

Kriterier og krav ved indkøb af devices

Dokumentation og vejledning

- o **State check**
 - Beskrivelse af hvilken state sensor er i (Initial, Joining, Configure, Operational) – typisk vil dette kunne afkodes ved LED's frekvenser og varighed.
- o **Payload dekoder (Javascript)**
- o **Måling og kvalitet**
 - Beskrivelse af præcision og udsving på målte værdier – er relevant for om sensor er egnet til specifik case eller ej.

Connectivity og konfiguration

- Link check / rejoin (obligatorisk)
- NFC – kalibrering og opsætning (nice 2 have)
- OTAA (standard)
- ADR
- Valgmuligheder jf. frekvens for måling
- Downlink – eksempler og beskrivelser på commands
- Uplink – eksempler og beskrivelser på payloads (mest til debugging)
- **One-way vs two-ways-kommunikation**
 - o F.eks. brug ved forward af payload til dekodning via leverandørs HTTP endpoint?
- LoRaWAN version og standard-commands
- Regional ISM bånd = EU 868
- MAC options og klasser
- Tilgængelig device klasser (A, B, C)
 - o Alle sensorer understøtter som minimum klasse A.

- o Afhængig af klasse, sendefrekvens og funktionalitet i sensor (f.eks. aktuator) er der et sammenspil mellem latency på downlink og batterilevetid. C for kortere batterilevetid grundet lav eller ingen latency. Vurdér om den specifikke case og kriterier kan understøttes – både jf. device klasse og batterilevetid.
-

Hardware

- IP-klasse på hardware-case passende udendørs forhold (hvis udendørs case)
- Batteri skal enten være standardtype (dvs. kan let anskaffes) eller hvis ikke-standard-batteri, skal det have en høj levetid under høj sendefrekvens. Høj frekvens vil være per 30. minut og med levetid på 5 år.
- Performance under kulde, fugt, varme, vind sol og/eller regn.

Sikkerhed

- AES kryptering på applikation og netværksserver

Andet

- Egnet til at være monteret nær fødevarer?