

# MEGASAT



## Satmetr cyfrowy 1 HD V2

---

# instrukcja obsługi

# Spis treści

---

## 1. Wstęp

1.1 Instrukcje bezpieczeństwa .....	03
1.2 Zakres dostawy.....	03

## 2. Nazwy i kluczowe przypisania.....04

## 3. Krótki przewodnik

3.1 Instrukcje szybkiego pomiaru .....	06
3.2 Wyświetlanie detekcji satelitów .....	07

## 4. Menu główne

4.1 Menu główne .....	08
4.2 Analiza widma .....	09
4.3 Analiza konstelacji .....	10
4.4 Wyszukiwanie SAT.....	12
4.5 Ustawienie satelity.....	13
4.6 Obliczanie kątów .....	18
4.7 Dane pomiarowe .....	18
4.8 Ustawienia systemowe.....	19
4.9 USB .....	20

## 5. Edytuj listę kanałów..... 21

## 6. Dane techniczne.....22

### ogólna charakterystyka

- Satelitarne urządzenie pomiarowe do pomiaru sygnałów DVB-S/-S2
- Zaprogramowana lista satelitów i transponderów
- 3,5-calowy wyświetlacz TFT LCD o rozdzielczości 640 x 480 pikseli
- Kompatybilny z Unicable (EN 50494 / EN 50607)
- Analiza konstelacji i widma
- Obraz telewizyjny na żywo do bezpośredniego przeglądania
- Automatyczne wykrywanie satelitów (NIT)
- Oddzielny 4-cyfrowy wyświetlacz poziomu sygnału
- Automatyczne obliczanie kąta obrotu i pochylenia anteny
- Wyświetla siłę/jakość sygnału, dB $\mu$ V, C/N, BER, FEC, MER
- Zintegrowany akumulator zapewniający czas pracy do 3 godzin
- Aktualizacje oprogramowania sprzętowego i zarządzanie listą kanałów poprzez połączenie USB 2.0
- Funkcja ładowania za pomocą dołączonego zasilacza lub ładowarki samochodowej
- Przejrzyste i intuicyjne menu
- Kontrola TP dla łatwej oceny poziomów
- Zapisywanie danych pomiarowych i przesyłanie ich do komputera PC poprzez USB

# 1. Wstęp

---

## 1.1 Instrukcje bezpieczeństwa

Przed użyciem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi. Nieprawidłowa lub niewłaściwa obsługa spowoduje unieważnienie roszczeń gwarancyjnych.

**Podłączenie sieciowe:** Przed ładowaniem urządzenia należy sprawdzić prawidłowe napięcie robocze przyłącza sieciowego. Napięcie robocze urządzenia to AC 100~240V, 50/60Hz / DC 12V, 2A.

**Przeciążać:** Nie przeciążaj gniazdka ściennego, przedłużacza ani zasilacza. Nie używaj uszkodzonego przewodu zasilającego ani nie trzymaj go mokrymi rękami, ponieważ może to spowodować porażenie prądem.

**Płyn:** Urządzenie nie może być narażone na działanie kapiącej, bryzgającej wody lub innych cieczy.

**Ciepło:** Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła, takich jak grzejnik.

**Ryzyko zadławienia:** Nie pozwalaj dzieciom bawić się folią lub innymi częściami opakowania, gdyż istnieje ryzyko uduszenia.

**Czyszczenie:** Urządzenie należy czyścić miękką ściereczką.

**Otwieranie urządzenia:** Nie otwieraj obudowy. Skontaktuj się z wykwalifikowanymi osobami i licencjonowanemu personelowi serwisu w celu naprawy urządzenia lub skontaktuj się ze sprzedawcą.

## 1.2 Zakres dostawy

• Satelitarnie urządzenie pomiarowe Digital 1 HD

• Zasilanie 230/12V

• Adapter ładowarki samochodowej 12 V

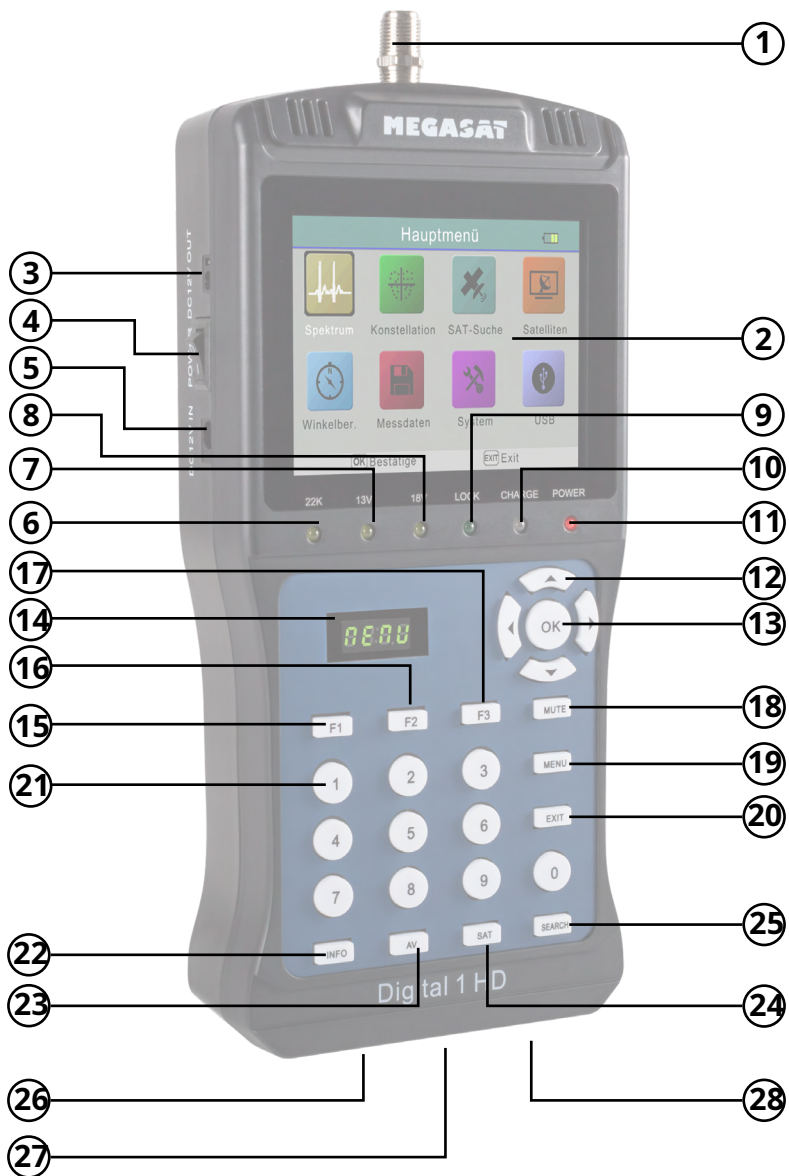
• Kabel przejściowy 12 V

• Adapter kabla AV

• Pokrowiec ochronny z paskiem do noszenia

• Instrukcja obsługi

## 2. Nazwy i kluczowe przypisania



## 2. Nazwy i kluczowe przypisanie

---

1. <b>RF IN</b>	Wejście sygnału satelitarnego (bezpośrednie połączenie z anteną poprzez kabel koncentryczny)
2. <b>wyświetlacz LCD</b>	Wyświetla menu ustawień / obraz telewizyjny
3. <b>WYJŚCIE DC 12 V</b>	Wyjście do zasilania prądem stałym dla innych urządzeń Włącznik zasilania do włączania i wyłączenia urządzenia Wejście do zasilania prądem stałym do ładowania urządzenia Wyświetlacz 22k
5. <b>Wejście prądu stałego 12 V</b>	
6. <b>22 tys</b>	
7. <b>13 V</b>	Wyświetlacz 13 V świeci się przy transponderach pionowych
8. <b>18 V</b>	Wyświetlacz 18 V świeci się przy transponderach poziomych
9. <b>ZAMEK</b>	Zapala się po znalezieniu satelity
10. <b>SERIA</b>	Świeci się, gdy urządzenie się ładuje. Świeci się, gdy urządzenie jest gotowe do użycia
11. <b>MOC</b>	pkPoruszanie się po menu / zmiana wartości Do Poruszanie się po menu / zmiana wartości
12. <b>nawigacja</b>	W menu potwierdź swój wybór za pomocą OK / Otwiera listę programów w trybie TV
13. <b>OK</b>	
14. <b>WYŚWIETLACZ</b>	4-cyfrowy wyświetlacz pokazuje poziom sygnału satelitarnego
15. <b>F1</b>	Włącza lub wyłącza monitor LCD (tylko w trybie TV) / Dalsze funkcje są wyświetlane w odpowiednim menu
16. <b>F2</b>	Przełącza do ustawień języka audio (tylko w trybie TV) / Dalsze funkcje są wyświetlane w odpowiednim menu
17. <b>F3</b>	Przełączanie pomiędzy trybem TV i radiem (tylko w trybie TV) Dalsze funkcje są wyświetlane w odpowiednim menu
18. <b>NIEMY</b>	Przełącza głośność na wyciszenie
19. <b>MENU</b>	Użyj Menu, aby wejść do menu lub wyjść z niego. Użyj Wyjdź, aby opuścić menu
20. <b>WYJŚCIE</b>	
21. <b>Klawiatura numeryczna</b>	Do wprowadzania numerów i wybierania programów
22. <b>INFORMACJE</b>	Pokazuje aktualne informacje ze stacji podczas odtwarzania obrazu telewizyjnego
23. <b>AV</b>	Przełącza na odtwarzanie zewnętrzne poprzez wyjście AV.
24. <b>SOBOTA</b>	Wyświetla aktualną listę satelitów
25. <b>SZUKAJ</b>	Przełącza w tryb wyszukiwania podczas odtwarzania telewizora Złącze USB do aktualizacji oprogramowania sprzętowego / zarządzania listą kanałów Wejście audio/wideo dla zewnętrznych urządzeń odtwarzających Złącze HDMI dla zewnętrznego telewizora
26. <b>USB</b>	
27. <b>WEJ. AV</b>	
28. <b>WYJŚCIE DV</b>	

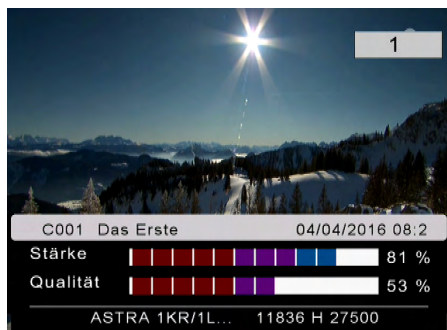
**Uwaga: należy zwrócić uwagę na instrukcje wyświetlane na ekranie. Niektóre klawisze są przypisane wielokrotnie w zależności od menu i mają różne funkcje**

## 3. Krótki przewodnik

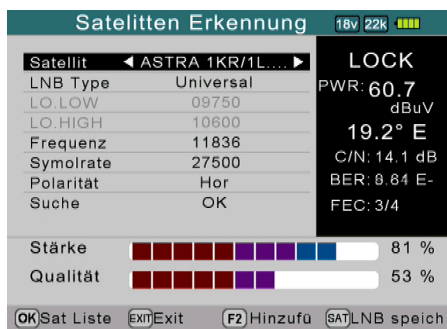
### 3.1 Instrukcje szybkiego pomiaru



1. Podłącz antenę do wejścia LNB urządzenia pomiarowego.
2. Włącz urządzenie pomiarowe, wyświetli się menu główne.



3. Naciśnij EXIT, aby przejść do trybu obrazu telewizyjnego na żywo i wybierz żądany program (np. Das Erste na Astrze 19,2° East). Naciśnij przycisk SAT, aby wybrać innego satelitę.



