



Kurzinfos

Preisniveau: **Oberklasse**
 Zielgruppe: **Gemeinschaftsanlagen**
 Qualität: **Oberklasse**

Multischalter für die professionelle SAT-Verteilung

Multischalter ermöglichen die einfache Verteilung von Satellitensignalen an eine nahezu unbegrenzte Zahl von Teilnehmern. Auf dem Dach oder an der Hauswand wird dazu nur eine einzige Antenne benötigt. Wir haben sieben Modelle für den Empfang von zwei Orbitalpositionen und der Verteilung auf acht Teilnehmer miteinander verglichen und zeigen die Stärken und Schwächen der einzelnen Multischalter.

Über ein Octo-LNB mit insgesamt acht Ausgängen können maximal acht Teilnehmer direkt, also ohne Multischalter, mit den Signalen einer Orbitalposition versorgt werden. Sollen mehr Teilnehmer eingebunden werden oder weitere Positionen empfangen werden, müssen demnach weitere Leitungen durch das Dach geführt werden. Alternativ können auch weitere Antennen aufgestellt werden; allerdings führt dies eher zu einem unschönen Bild auf dem Dach oder an der Hauswand. Multischalter werden hingegen über Quattro-LNBs versorgt. Bei Multischaltern für zwei Orbitalpositionen reicht also eine Antenne mit zwei LNBs, wobei dann für beide Positionen nur insgesamt acht Koaxialleitungen in das Dach geführt werden, unabhängig davon wie viele Teilnehmer versorgt werden sollen. An je einem Ausgang des Multischalters wird ein Teilnehmer angeschlossen; ein Twin-Satellitenreceiver belegt jedoch

zwei Ausgänge. In diesem Fall sind auch zwei Leitungen zum Teilnehmer erforderlich. Kaskadierbare Multischalter, wie die in unserem Vergleichstest, können über spezielle Kaskaden um weitere Teilnehmeranschlüsse erweitert werden. So kann die Empfangsanlage bequem um weitere Teilnehmer erweitert werden, ohne dass neue Koaxialleitungen zur Antenne geführt werden müssen. Zusätzlich können Multischalter mit den Signalen einer DVB-T- oder UKW-Antenne gespeist werden. An den Antennedosen der Teilnehmer können dann entsprechende Empfänger parallel zum Satellitenreceiver angeschlossen werden. Neben der Verteilung der Sat-Signale sorgt ein Multischalter für einen bestmöglichen Ausgangspegel. Eine tadellos ausgerichtete Antenne ist für den Multischalter Pflicht, denn dieser benötigt optimale Eingangspegel, um seine Aufgabe fehlerfrei durchführen zu können.

weitere Teilnehmer erweitert werden. Beim Atevio ist dies nur über Abzweiger und einen weiteren Multischalter möglich.

So haben wir getestet

Im Test haben wir alle Modelle über unsere Referenzanlage Kathrein CAS 90 und 2 x Kathrein UAS 584 LNBs mit den Signalen der Orbitalkombination Astra 19,2° Ost und Eutelsat / Hotbird 13° Ost gespeist. Die Zuleitungen vom LNB zu den Eingängen der Multischalter lag bei exakt 15 Metern. Die Antenne wurde optimal auf die Positionen ausgerichtet und die Ausnagspegel als Referenz direkt an den Leitungsausgängen gemessen. An den Ausgängen der Multischalter haben wir anschließend den Pegelverlust über verschiedene Empfangsfrequenzen ermittelt. Die entsprechenden Pegel sind bei jedem Modell abgebildet. Weiterhin haben wir die Pegelunterschiede zwischen den einzelnen Ausgängen gemessen. Alle Messungen wurden mit dem Kathrein MSK 33 unter gleichen Wetterbedingungen durchgeführt. Bei den Tipps und Tricks zu den hier getesteten Multischaltern finden sich zudem einige Erklärungen für die verschiedensten Fachbegriffen.

Die Testkandidaten

Das Testfeld setzt sich aus Modellen der Hersteller Atevio, Axing, GSS Grundig, Kathrein, Spaun, Technisat sowie Wisi zusammen. Bis auf das Modell von Atevio können alle Modelle über Kaskadenbausteine um

Wussten Sie schon...

