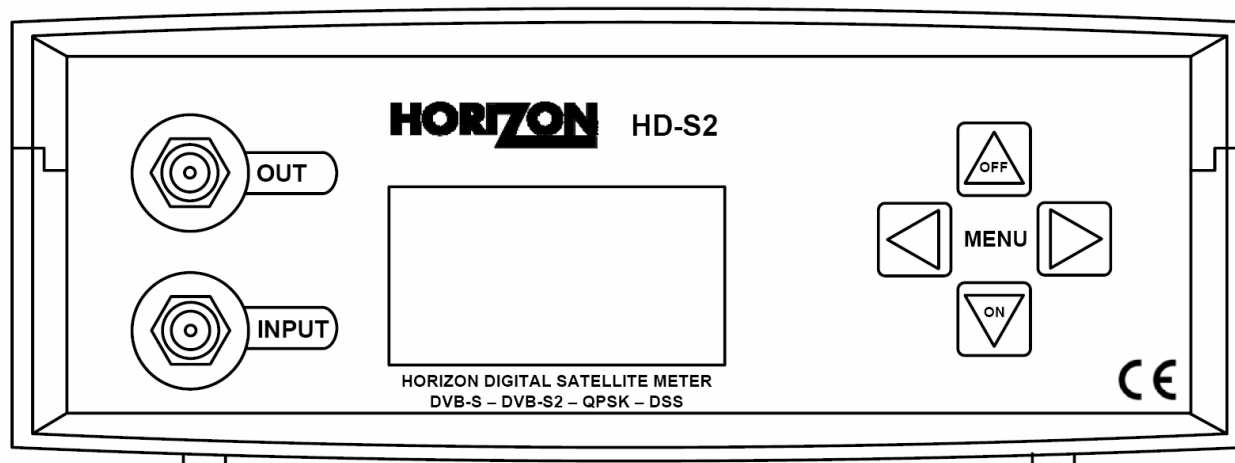


HORIZON HD-S2



Instrukcja obsługi

Horizon Global Electronics Ltd.

First Floor Office
Allen House
Edinburgh Way
Harlow
Essex
CM20 2HJ

Telefon: +44(0) 1279 417005
Fax: +44(0) 1279 417025



Horizon part number. KM137/1.2

Spis treści

Spis treści	1
Bezpieczeństwo	2
Miernik	3
Akcesoria	4
Ładowanie akumulatorów	5
Posługiwanie się miernikiem	6
Ustawienia menu	7
Podmenu HD-S2	8
Omówienie podmenu	8
DiSEqC	9
Wyświetlanie spektrum	10
Konstelacja	11
Ustawienia użytkownika	12
Dane logowania	14
Zasilanie 21 Volt/ Test wyjścia SCR	15
Funkcja Histogramu	15
Wskazania SCR Dual/ LNB Drift	16
Test LNB/Kabel	16
Orientacja	17
Instalacja sterownika USB	19
Pobieranie	21
Przesyłanie danych	22
Często zadawane pytania	23
Parametry techniczne	24
Uwagi	26

Dziękujemy za wybór miernika satelitarnego HD-S2. Przed przystąpieniem do użytkowania miernika prosimy dokładnie zapoznać się z instrukcją, aby poznać dostępne funkcje.

HD-S2 jest kompaktowym, lekkim i wygodnym w użytkowaniu miernikiem instalacji satelitarnych, wyposażonym w łatwy do odczytu wyświetlacz, pokazujący siłę sygnału oraz jakość odbieranego sygnału cyfrowego. Wyszukanie satelity jest proste. Prawy i lewy przyciski oznaczony strzałką pozwala wybrać opcję, a HD-S2 sprawdza sygnał z satelity prezentowanego na wyświetlaczu, w danym zakresie. Wszystko co jest potrzebne, dostarczane jest wraz z miernikiem, który zawiera ładowarkę AC, ładowarkę samochodową oraz przewód USB. Posiada on również osłonę przeciwdeszczową oraz walizkę do przenoszenia.

Zapasy zestaw akumulatorów Li-Po (Litowo-Polimerowych) dostępnych bezpośrednio w Horizon Global Electronics oraz u autoryzowanych dystrybutorów. Akumulatorki można wymieniać bez utraty uprawnień gwarancyjnych. Zapasowe osłony przeciwdeszczowe, walizki, przewody USB, ładowarki A/C i samochodowe dostępne są również w Horizon Global Electronics Ltd. oraz u autoryzowanych dystrybutorów.

Bezpieczeństwo



Symbol ten ma za zadanie ostrzec użytkowników o możliwych zagrożeniach lub uszkodzeniach podczas obsługi tego urządzenia.

- **OSTRZEŻENIE! Urządzenie to może generować napięcie 21 Volt.**
- NIE NARAŻAJ miernika na działanie deszczu ani wilgoci!
- Do czyszczenia stosuj wyłącznie miękką, suchą ściereczkę.
- Zawsze stosuj walizkę ochronną oraz pokrywę, dostarczane wraz z miernikiem.
- Dokładnie zapoznaj się z instrukcją przed przystąpieniem do użytkowania miernika.
- Podczas noszenia miernika na pasku należy zachować ostrożność, gdyż stwarza on zagrożenie uduszeniem; stosuj jedynie, gdy nie ma możliwości poślizgnięcia się lub upadku z wysokości.
- Nie demontuj urządzenia ani nie ingeruj w jego wewnętrzne elementy; powoduje to utratę gwarancji, a także możliwość porażenia prądem elektrycznym.

„Stosowanie urządzenia w sposób niezgodny z zaleceniami producenta może spowodować zakłócenie działania układów ochronnych przewidzianych przez producenta”.



- Stosuj wyłącznie akumulatorki, ładowarki AC, ładowarki samochodowe dostarczane przez producenta miernika. Stosowanie innych może doprowadzić do uszkodzenia miernika które nie podlega naprawom gwarancyjnym jak również może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym. Zamienne przewody podłączeniowe oraz akumulatorki dostępne są bezpośrednio w Horizon Global Electronics Ltd.



Uwagi dotyczące akumulatorów Li-Po:

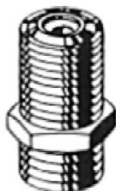
Uszkodzone akumulatorki stanowią zagrożenie i powinny być niezwłocznie wymienione. Zawsze zastępuj akumulatorki właściwym typem – **nigdy nie próbuj naprawiać ich.**



Pamiętaj:

Nie zwieraj biegunów akumulatorów
Nie wrzucaj akumulatorów do ognia
Nie rozbieraj akumulatorów

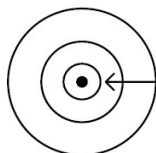
Okresowa konserwacja wymiennych złączy F



Uwaga: Miernik HD-S2 wyposażony jest w wymienne złącza F. W celu zapewnienia ciągłej i niezawodnej pracy mogą one wymagać co pewien czas wymiany. Do wymiany posłuż się kluczem płaskim 7/16 lub 11mm.