4. Naciśnij przycisk SZUKAJ, aby wejść w tryb wyszukiwania (wykrywanie satelitów).
5. Teraz obróć antenę satelitarną poziomo/pionowo, aż wybrany satelita zostanie zalogowany (BLOKADA) i osiągniesz maksymalną wartość.

### 3. Krótki przewodnik

---

#### 3.2 Przeglądanie detekcji satelitów

<b>satelita</b>	Pokazuje aktualnego satelitę. Użyć tegoDoPrzyciski do zmiany satelity. Za pomocą OK przejdziesz do listy satelitów. Wybierz za pomocąpkaby wybrać żądany i zatwierdzić OK.
<b>Typ LNB</b>	Pokazuje bieżący typ LNB. Użyć tegoDoPrzyciski do zmiany typu LNB. Za pomocą OK przejdziesz do listy LNB. Wybierz za pomocąpkWybierz żądany typ i potwierdź OK.
<b>LO. NISKA/NISKA. WYSOKI</b>	Wprowadź ręcznie częstotliwość LNB. Typ LNB musi być ustawiony na indywidualny (dostosowany).
<b>częstotliwość</b>	Pokazuje aktualny transponder. Wprowadź transponder za pomocą klawiszy numerycznych lub naciśnij OK, aby wybrać transponder z wstępnie zainstalowanej listy.
<b>Szybkość symbolu</b>	Jeśli wpiszesz transponder ręcznie, musisz odpowiednio dostosować szybkość symbolu.
<b>biegunowość</b>	Pokazuje polaryzację wybranego transpondera Pozioma (Hor) lub pionowa (Ver).
<b>Szukaj</b>	Przy poprzednich ustawieniach możesz teraz wyszukać żądany transponder. Znalezione kanały są automatycznie zapisywane na liście satelitów.
<b>Wytrzymałość</b>	Pokazuje aktualną siłę wybranego satelity. Pokazuje
<b>Jakość</b>	aktualną jakość wybranego satelity. Wyświetlany po
<b>ZAMEK</b>	znalezieniu ustawionego satelity. Pokazuje aktualną
<b>PWR</b>	wartość dBμV.
<b>C/N</b>	Wyświetla aktualną wartość C/N.
<b>BER</b>	Pokazuje aktualną wartość BER.
<b>FEC</b>	Wyświetla aktualną wartość FEC.
<b>MER</b>	Wyświetla aktualną wartość MER.

**Uwaga:**Podczas wykrywania satelitów naciśnij klawisz F1, aby wyświetlić siłę i jakość sygnału na dużym ekranie.

## 4. Menu główne

### 4.1 Menu główne

Menu składa się z 8 podmenu:

- Analiza widma
- Analiza konstelacji
  - Wyszukiwanie SAT
- Ustawienia satelity
- Obliczanie kąta
  - Dane pomiarowe
- Ustawienia systemowe
- USB

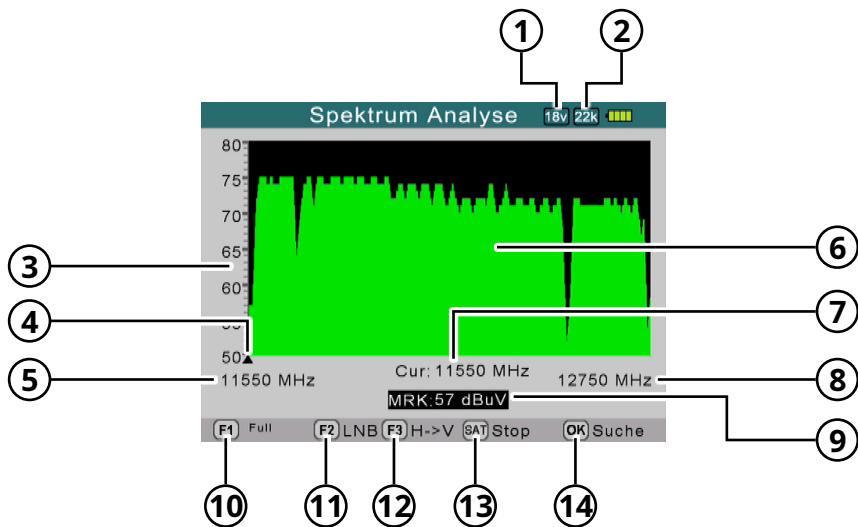


Użyć tegoDoprzyciski lubpkKlawisze umożliwiające poruszanie się po menu. Za pomocą przycisku OK można przejść do odpowiedniego podmenu. Aby powrócić do menu głównego użyj MENU.



## 4. Menu główne

### 4.2 Analiza widma



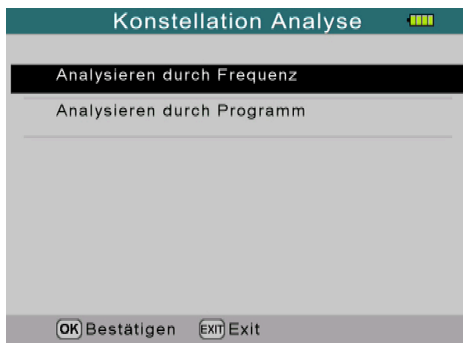
1. Pokazuje aktualne napięcie na konwerterach LNB. Wartości to: 13V, 18V lub WYŁ.
2. Wyświetla aktualny stan 22 K ( - - K = wyłączone / 22 K = włączone).
3. Pokazuje zakres poziomu mocy (0~100).
4. Pokazuje aktualną częstotliwość. Przełącz za pomocą DoKlucze.
5. Pokazuje częstotliwość początkową widma.
6. Pokazuje graficzny zakres widma.
7. Pokazuje aktualną częstotliwość. Przełącz za pomocą DoKlucze.
8. Pokazuje częstotliwość końcową widma.
9. Pokazuje wartość poziomu mocy napięcia LNB w dB $\mu$ V.
10. (F1) Zmień zakres MHz (200 MHz / 400 MHz / Pełne widmo)
11. (F2) Otwiera menu LNB w celu dokonania ustawień typu LNB.
12. (F3) Przełącza z poziomu na pion i odwrotnie.
13. (SAT) Zatrzymuje bieżącą analizę widma.
14. (OK) Przełącza do trybu wyszukiwania

## 4. Menu główne

### 4.3 Analiza konstelacji

W menu konstelacji masz dwie możliwości przeprowadzenia analizy:

- Analizuj według częstotliwości
- Analizuj poprzez program



#### Analiza według częstotliwości



#### satelita

Pokazuje aktualnego satelitę.  
Zmień satelitę za pomocąDoKlucze.

#### częstotliwość

Pokazuje odpowiednią częstotliwość. Zmień częstotliwość za pomocąDoKlucze.

#### Szybkość symbolu

Pokazuje odpowiednią szybkość symbolu.

#### polaryzacja

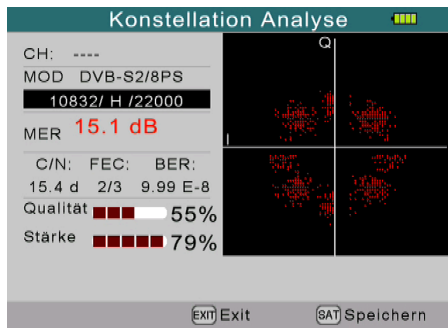
Pokazuje odpowiednią polaryzację (Hor/Ver).

#### Szukaj

Naciśnij OK, aby rozpocząć wyszukiwanie z wybraną częstotliwością.

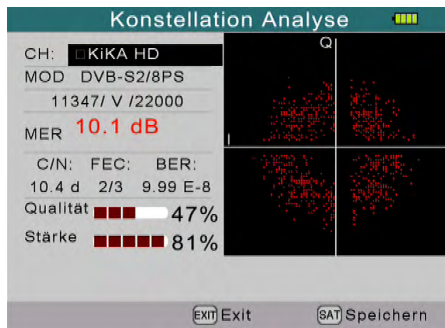
## 4. Menu główne

### Analiza według częstotliwości



Za pomocą „Analizy według częstotliwości” wybierane są wstępnie ustawione transpondery.

### Analizuj według programu



W przypadku opcji „Analiza według programu” wybierane są wstępnie ustawione kanały.

#### **Uwaga:**

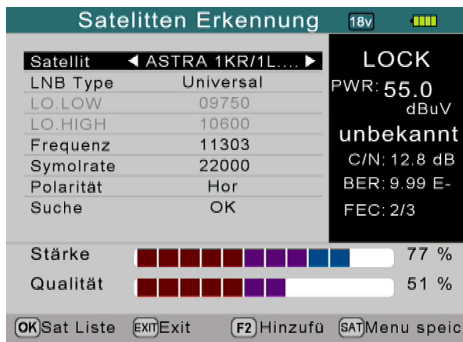
W widoku konstelacji użyj klawiszy nawigacyjnych, aby zmienić częstotliwość lub przedział programu.

Aktualny widok można zapisać w pamięci USB za pomocą przycisku SAT, pod warunkiem, że włożono odpowiednią pamięć USB.

