








5G-Router für die Industrie

Stand: März. 2023

						
Hersteller	D-Link	Teldat	Digi	Teltonika	Cradlepoint	Comtime
Produktname	DMW-3010	5Ge-Rail	TX40 5G	RUTX50	R1900 5G	CT-Router NG 5G
Artikelnummer	k.A.	k.A.	Digi TX40-A500	RUTX50 000000	MBAx-19005GB-GA	655-00
Entwickelt in Kooperation mit	-	-	-	-	Ericsson	-
Hutschienenmontage	-	-	k.A.	x	-	x
Anschlussspannung	9-36V	24V / 110 V	7-36V	9-50V	9-36V	10-48V
Umgebungstemperatur	-30 - +60°	-25 - +70°	-34 - +74°	-40 - +75°	-30 - +70°	-40 - +70°
Schutzklasse	k.A.	k.A.	IP64	IP30	IP64	IP20
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	k.A.	k.A.	k.A.	Netzteil, Antennen (4x Mobilfunk, 2x WiFi, 1x GNSS), Ethernet-Kabel, SIM-Adapter-Kit	Netzteil, Antennen	k.A.
Unterstützung LTE B43	x	k.A.	x	x	x	-
Weitere Bandunterstützung 4G / TDD	B1, B3, B7, B8, B20, B28, B32, B34, B38, B40, B42, B43, B46	k.A.	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14 FirstNet, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B48 CBRS, B66, B71	B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28, B38, B40, B41, B42	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B21, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B46, B48, B66, B71	B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28
Unterstützung 5G N78	x	k.A.	x	x	x	-
Weitere Bandunterstützung 5G	SA-Modus: n1, n3, n7, n8, n20, n38, n40, n41, n77, n78; NSA-Modus: n28, n41, n77, n78	k.A.	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n13, n14, n18, n20, n25, n26, n28, n29, n30, n38, n40, n41 CBRS, n66, n70, n71, n75, n76, n77, n79, C-Band	n1, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n38, n40, n41, n77	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n79	n1, n28, n77
Routingfunktionalität	x	optional	x	x	x	x
WLAN	IEEE 802.11 ac/n/g/b/a, 2.4 GHz/5 GHz	-	IEEE 802.11 ax/ac/n	IEEE 802.11b/g/n/ac	IEEE 802.11 ax	-
serielle Schnittstelle	x	x	x	-	x	-
I/O's on Board	6 (2x DI, 2x DO, 2, AI)	1 DI/O	-	1x DI, 1x DO	1 x 8-Pin GPIO-Connector	4 (2 x DI, 2 x DO)
Zulassungen	k.A.	EN 50155, EN 50121-3-2, EN 45545-2, EN 301 908-1, EN 61373, EN 62368-1	ITxPT, FIPS 140-2, IEC 62368-1, MIL-STD-810H	-	EN 60950-1, EN 62368-1, FIPS 140-3 Level 1, MIL STD 810G, SAE J1455, EN 50155 Class S1	IEC 62368-1
Link zu Datenblatt / Produkt	https://www.dlink.com.vn/Downloads/DWM-3010/datasheet/DWM-3010_A1_Datasheet_v1.04WW-1.pdf	https://www2.teldat.com/PIM/web/bundes/PDF/2155/2022/11/30/175957/5ge-rail.pdf	https://alcom.be/uploads/Digi-tx40-datasheet.pdf	https://teltonika-networks.com/cdn/products/2023/01/63b7f88131a497-19366814/rutx50-datasheet-v11.pdf	https://cradlepoint.com/wp-content/uploads/datasheets-pdf/r1900-series5g-ruggedizedrouter-2023-02-21.pdf	https://comtime-com.de/wp-content/uploads/2022/09/CT-Router_NG_5G_DB_V1.pdf
System LEDs	x	k.A.	x	x	x	x
Gigabit LAN	2	2	2	5 (4x LAN, 1x WAN)	4 (3x LAN, 1x WAN)	2
PoE	-	x	-	-	optional	-
SIM Montage	2	2	2	2 (Rückseite)	1	1 (oben)
Anzahl Ports	3	2	2	5	4	2
Verfügbarkeit	k.A.	k.A.	Q2/2023	x	x	x
Preis	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Vertrieb über						

Zurück zum Artikel:
[5G-Router für die Industrie](#)
 – Teil IV

Eine Zuordnung, welche Frequenzbereiche den angegebenen 4G- und 5G-Bändern entsprechen, finden Sie hier:

<https://fuenf-g.de/2019/09/12/uebersicht-der-mobilfunk-baender-und-frequenzen/>

© FUENF-G.DE

in Zusammenarbeit mit unserem
Kooperationspartner

[RSConnect](#)

