

# Bedienungsanleitung SAT-FINDER DMC LCD HD



## Inhaltsverzeichnis

1. Wichtige Sicherheitshinweise.....
2. Eigenschaften des Octagon Sat-Finder DMC LCD HD....
3. Gerätebeschreibung.....
4. Hauptmenü (Beschreibung).....
  - 4.1 Satellitensuche.....
  - 4.2 Satelliten Liste.....
  - 4.3 Satellit einfügen.....
  - 4.4 Satellit bearbeiten.....
  - 4.5 Transponder einfügen.....
  - 4.6 Transponder bearbeiten.....
  - 4.7 Winkelberechnung.....
5. Technische Daten & Lieferumfang.....
6. Anschlussdiagramm(e).....

## Wichtige Sicherheitshinweise

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen Helvetisat DMC HD LCD Sat-Finder entschieden haben! Zu Ihrer Sicherheit und damit Ihr Sat-Finder zuverlässig funktioniert, nehmen Sie sich bitte die Zeit, diese Anleitung aufmerksam zu lesen, bevor Sie das Gerät anschließen und einschalten. Diese Anleitung soll Ihnen helfen, die zahlreichen Funktionen optimal zu nutzen.

## Service:

Satonline GmbH – Oberdorfstr. 3 – 6340 Baar Tel: 0417606969 [www.satonline.ch/hesk](http://www.satonline.ch/hesk)

## Garantie:

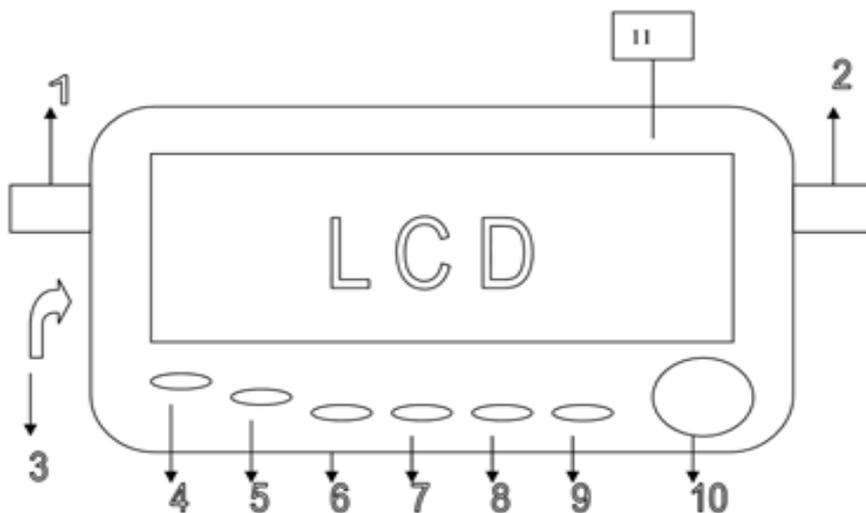
Die Gewährleistungszeit entspricht den gesetzlichen Bestimmungen.

- Bitte den LCD-Display nicht berühren
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät
- Das Gerät keiner Hitze oder Sonne aussetzen, keinen starken Vibrationen oder hoher Staub
- Das Gerät trocken und mit weichen fusselfreien Tücher reinigen, auf keinen Fall darf Feuchtigkeit in das Gerät gelangen um Beschädigungen zu vermeiden
- Stellen Sie das Gerät in gut belüftete Umgebung
- Bei Störungen kontaktieren Sie ihren Händler
- Beschädigungen die durch nicht Einhalten der Anweisungen in der Dokumentation herrühren führen zum Garantieverlust
- Technische Änderungen unter Vorbehalt !

