

De Belie VOF ++32(0)37723519

STL Receiver combinatie STAR 870

Basisversie:

Bestaande uit STL receiver in 1U 19" rack en actieve yagi-antenne met ingebouwde bandfilter.

De eerste trappen van filtering en versterking bevinden zich in de antenne, zodat het coax verlies geen rol meer speelt. De indoor unit kan dus niet zomaar met een willekeurige antenne verbonden worden, want dan is er te weinig versterking en filtering.

Lengte van de coax tussen actieve antenne en receiver zonder beduidend verlies van gevoeligheid: Low cost 75 Ohm sat types:

- ME105: tot 30m
- SAT66: tot 42m
- PRG11: tot 50m

Bijzondere kenmerken:

- Bandfilter vóór de eerste versterker trap.
- 'Very large dynamic range' design, zonder AGC loops: opdat de ontvanger een zeer klein signaal nog goed zou kunnen ontvangen terwijl er een zeer krachtig signaal in dezelfde band is.
- Automatic mono switchover bij zwak signaal.
- Automatic backup switchover bij veel te zwak signaal
- Automatic backup switchover indien stilte op de link
- Hoofdtelefoon uitgang

De unit heeft een LCD scherm en 4 druktoetsen.

Het scherm geeft woordelijk de werkingstoestand weer, bijvoorbeeld:

- 'normale werking'
- 'signaal te zwak, backup ingeschakeld'
- 'coax kortgesloten'

Een oproepbaar meetscherm toont:

- nauwkeurige ontvangsterkte in dBuV
- all band signaalniveau in dBuV (=option)
- DC stroom naar de actieve antenne
- FM deviatie in KHz

Via een menu structuur kan men instellen:

- de frequentie
- de mono en squelch thresholds in dBuV
- testen en deviatie meten van backup audio

PC monitoring:

Een RS232 output (5V level) geeft continu de ontvangsterkte uit. Zo kan de signaalsterkte i.f.v. de tijd opgenomen worden.

Uit te breiden met volgende opties:

- extra 4 BNC outputs
- stereodecoder met cinch L R outputs

Typical specs:

Freq: 864 – 875 MHz

Selectiviteit en blocking:

* maximum signal input: -20dBm

De combinatie werd speciaal ontwikkeld om de kleinst mogelijke signalen goed te ontvangen in de aanwezigheid van:

- FM zender op zelfde mast (antenne op ≥ 2 m van FM antennes)
- GSM-lowband basisstation op 50m in yagi richting
- GSM-lowband toestel op 100m in yagi richting of op 2m langs achterzijde yagi
- 870MHz zender op 0.35MHz afstand op 2 à 3 m antenne afstand in zelfde mast

MPX output:

- extreem vlakke freq karakteristiek $\pm 0,05$ dB (1Hz-53KHz)
- zeer lage vervorming: $< 0,100$ % at 75KHz dev, mono
- regelbaar 0,8 à 8Vptp

Backup:

- cinch L+R
- regelbaar 0,5 à 4,5Vptp
- audio wordt geschakeld (continu aanwezig backupsignaal is toegelaten)
- 230V geschakelde output

Optional Stereo Decoder L&R outputs:

- cinch L+R
- 1Vrms (2,8Vptp)
- kanaalscheiding 40dB

Power consumption:

230Vac < 10 VA

Gevoeligheids & S/N tabel:

combinatie van STAR 870 STL receiver met coax & active antenna module:

dBuV	dBm	mono S/N		stereo S/N	
			Met coax loss = 6dB		Met coax loss = 6dB
80	-27	77	77	73	73
60	-47	77	77	72.7	72.6
50	-57	76.5	76.5	71.5	71.3
40	-67	75.5	75	64.6	64.3
35	-72	75	74.5	60.3	59.8
30	-77	74	73.5	55.3	54.8
25	-82	71	70.8	50.3	49.8
20	-87	67.3	66.8	45.3	44.9
15	-92	62.7	62.2	40.3	39.9
10	-97	57.8	57.2	-	-
5	-102	52.8	52.2	-	-
0	-107	47.8	46.7	-	-
-2.2	-108.9	44.5	40	-	-
-3	-110	40	36.8	-	-