

► Vielseitiges Messgerät für Satellit, Kabel und Antenne

Spürnase fürs Digitalfernsehen

Eine Satellitenschüssel optimal ausrichten, mehrere Satelliten anpeilen, um sie gemeinsam zu empfangen, eine Drehanlage einrichten oder eine TV-Empfangsanlage überprüfen: Für solche Anwendungen ist ein zuverlässiges Antennenmessgerät einfach unverzichtbar. Wir haben mit dem AS06-STC einen ebenso kompakten wie vielseitig einsetzbaren Messempfänger der Marke Alpsat getestet.

Wer häufiger auf „Satellitenjagd“ geht, weiß, dass ein simpler Empfangspegelanzeiger kaum mehr als eine Behelfslösung bei der Installation einer Satellitenanlage ist. Und wenn es darum geht, eine Fehlersuche in einer Hausverteilung durchzuführen, ist ein echtes Messgerät mit digitalen Analysefunktionen einfach unverzichtbar.

Der handliche DVB-Messempfänger AS06-STC wird vom Hamburger Generalimporteur Rantex in Deutschland vertrieben. Der AS06-STC ist vor allem für Techniker interessant, die häufig an TV-Empfangsanlagen arbeiten, da der AS06-STC TV-Signale über Satellit, Kabel oder Antennenempfang nach professionellen Kriterien analysieren kann. Außerdem ist er für ambitionierte Sat-Amateure interessant, die umfangreichere Messungen durchführen wollen oder an Multifeed-Anlagen mit mehreren Satelliten, Sat-Gemeinschaftsanlagen oder Drehanlagen arbeiten. Der Farbmonitor mit 8 cm Bild-

diagonale kann unter anderem Messwerte, Diagramme und ein Kontrollbild darstellen.

Ausstattung

Zur Ausstattung des vielseitigen Messgeräts gehören eine Silikonschutzhülle, ein Ladegerät, ein USB-Anschluss, AV- und AHD-Eingang, und eine eingebaute Taschenlampenfunktion. Ein mitgelieferter, einfacher Umhängergurt lässt sich in die Schutzhülle einklinken und leistet wertvolle Dienste im mobilen Einsatz bei Montage- und Wartungsarbeiten.

Umfangreiche Funktionen

Der Funktionsumfang des AS06-STC beinhaltet vieles, was von Profis wertgeschätzt wird, darunter Spektrumanalyse und die Darstellung von Konstellationsdiagrammen. Er stellt das Spektrum eines Satelliten bzw. Antennenanschlusses sehr reakti-

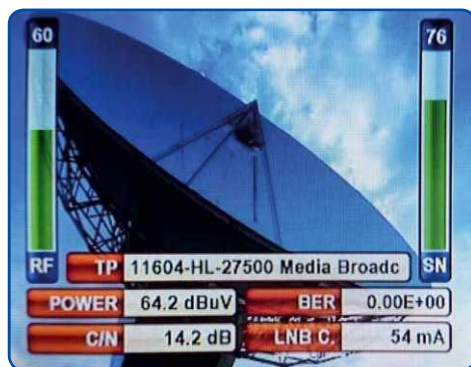
onsschnell grafisch dar. Ähnlich wie bei großen professionellen Messgeräten lässt sich die Spektrumdarstellung spreizen, und die Abstimmung auf einzelne Transponder erfolgt kinderleicht durch Verschieben eines Cursors.

Es gibt umfangreiche Frequenztabelle für die gängigen Satelliten wie Astra, Hot Bird oder Türksat, viele europäische Kabelnetze und DVB-T2, die bereits ab Werk vorprogrammiert sind. Praktisch ist, dass sich die Tabellen direkt im Gerät über dessen Tastatur bearbeiten lassen. Beim Programmsuchlauf ist der AS06-STC schnell und zuverlässig. Natürlich werden die Signalstärke und die Bitfehler rate (BER) analysiert. Auch hierbei reagiert der AS06-STC sehr schnell (fast schon zu schnell) auf Änderungen in der Signalqualität. Beim Satellitenempfang zeigt der vielseitige Messempfänger neben den Messungen von Signalpegel und -qualität auf einen Blick die Stromaufnahme des LNB an und warnt bei Kurzschluss auf der Antennenleitung. Messwerte und TV-Kontrollbild können gleichzeitig angezeigt werden.

Wenn man zwischen verschiedenen Messmethoden wechselt, beispielsweise von BER (Bit Error Rate) zu Konstellationsdiagramm, kommt es vor, dass



Schneller Überblick: Der Check von vier repräsentativen Transpondern für die vier Polarisationssebenen eines Satelliten



Messwerte und DVB-Bild lassen sich gleichzeitig anzeigen



Praktisch für Multifeed-Satellitenempfang: zwei Satellitensignale parallel auf dem Schirm

der AS06-STC automatisch auf einen Referenzkanal anstelle des zuletzt eingestellten Senders wechselt. Hier ist erhöhte Aufmerksamkeit geboten.

Satellitenpraxis

Besonders praktisch bei der Satellitensuche ist es, dass der AS06-STC die NIT-Information des Empfangssignals während der Spektrum-Anzeige ausliest und somit genaue Auskunft gibt, welcher Satellit gerade angepeilt wird. Ein weiteres praktisches Feature ist der Transponder-Check. Damit bekommt der Techniker anhand von vier repräsentativen Transpondern einen sofortigen Überblick, ob alle vier Empfangsebenen zur Verfügung stehen



Auch für Messungen des neuen DVB-T2 HD ist der AS06-STC geeignet

und wie gut der Empfang ist. Über DiSEqC lassen sich außerdem zwei Satelliten parallel checken. Apropos DiSEqC: Das schlaue Messgerät steuert neben Multischaltern auch Sat-CR-Verteilungen bzw. Unicable-Einkabellösungen und beherrscht Drehanlagensteuerung.

Fazit

Mit dem AS06-STC hat Alpsat ein besonders vielseitig einsetzbares und praxisorientiertes Messgerät für Digital-TV im Portfolio, das besonders beim Empfang über Satellit mit mehreren Orbitpositionen seine Stärken ausspielen kann.

Herbert Bisges

Alpsat AS06-STC

Preis	um 590 Euro
Vertrieb	Rantex, Hamburg
Telefon	040 45037070
Internet	www.rantex.com

Messwerte

Abmessungen (mit Hülle, H x B x T)	196 x 108 x 48 mm
Gewicht	0,66 kg

Ausstattung

Analyse von DVB-S/S2, -C, T/T2, vorprogrammierte Frequenztabellen, BER- und Pegelmessung, Spektrum, Konstellationsdiagramm, DiSEqC- und USALS-tauglich, Farbdisplay, USB, 12-V-Anschluss, AHD- und AV-Eingang, Taschenlampenfunktion, Silikonschutzhülle

Bewertung

- + handlich und leicht
- + schnelle Messung
- + besonders vielseitig für Sat-Installationen

Note

Ausstattung	20 %	1,2	■ ■ ■ ■ ■
Verarbeitung	20 %	1,4	■ ■ ■ ■ ■
Funktionsumfang	30 %	1,1	■ ■ ■ ■ ■
Praxis	30 %	1,3	■ ■ ■ ■ ■

Alpsat AS06-STC

1,2
Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

SAT
Empfang
2/2017