

HD TAB 4 EASY

Instrukcja obsługi

Miernik HD, TV & SAT, Analizator widma,
Obrazy MPEG HD, Konstelacja SCR & SAT

4,3"

TFT 16:10



Spis treści

4	–	PANEL I PRZYCISKI
5	–	EKRAN GŁÓWNY
5	–	NAWIGACJA
8		GŁOŚNOŚĆ I KONFIGURACJA
8	–	OSZCZĘDZANIE BATERII I WYŁĄCZNIK CZASOWY
9	–	WYSZUKIWANIE
10		SAT
11		TV
12		CATV
13		WIDMO
14		LISTA
15		POMOC
16	–	SAT SCR
17		PAMIĘĆ
18	–	ZAPISYWANIE I WCZYTYWANIE
19	–	TEST I REGENERACJA BATERII
20	–	BATERIE POLIMEROWO-LITOWE I OSTRZEŻENIA
21	–	ZASILANIE I WSKAŹNIK ŁADOWANIA BATERII
22	–	KONSERWACJA MIERNIKA
22		UTYLIZACJA SPRZĘTU ELEKTRONICZNEGO

Prawidłowa procedura włączania ON/OFF

Prawidłowa procedura włączania ON/OFF dla mierników firmy ROVER w celu uniknięcia powstawania przypadkowych planów kanałowych oraz anulowania nawigacji.

Przycisk "HOME" posiada cztery funkcje:

1. Jedno naciśnięcie = włączenie (ON)
2. Jedno naciśnięcie (gdy włączony) = przejście do MENU GŁÓWNEGO
3. Naciśnięcie przez 2 sekundy = wyłączenie (OFF)
4. Naciśnięcie przez około 10 sekund = reset i ponowne uruchomienie, wymuszone wyłączenie (przerywa bieżące zapisywanie danych w pamięci).

• WŁĄCZANIE:

Naciśnij jednokrotnie przycisk "HOME" i czekaj na włączenie się urządzenia, około 20 sekund (nie naciskaj ponownie w trakcie procesu uruchamiania).

• WYŁĄCZANIE:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk "HOME", miernik wyemituje niezwłocznie pierwszy sygnał dźwiękowy oraz kolejny sygnał dźwiękowy po około 2 sekundach, wówczas bezzwłocznie puść przycisk "HOME" (nawet jeżeli wyświetlacz jest nadal aktywny i pokazuje wskaźnik baterii).

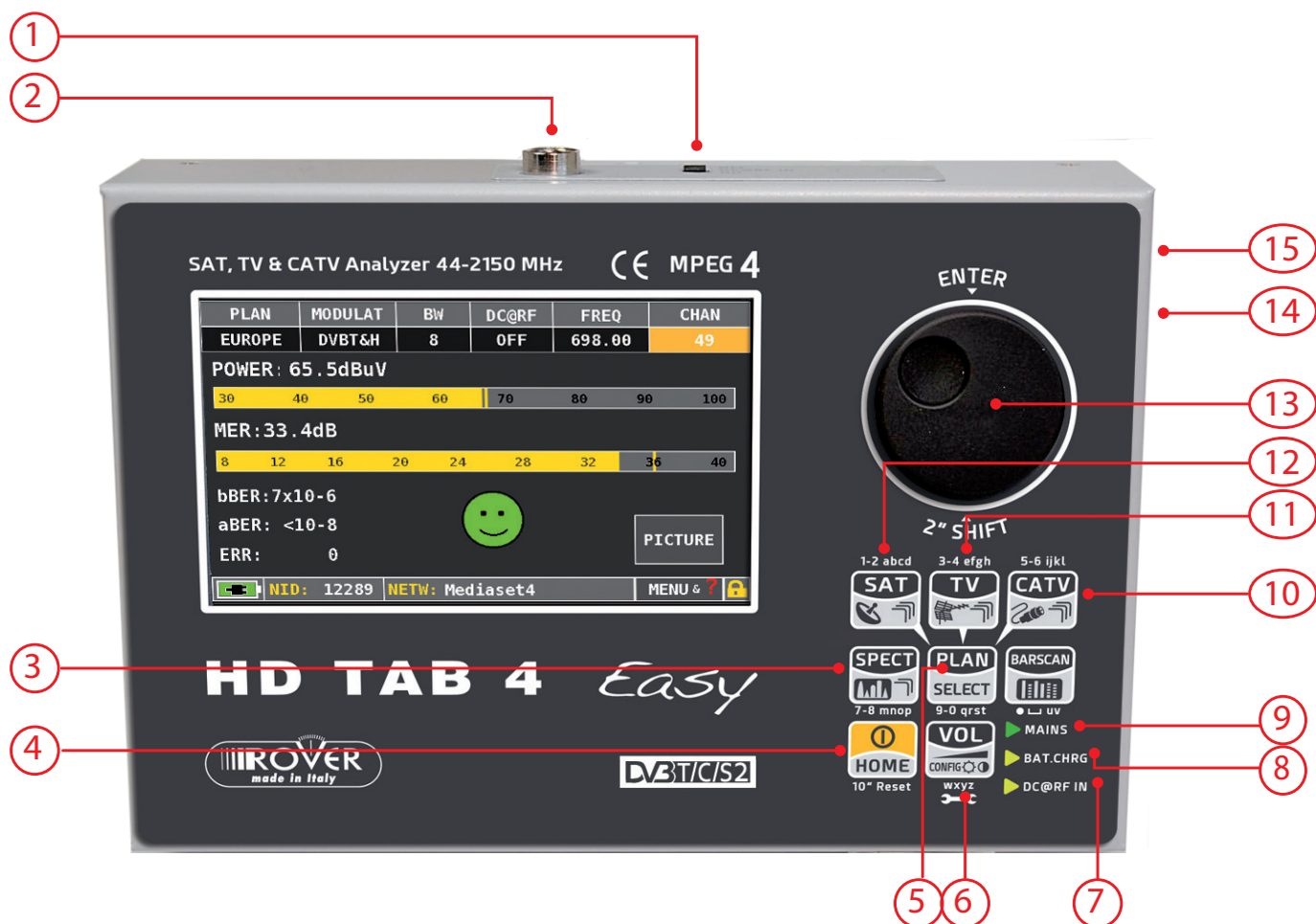
• UWAGA:

Nie przytrzymuj wciśniętego przycisku "HOME" po usłyszeniu drugiego sygnału dźwiękowego, by zapobiec włączeniu procesu wymuszonego wyłączenia (punkt 4 powyżej).

Przy wyłączaniu miernika należy pamiętać, że potrzebuje on około 10 sekund na zapisanie danych w pamięci.

Jeżeli przypadkowo został zakłócony zapis danych w pamięci poprzez włączenie wymuszonego wyłączenia (RESET), dane te mogą być zniekształcone. W każdym przypadku można samodzielnie odtworzyć plany kanałowe za pomocą komputera postępując zgodnie z instrukcjami podanymi w części „F.A.Q.” w sekcji „Prosta samodzielna naprawa SW”.

Panel i przyciski



nr	Nazwa	Funkcja
1	DC&RF IN ON-OFF	Przełącznik zasilania RF
2	Wejście sygnałów RF SAT/TV	Wejście SAT 950/2.150 MHz Wejście TV/CATV 47-1.000 MHz
3	Przycisk SPECT	Podgląd widma
4	Przycisk HOME	Naciśnij by włączyć ekran główny. Naciśnij dłużej by wyłączyć.
5	Przycisk PLAN	Naciśnij by wybrać plany kanałowe SAT, TV & CATV
6	Przycisk VOLUME	Naciśnij by wyregulować głośność i inne ustawienia
7	Wejście DC@RF	Dioda świeci, gdy sygnał podłączony
8	Ładowanie baterii	Dioda świeci podczas ładowania baterii
9	Zasilanie	Dioda świeci, gdy miernik jest podłączony do zasilania
10	Przycisk CATV	Naciśnij by przejść do ekranu pomiarów CATV
11	Przycisk TV	Naciśnij by przejść do ekranu pomiarów TV
12	Przycisk SAT	Naciśnij by przejść do ekranu pomiarów SAT
13	Pokrętło	Naciśnij by potwierdzić, przekręć by wybrać
14	Złącze zasilania	Złącze zasilania zewnętrznego, 12/18 V DC
15	USB	Złącze PC

DC@RF Przełącznik zasilania RF



UWAGA:

Jeżeli jest napięcie na testowanym kablu koncentrycznym, przełącz na "OFF" w innym przypadku istnieje ryzyko trwałego uszkodzenia miernika.

Ekran główny

Naciśnij przycisk 'HOME' aby przejść do ekranu głównego, następnie obróć pokrętkę i wciśnij by wybrać odpowiedni tryb pomiarów SAT, TV lub CATV:



Naciśnij przycisk 'HOME' by w każdym momencie powrócić do meny głównego.

Nawigacja

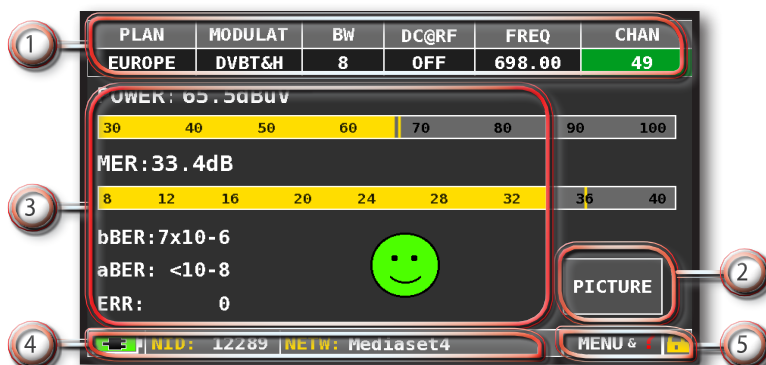
WAŻNE:

Kilka prostych kroków opisanych poniżej pokazuje jak używać miernika przy użyciu klawiatury i pokrętki nawigacji (wybierz i zatwierdź).

