

**RK-104 / RK-106**

**GNSS Wiederstrahlsystem**



- Mindestens 10m Wiederstrahl Reichweite
- Das Gerät übermittelt Echtzeit GNSS Signale vom Freien zu den Innenräumen
- Das System-Kit besteht aus einer externen Antenne, einer genau kalibrierten Verstärkerschaltung, mit Helix Wiederstrahlantenne und einem Steckernetzteil
- Der Helix Strahler kann Signale für mehrere Empfänger übermitteln
- Das Gerät ist als Plug & Play-Hardware entwickelt und kann entweder vorübergehend oder dauerhaft an einem Ort installiert werden
- **RK-104** wenn nur die **amerikanische GPS** Signale ausgewertet werden
- **RK-106** wenn sowohl **GPS** als auch die **russische GLONASS** Signale ausgewertet werden
- Ob in einem Gebäude, Garage , Werkstatt, Hangar usw. - der RK-104 oder RK-106 wird garantiert Ihren Anforderungen entsprechen.

| <b>RK-10x Spezifikationen:</b>      | <b>RK-104<br/>(für GPS)</b>                                             | <b>RK-106<br/>(für GPS und GLONASS)</b>             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Bestellbezeichnung:                 | RK-104                                                                  | RK-106                                              |
| <b>Mechanische Daten:</b>           |                                                                         |                                                     |
| Abmessungen (Antenne)               | 114 x 74 (Ø x Höhe)                                                     |                                                     |
| Helix Widerstrahler                 | 37 x 35 x 71 (LxBxH mm)                                                 |                                                     |
| Netzteil                            | 65 x 32 43 ( L x B X H mm)                                              |                                                     |
| <b>Gewicht:</b>                     |                                                                         |                                                     |
| Antenne                             | 237g                                                                    |                                                     |
| Helix Wiederstrahler                | 48 g                                                                    |                                                     |
| Netzteil                            | 85 g                                                                    |                                                     |
| Standfuss                           | Stahl, rostfrei, glänzend                                               |                                                     |
| <b>Farbe:</b>                       |                                                                         |                                                     |
| Antenne                             | Weiss                                                                   |                                                     |
| Helix Wiederstrahler                | 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>            |                                                                         |                                                     |
| Allgemeine Frequenz                 | L1: 1575.42 +/- 1.023 MHz                                               | Glonass: 1602 +/-8MHz und L1: 1575.42 +/- 1.023 MHz |
| Verstärkung                         | 27 dB typisch                                                           |                                                     |
| Bandbreite                          | 2 MHz min                                                               |                                                     |
| Rauschzahl                          | 2.0 max                                                                 |                                                     |
| Polarization                        | R.H.C.P                                                                 |                                                     |
| Absolut Verstärkung                 | + 5dBi (typisch, Zenit)                                                 |                                                     |
| <b>Helix Wiederstrahler (10m)</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)                                                                 |                                                     |
| Wiederstrahler                      | 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                                                  |                                                     |

**TecSys GmbH**  
 Karl-Theodor-Str. 55  
 80803 München  
 Email: [sales@tecsys.de](mailto:sales@tecsys.de)  
 Internet: [www.tecsys.de](http://www.tecsys.de)