

# MEGASAT



Satmessgerät HD 3 Kompakt V3

## **Bedienungsanleitung**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Allgemeines</b>                           |           |
| 1.1 Sicherheitshinweise.....                    | 03        |
| 1.2 Allgemeine Merkmale.....                    | 03        |
| 1.3 Lieferumfang.....                           | 03        |
| <b>2. Bezeichnungen und Tastenbelegung.....</b> | <b>04</b> |
| <b>3. Anleitung zur schnellen Messung.....</b>  | <b>06</b> |
| <b>4. Hauptmenü.....</b>                        | <b>07</b> |
| 4.1 Messen.....                                 | 08        |
| 4.2 Multi TP (Transponder).....                 | 12        |
| 4.3 Spektrumanalyse.....                        | 13        |
| 4.4 Winkelberechnung.....                       | 14        |
| 4.5 Satelliten-Identifizierung.....             | 15        |
| 4.6 Systemeinstellung.....                      | 16        |
| <b>5. Technische Daten.....</b>                 | <b>17</b> |

# 1. Allgemeines

---

## 1.1 Sicherheitshinweise

- Verschütten Sie niemals Flüssigkeiten jeglicher Art auf das Gerät. Flüssigkeit erhöht die Gefahr von Stromschlägen und Schäden am Produkt.
- Das Gerät ist nicht stoßfest. Verwenden Sie das Gerät nicht als Hammer und achten Sie darauf, dass es nicht von großen Höhen herunterfallen kann.
- Tauchen Sie das Gerät nicht ins Wasser. Vermeiden Sie Feuchtigkeit, und lagern Sie das Produkt an einem trockenen Ort.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie es nicht benutzen.
- Achten Sie auf die angegebene Stromversorgung. Verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Netzteil um das Gerät zu laden.

## 1.2 Allgemeine Merkmale

- Satelliten-Messgerät zur Messung von DVB-S/-S2 Signalen
- Programmierte Satelliten- und Transponderliste
- 2,7 Zoll TFT LCD Display mit 400 x 360 Pixeln
- Unicable tauglich (EN 50494 + EN 50607)
- Spektrumanalyse
- Auto DiSEqC Erkennung für DiSEqC 1.0
- Satelliten und Transponder-Identifizierung
- Berechnung von Dreh- und Neigungswinkel der Antenne
- Anzeige von dB $\mu$ V, CNR, BER, MER, Signalstärke und -qualität in Prozent
- Integrierter Power-Akku mit bis zu 3 Std. Betriebsdauer
- Firmwareupdates über Mini-USB (USB auf Mini-USB Adapter optional erhältlich)
- Ladefunktion über beiliegendem Netzteil oder KFZ-Ladeadapter
- Übersichtliches und selbsterklärendes Menü

## 1.3 Lieferumfang

- Megosat Satmessgerät HD 3 Kompakt V3
- 230 Volt Ladeadapter
- 12 Volt KFZ Ladeadapter
- Schutzhülle inkl. Tragegurt
- Bedienungsanleitung




## 2. Bezeichnungen und Tastenbelegung

---



# 2. Bezeichnungen und Tastenbelegung

---

- 1. **RF In**                      Satelliten-Signaleingang  
(eine direkte Verbindung zur Antenne via Koaxialkabel)
  
- 2. **LCD Display**            Zeigt das Menü
  
- 3.             Rot: der Akku wird geladen / Blau: Akku ist geladen.
  
- 4.             Blinkt kurz, sobald die Antenne verbunden wurde.
  
- 5.             Power-Anzeige: Gerät ist ein- oder ausgeschaltet.
  
- 6. **Funktionstasten**      F1: Passen Sie die Helligkeit des Bildschirms an  
                                       (Wechselt zur Ansicht Signalstärke- und qualität)  
                                       F2: Aktiviert / deaktiviert die Tastentöne  
                                       (Messung der Stromaufnahme / Speisespannung)  
                                       F3: Funktionstaste in verschiedenen Menüs  
                                       (Transpondersteuerung / Messung der Ebenen)  
                                       (Auswahl des Spektrum-Messbereichs)  
                                       F4: (Auto DiSEqC Funktion)
  
  
- Hinweis:** Die Funktionen der F-Tasten sind davon abhängig,  
                                       in welchem Untermenü Sie sich befinden.
  
- 7. **Navigation**            ▲▼ Navigation durch das Menü / Änderung der Werte  
                                       ◀▶ Navigation durch das Menü / Änderung der Werte
  
- 8. **Menu**                      Mit Menü gelangen Sie in das Menü oder verlassen es.
  
- 9. **OK**                        In den Menüs bestätigen Sie mit OK Ihre Auswahl.
  
- 10. **Power**                    Schalten Sie das Gerät ein oder aus. Drücken und halten Sie  
                                       die Taste für 2 Sekunden, um das Gerät einzuschalten.
  
- 11. **DC**                        Anschluss an das Netzladekabel oder zum Firmware Update.
  
- 12. **Reset**                    Zurücksetzen des Gerätes in die Werkseinstellung.