## 4. Menu główne

### 4.4 Wyszukiwanie SAT

W trybie wykrywania satelitów możesz wyszukiwać zaprogramowane satelity lub transpondery. Ponadto wstępnie ustawione wartości można zmieniać i dodawać inne.



- satelita** Wybierz żądanego satelitę. Do zmiany użyj przycisków nawigacyjnych.
- Typ LNB** Ustaw typ LNB.  
Do zmiany użyj przycisków nawigacyjnych.  
(Uniwersalny = standardowy)
- NISKA.NISKI** Pokazuje NISKĄ częstotliwość LNB.
- WYSOKI** Pokazuje WYSOKĄ częstotliwość LNB.
- częstotliwość** Pokazuje odpowiednią częstotliwość.  
Wprowadź częstotliwość za pomocą przycisków numerycznych lub naciśnij OK, aby wejść do listy transponderów.
- Szybkość symbolu** Pokazuje odpowiednią szybkość symbolu. Zmień szybkość symbolu za pomocą klawiszy numerycznych.
- biegunowość** Pokazuje odpowiednią polaryzację (Hor/Ver).  
Zmień polaryzację za pomocą DoKlucze.
- Szukaj** Rozpoczyna proces wyszukiwania.

1. Naciśnij klawisz F2, aby dodać nowy transponder do wybranego satelity.
2. Naciśnij przycisk SAT, aby zapisać ustawienia.

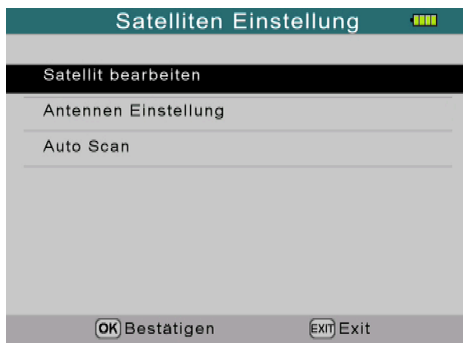
## 4. Menu główne

### 4.5 Ustawienia satelitów

Menu ustawień satelity podzielone jest na trzy podmenu:

- Edytuj satelitę
- Regulacja anteny

• Automatyczne skanowanie

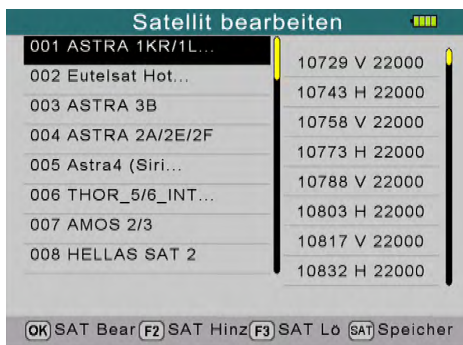


#### Edytuj satelitę:

##### Uwaga:

Użyć tego DoPrzyciski do przełączania pomiędzy satelitami i transponderami.

Za pomocą przycisków nawigacyjnych wybierz satelitę i naciśnij OK. W poniższym menu możesz zmienić nazwę, długość geograficzną i kierunek. Naciśnij OK, aby wybrać „Nazwa”, a następnie przypisz nową nazwę do bloku liter. Możesz ponownie wprowadzić długość geograficzną za pomocą klawiszy numerycznych. Możesz udać się na zachód lub wschód z Do Zmień przyciski.



Następnie wyjdź z menu za pomocą OK. Po dokonaniu zmian zostaniesz zapytany, czy chcesz zapisać ustawienia. Potwierdź OK lub anuluj proces.

## 4. Menu główne

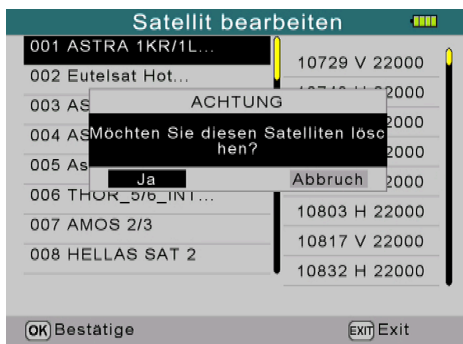
### Dodaj satelitę:

1. Naciśnij klawisz F2, aby dodać nowego satelitę. Również tutaj wprowadź odpowiednie dane zgodnie z opisem w sekcji „Edytuj satelitę”.
2. Teraz wprowadź odpowiednie dane dla LNB.
3. Następnie potwierdź swoje wpisy, klikając „Gotowe”. Nowy satelita jest teraz zapisany na liście.



### Usuń satelitę:

Jeżeli chcesz usunąć satelitę z listy naciśnij klawisz F3. Zostaniesz zapytany, czy naprawdę chcesz usunąć satelitę. Potwierdź OK lub anuluj proces.



### Zapisz ustawienia:

Jeżeli dokonałeś zmian w liście satelitów lub liście transponderów, możesz zapisać ustawienia naciskając klawisz F4.

#### **Uwaga:**

Zmiana listy transponderów odbywa się analogicznie jak listy satelitów.

## 4. Menu główne

### Ustawienie anteny:

Wprowadź dane zgodnie z istniejącym systemem.



Antennen Einstellung	
Satellit	ASTRA 1KR/1L...
LNB Type	Universal
LO.LOW	9750
LO.HIGH	10600
22KHz	AUTO
LNB power	AUTO
Type wechseln	DISEQC1.0
Input wechseln	1
Motor	Fixed
[OK] Sat Liste [EXIT] Exit [SAT] Speichern	

- satelita** Wybierz żądanego satelitę. Do zmiany użyj przycisków nawigacyjnych.
- Typ LNB** Ustaw typ LNB.  
Do zmiany użyj przycisków nawigacyjnych.  
(Uniwersalny = standardowy)
- NISKI.NISKI** Pokazuje NISKĄ częstotliwość LNB.
- WYSOKI** Pokazuje WYSOKĄ częstotliwość LNB.
- 22 tys** Do zmiany użyj przycisków nawigacyjnych.  
Wybierz pomiędzy AUTO (domyślnie), WŁ., WYŁ.
- Moc LNB** Ustawianie zasilania LNB. Do zmiany użyj przycisków nawigacyjnych. Wybierz pomiędzy 13 V / 18 V / WYŁ. / AUTO (domyślnie).
- Zmień typ** Wybierz opcję Brak (standard), DiSEqC 1.0 / 1.1 lub Unicable:  
  
Dla **Systemy Unicable (EN50494)** wybierać **SCR\_Port\_A** i przypisz odpowiednią częstotliwość środkową z systemu Unicable w obszarze „Kanał IF”.  
  
Przykład: IF Kanał 1 -> Częstotliwość: 1210 MHz  
IF Kanał 2 -> Częstotliwość: 1420 MHz IF  
Kanał 3 -> Częstotliwość:..... MHz  
  
W przypadku Unicable (EN50494) możliwe są maksymalnie 4 częstotliwości. Naciśnij przycisk SAT, aby zapisać zmiany.

## 4. Menu główne

Dla **System Unicable 2e (EN50607)** wybierać **SCD2\_Port\_A** i przypisz odpowiednią częstotliwość środkową z systemu Unicable w obszarze „Kanał IF”.

Przykład: IF Kanał 1 -> Częstotliwość: 1210 MHz

IF Kanał 2 -> Częstotliwość: 1420 MHz IF

Kanał 3 -> Częstotliwość:..... MHz

Dzięki Unicable (EN50607) możliwe są do 24 częstotliwości. Naciśnij przycisk SAT, aby zapisać zmiany.

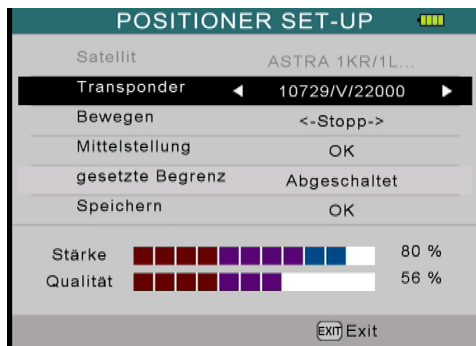
**Uwaga:** W przypadku korzystania ze specjalnych gniazd antenowych może zaistnieć konieczność podłączenia kolejnego odbiornika w celu stabilizacji napięcia.

**Zmień dane wejściowe silnik**

Wybierz odpowiednie wejście DiSEqC (Brak, 1-4). Wybierz pomiędzy anteną stałą, DiSEqC 1.2 lub USALS.

### Ustawienia silnika:

Naciśnij OK, jeśli używasz systemu ze sterowaniem silnikiem (DiSEqC 1.2) i również to skonfigurowałeś.



**satelita**

Pokazuje aktualnego satelitę.

**Transponder**

Pokazuje aktualny transponder. Do zmiany użyj przycisków nawigacyjnych.

**Przenosić**

wciśnij przycisk, aby stopniowo obracać silnik w kierunku wschodnim. wciśnij przycisk, aby stopniowo obracać silnik w kierunku zachodnim. Jeśli przytrzymasz przyciski, silnik będzie się stale obracał w odpowiednim kierunku.



## 4. Menu główne

**Pozycja środkowa** Naciśnij OK, aby wycentrować antenę.

**limit** Ustaw tutaj maksymalny limit obrotu anteny. Wybierz pomiędzy Zachodem, Wschodem lub wyłączonym.

**Ratować** Naciśnij OK, aby zapisać bieżącą pozycję.

Jeśli chcesz sterować systemem za pomocą USALS, musisz tutaj dokonać następujących ustawień.

**Długość geograficzna** Wprowadź długość geograficzną za pomocą klawiszy

**Pozycja (bez)** numerycznych. Użyj klawiszy nawigacyjnych i wybierz Zachód lub

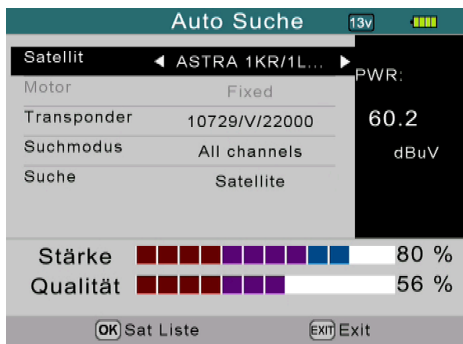
**Szerokość** Wschód. Wprowadź szerokość geograficzną za pomocą klawiszy

**Pozycja (N/S)** numerycznych. Użyj przycisków nawigacyjnych i wybierz Północ

**Na pozycję** lub Południe. Naciśnij OK, aby przejść do wybranej pozycji.

### Automatyczne skanowanie:

Wprowadź dane zgodnie z istniejącym systemem.



