

DVB-S/S2 SATELLITE HUNTER

Der SATHUNTER wurde entwickelt für die Installation von Direct To Home (DVB-S/S2) SAT-Empfangsanlagen. Er arbeitet vollautomatisch und ist sehr einfach zu bedienen: nur die Antenne drehen; sobald ein Signal empfangen wird identifiziert das Gerät den Satelliten. Der SATHUNTER liest direkt die Daten aus der NIT-Tabelle, die vom Satelliten übertragen werden, die Interpretation von Messwerten durch den Anwender - eine häufige Fehlerquelle - ist nicht erforderlich.

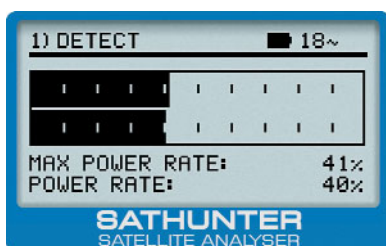


Einfache Bedienung



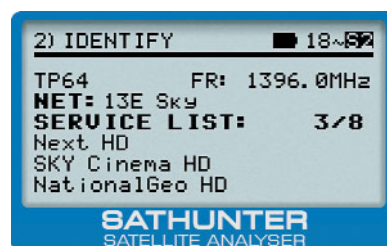
1.-Ausrichten

Hier arbeitet das Gerät als Breitband-Empfänger für analoge und digitale Satellitensignale. Wie bei einem Satfinder werden Informationen über die empfangene Signalleistung angezeigt, aber wesentlich übersichtlicher in Form von zwei Messbalken mit verschiedenen Zeitkonstanten und einer akustischen Anzeige.



2.- Identifizieren

Nachdem ein Satellitensignal gefunden ist, stellt das Messgerät zweifelsfrei fest, um welchen Satelliten es sich handelt. Dazu liest der SATHUNTER automatisch den Transport Stream bei voreingestellten Frequenzen und zeigt die Service-Identifikation auf dem Display an.



3.- Messen

Das Gerät ermöglicht wichtige digitale Messungen wie Kanalleistung, MER oder CBER. Alle Informationen werden übersichtlich auf dem Bildschirm angezeigt, so kann die Antenne schnell und exakt ausgerichtet werden. MER und CBER sind sowohl als numerische Werte als auch in einer Balkengrafik dargestellt.



DVB-S/S2 SATELLITE HUNTER

Selektive Identifikation

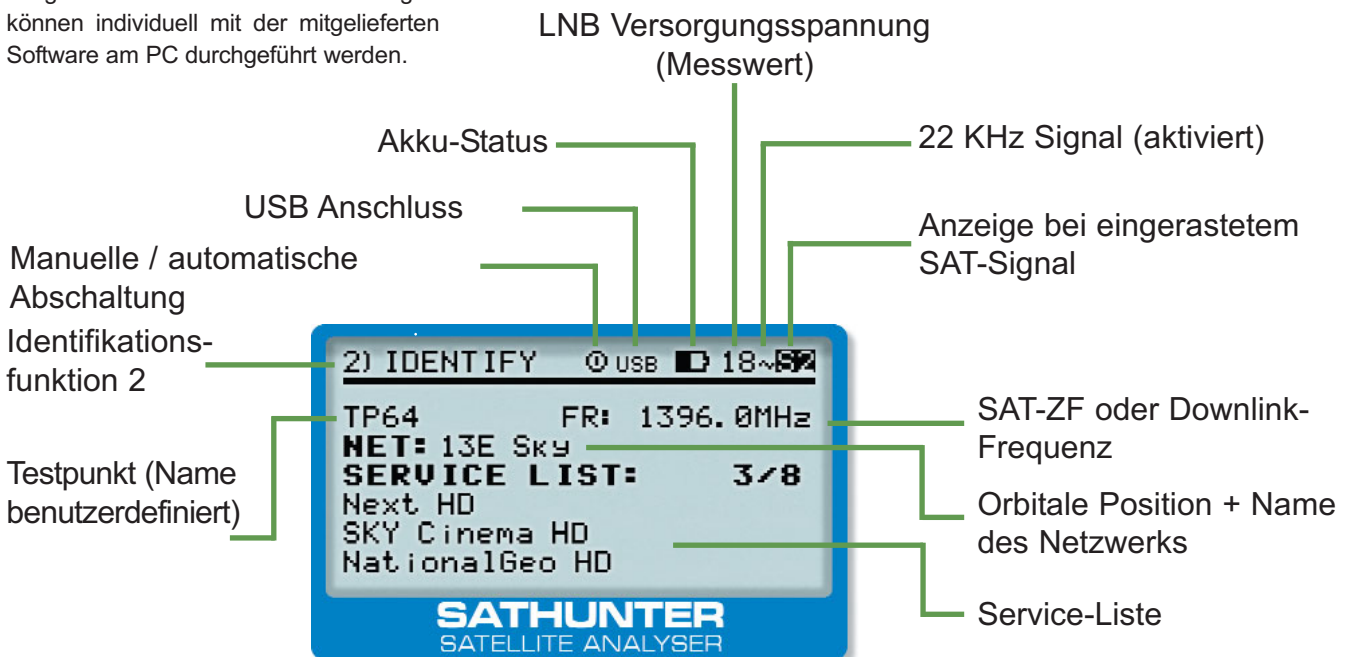
Das Gerät kann nach eigenen Messanforderungen programmiert werden, z. B. für die Ausrichtung der Antenne auf einen bestimmten Satelliten. Diese Funktion ist besonders praktisch um immer wieder den gleichen Satelliten einzumessen, da Zeitverluste durch fehlerhafte Messungen praktisch ausgeschlossen sind. Die Einstellungen können individuell mit der mitgelieferten Software am PC durchgeführt werden.