#### Hinweis :

1. Verwenden Sie nicht gleichzeitig zwei verschiedene Stromquellen (Siehe 6. Anschlussdiagramme)
  2. Wenn ein Satelliten-Receiver als Stromquelle benutzt wird, stellen Sie 18 V ein. Es müssen min. 500mA geliefert werden.  
Oder verwenden Sie statt dessen den externen Strom-Adapter
  3. Den Kompass vor dem Einschalten des Gerätes verwenden, da dieser vom Magnetfeld der Stromquelle beeinträchtigt wird
  4. Bei einem Kurzschluß am Anschlußkabel wird im Display "Eingangssignal kurzgeschlossen, bitte Ausschalten" angezeigt oder es blinkt. Bitte überprüfen, das Problem entfernen und wieder einschalten.
2. Eigenschaften des Helvetisat Sat-Finder DMC LCD HD
- Transponder, Symbolrate und LO Frequenz können hinzugefügt oder geändert werden.
  - Präzise und bequeme Ausrichtung für Antenneninstallation
  - 0/22KHz Signal Unterstützung
  - DisEqc1.0 Steuerung Unterstützung
  - Signalstärke und-qualität Anzeige
  - DVB-S und DVB-S2 Unterstützung

### 3. Gerätebeschreibung



1. Satellite : LNB
2. Receiver : Sat Receiver / Strom-Adapter
3. DC: Gleichspannungseingang 13~18V
4. UP : Navigationstaste nach oben
5. DOWN : Navigationstaste nach unten
6. LEFT : Navigationstaste Links
7. RIGHT : Navigationstaste Rechts
8. OK Bestätigen (Enter)
9. EXIT : Beenden (Verlassen)
10. Kompass
11. Ton : Summer

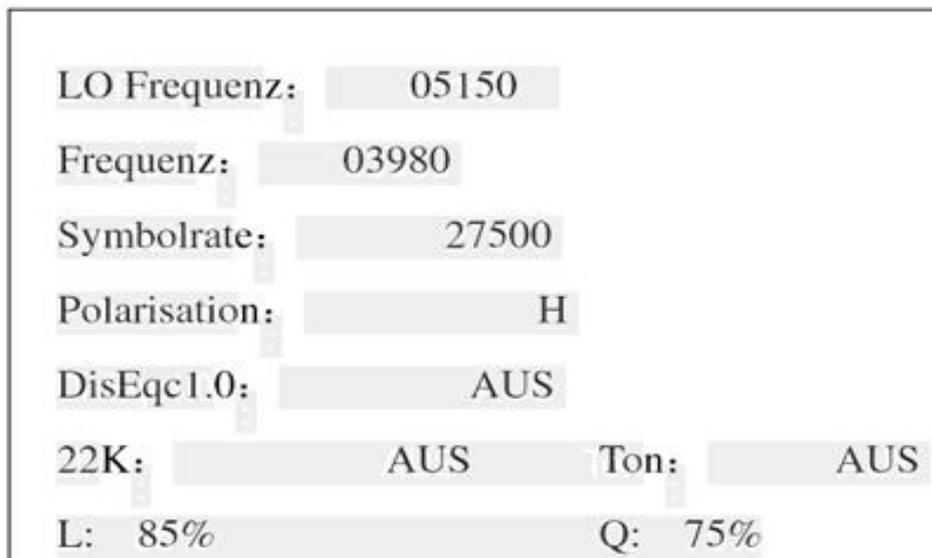
#### 4. Hauptmenü (Beschreibung)

Das Display zeigt "Willkommen!, bitte einen Moment warten" wenn das Gerät eingeschaltet wird. Danach erscheint das Hauptmenü. Drücken Sie Hoch (UP) oder Runter (DOWN) Tasten um eine Funktion auszuwählen und bestätigen Sie diese mit der "OK" (Enter) Taste.



