

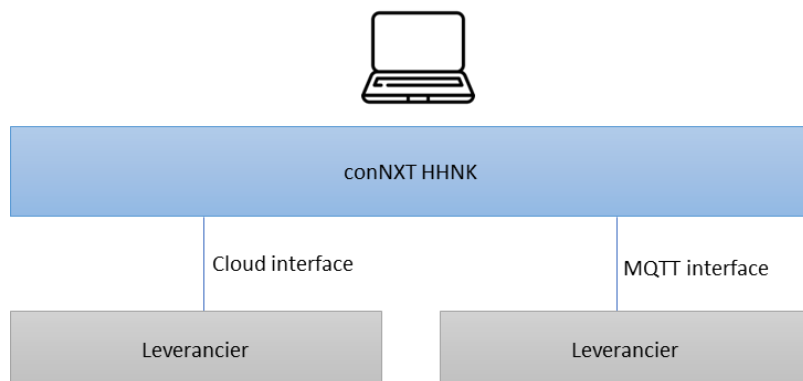
1. Introductie

HHNK gebruikt een IoT systeem voor het registreren van sensor meetwaarden. Het IoT systeem is conNXT van de ICT Group (www.ict.nl), een SaaS oplossing waarin sensoren gemonitord en geanalyseerd kunnen worden.

Dit document beschrijft beknopt hoe HHNK en toeleveranciers kunnen werken met dit systeem.

2. Systeemoverzicht

De onderstaande figuur geeft een overzicht van het conNXT systeem en de koppelingsmogelijkheden.



3. Eisen

		Eis of wens
1	De leverancier zal de MQTT interface of de Cloud interface gebruiken voor het aanleveren van de meetdata	Eis
2	Meetdata bevat minimaal - Een timestamp - Een sensor identifier - Een datapunt identifier - Een meetwaarde Een sensor mag meerdere datapunten hebben, bv temperatuur en druk	Eis
3	De leverancier kan meetdata opsparen en in één batch aanleveren aan ConNXT. Voorbeeld: bij een meetfrequentie van 5 minuten en een uploadfrequentie van 60 minuten worden er 12 sets meetdata samengepakt om in één keer verzonden te worden	Eis
4	De meetfrequentie dient op afstand per sensor instelbaar te zijn via het conNXT platform De leverancier dient te specificeren met welke interface dit mogelijk is. <i>Achtergrond: in specifieke weersomstandigheden willen we tijdelijk met hogere frequentie de meetdata kunnen inspecteren</i>	Eis
5	De uploadfrequentie dient op afstand per sensor instelbaar te zijn via het conNXT platform De leverancier dient te specificeren met welke interface dit mogelijk is. <i>Achtergrond: in specifieke weersomstandigheden willen we tijdelijk met hogere frequentie de meetdata kunnen inspecteren</i>	Eis
6	Bij batterijgestuurde sensoren/dataloggers dient de batterijstatus (State of Charge) als meetwaarde aangeleverd te kunnen worden aan conNXT	Wens
7	De status van een sensor (actief, niet-actief, storingscode, etc) dient als meetwaarde aangeleverd te kunnen worden aan conNXT	Wens
8	De datalogger sensor kan op afstand beheerd worden - Op afstand resetten - Of afstand logging inspecteren - Op afstand software updates	Wens

4. Toegang tot de data

Gebruikers, inclusief leveranciers die voor beheertaken gesteld staan, kunnen op verzoek selectief toegang krijgen tot het HHNK ConNXT platform. Toegang wordt verleend door HHNK en is webbased

op basis van een publieke URL. Het HHNK ConNXT platform biedt mogelijkheden tot alarmeringen en rapportages

5. Mobiele dataverbindingen

HHNK stelt geen eisen aan gebruikte mobiele datacomverbindingen. Het goed functioneren en het beheer van de mobiele verbindingen valt onder verantwoordelijkheid van de leverancier.