**satelita** Wybierz za pomocąDoNaciśnij żądanego satelitę. Ta funkcja

**silnik** jest domyślnie wyłączona w trybie automatycznym. Wybierz

**Transponder** za pomocąDoNaciśnij żądany transponder. Wybierz żądany

**Tryb szukania** tryb wyszukiwania (darmowe/wszystkie kanały)

**Szukaj** Wybierz, czy chcesz przeszukać całego satelitę, czy tylko konkretny transponder. Alternatywnie możesz użyć Blindscan do wyszukiwania transponderów, które nie są zapisane na liście.

## 4. Menu główne

### 4.6 Obliczanie kątów

W tym menu możesz obliczyć dokładny kąt ustawienia lustra.



#### satelita

Wybierz za pomocąDoNaciśnij żądanego satelitę.

#### Długość geograficzna

Naciśnij OK, aby zmienić długość geograficzną. Aby zmienić wartość, użyj klawiszy nawigacyjnych.

#### Lokalizacja

Wybierz za pomocąDoPrzyciski Wschód lub Zachód.

#### Szerokość

Naciśnij OK, aby zmienić szerokość geograficzną. Aby zmienić wartość, użyj klawiszy nawigacyjnych.

#### półkula

Wybierz za pomocąDoPrzyciski północ lub

#### obliczenie

południe. Oblicza kąt satelity.

### 4.7 Dane pomiarowe

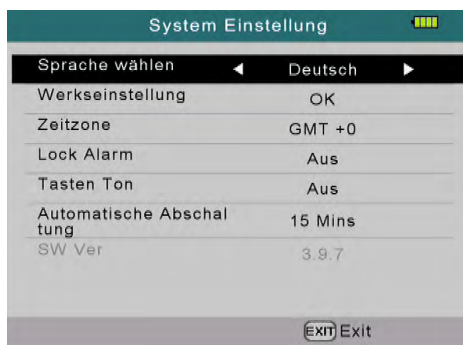
W tym menu możesz wyświetlić zapisane wartości dla odpowiednich kategorii



## 4. Menu główne

### 4.8 Ustawienia systemowe

W tym menu możesz dokonać podstawowych ustawień



#### Język

Wybierz żądany język menu za pomocą DoKlucze.

#### Ustawienia Fabryczne

Aby ustawić urządzenie w stanie fabrycznym, potwierdź przyciskiem OK. **NIEBEZPIECZEŃSTWO:** Wszystkie wprowadzone dane zostaną usunięte!

#### Strefa czasowa

Ustaw odpowiednią strefę czasową.

#### Zablokuj alarm

Włącza alarm dźwiękowy w przypadku znalezienia satelity. Włącz lub wyłącz dźwięki klawiszy.

#### Klawisze brzmia

#### Automatyczne wyłączenie

Ustaw minuty, po których urządzenie automatycznie przejdzie w tryb czuwania.

#### Wersja SW

Pokazuje aktualną wersję oprogramowania urządzenia.

## 4. Menu główne

### 4,9 USB

W tym menu możesz przeprowadzić aktualizację oprogramowania sprzętowego, importować i eksportować listy satelitów lub programów.

#### Aktualizacja oprogramowania:

Zawsze możesz znaleźć najnowsze oprogramowanie sprzętowe dla urządzenia na naszej stronie głównej: [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv)

Skopiuj torozpakowany Zapisz na odpowiedniej pamięci USB i włóż ją do gniazda USB.

1. Wybierz pozycję „Aktualizacja oprogramowania” i zatwierdź OK.
2. Wybierz odpowiedni plik i potwierdź OK.
3. Proces aktualizacji zostanie teraz przeprowadzony. Następnie urządzenie uruchomi się ponownie.

#### Importuj listę satelitów:

Wybierz „Importuj listę satelitów” z USB, aby zastąpić listę satelitów na urządzeniu.  
**Niebezpieczeństwo:** Wszystkie ustawienia satelitarne zostaną nadpisane!

#### Eksportuj listę satelitów:

Wybierz „Eksportuj listę satelitów” na USB, aby zapisać listę satelitów z urządzenia na pendrive'ie USB.

#### Importuj listę kanałów:

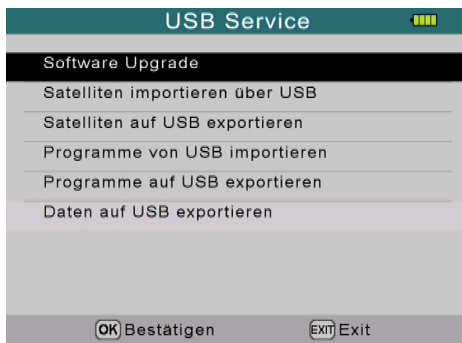
Wybierz „Importuj listę kanałów” z USB, aby zastąpić listę kanałów w urządzeniu.  
**Niebezpieczeństwo:** Wszystkie ustawienia kanałów zostaną nadpisane!

#### Eksportuj listę kanałów:

Wybierz „Eksportuj listę kanałów” do USB, aby zapisać listę kanałów z urządzenia na nośniku USB.

#### Eksportuj dane pomiarowe:

Wybierz opcję „Eksportuj dane pomiarowe do USB”, aby zapisać zapisane dane z urządzenia na pamięci USB.



## 5. Edytuj listę kanałów

W normalnym trybie odtwarzania naciśnij przycisk OK, aby przejść do listy kanałów. Jeśli jesteś w menu głównym, możesz je opuścić za pomocą EXIT.

### Wybierz kanał:

1. Wybierz kanał za pomocą przycisków nawigacyjnych. Naciśnij OK, aby przełączyć na wybrany kanał.
2. Naciśnij F1, aby wyszukać kanał.
3. Naciśnij SAT, aby wybrać innego satelitę.



### Edytuj kanał:

Naciśnij klawisz F3, aby edytować kanał.

### Przenieś kanał:

Wybierz kanał za pomocą klawiszy nawigacyjnych i naciśnij klawisz F1, aby go podświetlić. Wybierz żądaną pozycję i potwierdź OK, aby przenieść kanał do tej pozycji.



### Zablokuj kanał:

Wybierz kanał za pomocą klawiszy nawigacyjnych i naciśnij klawisz F2, aby go zablokować. Kanał wymaga teraz odblokowania hasła (domyślnie: 000000).

### Usuń kanał:

Wybierz kanał za pomocą klawiszy nawigacyjnych i naciśnij klawisz F3, aby go usunąć. Potwierdź usunięcie przyciskiem OK lub anuluj proces.

Naciśnij EXIT, aby wyjść i zapisać listę kanałów.

### **Uwaga:**

Aby edytować je w ten sam sposób, przejdź do trybu radiowego (klawisz F3).

## 6. Dane techniczne

Typ odbioru	DVB-S	DVB-S2
demodulacja	QPSK	QPSK, 8QPSK, 16APSK, 32APSK
Szybkość kodu	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Szybkość symbolu	1 ~ 45 Mb/s	
Zakres częstotliwości	950 - 2150 MHz	
Napięcie konwertera	18 V, 13 V, auto, wyłączone	
Poziomy wejściowe/wyjściowe	35 - 90 dBμV	
Impedancja wejściowa	75 Ω	
DiSEqC	1,0 / 1,1 / 1,2 / USALS	
Kompatybilny z Unicable	tak (EN 50494 / EN 50607)	
Wykrywanie satelitów (NIT)	Tak	
wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz TFT LCD o przekątnej 3,5 cala (8,9 cm).	
Kontrola TP	Tak	
rezolucja	640x480 pikseli	
Obraz telewizyjny na żywo	Tak	
Wyświetlacz LED	4-cyfrowy wyświetlacz poziomu sygnału	
głośnik	zintegrowany	
Tryb szukania	Automatyczne, ręczne, skanowanie w ciemno	
Analizator	Konstelacja i widmo	
Azymut / Elewacja / Pochylenie	Automatyczne obliczanie kątów	
Pokazywać	Siła/jakość sygnału, dBμV, C/N, BER, FEC, MER	
Paczka baterii	Li-Ion (7,4 V / 3000 mAh) do 3 godzin pracy / 3 godziny ładowania	
Port USB	Zarządzaj listami kanałów / aktualizacjami oprogramowania / danymi pomiarowymi	
Wyjście HDMI	Tak	
Wejście AV	Tak	
Wyjście 12 V	Tak	
Zintegrowany odbiornik	Tak	
Przycisk zasilania	Tak	
Zasilacz	AC 100 ~ 240 V / DC 12 V, 2 A	
Wymiary (szer./wys./gł.)	95 x 205 x 41 mm	
Waga	425g	

### Uwaga:

Waga i wymiary nie są wartościami absolutnie dokładnymi. Dane techniczne mogą ulec zmianie w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia.

# Informacje o zgodności

---

Firma Megasat Werke GmbH niniejszym oświadcza, że poniższe urządzenie jest zgodne z podstawowymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 2014/30/UE i 2014/35/UE oraz Dyrektywy o urządzeniach radiowych 2014/53/UE:

Satelitarne urządzenie pomiarowe Megasat Digital 1 HD V2(Przedmiot nr. 2600011)

Deklarację zgodności tych produktów posiada firma: Megasat Werke GmbH, Brückenstraße 2a, D-97618 Niederlauer

Deklarację zgodności można pobrać na naszej stronie internetowej:  
[www.megasat.tv/support/downloads](http://www.megasat.tv/support/downloads)

## REJESTRACJA PRODUKTU

Rejestrując swój produkt Megasat, będziesz mieć dostęp do naszych automatycznych powiadomień e-mail. Jeśli Twój produkt wymaga nowego oprogramowania sprzętowego, zostaniesz o tym powiadomiony e-mailem.