### 3. Anleitung zur schnellen Messung

1. Verbinden Sie die Antenne mit dem LNB-Eingang des Messgerätes.
2. Schalten Sie das Messgerät ein. Es erscheint das Hauptmenü. Nutzen Sie die ▲▼◀▶ Tasten um zwischen den einzelnen Menüpunkten zu navigieren und bestätigen Sie den Punkt „Messen“ mit OK.
3. Nutzen Sie die ◀▶ Tasten, um den Satelliten zu wechseln bzw. drücken Sie OK, um die Satellitenliste anzuzeigen.
4. Sobald die Koaxialleitung fachgerecht angeschlossen wurde und die Einstellungen zur Satellitensuche korrekt eingegeben wurden, werden die entsprechenden Werte der Messung auf dem Display angezeigt.
5. Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, um alle Funktionen kennenzulernen.



## 4. Hauptmenü

Wenn Sie das Messgerät einschalten öffnet sich automatisch das Hauptmenü.

Nutzen Sie die ◀▶ Tasten bzw. die ▲▼ Tasten, um im Menü zu navigieren. Mit OK gelangen Sie in das jeweilige Untermenü. Mit MENÜ gelangen Sie wieder in das Hauptmenü.

Es gibt insgesamt 6 Menüpunkte:

- Messen
- Satelliten bearbeiten
- Multi-TP (Transponder)
- Spektrumanalyse
- Winkelberechnung
- Systemeinstellung



# 4. Hauptmenü

## 4.1 Messen



- 1. Satellit** Zeigt den aktuellen Satelliten. Nutzen Sie die ◀▶ Tasten, um den Satelliten zu wechseln. Mit OK gelangen Sie in die Satellitenliste. Wählen Sie mit den ▲▼ Tasten den gewünschten aus, und bestätigen Sie mit OK.
- 2. Transponder** Zeigt den aktuellen Transponder. Nutzen Sie die ◀▶ Tasten, um den Transponder zu wechseln. Mit OK können Sie einen Transponder manuell eingeben (nutzen Sie hierzu die ▲▼ Tasten um den Wert zu ändern). Bestätigen Sie mit OK.
- 3. Smiley-Symbol** Zeigt an, ob der eingestellte Satellit gefunden wurde.
- 4. LNB-Spannung** Zeigt die aktuelle LNB-Spannung (18V = Horizontal / 13V = Vertikal)
- 5. LNB-Stromaufna.** Zeigt die aktuelle LNB-Stromaufnahme
- 6. PWR** Zeigt an den aktuellen Pegel des Signals in dBμV an.
- 7. CBER** Zeigt an den aktuellen CBER Wert des Signals an.
- 8. CNR** Zeigt an den aktuellen CNR Wert des Signals an
- 9. VBER** Zeigt an den aktuellen VBER Wert des Signals an.
- 10. Link Margin** Zeigt die Differenz zwischen der minimal zu erwartenden Leistung und der Empfindlichkeit des Empfängers an.
- 11. Frequenz Offset** Zeigt den aktuellen Frequenzversatz an.
- 12. STR / QTY** Zeigt an die aktuelle Signalstärke (STR) und die aktuelle Signalqualität (QTY) des Signals an.
- 13. F-Tasten** Diverse Funktionstasten für weitere Aktionen.
- 14. LNB-Einstellungen** Zum Ändern der jeweiligen LNB- bzw. Unicable-Einstellungen.



# 4. Hauptmenü

## Satelliten bearbeiten

Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten den Satelliten aus den Sie bearbeiten möchten.

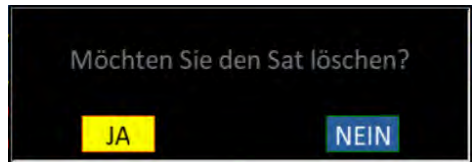


1. Mit der **F1-Taste** können Sie den Namen den Satelliten bearbeiten. Es wird ein Tastenfeld eingeblendet, über das Sie den Namen und die Gradzahl ändern können.



2. Mit der **F2-Taste** können Sie einen Satelliten hinzufügen. Es wird ein Tastenfeld eingeblendet, über das Sie den Namen und die Gradzahl eingeben können.

3. Mit der **F3-Taste** können Sie einen Satelliten löschen.



4. Mit der **F4-Taste** gelangen Sie in die Auto-DiSEqC-Funktion.



## 4. Hauptmenü

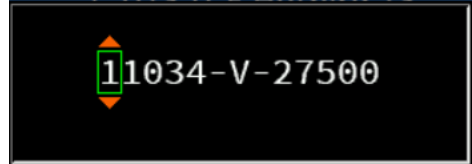
### Transponder bearbeiten

Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten den Transponder aus den Sie bearbeiten möchten.

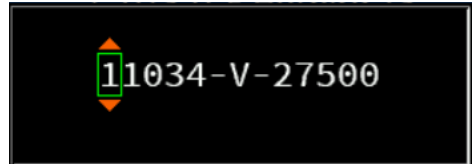
1. Mit der **F1-Taste** können Sie den Wert des Transponders ändern. Nutzen Sie die ▲▼ Tasten um die jeweiligen Ziffern zu ändern.



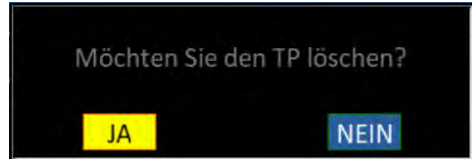
2. Mit der **F2-Taste** können Sie einen neuen Transponder hinzufügen. Nutzen Sie die ▲▼ Tasten um die jeweiligen Ziffern zu ändern und bestätigen Sie mit OK.



