



ELIOS 3

DAS UNZUGÄNGLICHE DIGITALISIEREN

DIE PERFEKTE INDOOR-DROHNE FÜR INSPEKTION, KARTIERUNG UND VERMESSUNG

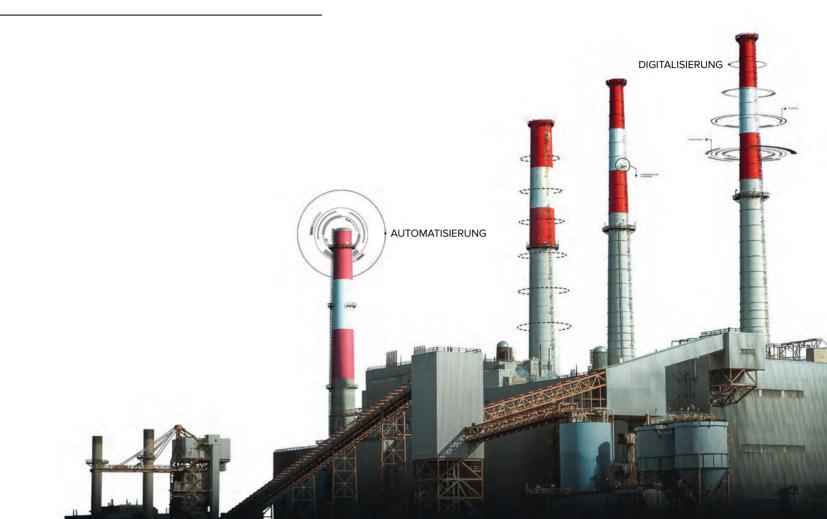
Schnelle Umwandlung von Bestandsdaten in digitale Erkenntnisse: mit Elios 3 - der ersten Kartierungs- und Inspektionsdrohne für den Innenbereich, eine unübertroffene Kombination aus Intelligenz, Flexibilität und Stabilität.



INDUSTRY 4.0

RÜSTEN SIE SICH FÜR EINE NEUE ÄRA DER INNENINSPEKTION UND KARTIERUNG

Drohnenbasierte Inspektion ist keine Zukunftstechnologie, sondern eine Notwendigkeit in der heutigen digitalen und schnelllebigen Welt. Die vierte industrielle Revolution ist in vollem Gange und Unternehmen wollen ihre industriellen Prozesse digital transformieren, gleichzeitig die Kosten senken und die Arbeitsumgebung verbessern. Elios 3 hilft Industrieunternehmen, diese Ziele mühelos zu erreichen, indem sie ihre Inspektionen und Kartierungen auf die nächste Stufe hebt.





WEIT MEHR ALS NUR EINE FLIEGENDE KAMERA: ELIOS 3 IST EIN LEISTUNGSFÄHIGES WERKZEUG FÜR DIE DATENERFASSUNG.

Gestützt auf die Leistungsfähigkeit von Computer-Vision und LiDAR-Mapping, ist Elios 3 eine vielseitige Drohne für den Innenbereich und öffnet die Tür zu einer Welt, in der die Durchführung systematischer Inspektionen keine monatelange Schulung erfordert, Berichte intuitiv anhand eines 3D-Modells Ihres Objekts erstellt werden können und die Situationserkennung in die Navigations-App integriert ist.







SLAM-basierte Stabilisierung



3D-Live-Karte



3D-Berichterstellung



3D-Vermessungslösung



Modulare Nutzlastbucht



Kollisionsunempfindliches robustes Design



Verlängerte Flugzeit



Dedizierte Nutzlast für die Nahinspektion

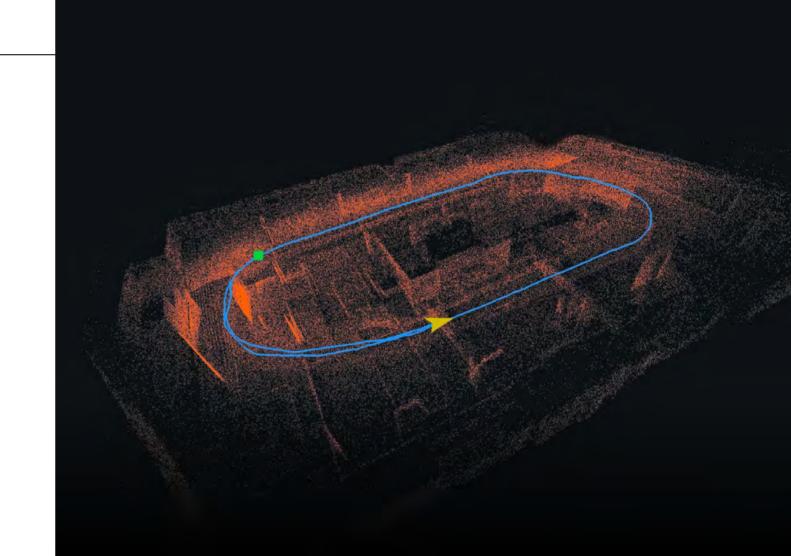




FlyAware™ SLAM-Modul

Unterstützt von FlyAware™.