Dla mierników wyposażonych w ekran dotykowy, te same operacje mogą być wykonane poprzez wybranie opcji bezpośrednio na wyświetlaczu.

Obszary na ekranie

- 1 Parametry regulacji
- 2 Obraz
- 3 Pomiar
- 4 Parametry połączenia
- 5 Menu kontekstowe

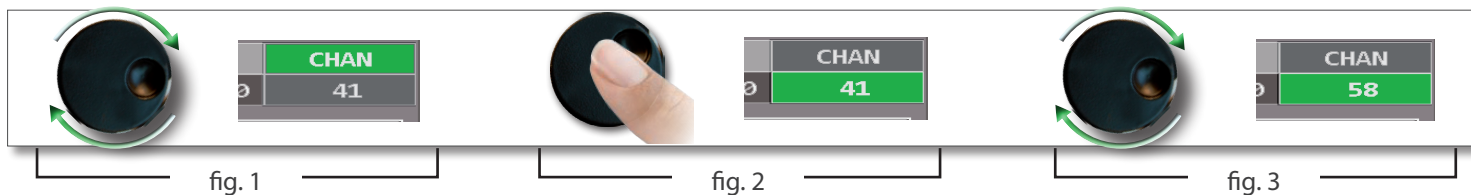


• NAWIGACJA PRZY UŻYCIU POKRĘTŁA

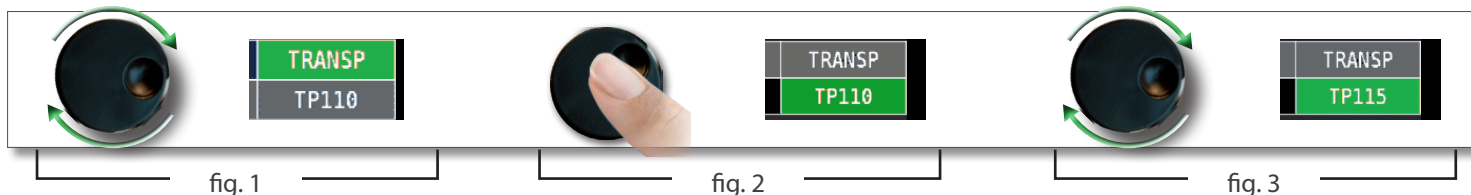
Jak wybrać opcje z menu i ustawiać wartości:

- Obracaj pokrętkę i wybierz pożądaną opcję z menu (fig. 1)
- Naciśnij pokrętkę (fig. 2)
- Obracaj pokrętkę aby ustawić pożądaną wartość (fig. 3)
- Naciśnij pokrętkę aby potwierdzić wybór (fig. 4)

Przykładowy wybór kanału TV/CATV:



Przykładowy wybór transpondera SAT (TP/TS):



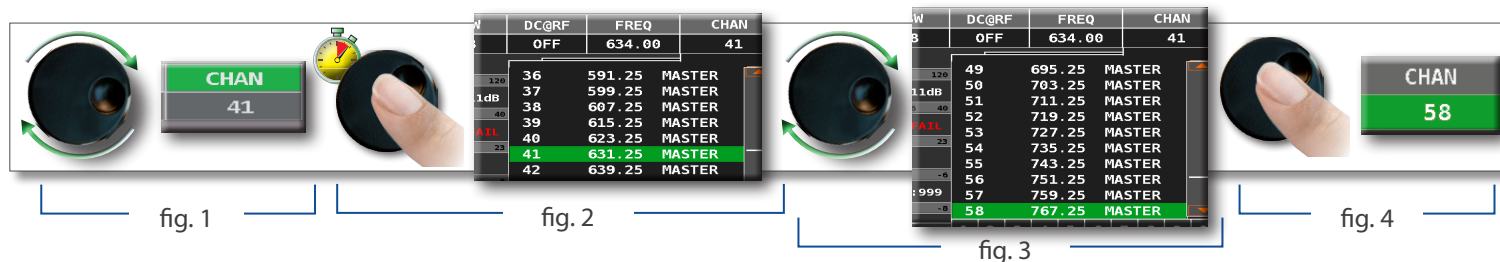
Przykładowy wybór zdalnego zasilania TV-CATV (DC&RF):



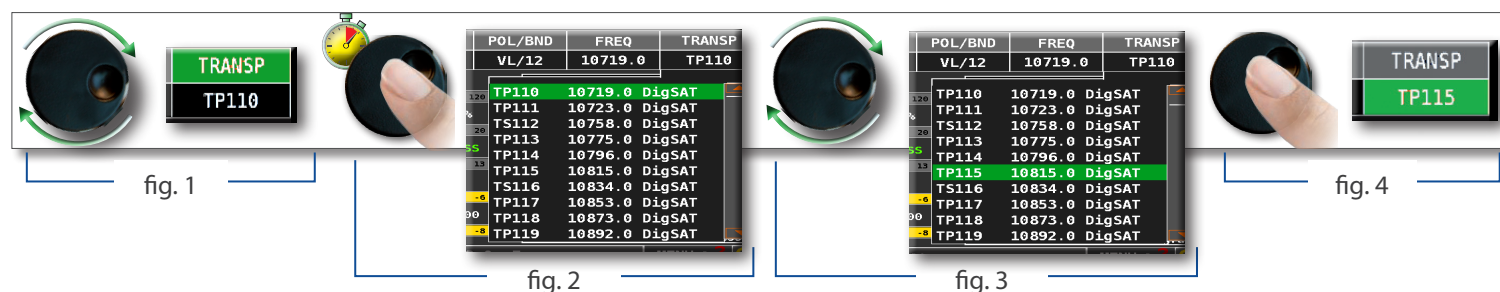
Jak wybrać z menu i zmienić wartość przy użyciu list rozwijalnych:

- Obracaj pokrętkę i wybierz pożądaną opcję z menu (fig. 1)
- Naciśnij pokrętkę przez 2" aby wyświetliła się lista rozwijalna (fig. 2)
- Obracaj pokrętkę aby ustawić pożądaną wartość (fig. 3)
- Naciśnij pokrętkę aby potwierdzić wybór (fig. 4)

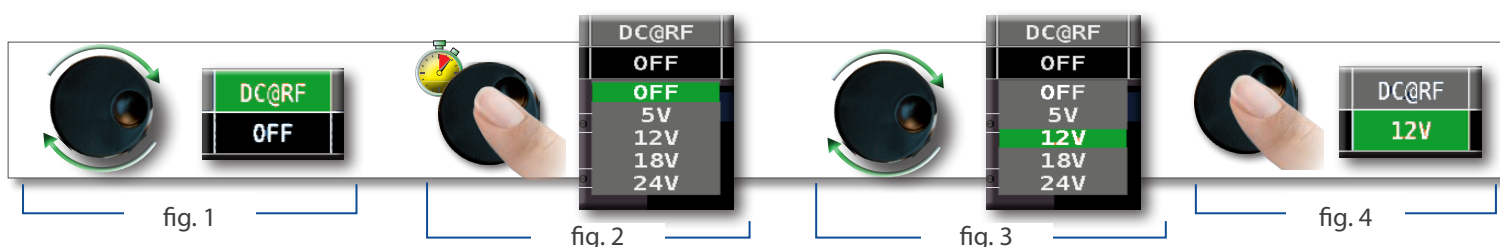
Przykładowy wybór kanału TV/CATV:



Przykładowy wybór transpondera SAT (TP/TS):



Przykładowy wybór zdalnego zasilania TV-CATV (DC&RF):



Jak wybrać częstotliwość i ustawić wartość przy użyciu klawiatury numerycznej:

- Obróć pokrętkę i wybierz częstotliwość (FREQ) (fig. 1)
- Naciśnij pokrętło przez 2" aby wyskoczyła klawiatura (fig. 2)
- Naciśnij odpowiedni przycisk numeryczny do określenia pożądanej częstotliwości, przekręć pokrętło aby nawigować w oknie (fig. 3)
- Na końcu przekręć pokrętło na pole ENTER (fig. 4)
- Naciśnij pokrętło i potwierdź wybór (fig. 5).