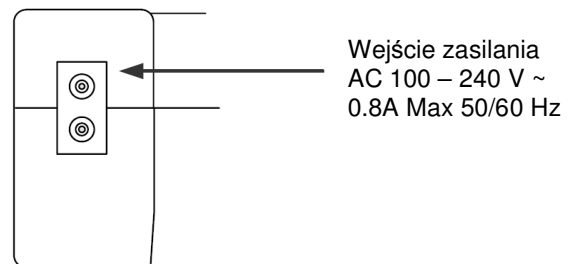
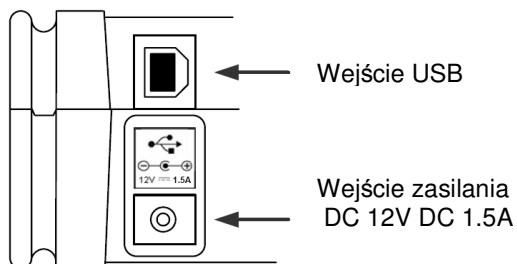
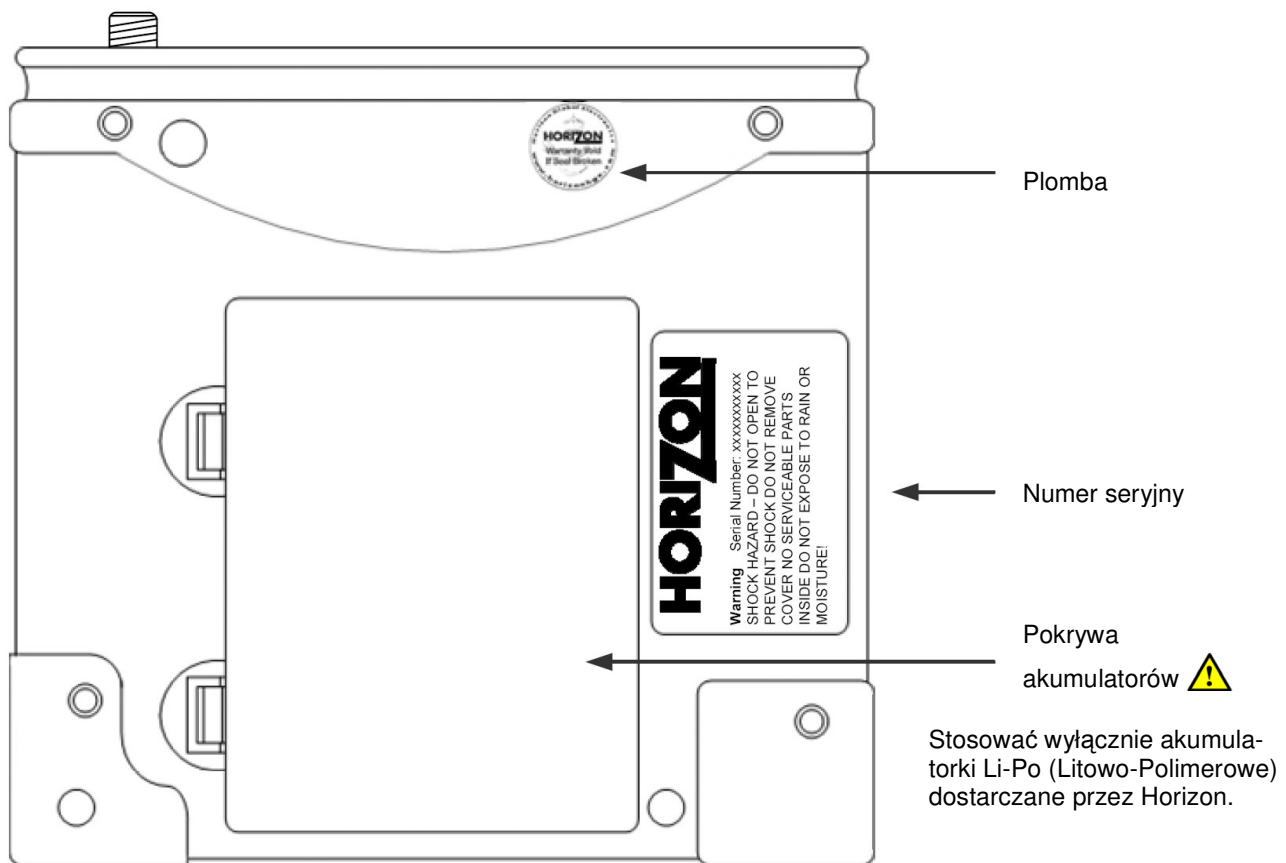
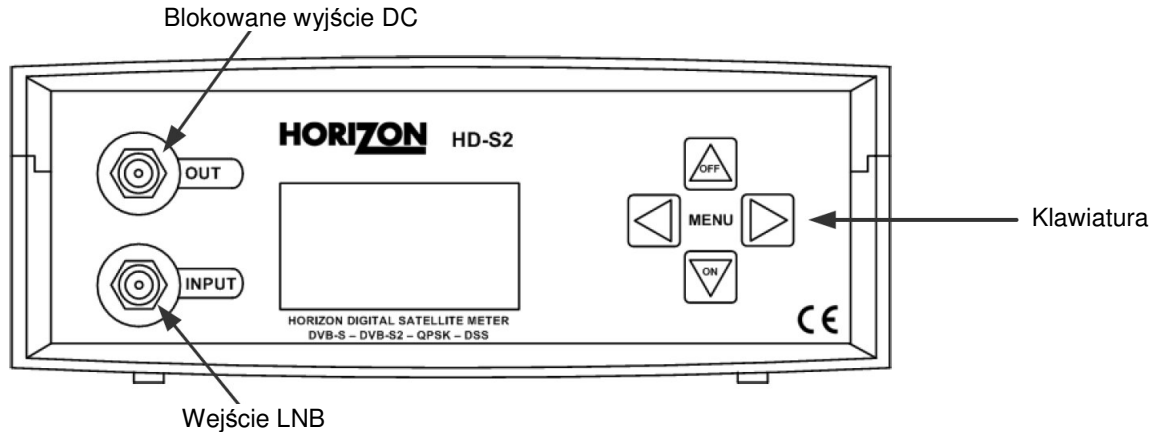


← Dokładnie oczyść otoczenie za pomocą suchej nie pyłującej ściereczki, zwracając uwagę na to, aby zabrudzenia nie wpadały do gniazda F.



← **Porada:** Szczególną uwagę zwróć na elementy miedziane, które mogą pozostać w gnieździe męskiego złącza F w mierniku. Wszelkie zabrudzenia usuwa się pałeczką z nawiniętym bawełnianym wacikiem. Wkręcaną końcówkę złącza F dokręć na tyle, aby nie odkręcała się ręką.

Miernik



Akcesoria

Miernik HD-S2 dostarczany jest z instrukcją obsługi oraz z następującymi elementami. Prosimy sprawdzić, czy w pudełku znajdują się następujące elementy. Jeżeli brakuje jakiegokolwiek elementu skontaktuj się z dostawcą.



Należy stosować wyłącznie części zamienne oferowane przez producenta miernika, w przeciwnym przypadku może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa.



