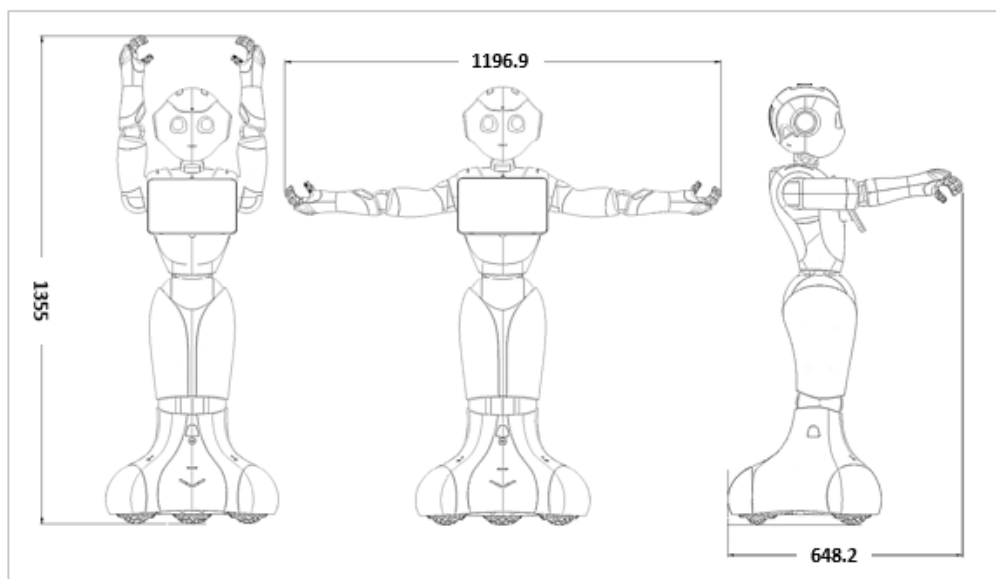


## Teknologi

Det første folk bemærker ved Pepper, er den forbløffende fleksibilitet i bevægelserne. Robotten gestikulerer med samme hastighed som et menneske, og ved hjælp af 3 retningsbestemte hjul er det muligt for robotten at bevæge sig frit rundt i 360 grader, med en maksimal hastighed på 3 km/t. Pepper er med sine 135 cm i højden udstyret med 20 motorer i hovedet, arme og ryg der gør at den kan kontrollere sine bevægelser med stor præcision. Endelig har Pepper et lithium-ion batteri, der giver robotten mulighed for 12 timers selvstændig interaktion og bevægelse.



## Stemme og hørelse

Pepper har 4 retningsbestemte mikrofoner, der er indlejret i hovedet. Derved kan Pepper opdage hvor lyde kommer fra, og dreje sit ansigt mod folk når de taler. Disse mikrofoner gør det muligt for Pepper at forstå kommandoer via stemmegenkendelse, analysere stemmeføring og estimere følelsesmæssige sammenhænge.

## Tablet

Pepper har indbygget en berøringsfølsom Android-baseret tablet, der kan hjælpe brugere med at træffe valg og vise information undervejs.

## Følesans

Pepper har taktile sensorer i sine hænder og på hovedet, som kan måle når folk rører den og som kan bruges, når man spiller spil og har social interaktion med robotten.

### Billedgenkendelse

Pepper har et 3D-kamera og 2 HD-kameraer. Ved hjælp af denne hardware, behandler robotten billeder med genkendelses-software, der kan identificere objekter, individuelle ansigter og deres følelsesmæssige tilstande af ansigterne omkring Pepper.

### Internet

Pepper udstyret med trådløs tilslutning 802.11a / b / g / n og kan derved forbindes direkte til internettet via WIFI.

### Kontrol og balance

Takket være et antikollisions-system, kan Pepper registrere både mennesker og forhindringer og således reducere risikoen for uventede kollisioner. Pepper er også i stand til at opretholde sin balance, så den ikke vælter hvis den bliver skubbet.