...dass Empfangsanlagen über Abzweiger auch um einen weiteren Multischalter erweitert werden können, wenn der vorhandene Multischalter nicht kaskadierbar ist? Der Abzweiger wird dann einfach zwischen LNB und Multischalter montiert. Jeder LNB-Ausgang wird somit quasi verdoppelt und kann so die Eingänge von zwei Multischaltern speisen.

ANGA 2010 – Wir sagen „Danke“

Die ANGA 2010 endete letzten Donnerstag – und wir sind überwältigt vom **Erfolg!** Als die Anga am Dienstag Morgen die Tore öffnete, war unser Stand schon nach kurzer Zeit gut besucht. Angelockt vom neuen Design der Dr.-Ing. Sieger Electronic und einer schier unendlichen Zahl neuer Produkte hielt das hektische Treiben bis zu den letzten Minuten der Messe an. Besonders die Produktgruppen LED Technik, also die Produkte der Philips **Ledino** und Ledino fesselten die Besucher. Aber auch die Ankündigung der neuen Produkte **Ledino-Brackets** (LCD -Wandhalter) und **Ledino -Tech** (HDMI Technik) stießen auf aller größtes Interesse. Nahezu unglaublich war der Erfolg unserer Ledino-Tech HDMI Kabelserie HDMI HQ, welche sich nicht nur durch ein ansprechendes Design, sondern auch durch eine **Top Qualität** auszeichnen. Auch die personellen Veränderungen bei Sieger Electronic sorgten für großes Interesse. Die Verstärkung des Teams durch Herrn **Heinz-Jörg Scheider** als Mitglied der Geschäftsleitung sowie seiner Gattin Claudia sorgt für viel Gesprächsstoff. Insgesamt wurde das Sieger-Team nun innerhalb der letzten 12 Monate fast verdoppelt. Unter dem Strich also war es eine sensationelle Messe. Große Anerkennung gilt hier dem Planungsteam Dietlinde Paetzold (Berlin), Claudia Scheider (Köln), Sebastian Backhausen und Team sowie Frank Engel und Team. – Ohne Euch wäre dieser Erfolg nicht möglich gewesen. Ein besonderer Dank aber geht an Sie, liebe Partner und Kunden, dass wir die Messe durch Ihren Besuch so interessant gestalten konnten. Wenn Sie noch keinen neuen **Katalog** erhalten haben, dann fordern Sie diesen bitte an.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit der neuen Dr.-Ing. Sieger Electronic.

Ledino-TECH **Ledino**
Ledino-BRACKETS **Dr. SIEGER**
connected to the future

Dr. SIEGER
connected to the future

Ledino

LED-Technik in modernem Design,
LED-Beleuchtungstechnik,
LED-Leuchtmittel und mehr ...



Ledino-TECH

HDMI Kabel, Verteiler, Umschalter
und mehr ...



Ledino-BRACKETS

Wandhalter für Flachbildschirme
und mehr ...



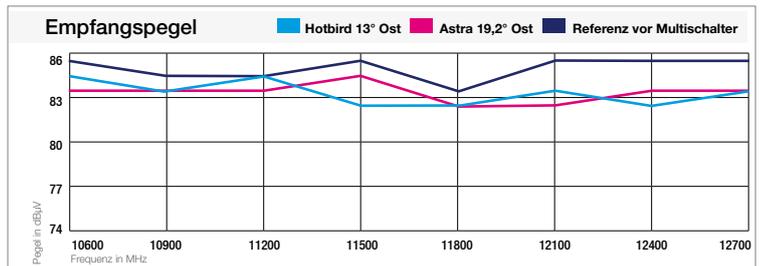
Dr.-Ing. Sieger Electronic GmbH
Beienburger Str. 48-50
D-51503 Rösrath (Köln)
Tel. +49 (0)2205 920266 0
Fax +49 (0)2205 920266 11
Email: info@ledino.de
www.drSieger.com





Axing SPU 910-09 Der Testsieger bietet neben Schrauben auch neun Abschlusswiderstände im Lieferumfang. Die Verarbeitung ist sehr gut, zudem kann das Netzteil abgenommen und weiter entfernt über Koaxialleitung mit dem Schalter verbunden werden. Dies ermöglicht eine sehr flexible Montage. In puncto Ausstattung konnte im Test nur das Modell von Spaun mit dem Axing konkurrieren. Der terrestrische Eingang kann gedämpft werden, zudem ermöglicht ein Wahlschalter die Auswahl zwischen aktiver oder passiver Einspeisung. Eine Status-LED informiert nicht nur über den eingeschalteten Zustand. Anhand der LED wird sogar mittels roter LED auf einen Kurzschluss hingewiesen.