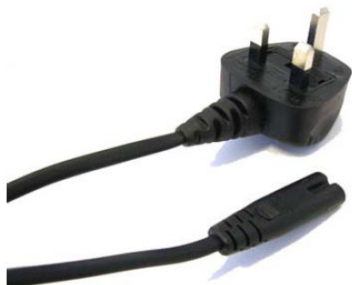
Ładowarka samochodowa DC wyposażona w bezpiecznik 2-amperowy.



Kabel USB (AW998USB)



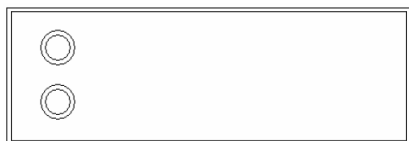
Przewód zasilania AC (AW993UKP/EUR)



Zestaw akumulatorów Li-Po (BP1524)



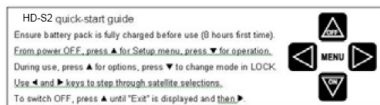
Ośłona przeciwdeszczowa (ARHDBDU) (powinna być zawsze założona)



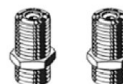
Walizka na miernik (AL006BK)



Wkładka ze skróconą instrukcją



Zamienne końcówki złącza F x2 (zamontowane)

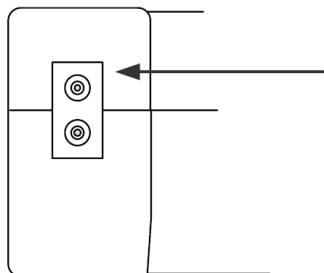


Uwaga: Powyżej prezentowane elementy mogą ulec zmianie bez powiadamiania.

Ładowanie akumulatorków

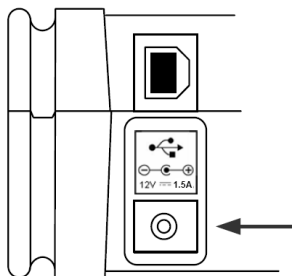
Akumulatorki nowego miernika mogą NIE być w pełni naładowane. Zalecamy ładowanie ich przez 8 godzin przed przystąpieniem do użytkowania miernika. W przypadku przewidywanej dłuższej przerwy w użytkowaniu miernika, zalecamy odłączenie akumulatorków.

Doładowanie akumulatorków można wykonać za pomocą ładowarki samochodowej. Akumulatorki należy doładowywać co 2 tygodnie. Akumulatorki są częścią wymienną, lecz powinny być one wyjmowane lub odłączane tylko w przypadku usterki.



Przewód ładowania AC

U dołu obudowy znajduje się mała klapka velcro osłaniająca wejście AC.



Ładowanie w samochodzie

Gniazdo ładowania 12 V CD znajduje się po prawej stronie urządzenia. Podłącz przewód ładowarki samochodowej do gniazda dolnego, a drugą końcówkę do gniazda zapalniczki samochodowej. Należy pamiętać, że w niektórych modelach samochodów gniazdo zapalniczki samochodowej jest odłączone do momentu, gdy samochód nie zostanie uruchomiony.

Uwaga: Nie podłączaj ładowarki samochodowej do instalacji o wyższym napięciu lub też do instalacji z biegunem + na masie.

Do ładowania akumulatorków w samochodzie stosuj wyłącznie dostarczaną ładowarkę. Zastosowanie innej ładowarki może spowodować uszkodzenie miernika i utratę gwarancji. HD-S2 może być podłączony do zasilania w trybie „doładowywania” przez dłuższy czas. Po pojawieniu się komunikatu „Charge Complete”, HD-S2 znajduje się w stanie doładowywania.

Uwaga: Podczas ładowania akumulatorków Li-Po w HD-S2 upewnij się, że temperatura otoczenia przekracza 0° C (32° F) i nie przekracza 40° C (100° F), gdyż może być to szkodliwe dla akumulatorków.

Uwaga: W czasie ładowania miernik nie działa.

Zestaw akumulatorków Li-Po może być wymieniany. Zachowaj ostrożność przy przenoszeniu akumulatorków, chroniąc je przed wstrząsami i uderzeniami.

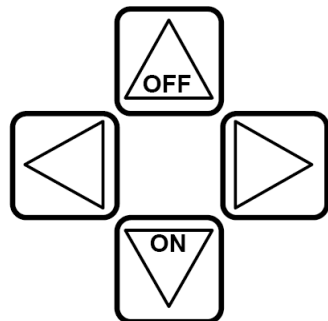
Wymywanie i wkładanie akumulatorków:

Wymij HD-S2 z walizki i z dolnej strony miernika zwolnij dwa zaczepy otwierając pokrywę akumulatorków. Wciśnij akumulatorki w dół po stronie złącza (spowoduje to podniesienie się ich z drugiej strony). Teraz przykryj akumulatorki ręką i obróć miernik tak, aby akumulatorki spocząły na dłoni. Ostrożnie odłącz przewód połączeniowy. Teraz można założyć akumulatorki zapasowe wykonując czynności w kolejności odwrotnej do wyjmowania.

Uwaga: Unikaj ciągnięcia za kabel, jest on zbyt krótki, aby zapewnić wygodne wyciągnięcie.


Utylizacja zużytych akumulatorków: Gdy akumulatorki osiągną kres swojego życia, należy je zwrócić do lokalnego punktu utylizacji akumulatorków lub zwrócić do Horizon Global Electronics Ltd. Typ akumulatorków Li-Po (Litowo-Polimerowe).

Posługiwanie się miernikiem



Klawiatura HD-S2. Klawiatura ta zapewni dostęp do wszystkich funkcji. Po prawidłowym zakończeniu montażu talerza oraz ustawieniu w odpowiednim kierunku, podłącz LNB do miernika HD-S2 możliwie krótkim kablem (idealnym jest 1.5 m lub 4 stopy). Kabel połączeniowy nie jest dostarczany, powinien to być wysokiej jakości kabel do telewizji satelitarnej.

Porada: Zaciski mocujące talerz powinny być poluzowane, umożliwiając ustawienie pozycji talerza, lecz po przemieszczeniu pozycja ta powinna być utrzymana.

Dla włączenia miernika jednokrotnie naciśnij przycisk , po chwili pojawi się animacja Horizon.

Następnie pojawią się informacje o mierniku, uwzględniające model, wersję wybraną listę satelitów oraz procentowy poziom naładowania akumulatorów. **Uwaga:** Prezentowana lista satelitów jest listą ostatnio wybranych, lista ta wyświetlana jest w 3 wierszu wyświetlacza.

Za pomocą LEWEGO i PRAWEGO przycisku oznaczonego strzałką, wybierz poszukiwanego satelitę.

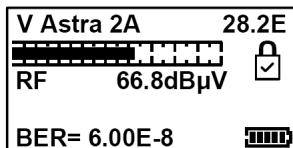
Ustaw talerz w przybliżonym kierunku występowaniażądanego satelity, powoli przemieszczaj talerz w osi pionowej, przy każdym pełnym przemieszczeniu zmieniając kąt odchylenia od poziomu. Podczas przekręcania talerza zmienia się sygnał przy przejściu koło każdego satelity; zmienia się również wyświetlana na mierniku skala. W przypadku bardzo niskich poziomów sygnału RF, wartość dBuV będzie prezentowana jako << dBuV. W przypadku bardzo wysokich poziomów, wartość będzie prezentowana jako >> dBuV.

