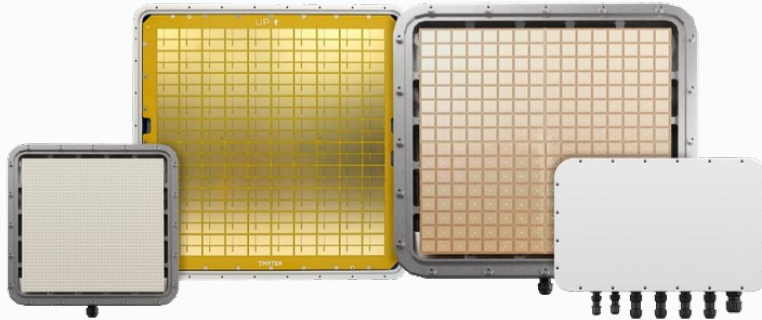


TMYTEK XRifle Dynamic RIS – 3G5 / 4G7 / 28G

Reconfigurable Intelligent Surface · 3,35–30 GHz · FR1 & FR2 · Produkt-Datenblatt



MODELL-VERGLEICH

Parameter	XRifle RIS 3G5	XRifle RIS 4G7	XRifle RIS 28G
Bestell-Nr.	XR-RIS-3G5-G	XR-RIS-4G7-G	XR-RIS-28G-G
Frequenzband	3,35–3,6 GHz (TBC)	4,2–5,2 GHz	26–30 GHz
Band	Sub-6 GHz (FR1)	Sub-6 GHz (FR1)	mmWave (FR2)
Polarisation	Linear	Linear	Linear
Antenna Arrays	10x10	16x16	32x32
Array-Maße	428x431 mm (TBC)	428x431 mm	169x171 mm
Einfall / Reflexion	±60°	±60°	±60°
RCS Gain @0°	35–38 dB	44,6–46,7 dB	48,2–56,2 dB
3-dB-Beamwidth @0°	10–18°	5,2–13,2°	3,6–6,6°
Min. Senderabstand	>90 cm (TBC)	>90 cm	>51 cm
Power (RIS)	<5 W	5 W	19 W
RIS-Maße	510x510x57 mm (TBC)	510x510x57 mm	267x267x57 mm
RIS-Gewicht	6,9 kg (TBC)	6,9 kg	2 kg

CONTROLLER & GEMEINSAME DATEN

Controller (alle Modelle)	Gemeinsame Merkmale
<ul style="list-style-type: none"> • Steuerung 10/100 Mbps Ethernet • Versorgung 12 Vdc • Controller-Power 11 W (3G5 / 4G7), 25 W (28G) • Maße 345x215x55 mm • Gewicht 2 kg • VESA-Mount 100x100 mm • Module pro Controller bis zu 4 	<ul style="list-style-type: none"> • 3D-Winkelbereich ±60° Einfall & Reflexion • Betrieb Bidirektional • Signal Modulations- & protokollagnostisch • Software TMXLAB Kit (GUI + API), Adaptive Beam Steering • Skalierung bis 64x64 (4x 32x32) • Heterogene Combo 3,5 / 4,7 / 28 GHz gleichzeitig (FR1 + FR2) • Montage VESA 100x100 mm

ANWENDUNGEN

Sub-6 GHz Coverage Erweiterung der FR1-Netzabdeckung in unterversorgten Bereichen	5G NR mmWave Coverage Bessere Signalqualität in schwachen FR2-Bereichen (28 GHz)	NLOS-Coverage Erschließung verdeckter Bereiche und Funklöcher
5G/6G-Forschung R&D, Field Trials und Prototyping von FR1/FR2-Netzen	OTA-Test Lange OTA-Strecken (z. B. Anritsu ME786xA)	6G ISAC Integrated Sensing and Communication (28G + mmW-OAI)