

Richtfunktechnik **ekuku longshot**

Ekuku longshot wurde für den professionellen Einsatz bei Punkt-zu-Punkt-Richtfunkverbindungen entwickelt. Durch den Einsatz hochwertiger Komponenten und ausgefeilter Software wurde eine Richtfunkantenne entwickelt, mit der sich auch hohe Entfernungen (bis 100 Km) überbrücken lassen und Übertragungsraten von bis zu 80 Megabit/s netto erzielen werden.

Innovativ ist die Kombination von Technik und Richtfunkantenne in einem Gehäuse mit geringer Baugröße. Ekuku longshot ist für den Außenbereich geeignet und bietet hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Die Komponenten sind weltweit zertifiziert und zugelassen. Insbesondere die strenge europäische Norm ETSI 301 893 wird erfüllt.



Ausführung und Gehäuse:	
Abmessungen:	19,8 x 19,8 x 6,4 cm (Gewicht: 1.150 Gramm)
Temperaturbereich:	- 40 bis +80 °C
Anschlüsse:	1 x RJ45 (inkl. Dichtsatz) Stromversorgung: PoE nach 802.3af (12 Watt) Netzwerk: 100Mbit Fast-Ethernet
Antenne:	BiQuad-Element, 14 dBi
Schutzart:	IP67 (geeignet für Außenmontage, wetterfest)
Mechanik:	Masthalterung, 90° drehbar (zur Polarisationsänderung)

Funkkennwerte:	
Betriebsmodi:	802.11a/h inklusive DFS / TPC ohne tägliche Zwangstrennung
Modulation:	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
Übertragungsraten:	6...108 Megabit/s (brutto)

Hochfrequenz-Endstufe:	
Hersteller, Modell:	Ubiquiti XR5, Chipsatz: Atheros 5212a
Empfangsempfindlichkeit:	@ 6 Megabit/s - 94 ± 1.5 [dBm] @54 Megabit/s - 74 ± 1.5 [dBm]
Sendeleistung:	1...600mW (exklusive Antennengewinn)
Frequenz:	5200...5825 MHz (lizenzfreie & unentgeltliche Nutzung – es besteht u.U. Meldepflicht bei der Bundesnetzagentur, die wir für Sie übernehmen)
Kanalbreiten:	5...40 MHz (Unterstützung von SuperA und Turbo-Modi)

Software	
Betriebssystem:	Linux (OpenWRT)
Layer2-Kryptographie:	WPA, WPA2, AES-CCM & TKIP, 802.1x, 64/128/152 Bit WEP
Monitoring:	meshRDF (XML), Nagios Drone, JSON SMS-Benachrichtigungen
Administration:	SSH, HTTP(S), SNMP