STONEX

SFS topo

SR35 External Radio

External Radio
5/35 Watt



www.sfs-topo.fr

suite cube

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

MODEM RADIO HAUTE PUISSANCE JUSQU'À 35W

Le SR35 est un modem radio haute puissance pour la transmission de corrections RTK à partir d'un récepteur GNSS de base. La puissance de transmission peut être sélectionnée par l'utilisateur de 5W à 35W pour atteindre des distances allant jusqu'à 50 km. La radio dispose de nombreux paramètres permettant de définir les protocoles de communication, la largeur de canal et la fréquence de transmission, donc une compatibilité totale avec d'autres modems radio externes ou intégrés dans un récepteur GNSS.

MODE DE FONCTIONNEMENT COMPLET

SR35 est utilisé pour transmettre des corrections RTK à partir d'une station de base, mais peut également être utilisé comme récepteur radio. De plus, la fonction de retransmission peut être activée, ou la radio placée entre une base et un mobile augmentant la zone de couverture de la correction RTK. Enfin, la fonctionnalité de répéteur de réseau permet au SR35 de recevoir une correction RTK via le modem GSM intégré et de la retransmettre via le modem radio (fonctionnalité de pont).

LOGICIEL ET APPLICATION ANDROID POUR UNE GESTION SIMPLE

Pour une configuration simple de la radio il est possible d'utiliser le logiciel PC ou l'APP développé dans un environnement Android qui permet une gestion rapide et complète du SR35

GENERAL

Frequency	410MHz~470MHz
Operating Mode	Transceiver
	Transmitter
	Radio Repeater
	Network Repeater
Channels	Up to 200 programmable channels (user selectable)
Operating Voltage	9V~16V
Frequency Stability	±1ppm
Frequency error tolerance	1KHz'

POWER

Transmit Output Power H: (35W)	85W@12V DC
Transmit Output Power M: (22W)	60W@12V DC
Transmit Output Power L: (5W)	35W@12V DC
Sleep State	2W@12V DC

BLUETOOTH

Bluetooth Version	2.0/4.0
Bluetooth Antenna	Built-in

4G (USA)

4G bands[MHz]	B2(1900), B4(1700), B5(850), B12/B13(700)
3G bands[MHz]	B2(1900), B5(850)

4G (Europe)

4G bands[MHz]	B1(2100), B3(1800), B7(2600), B8(900), B20(800)
3G bands[MHz]	B2(2100), B8(900)
2G bands[MHz]	B3(1800), B8(900)

TRANSMITTER

H:35W	45.4±0.5dBm @DC 12V
M:22W	43.4±0.5dBm @DC 12V
L:5W	37±1dBm @DC12V
RF Power Stability	±1dB

RECEIVER

Sensitivity	<-114dBm@BER 10^{-3}, 9600bps
Intermodulation Attenuation	>60 dB
Co-Channel rejection	>-12dB
Spurious Radiation	<2 nW

DATA MODEM

Data Rate	4800bps/9600bps/19200bps
Data Speed of Serial Interface	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Channel Width	12.5KHz/25KHz
Modulation	GMSK/4FSK
Protocols	Trasparent EOT Trimmark Trimtalk Satel

PHYSICAL SPECIFICATION

Ingress Protection Rating	IP67
Dimension	175(H)×130(W)×86.5(D)mm
Weight	2kg
Operating Temperature	-40°C to 75°C (-40°F to 167°F)
Storage Temperature	-50°C to 85°C (-58°F to 185°F)
Connector antenna	TNC female
Data Connector	LEMO 5pin



www.sfs-topo.fr

Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change

STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®
Part of **UniStrong**

Viale dell'Industria 53 - Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it

UNI EN ISO 9001:2015 - SR35 - NOVEMBER 2020 - VER 02 - REV-02