT CATALOGUE

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.*

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

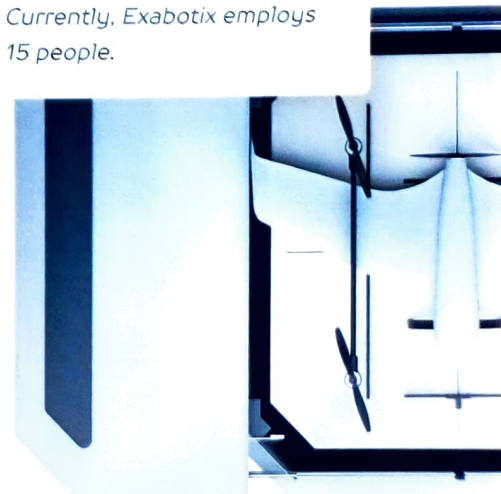
2012 Gründung von „Helbing-Drones“ mit Fokus auf maßgeschneiderte Drohnen für industrielle Anwendungen. | *„Helbing-Drones“ was founded with a focus on custom drones for industrial applications.*

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.*

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.*

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*



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 <i>Dimensions</i>	560 x 560 x 450mm
Gewicht leer (mit Akku) <i>Empty Weight (w/ battery)</i>	6.500 g 6,500 g
Maximale Nutzlast <i>Maximum Payload</i>	2.500 g 2,500 g
Anzahl Antriebe <i>Number of Motors</i>	4
Maximale Fluggeschwindigkeit (abhängig von der Nutzlast) <i>Maximum Flight Speed (depending on the payload)</i>	45 km/h
Wind <i>Wind</i>	bis zu <i>up to</i> 7bf
Maximale Flugzeit (abhängig von der Nutzlast) <i>Maximum Flight Time (depending on the payload)</i>	50 Minuten 50 minutes
Betriebstemperatur <i>Operating Temperature</i>	-10°C - +30°C
Anzahl Akku <i>Number of Batteries</i>	1 Stück <i>piece</i> 1x 12S 20.000 mAh Solid State
GNSS System	GPS, Glonass, Beidou, Galileo
GPS-Autopilot	Ja <i>yes</i>
Reichweite <i>Range</i>	>40 km, abh. von Akkuleistung <i>depending on battery power</i>
Betriebsfrequenz <i>Operating Frequency</i>	Integriertes 5G / LTE Modul <i>integrated 5G / LTE module</i>
Redundanzen <i>Redundancies</i>	Redundantes Kompassmodul, Gyroskop-Redundanz <i>Redundant compass module, Redundancy IMU</i>
Wettergeschützt <i>Weatherproof</i>	Leichter Regen, Staub, Schnee <i>light rain, dust, snow</i>
Nachtflug möglich <i>Night Flight Possible</i>	Ja <i>yes</i>
Sicherheit <i>Safety</i>	Integriertes Fallschirmmodul
Schutzart <i>Protection</i>	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) Maximum Flight Speed (depending on the payload)	120 km/h
Wind / Wind	bis zu / up to 7bf
Maximale Flugzeit (abhängig von der Nutzlast) 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 Redundant compass module, Redundancy IMU
Wetterschutz / 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.



