

# SPOT

*NextGen Robotics*



[www.security-robotics.de](http://www.security-robotics.de)

# SPOT

*der Allrounder*

**Vierbeiniger Indoor / Outdoor Experte für kleine und mittlere Areale**

**SPOT** ist ein agiler Laufroboter und liefert höchste Präzision bei Kontrollgängen im Wachschutz, Messungen an Anlagen und der Zugangskontrolle.

Der modular ausrüstbare Roboter kommt auch im Forschungsbereich und beim vorbeugenden Brandschutz erfolgreich zum Einsatz.



# SPOT

*by Boston Dynamics*

Laufzeit max 1,5 Std. (Standard-Payload)

Ladezeit Ø 1,5 Std. (Vollentladung)

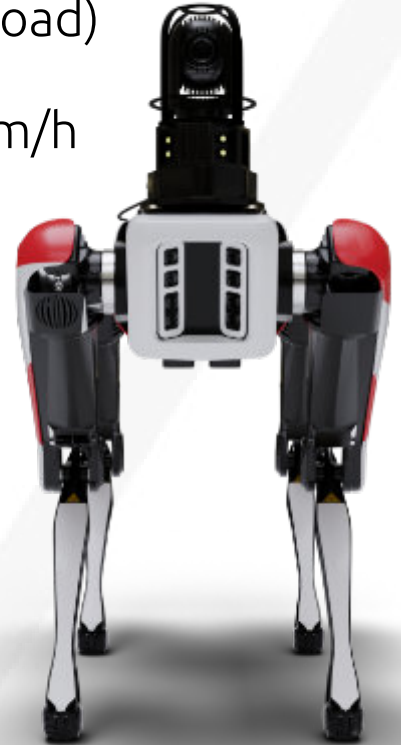
Geschwindigkeit 3-stufig, max 5,7 km/h

Kommunikation WiFi / LTE / 5G  
Ethernet

Autonomie Ladevorgang  
Routen, Reaktion

Einsatztemperatur - 20°C bis + 45°C

Sichtfeld 360° optisch  
Payloads Thermalkamera,  
LIDAR, 3-Achs-Arm  
PTZ Kameras etc.  
Gesamt max 14 kg



# SPOT

## features

**ALLSEHEND** - On-Board und Payload Kameras mit hochauflösendem 360° Rundumblick, Zoom, Nachtsicht, Objekterkennung.

**GELÄNDEGÄNGIG** - Sicher unterwegs auf allen Untergründen, schwierigem Terrain, sowie treppauf / treppab.

**TEMPERATURRESISTENT** - Übersteht auch extreme Bedingungen und bleibt vollfunktionsfähig beim Einsatz in großer Hitze und eisiger Kälte.



# SPOT

## features

**BELASTBAR** - flexible Payloads (Zusatzbestückung) mit Sensorik, Kameras und individueller Ausrüstung mit maximal 14 kg Gesamtlast.

**VERNETZT** - Hält dauerhaft eine Verbindung zur ACUDA Plattform, angeschlossenen Notruf- und Serviceleitstellen, sowie ins Netzwerk integrierte Systeme.

**AUTONOM** - Agiert als AMR selbstständig & nach hinterlegten Parametern auf definierten Routen und lädt sich automatisch an Stationen auf.



# SPOT

## features

**AUFMERKSAM** - Vermeidet Kollisionen dank Abstandssensorik und agiler Reaktion auf Hindernisse und verfügt über einen integrierten Aufprallschutz.

**INTELLIGENT** - Spot lernt bei jedem Einsatz dazu. KI unterstützte dynamische Algorithmen sorgen für (s)ein optimiertes autonomes Verhalten.



# SPOT

## advantages

### Situation

**Personalengpass**

+  
Fachkräftemangel

### Qualitätsminderung

durch menschliche Faktoren (Ermüdung, Motivationsmangel, Aufmerksamkeit).

### Gefahrenabwehr

mangelhaft, fehlende Früherkennung und Identifizierung



### Lösung

**Unterstützung** von Sicherheitspersonal durch Robotics

**Übernahme** repetitiver, anstrengender und gefährlicher Aufgaben durch Robotics bei steter Qualität 24 / 7.

**Nutzung** autonomer Systeme mit vernetzter Hochleistungssensorik und KI-Datenanalyse

# SPOT

## *cost reduction*

**HERAUSFORDERUNG** - Sicherheitsprojekte müssen nachhaltig und bezahlbar realisiert werden, trotz wachsender Personalkosten.