Messergebnisse Im Test glänzte das Modell mit sehr guten Ergebnissen. Zwischen den Ausgängen konnten wir keine Pegelunterschiede messen. Neben stabilen Pegelverläufen glänzte der Multischalter mit den besten Bitfehlerergebnissen. Die Einspeisung via Quad-LNBs ist problemlos möglich. Diese werden automatisch erkannt und der 22KHz-Generator aktiviert.



Kurzbewertung

Verarbeitung: ★★★★★ Messergebnisse: ★★★★★ Flexibilität: ★★★★★

+ Messwerte, separates Netzteil - Preis

Kontaktdaten AXING AG | Gewerbehau Moskau | CH-8262 Ramsen | Tel: +41 52 - 742 83 00 | Fax: +41 52 - 742 83 19 | E-Mail: info@axing.com | www.axing.com | Lieferumfang GigaSwitch 9/8 G | Montage- / Bedienungsanleitung | 9 x Abschlusswiderstände | Schrauben

Technische Daten

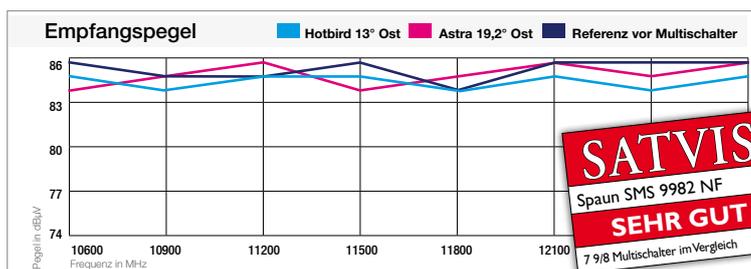
Hersteller	Axing	Spaun	GSS Grundig	Kathrein	Atevio	Technisat	Wisi
Modell	SPU 910-09	SMS 9982 NF	PDSP 908	EXR 2908	MS 9/8 Premium Line	GigaSwitch 9/8 G	DY 08
Abmessungen BxHxT (in mm)	260x85x185	330x55x210	230x55x135	230x40x215	320x80x150	210x35x110	210x60x140
Gewicht (in kg)	1,1	1,1	1,5	0,8	1,0	0,9	0,9
Frequenzbereich SAT in MHz	950-2200	950-2200	950-2200	950-2150	950-2300	950-2150	950-2400
Frequenzbereich Terrestrisch (in MHz)	85-862	5-862	87-862	5-862	40-862	47-862	5-862
SAT-Eingänge / Terrestrisch	8 / 1	8 / 1	8 / 1	8 / 1	8 / 1	8 / 1	8 / 1
SAT-Ausgänge	10	8	8	8	8	8	8
Dämpfungsregler Sat	-	•	-	-	•	-	-
Dämpfungsregler Terrestrisch	•	•	•	-	•	-	-
22 KHz Generator (Quad-LNB tauglich)	•	•	•	• (Kathrein-LNB)	•	•	-
max. Ausgangspegel (in dBµV) (terr.)	k.A.	105	97	k.A.	87	80	k.A.
max. Ausgangspegel (in dBµV) (sat.)	94	111	101	109	85	85	111
Max. Stromabgabe LNB (in mA)	k.A.	800	k.A.	800	k.A.	600	k.A.
Gehäusefarbe	silber / beige	silber /blau	silber	beige	schwarz / silber	silber / blau	silber
Signalverstärkung (in dB)	k.A.	13 - 17	k.A.	k.A.	k.A.	3	15
Erdungsklemme	•	•	•	•	•	•	•
Diodenanzeige	• (mit Status)	-	• (Betrieb)	• (Betrieb)	• (Betrieb)	-	• (Betrieb)
Schaltnetzteil	•	•	•	•	•	-	•
Kaskadierfähig	•	•	•	•	- (nur über Abzweiger)	•	•
Kosten							
ø UVP in €	306,00	399,00	336,00	231,00	109,00	239,00	k. Angabe
ø Marktpreis in €	281,00	349,00	312,00	206,00	109,00	199,00	280,00

Spaun SMS 9982 NF Zwar fehlt dem Modell eine Betriebs- oder Status-LED, allerdings kann jeder einzelne Eingang stufenlos um maximal 10 dB abgesenkt werden. Dies ermöglicht eine optimale Pegelangleichung. Gleichzeitig kann die LNB-Betriebsart gewählt werden, wobei das Modell auch über Quad-LNBs gespeist werden kann. Jeder Teilnehmerausgang kann über ein Wahlschalter ebenfalls dem angeschlossenen Receiver angepasst werden. So können die an den Eingängen anliegenden Signale beispielsweise getauscht werden, um ohne DisEQc-Konfigurationsänderung die Sat-Position B zur Verfügung zu stellen.