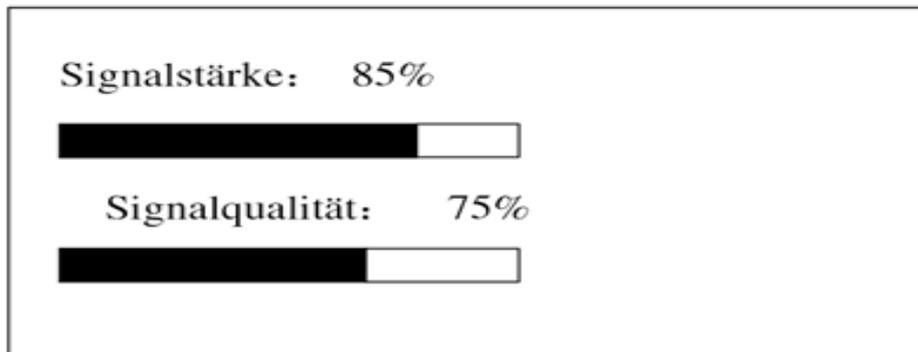
#### 4.1 Satellitensuche

- Diese Funktion ermöglicht einen schnellen Zugriff auf Satellitenauswahl, Einstellungsauswahl und Signal-Anzeige. Ausserdem können die Einstellungen direkt ausgewählt werden.
- Wählen Sie die Funktion aus und drücken Sie "OK" Taste (Enter) um in das nächste Menü zu gelangen.



1. Drücken Sie Hoch (UP) oder Runter (DOWN) bis auf "Sat Name", drücken Sie dann Links (LEFT) oder Rechts (RIGHT) um unterschiedliche Satelliten auszuwählen. Gehen Sie auf "LO Freq" um mit Links/Rechts eine Frequenz zu wählen oder auf "Frequenz" um eine Frequenz einzugeben. Wählen Sie "Polarität", "DiSEqc 1.0", "22k" oder "Ton" um diese Einstellungen auf die gleiche Weise zu Ändern.
2. Falls Sie weitere Parameter ändern müssen, wählen Sie den entsprechenden Parameter mit den Tasten Hoch (UP) oder Runter (DOWN) und drücken Sie die OK Taste. Mit den Tasten Links (LEFT) und Rechts (RIGHT) können Sie dann die Ziffer wählen, die Sie ändern möchten und mit Hoch (UP) oder Runter (DOWN) dann die Ziffer (0-9) verändern. Mit der „EXIT“ Taste beenden Sie diesen Modus. Verlassen Sie das Menü mit „EXIT“, dann erscheint noch eine Abfrage, ob Sie die Einstellungen speichern möchten. Mit „OK“ werden die Einstellungen gespeichert. Drücken Sie „EXIT“ dann werden die Änderungen verworfen.

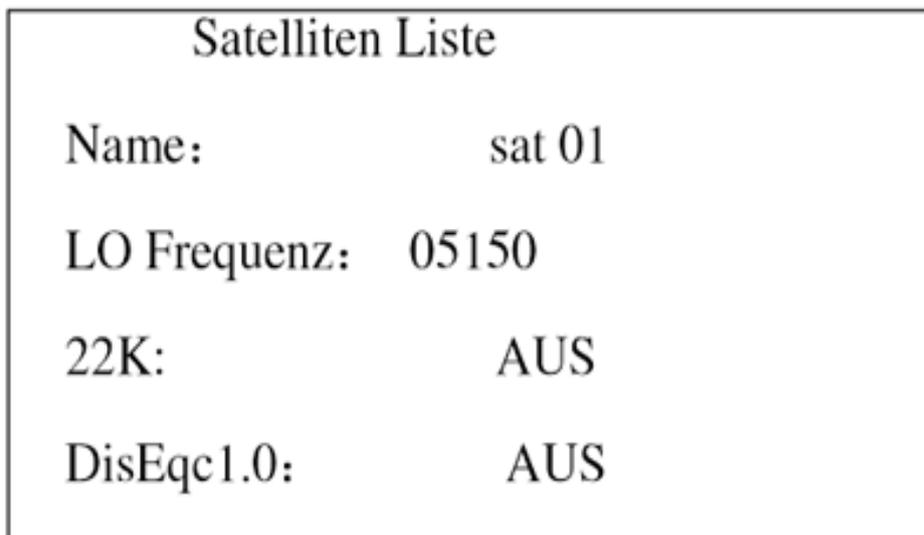
3. Bewegen Sie den Cursor auf "S : Q" und drücken "OK", zeigt der Bildschirm den aktuellen Signal Status an :



