

BySpy “Gezonde scholen”

Inleiding techniek monitoring systemen BySpy

Het BySpy systeem is in staat om door middel van moderne draadloze sensortechnieken concentraties van gassen en omgevingsfactoren te meten en apparatuur aan te sturen. Hierdoor kan een optimaal leerklimaat worden gerealiseerd. Voor een goed leerklimaat op school zijn vele factoren cruciaal voor de concentratie en gezondheid van de leerling.

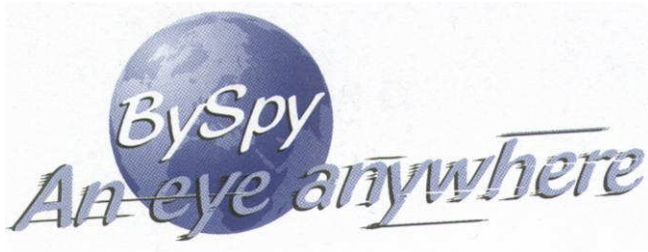
Leer- en Leefklimaat

Het meten en regelen van:

- CO2 niveau
- Temperatuur
- Luchtvochtigheid
- Lichtniveau
- Geluidsniveau

Energiebesparing

Het meten van het totale energieverbruik en het beperken van het energieverbruik per lokaal tot hetgeen dat nodig is.



BySpy “Gezonde scholen”

Algemeen Techniek

BySpy gebruikt als basis een open internet structuur, draadloze WiFi, draadloze sensoren en draadloze schakelstructuur.

Hierdoor is het systeem zeer flexibel uit te breiden en eenvoudig en snel te installeren.

Techniek Sensorbox

Een sensorbox bestaat uit **sensor electronica** met software; een **draadloze** verbinding met de **centrale** SpyBox met software; een behuizing voor binnen (eventueel buiten); een voeding adapter en logica om een apparaat te schakelen (via aan te sluiten draadloze zenders en ontvangers), **bijvoorbeeld** voor het schakelen van een ventilator ingeval van CO2 sensor, lichtdimmer ingeval van lichtsensor enz.

De verschillende sensorboxen staan draadloos in verbinding met de SpyBox.

Interne controle op techniek

Het systeem controleert permanent alle aangesloten sensorboxen. Wanneer een verbinding weg zou vallen, blijft de schakeling lokaal functioneren. Bij uitval van één sensorbox wordt door zogenaamde mesh techniek de communicatie met de overige sensorboxen in stand gehouden.

Schaalbaar en Flexibel

Door een slimme infrastructuur toe te passen is het systeem vrijwel oneindig uitbreidbaar, zowel voor wat betreft het aantal meetpunten, lokalen, scholen en scholengemeenschappen, alsmede met meerdere typen sensoren vanaf CO2 tot en met gas, CO, licht en energie.

Weergave van de informatie

De informatie kan middels een internetbrowser worden opgevraagd. De grafieken geven zeer duidelijk de actuele en historische gegevens weer.

Alarmering

Geschiedt via e-mail, internetbrowser of (VoIP) telefonie.

Support abonnement op afstand

Het support abonnement op afstand zorgt voor een periodieke controle op goede werking en ontzorgt uw organisatie.