3. Mit der **F3-Taste** können Sie den gewählten Transponder löschen.



4. Mit der **F4-Taste** erhalten Sie die Signalqualität und -stärke vollflächig auf den Bildschirm.



#### Hinweis:

Transponder-Daten können sich jeder Zeit ändern. Bitte prüfen Sie diese bei Empfangsproblemen auf Richtigkeit.

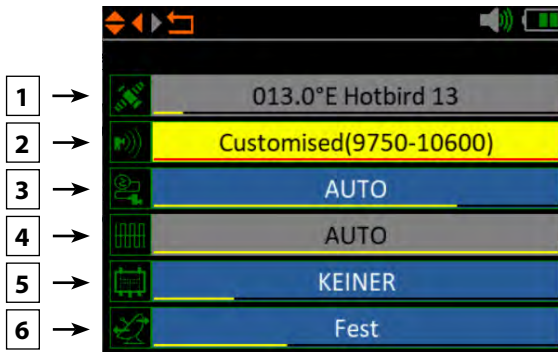
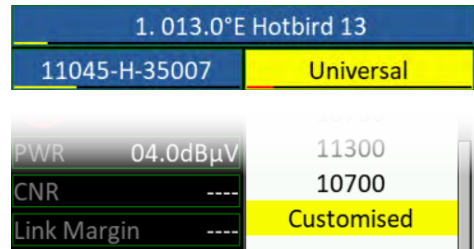


## 4. Hauptmenü

### LNB-Einstellungen

Wählen Sie mit den ◀ ▶ Tasten die LNB-Einstellungen und bestätigen mit OK. Bestätigen Sie den Punkt „Customized“, um in weiteren Einstellungen wie z. B. DiSEqC oder Unicabel zu gelangen.

Bestätigen Sie den Punkt „Customized“, um in weiteren Einstellungen wie z. B. DiSEqC oder Unicabel zu gelangen.



1. Zeigt den aktuell gewählten Satelliten.
2. Ändern Sie bei Bedarf die LNB-Frequenz (Standard: 9750-10600).
3. Ändern Sie bei Bedarf die LNB-Spannungsversorgung. Wählen Sie zwischen AUTO, 18V, 13V, oder AUS.
4. 22 KHz-Schaltung (nur einstellbar bei manueller LNB-Einstellung).
5. Wählen Sie hier zwischen KEINER, DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.1, SCD (Unicable) oder SCD2 (Unicable II). Nachdem Sie mit OK bestätigt haben, können Sie mit der F1-Taste jeweils die Einstellungen vornehmen (z. B. die Port-Auswahl bei DiSEqC oder die jeweilige Frequenz bei Unicable).
6. Wählen Sie hier, wie die Sat-Anlage betrieben wird (Fest, USALS oder DiSEqC 1.2). Bei einer Motorsteuerung entnehmen Sie bitte die weiteren Einstellungen Ihrer Anleitung des Motors.

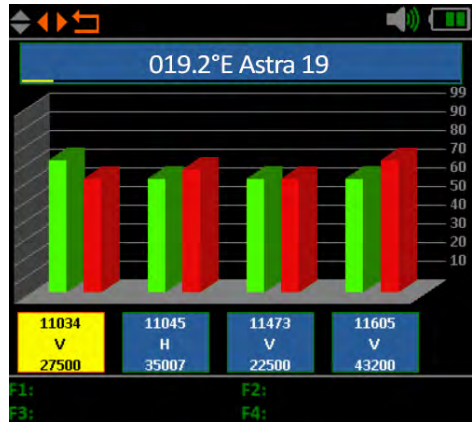
# 4. Hauptmenü

## 4.2 Multi TP (Transponder)

Wenn Sie eine Satelliten-Anlage mit einem Quattro-LNB einmessen möchten, hilft Ihnen diese Kontrolle für eine gesamte Übersicht aller LNB Ebenen.

Hier werden Ihnen alle Ebenen des LNBS angezeigt (HL / VL / HH / VH). Somit kann sofort jeder Anschluss auf Signalstärke und -qualität überprüft werden.

Zudem können Sie durch Anschließen einzelner Leitungen die entsprechende Ebene herausmessen, um eine korrekte Belegung der Anschlüsse am Multischalter zu bestimmen.

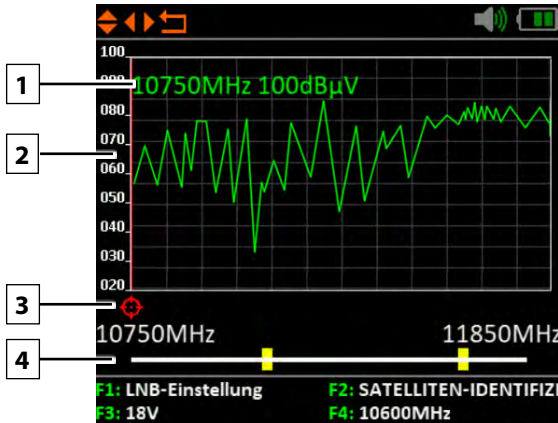


### Hinweis:

Sie können die vorgegebenen Transponder ändern. Diese werden aber nach Verlassen des Menüs wieder auf die vorgegebenen Werte zurückgesetzt.