4. Mit „EXIT“ verlassen Sie diesen Modus.

#### 4.2 Satelliten Liste

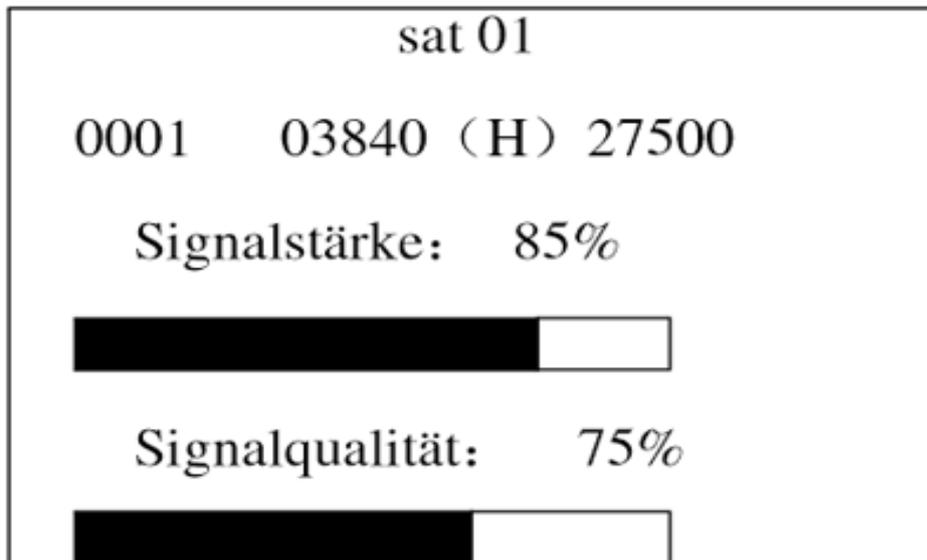
- Diese Funktion zeigt die Einstellungen für alle Satelliten mit Transpondern und Signalqualität. Dies ermöglicht einen schnellen Test der Satelliten.
- Wählen Sie "Satelliten Liste" und drücken "OK" um folgende Ansicht zu erhalten :



1. Mit den Tasten "UP" und "DOWN" wählen Sie einen Satelliten aus. "OK" zeigt die Transponderliste zum gewählten Satelliten :

|      |           |       |
|------|-----------|-------|
| 0001 | 03840 (H) | 27500 |
| 0002 | 03706 (H) | 04420 |
| 0003 | 03825 (V) | 06790 |

2. Mit den Tasten "UP" und "DOWN" bewegen Sie den Cursor, die Tasten "LEFT" und "RIGHT" wechseln die Seite. Wählen sie einen Transponder und drücken „OK“ um den Signalstatus anzuzeigen :



3. Die Taste "EXIT" beendet die Anzeige.

#### 4.3 Satellit einfügen

- Es besteht die Möglichkeit weitere Satelliten der Liste hinzuzufügen. Geben Sie den Namen, LO Frequenz, 22kHz Einstellung und die DiSEqC1.0 Einstellungen ein.
- Wählen Sie "Satellit einfügen", Sie erhalten folgende Anzeige:

The screenshot shows a menu titled 'Satellit einfügen'. It contains four rows of settings: 'Name: sat 01', 'LO Frequenz: 05150', '22K: AUS', and 'DisEqc1.0: AUS'.

1. Bewegen Sie den Cursor auf das Feld "Name" und drücken "OK" um den Namen einzugeben. Mit den Tasten „LEFT“ und „RIGHT“ bewegen wählen sie die Position im Namen, die Tasten „UP“ und „DOWN“ verändern den Buchstaben an dieser Position (A~Z, a~z, 0~9). Mit der Taste „EXIT“ beenden Sie die Eingabe.
2. Mit der gleichen Vorgehensweise können Sie auch das Feld „LO Freq“ bearbeiten.
3. Bei den Feldern "22K" und "DiSEqC1.0", können Sie die Einstellung direkt mit den Tasten "LEFT" und "RIGHT" ändern.
4. Wenn die Einstellungen komplett sind, verlassen sie die Ansicht mit der Taste "EXIT" und bestätigen Sie die Speicherung mit der Taste "OK". Drücken Sie statt „OK“ eine andere Taste, dann werden die Eingaben verworfen.