Identifikation von bis zu 16 Satelliten

Im Modus **IDENTIFIKATION** (2) liest das Gerät die Informationen, die vom Satelliten übertragen werden. Position des Satelliten und Name des Transponders oder des Satelliten werden angezeigt. Maximal können die Daten von 16 verschiedenen Satelliten nach Anforderungen des Benutzers voreingestellt werden.

Kurzschlusserkennung

Das Gerät prüft die LNB-Stromaufnahme und zeigt bei Kurzschluss oder Unterbrechung eine Meldung an.



Lange Laufzeit mit Li-Ion Akkus

Bei der hohen Stromaufnahme der LNBs ist die Laufzeit mit Akkus einer der wichtigsten Aspekte bei Messgeräten für Satellitenanlagen.

Der **SATHUNTER** kann ein Universal-LNB über zwei Stunden lang mit Spannung versorgen.

Die Ladezeit ist sehr kurz (etwa 2 Stunden), wobei die Li-Ion Akkus bereits in der ersten Stunde 70 % der Kapazität erreichen.

Das Gerät kann mit dem Netzteil oder über das ebenfalls mitgelieferte KFZ-Ladekabel auf dem Weg zum nächsten Einsatzort aufgeladen werden.

Sehr praktisch ist der austauschbare HF-Adapter für den Messeingang. Zum Gerät ist ein stabiler Transportkoffer erhältlich, der das Gerät unterwegs schützt und in dem auch das Zubehör Platz findet.



Robuste Konstruktion

Bei der Entwicklung des **SATHUNTERS** wurde auf alle Details geachtet. Das Gerät ist in einem handlichen, robusten ABS-Gehäuse mit wasserabweisender Frontplatte untergebracht.



TECHNISCHE DATEN	SATHUNTER
ABSTIMMUNG Frequenzbereich Measurement points	950 MHz bis 2150 MHz Max. 16
HF-EINGANG Impedanz Anschlusstyp Pegelbereich Max. Signalpegel	75 Ω Universal, mit auswechselbarem BNC, DIN und F Adapter 30 dB μ V bis 110 dB μ V 120 dB μ V
DVB-S SIGNALPARAMETER Symbolrate Nyquist Filter Roll-off Faktor (α) Coderate Spektrumumkehr	2 bis 45 Mbauds 0,35 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 Wählbar: EIN, AUS
DVB-S2 SIGNALPARAMETER Symbolrate (QPSK) Symbolrate (8PSK) Nyquist Filter Roll-off Faktor (α) Coderate (QPSK) Coderate (8PSK) Spektrumumkehr	2 bis 33 Mbauds 2 bis 30 Mbauds 0,20, 0,25 und 0,35 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 Wählbar: EIN, AUS
DVB-S / S2 MESSUNGEN	Leistung: 40 bis 100 dB μ V 0 to 25 dB CBER: 1E-6 to 1E-1 VBER (nur DVB-S): 1E-8 bis 1E-3 LBER (nur DVB-S2): 1E-8 bis 1E-3
SIGNALPARAMETER Spektrumumkehr Grenzwert für akzeptable Qualität Einstellung bei Auslieferung Angezeigte Informationen Konfiguration der Messpunkte	Automatisch Einstellbar durch Benutzer MER = 5 dB Azimutz des Satelliten und orbitale Position, wenn erkannt. Name des Service, erste 32 Services und Netzwerk oder Bouquet, wenn erkannt. Visuelle Darstellung des synchronisierten DVB-S oder DVB-S2 Signals. Über USB Verbindung zum PC (Kabel und Software werden mitgeliefert)
EXTERNE SPANNUNGSVERSORGUNG Ausgangsspannung Max. Ausgangsstrom 22 kHz signal Spannung Frequenz	Über den HF-Eingang 13 V, 18 V \pm 1 V 300 mA Zuschaltbar 0,6 V \pm 0,2 V 22 kHz \pm 4 kHz
DISPLAY-HINTERGRUNDBELEUCHTUNG	Automatisch
SPANNUNGSVERSORGUNG Akku Akkuspannungsanzeige Ladegerät Laufzeit mit Akku Ladezeit Netzadapter	7,4 V 2,2 Ah Li-Ion Akku Akustische Anzeige und Hinweis auf dem Display Eingebaut, schaltet nach kompletter Ladung automatisch ab Typ. 80 Minuten bei Versorgung eines Universal-LNB und ständiger Signalidentifikation Ca. 100 Minuten (*) 90 - 250 V/50-60 Hz (eingebaut), 12 V DC, 20 W
BETRIEBSBEDINGUNGEN Höhe Temperaturbereich Max. relative Luftfeuchtigkeit	Bis zu 2000 m Von 5 °C bis 40 °C 80 % (bis 31 °C), linear abnehmend bis 50 % bei 40 °C
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN Abmessungen Gewicht	180 mm (B) x 95 mm (H) x 50 mm (T) 480 g.
ZUBEHÖR	Netzadapter, KFZ-Adapter, F zu BNC/DIN/F Adapter, Netzkabel, USB 2.0 Verbindungskabel, Li-Ion Akku, Tragetasche, Trageriemen, Transportkoffer (optional).