Po dostrojeniu pojawia się drugi suwak określany jako MER, którego wskazanie odnosi się bezpośrednio do jakości sygnału. Symbol zamkniętej kłódki potwierdza również, że nastąpiło dostrojenie do mierzonego sygnału. Obu tych wskazań pomiarowych można użyć dla ustawienia anteny (idealnie uzyskując możliwie wysokie wartości tych pomiarów).

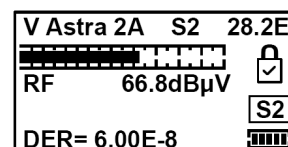
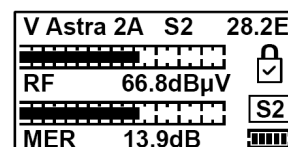
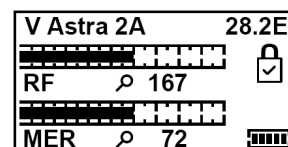
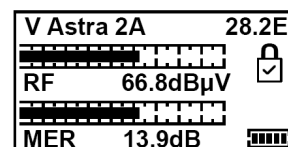
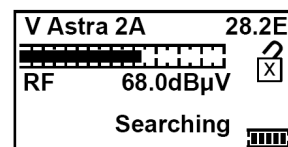
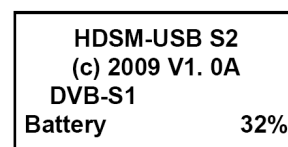
Po uzyskaniu dobrego dostrojenia, można delikatnie przemieszczać antenę w celu uzyskania maksymalnych parametrów systemu, naciskając przycisk **On** dla uzyskania powiększonych wskazań RF i MER. Zapewnia to liniową skalę czułości pozwalającą na bardzo precyzyjne ustawienia.

Po prawej prezentowane jest dostrojenie uzyskane dla usługi DVB-S2, kłódka pokazuje, że nastąpiło dostrojenie oraz prezentowane jest dodatkowe wskazanie, że dostrojonym sygnałem jest DVB-S2.

Naciśnięcie przycisku ON również pokaże wartość **BER Bit Error Rate** dla nośnej DVB-S1 prezentowanej jako wartość numeryczna.



Dla nośnej DVB-S2 prezentowana jest wartość **DER Derived Error Rate**.



Ustawienia menu

Chcąc przejść do menu ustawień upewnij się, że HD-S2 jest wyłączony i jednokrotnie naciśnij przycisk w górę (wyłączenia). W tym menu dostępne są następujące opcje.

Exit	
Backlight	on
Clicking	on
Brightness	10
Contrast	20
Sleep	6M
English	
RF dBuV	
LNB 13/18V	
Defaults	
Azimuth Mag	
1. 0Am-0012	
Eur. Cities V1. 0	

Posługując się klawiaturą jako przyciskami kursora można przemieszczać się przez opcje menu używając przyciski W GÓRĘ lub W DÓŁ oraz zmieniać wartości posługując się przyciskami W LEWO i W PRAWO. Po dokonaniu wyboru powrót na górę menu, podświetlając opcję **Exit**, po czym naciśnij przycisk w lewo lub w prawo zapisując zmianę i wyłączając miernik.

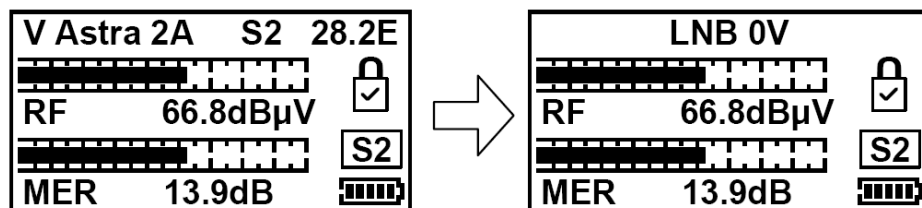
Można również powrócić do ustawień wstępnych wybierając opcję **Defaults**. Operacja ta nie wpływa na ustawienia dla satelity zapisane w pamięci.

Uwaga: Na rysunku obok zaprezentowano całe menu, podczas gdy na wyświetlaczu LCD w jednym momencie widać tylko cztery opcje.

HD-S2 obsługuje wiele języków, standardowym jest angielskim, inne pakiety językowe mogą być pobrane.

Pomierzoną wartość poziomu RF można wyświetlić w następujących wartościach dBuV, dBm lub dBmV.

Napięcia LNB: Funkcja ta umożliwia wyłączenie napięcia LNB. Jeżeli napięcie LNB ustawione jest na 0 Volt, nazwa satelity w górnym wierszu wyświetlacza wyświetlana jest naprzemiennie ze wskazaniem „**LNB 0V**” wskazując, że do LNB nie jest doprowadzone żadne napięcie. Wybór ten pozostaje aktywny nawet po wyłączeniu miernika do momentu przywrócenia ustawienia LNB 13V/18V. Ustawienie napięcia LNB na 0V stosuje się wyłącznie, gdy LNB jest zasilane zewnątrz (patrz LNB/Test kabla).



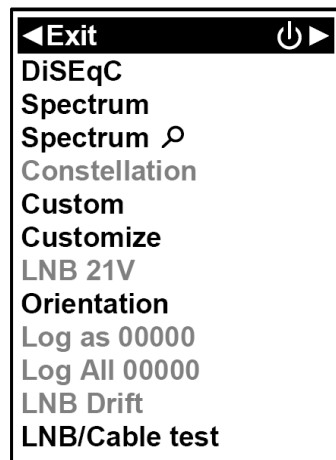
Uwaga: Gdy napięcie LNB ustawione jest na 0V, nazwa satelity w górnym wierszu wyświetlacza wyświetlana jest naprzemiennie, tak jak pokazują to rysunki powyżej.

Opcja **Azimuth** pozwala wybrać, albo **True** (zgodnie z rzeczywistym położeniem północy), albo **Mag** (z zastosowaniem przemieszczenia bieguna magnetycznego). Opcja ta wpływa na wyświetlanie opcji orientacji. Patrz strona 16, gdzie zamieszczono więcej informacji.

Użycie opcji **Defaults** przywraca miernikowi ustawienia standardowe, dane satelitów zapisane w pamięci pozostają niezmienione, uwzględniając w tym uprzednio zapisane przez użytkownika wybory nośnych.

Informacje o numerze wersji u dołu menu ustawień „**1. 0Am-0012**” nie posiadają żadnej innej funkcji niż informacje o tym, jaką wersję oprogramowania sprzętowego zainstalowano.

Podmenu HD-S2




HD-S2 posiada funkcje dodatkowe dostępne w **podmenu**.