Przykład ręcznego wyboru częstotliwości:



fig. 1

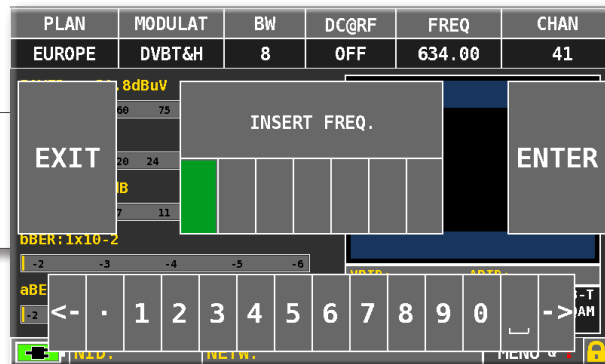


fig. 2

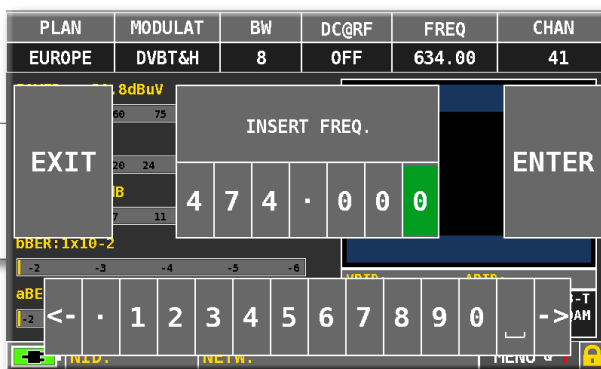
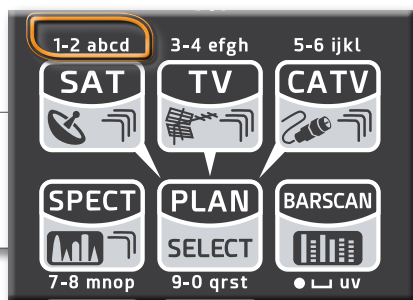


fig. 3

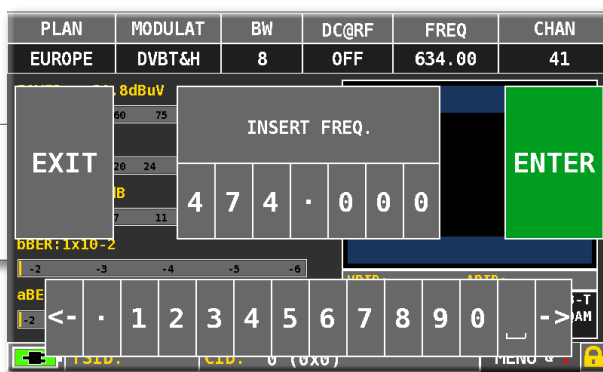
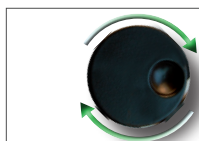


fig. 4

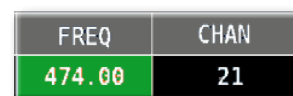
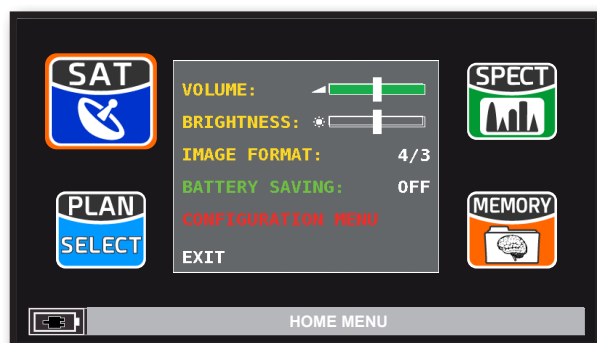


fig. 5



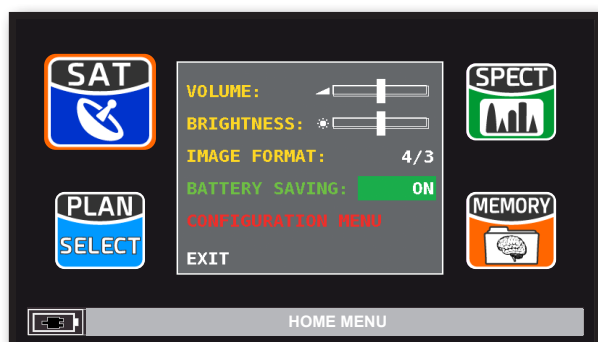
Głośność i Konfiguracja



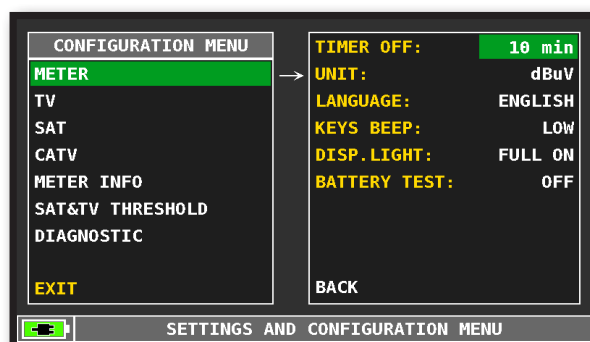
Regulacja głośności jest natychmiast aktywna, naciśnij "ENTER" aby skonfigurować wyświetlacz oraz inne ważne ustawienia.

OSZCZĘDZANIE BATERII I WYŁĄCZNIK CZASOWY

Ustawienie trybu oszczędzania baterii:



Wybierz "BATTERY SAVING" z menu regulacji głośności. Przy włączonej opcji, po 30 sekundach jasność wyświetlacza zostaje ograniczona a po 5 minutach miernik się automatycznie wyłączy. Naciśnięcie jakiegokolwiek przycisku wyłącza czasowo tryb oszczędzania baterii.



W menu regulacji głośności wybierz "CONFIGURATION MENU" a następnie "METER" i ustaw wartość wyłącznika czasowego. Miernik wyłączy się po 5 lub 10 minutach bezczynności. Naciśnij jakikolwiek przycisk aby przerwać wyłącznik czasowy

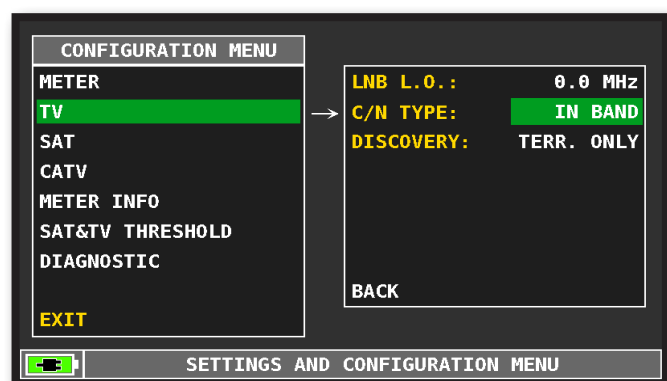
Wyszukiwanie

Określa modulację strojonego kanału TV w planie kanałowym:



W menu regulacji głośności wybierz "CONFIGURATION MENU".

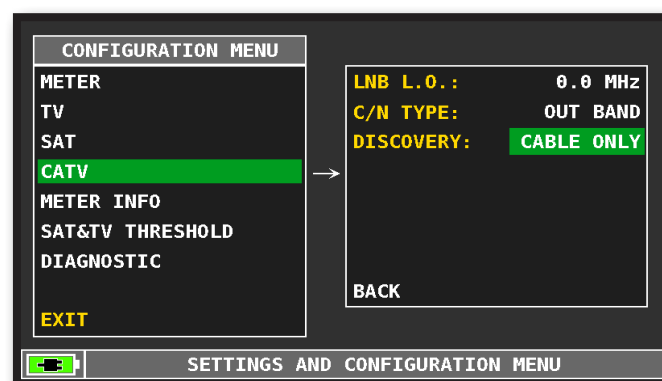
Tryb TV



Przejdź do "TV" a następnie w opcji "DISCOVERY" ustaw tryb identyfikacji:

- TYLKO NAZIEMNA (TERR)
- NAZIEMNA I KABŁÓWKA (TERR & CABLE).

Tryb CATV



Przejdź do "CATV" a następnie w opcji "DISCOVERY" ustaw tryb identyfikacji:

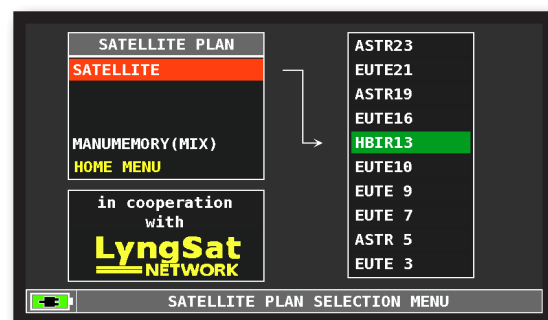
- TYLKO KABŁÓWKA (CABLE),
- NAZIEMNA I KABŁÓWKA (TERR & CABLE).

UWAGI:

- Tryb WYKRYWANIA jest aktywny jedynie w przypadku gdy kabel antenowy jest podłączony do miernika.
- Tryb WYKRYWANIA nie jest aktywny jeżeli używany jest ręczny lub automatyczny plan kanałowy (Manual Memory lub Automemory).