Aby się zarejestrować, odwiedź naszą stronę główną [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv)

Formularz można znaleźć pod adresem [Wsparcie](#) [Rejestracja produktu](#)

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Wersja: 2.0 (kwiecień 2024) // Zmiany techniczne, błędy drukarskie i błędy zastrzeżone. Megasat Works GmbH | Brückenstraße 2a | D-97618 Niederlauer | [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) | [info@megasat.tv](mailto:info@megasat.tv)



# MEGASAT



Satmetr cyfrowy 1 HD

**Instrukcja obsługi**

## 1. Wstęp

1.1 Instrukcje bezpieczeństwa.....	03
1.2 Dostawa .....	03

## 2. Oznaczenia i klucze.....04

## 3. Krótki przewodnik

3.1 Instrukcje dotyczące szybkich pomiarów .....	06
3.2 Wyświetlanie detekcji satelitów.....	07

## 4. Menu główne

4.1 Menu główne .....	08
4.2 Analiza widma .....	09
4.3 Analiza konstelacji .....	10
4.4 Wyszukiwanie SAT.....	12
4.5 Ustawienia satelity .....	13
4.6 Obliczanie kąta .....	18
4.7 Dane pomiarowe .....	18
4.8 Ustawienia systemowe.....	19
4.9 USB .....	20

## 5. Edytuj listę kanałów..... 21

## 6. Specyfikacje.....22

### Główne cechy

- Miernik satelitarny sygnałów DVB-S/-S2
- Zaprogramowana lista satelitów i transponderów
- 3,5-calowy wyświetlacz TFT LCD o rozdzielczości 640 x 480 pikseli
- Gotowość do Unicable (EN 50494 / EN 50607)
- Analiza konstelacji i widma
  - Obraz telewizyjny na żywo do bezpośredniego sprawdzania
  - Automatyczne wykrywanie satelitów (NIT)
  - Oddzielny 4-cyfrowy wyświetlacz poziomu sygnału
  - Automatyczne obliczanie kąta obrotu i pochylenia anteny
  - Wyświetlanie siły/jakości sygnału, dB $\mu$ V, C/N, BER, FEC, MER
  - Zintegrowany akumulator działający do 3 godzin. czas operacyjny
  - Aktualizacje oprogramowania sprzętowego i zarządzanie listą kanałów poprzez port USB 2.0
  - Ładowanie za pomocą dołączonego zasilacza lub ładowarki samochodowej
- Przejrzyste i intuicyjne menu
- Kontrola TP dla łatwej oceny poziomów
  - Przechowywanie danych pomiarowych i przesyłanie ich do komputera PC poprzez USB

# 1. Wstęp

---

## 1.1 Instrukcje bezpieczeństwa

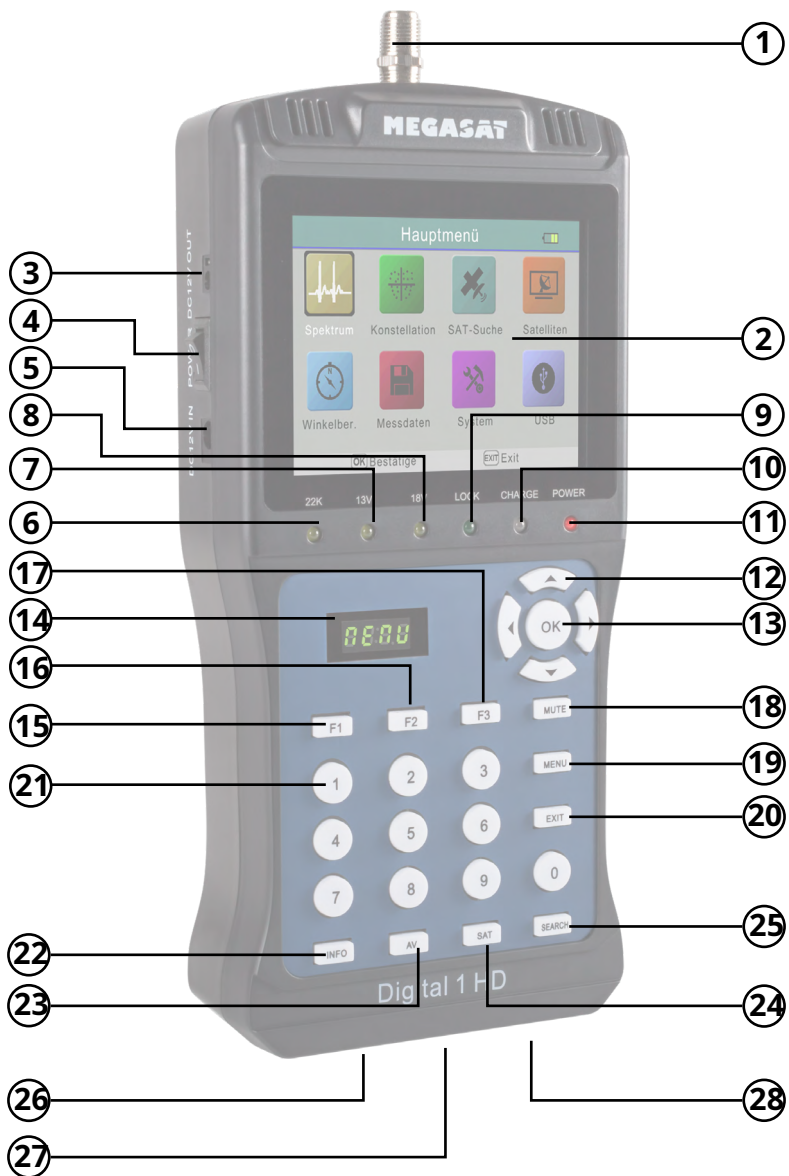
Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją. W przypadku nieprawidłowej lub niewłaściwej obsługi gwarancja traci ważność.

- Zasilacz:** Przed ładowaniem urządzenia należy sprawdzić prawidłowe napięcie robocze w gniazdku. Napięcie robocze urządzenia to AC 100~240V, 50/60Hz / DC 12V, 2A.
- Przeciążać:** Nie przeciążaj gniazdka ściennego, przedłużacza ani zasilacza, nie używaj uszkodzonego przewodu zasilającego ani nie dotykaj go mokrymi rękami, ponieważ może to spowodować porażenie prądem.
- Płyn:** Unikaj kapania, rozpryskiwania lub innych płynów na urządzenie
- Ciepło:** Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła, takich jak ogrzewanie.
- Ryzyko uduszenia:** Nie pozwalaj dzieciom bawić się foliami lub innymi elementami opakowania, istnieje ryzyko uduszenia.
- Czyszczenie:** Urządzenie należy czyścić miękką szmatką.
- Nieosłonięty:** Nie zdejmować pokrywy. Skontaktuj się z wykwalifikowanym i licencjonowanym personelem serwisowym w celu naprawy amplitunera lub skontaktuj się ze sprzedawcą.

## 1.2 Dostawa

- Satmetr cyfrowy 1 HD
- Zasilanie 230/12V
- Adapter ładowarki samochodowej 12 V
- Kabel przejściowy 12 V
- Kabel adaptera AV
- Pokrowiec ochronny z paskiem do noszenia
- Instrukcja obsługi

## 2. Oznaczenia i klucze



## 2. Oznaczenia i klucze

---

1. <b>RF IN</b>	Wejście sygnału satelitarnego (bezpośrednie połączenie z anteną poprzez kabel koncentryczny)
2. <b>wyświetlacz LCD</b>	Wyświetla menu ustawień / obraz telewizyjny. Wyjście do
3. <b>WYJŚCIE DC 12 V</b>	zasilania prądem stałym dla innych urządzeń. Włączanie i
4. <b>MOC</b>	wyłączanie zasilania
5. <b>Wejście prądu stałego 12 V</b>	Wejście dla zasilacza DC do ładowania urządzenia z
6. <b>22 tys</b>	wyświetlaczem 22k
7. <b>13 V</b>	Kontrolki 13 V w transponderach pionowych
8. <b>18 V</b>	Kontrolki 18 V w transponderach poziomych
9. <b>ZAMEK</b>	Świecą po znalezieniu satelity
10. <b>SERIA</b>	Świeci się, gdy urządzenie się ładuje. Świeci
11. <b>MOC</b>	się, gdy urządzenie jest gotowe
12. <b>nawigacja</b>	pkNawigacja po menu / zmiana wartości Do Nawigacja po menu / zmiana wartości
13. <b>OK</b>	W menu naciśnij OK, aby potwierdzić wybór. / Otwiera listę kanałów w trybie TV
14. <b>WYŚWIETLACZ</b>	4-cyfrowy wyświetlacz pokazuje poziom sygnału satelity
15. <b>F1</b>	Włączanie/wyłączanie ekranu LCD (tylko w menu odtwarzania wideo) / Inne funkcje są wyświetlane w odpowiednim menu
16. <b>F2</b>	Wejdz do menu ustawień języka audio (tylko w menu odtwarzania wideo) / Inne funkcje są wyświetlane w odpowiednim menu
17. <b>F3</b>	Przełączanie między listą kanałów telewizyjnych i radiowych (tylko w menu odtwarzania wideo) / Inne funkcje są wyświetlane w odpowiednim menu
18. <b>NIEMY</b>	Wycisza głośność. Wejdz
19. <b>MENU</b>	do menu lub opuść je.
20. <b>WYJŚCIE</b>	Wyjdz z menu
21. <b>Klawiatura numeryczna</b>	Do wprowadzania cyfr lub wyboru programu
22. <b>INFORMACJE</b>	Wyświetla aktualne informacje o kanale podczas odtwarzania na telewizorze
23. <b>AV</b>	Przełącza na odtwarzanie zewnętrzne poprzez wyjście AV.
24. <b>SOBOTA</b>	Wyświetla aktualną listę satelitów
25. <b>SZUKAJ</b>	Zmiany w trybie wyszukiwania podczas odtwarzania TV
26. <b>USB</b>	Port USB do aktualizacji oprogramowania sprzętowego / zarządzania listą
27. <b>WEJ. AV</b>	kanałów Wejście audio / wideo dla zewnętrznych urządzeń odtwarzających
28. <b>WYJŚCIE DV</b>	Złącze HDMI do zewnętrznego telewizora

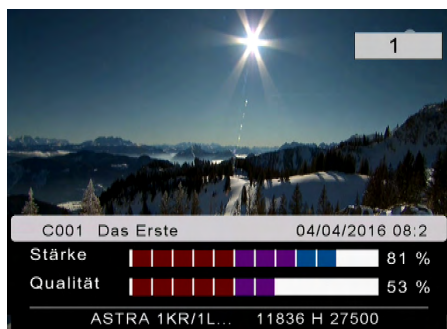
**Uwaga: należy zwrócić uwagę na instrukcje wyświetlane na ekranie. W zależności od menu, niektórym przyciskom przypisano wiele funkcji i mają różne funkcje**

### 3. Krótki przewodnik

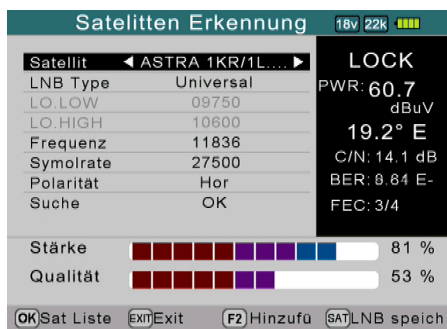
#### 3.1 Instrukcje szybkiego pomiaru



1. Podłącz antenę do wejścia LNB miernika satelitarnego.
2. Włącz Satmetr, po czym pojawi się menu główne.



3. Naciśnij EXIT, aby wejść do trybu Live TV i wybrać żądany program (np. Das Erste na Astrze 19,2° East). Naciśnij przycisk SAT, aby wybrać innego satelitę.



