

# PRODUKTÜBERSICHT

ZoneFlex – Indoor AP



FUNKTION	H510	R300	R310*	R500*	R510	R600*	R700	R710*
BESCHREIBUNG	802.11ac Wave 2-Wandswitch mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern mit fünf GbE-Ports und BeamFlex+	802.11n-APs der Einstiegsklasse mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern	802.11Ac Wave 1-AP der Einstiegsklasse mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern	802.11ac Wave 1-AP der Mittelklasse mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern und BeamFlex+	802.11ac Wave 2-AP der Mittelklasse mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern, MU-MIMO und BeamFlex+	802.11ac Wave 1-AP der Mittelklasse mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern und BeamFlex+	Highend 802.11ac Wave 1 Dual Radio AP mit BeamFlex+	802.11ac Wave 2-AP der Oberklasse mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern, MU-MIMO und BeamFlex+
Maximale PHY-Rate	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	300 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	1300 MBit/s (5 GHz) 450 MBit/s (2,4 GHz)	1300 MBit/s (5 GHz) 450 MBit/s (2,4 GHz)	1733 MBit/s (5 GHz) 800 MBit/s (2,4 GHz)
WiFi-Technologie	802.11ac (2,4/5 GHz)	802.11n (2,4/5GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2,4 GHz)
Gleichzeitige Nutzer	100	256	100	512	512	512	512	512
Radioketten:Streams	2x2:2	2x2:2	2x2:2	2x2:2	2x2:2	3x3:3	3x3:3	4x4:4
Antennenpatterns	8	64	64	64	64	512	1.000+	4.000+
BeamFlex-Gewinn	2 dB Tx / 3-5 dB Rx	4 dB Tx	4 dB Tx	bis zu 4 dB Tx/ 3-5 dB Rx	bis zu 4 dB Tx/ 3-5 dB Rx	6 dB Tx / 3-5 dB Rx	6 dB Tx / 3-5 dB Rx	6 dB Tx / 3-5 dB Rx
Interferenzabschwächung	Bis zu 5 dB	Bis zu 10 dB	Bis zu 10 dB	Bis zu 10 dB	Bis zu 10 dB	Bis zu 15 dB	Bis zu 15 dB	Bis zu 15 dB
PD-MRC	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓
Empfangsempfindlichkeit (2,4/5GHz)	-99/-96 dBm	-101/-97 dBm	-99 dBm	-100/-95 dBm	-103 dBm	-100/-95 dBm	-99 dBm	-104 dBm
ChannelFly	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Smart Meshing	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓
USB	✓	—	—	—	✓	—	—	✓
Ethernet-Ports	5	1	1	2	2	2	2	2
SKU/Teilenummer	901-H510-XX00	901-R300-XX02	901-R310-XX02	901-R500-XX00	901-R510-XX00	901-R600-XX00	901-R700-XX00	901-R710-XX00

\*Unterstützt Ruckus Unleashed und Cloud-WiFi








# PRODUKTÜBERSICHT

ZoneFlex – APs und Bridges für den Außenbereich



FUNKTION	T300*	Serie T301*	T710*	ZF7781CM	P300
BESCHREIBUNG	Enterprise Class 802.11ac AP mit integrierten Rundstrahlantennen oder externen Antennen (5 GHz)	Enterprise Class 802.11ac AP mit integrierten 120°- oder 30°-Richtantennen	Highend 802.11ac Wave 2 Dual Radio AP mit BeamFlex+	Highend-DOCSIS 3.0 802.11n AP	Point-to-Point / Multi-Point-Bridge
Maximale PHY-Rate	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2.4 GHz)	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2.4 GHz)	1733 MBit/s (5 GHz) 800 MBit/s (2.4 GHz)	450 MBit/s (5 GHz) 450 MBit/s (2.4 GHz)	867 MBit/s (5GHz)
WiFi-Technologie	802.11ac (5GHz), 802.11n (2.4GHz)	802.11ac (5GHz), 802.11n (2.4GHz)	802.11ac (5 GHz) 802.11n (2.4 GHz)	802.11n (2,4/5 GHz)	802.11ac (5 GHz)
Gleichzeitige Nutzer	512	512	512	500	—
Radioketten:Streams	2x2:2	2x2:2	4x4:4	3x3:3	2x2:2
Antennenpatterns	64	8	4.000+	1.000+	—
BeamFlex-Gewinn	4dB Tx / 3-4dB Rx	4dB Tx / 3-4dB Rx	bis zu 6 dB Tx / 3-5 dB Rx	6dB Tx / 3-4dB Rx	—
Interferenzabschwächung	Bis zu 10 dB	Bis zu 10 dB	Bis zu 15 dB	Bis zu 15 dB	—
PD-MRC	✓	✓	✓	✓	✓
Empfangsempfindlichkeit (2,4/5GHz)	-100/-95 dBm	-100/-94 dBm	-104/-104 dBm	-101/-96 dBm	-96 dBm
ChannelFly	✓	✓	✓	✓	✓
Smart Meshing	✓	✓	✓	✓	—
Ethernet-Ports	1	1	2	1	1
SKU/Teilenummer	901-T300-XX01 oder XX81 für E	901-T301-XX01 oder XX51 für S	901-T710-XX01 oder XX51 für S	901-7781-XXCM	901-P300-XX01 oder -XX02

