

# Fyrhjulig robot – Terminator

## Teknisk specifikation

### Allmänt

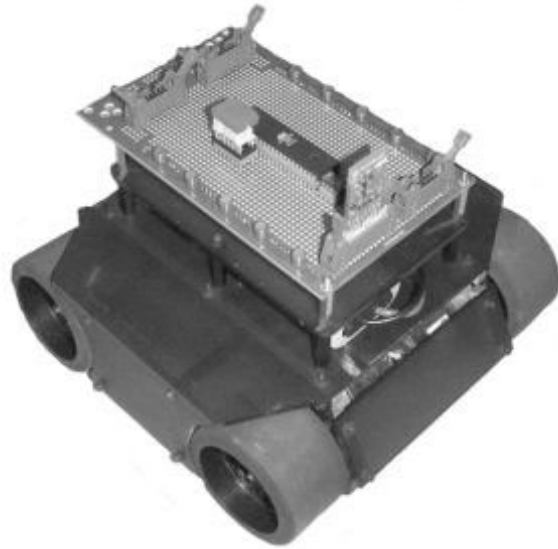
Mått (totalt, LxBxH mm): 200x200x100 mm (plus virkort)

Hjulbas: 135 mm

Hjuldiameter: 65 mm

Topphastighet: ca 1 m/s (3,6 km/h)

Pris: ca 1500:- plus tillbehör



### Drivning

Fyra växlade DC-motorer, 7.2V,

291RPM

Energikällan är en NiMH- eller NiCd-ackumulator på 7.2V

### Styrning

Motorerna styrs parvis (båda på höger sida och båda på vänster sida) med två signaler per sida:

- DIR – Styr motorernas rotationsriktning. Signalen ska vara TTL/CMOS-kompatibel och kan kopplas direkt till en microcontroller.
- PWM – En pulsbreddsmodulerad signal som styr motorernas hastighet. Signalen ska vara TTL/CMOS-kompatibel och kan kopplas direkt till en microcontroller.

Roboten styrs differentiellt, det vill säga genom olika hastighet på höger och vänster sida.

### Stöd för extra elektronik

Inbyggd spänningsregulator som ger +5V, max ungefär 3A

Flatkabel med anslutningar för motorstyrning och spänningsmatning av elektronik.