4. Naciśnij przycisk SZUKAJ, aby wejść w tryb wyszukiwania (wykrywanie satelity).
5. Teraz obróć antenę satelitarną w poziomie i w pionie, aż wybrany satelita zostanie zablokowany i osiągniesz maksymalną wartość.

### 3. Krótki przewodnik

---

#### 3.2 Wyświetlanie wykrywania satelitów

<b>satelita</b>	Wyświetla bieżącego satelitę. Użyj klawisze do zmiany satelity. Naciśnij OK, aby wejść do listy satelitów. Użyj przyciski do wyboru i kliknij OK.
<b>Typ LNB</b>	Wyświetla bieżący typ LNB. Użyj klawisze umożliwiające zmianę typu LNB. Naciśnij OK, aby wejść na listę LNB. Użyj klawisze aby wybrać typ i kliknąć OK.
<b>LO. NISKA/NISKA. WYSOKI</b>	Wprowadź ręcznie częstotliwość LNB. Typ LNB należy tutaj ustawić indywidualnie (dostosować).
<b>Częstotliwość</b>	Wyświetla aktualny transponder. Użyj klawiszy numerycznych, aby wprowadzić transponder lub naciśnij OK, aby wybrać transponder z fabrycznie załadowanej listy.
<b>Ikona stawki</b>	Jeśli wpiszesz transponder ręcznie, musisz tutaj odpowiednio dostosować szybkość symbolu.
<b>Biegunowość</b>	Wyświetla polaryzację wybranego transpondera na poziomą (Hor) lub pionową (Ver).
<b>Szukaj</b>	Przy poprzednich ustawieniach możesz teraz wyszukać żądany transponder. Kanały są automatycznie zapisywane na liście satelitów.
<b>Wytrzymałość</b>	Wyświetla aktualną siłę wybranego satelity. Wyświetla
<b>Jakość</b>	aktualną jakość wybranego satelity. Wyświetlany po
<b>ZAMEK</b>	znalezieniu zaprogramowanego satelity.
<b>PWR</b>	Wyświetla aktualną wartość dBμV.
<b>C/N</b>	Wyświetla aktualną wartość C/N.
<b>BER</b>	Wyświetla aktualną wartość BER.
<b>FEC</b>	Wyświetla aktualną wartość FEC.
<b>MER</b>	Wyświetla aktualną wartość MER.

#### Stopień:

Podczas wykrywania satelitów naciśnij klawisz F1, aby wyświetlić siłę i jakość sygnału na dużym ekranie.

## 4. Menu główne

### 4.1 Menu główne

Menu składa się z 8 podmenu:

- Analiza widma
- Analiza konstelacji
  - Wyszukiwanie SAT
- Ustawienia satelity
- Obliczanie kąta
- Dane pomiarowe
  - Ustawienia systemowe
- USB

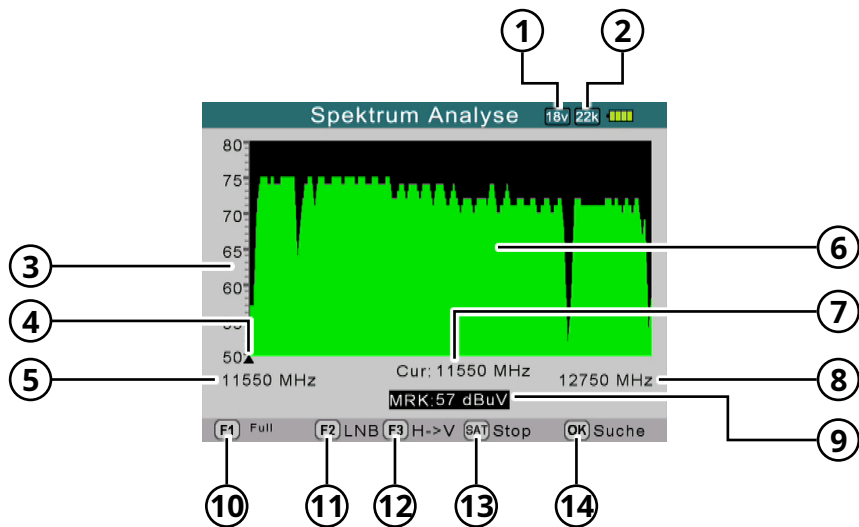


Użyj klawiszy lub przycisków umożliwiających poruszanie się po menu. Naciśnij OK, aby wejść do podmenu. Za pomocą MENU wracamy do menu głównego.



## 4. Menu główne

### 4.2 Analiza widma



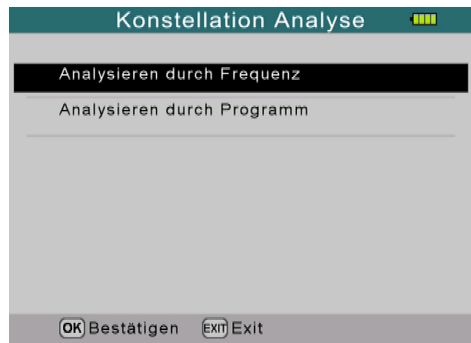
1. Wyświetla aktualne napięcie LNB. Wartości to: 13V, 18V lub WYŁ.
2. Wyświetla aktualny stan 22 K (- K = wyłączony / K 22 = włączony).
3. Wyświetla zakres poziomów mocy (0 ~ 100).
4. Wyświetla aktualną częstotliwość. Zmień za pomocą DoKlucze.
5. Pokazuje początkową częstotliwość widma.
6. Wyświetla graficzną część widma.
7. Wyświetla aktualną częstotliwość. Zmień za pomocą DoKlucze.
8. Wyświetla końcową częstotliwość widma.
9. Pokazuje wartość poziomu mocy napięcia LNB w dB $\mu$ V.
10. (F1) Zmień zakres MHz (200 MHz / 400 MHz / Pełny zakres)
11. (F2) Otwiera menu Ustawienia LNB w celu ustalenia typu LNB.
12. (F3) Przełącza z poziomu na pion i odwrotnie.
13. (SAT) Zatrzymuje bieżącą analizę widma.
14. (OK) Przełącza do trybu wyszukiwania

## 4. Menu główne

### 4.3 Analiza konstelacji

W menu Konstelacja dostępne są dwie opcje przeprowadzenia analizy:

- Analizuj według częstotliwości
- Analizuj według programu



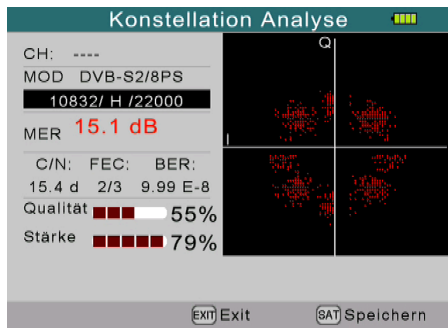
Analizuj według częstotliwości



- satelita** Wyświetla bieżącego satelitę. Zmień satelitę za pomocą DoKlucze. Wyświetla
- Częstotliwość** aktualną częstotliwość. Zmień częstotliwość za pomocą DoKlucze. Wyświetla
- Ikona stawki** odpowiednią szybkość symbolu.
- polaryzacja** Wyświetla odpowiednią polaryzację (poziom/pion). Naciśnij OK, aby
- Szukaj** rozpocząć wyszukiwanie z wybraną częstotliwością.

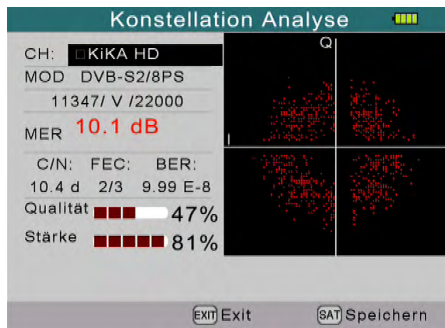
## 4.Menu główne

### Analizuj według częstotliwości



W „Analiza według częstotliwości” wybiera się wstępnie ustawiony transponder.

### Analizuj według programu



W „Analiza według programu” wybierane są zaprogramowane kanały.

#### Stopień:

W widoku konstelacji użyj klawiszy nawigacyjnych do zmiany częstotliwości lub pozycji kanału.

Za pomocą przycisku SAT bieżący widok można zapisać w pamięci USB, jeśli włożono odpowiednią pamięć USB.

## 4. Menu główne

### 4.4 Wyszukiwanie SAT

W trybie wykrywania satelitów można wyszukiwać zaprogramowane satelity lub transpondery. Ponadto wstępnie ustawione wartości można zmieniać i dodawać dodatkowe wartości.



- satelita** Wybierz żądanego satelitę. Do zmiany użyj przycisków nawigacyjnych.
- Typ LNB** Ustaw typ LNB. Do zmiany użyj przycisków nawigacyjnych.  
(Uniwersalny = standardowy)
- NISKI.NISKI** Wyświetla NISKĄ częstotliwość LNB.
- WYSOKI** Wyświetla WYSOKĄ częstotliwość LNB.
- Częstotliwość** Wyświetla odpowiednią częstotliwość. Wprowadź częstotliwość za pomocą przycisków numerycznych lub naciśnij OK, aby wejść do listy transponderów.
- Ikona stawki** Wyświetla odpowiednią szybkość symbolu. Zmień szybkość symbolu za pomocą klawiszy numerycznych.
- Biegunowość** Wyświetla odpowiednią polaryzację (Hor / Ver). Zmień polaryzację za pomocą DoKlucze.
- Szukaj** Rozpoczyna proces wyszukiwania.

