



inkl. Powerbank zur Spannungsversorgung



Technische Daten (HD 1 Kompakt)

- LED Anzeigen: 13 V, 18 V, 22 kHz, Lock, Bluetooth®, Satellitenauswahl, Transponderauswahl, Spannungsversorgung, Signalstärke und -qualität
- Mechanische Auswahltasten: Signalstärke / -qualität
- Vorprogrammierte Satelliten / Transponder: 8
- Integriertes Bluetooth®-Modul
- Akustischer Signalton bei gefundenem Satelliten
- Micro USB Anschluss für Powerbank
- Spannungsversorgung über Receiver oder Powerbank
- Mechanischer Netzschalter

Technische Daten (Powerbank)

- Lithium Polymer Akku (30.000 mAh)
- Akku Laufzeit / Ladedauer: ca. 2-3 Std. / ca. 3 Std.
- Solar-Kollektor zur Akku-Unterstützung (5 V, 200 mAh, 1.5 W)
- 2x USB Ausgang (DC 5 V, 1.0 A und DC 5 V, 2.1 A)
- 1x Micro USB Eingang (DC 5 V, 1.0 A)
- Integrierter Kompass
- LED Taschenlampe
- Gehäuse ist spritzwassergeschützt

Software (App für iOS und Android)

- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS
- Unicable Unterstützung (EN 50494 und EN 50607)
- Konstellationsdiagramm und Spektrumanalyse
- Kompassfunktion und Berechnung von Dreh- und Neigungswinkel der Antenne
- Anzeige von dBµV, CNR, BER, MER, Signalstärke / -qualität
- Bearbeitung der Satelliten- und Transponderliste

Logistische Daten

- Abmessungen (HD 1 Kompakt): 140 x 69 x 26 mm (B/H/T)
- Gewicht (HD 1 Kompakt): 100 g
- Abmessungen (Powerbank): 114 x 193 x 36 mm (B/H/T)
- Gewicht (HD 1 Kompakt): 295 g

Lieferumfang

- Satmessgerät HD 1 Kompakt
- Trageschleife
- Micro USB Kabel
- F-Verbindungskabel (20 cm)
- Powerbank
- Bedienungsanleitung

Leistungsmerkmale

- Einfache Messung der DVB-S/S2 Signale durch eine LED Anzeige mit Signalpegel und -qualität.
- Auswahl von bis zu 8 vorprogrammierten Satelliten sowie 8 Transponder je Satellit (frei editierbar).
- Spannungsversorgung durch Sat-Receiver oder externes USB Gerät (z. B. Powerbank)
- 13 V, 18 V, 22 kHz Schaltung sowie der gefundene Satellit werden mit LEDs angezeigt (gefundenes Signal wird zusätzlich akustisch wiedergegeben).
- Integriertes Bluetooth®-Modul zur Verbindung mit einem Smartphone oder Tablet.
- App für iOS und Android mit zusätzlichen Funktionen wie bei einem herkömmlichen Satmessgerät:
 - Spektrum- und Konstellationsdiagramm
 - Winkelberechnung zum Ausrichten des Spiegels
 - Satelliten- und Transponder-Bearbeitung über die App
 - Integrierte Kompass-Funktion mit Bewegungssensor, der automatisch den aktuellen Winkel auf dem Display darstellt. Drehen und neigen Sie das Smartphone um die korrekte Position zu ermitteln.



Powerbank

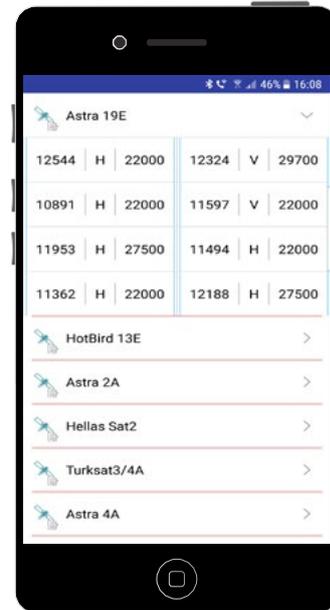


Übersichtliches Menü

Auf dem übersichtlichen und klar strukturierten Menü werden alle wichtigen Funktionen zur Satellitenmessung angezeigt.