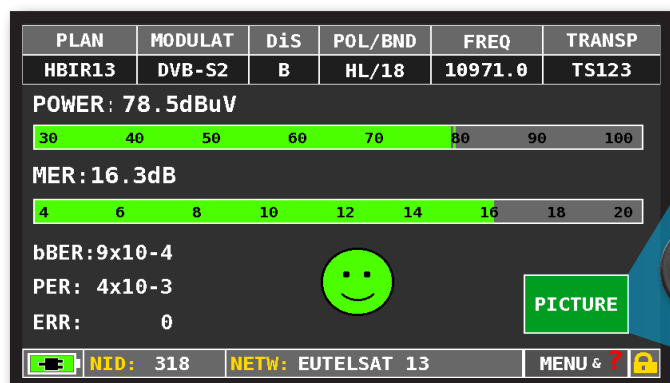
SAT



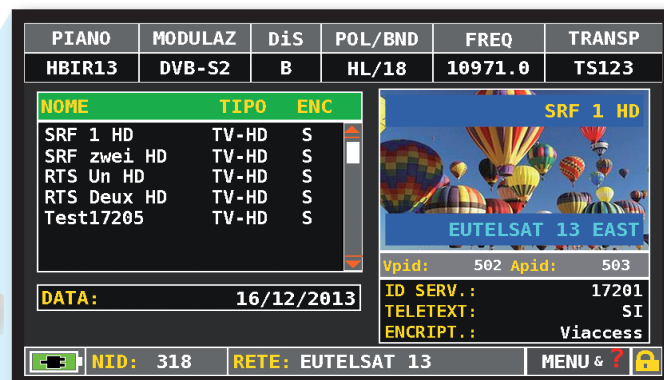
Ekran planu kanałowego SAT

"informacje SAT (dane mux) są dostarczane we współpracy z LyngSat www.lyngsat.com"

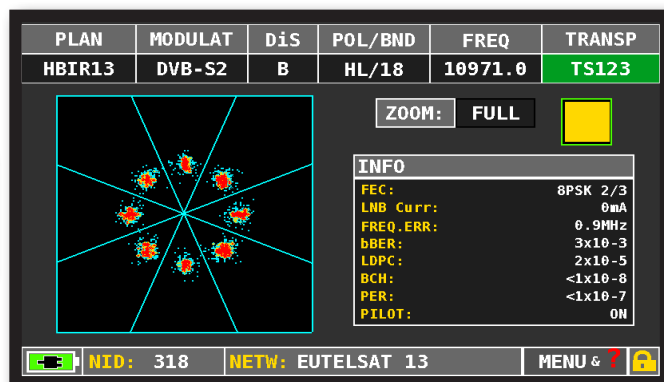
Pomiary cyfrowe SAT - DVB-S & DVB-S2



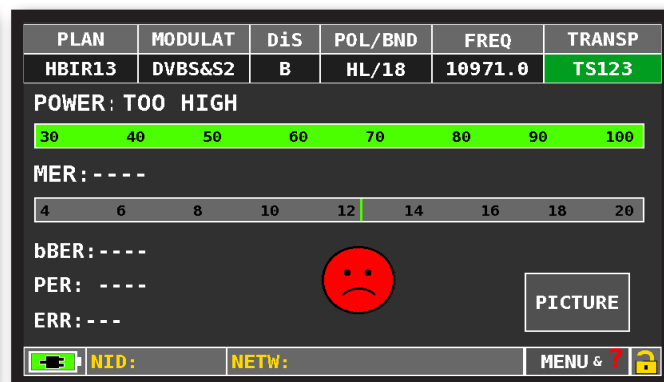
Główne pomiary



Wybierz z menu PICTURE i naciśnij pokrętko aby wyświetlić usługi i obraz.
Naciśnij SAT aby powrócić do pomiarów.



Konstelacja 8PSK.
Przejdź do "ZOOM" i wybierz kwadrat konstelacji aby powiększyć.



Jeżeli sygnał wejściowy jest zbyt wysoki, miernik ostrzeże operatora komunikatem: "TOO HIGH".

UWAGA: lista usług i obrazów, patrz: LIST MPEG SERVICE.

Funkcje powiązane



Widmo SAT



PLAN kanałowy SAT



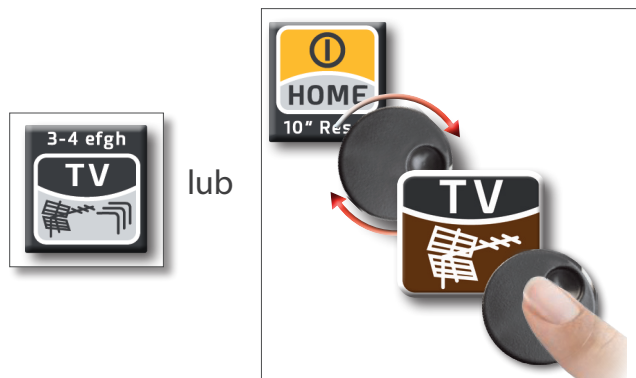
Lista usług MPEG



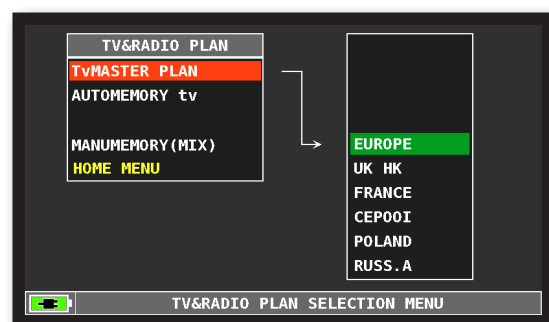
Identyfikuje ustawiane parametry nieznanego sygnału cyfrowego.



TV (wszystkie kanały odbierane przez Antenna)

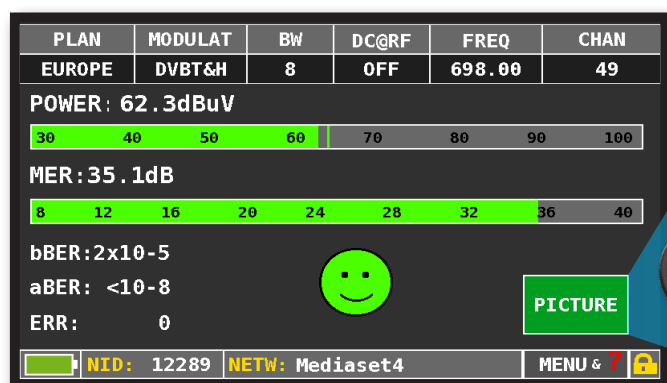


naciśnij

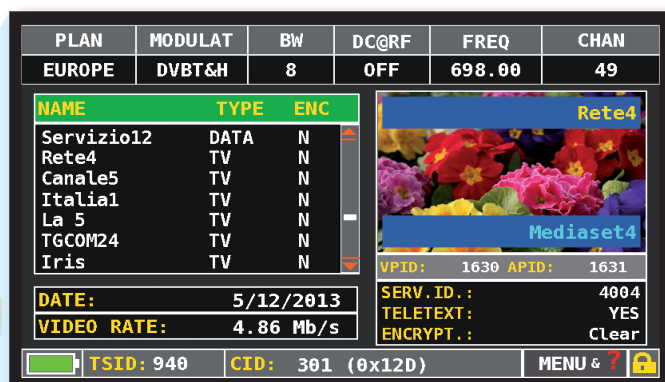


Plan kanałowy TV

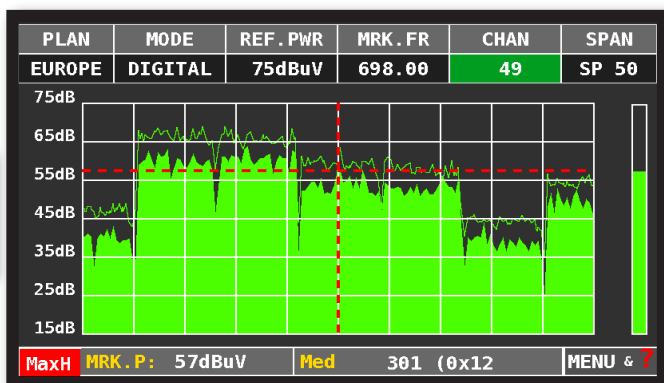
Pomiary cyfrowe TV DVB-T



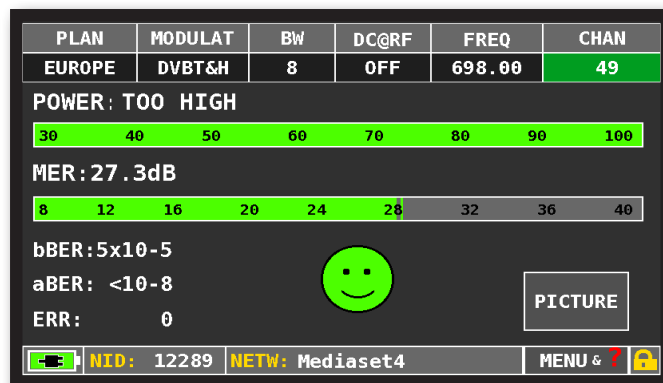
Główne pomiary



Wybierz z menu PICTURE i naciśnij pokrętkę aby wyświetlić usługi i obraz.
Naciśnij TV aby wrócić do pomiarów.



Naciśnij "SPECT" by wyświetlić widmo TV



Jeżeli sygnał wejściowy jest zbyt wysoki, miernik ostrzeże operatora komunikatem: "TOO HIGH".

UWAGA: lista usług i obrazów, patrz: LIST MPEG SERVICE.

