



TAFLEN FFEITHIAU RHYNGRWYD PETHAU I FYFYRWYR

# Haen synwryddion

**Mae synwryddion yn synhwyro newid yn y byd 'ffisegol', ac yna'n allbynnu data analog neu ddigidol. Fel arfer mae'r data yma ar ffurf ffrwd barhaus.**

Mae gan synwryddion gyrhaeddiad gweithredu, sef uchafswm ac isafswm lefel ar gyfer synhwyro'n effeithiol. Y berthynas rhwng y signal allbwn a'r nodwedd a fesurir yw ei sensitifrwydd, a'r newid lleiaf y gellir ei synhwyro yw ei ddatrys.

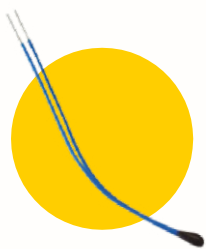
Gellir defnyddio nifer fawr neu ychydig o synwryddion, ac mewn ardal eang o bosibl. Mae'n rhaid eu cysylltu i ddyfais brosesu er mwyn trin y data a'i wneud yn ddefnyddiol. Mae enghreifftiau o synwryddion yn cynnwys

- Mesuryddion
- cyflymu isgoch
- Electro-gemegol
- GPS

Gall yr haen hon hefyd gynnwys technoleg adnabod amledd radio (RFID) a thagiâu codau bar. Ychydig iawn o gapasiti storio data fydd gan ddyfeisiau yn yr haen hon - efallai dim o gwbl.



## Enghreifftiau eraill:



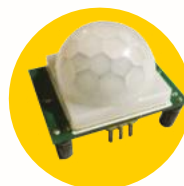
**Synwrydd tymheredd (gwrthydd sensitif i wres)**  
- analog (cyfernod tymheredd negyddol)



**Synwrydd nwy ffrwydrol**  
- allbwn foltedd analog



**Synwrydd gwres â thechnoleg Rhwydweithio diwifr mewnol (Zigbee)**



**Synwrydd Symudiad ( IR Goddefol)**  
- digidol (allbwn 3v)