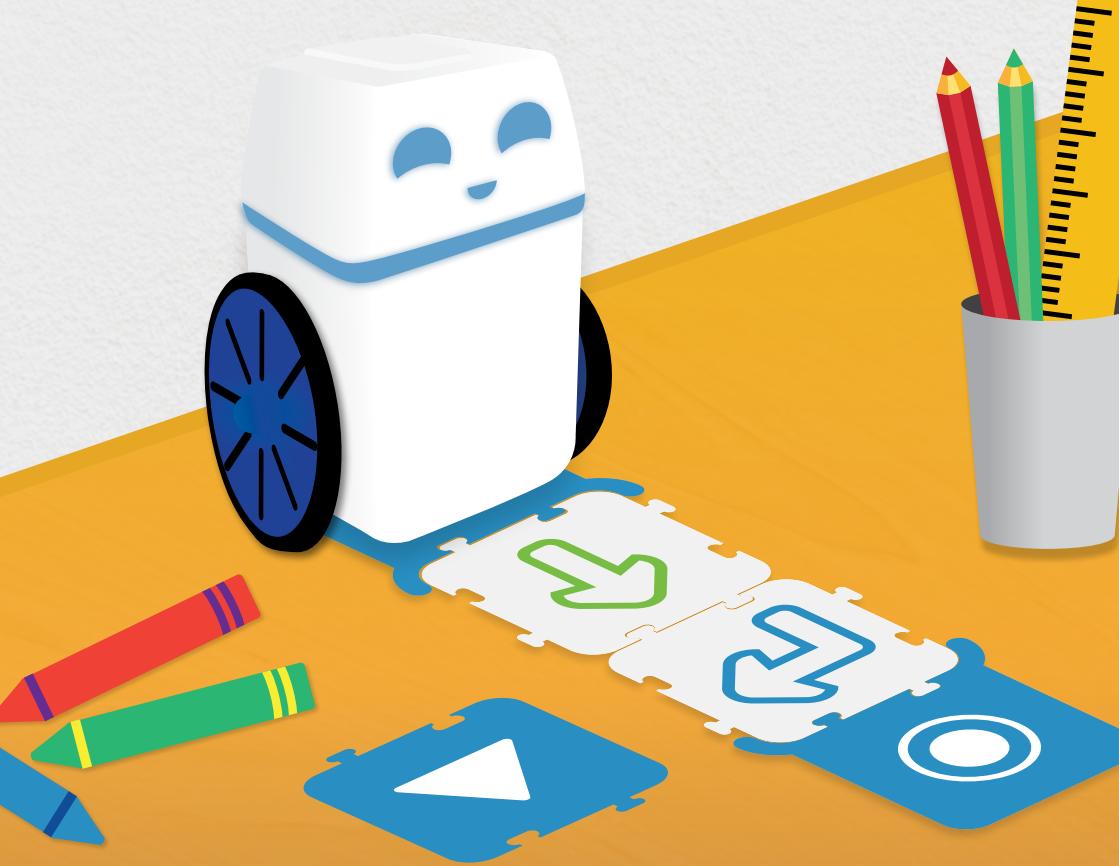




Brugervejledning





KUBOs klassesæt

KUBOs klassesæt indeholder 10 individuelle KUBO-sæt. Hvert sæt er inddelt i tre grupper - en til hver type TagTile. Det gør det nemt at holde dine TagTiles organiseret, så du hurtigt kan finde den rette TagTile til den pågældende opgave.



1

Den første gruppe indeholder KUBOs bevægelses-TagTiles med kodningshoveder. Denne gruppe kan bruges, når du vil lave ruter, som KUBO skal følge.

2

Den anden gruppe indeholder KUBOs to funktionssæt, som indeholder to afspilnings-TagTiles. Brug denne gruppe, når du laver funktioner, underprogrammer og rekursive funktioner.

3

Den tredje gruppe indeholder KUBOs loop TagTiles med tallene 1-10. Brug denne gruppe, når KUBO skal gentage en given sekvens mere end en gang.

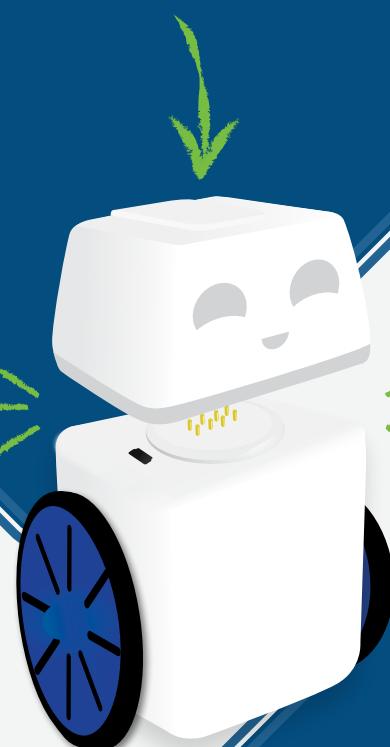
Læg de forskellige TagTiles tilbage i deres gruppe, når du er færdig med at bruge dem. Der er et billede på hvert låg, så du kan se, hvor de forskellige TagTiles hører til.



Mød KUBO

Start KUBO ved at sætte dens hoved på dens krop.

Sluk KUBO ved at skille dens hoved fra kroppen.



Sørg for at din KUBO er opladt.
En fuld opladning tager ca.
2 timer. Når KUBO er fuldt
opladt, kan den bruges i op til 4
timer, før den skal oplades igen.



KUBOs lys



KUBO er tændt. KUBO er
færdig med at udføre en
sekvens og funktion.



