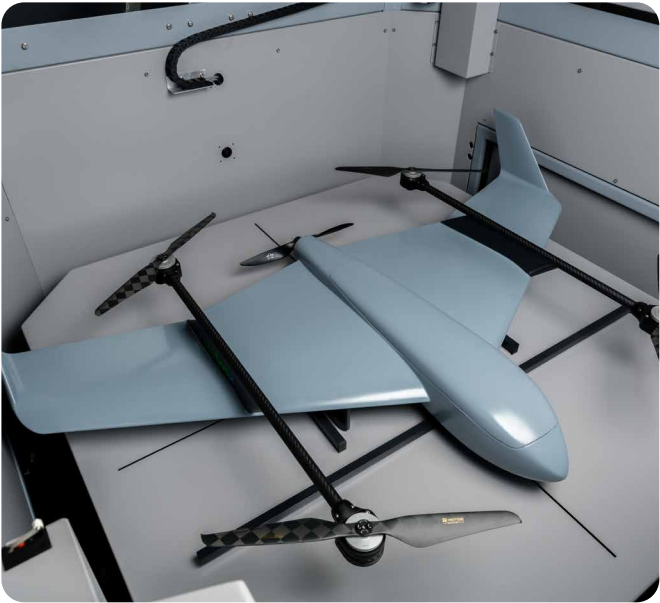




PRODUCT CATALOGUE





EXABOTIX

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 vollautonomischer 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. | *„Helbing-Drones“ was founded with a focus on custom drones.*

2020 folgten erste Pilotprojekte, z.B. ein Projekt zur Inspektion von Gaspipelines. | *The first pilot projects were launched, including a project for the inspection of gas pipelines.*

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.*

2026 beginnt die Serienproduktion des DRONEPORT. Aktuell beschäftigt Exabotix 15 Mitarbeitende. | *The serial production of the DRONEPORT will begin. Currently, Exabotix employs 15 people.*

DRONEPORT

Mehr Flüge, mehr Daten und höhere Betriebssicherheit – bei geringeren Kosten und Emissionen.

More flights, more data, and greater operational reliability at lower cost and reduced emissions.

Unser DRONEPORT-System ermöglicht automatisierte und skalierbare BVLOS-Operationen (Beyond Visual Line of Sight). Hardware und Software wurden in enger Zusammenarbeit mit Regulierungsbehörden entwickelt, sodass Langstreckeninspektionen und automatisierte Sicherheitsflüge rechtlich abgesichert und zuverlässig umgesetzt werden können.

- › 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

Our DRONEPORT system enables automated and scalable BVLOS operations (Beyond Visual Line of Sight). Hardware and software were developed in close collaboration with regulatory authorities, allowing long-range inspections and automated security flights to be carried out legally and reliably.

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

HELIOS

Die flexible Lösung
Aerial flexibility



Die HELIOS verbindet mittlere Reichweite mit maximaler Flexibilität und eignet sich für spontane Missionen und agile Flugmanöver.

The HELIOS is our quadcopter designed for medium-range flights and flexible operations, ideal for spontaneous missions and versatile flight maneuvers.

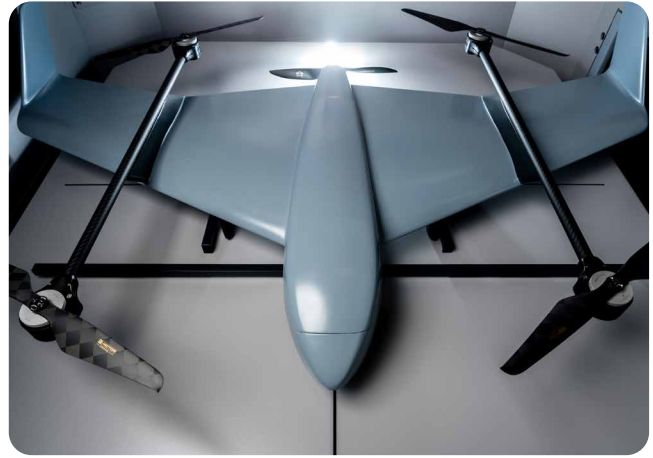
Technische Daten | *Technical Data*

Abmaße <i>Dimensions</i>	650 x 650 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 <i>50 minutes</i>
Betriebstemperatur <i>Operating Temperature</i>	-10°C - +40°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

Long-Distance Excellence



90 Minuten Flugzeit. Distanzen von 120 km pro Flug. Das effiziente Design der SWIFT VTOL sorgt für zuverlässige Langstreckeneinsätze, selbst unter anspruchsvollen Bedingungen.

90 minutes of flight time. Distances of up to 120 km per mission. The efficient design of the SWIFT VTOL enables reliable long-range operations, even under demanding conditions.

