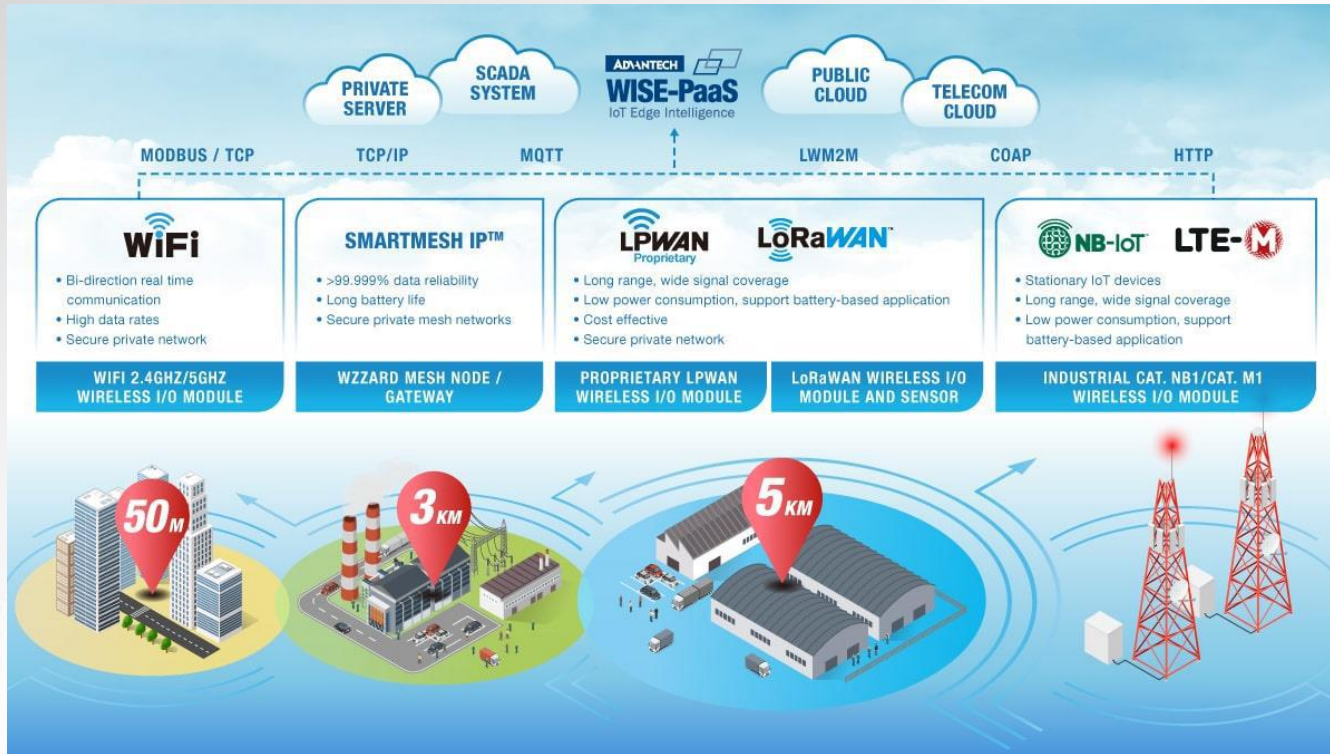


Weiterentwicklung drahtloser I/O-Module und Sensoren für industrielle Umgebungen



Drahtlose I/O-Module mit modularem Design



Die drahtlosen I/O-Module der WISE-4000 Serie nutzen die Wireless-Ethernet- und LPWAN-Technologie, um sensorintegrierte Nodes, IP65-zertifizierte Nodes und wiederaufladbare Nodes für den Aufbau von IoT- und Big-Data-Technologieumgebungen bereitzustellen.

- [Broschüre zu Industrieller Kommunikationstechnik](#)
- [AMC – IIoT Systeme und Produkte - Star Product Guide](#)

Das modulare WISE-4250



Mit dem [WISE-4250](#) soll nun die Lücke zum 5GHz Band geschlossen werden.

Damit ist das Modul zukünftig für die **drahtlose 2,4GHz** sowie für die **5GHz Verbindung** nutzbar.

Eine 5GHz Verbindung hat zwar eine kürzere Reichweite, aber durch die oft hohe Auslastung des 2,4GHz Netzes ist die Verwendung des 5GHz Netz stabiler für Anwendungen mit Messdaten.

Das modulare WISE-4250

Um die Kluft zwischen Felddaten und der Cloud zu überbrücken, bietet die WISE-4000-Serie drahtlose I/O- und Sensormodule, die über eine Reihe drahtloser Kommunikationstechnologien Daten nahtlos erfassen und direkt an die Cloud übertragen können.