FlyAware™ ist die einzigartige Kombination aus Computer-Vision, LiDAR-Technologie und einem leistungsstarken NVidia-Grafikmodul. Als zentimetergenaues Indoor-GPS erstellt es 3D-Karten in Echtzeit, die es der Drohne ermöglichen, ihre Umgebung blitzschnell zu erfassen. Bereits heute ermöglicht Flyaware™ eine bahnbrechende Stabilität und hochpräzise Positionsbestimmung. In Zukunft werden komplexe Inspektionen auf engem Raum völlig autonom durchführbar sein.

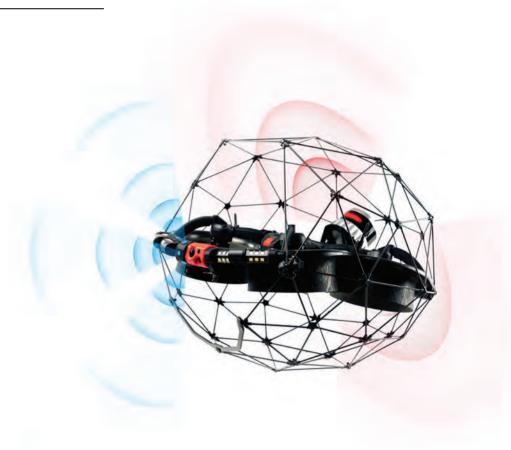




SLAM-basierte Stabilisierung

Unerschütterliche Stabilität. Egal unter welchen Bedingungen.

Der völlig neue, auf SLAM-basierende Stabilisierungsalgorithmus fängt die kleinsten unvorhersehbaren Bewegungen der Drohne auf und weist die Flugsteuerung an, sie auszugleichen. So schwebt die Drohne auch unter schwierigsten Bedingungen absolut ruhig in der Luft. Mit Elios 3 gelingt es Piloten aller Erfahrungsstufen, komplexe Missionen nahezu ohne Training durchzuführen.





3D-Live-Karte

Fehlerfreie Standortbestimmung.

Das integrierte LiDAR-System scannt fortlaufend die Umgebung und erstellt eine hochdichte Punktwolkenkarte. Diese Karte wird sofort in der Cockpit-App angezeigt und bietet dem Piloten ein außergewöhnliches Lagebewusstsein. Eine 3D-Ansicht der Drohnenflugbahn und der Umgebung in Echtzeit liefert wichtige Daten:

Sie wissen immer, wo Sie sind.



Die Position der Drohne wird genau lokalisiert, so dass der/die Pilot/in problemlos die optimale Route für eine sichere Rückkehr zum Ausgangspunkt wählen kann.



Beurteilung der Inspektionsabdeckung.

Kumulative Kartierungsdaten zeigen die Vollständigkeit der Karte an, so dass Sie den Abdeckungsgrad Ihrer Inspektion sofort beurteilen können.





3D-Berichterstellung



Erfahren Sie mehr über Inspector 4.0

Erkennen, worauf Sie sich bei Ihren Wartungsarbeiten konzentrieren sollten.

Von der Datenerfassung bis zur Entscheidungsfindung arbeiten Inspector 4.0 und Elios 3 Hand in Hand, um den kontinuierlichen Betrieb Ihrer Anlagen zu gewährleisten und Ihre Effizienz durch alle Schritte des Inspektionsprozesses zu steigern.

Dank Elios 3 LiDAR erfolgt die Berichterstattung intuitiv mithilfe eines 3D-Modells Ihrer Anlage. Interessante Punkte, die im Flug erfasst wurden, sind in einer Punktwolke mit hoher Dichte verfügbar, wodurch ein schnelleres, genaueres und zuverlässigeres Datenlokalisierungssystem bereitgestellt wird.





