

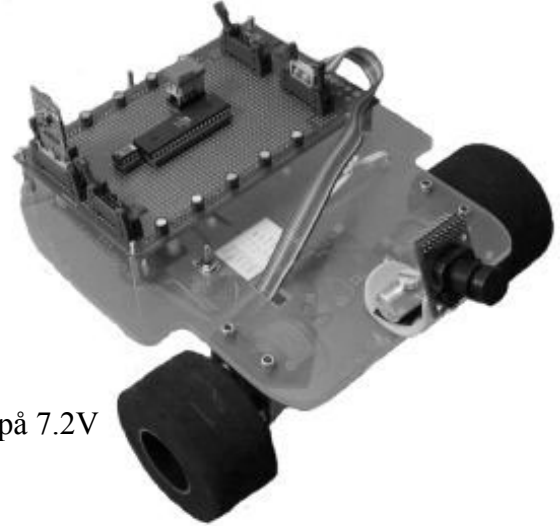
# Trehjulig robot – Carpet Rover

## Teknisk specifikation

### Allmänt

Mått (totalt LxBxH mm): 240x240x100 mm  
Hjulstorlek: 70 mm  
Tophastighet: ca 1 m/s (3,6 km/h)

Pris (modifierad): ca 1500:- plus tillbehör



### Drivning

Två växlade DC-motorer, 7.2V, 291RPM  
Energikällan är en NiMH- eller NiCd-ackumulator på 7.2V

### Styrning

Motorerna styrs 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 1.5A  
Flatkabel med anslutningar för motorstyrning och spänningsmatning av elektronik.