

Max Communications Chess 4x1 DiseqC Schalter

Der Schein trügt oft und genau so ging es uns beim Auspacken des neuen Chess 4x1 DiseqC Schalters. Wirkte der auf den ersten Blick doch ziemlich altmodisch, so sollten uns seine technischen Eigenschaften im Test eines Besseren belehren.

Ein erster Blick ins technische Datenblatt verrät uns, dass der Multischalter nur eine Durchgangsdämpfung von 2.0-2.5 dB haben soll, aber wird dieser Wert auch in der Praxis halten?

Die Durchgangsdämpfung war im Test ungefähr so wie angegeben (2-2.5 dB am Ende des L-Bands), aber wir mussten feststellen, dass sie in der Mitte des L-Band doch etwas höher war (ca. 4dB). Stört das? Wir meinen nein, denn das Rauschmaß des DiseqC Schalters war hervorragend!

Dazu ist folgende Erklärung notwendig: Wir konnten im Test feststellen, dass sich das S/N Verhältnis durch die Dämpfung des Schalters sogar verbessert hat, ein Phänomen das dann auftritt,

und so die Signalqualität verbessert.

Bevor der eine oder andere von Ihnen jetzt auf die Idee kommen sollte, das auch mit schwachen Signalen zu probieren, sei er gewarnt: dieses physikalische Phänomen funktioniert nur bei sehr starken Signalen und ist nicht dazu geeignet, die Qualität schwacher Signale zu verbessern.

Zusammenfassend waren wir von der Leistung des kleinen Chess Multischalters wirklich beeindruckt, zu kritisieren haben wir lediglich die Signalanschlüsse, die gegenüberliegend an den Gehäuseseiten angebracht sind, und so schwer bei Außenmontage gegen Feuchtigkeit geschützt werden können.



Der Chess DiSEqC-Switch 4x1 wird sicherlich nicht Germany's Next Super Switch werden, aber seine technische Performance ist wirklich gut. Bei Außenmontage muß man sich was einfallen lassen, um die Anschlüsse vor Nässe zu schützen!

L-Band Frequency: 1139 MHz					
	Direct	LNB A	LNB B	LNB C	LNB D
Signal Level [dBµV]	64.5	62	62.5	62.5	63
Channel Power [dBµV]	72.5	69	69.5	69	69.5
MER [dB]	7.7	8.3	8.5	8.7	8.7
Channel BER	6.50E-03	3.50E-03	3.20E-03	2.70E-03	2.60E-03
L-Band Frequency: 1607 MHz					
	Direct	LNB A	LNB B	LNB C	LNB D
Signal Level [dBµV]	61	57.5	56.5	57	57.5
Channel Power [dBµV]	66.5	64	63	63	63
MER [dB]	8.1	8.3	8.3	8.5	8.5
Channel BER	4.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03
L-Band Frequency: 1990 MHz					
	Direct	LNB A	LNB B	LNB C	LNB D
Signal Level [dBµV]	60.5	57.5	58	58	57.5
Channel Power [dBµV]	67.5	64	64	64	63.5
MER [dB]	6.9	7.5	7.5	7.7	7.9
Channel BER	1.10E-02	8.00E-03	8.00E-03	5.50E-03	5.50E-03

Signalstärken und Signal-Rauschabstand des Chess DiSEqC-Switch 4x1

wenn wir sehr viele starke Signale verschiedener Transponder über den gesamten Bandbereich verteilt haben und die Dämpfung des DiseqC Schalters die Kreuzmodulation verringert

Expertenmeinung

Der Chess DiSEqC-Switch 4x1 verfügt über gute elektrische Eigenschaften und verbessert sogar das Signa-Rauschverhältnis

Der Chess DiSEqC-Switch 4x1 ist möglicherweise schwer im Außenbereich einzusetzen - seine Anschlüsse liegen an gegenüberliegenden Seiten und er verfügt über keine Abdeckung

TECHNIC DATA



Peter Miller
TELE-satellit
Test Center
Polen

Hersteller	Max Communication GmbH Siemensstraße 53-55 25462 Rellingen Deutschland
E-Mail	info@max-communication.de
Telefon	+49 4101 6060-0
Fax	+49 4101 6060-999
Modell	Chess DiseqC-Schalter 4x1
Funktion	DiseqC 2.0 Schalter
Frequenzbereich	900-2400 MHz
Durchgangsdämpfung	950 MHz: -2 dB +- 0,5 dB 2300 MHz: -2,5 dB +- 0,5 dB
Signaltrennung	> 35 dB
Betriebstemperatur	-20...+60 °C