

SAAB LCD Simulator

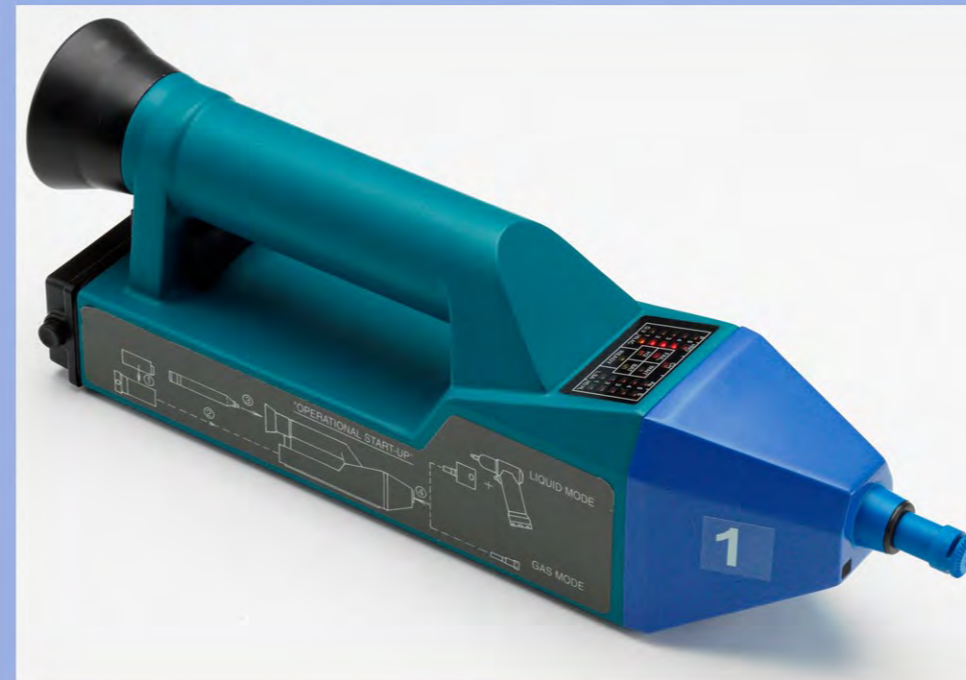
För CBRN-detektering (Chemical, Biological, Radiological and Nuclear) finns det ett antal instrument. Ett av dessa är AP2C, vilket används för detektering av luftföreningar som kan vara skadliga, AP2C hanterar fosorföreningar samt svavelföreningar. Exempel är saringas, senapsgas eller VX-gas.

Dagsläget

Alternativ finns, men nackdelar med dem är att de är dyra och väldigt primitiva.

Frågeställning

Kan vi med en androidapplikation få samma funktionalitet som redan existerar samt utnyttja de möjligheter som finns med android? Som t.ex. GPS-funktionalitet, loggning, anknäring till simulering-verktyg. Allt detta samt att göra det på ett mer kostnadseffektivt sätt.



LCD-SIMX-AP2C

Applikation

Applikationen följer användarens position med hjälp av GPS och jämför positionen med lagrade kontaminerade areor. Då användaren går in i en kontaminerad area ges utslag på lamporna. Dessa utslag följer de utslag som instrumentet hade givit.

Då användaren ändrar sin position loggas det till fil på mobilen för att senare kontrolleras.



Vidareutveckling

Möjlig vidareutveckling skulle kunna vara att den information som loggas skickas direkt till en server för utvärdering.

På servern skulle det kunna finnas ett simuleringverktyg för mer avancerade kontaminerade områden. Detta verktyg skulle generera områden som sedan applikationen skulle jämföra sin position med.

Denna applikation är endast för en typ av instrument, vilket ger möjlighet för vidareutveckling i form av fler skal för andra instrument.