Dla wejścia w podmenu, na ekranie wyboru jednokrotnie naciśnij przycisk W GÓRĘ (off). Za pomocą klawiatury działającej jako przyciski obsługi kursora, można wybrać różne opcje. W dowolnym momencie naciśnij i przytrzymaj przycisk W GÓRĘ wyłączając miernik. Gdy podświetlone zostanie **Exit**, to dla wyłączenia miernika można również posłużyć się przyciskiem W PRAWO.

Uwaga: Konstelacja. Funkcje Log, LNB 21V, Log As 00000, Log All 00000 oraz LNB Drift dostępne są jedynie, gdy satelita został znaleziony i miernik został do niego dostrojony.

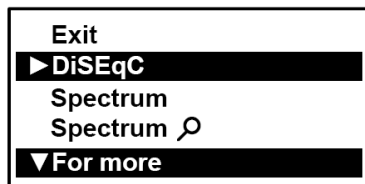
Jeżeli po lewej stronie pojawi się podmenu, dostępne są jedynie 4 opcje, może zajść potrzeba przewinięcia w dół do wyszukania odpowiedniej funkcji.

Omówienie podmenu

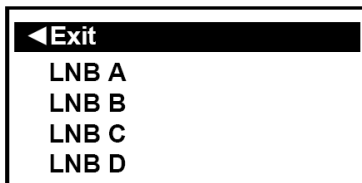
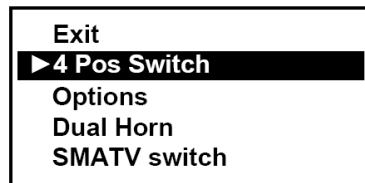
DiSEqC:	Pozwala na przesłanie komendy przełączającej DiSEqC umożliwiającej wybór różnych źródeł LNB.
Spectrum:	Prezentuje wizualne przedstawienie wybranego transpondera.
Spectrum  :	Podnosi amplitudę sygnału tak, aby mogły być widoczne słabsze sygnały.
Constellation:	Prezentuje diagram konstelacji aktualnie zlokalizowanych transponderów.
Custom:	Lista edytowalnych transponderów (nośnych) zapisanych w mierniku.
Customize:	Funkcja ta pozwala na edycję nośnych określonych przez użytkownika.
LNB 21V:	Udostępnia napięcie 21 V dla zespołów LNB w układzie piętrowym.
Orientation:	Pomaga w szybkim wyszukaniu satelity zapewniającego kąty widzenia.
Log as 00000:	Funkcja logowania dla pomiarów indywidualnego transponera zapisanego wzrastająco.
Log All 00000:	Funkcja logowania do wszystkich transponderów powiązanych z wybranym satelitą.
LNB Drift:	Narzędzie pomiarowe dla testowania zmienności częstotliwości LNB w stosunku do centralnej częstotliwości transpondera.
LNB/Cable Test:	Wykonuje test funkcji LNB i wyświetla napięcie oraz aktualne pomiary.

DiSEqC

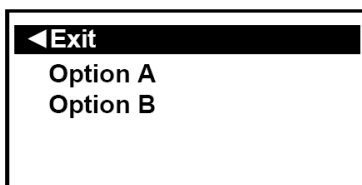
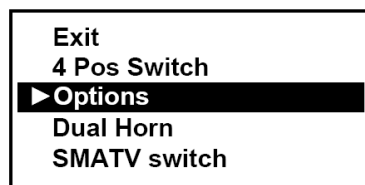
W podmenu miernika HD-S2 dostępne są następujące funkcje przełącznika DiSEqC.



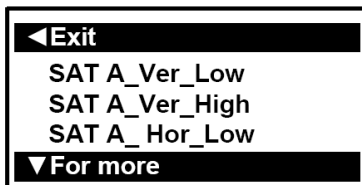
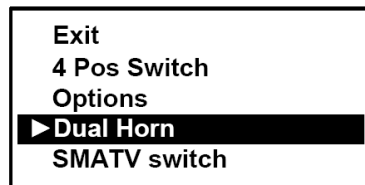
Z prezentowanego tu podmenu DiSEqC można wybrać pewien zakres komend przełączających DiSEqC, odpowiednich dla danej instalacji. Naciśnij przycisk oznaczony strzałką w prawo dla przejścia do innych dostępnych opcji. Po wybraniu komendy DiSEqC za pomocą przycisku oznaczonego strzałką w prawo, komenda zostanie wysłana i nastąpi powrót do ostatnio wybranego satelity.



Opcja 4 Pos Switch zapewnia wybór A, B, C oraz D i ustawienia te mogą być użyte za pomocą konwencjonalnego 4-drogowego przełącznika DiSEqC. Wybór **Exit** spowoduje powrót do podmenu.



Wybór Options umożliwia wysłanie komendy Impulsu Tonowego (A lub B). Wybór **Exit** spowoduje powrót do podmenu.

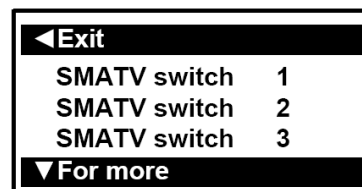
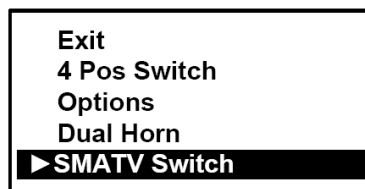


Opcja Dual Horn stosowana jest z zespołami LNB o dualnym zasilaniu, umożliwiającymi indywidualny wybór dostępnego pasma oraz polaryzacji. Wybór **Exit** spowoduje powrót do podmenu.

W menu Dual Horn dostępne są następujące możliwości wyboru.

Satelita A Pionowy Dolny	Satelita A Poziomy Dolny	Satelita B Pionowy Dolny	Satelita B Poziomy Dolny
Satelita A Pionowy Górny	Satelita A Poziomy Górny	Satelita B Pionowy Górny	Satelita B Poziomy Górny

W przypadku systemu przełączania SMATV, dostępne są następujące komendy DiSEqC.



Opcja przełącznika SMATV do stosowania z systemem z maks. 16 wejściami. Wybór **Exit** spowoduje powrót do podmenu.

Wyświetlanie spektrum

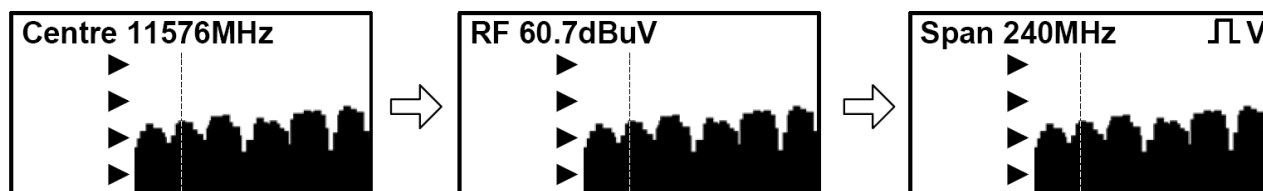
Tryb wyświetlania spektrum dostępny jest z podmenu (w czasie wyświetlania ekranu poziomu sygnału lub nośna/szum naciśnij przycisk W GÓRĘ). Przewiń w dół dla podświetlenia „Spectrum” i naciśnij przycisk oznaczony strzałką W PRAWO. Ekran zmieni się dla wyświetlenia spektrum.