KUBO har opdaget en fejl.
KUBO har lavt batteriniveau.



KUBO er i gang med at
udføre en sekvens.



KUBO er i gang med at
udføre en funktion.

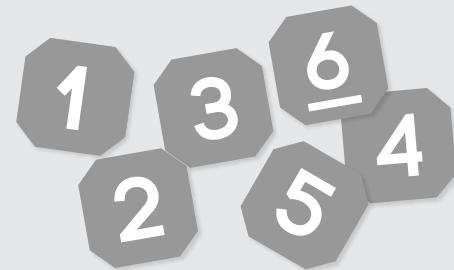


Byg din kode

Byg din kode med
KUBOs TagTiles.

Du kan bruge:

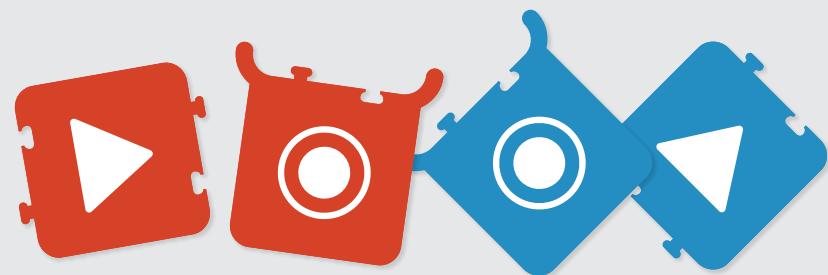
Loops



Funktions-
TagTiles



Bevægelses-
TagTiles





Bevægelses- TagTiles



Brug bevægelses-TagTiles til at lave en rute på aktivitetsmåten, som KUBO skal følge. Placer KUBO på den første TagTile. Sørg for at alle TagTiles ligger lige på ruten.

Husk: KUBO kan ikke bevæge sig baglæns og bevæger sig altid et ekstra trin fremad, før den stopper.





Funktions- TagTiles

For at gemme dine kommandoer skal du omgive dem med to funktions-TagTiles.

Funktions- TagTile



Funktions- TagTile



Afspilnings-TagTile

Placer KUBO på en Funktions-TagTile for at få den til at huske funktionen. Placer den derefter på en afspilnings-TagTile for at få den til at udføre funktionen.

Husk: Funktioner skal opbygges lineært!





9

Loops



For at få KUBO til at gentage en sekvens mere end en gang, skal kommandoen startes og afsluttes med en loop TagTile. I dette eksempel vil KUBO gentage sekvensen fire gange.

Loop
TagTile



Find instruktionsvideoer
på vores online
undervisningsplatform KEDU på
www.kubo.education



Første opgave

Lær KUBO og de forskellige TagTiles at kende

For at lære hvordan KUBO og de forskellige TagTiles virker, før du starter med at tage dit kodningskøretekst, kan du prøve denne øvelse.

Brug disse TagTiles til opgaven:



1 Sæt KUBOs hoved på kroppen og fjern det igen. Når KUBO får sat sit hoved på, vil lyset på den lyse blå. Det betyder, at den er klar til brug. Når KUBOs hoved fjernes fra kroppen, vil lyset slukke.

2 Find TagTilen med den grønne pil. Sæt KUBO på den og se hvad den gør.



3 Find TagTilen med den blå pil. Sæt KUBO på den og se hvad den gør.



4 Find TagTilen med den orange pil. Sæt KUBO på den og se hvad den gør.



5 Sæt de tre TagTiles sammen, som puslespilsbrikker, i en lang række. Det kaldes for en rute.

Placer KUBO på midten af den første TagTile. KUBO vil nu køre over de forskellige TagTiles, mens den følger pilene.





Ønsker du hjælp? www.kubo.education/support

Velkommen til vores virtuelle lærer- lounge!



På KEDU, KUBOs online undervisningsplatform, kan du tage et kodningskørekort og få et diplom.

Kurset til kodningskørekortet består af en aktivitetspakke, som lærer eleverne kodning, begrebsmæssig tænkning samt det 21. århundredes vigtige kompetencer:



KEDU er også et fællesskab. Her kan du uploadere opgaver, som du og dine elever har designet til KUBO, eller finde inspiration fra andre skolelærere rundt omkring i verden.

Gå ind på
www.kubo.education
for at komme i gang.



For at mindske risikoen for brand og forbrændinger skal I ikke forsøge at åbne eller skille KUBOs batterier fra hinanden. Lad være med at knuse, punktere eller udsætte batterierne for temperaturer over 60°C.

Batteripladeren der bruges med enheden skal regelmæssigt undersøges for skader på ledningen, stikdåsen etc. Den må ikke bruges, hvis der er defekter. Batteriet er 3.7V, 800mAH ($3.7 \times 0.800 = 3W$). Den maksimale strøm er 700mA.

For at holde KUBO glad og sund, skal du sørge for kun at bruge den på rene overflader. Eksponering for bestemte substanser kan permanent beskadige dens komponenter eller mindske dens ydeevne.

Lad være med at skille KUBO ad. Hvis du gør det, bortfalder alle garantier. Vær forsiktig, når du bruger KUBO. Voldsom håndtering, i form af f.eks. kast eller

tab, kan forårsage permanent skade på den. Få mere information om KUBOs begrænsede garanti på vores website.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Modifications not expressly approved by this company could void the user's authority to operate the equipment.

If you have any questions, visit www.kubo.education/support or email us at yourfriends@kubo-robot.com



KUBO Robotics ApS

Niels Bohrs Allé 185 · 5220 Odense SØ

SE/CVR-nr.: 37043958

E-mail: yourfriends@kubo-robot.com

www.kubo-robot.com