

## AEnclino LoRa



De AEnclino LoRa is een inclinatie sensor mote om over langere tijd de bewegingen van grote objecten als gebouwen en silo's te monitoren. De basis is een MEMS 2 assige versnellingsopnemer met software. Algemeen kan de mote worden toegepast waar er over lange termijn interesse is in de inclinatie van een object bijv. om de invloed van grote (infra)structurele werken in steden, havens en bij bruggen te monitoren.

De actuele waarden als temperatuur en inclinatie kunnen worden opgevraagd via Bluetooth Low Energy en de AE LoRa app op een smartphone.

De ingebouwde logger geeft de mogelijkheid de laatste 56 opgeslagen meetwaarden via Bluetooth Low Energy terug te lezen.

Naast inclinatie wordt ook de temperatuur gemeten en verstuurd via LoRa.

Door een D-size Lithium batterij, een MEMS sensor en door de extreme lage stroomopname in rust gaat de batterij meer dan 10 jaar mee.

Standaard is een Polycarbonaat behuizing van 80\*80 mm box met IP67 klasse.

Inclinatie	: 2-assig bruikbaar over -30° - +30°, resolutie 0.001°, nauwkeurigheid ± 0.05° over -/-10°...+40°
Temperatuurmeting	: -55°...+125°, resolutie ±0,1°, nauwkeurigheid ±0,5°C @ 25°
Sample interval	: van 5 minuten tot 24 uur ( en verder op verzoek )
Behuizing	: box ± 80*80*65 mm, IP67
Oriëntatie	: Wall mount
LoRa	: 868 MHz band ( EU ), optioneel 902 MHz band ( US ed )
Bereik	: nominaal 10 km, max. ± 15 km. Via provider netwerken met landelijke dekking of via private gateways
Supply	: 1 D-Size Lithium cell ( niet oplaadbaar ) Waarschuwing, wees voorzichtig met deze batterijen ! Alkaline of andere batterij maten optioneel