Funkcje powiązane



Widmo TV



Plan kanałowy TV



Lista usług MPEG

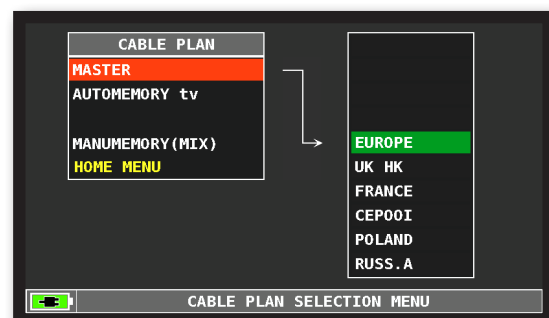


Identyfikuje ustawiane parametry nieznanego sygnału cyfrowego

mierniki.telmor.pl

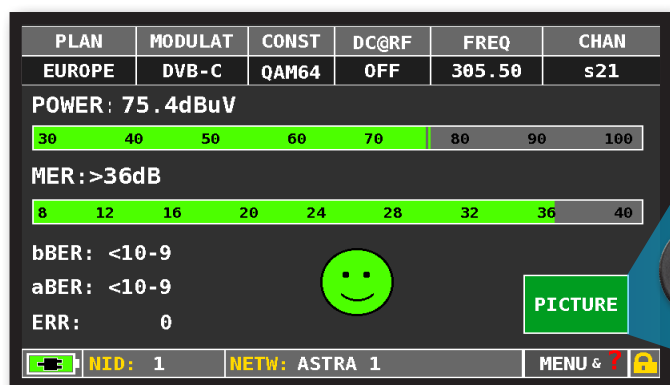


CATV (wszystkie kanały odbierane przez Antenę w SBand)

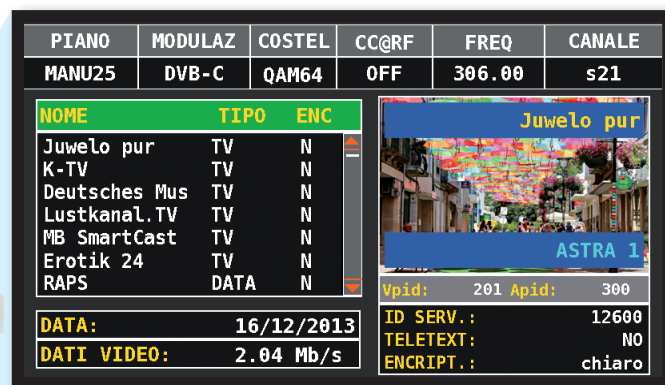


Ekran planu kanałowego CATV

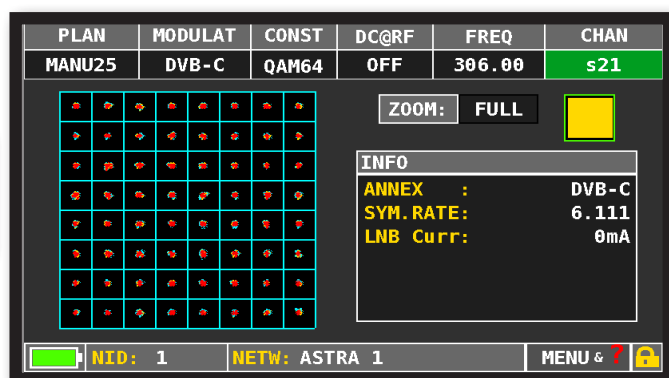
Pomiary cyfrowe CATV DVB-C



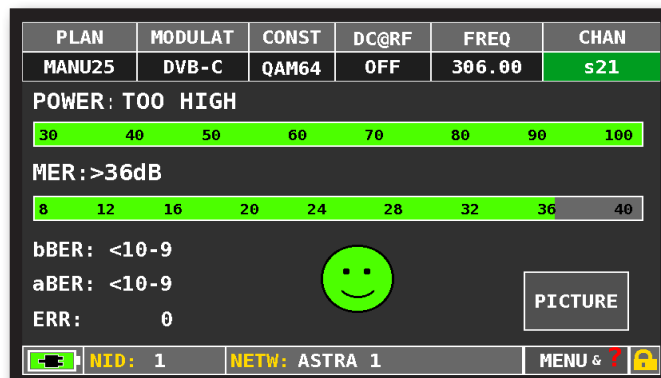
Główne pomiary



Wybierz z menu PICTURE i naciśnij pokrętko aby wyświetlić listę usług i obraz. Naciśnij CATV aby wrócić do pomiarów.



Konstelacja DVB-C. Przejdź do "ZOOM" i wybierz kwadrant konstelacji, aby powiększyć



Jeżeli sygnał wejściowy jest zbyt wysoki, miernik ostrzeże operatora komunikatem: "TOO HIGH".

UWAGA: lista usług i obrazów, patrz: LIST MPEG SERVICE.

Funkcje powiązane



Widmo CATV



PLAN kanałowy CATV



Lista usług MPEG



Identyfikuje ustawiane parametry nieznanego sygnału cyfrowego



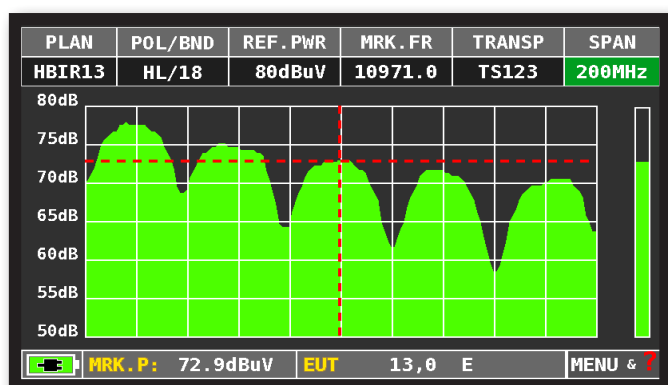
SPECT



lub



Ekrany analizatora widma



Szybki podgląd widma

W opcji "SPAN" można zmodyfikować wartość lub bezpośrednio wybrać rozpiętość:



lub

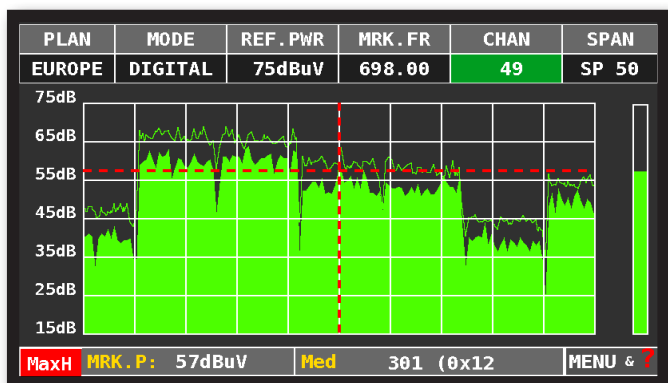


przekręć
aby wybrać

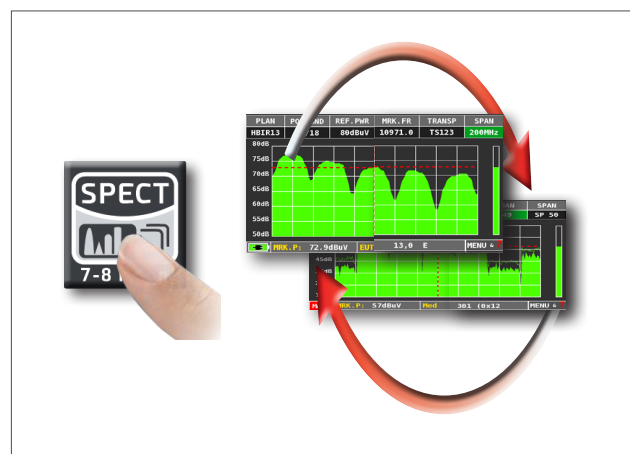


naciśnij aby
potwierdzić

Naciśnij klawisz widma ponownie aby aktywować funkcje "MAX HOLD".



Szybki podgląd widma z wartościami szczytowymi "Max H"



Naciśnij aby przełączać między ekranami analizatora widma

Funkcje powiązane



Identyfikuje ustawiane parametry nieznanego sygnału cyfrowego



Wybierz z "MENU" dodatkowe funkcje analizatora widma



PLAN	MODULAT	BW	DC@RF	FREQ	CHAN
EUROPE	DVBT&H	8	OFF	698.00	49
POWER: 62.3dBuV					
30	40	50	60	70	80 90 100
MER: 35.1dB					
8	12	16	20	24	28 32 36 40
bBER: 2x10 ⁻⁵					
aBER: <10 ⁻⁸					
ERR: 0					
NID: 12289 NETW: Mediaset4					
MENU & ?					

Wejść do PICTURE w oknach pomiarów TV-CATV-SAT i naciśnij ENTER.

PLAN	MODULAT	BW	DC@RF	FREQ	CHAN
EUROPE	DVBT&H	8	OFF	698.00	49
NAME TYPE ENC					
Servizio12	DATA	N			
Rete4	TV	N			
Canale5	TV	N			
Italia1	TV	N			
La 5	TV	N			
TGCOM24	TV	N			
Iris	TV	N			
DATE: 5/12/2013					
VIDEO RATE: 4.86 Mb/s					
TSID: 940 CID: 301 (0x12D)					
MENU & ?					

Naciśnij ENTER aby przejść do listy usług i obrazów.

PLAN	MODULAT	BW	DC@RF	FREQ	CHAN
EUROPE	DVBT&H	8	12V	698.00	49
NAME TYPE ENC					
Servizio12	DATA	N			
Rete4	TV	N			
Canale5	TV	N			
Italia1	TV	N			
La 5	TV	N			
TGCOM24	TV	N			
Iris	TV	N			
DATE: 10/06/2013					
VIDEO RATE: 3.59 Mb/s					
TSID: 940 CID: 301 (0x12D)					
MENU & ?					

Przekręć pokrętko aby nawigować między usługami

PLAN	MODULAT	BW	DC@RF	FREQ	CHAN
EUROPE	DVBT&H	8	OFF	698.00	49
NAME TYPE ENC					
Servizio12	DATA	N			
Rete4	TV	N			
Canale5	TV	N			
Italia1	TV	N			
La 5	TV	N			
TGCOM24	TV	N			
Iris	TV	N			
DATE: 14/11/2013					
VIDEO RATE: 1.73 Mb/s					
TSID: 940 CID: 301 (0x12D)					
MENU & ?					

Naciśnij ENTER aby powrócić do listy usług i obrazów.