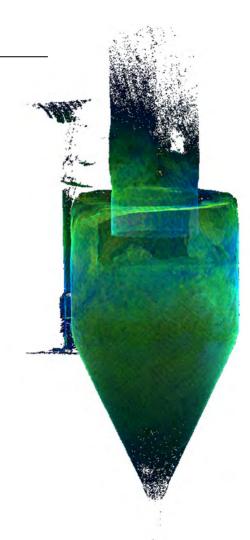
3D-Vermessungslösung

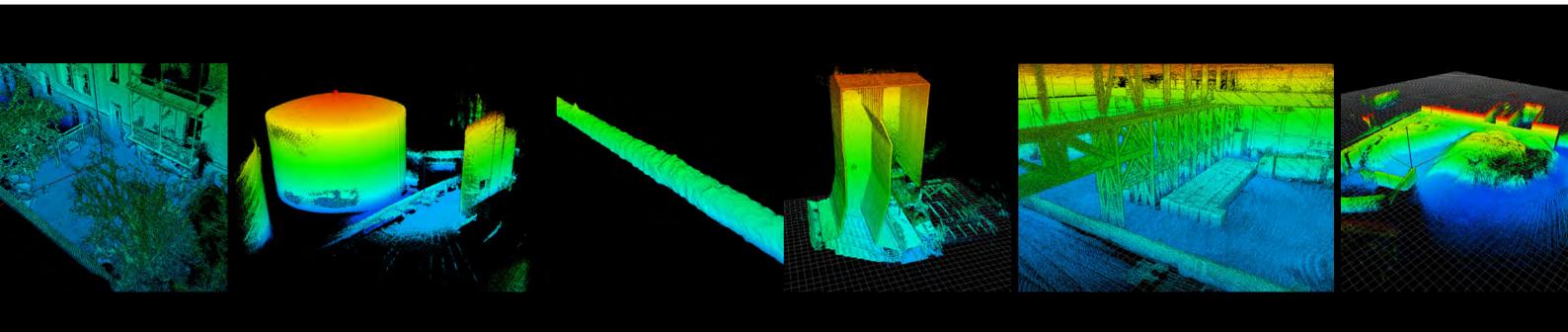


Erfahren Sie mehr über die 3D-Vermessungslösung

Punktwolken in Vermessungsqualität.

Dank der Integration mit der GeoSLAM-Software-Suite können die LiDAR-Daten von Elios 3 verarbeitet werden, um vermessungskonforme 3D-Modelle Ihres Objekts zu erstellen, die es Vermessungsingenieuren ermöglichen, unzugängliche Gefahrenbereiche zu kartieren.

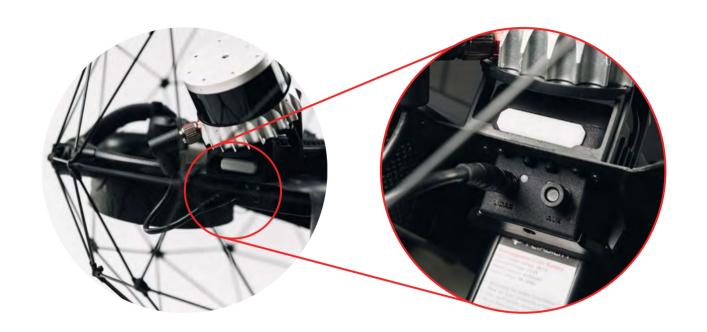






Ein vielseitiges und zukunftssicheres Inspektionswerkzeug.

Der modulare Nutzlastbereich verfügt über zwei Anschlüsse. Einen für das LiDAR und einen für ergänzende Nutzlasten. Dieses einzigartige integrierte Design bietet Flugmöglichkeiten für eine Reihe von zukünftigen Innenanwendungen. Es macht Elios 3 zu einem vielseitigen, zukunftssicheren Werkzeug, das entsprechend den Anforderungen Ihrer Einsatzzwecke konfiguriert werden kann.





Kollisionsunempfindliches robustes Design

Bereit für anspruchsvolle Aufgaben.

Elios 3 wurde nach dem zum Patent angemeldeten kollisionsunempfindlichen Flugregler von Flyabilty entwickelt und ist für den Einsatz in den kompliziertesten industriellen Umgebungen geeignet. Mit seinem charakteristischen Flugkäfig und den einzigartigen Umkehrmotoren ist Elios 3 die einzige Drohne auf dem Markt, die sich von einem Umkippen auf den Kopf erholen kann, ohne abzustürzen. Das robuste IP-44-Design ermöglicht die Inspektion und Kartierung von harschen Umgebungen ohne Rücksicht auf Spritzwasser und Staub.

*Elios 3 ist nicht IP-44-zertifiziert, wurde aber so konstruiert, dass sie diese Einstufung gemäß der Schutzart des IP-Codes (Eintrittsschutz) erfüllt.