#### 4.4 Satellit bearbeiten

In dieser Ansicht können Sie die Einstellungen eines bereits vorhandenen Satelliten bearbeiten oder den Eintrag für einen Satelliten löschen. Wählen Sie den Eintrag **„Satellit bearbeiten“**:

| Satellit bearbeiten |        |
|---------------------|--------|
| Name:               | sat 01 |
| LO Frequenz:        | 05150  |
| 22K:                | AUS    |
| DisEqc1.0:          | AUS    |
| Satellit löschen    |        |

1. Bewegen Sie den Cursor auf das Feld Name und suchen Sie mit den Tasten „LEFT“ und „RIGHT“ den gewünschten Satelliten. Wenn Sie den Namen ändern möchten, dann drücken Sie „OK“, Der Name kann dann wie oben beschrieben, mit den Tasten „LEFT“, „RIGHT“, „UP“ und „DOWN“ geändert werden. „EXIT“ beendet den Eingabe Modus.
2. Mit der gleichen Vorgehensweise können Sie auch das Feld „LO Freq“ bearbeiten.
3. Bei den Feldern „22K“ und „DiSEqC1.0“, können Sie die Einstellung direkt mit den Tasten „LEFT“ und „RIGHT“ ändern.
4. Drücken Sie „EXIT“ um den Modus zu verlassen. Bestätigen Sie die Abfrage „Daten geändert“ !  
Drücke OK zum Speichern, EXIT zurück“ mit „OK“ um die Änderungen zu speichern.
5. Wenn Sie die Funktion „Satellit löschen“ auswählen erscheint eine Sicherheitsabfrage „Sind Sie sicher ? Drücke OK zum Löschen, EXIT zurück . Bestätigen Sie mit „OK“ wenn Sie wirklich einen Satellit aus der Liste löschen möchten.

#### 4.5 Transponder einfügen

Je nach Ihren Anforderungen können Sie weitere Transponder hinzufügen. Wählen Sie die Funktion „Transponder einfügen“.

| Transponder einfügen |        |
|----------------------|--------|
| Satellit:            | sat 01 |
| Frequenz:            | 03803  |
| Symbolrate:          | 08800  |
| Polarisation:        | H      |

1. Mit den Tasten „UP“ und „DOWN“ bewegen sie den Cursor auf das Feld „Satellit“, mit den Tasten „LEFT“ und „RIGHT“ wählen Sie den gewünschten Satelliten aus. Entsprechend können Sie die Polarisation auswählen.

2. Wählen Sie das Feld "Frequenz und drücken Sie "OK" um das Feld zu bearbeiten. Mit den Tasten "LEFT" und "RIGHT" wählen Sie die Ziffern und mit den Tasten "UP" und "DOWN" können sie die gewählte Ziffer ändern (0~9), drücken Sie "EXIT" um die Bearbeitung zu beenden. Auf die gleiche Art können Sie die Symbolrate bearbeiten.
3. Drücken Sie "EXIT" um das Menü zu verlassen. Die folgende Abfrage zur Speicherung bestätigen Sie mit "OK" um die Eingaben zu sichern, jede andere Taste beendet das Menü ohne Speicherung der Eingaben.

#### 4.6 Transponder bearbeiten

Sie können in diesem Menü alle Transponder bearbeiten und den aktuellen Transponder löschen.

Wählen Sie "Transponder bearbeiten" aus. Die aktuelle Satellitenliste wird wie folgt angezeigt :

| Wähle Satellit |        |       |
|----------------|--------|-------|
| 001            | sat 01 | 05150 |
| 002            | sat 02 | 11300 |

1. Drücken Sie „UP“ oder „DOWN“ Taste um den Cursor zu bewegen, mit „LEFT“ und „RIGHT“ um die Seite zu wechseln. Wählen Sie den Satelliten aus und drücken Sie die „OK“ Taste, um in die Funktion „Transponder bearbeiten“ zu gelangen.

| Transponder bearbeiten |        |
|------------------------|--------|
| Satellit:              | sat 01 |
| Frequenz:              | 03803  |
| Symbolrate:            | 08800  |
| Polarisation:          | V      |
| Transponder löschen    |        |