# 4. Hauptmenü

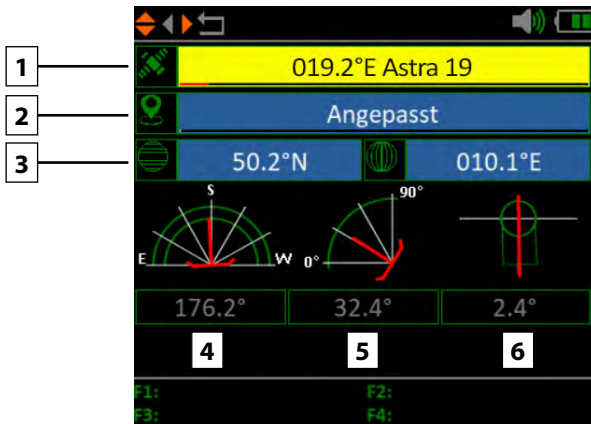
## 4.3 Spektrumanalyse



1. Zeigt die aktuelle Frequenz und die Signalstärke in dB $\mu$ V.
2. Zeigt den Bereich des Leistungspegels (0~100 dB $\mu$ V).
3. Wechseln Sie mit den ◀ ▶ Tasten, um die gewünschte Frequenz zu suchen und den entsprechenden Wert anzeigen zu lassen.
4. Navigieren Sie mit den ▲ ▼ Tasten auf die horizontale Linie. Bei entsprechender Auswahl wird der erste gelbe Balken ROT markiert. Stellen Sie nun mit den ◀ ▶ Tasten die Startfrequenz des Spektrums ein. Wiederholen Sie den Vorgang mit dem anderen gelben Balken, um die Endfrequenz einzustellen.
5. Mit der **F1-Taste** gelangen Sie in die LNB-Einstellungen.
6. Mit der **F2-Taste** gelangen Sie in die Satelliten-Identifizierung.
7. Mit der **F3-Taste** wechseln Sie zwischen 13V und 18V.
8. Mit der **F4-Taste** wechseln Sie zwischen 9750 MHz (22K) und 10600 MHz.

# 4. Hauptmenü

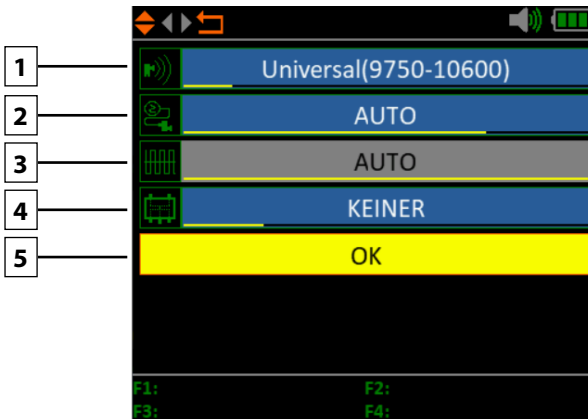
## 4.4 Winkelberechnung



1. Wählen Sie mit den ◀ ▶ Tasten den gewünschten Satelliten.
2. Drücken Sie OK, um den Standort auszuwählen. Nutzen Sie die Navigationstasten, um den Wert zu ändern. Der Längen- und Breitengrad wird automatisch ermittelt.
3. Haben Sie „Angepasst“ ausgewählt, müssen Sie Ihren Standort selbst bestimmen. Geben Sie den Längen- und Breitengrad manuell ein.
4. Zeigt den horizontalen Winkel der Antenne (Azimut).
5. Zeigt den vertikalen Winkel der Antenne (Elevation).
6. Zeigt den Skew-Winkel (Drehung) des LNBs.

# 4. Hauptmenü

## 4.5 Satelliten-Identifizierung



1. Ändern Sie bei Bedarf die LNB-Frequenz (Standard: 9750-10600).
2. Ändern Sie bei Bedarf die LNB-Spannungsversorgung. Wählen Sie zwischen AUTO, 18V, 13V, oder AUS.
3. 22 KHz-Schaltung (nur einstellbar bei manueller LNB-Einstellung).
4. Wählen Sie hier zwischen KEINER, DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.1, SCD (Unicable) oder SCD2 (Unicable II). Nachdem Sie mit OK bestätigt haben, können Sie mit der F1-Taste jeweils die Einstellungen vornehmen (z. B. die Port-Auswahl bei DiSEqC oder die jeweilige Frequenz bei Unicable).
5. Wählen Sie hier, wie die Sat-Anlage betrieben wird (Fest, USALS oder DiSEqC 1.2). Bei einer Motorsteuerung entnehmen Sie bitte die weiteren Einstellungen Ihrer Anleitung des Motors.
6. Drücken Sie anschließend auf OK, um die Satelliten-Identifizierung auszuführen.

### Hinweis:

Satelliten-Daten (Transponder) können sich jeder Zeit ändern. Bitte prüfen Sie diese bei Empfangsproblemen auf Richtigkeit.

# 4. Hauptmenü

## 4.6 Systemeinstellung



### Signalton

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Tastentöne.

### Auto Standby

Stellen Sie die Auto-Standby Zeit ein.  
Wählen Sie zwischen AUS, 10 min., 20 min. oder 30 min.

### Sprache

Stellen Sie die Sprache des Menüs ein.

### Werkseinstellung

Um das Gerät in den Auslieferungszustand zu versetzen, bestätigen Sie mit OK. **ACHTUNG:** Alle Daten die Sie eingegeben haben, werden hierbei gelöscht!

### Hardware Ver.

Zeigt die aktuelle Hardware Version des Gerätes.

### Software Ver.

Zeigt die aktuelle Firmware Version des Gerätes.



