

Robot sprzątający wyposażony w technologię laserową, to zaawansowane urządzenie, które łączy funkcje odkurzania oraz zarządzania przestrzenią przy pomocy laserów i czujników. Urządzenie przetwarza dane w celu zapewnienia optymalnej efektywności sprzątania, unikając przeszkód, dokładnie mapując przestrzeń oraz dostosowując proces czyszczenia do warunków w danym pomieszczeniu.

Robot sprzątający posiada dodatkowe czujniki, które pomagają w unikaniu przeszkód w czasie rzeczywistym. Te czujniki mierzą odległość do różnych obiektów, takich jak meble, ściany czy inne przeszkody, co pozwala na odpowiednie dostosowanie ruchu robota.

Aby zapobiec upadkowi ze schodów lub innych wysokich powierzchni, robot sprzątający wyposażony jest w czujniki, które wykrywają krawędzie podłogi. W przypadku wykrycia spadku, robot automatycznie zatrzymuje się lub zmienia kierunek.

Unika obszarów, które już zostały posprzątane, i stara się jak najefektywniej pokryć wszystkie powierzchnie w pomieszczeniu.

Robot może przetwarzać dane dotyczące skuteczności sprzątania w celu ciągłego udoskonalania swoich działań:

- **Monitorowanie postępu:** Robot może zbierać dane o czasie sprzątania oraz obszarach, które zostały już oczyszczone. Na podstawie tego przetwarza informacje, które części pomieszczenia zostały dokładniej posprzątane, a które wymagają jeszcze uwagi.
- **Analiza stopnia zabrudzenia:** Jeśli robot zauważy, że pewne obszary (np. okolice drzwi czy kuchni) są bardziej zabrudzone, może dostosować intensywność sprzątania w tych obszarach, by dokładniej je wyczyścić.