5G-Router für die Industrie

Stand: Nov. 2021

Hersteller	Cisco	Inseego	Proscend	amit	Planet	Eltec systems
Produktname	Catalyst IR1800	S2000e-Gateway	Proscend M350	IDG780-OGP21	ICG-2515-NR	Cybox GW 2-P
Artikelnummer	IR1835-K9	k.A.	M350-W5G	k.A.	166058	k.A.
Entwickelt in Kooperation mit	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Hutschienmontage	nein	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	K.A.
Anschlussspannung	9-36V	k.A.	8-48 VDC	9-36 VDC	9-54 V DC	24-110V DC
Umbungstemperatur	-40 - +60°	-30 - +65°	-40 - +85°	-40 - +85°	-40 - +85°	-40 - +85°
Schutzklasse	IP40, optional IP54 (mit IP54-KIT)	IP41	k.A.	CE	IP30	IP40
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	k.A.	Fixierte & verstellbare Wand-/Stangen-, DIN-Schienen-Montagehalterungen, Dipol- und Multi-Element-Antennen	k.A.	4 Mobilfunkantennen (3dBi), 2 WiFi Antennen, 1x2 Pins Anschlussbox, 1 DIN Schienenkit, 1 RJ45 Kabel, 4 Gummifüße	k.A.	k.A.
Unterstützung LTE B43	x	k.A.	k.A.	k.A.	x	x
Weitere Bandunterstützung 4G / TDD	B38, B39, B40, B41, B42, B46, B48	k.A.	FDD, TDD LTE (keine sonstigen Angaben)	k.A.	B34, B38, B39, B40, B41, B42, B48	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B48, B66, B71
Unterstützung 5G N78	-	k.A.	k.A.	x	x	x
Weitere Bandunterstützung 5G	n1, n2, n3, n4, n5, n7, n8, n12, n13, n14, n17, n18, n19, n20, n25, n26, n28, n29, n30, n32, n66, n71	k.A.	k.A.	n1, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n41, n66, n71, n77, n79	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n79	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n40, n41, n66, n71, n77, n79
Routingfunktionalität	k.A.	k.A.	k.A.	x	k.A.	k.A.
WLAN	1	k.A.	x	x	k.A.	x
serielle Schnittstelle	2	k.A.	x	k.A.	x	Optional (2)
I/O's on Board	4	k.A.	k.A.	k.A.	2	k.A.
Zulassungen	SAE J1455, MIL STD 810G, IEC 60079-0 u.v.m	FCC/IC/CE/RCM/TELEC	CE, FCC, NCC	CE	CE, FCC	EN 50155 (IEC 60571), EN 45545-2 (HL 1 to HL 3), EN 61373 (Category 1, Class B)
Link zu Datenblatt / Produkt	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/routers/catalyst-ir1800-rugged-series-routers/nb-06-cat-ir1800-rugged-ser-rout-ds-cte-en.pdf	https://inseego.com/download/s2000e-datasheet-german.pdf	https://www.proscend.com/Templates/att/M350-Datasheet-v1.pdf?lng=de	https://www.ime.de/produktdatenblaetter/A42411.pdf	https://www.spectra.de/files/produkte/A022446/web/spectra/Datasheet-ICG-2515-NR.pdf	https://www.eltec.de/pdf/datasheets/Datasheet_CyBox_GW_2-P.pdf
System LEDs	x	k.A.	k.A.	k.A.	x	k.A.
Gigabit LAN	4	1	4	2	5	2
PoE	x	x	k.A.	x	x	k.A.
SIM Montage	2	2	2	2	2	4
Anzahl Ports	6	6	6	4	5	k.A.
Verfügbarkeit	Auf Anfrage	x	Auf Anfrage	k.A.	k.A.	k.A.
Preis	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Vertrieb über				ime	Spectra	

Zurück zum Artikel:
[5G-Router für die Industrie](#)
 – Teil III








Eine Zuordnung, welche Frequenzbereiche den angegebenen 4G- und 5G-Bändern entsprechen, finden Sie hier:
<https://fuenf-g.de/2019/09/12/uebersicht-der-mobilfunk-baender-und-frequenzen/>

© FUENF-G.DE

in Zusammenarbeit mit unserem
Kooperationspartner

[RSCconnect](#)