Grafika będzie wycentryowana na częstotliwości wybranego transpondera: w naszym przykładzie ustawiania pasma dolnego, wyświetlacz jest wycentryowany na 11840MHz. Pasma (zakres częstotliwości wyświetlanych na ekranie) standardowo ustawiony jest na 240MHz; co daje możliwość wyświetlenia 8 sąsiednich nośnych z odstępem 30MHz między nimi. Naciskając przycisk W DÓŁ można przełączać pasmo od 60MHz (dla skupienia się na szczególnej nośnej) do 1200MHz.

Za pomocą przycisków W LEWO i W PRAWO wyśrodkuj na wyświetlaczu daną częstotliwość. Pamiętaj, że nie będzie możliwości wyjścia poza granice danego pasma, które wskazywane jest strzałkami skierowanymi w prawo (najniższa częstotliwość) lub w lewo (najwyższa częstotliwość). Pamiętaj, że pokrycie dla pasma DOLNEGO rozprzestrzenia się w zakresie 10700MHz do 11600MHz, a dla pasma górnego 11550MHz do 12750MHz, dlatego też dla uniwersalnych LNB następuje nałożenie pomiędzy dolnym i górnym pasmem.

Poziom RF prezentowany jest przez pasmo nierozdzielone w każdej próbkowanej częstotliwości (patrz rysunek). Pomiędzy nośnymi mamy obszary sygnału o niskim poziomie i im większa jest różnica między szczytami i dolinami, to tym wyższy jest stosunek sygnału nośnej do szumu. Dobry stosunek sygnał/szum jest istotny dla uzyskania bezproblemowego odbioru!

W wierszu górnym naprzemiennie wyświetlana jest częstotliwość centralna „Centre” plus wybrana częstotliwość (prezentowana pionową linią przerywaną w środku wyświetlacza) oraz pasmo „Span” plus szerokość pasma w MHz. W podglądzie „Span” prezentowana jest polaryzacja (H)pozioma lub (V)pionowa. Jeżeli stosowane jest pasmo górne oraz udostępniona jest częstotliwość 22KHz, to przy polaryzacji pojawia się \square V.



Pasek informacji o spektrum u góry tego ekranu przełącza się naprzemiennie pomiędzy wyświetlaniem aktualnej częstotliwości, pasma i RF.

Uwaga: Tryb wyświetlania spektrum można opuścić w dowolnym momencie jednokrotnie naciskając przycisk W GÓRĘ. Nastąpi powrót do ekranu wyszukiwania z uprzednio dokonanyymi ustawieniami.

W warunkach niskiego poziomu sygnału posłuż się  .

Porada: Po zdefiniowaniu nośnej użytkownika można również przejść na ekran wyświetlania spektrum (patrz **Ustawienia użytkownika** na stronie 12).

Konstelacja

Zakładając, że miernik jest dostrojony do nośnej modulowanej DVB-S QPSK, DVB-S2 QPSK / 8PSK / APSK lub DSS, w podmenu dostępny jest tryb konstelacji (w czasie gdy na ekranie wyświetlany jest poziom sygnału lub nośnej/szumy naciśnij przycisk W GÓRĘ). Jeżeli nie nastąpiło dostrojenie do sygnału, opcja jest wyświetlana w kolorze szarym. Ten typ diagramu jest prawie bez znaczenia jeżeli nie ma możliwości wyświetlenia danych sformatowanych – gdyż punkty mogą pojawiać się losowo w każdej z ćwiartek i nie będzie widocznego żadnego wizualnego wzorca.

Przewiń w dół podmenu podświetlając „Constellation”, a następnie naciśnij przycisk ze strzałką W PRAWO. Ekran przełączy się na wyświetlanie konstelacji QPSK wraz z aktualnymi ustawieniami transpondera.

Graficzne wyświetlanie w 4 ćwiartkach sygnału QPSK. Prawidłowe wskazanie pokaże grupę punktów scentralizowanych w każdej ćwiartce. Im więcej scentralizowanych punktów, tym lepsza jakość odbieranego sygnału, punkty „oddalone” od skupiska wskazują szumy w sygnale, błędy w fazie oraz inne niepotrzebne zakłócenia.

Celem jest uzyskanie najlepszych możliwych wyników jakie można uzyskać poprzez prawidłowe ustawienie LNB. Poprzez schemat konstelacji uzyskujemy potwierdzenie, że regulacja została wykonana prawidłowo.

Po prawej stronie ekranu znajduje się lista parametrów aktualnie wybranego transpondera:

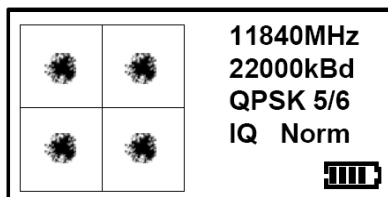
Częstotliwość w MHz: jest to częstotliwość pomierzona po „pobraniu” przez układ Automatemycznej kontroli częstotliwości (AFC) miernika, z tego powodu wyświetlana wartość może różnić się od wartości nominalnej zapisanej w pliku konfiguracyjnym;

Prędkość transmisji symboli w kilo bodach (Kilo symboli / sekundę): współczynnik transmisji danych jest krytyczny przy weryfikacji oraz blokowaniu wybranej nośnej;

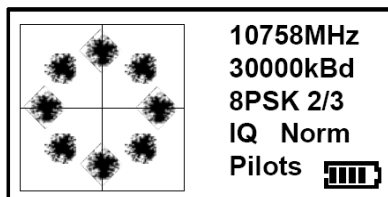
Wartość FEC (korekcja błędów wysyłania): dane o wybranej nośnej są zgodne z jedną z krótkich list standardowych wartości FEC;

IQ Norm wskazuje, że IQ Swap nie jest dostępna. Jeżeli występuje pilot, zostanie on zaprezentowany.

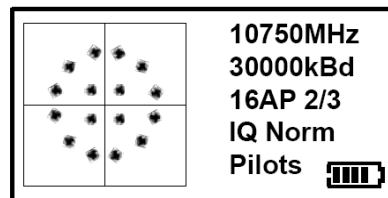
Porada: Diagramem konstelacji można posłużyć się dla śledzenia problemów powodowanych przez uszkodzone podzespoły wprowadzające szumy wpływające na jakość sygnału cyfrowego.



Ilustracja ta prezentuje jak powinien wyglądać typowy diagram konstelacji QPSK.



Ilustracja ta prezentuje jak powinien wyglądać typowy diagram konstelacji 8PSK.



Ilustracja ta prezentuje jak powinien wyglądać typowy diagram konstelacji 16APSK.

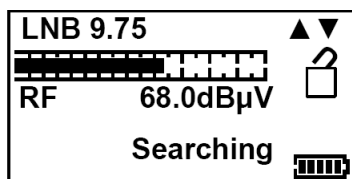
Wyświetlanie konstelacji dla 32APSK nie jest obsługiwane.

