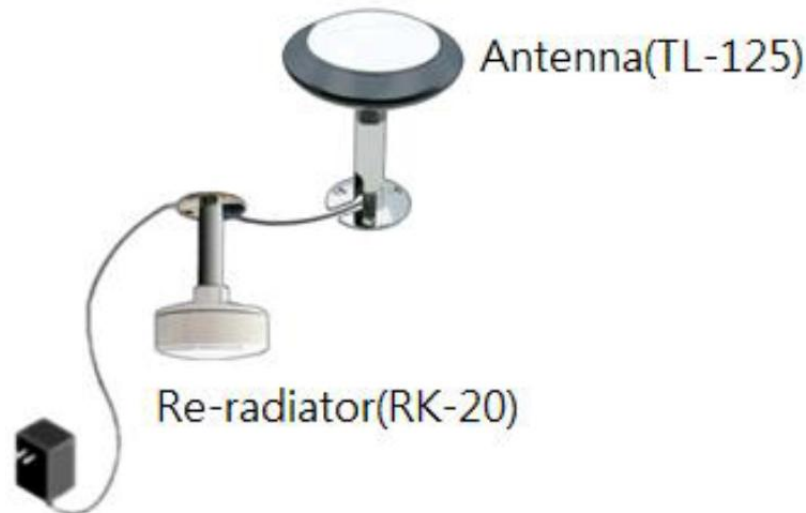


## RK-20W

## GNSS Wiederstrahlsystem



Der RK-20W ist ein GNSS Wiederstrahlsystem welche GNSS Satellitensignale in einen geschloßenem Raum umleitet, und so GNSS Signale zur Verfügung stellt. Das Signal kann natürlich nicht für Navigation innerhalb des Gebäudes verwendet werden, da immer die Position der Außenantenne übermittleit wird. Üblicherweise wird das Signal für das Testen von Navigationssysteme verwendet, zum Beispiel in einem Flugzeughangar. Eine weitere Anwendung ist in eine Tiefgarage für Notfallwagen oder Feuerwehrwagen, um Aufwärmzeit beim Einschalten von Navigationssystemen zu sparen.

- Der **RK-20W** deckt folgende GNSS Dienste:  
GPS / GLONASS / BEIDOU / GALILEO / QZSS
- Mindestens **30m Radius** Wiederstrahl Reichweite
- Das Gerät übermittleit Echtzeit GNSS Signale vom Freien zu den Innenräumen
- Das System-Kit besteht aus einer externen Antenne, einer genau kalibrierten Verstärkerschaltung mit Wiederstrahlantenne, 40m Kabel und einen Steckernetzteil
- Die Wiederstrahlantenne kann Signale für mehrere Empfänger übermittleit
- Das Gerät ist als Plug & Play-Hardware entwickelt und kann entweder vorübergehend oder dauerhaft an einem Ort installiert werden
- Ob in einem Gebäude, Garage , Werkstatt, Hangar usw. - der RK-20W wird sicher Ihren Anforderungen entsprechen.

**Achtung:** Eine RK-20W Installation in Deutschland wird von der Bundesnetzagentur (BNA) nicht genehmigt.

In anderen Ländern, prüfen Sie bitte die entsprechenden Vorschriften der örtlichen Telekommunikationsbehörde.

## RK-20W Spezifikationen:

<b>Mechanische Daten:</b>	
Abmessungen Außenantenne (ohne Ständer)	140 x 49 (Ø x Höhe)
Abmessungen Widerstrahler (ohne Ständer)	115 x 68,5 (Ø x Höhe)
Abmessungen Netzteil	59 x 38 x 25 ( L x B X H mm)
<b>Gewicht:</b>	
Außenantenne	237g
Widerstrahler	48 g
Netzteil	85 g
Standfuss	Stahl, rostfrei, glänzend
<b>Farbe:</b>	
Antenne	Weiss
Widerstrahler	Schwarz
Netzteil	Schwarz
<b>Bauweise:</b>	Polycarbon Gehäuse, Druckguss Unterteil, Wasserabweisende Gummidichtung
<b>Umgebungsbedingung:</b>	
Betriebstemperatur:	-30°C ~ bis + 85°C
Lagertemperatur:	-40°C ~ bis + 90°C
Rel. Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend
Wasserdichte	IP65 Standard
<b>Antennen Element:</b>	
Absolute Verstärkung am Zenit:	1559 ~ 1612 MHz (L1) +4 dBi 1207 ~ 1246 MHz (L2) +3 dBi 1164 ~ 1191 MHz (L5) -5,2 dBi 1264 ~ 1283 MHz (L6) -2,5 dBi
Polarization	R.H.C.P
Absolut Verstärkung	+ 5dBi (typisch, Zenit)
<b>Helix Wiederstrahler</b>	
Verstärkung 10° Elevation	-5 dBi typisch
Axial-Verhältnis	3 dB max.
Ausserbanddämpfung	20 dB min @ FO +/- 50 Mhz
VSWR	2.0 max
Ausgangsimpedanz	50 Ω
<b>Kabel und Stecker:</b>	
Standardanschlüsse	
Antenne	TNC (M)
Widerstrahler	SMA (M)
Kabel	RG 58 A/U mit 40 Meter Standard
<b>Elektrische Spezifikationen:</b>	
Betriebsspannung	100~240 V AC Netzteil auf 7.5 V DC
Strombedarf	48 mA +/- 5% @7.5 V DC