Messergebnisse Das Modell lieferte im Test die besten Messwerte. Auch zwischen den einzelnen Ausgängen konnten wir keine Pegelunterschiede feststellen. Zudem konnten wir stets einen identischen Pegelverlauf und optimale Bitfehlerraten nachmessen.



Kontaktdaten SPAUN electronic GmbH & Co. KG | Byk-Gulden-Straße 22 | 78224 Singen | Tel: +49 (0) 7731 8673-0 | Fax: +49 (0) 7731 8673-17 | E-Mail: contact@spaun.de | www.spaun.de **Lieferumfang** SMS 9982 NF | Montage- / Bedienungsanleitung | 9 x Abschlusswiderstände



SATVISION
Spaun SMS 9982 NF
SEHR GUT 96,6 %
7/9/8 Multischalter im Vergleich
Heft 06/2010

Kurzbewertung

Verarbeitung: ★★★★★ **Messergebnisse:** ★★★★★ **Flexibilität:** ★★★★★

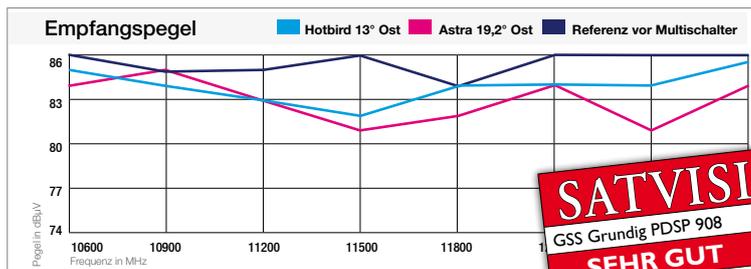
+ Messwerte, Einstellungsmöglichkeiten **-** Stromverbrauch, keine Betriebs-LED

GSS Grundig PDSP 908 Das Modell im optimalen Gussgehäuse erfüllt die Klasse A Spezifikation ist somit optimal gegen Einstrahlung geschützt. Überdies ermöglicht das Gehäuse eine optimale Wärmeableitung. Der Betrieb wird über eine LED angezeigt, zudem kann ein 22-KHz-Generator zur Speisung via Quad-LNBs hinzugeschaltet werden. Auch hier informiert eine LED über den eingeschalteten Generator. Die Verarbeitung ist sehr gut. Zur besseren Montage sind alle Ein- und Ausgänge versetzt angebracht.

Messergebnisse Im Test zeigten nur Spaun und Kathrein bessere Empfangswerte. Neben optimalen Pegeln und kaum messbaren Bitfehlerraten zeigte das Modell zudem keine Pegelunterschiede zwischen den einzelnen Ausgängen. In unserem Test konnten wir den geringsten Verbrauch im Betrieb messen.



Kontaktdaten GSS Grundig SAT Systems GmbH | Beuthener Straße 43 | 90471 Nürnberg | Tel: +49 / 9 11 / 7 03-88 77 | Fax: +49 / 9 11 / 7 03-92 10 | E-Mail: info@gss.de | www.gss.de **Lieferumfang** PDSP 908 | 4 x Schrauben + Dübel



SATVISION
GSS Grundig PDSP 908
SEHR GUT 93,9 %
7/9/8 Multischalter im Vergleich
Heft 06/2010

Kurzbewertung

Verarbeitung: ★★★★★ **Messergebnisse:** ★★★★★ **Flexibilität:** ★★★★★

+ Messwerte, Stromverbrauch **-** Gewicht



25-HD 950 Twin-HD-Receiver
Mit Touch-Screen-Bedienung,
2 Tuner, 500 GB, HDTV, PVR.



'54, '74, '90 und 2010
Ihre erste WM in HD-Qualität!
Für große Momente...