## 5. Technische Daten

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Identifizierung                | DVB-S   | DVB-S2  |
| Demodulation                   | QPSK  | QPSK, 8QPSK   |
| Code Rate                      | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Auto                                 | 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10, Auto                           |
| Symbolrate                     | 1~45 MSPS   |   |
| Eingangsfrequenz               | 950 MHz ~ 2150 MHz  |   |
| Eingangsimpedanz               | 75 $\Omega$   |   |
| Min. Level in                  | 35 dB $\mu$ V   |   |
| Max. Level in                  | 100 dB $\mu$ V  |   |
| LNB-Spannung und Polarisierung | Vertikal 13 V, Horizontal 18 V, 400 mA                        |   |
| Bandbreite                     | Ku-Band   |   |
| Satelliten bearbeiten          | Satellitenname  | Max. 11 Zeichen   |
|                                | LNB Spannung  | 18 V, 13 V, Auto, Aus   |
|                                | LNB Typ   | Universal, OCS, Single 1, Single 2, Single 3, Single 4, Single, manuell |
|                                | 22 KHz  | Auto, Ein, Aus  |
|                                | Schalter Typ  | DiSEQC 1.0 (LNB1~LNB4), DiSEQC 1.1 (LNB1~LNB16)                         |
|                                | Motor Typ   | USALS, DiSEQC1.2  |
| Unicable                       | Unicable (EN 50494) / Unicable II (EN50607)                   |   |
| Satellitensuche                | Anzeige der Signalstärke und -qualität der gewählten Frequenz |   |
| Transponder                    | Frequenz, Symbolrate, Polarität (950~2150 MHz)                |   |
| Spektrumanalyse                | Anzeigewellenformen von ausgewählten Frequenzen               |   |
| Konstellation                  | Konstellation mit 8PSK oder QPSK                              |   |
| Winkel berechnen               | Azimut, Elevation, Skew                                       |   |
| Schnittstellen                 | Mini USB  |   |
| Stromversorgung                | AC 100 - 240 V / DC 12V, 1 A                                  |   |
| Abmessungen                    | 177 x 80 x 34 mm  |   |
| Gewicht                        | 225 g   |   |

### Hinweis:

Gewicht und Abmessungen sind nicht die absolut exakten Werte. Technische Details können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# Konformitätsinformation

---

Hiermit erklärt die Firma Megasat Werke GmbH, dass sich folgendes Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU und 2014/35/EU sowie der Funkgeräte-Richtlinie 2014/53/EU befindet:

**Megasat Satmessgerät HD 3 Kompakt V3** (Art.-Nr. 2600021)

Die Konformitätserklärung zu diesen Produkten liegt der Firma vor:  
Megasat Werke GmbH, Industriestraße 4a, D-97618 Niederlauer

Die Konformitätserklärung können Sie auf unserer Homepage downloaden:  
[www.megasat.tv/support/downloads](http://www.megasat.tv/support/downloads)

## PRODUKTREGISTRIERUNG

Mit der Registrierung Ihres Megasat-Produkts haben Sie Zugriff auf unsere automatischen E-Mail-Benachrichtigungen. Falls ihr Produkt eine neue Firmware benötigt, werden Sie per E-Mail benachrichtigt.

Für die Registrierung besuchen Sie bitte unsere Homepage **[www.megasat.tv](http://www.megasat.tv)**

Das Formular finden Sie unter **Support** ⇨ **Produktregistrierung**



WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.0 (Januar 2021) // Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) | [info@megasat.tv](mailto:info@megasat.tv)

# MEGASAT



Satmeter HD 3 Kompakt V3

---

**user manual**

# Content

---

|   |    |
|---|----|
| <b>1. General information</b>                   |    |
| 1.1 Safety Instructions .....                   | 03 |
| 1.2 General features .....                      | 03 |
| 1.3 Delivery .....                              | 03 |
| <b>2. Designations and key assignment</b> ..... | 04 |
| <b>3. Manual for quick measurement</b> .....    | 06 |
| <b>4. Main menu</b> .....                       | 07 |
| 4.1 Measurement .....                           | 08 |
| 4.2 Multi TP (Transponder) .....                | 12 |
| 4.3 Spetrum analysis .....                      | 13 |
| 4.4 Angle calculation .....                     | 14 |
| 4.5 Satellite Identification .....              | 15 |
| 4.6 System settings .....                       | 16 |
| <b>5. Specifications</b> .....                  | 17 |

# 1. General information

---

## 1.1 Safety Instructions

- Never spill liquids of any kind on the appliance. Liquids increase the risk of electric shock and damage to the product.
- The appliance is not shockproof. Do not use the unit as a hammer and take care that it cannot fall from a great height.
- Do not immerse the appliance in water. Avoid moisture and store the product in a dry place.
- Switch the unit off when not in use.
- Observe the specified power supply. Only use the mains adapter supplied to charge the unit.