2. Drücken Sie die "UP" oder "DOWN" Taste, um den Cursor zum Punkt „Freq“ zu bewegen. Drücken Sie „OK“, um die Einstellung zu ändern. Mit den Tasten „LEFT“ oder „RIGHT“ wählen Sie eine Ziffer aus und mit „UP“ oder „DOWN“ wählen Sie eine Zahl (0-9) aus. Drücken Sie „EXIT“, um die Eingabe zu bestätigen und den Einstellmodus zu verlassen. Die Symbolrate können sie ebenso einstellen.
3. Drücken Sie die "UP" oder "DOWN" Taste, um den Cursor zum Punkt „Polarisation“ zu bewegen. Mit Hilfe der "LEFT" oder "RIGHT" Tasten können Sie die Einstellung ändern.
4. Drücken Sie "EXIT", wenn Sie die Einstellungen abgeschlossen haben. Es erscheint die Meldung "Drücke OK zum Speichern, EXIT zurück. Wählen Sie entsprechend "OK", um die Einstellung zu speichern und eine andere Taste, um die Einstellungen zu verwerfen.
5. Wählen Sie "Transponder löschen" um den aktuellen Transponder zu löschen. Es erscheint die Meldung "Sind Sie sicher ?, Drücke OK zum löschen, EXIT zurück". Wählen Sie dementsprechend "OK", um den Transponder zu löschen und eine andere Taste, um den Löschvorgang abzubrechen.

#### 4.7 Winkelberechnung

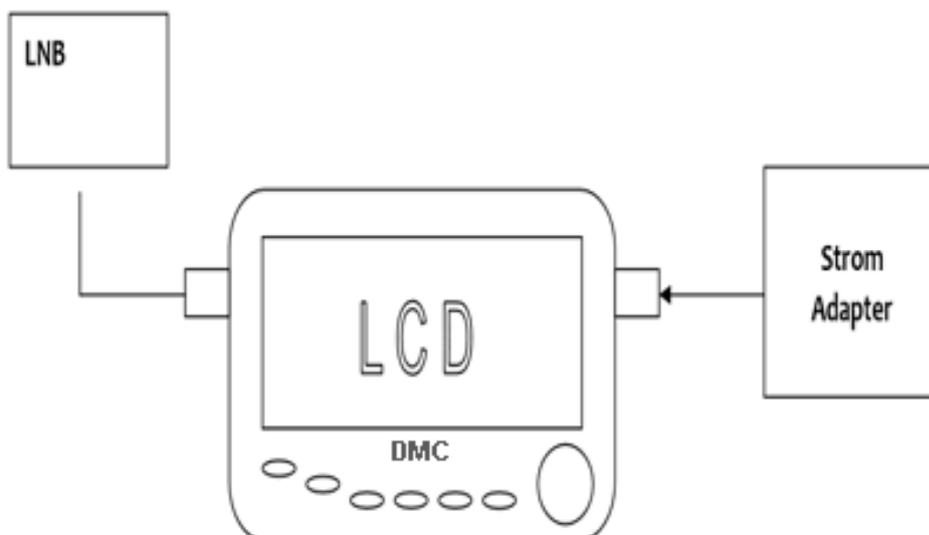
Mit dieser Funktion können Sie die Elevation, Azimut der Satellitenschüssel sowie den LNB Polarisationswinkel in Abhängigkeit der Orbitalposition des Satelliten sowie der lokalen geographischen Länge & Breite sowie der Hemisphäre berechnen.

