



SPOT®

AGILER UND AUTONOMER LAUFROBOTER
FÜR INSPEKTION, FORSCHUNG UND
GEFAHRENABWEHR

EFFIZIENT, VIELSEITIG UND FLEXIBEL

Kompakt und hochmobil einsetzbar

Spot, der agile Laufroboter, ist eine leistungsfähige Sensorplattform, die wertvolle Einblicke in Routineabläufe, aktuelle Umgebungs-Gegebenheiten und mögliche Entwicklungspotenziale liefert. Er kann in einer Vielzahl von Bereichen eingesetzt werden, wie zum Beispiel in Produktionshallen, auf Baustellen, in Forschungslabors bzw. in kritischen Situationen.

Einfache Bedienung

Spot ist einfach zu bedienen und sowohl für ferngesteuerte Operationen als auch für autonome Missionen schnell einsatzbereit. Mit vorkonfigurierten Paketen für Inspektion, Forschung und Gefahrenabwehr bietet Spot sofortigen Mehrwert. Darüber hinaus besitzt Spot eine hohe Skalierbarkeit, unabhängig davon, ob ein einzelner Roboter oder eine ganze Flotte betrieben wird. Die Spot-Software ermöglicht eine zentrale Zugänglichkeit der gesammelten Daten und bietet flexible Kommunikationsoptionen.

Zuverlässig und flexibel





Die Spot-Software ermöglicht eine zentrale Zugänglichkeit der gesammelten Daten und bietet flexible Kommunikationsoptionen. Spot ist äußerst zuverlässig: er ist mit mehreren Sensoren zur Umgebungserkennung ausgestattet und kann autonom im Innen- und Außenbereich navigieren. Aufgrund seiner Konstruktion kann er bestimmte Haltungen selbstständig einnehmen und sich in schwierigem Gelände sowie im urbanen Umfeld fortbewegen.

Vielseitig konfigurierbar

Durch seine Nutzlastkapazität von 14 kg, seine robuste API und umfassende Dokumentation kann dieser Roboter für spezifische Anforderungen individuell ausgestattet werden. Insgesamt bietet Spot eine leistungsfähige, effiziente und zuverlässige Lösung für eine Vielzahl von Anwendungsfällen.



4 unterschiedliche Pakete sind verfügbar:

			
<p>SPOT</p> <p>Basis</p> <p>Paketinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spot Basisplattform • Akku (2x) • Ladegerät • Bedientablett • Kalibriertafel • Transportkoffer 	<p>SPOT EAM</p> <p>Autonome Industrie-Inspektion</p> <p>Paketinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spot Basisplattform • Akku (2x) • Ladegerät • Bedientablett • Kalibriertafel • Transportkoffer • Docking Station • Cam+IR • EAP2 	<p>SPOT SLED</p> <p>Für Behörden & öffentliche Sicherheit</p> <p>Paketinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spot Basisplattform • Akku (2x) • Ladegerät • Bedientablett • Kalibriertafel • Transportkoffer • Arm • CAM+IR • PS MPU5 	<p>SPOT FE</p> <p>Innovator Forschung & Entwicklung</p> <p>Paketinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spot Basisplattform • Akku (2x) • Ladegerät • Bedientablett • Kalibriertafel • Transportkoffer • Arm • CORE I/O

TECHNISCHE DATEN

Länge	110 cm
Breite	50 cm
Höhe (stehend, ohne Arm)	84 cm
Höhe (Ruhezustand)	19,1 cm
Gewicht (ohne Zubehör)	33,5 kg
Akkulaufzeit (ohne Ladung)	ca. 90 min
Max. Nutzlast	bis 14 kg
Ladedauer	ca. 120 min
Akkugewicht	5,2 kg
Konnektivität	WLAN 2,4 GHz b/g/n Gigabit-Ethernet
Max. Geschwindigkeit	5,76 km/h
Max. Neigung	± 30°
Schutzklasse	IP 54
Betriebstemperatur	- 20 °C bis 45 °C





Unübertroffene Mobilität

Spot gehört zur neuesten Generation mobiler Fernlenkroboter und setzt Maßstäbe in Bezug auf seine beeindruckende Mobilität und Autonomie. Mit der Fähigkeit, teilautonom Treppen zu steigen und sich mühelos auf unebene Gelände zu bewegen, übertrifft Spot vielmal herkömmliche Roboter auf Rädern. Diese agile Laufrobotik ermöglicht nicht nur das autonome Navigieren entlang vordefinierter Routen, sondern auch das Anpassen an sich verändernde Umgebungen.