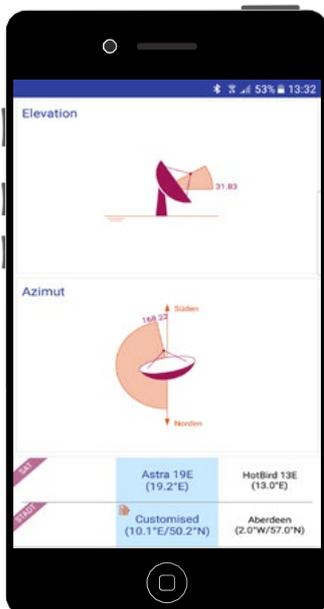
Signalpegelanzeige

Die Signalpegelanzeige dient zur schnellen Signalsuche. Die prozentuale Balkenanzeige steht für die Signalqualität und die Signalstärke des jeweiligen Satelliten.



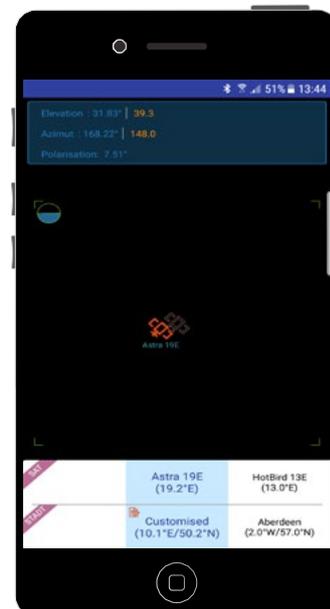
Satelliten- und Transponderliste

Es sind insgesamt 8 Satelliten sowie jeweils 8 Transponder vorprogrammiert. Die Daten können bequem über die App geändert oder angepasst werden.



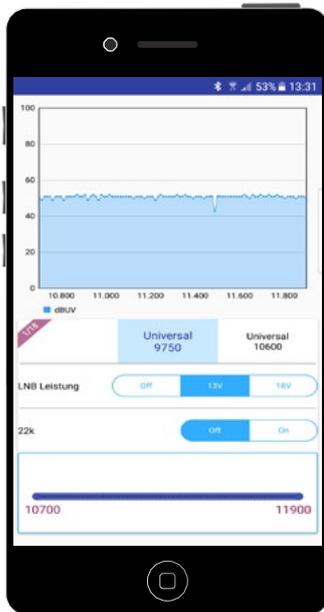
Winkelberechnung

Schnelle und einfache Winkelberechnung von Elevation und Azimuth.



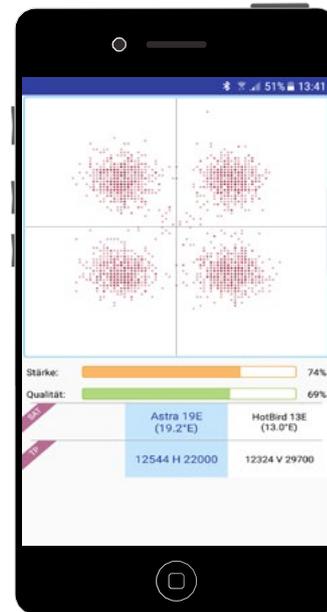
Satellitensuche

Mit der integrierten Kompass-Funktion und dem Bewegungssensor des Mobilgerätes, wird der aktuelle Winkel auf dem Display dargestellt. Drehen und neigen Sie das Mobilgerät um die korrekte Position zu ermitteln.



Spektrumanalyse

Um eine gute und einfache Beurteilung des Signals zu gewährleisten, hilft die in Echtzeit laufende Spektrumanalyse. Das Diagramm aktualisiert sich ständig, auch beim Drehen des Spiegels



Konstellationsdiagramm

Mit diesem Diagramm erhalten Sie eine grafische Darstellung digital modulierter Signale. Je nach Modulationsart ist eine Signalbetrachtung über das Konstellationsdiagramm möglich.



Bedienung des Satmessgerätes

Einfache Auswahl der Satelliten und des jeweiligen Transponders mit mechanischen +/- Tasten. Beleuchtete LED Anzeigen für Signalpegel und -qualität sowie den wichtigen Schaltungen zu 13V, 18V, 22 kHz.



Anwendungsbeispiel

Das HD 1 Kompakt wird zwischen LNB und Receiver angeschlossen. Die Spannungsversorgung erfolgt über den Receiver. Alternativ kann über den USB Anschluss eine externe Stromquelle (z. B. Powerbank) angeschlossen werden. Die Verbindung zum Mobilgerät erfolgt via Bluetooth.