

# Manual for LEGO-robotten Moodles

## Hvordan opstillingen lukkes ned

Sluk ROBOTTENS computer (NXT'en): Tryk forsigtigt samtidigt på BÅDE den orange knap og den mørkegrå knap lige nedenunder, indtil skærmen bliver blank. Billedet på den bærbare computer vil måske begynde at flimre.



Bærbar computer inde i montren:


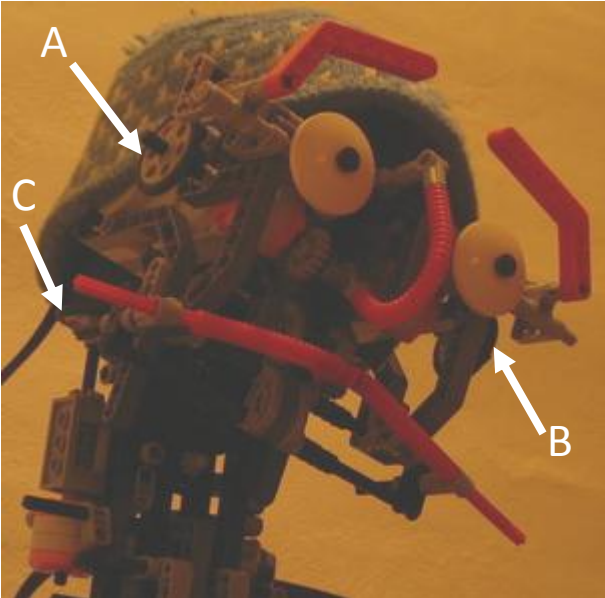
1. Hvis skærmen er tom: Tryk Fn-tasten og F7-tasten ned samtidig, så der kommer et skærbillede frem.
2. Flyt musepilen helt ned i bunden af skærbilledet (via computerens touchpad eller den lille røde gummidup midt mellem tasterne).
3. Statuslinjen dukker op med bl.a. en ikon for hvert kørende program. Klik på ikonen for det program, der hedder "runLaptopProgram".
4. Afslut dette program ved at trykke CONTROL+C et par gange eller tre.

## Hvordan opstillingen genstartes

1. Tryk på den orange knap på NXT-computer bag på robotten; vent til den er startet og en lille menu kommer frem med bl.a. punktet "Files".
2. Hvis den bærbare computer inde i montren er slukket: Tænd den, log ind med brugernavn "daimi" og password "daimi".
3. Gå ind i den mappe på skrivebordet, der hedder "Desktop shortcuts" og dobbeltklik på den ikon, der hedder noget i retning af: "runLaptopProgram (shortcut)"
4. Nu dukker bl.a. et sort vindue op med instruktionstekst i. HVIS VINDUET ER HELT TOMT, så brug musen til at trække vinduet en lille smule større, så kommer instruktionsteksten frem. Dvs. klik i nederste kant af vinduet, hold knappen nede og træk en smule nedad.
5. Tryk herefter igen på den orange knap på NXT'en tre gange, så robotens program kører. I det lille vindue står der "Tryk p\_ tryksensoren" eller noget i den retning (men det skal man ikke gøre).
6. Hvis nødvendigt: Minimér (luk ikke på X'et!) alle vinduer på den bærbare computers skærm bortset fra dét med instruktionsteksten.
7. Hvis den lille monitor i montren ikke viser noget: Tryk på Fn- og F7-tasterne samtidig, indtil instruktionsteksten kommer frem.

**Opstillingen skal helst have strøm hele tiden.** Ellers skal man lukke ned og starte op hver dag i henhold til omstående anvisninger, og der *kan* opstå et problem med NXT'en, hvor den går i stå. Se nedenfor. Hvis et problem opstår, som nedenstående tjekliste ikke giver svar på, så kontakt Jakob Fredslund.

Tegn på, at noget *er galt*:

Symptomer	Hvad skal gøres?
Skærmen er sort, men robottens hjerte blinker, og robotten reagerer som den skal på håndsensoren.	Check, at der er strøm til opstillingen. Hvis ja, bør skærmen bare kunne tændes. Hvis nej kører robotcomputer og pc på batteri; sørg så hurtigt som muligt for at opstillingen igen får strøm og tænd så for skærmen.
Robottens ansigt ser IKKE ca. sådan ud, når den venter på en tilskuer:  Dvs. <ul style="list-style-type: none"> <li>• øjenbrynene er ikke nogenlunde vandrette</li> <li>• munden er ikke vandret</li> <li>• hovedet er ikke nogenlunde lodret</li> </ul>	Robotten skal kalibreres. Luk opstillingen ned (se nedenfor). Drej forsigtigt på hjulene A, B og C på billedet her for at få øjenbryn, mund og hoved tilbage i neutral tilstand (C-hjulet er et gråt tandhjul og ligner – modsat hvad billedet viser - IKKE de andre):  (Kan kun gøres, når robottens computer er slukket). Genstart derefter hele opstillingen (se nedenfor).
Robotten reagerer ikke på håndsensoren.	Tjek først at selve håndsensoren ikke er gået fra hinanden eller at der ikke er tape, som klister fast til trykknappen el. lign. Hvis det ikke hjælper, så luk opstillingen ned, sørg for at robottens hoved er i neutral tilstand og genstart opstillingen.
Robotten ser helt forkert ud eller en motor vil ikke stoppe.	Sluk robottens computer så hurtigt som muligt (se nedenfor) og få fat i Jakob
Robotcomputer eller bærbar computer er gået ned eller "frosset".	Hvis NXT'en er gået i stå og der ikke kan opnås kontakt til den, så prøv dette: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag strømledningen ud</li> <li>• Vip batteriet (på bagsiden) af ved at klikke på siden</li> <li>• Sæt det på plads igen inden 10 sekunder</li> </ul>