PLAN	MODULAT	BW	DC@RF	FREQ	CHAN
EUROPE	DVBT&H	8	OFF	698.00	49
NAME TYPE ENC					
Servizio12	DATA	N			
Rete4	TV	N			
Canale5	TV	N			
Italia1	TV	N			
La 5	TV	N			
TGCOM24	TV	N			
Iris	TV	N			
DATE: 14/11/2013					
VIDEO RATE: 3.99 Mb/s					
TSID: 940 CID: 0 (0x0)					
MENU & ?					

Naciśnij ENTER, wybierz obraz pokrętkiem i ponownie naciśnij ENTER by powiększyć.

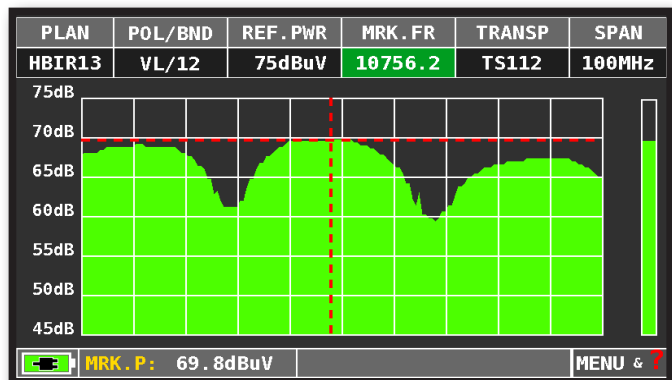
PLAN	MODULAT	BW	DC@RF	FREQ	CHAN
EUROPE	DVBT&H	8	OFF	698.00	49
NAME TYPE ENC					
Servizio12	DATA	N			
Rete4	TV	N			
Canale5	TV	N			
Italia1	TV	N			
La 5	TV	N			
TGCOM24	TV	N			
Iris	TV	N			
DATE: 14/11/2013					
VIDEO RATE: 3.99 Mb/s					
TSID: 940 CID: 0 (0x0)					
MENU & ?					

Przekręć pokrętko aby nawigować w Vpid - Apid i naciśnij ENTER aby powrócić do pomiarów lub naciśnij klawisz pomiarów SAT/TV/CATV.



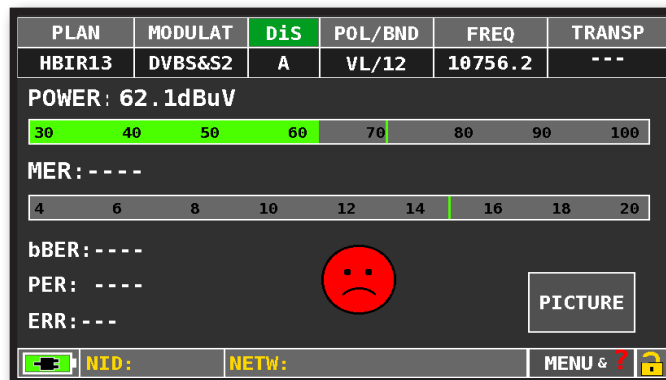
Funkcja "help" identyfikuje parametry strojenia cyfrowego sygnału telewizyjnego lub nieznanego sygnału

Jak używać funkcji "HELP" (POMOC)



W trybie widma przesun "mrk.Fr" na środek nośnika cyfrowego.

lub



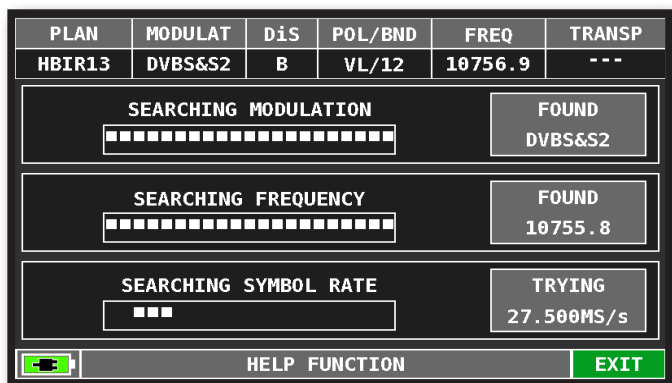
W trybie pomiarów, gdy ikona kłódki jest otwarta (sygnał nie jest zablokowany).



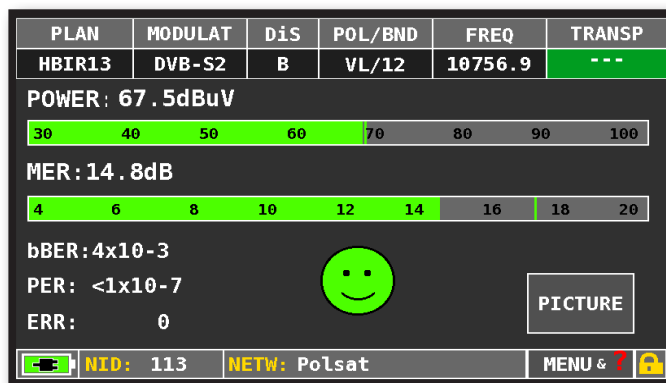
Nawiguj w menu "HELP" w głównym menu



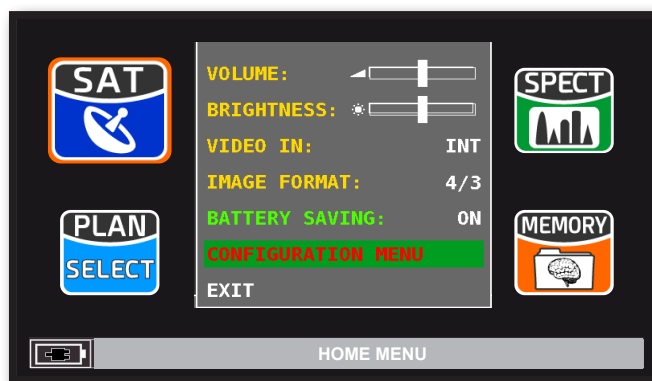
Naciśnij aby rozpocząć wyszukiwanie



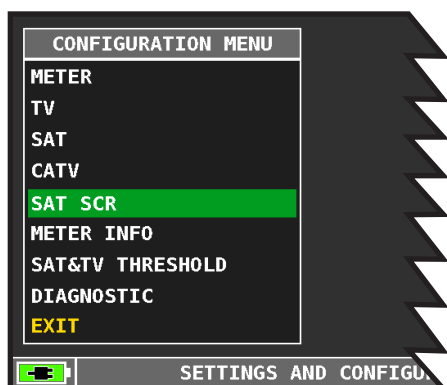
Funkcja "help" spróbuje zidentyfikować parametry strojenia wybranego nośnika cyfrowego.



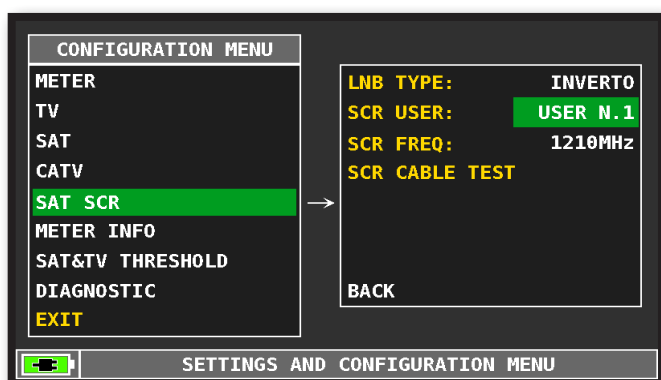
Pod koniec wyszukiwania (słowo "FOUND" pokaże się w 3 ramkach) miernik automatycznie zaprezentuje ekran pomiarów oraz obraz wybranego nośnika (jeżeli dostępny).



Przejdź do "CONFIGURATION MENU"
po wejściu do menu "VOLUME".



Przejdź do "SAT SCR" i naciśnij
ENTER

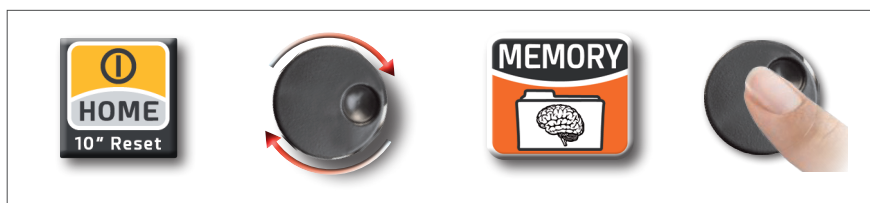


Wybierz "LNB TYPE" oraz wybierz model
LNB/MULTISWITCH,

Wybierz "SCR USER" oraz wybierz numer
użytkownika do testu (USER 1-8),

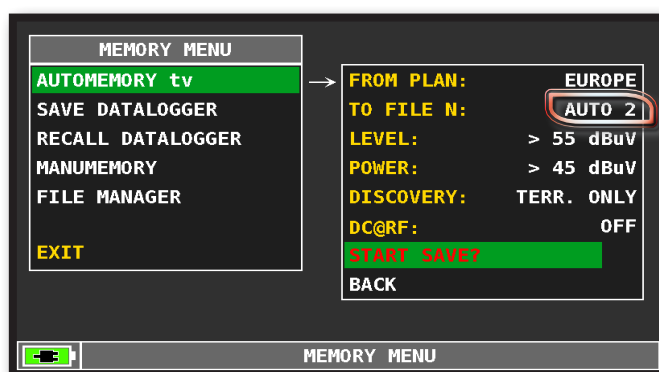
Naciśnij "SPECT" aby wyświetlić widmo lub "MEAS"
aby zacząć pomiary,

lub wybierz "SCR CABLE TEST" aby wykonać (w
trybie widma) SCR LNB/ MULTISWITCH test 8
częstotliwości (USER 1-8).