Ustawienia użytkownika

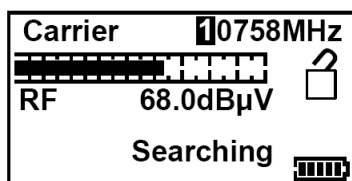
W celu edycji parametrów dostępnych z listy nośnych określonych przez użytkownika, wybierz opcję Custom oraz parametry, które zamierzasz edytować, po czym w podmenu wybierz **Customize**. Teraz można edytować parametry wybranej przez siebie nośnej.

Dostępne standardowe nośne użytkownika, które można wybrać dla edycji zilustrowane zostały w tabeli poniżej. Obsługiwane są DVB-S1 oraz DVB-S2. Te nośne standardowe mogą być również rekonfigurowane poprzez stronę wsparcia dla HD-S2 www.horizonhge.com

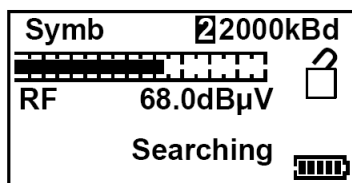
Custom DVB-S 1	Custom DVB-S2 1
Custom DVB-S 2	Custom DVB-S2 2
Custom DVB-S 3	Custom DVB-S2 3
Custom DVB-S 4	Custom DVB-S2 4



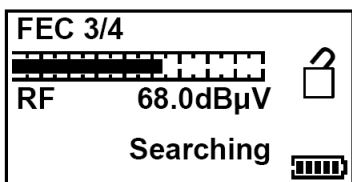
W tym przykładzie wybraliśmy do edycji „Custom DVB 1”. Najpierw posługując się przyciskami W GÓRĘ i W DÓŁ wybierz lokalny oscylator. Dostępne są różne oscylatory lokalne i niektóre posiadają również ton 22KHz. Po wybraniu lokalnego oscylatora naciśnij przycisk oznaczony strzałką w prawo ustawiając częstotliwość.



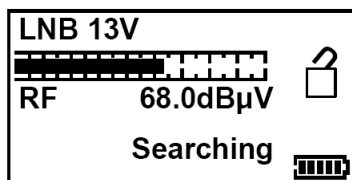
Odpowiednią częstotliwość można wybrać posługując się przyciskami oznaczonymi strzałką W GÓRĘ lub W DÓŁ zmieniając podświetloną cyfrę, a przyciskami oznaczonymi strzałkami W LEWO lub W PRAWO zmienia się pozycję podświetlenia. Po ustawieniu odpowiedniej częstotliwości naciśnij przycisk oznaczony strzałką w prawo, przechodząc do ekranu prędkości transmisji symboli. Uwaga: Nie ma możliwości wybrania wartości przekraczającej zakres udostępniany przez lokalny oscylator. W przypadku próby wprowadzenia wartości przekraczającej zakres, miernik wyemituje sygnał dźwiękowy, a wartość nie zmieni się. Może zajść potrzeba wykonania kroku w lewo lub w prawo dla ustawienia wartości w następnej kolumnie przed powrotem do aktualnej cyfry.



W podobny sposób dla ustawienia zdefiniowanej częstotliwości, ustaw prędkość transmisji symboli zgodny z oczekiwanym sygnałem: Za pomocą przycisków oznaczonych strzałką W LEWO lub W PRAWO podświetl odpowiednią cyfrę, a następnie przyciskiem oznaczonym strzałką W GÓRĘ lub W DÓŁ ustaw wartość. Prędkość transmisji symboli można ustawić w zakresie 01000 do 45000. Po ustawieniu odpowiedniej prędkości transmisji symboli, naciśnij przycisk oznaczony strzałką W PRAWO przechodząc do ekranu FEC. To samo dotyczy wartości, które tu przekraczają dostępny zakres – pojawi się sygnał dźwiękowy i odmowa ustawienia wprowadzanej cyfry.



Za pomocą tego ekranu można ustawić odpowiednią wartość FEC. Jeżeli wartość FEC nie jest znana, wybierz opcję **Unknown**, wtedy HD-S2 spróbuje określić tę wartość na podstawie nośnej określonej przez użytkownika (Custom Carrier). Przyciski W GÓRĘ i W DÓŁ pozwalają przeglądać opcje FEC. Naciśnij przycisk oznaczony strzałką W PRAWO przechodząc do ekranu napięć LNB. Dokładniejsze informacje zamieszczono w **Uwagi dotyczące FEC** na następnej stronie.

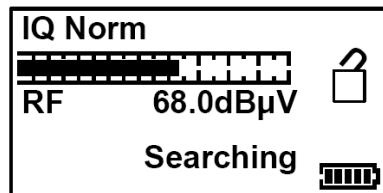


Ekran ten pozwala ustawić napięcie LNB: 0, 13 i 18 V. Naciśnij przycisk oznaczony strzałką W PRAWO, przechodząc do ekranu IQ.

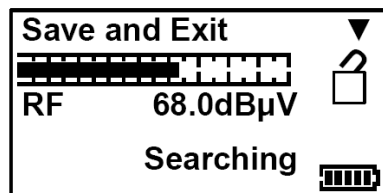
Uwaga: Jeżeli stosujesz LNB typu blokowego dla instalacji VSAT, to typowym ustawieniem napięcia dla tego typu LNB jest 18 Volt, gdyż polaryzacja ustawiana jest ręcznie. Sprawdź optymalne ustawienia LNB w dokumentacji dołączonej do LNB. Dostępne jest również napięcie 21 Volt.

ciąg dalszy ...

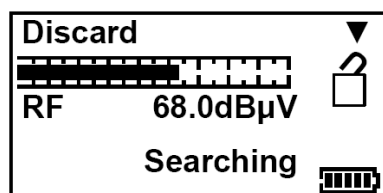
Dostosowanie do potrzeb własnych



Tu można ustawić IQ un-swapped (Nominalne) lub swapped. Niekiedy ustawienie IQ Swap wymagane jest dla uzyskania dostrojenia, lecz w większości pozostaje ono ustawione na Norm (Nominalne). Jeżeli nie można uzyskać dostrojenia, posłuż się ustawieniem Swap. Dostępne są trzy opcje IQ Norm, Auto i Swap.



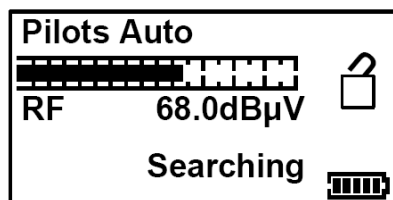
Do ustawienia posłuż się przyciskami oznaczonymi strzałką W DÓŁ lub W GÓRĘ. Po dokonaniu ustawień, za pomocą przycisku oznaczonego strzałką w prawo wybierz Save dla zapisania lub Exit dla porzucenia. **Uwaga:** IQ Swap najczęściej stosowane jest przy usługach C-Band.



Naciśnięcie tu przycisku oznaczonego strzałką w dół przypisze zmiany w nośnej użytkownika, które były tu edytowane. Naciśnięcie przycisku oznaczonego strzałką w lewo umożliwi powrót dla dokonania zmian, jeżeli przed ich zapisaniem okażą się one niezbędne.