Das neue Receiver-Programm von Triax-Hirschmann – jeder Kauf ein Treffer!

Die Aufstellung: Einsteiger, Allrounder, Profi – für jeden das Richtige.

Die Taktik: Exzellente Bildqualität, einfache Bedienung, elegantes Design und eine optimale Datenübertragung für die neuen Flachbild-Fernsehgeräte dank HDMI-Schnittstelle.

Das Ergebnis: Sieg! Denn die neuen Receiver bieten weltmeisterlichen Fernsehgenuss.



Weitere Informationen unter
www.triax-gmbh.de

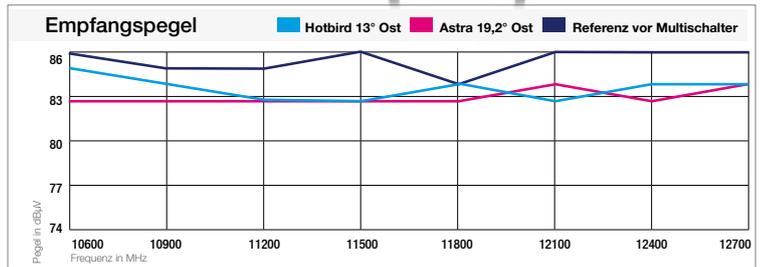
Triax GmbH

TRIAX – your ultimate connection



Kathrein EXR 2908 Kathrein liefert sein Modell ohne Befestigungsmaterial oder Abschlusswiderständen, immerhin ist die Verarbeitung sehr gut. Neben einem geringen Energieverbrauch bietet das Modell ein integriertes Netzteil. Der terrestrische Eingang ist aktiv, eine LED zeigt den Betriebsmodus an. Zur Einbindung in die Erdung verfügt der Kandidat über einen entsprechenden Erdungsanschluss. Dämpfungsregler sind weder für den Sat- noch den terrestrischen Eingang vorhanden.

Messergebnisse Zwischen den einzelnen Ausgängen konnten wir, wie auch beim Axing, keine Unterschiede messen. Im Vergleich zur Referenz an den Eingängen konnten nur Technisat und Spaun geringfügig bessere Werte erzielen. In puncto Bitfehler gänzte das Modell mit den besten Ergebnissen im Test. Die Speisung über Quad-LNBs kann lediglich mittels Kathrein UAS585-LNBs erfolgen.



Kurzbewertung

Verarbeitung: ★★★★★ Messergebnisse: ★★★★★ Flexibilität: ★★★★★

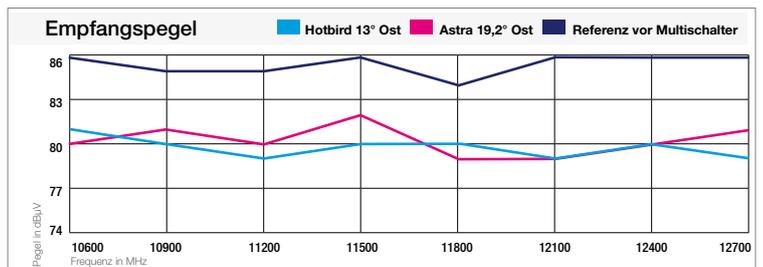
+ Messwerte, Gewicht - nur Kathrein Quad-LNB tauglich

Kontaktdaten KATHREIN-Werke KG | Anton-Kathrein-Straße 1-3 | 83004 Rosenheim | Tel: (0 80 31) 1 84-0 | Fax: (0 80 31) 1 84-3 06 | E-Mail: [kontaktformular auf Homepage](mailto:kontaktformular@www.kathrein.de) | www.kathrein.de
Lieferumfang EXR 2908 | Montage- / Bedienungsanleitung



Atevio MS 9/8 Premium Line Neben einer sehr guten Verarbeitung mit integriertem Netzteil bietet das Modell die Möglichkeit, das Eingangssignal an jedem Eingang über Regler zu dämpfen. Über Kippschalter kann die Speisung mittels Quad-LNBs aktiviert werden. Eine Betriebs-LED sowie ein Anschluss zur Realisierung der Erdung ist vorhanden. Die LED ist allerdings im Gehäuse des Netzteils versteckt und so nicht gut zu erkennen.