Das modulare WISE-4250

Verbesserte IoT-Integration mit nahtloser Konnektivität und Flexibilität

- Wi-Fi Dualband 2,4/5 GHz bis zu 802.11a/b/g/n/ac.
- unterstützt austauschbare E/A- und Sensormodule.
- unterstützt die Smart-Roaming-Funktion.
- unterstützte Protokolle MQTT, Modbus/TCP, SNMP, SNTP, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP und DHCP.
- unterstützt X.509 und bis zu WPA3/TLS1.3.
- UDP-basierte AES-128-verschlüsselte drahtlose P2P-Funktion (Peer-to-Peer).
- vereinfachte Einrichtung über die benutzerfreundliche Web-Benutzeroberfläche sowohl auf Mobilgeräten als auch auf PCs.
- über 10.000 Datenlogger mit SNTP/RTC-Zeitsynchronisierung und automatischer WDT-Verbindungswiederherstellung.
- Cloud-Unterstützung: Dropbox, WebAccess, Azure, AWS, EdgeSync 360, IFTTT und Aliyun.
- Unterstützt RESTful API für die IoT-Integration
- Austauschbare modulare E/A- und Sensorauswahl



[Datenblatt zum WISE-4250](#)

Das modulare WISE-4250

Austauschbare modulare E/A- und Sensorauswahl

- WISE-S214: 4-Kanal-AI und 4-Kanal-DI.
- WISE-S231: Eingebauter Temperatur- und Feuchtigkeitssensor.
- WISE-S250: 1-Port RS-485 mit 6-Kanal-DI und 2-Kanal-DO.
- WISE-S251: 1-Port RS-485 mit 6-Kanal-DI.
- WISE-S472: 1-Port RS-485 und 1-Port RS-485/232 mit 1-Kanal-DI.
- WISE-S200/WISE-S400:
Anpassbare E/A- oder Sensorkonfiguration basierend auf anwendungs-
spezifischen Schutzklassen.



Das modulare WISE-4250

Leitfaden zur Auswahl drahtloser E/A

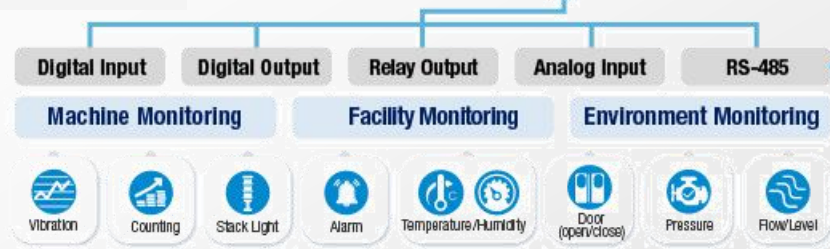
	WISE-4000	WISE-4220	WISE-4250AS	New WISE-4250
Wi-Fi Generation	802.11 b/g/n 2.4GHz		802.11 a/b/g/n 2.4/5 GHz	802.11 a/b/g/n/ac 2.4/5 GHz (MCS 8/9)
I/O Configuration	I/O All-In-One Embedded	Interchangeable I/O		
Security	Up to WPA2/TLS1.2		Azure Sphere + Pluton OTA	Up to WPA3/TLS1.3 Memory Protection
MCU/CPU	Cortex M4 80MHz (256KB RAM)		Cortex M4F 200MHz (128KB RAM)	Cortex M33 160MHz (768KB RAM)
Config Interface	Web UI, WISE Studio		Azure API, user programming	Web UI, WISE Studio
Protocols	UDP, DHCP, HTTP, SNMP, TCP/IP, Modbus TCP, MQTT		Modbus, others support SDK	UDP, DHCP, HTTP, HTTPS, SNMP, SNMP, TCP/IP, Modbus/TCP, MQTT
AP Connection	Fixed AP BSSID (Can set backup AP)			Smart Roaming, WDT

Anwendungsmöglichkeit



Advantech Sensor Selection

WISE-2460 Vibration
WISE-S100 OEE/Stack Light
96PD-THS16B Temperature Humidity



- [Broschüre zu "Wireless IoT Sensing Solutions"](#)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

AMC - Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz
Heinrich-Lorenz-Str. 55
09120 Chemnitz

Tel. 0371/38388-0

Fax: 0371/38388-99

E-Mail: info@amc-systeme.de

Internet: www.amc-systeme.de

Alle erwähnten Firmen- und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

Copyright 2022-11: AMC GmbH mit freundlicher Genehmigung und Unterstützung durch

ADVANTECH, GANTNER, MEILHAUS ELECTRONIC, NATIONAL INSTRUMENTS und weiteren Herstellern/Partnern.



**INDUSTRIE 4.0 / IIoT
PRODUKTE UND SYSTEME –
WIR BRINGEN SIE AUF DEN WEG**

Mobiler Zugriff
HTML5

Datenbanken
hochverfügbare
Datenbank-
Lösungen

Cloud-Konnektivität
cloudbasierte
Dienste und
Anwendungen

Industrielle Computerplattformen / Monitoring- und Prozessleitsysteme

Test- und Prüfsysteme

Steuerungssysteme

IoT Remote E/A-Module

AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz
Heinrich-Lorenz-Str. 55 • D-09120 Chemnitz • Tel. +49(0)371/383880 • Fax +49(0)371/38388-99
www.amc-systeme.de • info@amc-systeme.de