1. Naciśnij klawisz F2, aby dodać nowy transponder dla wybranego satelity
2. Naciśnij przycisk SAT, aby zapisać ustawienia.

## 4. Menu główne

### 4.5 Ustawienia satelitów

Menu Ustawienia satelity jest podzielone na trzy podmenu:

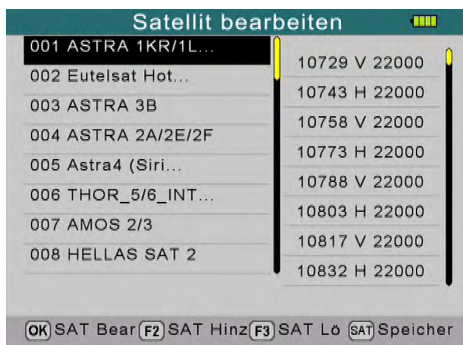
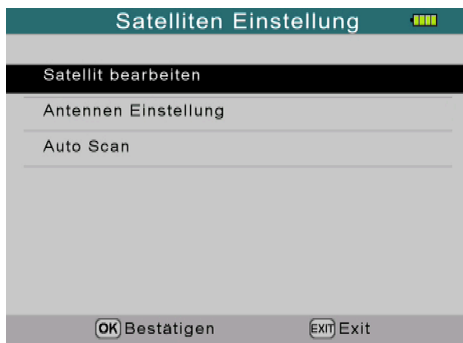
- Edytuj satelitę
- Konfiguracja anteny
- Automatyczne skanowanie

#### Edytuj satelitę:

**Stopień:**

UżyjDoklawisz do przełączania pomiędzy satelitami i transponderami.

Za pomocą przycisków nawigacyjnych wybierz satelitę i naciśnij OK. W poniższym menu możesz zmienić nazwę, długość i kierunek. Naciśnij na „Nazwa” OK, a następnie przypisz do bloku literowego nową nazwę. Długość geograficzną można wprowadzić ponownie za pomocą klawiszy numerycznych. Kierunek zachód lub wschód, możesz to zmienić DoKlucze.



Następnie wyjdź z menu naciskając OK. Jeśli dokonałeś jakichkolwiek zmian, zostaniesz zapytany, czy chcesz zapisać ustawienia. Potwierdź OK lub anuluj operację.

## 4. Menu główne

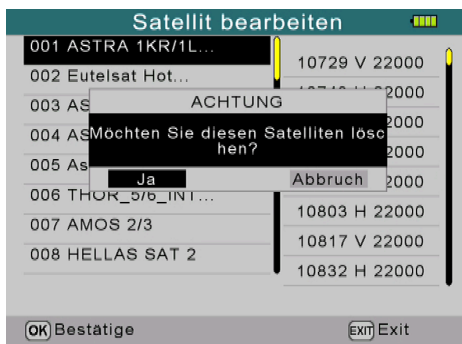
### Dodaj satelitę:

1. Naciśnij przycisk F2, aby dodać nowego satelitę. Wprowadź także odpowiednie dane zgodnie z opisem w „Edycja satelity”.
2. Teraz wprowadź odpowiednie dane dla LNB.
3. Następnie potwierdź swoje wpisy przyciskiem „Zakończ”. Nowy satelita zostanie zapisany na liście.



### Usuń satelitę:

Aby usunąć satelitę z listy, naciśnij klawisz F3. Zostaniesz zapytany, czy chcesz usunąć satelitę. Potwierdź OK lub anuluj operację.



### Zapisz ustawienia:

Jeżeli dokonałeś zmian w liście satelitów lub liście transponderów, możesz zapisać ustawienia naciskając klawisz F4.

#### **Stopień:**

Zmiany na liście transponderów przebiegają analogicznie jak w przypadku listy satelitów.

## 4.Menu główne

### Ustawienia anteny:

Wprowadź dane zgodnie z istniejącym systemem.

Antennen Einstellung	
Satellit	ASTRA 1KR/1L...
LNB Type	Universal
LO.LOW	9750
LO.HIGH	10600
22KHz	AUTO
LNB power	AUTO
Type wechseln	DiSEqC1.0
Input wechseln	1
Motor	Fixed
[OK] Sat Liste [EXIT] Exit [SAT] Speichern	

### Satelita

Wybierz żądanego satelitę. Do zmiany użyj przycisków nawigacyjnych.

### Typ LNB

Ustaw typ LNB. Do zmiany użyj przycisków nawigacyjnych.  
(Uniwersalny = standardowy)

### NISKI.NISKI

Wyświetla NISKĄ częstotliwość LNB.

### WYSOKI

Wyświetla WYSOKĄ częstotliwość LNB.

### 22 tys

Do zmiany użyj przycisków nawigacyjnych. Wybierz pomiędzy AUTO (domyślnie), WŁ., WYŁ.

### Moc LNB

Ustawianie zasilania LNB. Do zmiany użyj przycisków nawigacyjnych.  
Wybierz pomiędzy 13 V / 18 V / WYŁ. / AUTO (domyślnie).

### Zmień typ

Wybierz pomiędzy NO (domyślnie), DiSEqC 1.0 / 1.1 lub Unicable

### Zmień dane wejściowe

Wybierz odpowiednie wejście DiSEqC (Brak, 1-4)

### silnik

Wybierz pomiędzy anteną stałą, DiSEqC 1.2 lub USALS.

Dla **Systemy Unicable (EN50494)**, wybierać **SCR\_Port\_Ai** przypisz odpowiednią częstotliwość środkową „IF Channel” z systemu Unicable.

Przykład: IF Kanał 1 -> Częstotliwość: 1210 MHz IF  
Kanał 2 -> Częstotliwość: 1420 MHz IF  
Kanał 3 -> Częstotliwość: ..... MHz

W przypadku Unicable (EN50494) możliwe są maksymalnie 4 częstotliwości. Naciśnij przycisk SAT, aby zapisać zmiany.

## 4. Menu główne

Dla **Systemy Unicable 2 (EN50607)**, wybierać **SCD2\_Port\_Ai** przypisz odpowiednią częstotliwość środkową „IF Channel” z systemu Unicable.

Przykład: IF Kanał 1 -> Częstotliwość: 1210 MHz IF  
Kanał 2 -> Częstotliwość: 1420 MHz IF  
Kanał 3 -> Częstotliwość: ..... MHz

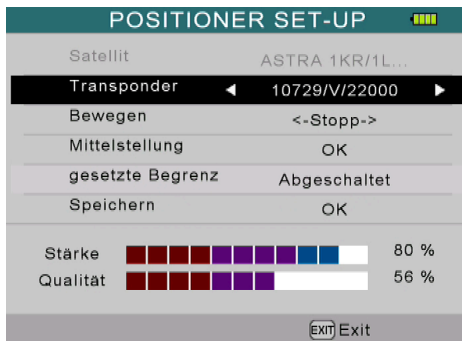
Dzięki Unicable (EN50607) możliwe są do 24 częstotliwości.

Naciśnij przycisk SAT, aby zapisać zmiany.

Uwaga: W przypadku korzystania ze specjalnych gniazd antenowych może zaistnieć konieczność podłączenia dodatkowego odbiornika w celu stabilizacji napięcia.

### Ustawienia silnika:

Naciśnij OK, jeśli obsługujesz system za pomocą sterownika silnika (DiSEqC 1.2), a te również zostały dostosowane.



### Satelita

Wyświetla bieżącego satelitę.

### Transponder

Wyświetla aktualny transponder. Do zmiany użyj przycisków nawigacyjnych.

### Przenosić

wciśnijTprzycisk, aby stopniowo obrócić silnik na wschód.  
wciśnijtyprzycisk, aby stopniowo obrócić silnik w kierunku zachodnim. Po przytrzymaniu klawiszy silnik obraca się stale w odpowiednim kierunku.

### Pozycja środkowa

Naciśnij OK, aby obrócić antenę do pozycji środkowej.

### limit

Można ustawić maksymalny limit obrotu anteny. Wybierz pomiędzy Zachodem, Wschodem lub wyłączonym.

### Ratować

Naciśnij OK, aby zapisać swoją aktualną lokalizację.



## 4. Menu główne

Jeśli chcesz sterować systemem za pomocą USALS, musisz tutaj dokonać następujących ustawień.

**Stopień długości geograficznej** Wprowadź długość geograficzną za pomocą klawiszy numerycznych.

**Pozycja (W/E)** Użyj klawiszy nawigacyjnych i wybierz Zachód lub Wschód. Użyj

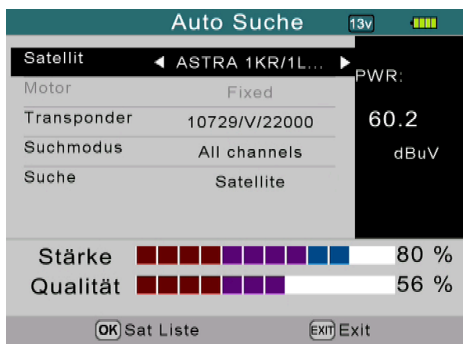
**Stopień szerokości geograficznej** klawiszy nawigacyjnych i wybierz Zachód lub Wschód.

**Pozycja (N/S)** Użyj klawiszy nawigacyjnych i wybierz Północ lub Południe.

**Przejdź do pozycji** Naciśnij OK, aby przejść do wybranej pozycji.

### Automatyczne skanowanie:

Wprowadź dane zgodnie z istniejącym systemem.



**Satelita silnik** Użyj Doprzyciski wyboru satelity.

**Transponder** Ta funkcja jest domyślnie wyłączona w trybie automatycznym.

**Tryb szukania** Użyj Doprzyciski wyboru transpondera. Wybierz żądany tryb

**Szukaj** wyszukiwania (Darmowe / wszystkie kanały)

Wybierz, czy chcesz przeskanować całego satelitę, czy tylko określony transponder. Alternatywnie możesz użyć funkcji Blind Scan, aby wyszukać transponder, które nie są zapisane na liście.

## 4. Menu główne

### 4.6 Oblicz kąt

W tym menu możesz obliczyć dokładny kąt anteny.



