

# Live stream raspberry pi

## Youtube

Gmail: [hydroponisk@gmail.com](mailto:hydroponisk@gmail.com)

Lösen: Te22CHydro2025

Kannal: <https://www.youtube.com/channel/UC3rEf4j4kodfG0EXeZJt8eA>

## OBS Setup

Plugin: <https://www.youtube.com/watch?v=zmdq1bPVYs0>

How to install from deb files: <https://phoenixnap.com/kb/install-deb-files-ubuntu>

## Raspberry pi setup

Skriv detta i kommandotolken för att starta OBS

OBS LAUNCH CODES: \$ LIBGL\_ALWAYS\_SOFTWARE=1 obs

## Komponenter

1 - raspberry pi 5 4gb ram : [Buy a Raspberry Pi 5](#)

1 - Raspberry Pi Case for Raspberry Pi 5 : [Buy a Raspberry Pi Case for Raspberry Pi 5](#)

1 - Logitech C270 HD WEBCAM :

[https://www.logitech.com/sv-se/products/webcams/c270-hd-webcam.960-001063.html?srsltid=AfmBOoozmDEprFGfyOYm63COs8ElitQK0qQXisqSC8dA\\_xhCGhdZ38ut1](https://www.logitech.com/sv-se/products/webcams/c270-hd-webcam.960-001063.html?srsltid=AfmBOoozmDEprFGfyOYm63COs8ElitQK0qQXisqSC8dA_xhCGhdZ38ut1)

## Sätt upp remote access

I Raspbian kan man enkelt gå in till inställningarna och aktivera VNC för remote access. Se också till att genom ipconfig ta fram ip inställningarna så man kan portforwarda IP:n för att göra det möjligt att ansluta till Raspberry Pi:n

## Anslutning för remote access

Ladda ner REALvnc från internet

Skapa en profil som heter cam med lösenord Te22c

Lägg till en dator med datornamn 37.123.128.130:55211

## Bilder på set up:



Bilderna visar våran uppställning och hur kameran är placerad. För att se hur det ser ut från kamera vinkeln så kan du checka in streamen som är länkad ovan. Våran set up består av en raspberry Pi 5 med os Ubuntu. Vi använder OBS på vår Raspberry Pi och har kopplat in kameran till den. Kameran filmade allt perfekt och fick med allt tills att den andra klassen flyttade hela konstruktionen närmare, nu får kameran inte med det översta röret. Men Ajax sa att det är ett problem till en annan dag så vi lämnar det åt sidan för nu.

# Högtalarsystem



Här är vår högtalar set up. Den är för nuvarande testad på en dator men kommer nästa vecka att bli testad på Raspberry Pi, detta då vi inte har adaptorn denna lektion. Så vi har beställt den och den kommer på tisdag, stod det. Men vid test vid datorn fick vi allt att fungera klockrent så vi hoppas på liknande resultat nästa vecka med Raspberry Pi:n.

## Högtalarsystem installation



Här har vi vår placering av våra högtalare. Vi har lyckats koppla samman de med Raspberry Pi:n och de fungerar klockrent utan problem och spelar nu musik löpande. Musiken är däremot lite enformig och loopar lite konstigt, något som vi skulle kunna fixa snabbt genom att slänga in musiken i ett musikprogram och korta ner det. Värt att notera är att vi också slängt in en loop av två låtar i obs streamen. Denna musik spelas enbart på streamen och inte ut på högtalaren. Observera, all musik som används är skapad av Lukas Lindgren. Högtalarna fungerar toppen och är inte ivägen för någon annan del av projektet, dessutom tycker vi personligen att det ser ganska stiligt ut med två högtalare.

## Stort sabotage med streamen

Datomet är 2025-03-07, vi tror att streamen bara har kraschat av att nätverkskortet hade blivit utbytt. Men det var något mycket större. När vi kom ner så såg vi att switchen var flyttad och tänkte att det var därför som streamen hade kraschat. Men i själva verket hade någon tagit vårt sd-kort och totalt rensat varenda fil vi hade, inte en fil fanns kvar. Det här märkte vi när vi försökte komma in på raspberry pi:n, den tog oss nämligen bara tillbaka till startsidan och bad oss installera os. Efter att ha kollat vad som hänt med minnet så såg vi när vi tog upp den på laptopen att den var tömd och formaterad. Vi fick på grund av detta installera om allt och vi fick allt att fungera tillslut. Från detta kan man ta med sig att vi fick prova om allt igen med hjälp av det vi skrev vilket var lärorikt. Men det var otroligt drygt att detta hände.

# Byte av operativsystem

Vi har valt att byta operativsystem till Raspbian på grund av problem som uppstod vid fjärrstyrning med användning av Ubuntu.

## Slutord

Denna del av projektet kan nu anses som klar. Vi har lyckats ta fram en mycket bra fungerande stream som ibland kommer behöva underhållning då den ibland kan krascha ifall man till exempel byter switch som hände tidigare under veckan. Men annars fungerar den mycket bra. Streamen fungerar ungefär som vi hade tänkt från början, tyvärr så lyckades vi inte få in OBS-detect systemet då detta plugin var i stort sett omöjligt för oss att ladda ner (vi försökte verkligen med allt). Streamen har nu dessutom blivit kompletterat med ett väl fungerande högtalarsystem som konstant spelar musik i källaren. Kanske lite störigt om man är där under en längre tid, men för de som bara passerar så låter det lite mystiskt och som att något händer. Inte nog med det så har vi även musik som spelas på löpande band i streamen för alla som kollar. Utifrån allt detta kan man dra slutsatsen att vi skapade en fungerande stream med högtalarsystem som i framtiden kan kompletteras med nya funktioner om sånt känns nödvändigt och om tid till sådant finns.