Messergebnisse Die Messwerte des Atevio lagen im guten Bereich. Lediglich im oberen Bereich des High-Bandes konnten wir hohe Bitfehler verzeichnen. Diese führten jedoch während des gesamten Testverlaufs zu keinem Empfangsausfall. Zwischen den einzelnen Ausgängen konnten wir im Test die größten Pegeldifferenzen messen.

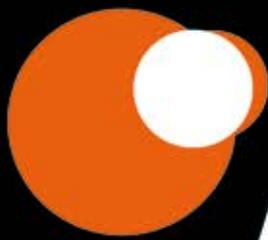


Kurzbewertung

Verarbeitung: ★★★★★ Messergebnisse: ★★★★★ Flexibilität: ★★★★★

+ Stromverbrauch - Beschriftung unübersichtlich

Kontaktdaten Atelmo GmbH | Konrad-Zuse-Str. 3 | 35440 Linden | Tel: +49 (64 03) 77 5 33 - 0 | Fax: +49 (64 03) 77 5 33 - 10 | E-Mail: info@atelmo.com | www.atelmo.com
Lieferumfang Atevio MS 9/8 Premium Line | Montageanleitung



ATEVIO

Best choice, best quality.

Schon mehr als 15 deutsche HDTV Sender

Atevio AV 200 HD CI+

**ARD HD, ZDF HD, ARTE HD
jetzt in brillianter TV Qualität**



- ✓ HD+ Karte inklusive
- ✓ Empfang 12 Monate gratis
- ✓ CI+ Modul inklusive



- HDTV (High Definition) Set-Top-Box
- HD+ by Astra über CI+
- Common Interface+ (CI+) Schnittstelle
- Unicable LNB Unterstützung
- DVB S2 Standard, MPEG 4 AVC/H.264
- Vorprogrammierte Senderliste für ASTRA
- USB PVR vorbereitet



- Time Shift Funktion (zeitversetztes Fernsehen)
- Mehrsprachiges On-Screen-Display (OSD)
- OTA Update der Geräte-Firmware via Satellit
- HDMI 1.3a Ausgang (mit Upscaling Funktion)
- Mediaplayer für JPEG & MP3
- Videoauflösung: 576i, 576p, 720p, 1080i
- unter 1W Stromverbrauch im Standby-Modus

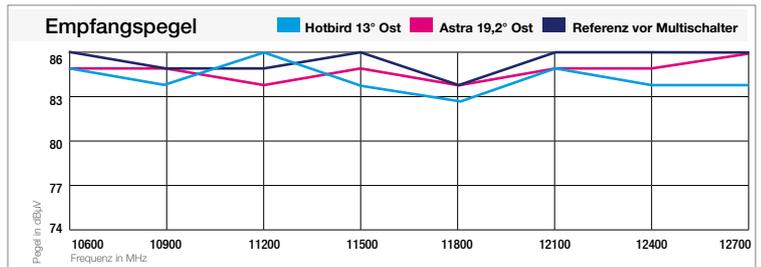
www.atevio.de

Die HD+ Karte ist ausschließlich für die Nutzung in der Bundesrepublik Deutschland bestimmt.



Technisat GigaSwitch 9/8 G Technisat liefert neben der Bedienungsanleitung ein externes Steckernetzteil mit der Grundeinheit. Dies ermöglicht ähnlich variable Montagemöglichkeiten wie es bei Axing der Fall ist. Eine Betriebs-LED fehlt ebenso wie Dämpfungsregler. Ein Wahlschalter dient der Stromsparwahl. Im Einzelbetrieb der Grundeinheit ist die Stellung „Ein“ zu wählen, somit werden die LNBs nur versorgt, wenn min. 1 Receiver aktiv ist.

Messergebnisse Der Multischalter lieferte sehr gute Messwerte. Zwischen den einzelnen Ausgängen konnten wir im Test nur sehr geringe Pegelunterschiede messen. Bitfehler- sowie der Signal-/Rauschabstand lieferten ebenfalls kein Grund zur Kritik. Das Modell ermöglicht dank integriertem 22-kHz-Schalter die Speisung über Quad-LNBs.



