

# Die MIRA Smart Phased Array Antenna.



## Stabile Kommunikation für mobile Echtzeit-Anwendungen

Wenn Kommunikation kritisch ist, reicht Standard nicht aus.

Mobile Anwendungen stellen hohe Anforderungen an die Kommunikations-Verbindung. Bilddaten müssen stabil übertragen werden, Steuerbefehle zuverlässig ankommen und die Verbindung auch während der Bewegung belastbar bleiben.

In der Praxis schwankt die Qualität von 4G- und 5G-Verbindungen jedoch häufig - etwa in ländlichen Regionen, in urbanen Abschattungen oder in komplexen Einsatzumgebungen mit wechselnden Signalbedingungen.

Gerade für Anwendungen wie Teleoperation reicht eine Standardlösung deshalb oft nicht aus.



Wo diese Voraussetzungen nicht erfüllt sind, stößt der Einsatz anspruchsvoller mobiler Anwendungen schnell an Grenzen.

Die **MIRA Smart Phased Array Antenna** verbessert die Mobilfunkverbindung für Teleoperation, Live-Bildübertragung und Steuerbefehle in nahezu Echtzeit - auch bei schwankender Netzqualität.

Mobile Anwendungen brauchen eine belastbare Verbindung für Video, Steuerdaten und geringe Latenz. Standardlösungen stoßen dabei in schwierigen Funkumgebungen oft an Grenzen.



Die Smart Antenna richtet die Funkverbindung intelligent auf die beste verfügbare Basisstation beziehungsweise den besten Signalpfad aus.

#### Ihr Mehrwert

- bis zu 2x bessere Netzabdeckung
- robustere Verbindung
- bessere Voraussetzungen für Echtzeit-Kommunikation

#### Einsatzfelder

Die Smart Antenna ist für Anwendungen entwickelt, in denen Kommunikation auch unter wechselnden Bedingungen zuverlässig funktionieren muss.

#### Technische Spezifikationen

Parameter	Wert
Frequenzbereich	3,4 – 3,8 GHz (n78-Band)
Gesamteabgestrahlte Leistung	+28 dBm
Direktivität	9,7 – 15 dBi(einstellbar)
Anzahl Antennenelemente	27
Scan-Bereich	360° Azimuth, 0 – 90° Elevation
Stromversorgung	10 – 30 V, 25 W
Schnittstellen	SMA-f (5G-Modem), RJ-45 (Konfiguration)
Gewicht	5,1 kg
Abmessungen	440 mm x 440 mm x 175 mm