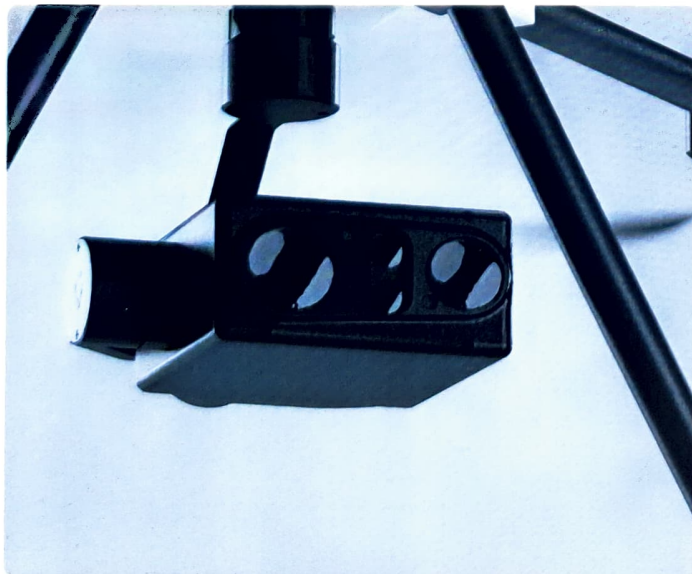
Gremsy VIO Gimbal

- › 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

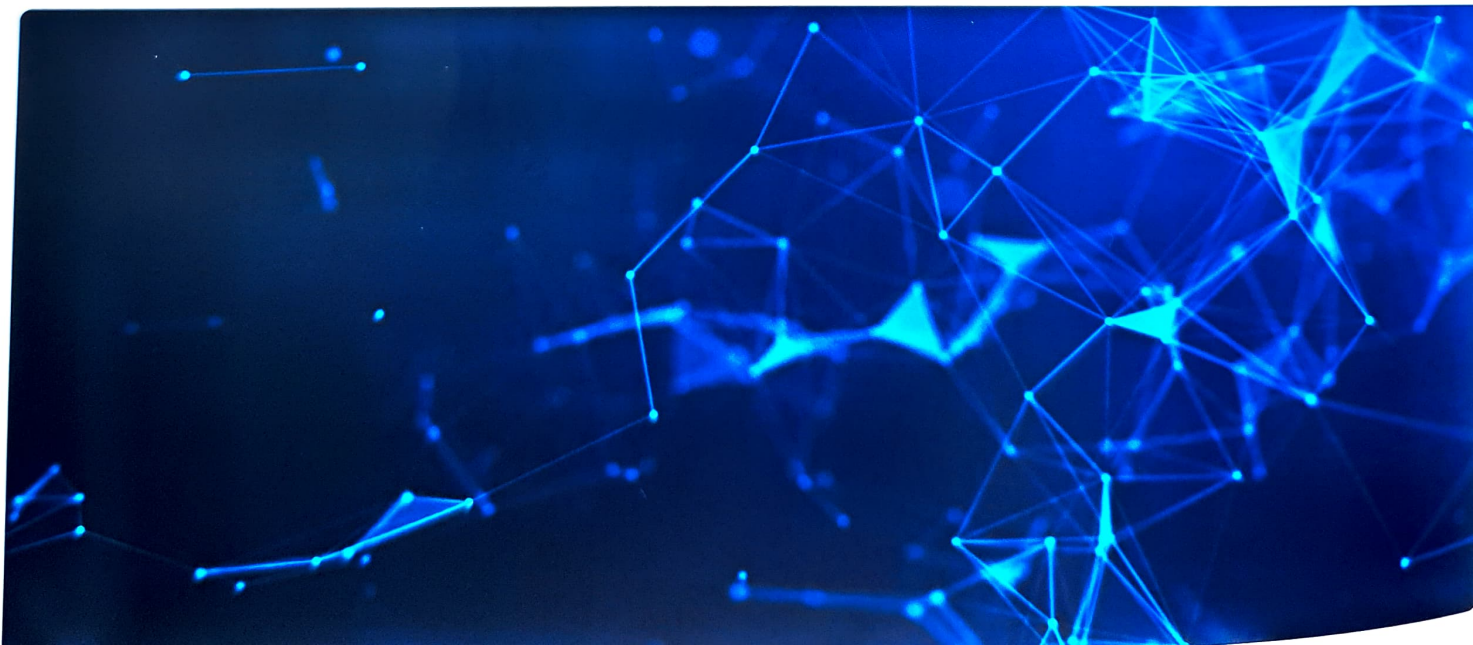
SOFTWARE

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