

Battery Budget Worksheet (Typical)

Device - Lijnvolg Robot

Battery Capacity (mAh)	1000
Desired Battery Life (hours)	1

componenten	On Duty cycle(%)	mAh	comments
ultrasonic sensor (HC-SR04)	100%	15	De sensor is altijd aan dus vraag altijd een +- een constante stroom
bfd-1000 (IR Tracking sensor)	100%	160	150 bij lijn gedetecteerd en 165 bij niks gedetecteerd
Arduino uno	100%	500	Arduino uno max power consumption
l293d(h brug)	100%	40	Zorgt voor de beweging van beide motoren
DC motor 2x	100%	140	70mA X 2 motoren = 70mA

Total capacity:	855
Battery Capacity	1000
Over Capacity:	145