

**Hochperformante
Funk-Plattform für
Wireless-Control Daten
und Datenkonverter
mit der besten
Funktechnologie für
Ihre Anwendung**

Key Features

- ▶ Erhältlich mit unterschiedlichen RF Chipsets
 - (1) Robustes industrielles Wi-Fi 6E von NXP
 - (2) Hochleistungs-Wi-Fi 7 von Qualcomm
 - (3) Nordic DECT NR+ mit minimaler Latenz
 - (4) Echtzeit-WLAN mit EchoRing von TI/R3
- ▶ LAN-, CAN- und GPIO-Konnektivität
- ▶ Fully Managed Remote-Konfiguration und Überwachung (gNMI & NETCONF)
- ▶ IoT Edge Datenaggregation und Forwarding (MQTT)
- ▶ Integriertes Secure Element
- ▶ Sicherheitskonformität gemäß IEC 62443
- ▶ Energiesparende Schlafmodi:
 - (1) wake up on time
 - (2) wake up on GPI event
 - (3) wake up on LAN
- ▶ CAN-Gateway und CAN-Konverter
- ▶ Energiesparstatussignalisierung über GPO
- ▶ Zwei 1-Gigabit-Ethernet-Ports (einer TSN-fähig)



Edge Family



Entwickelt für FTFs/AGVs, AMRs und mehr

Dank ihrer kompakten Bauweise und ausschließlich frontseitigen Interfaces eignen sich die Edge-Geräte ideal für alle fahrerlose Transportfahrzeuge (FTFs/AGVs) und autonome mobile Roboter (AMRs).

Die Plattform eignet sich auch für die allgemeine Vernetzung von Maschinen und mobilen Geräten wie Kränen, Einschienenhängebahnsystemen und mehr.

Jedes Mitglied der Edge Family verfügt über fortschrittliche Energieverwaltungsfunktionen, die die Betriebszyklen optimieren und den Stromverbrauch senken. OEMs profitieren somit von einer anwendungsoptimierten Auswahl an Funktechnologien.



Radio	Edge X	Edge 7	Edge D	Edge E
Technologie	Wi-Fi 6E™	Wi-Fi 7™	DECT™ NR+	EchoRing™
Chipset	NXP AW693	Qualcomm WCN7851	Nordic nRF9151	TI WL1807 MOD
Frequenz / Kanäle	2,4 GHz: 1-13 5 GHz: 36-177 6 GHz: 1-233		1,9 GHz	5,8 GHz: 149-173
Kanalbandbreiten	20 MHz, 40 MHz und 80 MHz	20 MHz, 40 MHz, 80 MHz und 160 MHz	1,728 MHz	20 MHz
Access Point Funktion	Ja (µAP)		Ja (FT Modus)	Ja (Anker)
Client Funktion	Ja		Ja (PT Modus)	Ja
Roaming Unterstützung	Standard: Open System, OWE, WPA2-PSK, WPA3-SAE, EAP Schneller Übergang: FT-PSK, FT-SAE, FT-EAP Optimiert: IEEE 802.11k,v mit konfigurierbaren Schwellenwerten		Optimiertes DECT NR+ Roaming	Garantiert verzögerungsfreies Roaming über EchoRing Runtime Control Interface (ERCI)
Max. Ausgangsleistung	19 dBm		21 dBm	Max. 14 dBm e.i.r.p.

Interfaces

Ethernet	2x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 Anschluss (einer TSN-fähig)
Stromversorgung	24 VDC (10-32 VDC), gemäß ISO 16750-2 E mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 34 W (GPO intern versorgt)
GPI	4x IN, IEC/EN 61131-2 konform
GPO	4x OUT, 24 V mit einem maximalen Strom von 500 mA pro GPO
CAN	2x CAN
Antennenanschlüsse	2x RP-SMA male socket, erfordert 2x RP-SMA female connectors an der Antenne (EDGE X/7/E) 1x RP-SMA male socket, erfordert 1x RP-SMA female connectors an der Antenne (EDGE D)

Mechanische Konstruktion

Abmessungen	27 × 98 × 148 mm
Halterung	Wandhalterung, Adapter für Hutschiene
Gewicht	510 g
Schutzklasse	IP40

Verfügbarkeit

Zertifiziertes Produkt	Feb. 2026	2. Jahreshälfte 2026	2. Jahreshälfte 2026	2. Jahreshälfte 2027
------------------------	------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass sich die in der Tabelle und auf der Titelseite aufgeführten Funktionen und Spezifikationen vor der offiziellen Veröffentlichung noch ändern können, da die Produktfamilie derzeit entwickelt und optimiert wird.