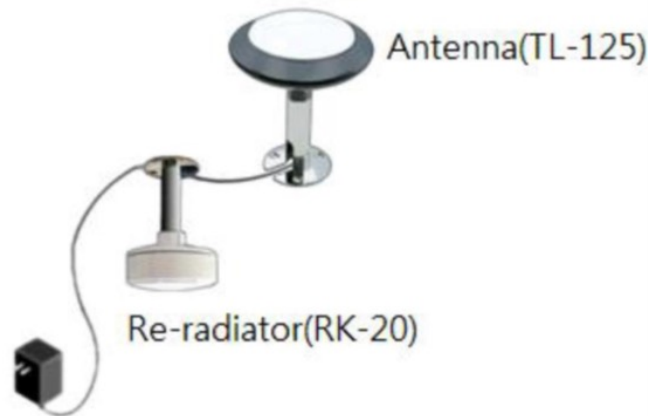


Datenblatt RK-20W

GNSS Wiederstrahlsystem RK-20W



Beschreibung

Das RK-20W ist ein GNSS-Wiederstrahlsystem, welches GNSS-Satellitensignale in einen geschlossenen 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 übermittelt wird. Üblicherweise wird das Signal für das Testen von Navigationssystemen verwendet, beispielsweise in einem Flugzeughangar. Eine weitere Beispielanwendung ist in einer Tiefgarage für Notfallfahrzeuge oder Feuerwehrfahrzeuge, um Kalibrierungszeit beim Übermitteln der Daten an ein Navigationssystem zu sparen.

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

Achtung:

Eine RK-20W Installation in Deutschland wird von der Bundesnetzagentur (BNA) nicht zwingend genehmigt. In anderen Ländern, prüfen Sie bitte die entsprechenden Vorschriften der lokalen Telekommunikationsbehörde.

Datenblatt RK-20W



Technische Daten

Mechanische Daten:	
Abmessungen Außenantenne (ohne Ständer)	140 x 49 (Æ x Höhe)
Abmessungen Widerstrahler (ohne Ständer)	115 x 68,5 (Æ x Höhe)
Abmessungen Netzteil	59 x 38 x 25 (L x B X H mm)
Gewicht:	
Außenantenne	237g
Widerstrahler	48 g
Netzteil	85 g
Standfuss	Stahl, rostfrei, glänzend
Farbe:	
Antenne	Weiss
Widerstrahler	Schwarz
Bauweise:	Polycarbon Gehäuse, Druckguss Unterteil, Wasserabweisende Gummidichtung
Netzteil	Schwarz
Umgebungsbedingung:	
Betriebstemperatur:	(-30°C) ~ bis + 85°C
Lagertemperatur:	(-40°C) ~ bis + 90°C
Rel. Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend
Wasserdichte	IP65 Standard
Antennen Element:	
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)
Helix Widerstrahler	
Verstärkung 10° Elevation	(-5) dBi typisch
Axial-Verhältnis	3 dB max
Ausserbanddämpfung	20 dB min @ FO +/- 50 Mhz
VSWR	2.0 max
Ausgangsimpedanz	50 W
Kabel und Stecker:	
Standardanschlüsse	
Antenne	TNC (M)
Widerstrahler	SMA (M)
Kabel	RG 58 A/U mit 40 Meter Standard
Elektrische Spezifikationen:	
Betriebsspannung	100~240 V AC Netzteil auf 7.5 V DC
Strombedarf	48 mA +/- 5% @7.5 V DC