1. Wählen Sie mit dem Cursor "Winkelberechnung" und drücken Sie "OK". Es erscheint das folgende Menü.

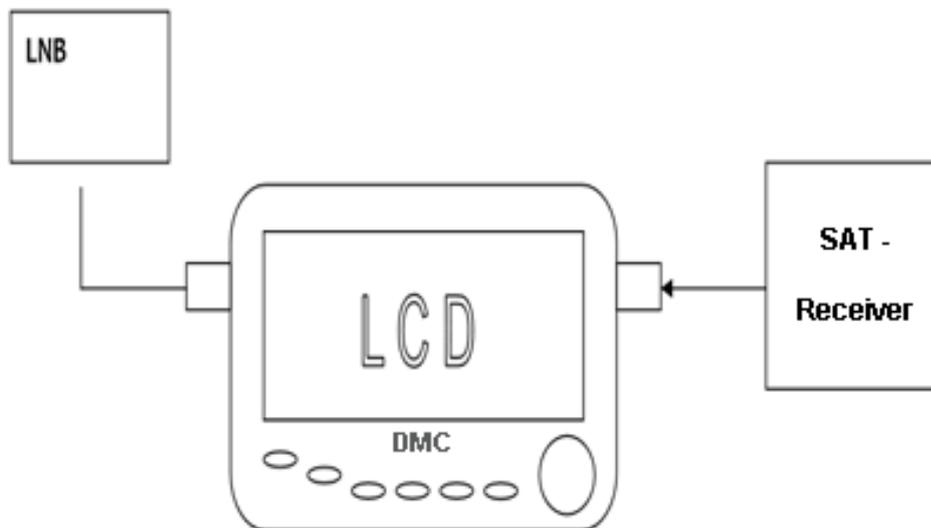
|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>Einstellung Winkelberechnung</b> |                |
| <b>Satellitengrad:</b>              | <b>000.0 E</b> |
| <b>Längengrad:</b>                  | <b>000.0 E</b> |
| <b>Breitengrad:</b>                 | <b>00.0 N</b>  |
| <b>Berechnung</b>                   |                |
| <b>Elevation:</b>                   | <b>90.0</b>    |
| <b>Azimut:</b>                      | <b>180.0</b>   |
| <b>Polarisation:</b>                | <b>000.0</b>   |

2. Drücken Sie die "UP" oder "DOWN" Taste, um den Cursor zu einem zu ändernden Parameter zu bewegen. Drücken Sie „OK“, um die Einstellung zu ändern. Mit den Tasten „LEFT“ oder „RIGHT“ wählen Sie eine Ziffer aus und mit „UP“ oder „DOWN“ wählen Sie eine Zahl (0-9) aus. Drücken Sie „EXIT“, um die Eingabe zu bestätigen und den Einstellmodus zu verlassen.
3. Die Buchstaben "E", "W", "N" and "S" stehen für östliche/westliche Breite sowie nördliche bzw. südliche Hemisphäre. Diese Einstellungen können so geändert werden, wie es im vorherigen Punkt beschrieben ist.
4. Die Winkeldaten werden automatisch berechnet, wenn die Parameter eingegeben sind. Der Elevationswinkel ist vom Horizont aufsteigend definiert, der Azimutwinkel von Nord aus im Uhrzeigersinn.
5. Drücken Sie "EXIT" um das Menü zu verlassen.

#### Anschlussdiagramm 1:



## Anschlussdiagramm 2:



## Technische Daten :

Eingangsfrequenz Frequenzbereich: 950MHz-2400MHz

Eingangssignal Eingangspegel: -25dBmV~-65dBmV

Eingangsimpedanz: 75Ω (ohm)

Symbolrate: 1Msps ~ 45Msps

Sonstige Betriebstemperatur: -10 C ~ +50 C

QPSK, 8PSK Demodulation Unterstützung 0/22KHz Signal Unterstützung DisEqc1.0

Steuerung Unterstützung

Eingangsbuchsen : F-type female 4. Stromversorgung Zu LNB:13V,18V,>500mA

Eingangsspannung Strom-Adapter : AC110~220V 50Hz/60Hz Ausgangsspannung

Strom-Adapter: 13V-18V DC 1000mA 5.

Lieferumfang: Helvetisat DMC HD LCD / Strom-Adapter / Anleitung

Gewicht: ca. 150g

Abmessungen: (L x B x T): 125mm x 78mm x 26mm

Vertrieb Schweiz: [www.satonline.ch](http://www.satonline.ch) / Hersteller: [www.helvetisat.ch](http://www.helvetisat.ch)