## 1.2 General features

- Satellite measuring instrument for the measurement of DVB-S/-S2 signals
- Programmed satellite and transponder list
- 2.7 inch TFT LCD display with 400 x 360 pixels
- Unicable suitable (EN 50494 + EN 50607)
- Spectrum analysis
- Auto DiSEqC detection for DiSEqC 1.0
- Satellite and Transponder Identification
- Calculation of the angle of rotation and inclination of the antenna
- Display of dB $\mu$ V, CNR, BER, MER, signal strength and quality in percent
- Integrated power battery with up to 3 hours operating time
- Firmware updates via Mini-USB (USB to Mini-USB adapter optionally available)
- Charging function via enclosed mains adapter or car charging adapter
- Clear and self-explanatory menu

## 1.3 Delivery

- Megasat HD 3 compact V3
- 230 Volt charging adapter
- 12 Volt car charging adapter
- Protective cover incl. carrying strap
- User manual

## 2. Designations and key assignment




---





## 2. Designations and key assignment

---

1. **RF In** Satellite signal input  
(a direct connection to the antenna via coaxial cable)
2. **LCD Screen** Shows the menu
3.  Red: the battery is charging / Blue: the battery is charged.
4.  Flashes briefly when the antenna is connected.
5.  Power indicator: Device is switched on or off.
6. **Funktionstasten**
  - F1: Adjust the brightness of the screen  
(Switches to the signal strength and quality view)
  - F2: Enables / disables the key tones  
(measurement of current consumption / supply voltage)
  - F3: Function key in various menus  
(transponder control / measurement of levels)  
(Selection of the spectrum measuring range)
  - F4: (Auto DiSEqC function)

**Note:** The functions of the F keys depend on it, which submenu you are in.
7. **Navigation**
  - ▲▼ Navigation through the menu / changing values
  - ◀▶ Navigation through the menu / changing values
8. **Menu** Press Menu to enter or exit the menu.
9. **OK** In the menus, press OK to confirm your selection.
10. **Power** Switch the machine on or off. Press and hold the key for 2 seconds to switch the machine on.
11. **DC** Connection for power or firmware update.
12. **Reset** Resetting the unit to the factory settings.

### 3. Instructions for quick measurement

1. Connect the antenna to the LNB input of the meter.
2. Turn on the power of the measuring device. The main menu appears. Use the ▲▼◀▶ buttons to navigate between the individual menu items and confirm the item „Measure“ with OK.
3. Use the ◀▶ keys to change the satellite or press OK to display the satellite list.
4. As soon as the coaxial line has been connected correctly and the settings for the satellite search have been entered correctly, the corresponding values of the measurement are shown on the display.
5. Please read the instructions carefully to familiarise yourself with all the functions.



## 4. Main menu

---

When you switch on the meter, the main menu opens automatically.

Use the ◀▶ buttons or the ▲▼ buttons to navigate the menu. Press OK to enter the relevant sub-menu. Press MENU to return to the main menu.

There are 6 menu items in total:

- Measurement
- Edit Satellites
- Multi-TP (transponder)
- Spectrum analysis
- Angle calculation
- System settings



# 4. Main menu

## 4.1 Measurement



- 1. Satellit** Shows the current satellite. Use the ◀▶ buttons to change the satellite. Press OK to move to the satellite list. Use the ▲▼ buttons to select the desired one and press OK to confirm.
- 2. Transponder** Shows the current transponder. Use the ◀▶ buttons to change the transponder. Press OK to enter a transponder manually (use the ▲▼ buttons to change the value). Confirm with OK.
- 3. Smiley symbol** Indicates whether the set satellite has been found.
- 4. LNB voltage** Shows the current LNB voltage (18V = horizontal / 13V = vertical)
- 5. LNB power** Shows the current LNB power consumption
- 6. PWR** Indicates the current level of the signal in dBμV.
- 7. CBER** Indicates the current CBER value of the signal.
- 8. CNR** Indicates the current CNR value of the signal.
- 9. VBER** Indicates the current VBER value of the signal.
- 10. Link Margin** Shows the difference between the minimum expected power and the sensitivity of the receiver.
- 11. Frequency offset** Displays the current frequency offset.
- 12. STR / QTY** Indicates the current signal strength (STR) and the current signal quality (QTY) of the signal.
- 13. F-keys** Various function keys for further actions.
- 14. LNB settings** To change the respective LNB or Unicable settings.

## 4. Main menu

### Satelliten edit

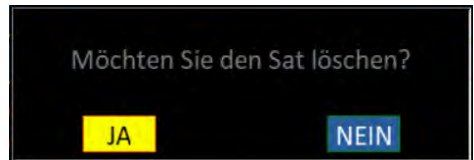
Use the ◀▶ buttons to select the satellite you want to edit.



1. You can edit the name of the satellite with the **F1 key**. A keypad is displayed which you can use to change the name and the degree.



2. Press the **F2 key** to add a satellite. A keypad is displayed where you can enter the name and the degree.
3. With the **F3 key** you can select a Delete satellites.



4. Press the **F4 key** to access the Auto DiSeqC function.



## 4. Main menu

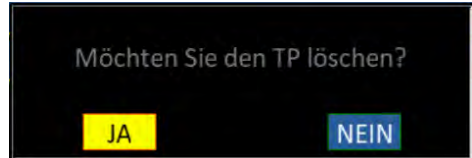
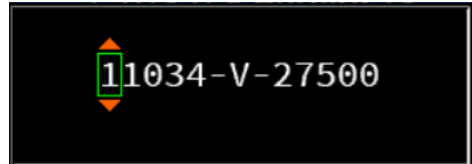
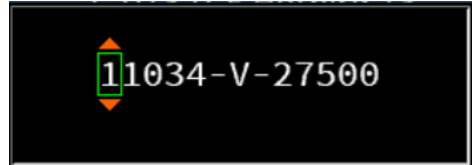
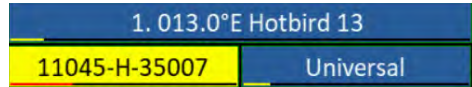
### Edit Transponder

Use the ◀ ▶ keys to select the transponder you want to edit.