Kurzbewertung

Verarbeitung: ★★★★★ **Messergebnisse:** ★★★★★ **Flexibilität:** ★★★★★

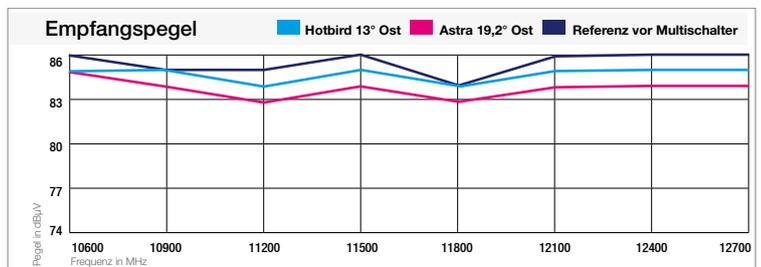
+ Messwerte, separates Netzteil **-** Keine Betriebs-LED, Ausstattung

Kontaktdaten Technisat Digital GmbH | Julius-Saxler-Straße 3 | 54550 Daun | Tel: +49 - (0)6592 / 712-600 | Fax: +49 - (0)6592 / 4910 | E-Mail: [Kontaktformular auf Homepage](mailto:Kontaktformular@Homepage) | www.technisat.de
Lieferumfang GigaSwitch 9/8 G | Montage- / Bedienungsanleitung | Netzteil



Wisi DY 08 Wisi liefert sein Modell im stabilen Gussgehäuse. Dem Lieferumfang liegen Abschlusswiderstände bei. Die Verarbeitung ist sehr gut. Dämpfungsregler suchten wir an dem Schalter vergeblich. Eine Betriebs-LED ist gut sichtbar angebracht. Die Erdung kann über eine spezielle Schraube am Gehäuse durchgeführt werden. Zusammen mit dem Modell des Herstellers GSS Grundig zeigte Wisi den zweitgeringsten Stromverbrauch.

Messergebnisse Bei den Messungen zeigte das Modell an den Ausgängen die größten Bitfehler, die Pegelverläufe blieben jedoch während des gesamten Testverlaufs sehr stabil. Das Modell verfügt leider über keinen 22-KHz-Schalter und kann somit nicht über Quad-LNBs gespeist werden. Im Test zeigte das Modell den geringsten Standby-Verbrauch.



Kurzbewertung

Verarbeitung: ★★★★★ **Messergebnisse:** ★★★★★ **Flexibilität:** ★★★★★

+ Stromverbrauch **-** Ausstattung

Kontaktdaten WISI Communications GmbH & Co. KG | Wilhelm-Sihn-Str. 5-7 | 75223 Niefern-Öschelbronn | Tel: 0 72 33 - 66 - 0 | Fax: 0 72 33 - 66 - 320 | E-Mail: info@wisi.de | www.wisi.de
Lieferumfang DY 08 | Montage- / Bedienungsanleitung | 9 x Abschlusswiderstände

Messwerte

Hersteller	Axing	Spaun	GSS Grundig	Kathrein	Atevio	Technisat	Wisi
Modell	SPU 910-09	SMS 9982 NF	PDSP 908	EXR 2908	MS 9/8 Premium Line	GigaSwitch 9/8 G	DY 08
■ Stromverbrauch							
Standby (ohne Receiver, ohne LNB)	5,0	6,1	2,8	1,7	5,9	2,6	1,1
Standby (ohne Receiver)	5,0	6,3	2,7	1,7	6,3	2,7	1,1
Betrieb (Vollbetrieb)	ø 14,0	ø 18,0	ø 3,5	ø 12,0	ø 8,0	ø 8,0	ø 9,8
Kosten (pro Jahr*)	13,55 €	17,22 €	5,65 €	7,58 €	13,12 €	7,50 €	5,74 €

*Bei einem Preis von 22,5 ct/kWh. Die Kosten beziehen sich auf 365 Tage Mischbetrieb (Standby / Aktiv).

Stärken und Schwächen

	Stärken	Schwächen
Axing SPU 910-09	• Betriebs-LED (mit Statusanzeige) • Messwerte • externes Netzteil • Keine Pegeldifferenz	• Leitungsmontage an den Sat-Eingängen
Spaun SMS 9982 NF	• Messwerte • Quad-LNB tauglich • Keine Pegeldifferenz	• keine Betriebs-LED
GSS Grundig PDSP 908	• Messwerte • Klasse A • Quad-LNB tauglich	• Gewicht • manuelle Aktivierung für Quad-LNBs
Kathrein EXR 2908	• Messwerte • Gewicht	• nur Kathrein Quad-LNB tauglich • keine Dämpfungsregler
Atevio MS 9/8 Premium Line	• Anschlussanordnung • Quad-LNB tauglich	• nur über Abzweiger erweiterbar • Pegeldifferenz
Technisat GigaSwitch 9/8 G	• externes Netzteil • kompakte Bauform • Quad-LNB tauglich	• Keine Betriebs-LED • Pegeldifferenz
Wisi DY 08	• kompakte Bauform	• nicht Quad-LNB tauglich