AUTOMEMORY (TV)

Aby automatycznie zapisać wszystkie kanały dostępne w danej lokalizacji przejdź do menu "AUTOMEMORY TV" i naciśnij pokrętko:



Ustaw pożądane parametry:

Przejdź do "to FILE N" i wybierz katalog docelowy "AUTO" gdzie zostaną zapisane wyniki przeszukiwania.

Przejdź do "LEVEL" i ustaw minimalny próg poziomu kanałów analogowych.

Przejdź do "POWER" i ustaw minimalny poziom mocy kanałów cyfrowych.

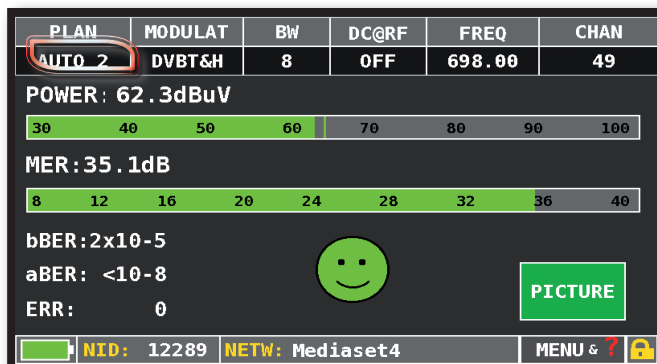
Przejdź do "DISCOVERY" i ustaw tryb przeszukiwania;

- TERR ONLY (tylko naziemna),

- TERR & CABLE (naziemna & kablowka),

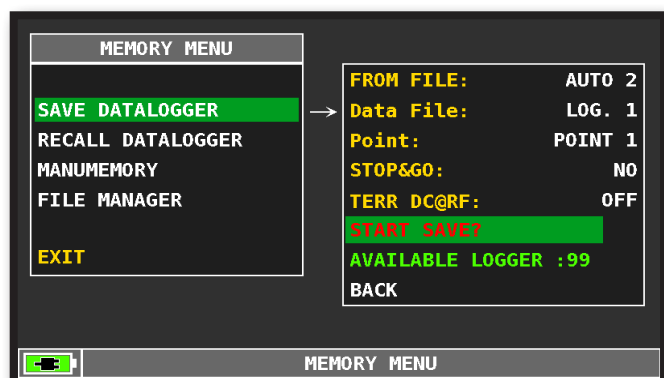
Przejdź do "START SAVE" aby stworzyć nowy plan kanałowy i by zainicjować przeszukiwanie.

UWAGA: Jeżeli pojawi się komunikat "START OVERWRITE", wybrany plik będzie nadpisany, poczekaj kilka minut, miernik wskaże zapisane kanały analogowe i cyfrowe.

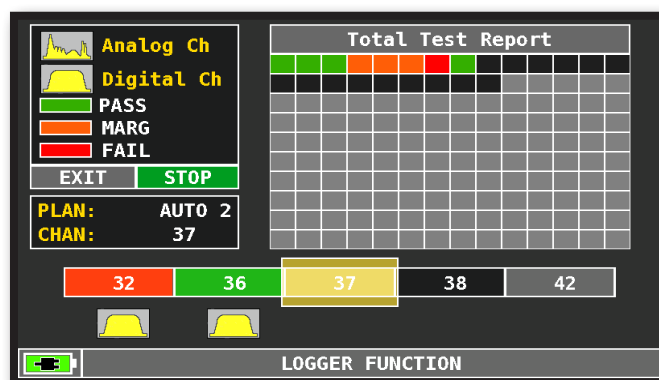


Po zakończeniu automatycznego przeszukiwania nowy plan kanałowy zostanie automatycznie

ZAPIS



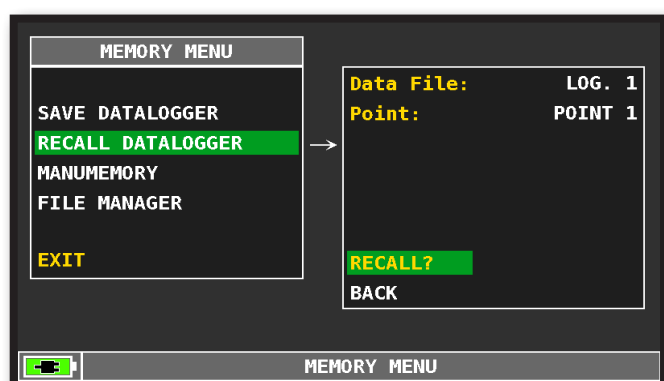
Przejdź do "SAVE DATALOGGER" i wybierz pożądane parametry. Dotknij "START SAVE" aby stworzyć nowy plik zapisu.



Uruchomiony zapis

UWAGA: jeżeli manualny plan posiada pomieszczone programy TV i SAT, w trakcie zapisu funkcja STOP&GO wskaże aby przełączyć kabel między źródłami sygnału TV na SAT lub odwrotnie.

WCZYTYWANIE



Przejdź do "RECALL DATALOGGER" i ustal parametry zapisanego pliku. Dotknij "RECALL?" aby je wyświetlić

LOG. 1 POINT 1		EXIT			
NAME	TYPE	PWR LVL	MER C/N	bBER A/V	aBER PER
E5	DVB-T	63.6	33.7	2.0E-05	<E-08
E8	DVB-T2	58.5	10.7	<E-06	<E-08
21	DVB-T	68.2	24.4	<E-06	<E-08
22	DVB-T	56.6	23.2	5.0E-03	<E-08
26	DVB-T	60.6	21.5	9.0E-03	<E-08
30	DVB-T	60.2	24.9	1.0E-03	<E-08
32	DVB-T	66.1	16.6	5.0E-02	3.0E-02
36	DVB-T	58.8	32.4	6.0E-05	<E-08
37	DVB-T	60.4	34.4	4.0E-05	<E-08
38	DVB-H	61.9	32.0	<E-06	<E-08
42	DVB-T	57.3	10.7	1.0E-02	2.0E-02

Przeglądaj pomiary zapisane w pliku



Przekręć pokrętko by przejść między opcjami.

TEST I REGENERACJA BATERII

Ta procedura wyjaśnia w jaki sposób sprawdzić/zregenerować twoją baterię i jak skalibrować wskaźnik stanu zużycia baterii.

UŻYTECZNA RADA:

- Ładuj baterię każdej nocy po skończonej pracy, nawet jeżeli nie jest całkowicie wyładowana;
- Zawsze używaj funkcji "BATTERY SAVE" i "TIMER OFF" aby zwiększyć autonomię miernika;
- Maksymalna pojemność baterii i dokładność wskaźnika poziomu może być zwiększony o 20% przez wielokrotne włączanie procesu testu baterii;
- Nie zmieniaj baterii; w pierwszej kolejności wykonaj 3-5 testów baterii dopóki nie odzyskasz maksymalnej pojemności baterii.

"BATTERY TEST" INSTRUKCJE I PROCEDURA:

1. Przed przeprowadzeniem testu podłącz miernik do oryginalnej ładowarki:
 - Włącz miernik;
 - Naciśnij przycisk „volume” i wybierz „configuration menu” (fig. 1);
 - Wybierz opcję „meter” i naciśnij „ENTER” aby potwierdzić (fig. 2);
 - Wybierz „battery test” a następnie „on” (fig. 2);
 - Naciśnij „enter” aby potwierdzić;
 - Uważnie czytaj kolejne komunikaty, naciskając „enter” aby przejść dalej;
 - W ostatnim ekranie procesu wybierz „start” i naciśnij „enter” aby zacząć test.

UWAGA: procedura będzie zatrzymana po wybraniu opcji „exit” na którymkolwiek z ekranów.

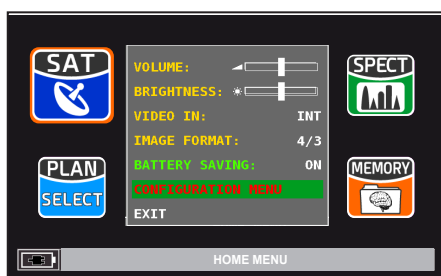


FIG. 1*

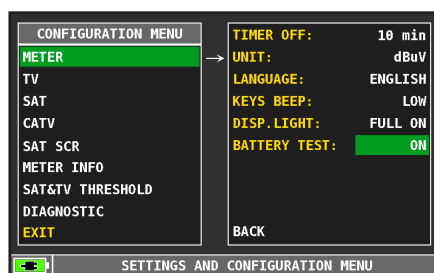


FIG. 2*

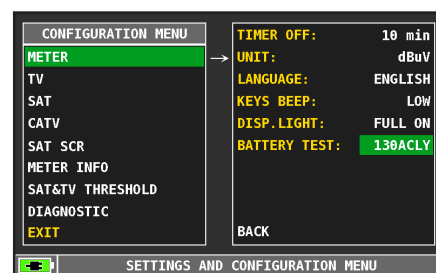


FIG. 3*

WAŻNA RADA:

- Nie podłączaj żadnego rodzaju obciążenia do złącza wejściowego "f" (lnb, tv head-end, wzmacniacze, itp.).
 - Wyłącz moduł dostępu warunkowego (cam), jeżeli miernik jest w niego wyposażony.
2. Test baterii trwa ok. 18 godzin (ładowanie/rozładowanie/ładowanie oraz pomiary czasu działania baterii), w trakcie tego procesu miernik nie powinien być używany. Pod koniec testu miernik wyłączy się automatycznie. Aby zapewnić prawidłowy przebieg testu, wszystkie komendy na mierniku są zablokowane, z wyjątkiem opcji wymuszonego wyłączenia, która pozostaje aktywna aby w razie potrzeby wyłączyć miernik.
 3. Pod koniec testu bateria będzie całkowicie naładowana.
 4. Aby sprawdzić wynik testu baterii, wejdź do **METER SETUP**, wybierz funkcję **BATTERY TEST** i sprawdź wynik: na przykład 130ACLY (fig.3) = 130 minut. "Y" (YES) w statusie potwierdza, że bateria jest nadal wystarczająco dobra, podczas gdy "N" (NO) wskazuje, że może być wadliwa, zużyta że cykl testu został zaburzony.