\*Unterstützt Ruckus Unleashed und Cloud-WiFi

	Controller-Hardware			Virtueller Controller		Controllerlos	Cloud
							
FUNKTION	ZoneDirector 1200	SmartZone 100	SmartCell Gateway 200	Virtual SmartZone-E	Virtual SmartZone-H	Unleashed	Ruckus Cloud-WiFi
Anzahl unterstützte APs	Bis zu 75	Bis zu 1024/3000 Cluster	Bis zu 10.000	1.024, 3.000 mit Cluster	10.000, 30.000 mit Cluster	Bis zu 25	Unterstützung von nahezu unbegrenzten APs
Clients	Bis zu 2.000	Bis zu 25.000/60.000 Cluster	Bis zu 100.000	25.000/60.000 pro Cluster	100.000/300.000 pro Cluster	Bis zu 512	Clients pro AP: siehe AP-Datenblatt
Ethernet-Ports	25 cm (L), 15,93 cm (B), 3,16 cm (H)	1RU: 438 mm (B) x 292,1 mm (T) x 44 mm (H)	50,8 cm (L), 45,53 cm (B), 8,76 cm (H), 18,14 kg (18,14 Kilogramm) 2RU-Rackmontage	1 vNIC	1 oder 3 vNIC	Siehe ausgewähltes AP-Datenblatt	N/V
Authentifizierungsunterstützung	802.1X, lokale Datenbank, Active Directory, RADIUS, LDAP	802.1X, MAC-Adresse	Siehe Datenblatt	802.1X, lokale Datenbank, Active Directory, RADIUS, LDAP	802.1X, lokale Datenbank, Active Directory, RADIUS, LDAP	802.1X, lokale Datenbank, Active Directory, RADIUS, LDAP	PSK, 802.1x, Active Directory, RADIUS, LDAP, SMS, Anmeldung über soziale Netzwerke, offen
Guest-Networking/Captive Portal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DHCP-Server	✓	✓	✓	✓	✓	Extern oder zugewiesen	Extern oder zugewiesen
AP-Erkennung und -Steuerung	L2/L3	L2/L3	L2/L3	L2/L3	L2/L3	L2	L2
SSID/WLAN-Unterstützung	256	2.048/2.048 Cluster	10.000 ohne lokale Berichte oder 2500 mit lokalen Berichten	2.048	6.000	16	15/Ort
Verwaltungsschnittstelle	Web GUI, FlexMaster, SCI	Web GUI, CLI, SCI	Web GUI, CLI, SCI	Web GUI, SCI	Web GUI, SCI	Web GUI, CLI	Grafische Web-Benutzeroberfläche
Remote-Verwaltung	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja
Verwaltungsprotokoll(e)	SNMP v3	SNMP v3	SNMP v3	SNMP v3	SNMP v3	SNMP v3	N/V
VLAN-Unterstützung	Dynamische VLANs	Dynamische VLANs	Dynamische VLANs	Dynamische VLANs	Dynamische VLANs	Dynamische VLANs	Dynamische VLANs
Bereitstellung	Tunnel oder lokale Zustellung	Tunnel oder lokale Zustellung	Tunnel oder lokale Zustellung	Tunnel oder lokale Zustellung	Tunnel oder lokale Zustellung	Lokale Zustellung	Tunnel und lokale Zustellung
Stromversorgung	DC oder AC	DC oder AC	DC oder AC	N/V	N/V	PoE	APs mit Stromversorgung via PoE oder mit optionalem Netzteil
Lüfter	—	Redundante	Sechs redundante (nicht Hot-Swap-fähig)	N/V	N/V	N/V	N/V
SKU/Teilenummer	901-1205-XX00	1GE: P01-S104-XX00 10GE: P01-S124-XX00 AP-Liz: L09-0001-SG00	901-S20J-WW10/00	L09-VSCG-WW00	L09-VSCG-WW00	Siehe Unleashed-Datenblatt für unterstützte APs	Siehe Cloud-WiFi-Datenblatt für unterstützte APs