Bewertung

Testsieger

Preis-/Leistungssieger

Hersteller	Axing	Spaun	GSS Grundig	Kathrein	Atevio	Technisat	Wisi
Modell	SPU 910-09	SMS 9982 NF	PDSP 908	EXR 2908	MS 9/8 Premium Line	GigaSwitch 9/8 G	DY 08
■ Lieferumfang (5%)	sehr gut (94%)	gut (88%)	gut (88%)	befriedigend (75%)	befriedigend (78%)	befriedigend (71%)	gut (84%)
■ Verarbeitung (10%)	sehr gut (99%)	sehr gut (99%)	sehr gut (95%)	sehr gut (99%)	sehr gut (93%)	sehr gut (96%)	sehr gut (94%)
■ Stromverbrauch (5%)	sehr gut (99%)	gut (90%)	sehr gut (99%)	sehr gut (99%)	sehr gut (98%)	sehr gut (99%)	sehr gut (99%)
■ Messwerte (65%)	sehr gut (93%)	sehr gut (98%)	sehr gut (94%)	sehr gut (94%)	gut (91%)	sehr gut (93%)	gut (89%)
■ Ausstattung (15%)	sehr gut (94%)	sehr gut (93%)	gut (86%)	gut (82%)	gut (84%)	befriedigend (71%)	befriedigend (71%)
■ Bonus / Malus	+ 2,5% (Statusanzeige) + 0,5% (Quad-LNB tauglich) + 0,5% (keine Pegeldifferenz)	+ 0,5% (Quad-LNB tauglich) + 0,5% (keine Pegeldifferenz) - 0,5% (keine Betriebs-LED)	+ 0,5% (Quad-LNB tauglich) + 0,5% (keine Pegeldifferenz)	+ 0,5% (Quad-LNB tauglich) + 0,5% (keine Pegeldifferenz)	+ 0,5% (Quad-LNB tauglich) - 0,5% (Pegeldifferenz)	+ 0,5% (Quad-LNB tauglich) - 0,5% (keine Betriebs-LED)	- 0,5% (nicht Quad-tauglich)
■ Preis-/Leistungsindex	2,88	3,61	3,32	2,21	1,21	2,23	3,23
Testurteil	sehr gut (97,6%)	sehr gut (96,6%)	sehr gut (93,9%)	sehr gut (93,1%)	gut (89,8%)	gut (89,1%)	gut (86,6%)
ø Marktpreis in €	281,00	349,00	312,00	206,00	109,00	199,00	280,00

Fazit:

In unserem Vergleichstest zeigen alle Modelle eine sehr gute Verarbeitung. In puncto Messwerte enttäuschte kein Modell, hier können alle Modelle bedenkenlos eingesetzt werden. Den Testsieg erzielt mit erreichten 97,6 Prozentpunkten und der Gesamtnote „sehr gut“ der SPU 910-09 des Herstellers Axing. Klarer Vorteil ist, neben der Status-LED, das variable Netzteil sowie der Wahlschalter zur aktiven oder passiven Terrestrick. Den zweiten Platz erreicht das Modell des Herstellers Spaun mit 96,6 Prozentpunkten und der Gesamtnote „sehr gut“. Dieser eignet sich besonders bei größeren Empfangsanlage mit vielen Teilnehmern, vor allem wenn analoge Receiver vorhanden sind. Die separate Steuerung der einzelnen Ausgänge ermöglicht hier optimale Einstellungsmöglichkeiten. Beim Energieverbrauch konnte das Modell PDSP 908 des Herstellers GSS Grundig punkten, hier spart der Nutzer bares Geld. Mit rund 3,5 Watt wurde hier im Betrieb der geringste Verbrauch gemessen. Im Standby, also ohne LNB-Versorgung und eingeschaltete Receiver, konnte das Modell DY 08 des Herstellers Wisi überzeugen.

| M. Blankenburg

Besuchen Sie unseren neuen
Online-Shop unter www.precon.com

Anzeige