Automatisierte, regelmäßige Datenerfassung

Anwender profitieren von der Fähigkeit zur automatisierten Erfassung hochpräziser 360°-Bilder und Videos sowohl in Innenräumen als auch in anspruchsvollen Außenbereichen. Dies ermöglicht einen umfassenden Überblick über die Umgebung. Durch die Option, zusätzliche Sensoren hinzuzufügen oder spezielle Software anzuwenden, können die Funktionen von Spot flexibel an die Anforderungen der Anwender angepasst





werden. Seine Fähigkeit, präzise und regelmäßig Daten zu liefern, ist von großem Wert für Forschung, Industrie, öffentliche Sicherheit und vielem mehr. Die Notwendigkeit, automatisiert Daten zu erfassen, ist in nahezu jeder Branche vorhanden - hierbei spielt Spot als hilfreiches Werkzeug eine wichtige Rolle.

Effizient, vielseitig und flexibel

Spot ist in der Lage in Innenräumen und im Freien eingesetzt zu werden, um eine breite Palette von Anwendungen zu unterstützen. In der Industrie kann er dazu beitragen, die Effizienz von Produktionsprozessen zu verbessern, indem er den Zustand von Anlagen überwacht und potenzielle Probleme frühzeitig erkennt. In der Sicherheitsbranche ist es möglich, Spot für die Überwachung von gefährlichen Standorten zu verwenden, ohne dass Menschen direkten Gefahren ausgesetzt sind.

Durch die Integration zusätzlicher Sensoren, wie bei-

spielsweise Temperatur-, Gas- oder Strahlungsdetektoren, kann Spot auch in Umgebungen eingesetzt werden, in denen spezielle Daten benötigt werden. Diese Flexibilität macht ihn zu einem äußerst vielseitigen Werkzeug für die Datenerfassung.

Kontinuierliche Informationen

Darüber hinaus bietet Spot die Möglichkeit zur kontinuierlichen Aktualisierung von Karten und Umgebungsdaten, was in Bereichen wie Automatisierung und Kartierung von unschätzbarem Wert ist. So kann er nicht nur die Umgebung erfassen, sondern auch ständig aktualisierte Informationen bereitstellen.

Insgesamt trägt die Kombination aus Mobilität und seiner Fähigkeit zur automatisierten Datenerfassung dazu bei, die Effizienz, Sicherheit und Produktivität in einer Vielzahl von Anwendungen und Branchen erheblich zu steigern.

Spot Basic

- manuelle und autonome Missionen
- hohe Skalierbarkeit
- Nutzlastkapazität von 14 kg
- flexible Kommunikationsoptionen



Spot für Behörden und öffentliche Sicherheit

- Inspektion aus der Ferne
- Untersuchung verdächtiger Gegenstände
- Erkennung gefährlicher Substanzen (CBRNe)
- Risikobewertung und Beseitigung von Gefahren



Spot Autonome Industrie-Inspektion

- Autonome Inspektionsrouten
- Industrie 4.0 ohne kostspielige IoT-Umrüstung
- Thermische Erkennung und visuelle Inspektion
- Maximale Effizienz durch SPOT Docking Station



Spot Innovator Forschung und Entwicklung

- Robotik verstehen und entwickeln
- Software-Entwicklung nach individuellen Anforderungen
- Offene Hardware Schnittstelle mit Core I/O PC





Über uns

Seit 1989 stellen wir militärische und polizeiliche Entschärfungsdienste in Deutschland mit anspruchsvollen Technologien aus. Heute ist unser Familienunternehmen auch Ansprechpartner für Geräte, die in der Flughafen-, Gelände- und Gebäudesicherheit eingesetzt werden. Alle Produkte, die wir führen, stammen ausschließlich von qualitätsführenden Herstellern.

Wir wissen, dass besonders in hochtechnischen Bereichen ein qualitativ hochwertiger Service notwendig ist. Daher begleiten wir unsere Kunden umfassend - von der Beschaffungsberatung über Anwenderschulungen und technischen Serviceleistungen bis zur Instandsetzung und der Geräterücknahme zwecks Zuführung zur fachmännischen Entsorgung.

Unser Ziel ist es, unseren Kunden als zuverlässiger und langfristiger Partner zur Seite zu stehen.



ELP GmbH European Logistic
Partners
Nützenberger Str. 359
42115 Wuppertal

T +49 202 69894-0
F +49 202 69894-10

elp@elp-gmbh.de
www.elp-gmbh.de

BostonDynamics

BUSINESS PARTNER