



Technische Daten (HD 1 Smart)

- Messung von DVB-S /-S2
- Display über das Mobilgerät
- Optische und akustische Signalpegelanzeige
- LED Anzeigen: 13 V, 18 V, 22 kHz, Lock, Bluetooth®, Satellitenauswahl, Transponderauswahl, Spannungsversorgung, Signalstärke und -qualität
- USB-Anschluss für eine externe Stromquelle wie z. B. Powerbank
- Integriertes Bluetooth®-Modul zur Verbindung mit einem Mobilgerät
- Voreingestellte Satelliten: 8
- Voreingestellte Transponder: 8
- Netzschalter
- Stromversorgung über Receiver oder Powerbank

Anschlüsse

- 1x Micro-USB-Anschluss
- 1x F-Anschluss (Eingang)
- 1x F-Anschluss (Ausgang)

Technische Daten (Powerbank)

- Lithium Polymer Akku (10.000 mAh)
- 2x USB Ausgang (DC 5 V, 1.0 A und DC 5 V, 2.1 A)
- 1x Micro USB Eingang (DC 5 V, 1.5 A)
- LED Lampe
- OLED Display mit Kapazitätsanzeige
- Power-Taste

Zusatzfunktionen über das Mobilgerät

- DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2 / USALS
- Auto-DiSEqC-Funktion
- Unicable I & II (EN 50494 / EN 50607)
- Konstellations- und Spektrumanalyse
- Winkelberechnung von Azimut und Elevation
- Bearbeitung der Satelliten und Transponder
- Anzeigen: PWR / C/N / BER / Signalstärke und -qualität
- Kompass und Bewegungssensor

Logistische Daten

HD 1 Smart

- Abmessungen: 140 x 69 x 26 mm (B/H/T)
- Gewicht: 100 g

Powerbank

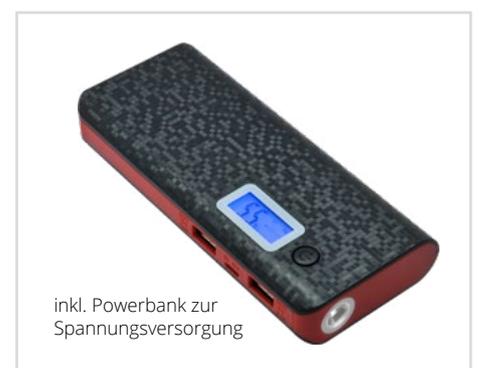
- Abmessungen: 140 x 22 x 62 mm (B/H/T)
- Gewicht: 278 g

Lieferumfang

- Satmessgerät HD 1 Smart
- 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 programmierten 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.



inkl. Powerbank zur Spannungsversorgung

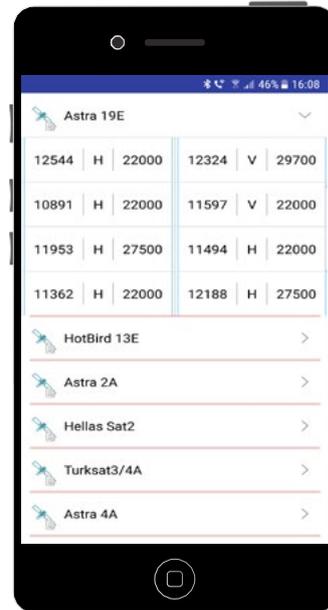


Übersichtliches Menü

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

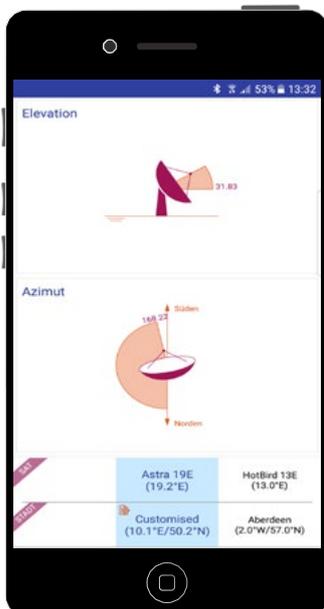
Signalpegelanzeige

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



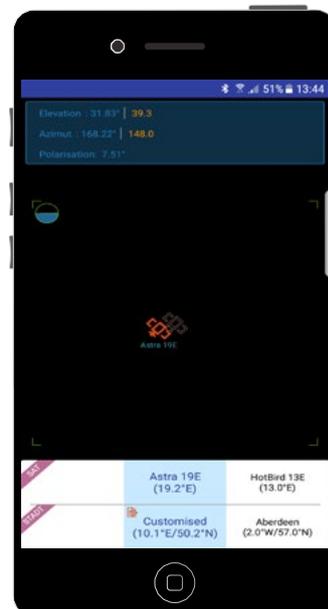
Satelliten- und Transponderliste

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



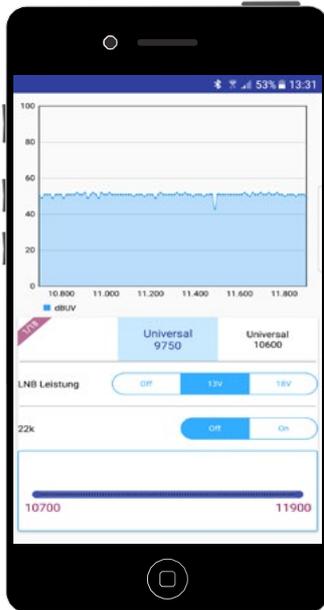
Winkelberechnung

Schnelle und einfache Winkelberechnung von Elevation und Azimut um die Antenne schneller auszurichten. Die Berechnung erfolgt automatisch per GPS, durch vorgegebene Ortsauswahlen oder durch eine manuelle Standorteingabe.



Grafische Darstellung zur Ausrichtung

Mit der integrierten GPS-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 wichtigsten Schaltungen zu 13 V, 18 V, 22 kHz.



Anwendungsbeispiel

Das HD 1 Smart 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 drahtlos via Bluetooth.