1. You can change the value of the transponder with the **F1 key**. Use the pq keys to change the corresponding digits.
2. Press the **F2 key** to add a new transponder. Use the pq keys to change the digits and confirm with OK.
3. Press the **F3 key** to delete the selected transponder.
4. Press the **F4 key** to display the signal quality and strength in full on the screen.

#### Note:

Transponder data can change at any time. Please check them for correctness in case of reception problems.

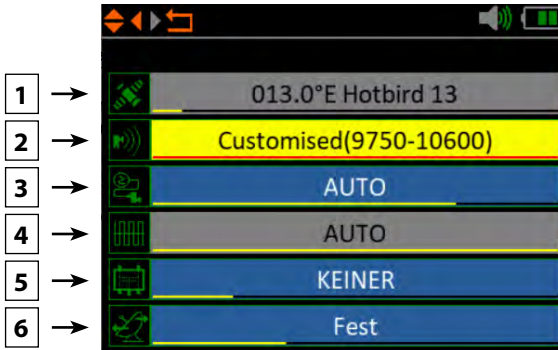
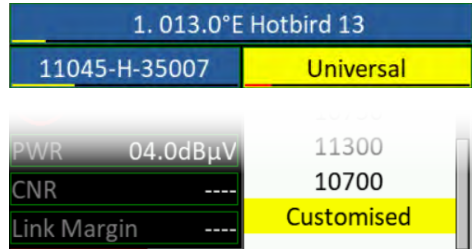


# 4. Main menu

## LNB settings

Use the ◀▶ keys to select the LNB settings and confirm with OK.  
Confirm the „Customized“ item to access other settings such as DiSEqC or Unicable.

Confirm the item „Customized“ to access further settings such as DiSEqC or Unicable.



1. Shows the currently selected satellite.
2. Change the LNB frequency if necessary (default: 9750-10600).
3. If necessary, change the LNB power supply. Select from AUTO, 18 V, 13 V, or OFF.
4. 22 KHz switching (only adjustable with manual LNB setting).
5. Select from NONE, DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.1, SCD (Unicable) or SCD2 (Unicable II).  
After you have confirmed with OK, you can use the F1 key to make the respective settings (e.g. the port selection for DiSEqC or the respective frequency for Unicable).
6. Select here how the satellite system is operated (fixed, USALS or DiSEqC 1.2). In case of a motor control please refer to your motor manual for further settings.

## 4. Main menu

### 4.2 Multi TP (Transponder)

If you want to calibrate a satellite system with a Quattro LNB, this control helps you to have a complete overview of all LNB levels.

Here you can see all levels of the LNB (HL / VL / HH / VH). Thus, every connection can be checked immediately for signal strength and quality.

You can also measure the appropriate level by connecting individual lines to determine the correct assignment of the connections on the multiswitch.



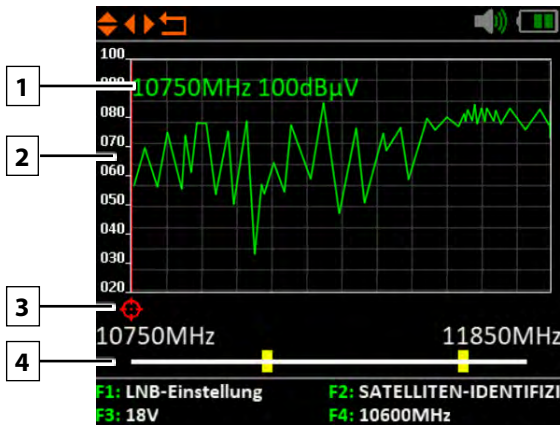
#### Note:

You can change the default transponders. However, they are reset to the preset values after you exit the menu.



## 4. Main menu

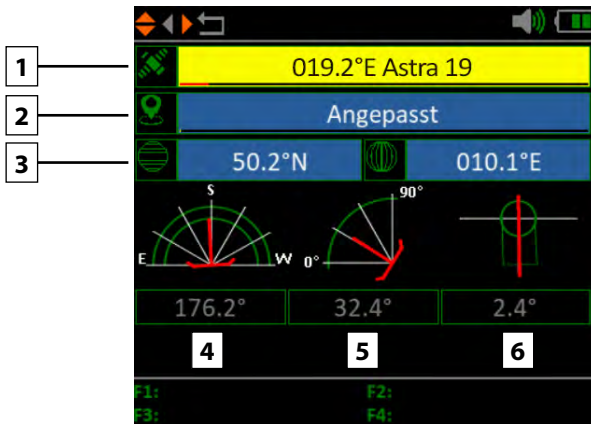
### 4.3 Spectrum analysis



1. Shows the current frequency and the signal strength in dB $\mu$ V.
2. Shows the range of the power level (0~100 dB $\mu$ V).
3. Use the ◀▶ buttons to search for the desired frequency and display the corresponding value.
4. Use the ▲▼ buttons to navigate to the horizontal line. If selected, the first yellow bar will be marked RED. Now set the start frequency of the spectrum with the ◀▶ buttons. Repeat the procedure with the other yellow bar to set the final frequency.
5. Press the **F1 key** to access the LNB settings.
6. The **F2 key** takes you to the satellite identification.
7. Press the **F3 key** to switch between 13V and 18V.
8. The **F4 key** toggles between 9750 MHz (22K) and 10600 MHz.