Technische Daten | *Technical Data*

Abmaße <i>Dimensions</i>	1300 x 700 x 250mm
Gewicht leer (mit Akku) <i>Empty Weight (w/ battery)</i>	3.500 g 3,500 g
Maximale Nutzlast <i>Maximum Payload</i>	500 g
Anzahl Antriebe <i>Number of Motors</i>	4 Quad + 1 Plane
Maximale Fluggeschwindigkeit (abhängig von der Nutzlast) <i>Maximum Flight Speed (depending on the payload)</i>	120 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>	90 Minuten <i>90 minutes</i>
Betriebstemperatur <i>Operating Temperature</i>	-10°C – +40°C
Anzahl Akku <i>Number of Batteries</i>	1 Stück <i>piece</i> 1x 6S 8.000 mAh Solid State
GNSS System	GPS, Glonass, Beidou, Galileo
GPS-Autopilot	Ja <i>yes</i>
Reichweite <i>Range</i>	ca. 100 km
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>
Wetterschutz <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

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*



DRONE-AS-A-SERVICE

DaaS für autonome Einsätze.

DaaS for Autonomous Operations.

Mit unserem Drone-as-a-Service-Modell betreiben wir das DRONEPORT-System vollständig für unsere Kunden – von der Betriebsgenehmigung über die Installation der Hardware vor Ort bis zum operativen Flugbetrieb. So entsteht eine schlüsselfertige Lösung für automatisierte Luftinspektionen und Sicherheitsflüge.

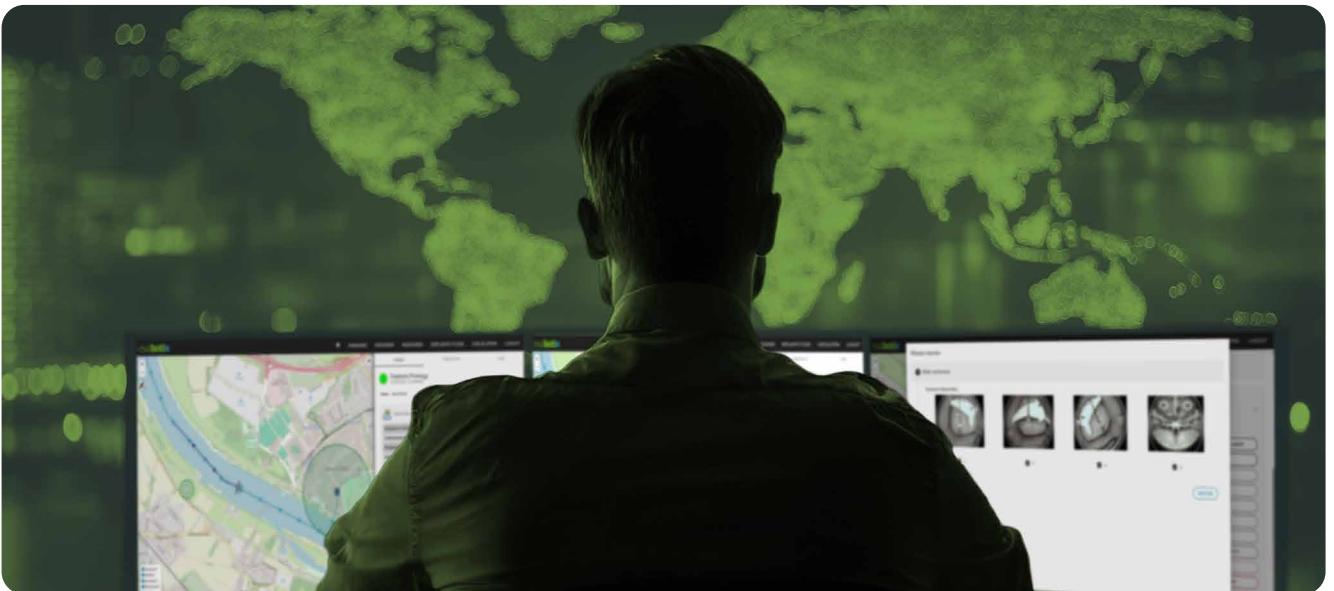
Wir installieren und betreiben unsere DRONEPORTs direkt an Ihrer Infrastruktur. Die Systeme führen geplante Missionen autonom durch – beispielsweise für Pipeline-, Stromtrassen- oder Anlageninspektionen sowie Sicherheitsflüge außerhalb der Betriebszeiten. Unsere Fernpiloten überwachen den Betrieb kontinuierlich und stellen Bild- und Sensordaten strukturiert bereit.

Anomalien oder sicherheitsrelevante Ereignisse werden in Echtzeit erkannt und bearbeitet. Sie haben Zugriff auf alle relevanten Daten und erhalten nur dann eine Benachrichtigung, wenn tatsächlich Handlungsbedarf besteht.

With our Drone-as-a-Service model, we operate the DRONEPORT system entirely for our customers – from obtaining operational approvals and installing the hardware on site to managing the day-to-day flight operations. This creates a turnkey solution for automated aerial inspections and security flights.