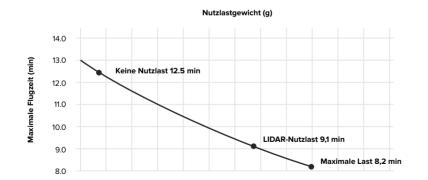


Verlängerte Flugzeit

Erledigen Sie alles in einem Durchgang.

Die Elios 3 bietet bis zu 12 Minuten Flugzeit*, damit Sie bei jedem einzelnen Flug das Maximum herausholen können. Mit dem neuen Steck- und Verriegelungsmechanismus ist die Handhabung des Akkus einfacher denn je.

*Flugzeit ohne montierte Ladung in der Ladebucht





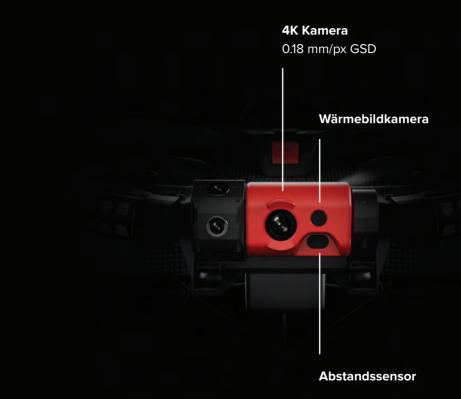


Dedizierte Nutzlast für die Nahinspektion

Höchste Datenqualität.

ELIOS 3 verfügt jetzt über ein völlig ungehindertes 180°-Sichtfeld für die integrierten Sensoren bestehend aus einer 4K-Kamera, einer Wärmebildkamera sowie optischen Abstandssensoren. Das Beleuchtungssystem wurde von Grund auf neu konzipiert, und bietet jetzt eine noch leistungsfähigere und homogenere Ausleuchtung, welche selbst bei völliger Dunkelheit eine atemberaubende Bildqualität ermöglicht.

Dank des angewinkelten und staubdichten Beleuchtungssystems wird dabei die Suche nach Oberflächenschäden, Rissen oder Ablagerungen so selbstverständlich wie die manuelle Suche mit einer Taschenlampe.









ÜBER FLYABILITY



Flyability ist ein Schweizer Unternehmen, das Lösungen für die Inspektion und Erkundung von Innenräumen, unzugänglichen und engen Räumen entwickelt. Durch den sicheren Einsatz von Drohnen innerhalb von Gebäuden ermöglicht es Industrieunternehmen und Inspektionsfachleuten, Ausfallzeiten, Inspektionskosten und Risiken für Arbeiter zu reduzieren. Mit Hunderten von Kunden in über 50 Ländern in den Bereichen Energieerzeugung, Öl und Gas, Chemie, Schifffahrt, Infrastrukturen und Versorgungsunternehmen sowie öffentliche Sicherheit hat Flyability Pionierarbeit geleistet und ist weiterhin führend in der Innovation im Bereich der kommerziellen Drohnen für Innenräume.

HAUPTSITZ

WEITERE NIEDERLASSUNGEN

FLYABILITY SA Route du Lac 3 1094 Paudex Switzerland **USA:** 1001 Bannock St Suite 436 Denver, CO 80204 303-800-4611

China:

200082 Shanghai, Yangpu District, Huoshan Road, No.398 EBA center T2, 3f, Room 121

WEITERE NIEDERLASSUNGEN

Singapore:

36 Carpenter St, #02-01, Carpenter Haus, Singapore 059915 +41 21 311 55 00 info@flyability.com

KONTAKT

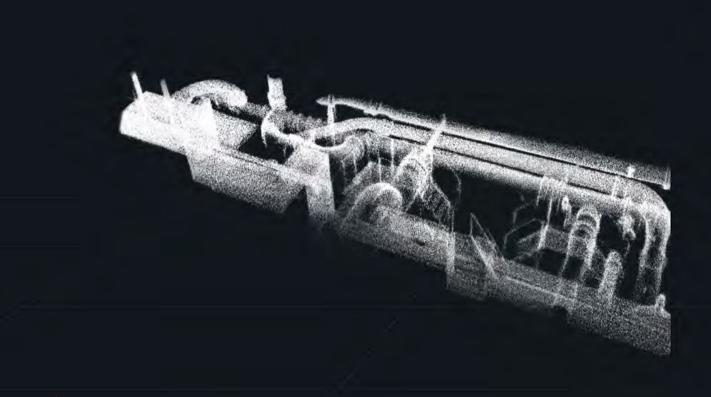
FOLLOW US











Web flyability.com