## 4. Main menu

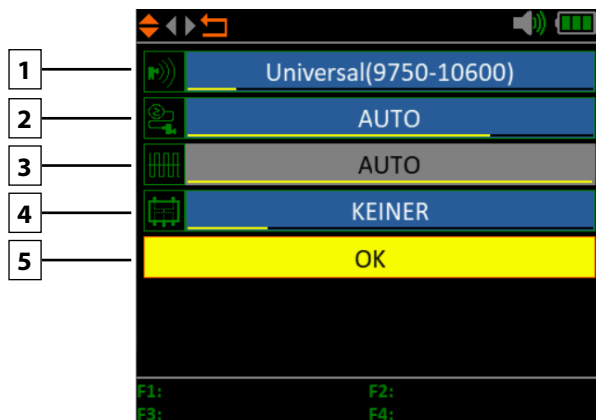
### 4.4 Angle calculation



1. Use the ◀ ▶ buttons to select the desired satellite.
2. Press OK to select the location. Use the navigation keys to change the value. The longitude and latitude are automatically calculated.
3. If you have selected „Customised“, you will have to determine your location yourself. Enter the longitude and latitude manually.
4. Shows the horizontal angle of the antenna (azimuth).
5. Shows the vertical angle of the antenna (elevation).
6. Shows the skew angle (rotation) of the LNB.

## 4. Main menu

### 4.5 Satellite identification



1. If necessary, change the LNB frequency (default: 9750-10600).
2. If necessary, change the LNB power supply. Select between AUTO, 18 V, 13 V, or OFF.
3. 22 KHz switching (only adjustable with manual LNB setting).
4. Select from NONE, DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.1, SCD (Unicable) or SCD2 (Unicable II).  
After you have confirmed with OK, you can use the F1 key to make the respective settings (e.g. the port selection for DiSEqC or the respective frequency for Unicable).
5. Select here how the satellite system is operated (fixed, USALS or DiSEqC 1.2). In case of a motor control please refer to your motor manual for further settings.
6. Then press OK to perform satellite identification.

**Note:**

Satellite data (transponders) can change at any time. Please check them for correctness in case of reception problems.

## 4. Main menu

### 4.6 System settings



#### Signal tone

Enable or disable the key tones.

#### Auto standby

Set the auto standby time.  
Choose between OFF, 10 min, 20 min or 30 min.

#### Language

Set the language of the menu.

#### Factory setting

To return the device to its factory settings, confirm with OK.  
**ATTENTION:** All data you have entered will be deleted!

#### Hardware ver.

Shows the current hardware version of the machine.

#### Software ver.

Shows the current firmware version of the machine.

## 5. Specifications

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| Identification               | DVB-S  | DVB-S2  |
| Demodulation                 | QPSK   | QPSK, 8QPSK   |
| Code Rate                    | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Auto  | 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10, Auto                           |
| Symbol rate                  | 1~45 MSPS  |   |
| Input frequency              | 950 MHz ~ 2150 MHz   |   |
| Input impedance              | 75 Ω   |   |
| Min. level in                | 35 dBμV  |   |
| Max. level in                | 100 dBμV   |   |
| LNB voltage and polarisation | Vertical 13 V, Horizontal 18 V, 400 mA                               |   |
| Bandwidth                    | Ku-Band  |   |
| Satellite edit               | Satellite name   | Max. 11 Character   |
|                              | LNB Spannung   | 18 V, 13 V, Auto, Aus   |
|                              | LNB type   | Universal, OCS, Single 1, Single 2, Single 3, Single 4, Single, manuell |
|                              | 22 KHz   | Auto, on, off   |
|                              | Switch type  | DiSEQC 1.0 (LNB1~LNB4), DiSEQC 1.1 (LNB1~LNB16)                         |
|                              | Motor type   | USALS, DiSEQC1.2  |
| Unicable                     | Unicable (EN 50494) / Unicable II (EN50607)                          |   |
| Satellite search             | Display of the signal strength and quality of the selected frequency |   |
| Transponder                  | Frequency, symbol rate, polarity (950~2150 MHz)                      |   |
| Spectrum analysis            | Display waveforms of selected frequencies                            |   |
| Constellation                | Constellation with 8PSK or QPSK                                      |   |
| Calculate angle              | Azimut, Elevation, Skew  |   |
| Interfaces                   | Mini USB   |   |
| Power supply                 | AC 100 - 240 V / DC 12V, 1 A   |   |
| Dimensions                   | 177 x 80 x 34 mm   |   |
| Weight                       | 225 g  |   |

### Note:

Weight and dimensions are not the absolute exact values. Technical details may be changed at any time and without prior notice.

## Conformity information

---

Megasat Werke GmbH hereby declares that the following equipment is in conformity with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/30/EU and 2014/35/EU and the Radio Equipment Directive 2014/53/EU

**Megasat HD 3 Kompakt V3** (Art.-No. 2600021)

The declaration of conformity for these products is available:  
Megasat Werke GmbH, Industriestraße 4a, D-97618 Niederlauer

You can download the declaration of conformity from our homepage:  
[www.megasat.tv/support/downloads](http://www.megasat.tv/support/downloads)

### PRODUCT REGISTRATION

Registering your Megasat product gives you access to our automatic e-mail notifications. If your product requires new firmware, you will be notified by e-mail.

For registration please visit our homepage [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv)

You can find the form in **Support** ⇨ **Product registration**



WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.0 (January 2021) // Technical changes, printing errors and mistakes reserved.  
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) | [info@megasat.tv](mailto:info@megasat.tv)