We install and operate our DRONEPORT systems directly at your infrastructure. The systems autonomously perform scheduled missions, for example for pipeline, power line, or facility inspections, as well as security patrols outside regular operating hours.

Our remote pilots continuously monitor operations and provide structured access to image and sensor data. Anomalies or security-relevant events are detected and addressed in real time. You have access to all relevant data and are only notified when action is actually required.



- › Betrieb, Wartung und Genehmigungen aus einer Hand
- › Einsatzbereite BVLOS-Operationen für weite Flugstrecken
- › Skalierbar auf mehrere Standorte und hunderte Kilometer Infrastruktur
- › Operations, maintenance, and regulatory approval
- › Ready-to-deploy BVLOS operations for large distances and critical infrastructure
- › Scalable across multiple sites and hundreds of kilometers of infrastructure

DAS EXABOTIX-PRINZIP

Skalierbarer autonomer Drohnenbetrieb aus einer Hand.

Scalable Autonomous Drone Operations From a Single Source.

Unser DRONEPORT-System automatisierte und skalierbare BVLOS-Operationen (Beyond Visual Line of Sight). Hardware und Software wurden in enger Zusammenarbeit mit Regulierungsbehörden entwickelt, sodass Langstreckeninspektionen und automatisierte Sicherheitsflüge rechtlich abgesichert und zuverlässig umgesetzt werden können.

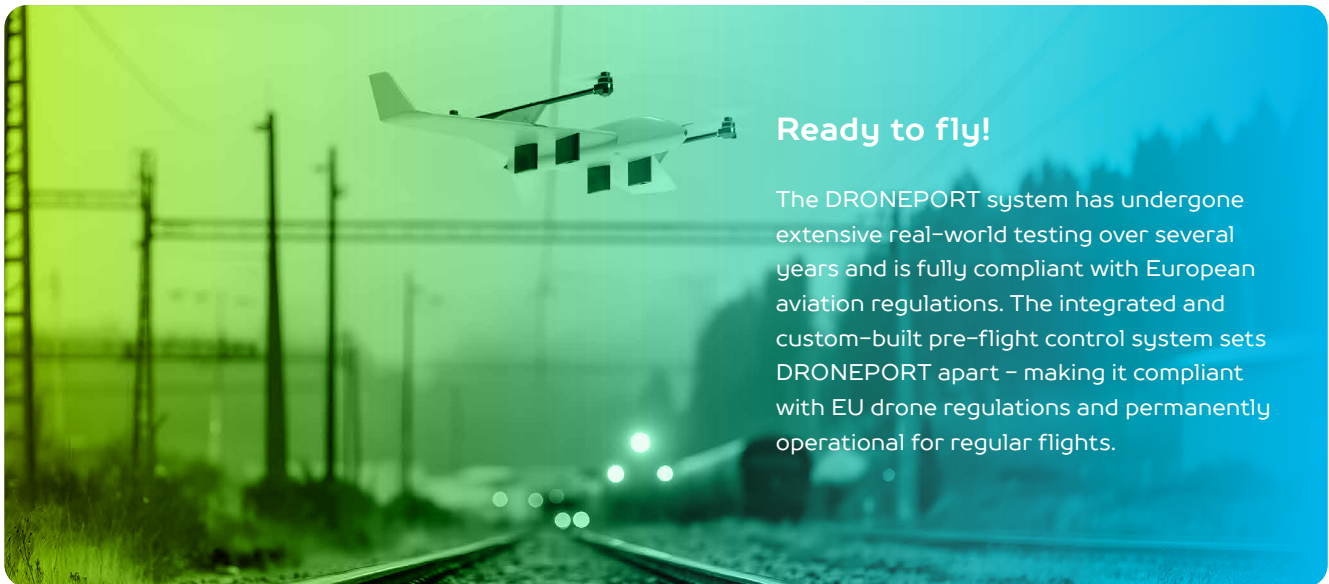
Das Prinzip eröffnet neue Einsatzmöglichkeiten, steigert Effizienz und Produktivität und macht autonome Luftinspektionen für kritische Infrastruktur erstmals planbar und skalierbar – von einzelnen Standorten bis zu großflächigen Netzwerken.

In der Praxis bedeutet das: mehr Flüge, mehr Daten und höhere Betriebssicherheit – bei geringeren Kosten und Emissionen.

Our DRONEPORT system enables automated and scalable BVLOS operations (Beyond Visual Line of Sight). Its hardware and software were developed in close co-operation with regulatory authorities, allowing long-range inspections and automated security flights to be carried out reliably and in full legal compliance.

This principle unlocks new fields of application, increases efficiency and productivity, and makes autonomous aerial inspections of critical infrastructure predictable and scalable for the first time – from individual sites to large-scale networks.

In practice, this means more flights, more data, and greater operational reliability, while reducing costs and emissions.



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