



# Spot



## Aufgabe:

SPOT ist ein lauffähiges Aufklärungssystem für den Außen- und Innenbereich in einer für Personen unzugänglichen Umgebung.

## Ausrüstung:

Aufgrund der Fortbewegung mit Beinen kann das System unter anderem in einer unstrukturierten Umgebung eingesetzt werden, die z. B. für Kettenfahrzeuge nicht zugänglich ist.

SPOT kann Türen selbstständig öffnen, Hindernisse überschreiten oder Treppen besteigen.

Ziel ist es, ein erstes Lagebild für die Bedienenden von SPOT und andere nachrückende Roboter zu bekommen.

SPOT verfügt über 11 Kameras zur eigenständigen Navigation im Raum. Als Bildgebung für die bedienende Person besitzt eine der Kameras eine Schwenk-/Neige-/Zoom-Funktion.

Zusätzlich ist SPOT mit LEDs ausgestattet, um auch in völlig dunklen Bereichen agieren zu können.

Für Hantierungsaufgaben ist ein Manipulatorarm mit 7 Achsen montiert.



**L/B/H:** 1.100 mm/500 mm/530 mm-1.040 mm

**Gewicht:** 46 kg

**Video:** 11 Kameras

5x Umgebungserkennung

5x 360°-Umgebungs-Überwachung

1x 30fach-Zoom

**Reichweite:** Mehrere Kilometer

**Steigfähigkeit:**  $\geq 30^\circ$

**Überschreitfähigkeit (Höhe):** 300 mm

**Manipulator:** 7 Freiheitsgrade

**Einsatzzeit:** 90 Minuten