**INTEGRATIVE LÖSUNG** - Erfahrenes Personal übernimmt kritische Entscheidungen und Bewertungen an neuralgischen Punkten. Gleichzeitig sorgen autonome, nachtsichtfähige Roboter für lückenlosen Perimeterschutz und schnelle Alarmverifizierung..

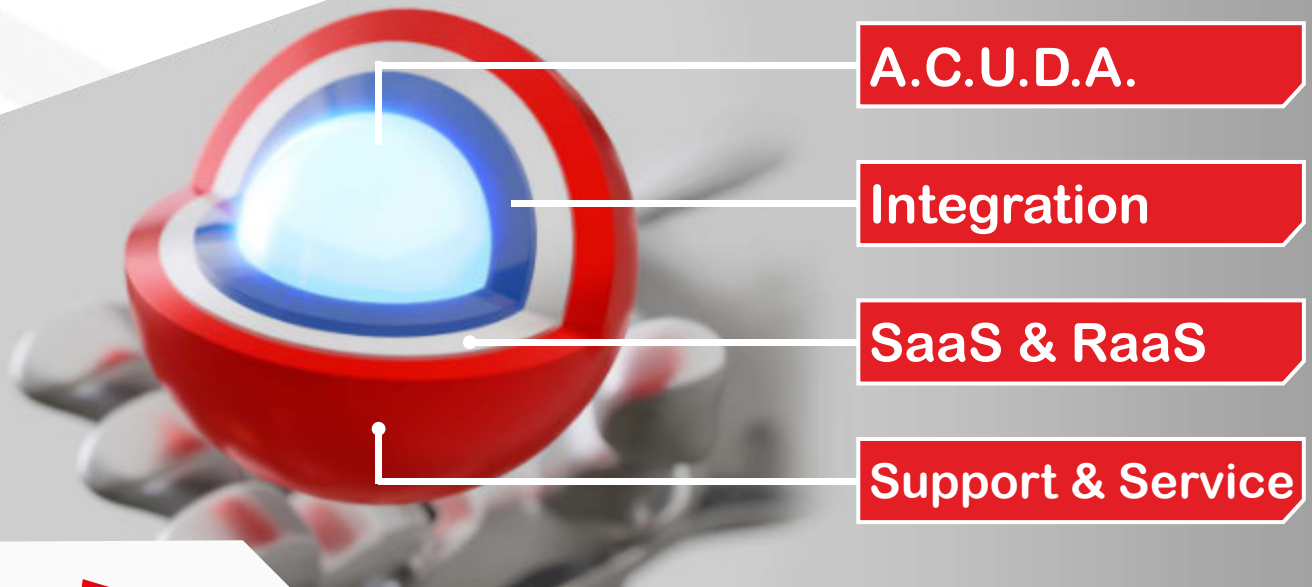
**ERGEBNIS** - Kostensenkung von **30 – 50 %** + mehr Qualität zu einem günstigeren Preis.



# SPOT

*ready for integration*

**ACUDA** - Autonomous Center of Unified Digital Actors  
Vernetzt und integriert alle IoT Geräte + robotischen  
Lösungen, erweitert deren Features & Einsatzgebiete  
und ermöglicht in Echtzeit Verarbeitung / Reaktionen  
& Benachrichtigungen.



# SPOT

*ready for use cases*

**SECURITY** - führt autonome indoor/outdoor Patrouillen durch, untersucht definierte Areale, reagiert selbstständig auf Alarmmeldungen, streamt live alle Kamera-, Sensor- & Zustandsdaten

**MAINTENANCE** - übernimmt automatisierte Wartungs- & Inspektionsroutinen, überprüft selbstständig Anlagen, Aggregate: visuell, thermal, akustisch, auf Gase, Strahlung usw.

**RESEARCH** - wird im Kommunikations-, Medizin- & Umwelt- Forschungsbereich als zuverlässige Plattform für Sensorik aller Art genutzt, auch in unzugänglichen und gefährlichen Gebieten.



# SPOT

*ready for security*



[www.security-robotics.de](http://www.security-robotics.de)

# SPOT

*ready for industry*

A white quadruped robot with red joints and a camera head is walking in a factory aisle. The robot is positioned in the center of the frame, moving towards the viewer. The background shows industrial equipment, including blue metal structures on the left and a red safety cage on the right. The floor is a light-colored wood or laminate.

[www.security-robotics.de](http://www.security-robotics.de)

# SPOT

*ready for inspection*



[www.security-robotics.de](http://www.security-robotics.de)

# SPOT

*ready for research*



[www.security-robotics.de](http://www.security-robotics.de)

# SPOT

ready for KRITIS



[www.security-robotics.de](http://www.security-robotics.de)