#### Satelita

UżyjDoprzyciski wyboru satelity.

**Stopień długości geograficznej**Naciśnij OK, aby zmienić długość geograficzną. Użyj przycisków nawigacyjnych aby zmienić wartość.

#### Lokalizacja

UżyjDoaby wybrać wschód lub zachód.

**Stopień szerokości geograficznej** Naciśnij OK, aby zmienić szerokość geograficzną. Aby zmienić wartość, użyj przycisków nawigacyjnych.

#### Półkula

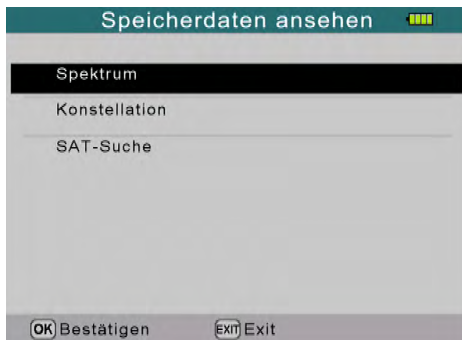
UżyjDoaby wybrać Północ lub Południe.

#### Obliczenie

Oblicz kąt satelity.

### 4.7 Dane pomiarowe

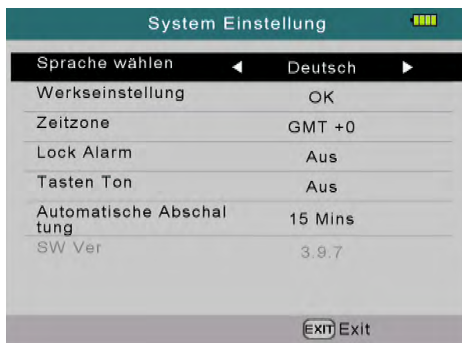
W tym menu możesz wyświetlić zapisane wartości odpowiednich kategorii.



## 4. Menu główne

### 4.8 Ustawienia systemu

W tym menu możesz skonfigurować podstawowe ustawienia



### Język

Wybierz żądany język menu za pomocąDoKlucze.

#### Ustawienia Fabryczne

Naciśnij OK, aby przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych. **OSTROŻNOŚĆ:** Wszystkie wprowadzone dane zostaną tutaj usunięte!

#### Strefa czasowa

Ustaw odpowiednią strefę czasową.

#### Zablokuj alarm

Po znalezieniu satelity rozlegnie się alarm dźwiękowy.

#### Dźwięk klawiszy

Włącz lub wyłącz dźwięki klawiszy.

#### Automatyczne wyłączenie

Ustaw minuty po automatycznym przełączeniu urządzenia w tryb gotowości.

### Wersja SW

Pokazuje aktualną wersję oprogramowania urządzenia.

## 4. Menu główne

### 4,9 USB

W tym menu możesz przeprowadzić aktualizację oprogramowania sprzętowego, importować lub eksportować listy satelitów i kanałów.

#### Aktualizacja oprogramowania:

Najnowsze oprogramowanie urządzenia zawsze znajdziesz na naszej stronie głównej:

**[www.megasat.tv](http://www.megasat.tv)**

Skopiuj rozpakowany plik na odpowiedni dysk USB i podłącz go do gniazda USB.

1. Wybierz „Aktualizacja oprogramowania” i naciśnij OK.

2. Wybierz odpowiedni plik i kliknij OK.

3. Zostanie przeprowadzony proces aktualizacji. Następnie urządzenie uruchomi się ponownie.

#### Importuj listę satelitów:

Wybierz opcję „Importuj listę satelitów” z USB, aby nadpisać listę satelitów na urządzeniu. **Stopień:** Wszystkie ustawienia satelitarne zostaną nadpisane!

#### Eksportuj listę satelitów:

Wybierz „Eksportuj listę satelitów” do USB, aby utworzyć kopię zapasową listy satelitów z urządzenia na dysku USB.

#### Importuj listę kanałów:

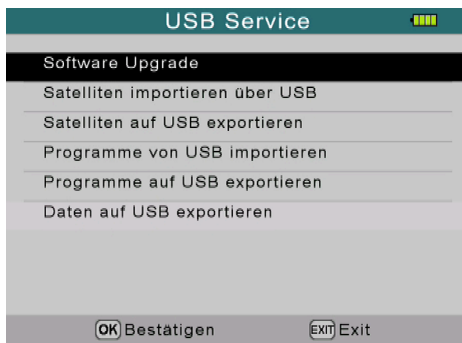
Wybierz „Importuj listę kanałów” z USB, aby zastąpić listę kanałów na urządzeniu. **Stopień:** Wszystkie ustawienia kanałów zostaną nadpisane!

#### Eksportuj listę kanałów:

Wybierz „Eksportuj listę kanałów” do USB, aby zapisać listę kanałów z urządzenia na dysku USB.

#### Eksportuj dane pomiarowe:

Wybierz opcję „Eksportuj dane pomiarowe do USB”, aby zapisać zapisane dane z urządzenia na pamięci USB.

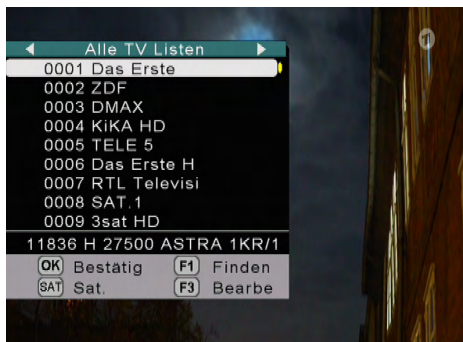


## 5. Edytuj listę kanałów

W normalnym trybie odtwarzania naciśnij przycisk OK, aby przejść do listy kanałów. Jeżeli jesteś w menu głównym, możesz je opuścić za pomocą EXIT.

### Wybierz kanał:

- Wybierz kanał za pomocą przycisków nawigacyjnych. Naciśnij OK, aby przełączyć na wybrany kanał.
- Naciśnij F1, aby wyszukać kanał.
- Naciśnij SAT, aby wybrać innego satelitę.



### Edytuj kanał:

Naciśnij klawisz F3, aby edytować kanał.

### Przenieś kanał:

Wybierz kanał za pomocą przycisków nawigacyjnych i naciśnij klawisz F1, aby go podświetlić. Wybierz żądaną pozycję i naciśnij OK, aby przenieść kanał do tego punktu.



### Zablokuj kanał:

Wybierz kanał za pomocą przycisków nawigacyjnych i naciśnij klawisz F2, aby go zablokować. Kanał wymaga teraz hasła, aby można było go odblokować (domyślnie: 000000).

### Usuń kanał:

Wybierz kanał za pomocą przycisków nawigacyjnych i naciśnij klawisz F3, aby go usunąć. Potwierdź usunięcie przyciskiem OK lub anuluj operację.

Naciśnij EXIT, aby zapisać i opuścić listę kanałów.

#### **Stopień:**

Przejdź do trybu radia (klawisz F3), aby edytować go w ten sam sposób.

## 6.Specyfikacje

Tryb odbioru	DVB-S	DVB-S2
demodulacja	QPSK	QPSK, 8QPSK, 16APSK, 32APSK
Szybkość kodu	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Ikona stawki	1 ~ 45 Mb/s	
Zakres częstotliwości	950 - 2150 MHz	
Napięcie konwertera	18 V, 13 V, auto, wyłączone	
Poziomy wejściowe/wyjściowe	35 - 90 dBμV	
Impedancja wejściowa	75 Ω	
DiSEqC	1,0 / 1,1 / 1,2 / USALS	
Unicable gotowy	tak (EN 50494 / EN 50607)	
Wykrywanie satelitów (NIT)	Tak	
Dwyszwytniacz	Kolorowy wyświetlacz TFT LCD o przekątnej 3,5 cala (8,9 cm).	
rezolucja	640x480 pikseli	
Obraz telewizyjny na żywo	Tak	
Wyświetlacz LED	4-cyfrowy wyświetlacz poziomu sygnału	
Kontrola TP	Tak	
Głośnik	zintegrowany	
Tryb szukania	Automatyczne, ręczne, skanowanie w ciemno	
Analizator	Konstelacja i widmo	
Azymut / Elewacja / Pochylenie	Automatyczne obliczanie kąta	
pokazywać	Siła/jakość sygnału, dBμV, C/N, BER, FEC, MER	
Paczka baterii	Li-ion (7,4 V / 3000 mAh) do 3 godz. operacja / 3 godz. czas ładowania	
Port USB	Zarządzaj listami kanałów/aktualizacjami oprogramowania sprzętowego	
Wyjście HDMI	Tak	
Wejście AV	Tak	
Wyjście 12 V	Tak	
Zintegrowany odbiornik	Tak	
Przycisk zasilania	Tak	
Zasilacz	AC 100 ~ 240 V / DC 12 V, 2 A	
Wymiary (szer./wys./gł.)	95 x 205 x 41 mm	
Waga	425g	

### Stopień:

Waga i wymiary nie są wartościami absolutnie dokładnymi. Dane techniczne mogą ulec zmianie w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia.

# Informacje o zgodności

---

Niniejszym oświadczam firmie Megasat Werke GmbH, że następujące urządzenia są zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 2014/30/UE i 2014/35/UE oraz Dyrektywy w sprawie urządzeń radiowych 2014/53/UE:

**Satelitarne urządzenie pomiarowe Megasat Digital 1 HD V2**(Nr art. 2600011)

Deklaracja zgodności tego produktu znajduje się w firmie: Megasat Werke GmbH, Brückenstraße 2a, D-97618 Niederlauer

Deklarację zgodności można pobrać z naszej strony internetowej:  
[www.megasat.tv/downloads](http://www.megasat.tv/downloads)

## REJESTRACJA PRODUKTU

Rejestracja produktu Megasat zapewnia dostęp do naszych automatycznych powiadomień e-mail. Jeśli Twój produkt wymaga nowego oprogramowania sprzętowego, zostaniesz o tym poinformowany e-mailem.

Aby się zarejestrować, odwiedź naszą stronę główną [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv)

Formularz znajdziesz w [WsparcieARejestracja produktu](#)

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Wersja: 2.0 (kwiecień 2024) // Zmiany techniczne, błędy drukarskie i pomyłki zastrzeżone.

Megasat Works GmbH | Brückenstraße 2a | D-97618 Niederlauer | [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) | [info@megasat.tv](mailto:info@megasat.tv)