

iConnect: Ihr vielseitiges Industrie-IoT-Funkmodul für maßgeschneiderte Anwendungen

Mit der Einführung von iConnect präsentiert sich eine wegweisende Lösung im Bereich des Industrial Internet of Things (IIoT). Dieses innovative Funkmodul kombiniert modernste Technologie mit einer benutzerfreundlichen Handhabung und bietet eine breite Palette von Schnittstellen. Damit stellt iConnect die perfekte Wahl für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen dar. Hier sind die herausragenden Merkmale und Vorteile des iConnect-Moduls.

Spitzentechnologie mit NB-IOT/LTE-M1

Im Herzen von iConnect schlägt ein leistungsfähiges NB-IOT/LTE-M1 Funkmodul. Diese Technologien wurden speziell für IIoT-Anwendungen entwickelt und bieten eine zuverlässige und effiziente Datenübertragung über große Distanzen. Dank der geringen Latenz und des niedrigen Energieverbrauchs eignen sich NB-IOT und LTE-M1 ideal für eine Vielzahl von Einsatzszenarien, von der industriellen Automatisierung bis hin zur intelligenten Landwirtschaft und urbanen Infrastruktur.

Umfassende Schnittstellen Vielfalt

iConnect bietet eine beeindruckende Vielfalt an Schnittstellen, die eine einfache Integration in unterschiedliche Systeme und Umgebungen ermöglichen:

- **1-Wire:** Besonders geeignet für den Anschluss von Temperatursensoren wie dem DS18B20.
- **4...20mA:** Eine weit verbreitete Schnittstelle in der Industrie zur Anbindung von Sensoren und Aktoren.
- **Thermocouple:** Perfekt für Temperaturmessungen in extremen Umgebungen.
- **Modbus-RTU:** Ein etabliertes Protokoll in der industriellen Kommunikation.
- **I2C:** Ermöglicht die Kommunikation mit einer Vielzahl von Peripheriegeräten und Sensoren.

Benutzerfreundliche Vernetzung via QR-Code

Die Einrichtung von IIoT-Geräten kann oft komplex sein. Mit iConnect wird dieser Prozess stark vereinfacht. Durch die Nutzung eines QR-Codes kann das Modul schnell und unkompliziert mit Ihrem IoT-Center-Account verknüpft werden. Ein einfacher Scan mit Ihrem Smartphone genügt, um das Gerät sofort einsatzbereit zu machen. Dies spart wertvolle Zeit und minimiert Fehler bei der Konfiguration.

Over-the-Air (OTA) Updatefähigkeit

iConnect ist für die Zukunft gerüstet dank seiner OTA-Updatefähigkeit. Firmware-Updates und Konfigurationsänderungen können bequem über das Netzwerk aufgespielt werden, ohne dass

physische Eingriffe erforderlich sind. Dies gewährleistet, dass Ihr System immer auf dem neuesten Stand bleibt und schnell auf neue Anforderungen reagieren kann.

Sofort einsatzbereite Basisfunktionen

Das iConnect-Modul wird mit sofort einsatzbereiten Basisfunktionen ausgeliefert. Dazu gehören die Unterstützung für den 1-Wire-Temperatursensor DS18B20, 4...20mA-Schnittstellen und Thermocouple. Diese Funktionen sind ab Werk verfügbar und ermöglichen einen schnellen Start Ihrer IIoT-Anwendung.

Erweiterte Funktionen nach Maß

Für anspruchsvollere Anforderungen bietet iConnect erweiterte Funktionen, die über OTA-Updates bereitgestellt werden. Diese Funktionen können kundenspezifisch angepasst und implementiert werden, was eine hohe Flexibilität gewährleistet. Die Implementierung erfolgt nach einer detaillierten Absprache mit dem Kunden und ist kostenpflichtig, basierend auf dem Aufwand.

Fazit

iConnect steht für eine neue Ära der IIoT-Technologie. Mit seinem robusten NB-IOT/LTE-M1 Funkmodul, vielseitigen Schnittstellen, einfacher QR-Code-Verbindung, OTA-Updatefähigkeit und sofort einsatzbereiten Basisfunktionen bietet iConnect eine umfassende Lösung für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen. Ob in der Industrie, Landwirtschaft oder in städtischen Umgebungen – iConnect ist Ihr verlässlicher Partner für maßgeschneiderte IIoT-Lösungen. Erleben Sie die Zukunft der Vernetzung mit iConnect!