WAŻNA UWAGA:

Jeżeli test został przerwany przez wymuszone wyłączenie "reset", wskaźnik poziomu naładowania baterii może przedstawiać niewłaściwe wskazania, należy powtórzyć procedurę testu.

* Ekrany przedstawione w niniejszej instrukcji mogą się różnić w zależności od modelu miernika. Jeżeli podłączasz miernik przy użyciu programu S.M.A.R.T. Pro z portu USB do PC, możesz zgrać ekrany przedstawione powyżej.

BATERIE LITOWO POLIMEROWE

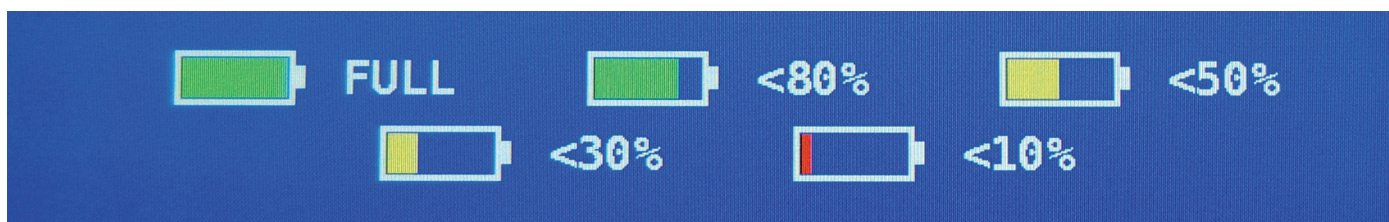
WAŻNE:

- ZAWSZE WYŁĄCZAJ MIERNIK PRZED PODŁĄCZENIEM ŁADOWARKI
- NIE POZOSTAWIAJ BATERII ROZŁADOWANYCH PRZES DŁUŻSZY OKRES CZASU;
- ŁADUJ BATERIE KAŻDEGO WIECZORU PRZES CONAJMNIJ 7 GODZIN, NAWET JEŻELI NIE SĄ ZAŁKOWICIE WYŁADOWANE.

UŻYTECZNE INFORMACJE:

1. Dołączone baterie są wysokiej jakości i były indywidualnie testowane, ich czas pracy zależy od poniższych warunków:
 - pobór energii LNB: Pojedynczy, Podwójny lub Poczwórny;
 - temperatura zewnętrzna: dla temperatury poniżej 10°C, 20% pojemności mniej;
 - starzenie się baterii: sprawność spada o 10% każdego roku;
 - pamiętaj o opcji TIMER OFF, która automatycznie wyłącza miernik przy braku aktywności przez 5 lub 10 minut, oszczędność do 30%.
2. Wskaźnik poziomu baterii posiada tolerancję błędu (jak wszystkie urządzenia elektroniczne) w odniesieniu do:
 - procent naładowania baterii;
 - zewnętrzna temperatura;
 - zużycie baterii;
 - +/- 2%.

IKONY POKAZUJĄCE STATUS NAŁADOWANIA BATERII:



CZAS PRACY BATERII:

Czas pracy baterii maksymalnie wynosi 3 godziny.



OSTRZEŻENIE

BATERIE WIELOKROTNEGO ŁADOWANIA

Urządzenie zawiera wbudowane baterie Li-Po (Litowo polimerowe), które mogą być wielokrotnie ładowane. Baterie zawierają substancje chemiczne które z czasem się zużywają, nawet jeżeli nie są używane. Prosimy o prawidłową utylizację baterii. Nie wydobywaj baterii z urządzenia i nie wystawiaj ich na działanie wysokich temperatur (powyżej 50°C). Jeżeli urządzenie zostało wystawione na działanie bardzo niskich lub wysokich temperatur, przed ponownym użyciem pozostaw je w temperaturze pokojowej.

ŁADOWANIE BATERII

Baterie muszą być ładowane przy wyłączonym urządzeniu, w temperaturze pokojowej (około 20°C). Aby uniknąć przedwczesnego zużycia baterii nigdy nie pozostawiaj urządzenia z pustymi bateriami przez dłuższy okres czasu.

ZASILANIE (MAINS) I WSKAŹNIK ŁADOWANIA BATERII (CHRG)



INSTRUMENT	CONNECTED TO THE MAINS POWER SUPPLY	▼ LED MAINS	▼ LED BATT CHRG	UWAGI
WYŁ.	TAK	WŁ.	WŁ.	Szybkie ładowanie
WYŁ.	TAK	WŁ.	WYŁ.	Ładowanie zakończone
WYŁ.	TAK	WŁ.	MIGANIE 0.5 SEKUND WYŁ. 0.5 SEKUND WŁ.	Zbyt niska/wysoka temperatura baterii. Cykl ładowania został automatycznie zawieszony i uruchomi się ponownie automatycznie

KONSERWACJA MIERNIKA

CZYSZCZENIE MIERNIKA

Utrzymanie miernika w czystości od kurzu i brudu nie jest wymagające, a pozwala zachować optymalne warunki pracy przez lata. Procedura czyszczenia nie jest skomplikowana i wymaga tylko niewielkiej uwagi.

Nigdy nie używaj żrących produktów chemicznych (rozcieńczalników) i/lub szorstkich materiałów, które mogą uszkodzić części plastikowe oraz wyświetlacze.

Zawsze używaj miękkiej ściereczki, zwilżonej roztworem wody i alkoholu lub odtłuszczającym, nieścierającym mydła w płynie.

Klawiaturę i wyświetlacz należy czyścić delikatnie. Pocieranie klawiatury i / lub ekranów może poważnie uszkodzić ich funkcje.

KONSERWACJA I PIELĘGNACJA MIERNIKA

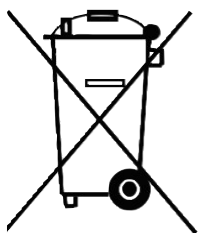
Miernik został zaprojektowany do pracy w trudnych warunkach użytkowania. Pomimo tego, jego żywotność można przedłużyć dzięki przestrzeganiu kilku prostych i skutecznych zasad:

- Miernik nie został zaprojektowany do pracy w wysokich temperaturach (powyżej 60 ° C lub 140 ° F). Stosunkowo łatwo można osiągnąć wysoką temperaturę, gdy miernik znajduje się w samochodzie, zwłaszcza za przednią szybą lub w bagażniku. Wyświetlacz LCD i / lub inne wrażliwe elementy mogą ulec uszkodzeniu w ekstremalnych temperaturach.
- Wewnętrzna bateria może szybko utracić swoją wydajność, jeśli jest wystawiona na działanie wysokich lub niskich temperatur. Może to skutkować skróconym czasem użytkowania miernika.
- Podczas ładowania baterii należy zapewnić dobrą cyrkulację powietrza wokół miernika i ładowarki: nie należy przykrywać go ubraniami i nie ładować baterii, gdy miernik znajduje się w futerale transportowym.
- Miernik nie jest wodoodporny, nawet jeśli jest chroniony przed przypadkowymi kroplami wody. W przypadku kontaktu z wodą obwody elektroniczne mogą ulec uszkodzeniu. Oczekaj, aż miernik osuszy się dokładnie, zanim spróbujesz go włączyć ponownie. Nie używaj suszarki ani innych mocnych źródeł ogrzewania, jedynie pozostaw miernik w temperaturze pokojowej. Jeśli to konieczne, skontaktuj się z Rover Laboratories S.p.A. w celu uzyskania pomocy technicznej.

Utylizacja Sprzętu Elektronicznego

Utylizacja sprzętu elektrycznego / elektronicznego (ma zastosowanie we wszystkich krajach Europy Środkowo-Wschodniej i wszędzie tam, gdzie stosowany jest system segregacji odpadów).

Ten symbol na opakowaniu oznacza, że produkt nie powinien być uznany za odpad komunalny. Produkt w chwili utylizacji należy przekazać do punktu zbiórki odpadów elektrycznych/elektronicznych. Urządzenia elektryczne / elektroniczne, jeśli nie zostaną prawidłowo zutylizowane, mogą mieć



negatywny wpływ na twoje zdrowie i środowisko.

Ponadto właściwa procedura recyklingu pomaga zachować zasoby naturalne.

Więcej informacji na temat prawidłowej utylizacji tego produktu można znaleźć w lokalnych biurach usuwania odpadów lub w sklepie, w którym produkt został kupiony.

NOTES _____

DZIAŁ HANDLOWY

handlowy@telmor.pl
tel. +48 58 739 59 59

mierniki.telmor.pl

WSPARCIE TECHNICZNE

wsparcie@telmor.pl
tel. +48 58 3823 348

mierniki.telmor.pl



TELKOM-TELMOR jest wyłącznym dystrybutorem
mierników ROVER w Polsce