5G-Router für die Industrie

Hersteller	Robustel	Perlesystems	Pepwave	Hongdian	Advantech	E-Lins
						
Hersteller	Robustel	Perlesystems	Pepwave	Hongdian	Advantech	E-Lins
Produktname	R5020	IRG7000	BR1 Pro 5G	Z1 5G NR Industry Intelligent Gateway	ICR-4453W	H900 Gigabit 5G Router
Artikelnummer	R5020-5G-A09GL-A und -B	k.A.	MAX-BR1-PRO-5GD-T-PRM	Z1	ICR-4453W	H900t-F1
Entwickelt in Kooperation mit	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Hutschienenmontage	ja, möglich (5€)	ja, möglich	k.A.	-	optional	ja, mit Adapter
Anschlussspannung	9-36V DC	12/24 VDC Nominal (7-36 VDC Range)	10-30V	9-24V DC	9-48V DC	5-40V DC, optional 5-60V DC
Umgebungstemperatur	-25 - +70°	-40°C - +70°C	-40 - +65°	-30 - +75°	-40 - +75°	-35 - +75°
Schutzklasse	IP30	IP54	k.A.	IP65	IP30	k.A.
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	4 Stabantennen, 2 WiFi Antennen, Netzteil, Montagekit	k.A.	4x LTE/5G Antennen (ACW-235), 2x Wi-Fi Dual-Band Antenne (ACW-341), 1x GPS Antenne (ACW-232)	k.A.	Antennen, Schuko-Netzteil und Hutschienen-Halterung sind optional separat erhältlich	Ethernetkabel, Netzteil, Mobilfunk-Antenne, WLAN-Antenne
Unterstützung LTE B43	x	x	-	x	x	x
Weitere Bandunterstützung 4G / TDD	B34, B38, 39, B40, B41, B42, B48	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B21, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B46, B48, B66, B71	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B46, B48, B66, B71	B1, B2, B3, B4 (66), B5 (18, 19, 26), B7, B8, B12 (17), B13, B14, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B38, B39, B40, B41, B42, B46, B48, B71	B1, B2, B3, B4 (B66), B5 (B18, B19, B26), B7, B8, B12 (B17), B13, B14, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B46 (LAA), B48, B71	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B9, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B21, B25, B26, B28, B29, B30, B31, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B46, B48, B66, B72
Unterstützung 5G N78	x	x	x	x	x	x
Weitere Bandunterstützung 5G	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n28, n41, n66, n71, n77, n79	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n79	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n28, n38, n41, n66, n71, n77, n79	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n41, n66, n71, n77n79	5G NSA Bands: n38, n41, n77, n78, n79 5G SA Bands: n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n41, n66, n71, n77, n79, n257, n261
Routingfunktionalität	x	x	x	x	x	x
WLAN	x	k.A.	x	x	optional	optional
serielle Schnittstelle	x	x	-	2	x	2
I/O's on Board	2	4	-	-	x	4
Zulassungen	CE, e-Mark	MIL-STD- 810G, SAE J1455 & EN 6137, IECEx/IECx, ATEX & ANSI/ISA Class 1 Div 2	FCC, CE	k.A.	CE	k.A.
Link zu Datenblatt / Produkt	https://1st-embedded.com/shop/product/5g-industrie-mobilfunk-router-r5020	https://www.perlesystems.de/products/routers-gateways/irg7000-5g-lte-routers.shtml	https://download.peplink.com/resources/pepwave_br1_pro_5g_datasheet.pdf	https://www.cisper.nl/datasheets/hongdian/Hongdian_Z1_5G_NR_Industry_Intelligent_Gateway_datasheet.pdf	https://advdownload.advantech.com/productfile/PIS/ICR-4453W/file/Datasheet_A4_ICR-4453_05112021_email20211105153234.pdf	http://www.e-lins.com/EN/download/H900-5G-Router-Datasheet-Eng.pdf
System LEDs	x	x	k.A.	x	x	x
Gigabit LAN	4	4	2	4	5	3
PoE	optional	x	k.A.	-	optional	-
SIM Montage	front	2	k.A.	2 Slots	back, 2 Slots, 1x eSIM	2 Slots
Anzahl Ports	4	5	3	4	5	5
Verfügbarkeit	verfügbar	Auf Anfrage	k.A.	Auf Anfrage	Ende März 2021	verfügbar
Preis	k.A.	k.A.	k.A.	950,00 €	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Vertrieb über	1st embedded https://1st-embedded.com	k.A.	k.A.	Cisper https://www.cisper.nl/	Bellequip	

© FUENF-G.DE

in Zusammenarbeit mit unserem Kooperationspartner

RSCconnect

Zurück zum Artikel:

[5G-Router für die Industrie - Teil II](#)

Eine Zuordnung, welche Frequenzbereiche den angegebenen 4G- und 5G-Bändern entsprechen, finden Sie hier:

<https://fuenf-g.de/2019/09/12/uebersicht-der-mobilfunk-baender-und-frequenzen/>

5G-Router für die Industrie

Hersteller	HMS	Phoenix Contact	Sierra Wireless	Ursalink	Modas	Siemens
Produktname	Wireless Router 5G	TC 5G PRIVNET Router	AirLink MG90 5G	UR75-G	MC2L	SCALANCE MUM856-1
Artikelnummer	NV1000	1223912	1103980	UR75-500X-W-G-P	k.A.	k.A.
Entwickelt in Kooperation mit	Ericsson	Quectel, Ericsson	k.A.	k.A.	k.A.	Eigenentwicklung
Hutschienmontage	ja, möglich	Ja	nein	ja, möglich	ja, möglich	ja, mit Adapter
Anschlussspannung	24V DC (10-57V DC for PoE)	10-30V DC	7-36V DC	9-48V DC	10-60V DC	24V DC
Umbungstemperatur	-40 - +70°	k.A.	-30 - +70°	-40 - +70°	k.A.	k.A.
Schutzklasse	IP30	k.A.	IP64	IP30	k.A.	IP65
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	4 Antennen, Wandmontage-Kit, Terminal Block Connector	k.A.	Montagewinkel, I/O-Kabel, 6-in-1-Dome-Antenne, 3-in-1-WLAN-Antenne	k.A.	k.A.	k.A.
Unterstützung LTE B43	x	x	x	x	-	k.A.
Weitere Bandunterstützung 4G / TDD	LTE FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B66, B71 LTE TDD: B38, B39, B40, B41, B42, B48	LTE FDD: B1, B2, B3, B4B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B66, B71 LTE TDD: B34, B38, B39, B40, B41, B42, B48	LTE FDD: B1, B2, B3, B5, B7, B8, B9, B12, B13, B18, B19, B20, B26, B28, B29, B30, B32, B66 LTE TDD: B41, B42, B46 AWS: B4, CBRS: B48	LTE TDD: B34, B38, B39, B40, B41, B42, B48	LTE FDD: B1, B3, B5, B7, B8, B20 LTE TDD: B38, B40, B41	k.A.
Unterstützung 5G N78	x	x	x	x	k.A.	k.A.
Weitere Bandunterstützung 5G	Auf Anfrage	5G NSA: n41, n77, n79 5G SA: n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n79	n1, n2, n3, n5, n28, n41, n66, n71, n77, n78, n79	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n28, n41, n66, n71, n77, n79	k.A.	k.A.
Routingfunktionalität	x	x	x	x	x	x
WLAN	x	-	x	x	x	-
serielle Schnittstelle	-	-	x	x	x	-
I/O's on Board	4	3	4	2	1	x
Zulassungen	CE, UL	CE	CE, UL, ...	CE, RoHS, FCC	CE	CE
Link zu Datenblatt / Produkt	https://www.hms-networks.com/docs/libraries/provider6/labs/router-only.pdf	https://www.phoenixcontact.com/online-portal/us/?uri=pxc-oc-itemdetail:pid=1223912	https://www.sierrawireless.com/products-and-solutions/routers-gateways/mg90/	https://www.milesight-iot.com/cellular/router/ur75-5g/	https://www.modas.com/images/modas/Products/MC2L/MC2L-Datasheet_1_01.pdf	https://mall.industry.siemens.com/mall/de/ww/Catalog/DatasheetDownload?downloadUrl=tddatasheet%2F%3Fformat%3DPDF%26caller%3DMall%26mfbs%3D6GK5856-2EA00-3AA1%26language%3Dde
System LEDs	x	x	x	x	x	x
Gigabit LAN	8	k.A.	5	5	2	x
PoE	x	k.A.	k.A.	x	x	x
SIM Montage	side, 2 Slots	front	back	2 Slots	zugänglich, mechanisch geschlossen	x
Anzahl Ports	8	2	5	5	2	1
Verfügbarkeit	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	Frühling 2021
Preis	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Vertrieb über		direkt https://www.phoenixcontact.com		ICP Deutschland https://www.icp-deutschland.de		direkt https://www.siemens.de

Zurück zum Artikel:
[5G-Router für die Industrie](#)

Eine Zuordnung, welche Frequenzbereiche den angegebenen 4G- und 5G-Bändern entsprechen, finden Sie hier:

<https://fuenf-g.de/2019/09/12/uebersicht-der-mobilfunk-baender-und-frequenzen/>

© FUENF-G.DE

in Zusammenarbeit mit unserem
Kooperationspartner

[RSCconnect](#)