

Ubiquitous

- Kameramodulet skal være low power og kunne holde strøm i op til 30 dage, ved normal brug*
- Kameramodulet skal optage i høj nok opløsning til at foretage ansigtsgenkendelse og objektgenkendelse.
- Kameramodulet skal kommunikere vha. WIFI/Bluetooth
- Kameramodulet skal aktiveres vha. en sensor
- Kameramodulet skal drives med 5v vha. batteri.
- Kameramodulet skal sende billeder til hovedmodulet (argon)
- Systemet skal automatisk oprette forbindelse mellem kameramodulet og hovedmodulet

Event Driven

- Når et menneske stiller sig foran, indenfor 1 meter af kameramodulet. Skal systemet tage et billede og foretage objektgenkendelse
- Når hovedmodulet modtager et billede fra kameramodulet, skal billedet sendes til (AWS facial recog) og verificeres op mod reference billeder, hvis billedet matcher et referencebillede, skal låsen låses op.
- Når objektgenkendelse identificerer person/personer, sendes billede til hovedmodul.

State Driven

- Mens kameramodulet er i power saving mode, skal systemet vågne op ved input fra digital indgang
- Mens Hovedmodulet er i power saving mode, skal systemet vågne op ved kald fra WIFI/Bluetooth
- Mens lås er låst, skal diode lyse rødt
- Mens lås er låst op, skal diode lyse grønt
- Mens systemet ikke har WIFI/bluetooth, eller kameramodul og hovedmodule ikke er forbundet, skal diode blinke gult.
- Mens lås er låst op, skal systemet ikke låse før objekt** er lukket.

Unwanted behaviour

- Hvis kameramodulet vækkes af andet end et menneske skal billedet ikke sendes til (AWS facial recog)
- Hvis kameramodulet mister WIFI/bluetooth skal systemet forsøge at forbinde hver 30 sekunder
- Hvis hovedmodulet mister WIFI/bluetooth skal systemet forsøge at forbinde hver 30 sekunder