Naciśnięcie na tym ekranie przycisku oznaczonego strzałką W DÓŁ spowoduje odrzucenie wszystkich ustawionych wartości i miernik powróci do trybu wyszukiwania dla ostatniego satelity wybranego przed wejściem w tryb Custom Carrier. Alternatywnie, za pomocą przycisku oznaczonego strzałką w prawo przeszukaj opcje dla zmiany ustawień.

Tryb pilota (Jedynie DVB-S2)



W przypadku DVB-S2, niezbędny jest dodatkowy krok. Pilots, Pilot Auto i No Pilots są funkcjami, które są jedynie uaktywniane przy tworzeniu nośnej użytkownika DVB-S2, jeżeli nie ma pewności, czy pilot jest niezbędny lub nie wybrano **Pilots Auto**.

Uwagi dotyczące FEC

Po wybraniu opcji nośnej użytkownika dostępne są następujące opcje FEC oraz schematy modulacji. Możliwe jest również wybranie opcji „**Unknown**” tak, aby HD-S2 wyszukał FEC odpowiednie do typu nośnej użytkownika.

Porada: Typowe konfiguracje nośnej mogą prowadzić do sytuacji wielokrotnego dostrajania. Przykładowo, nośna posiadająca FEC 3/4 oraz Prędkość transmisji symboli 27500 mogą dostrajać się do wielu satelitów. Tam, gdzie to możliwe, wyszukaj unikalnych Prędkości transmisji symboli, których powielenie na innych satelitach przy zdefiniowanej częstotliwości będzie mało prawdopodobne.

Oscylator lokalny (LNB): (GHz)

Ku-Band

9.75	10.7	11.25 +22KHz Tone
10.6 +22KHz Tone	10.7 +22KHz Tone	11.3
10.0	10.75	11.3 +22KHz Tone
10.25	10.75 +22KHz Tone	
10.5	11.25	

C-Band

5.15 C-Band
5.76 C-Band
5.95 C-Band

Ka-Band

17.25
18.25
18.75
19.25
19.75
21.0

DVB-S1	DVB-S2	DSS
1/2	QPSK 1/4	1/2
2/3	QPSK 1/3	2/3
3/4	QPSK 2/5	3/4
5/6	QPSK 1/2	5/6
6/7	QPSK 3/5	6/7
7/8	QPSK 2/3	7/8
	QPSK 3/4	
	QPSK 4/5	
	QPSK 5/6	
	QPSK 8/9	
	QPSK 9/10	
	8PSK 3/5	
	8PSK 2/3	
	8PSK 3/4	
	8PSK 5/6	
	8PSK 8/9	
	8PSK 9/10	
	16APSK 2/3	
	16APSK 3/4	
	16APSK 4/5	
	16APSK 5/6	
	16APSK 8/9	
	16APSK 9/10	
	32APSK 3/4	
	32APSK 4/5	
	32APSK 5/6	
	32APSK 8/9	
	32APSK 9/10	

Dane logowania

Przed użyciem funkcji logowania wykryj wybranego satelitę upewniając się, że odbierane poziomy są na tyle wysokie, na ile powinny być. Następnie wejdź w podmenu, jednokrotnie naciskając przycisk oznaczony strzałką W GÓRĘ, a następnie przemieszczając się w dół podświetl wiersz „Log as 00000”. Naciśnięcie przycisku oznaczonego strzałką w prawo w tym momencie spowoduje, że poziomy z wybranego satelity zostaną zapisane w pamięci i nadany zostanie numer. Numer ten zwiększa się o jeden przy każdym zapisaniu pomiarów. Zapisz ten numer, gdyż będzie on potrzebny później przy późniejszym pobieraniu z miernika informacji dotyczącej logowania.

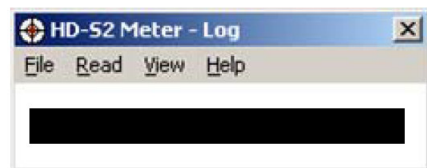
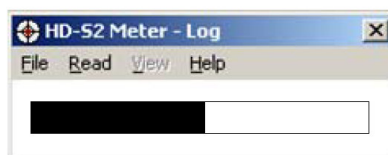
Oprogramowanie logowania niezbędne do pobrania zapisanych wartości dostępne jest na stronie www.horizonhge.com.

Uwaga: Przed uruchomieniem, dla użycia programu logowania upewnij się, że sterowniki portu USB zostały pobrane tak, jak to opisano na stronach 18 i 19.

W celu uruchomienia programu Log Reader dwukrotnie kliknij ikonę HD-S2 Log Reader (wygląda ona jak tarcza strzelnicza), pojawi się mały program taki jak prezentowany na ilustracji.



Podłącz HD-S2 dostarczonym przewodem USB do komputera PC. Odczekaj aż HD-S2 przełączy się w tryb **Program** i kliknij **Read**.



Po odczytaniu pliku pojawi się okienko „Log download complete”.



Po kliknięciu **OK** wyświetlona zostanie tabela zalogowanych pomiarów. Od tego momentu dane mogą zostać wyeksportowane w formacie CSV (wartości oddzielonych przecinkiem), co pozwala na ich użycie w innych programach biurowych.

ID	Name	Longitude	dBm	dBuV	dBmV	Locked Pilots	IQ Swap	MER	QBER	Nominal Freq kHz	Measured Freq kHz	Nominal Sym. Rate	Measured Sym. Rate	Standard	Code Rate
00000-001	DVB-S QPSK	1	28.20E	> -51.95	> 56.8	> -3.20	Y	14.0	4.035300E-004	10728000	10729144	22000	21999	DVB-S1	QPSK 5/6
00000-002	DVB-S QPSK	2	28.20E	> -13.75	> 95.0	> 35.0	Y	15.3	3.464390E-003	10714000	10714394	22000	22000	DVB-S1	QPSK 5/6
00000-003	DVB-S2 QPSK	1	28.20E	> -11.15	> 97.6	> 37.60	Y	14.2	1.065400E-004	11856000	11858232	29500	29500	DVB-S2	QPSK 3/4
00000-004	DVB-S2 QPSK	2	28.20E	> 74.55	> 183.3	> 123.30	Y	14.1	1.167800E-004	11720000	11721725	29500	29500	DVB-S2	QPSK 3/4
00000-005	DSS QPSK	1	28.20E	> -197.55	> -88.8	> -148.80				12200000	12192098	27500	27533	DSS	QPSK 2/3
00000-006	DSS QPSK	2	28.20E	> -200.15	> -91.4	> -151.40				12200000	12229133	27500	27511	DSS	QPSK 2/3

Pamiętaj: Po skasowaniu danych z logowania miernika licznik miernika nie będzie zresetowany, lecz zapisane wartości zostaną skasowane.

Porada: Chcąc skasować aktualne dane logowania w HD-S2, wybierz opcję File w rozwijanym menu i kliknij **Erase Log**.

Uwaga: Wykonanie funkcji logowania wymaga pewnego czasu, pozwól miernikowi na powrót do trybu pomiaru przed przystąpieniem do dalszych czynności. Funkcja Log All wyszukuje relatywne grupy transponderów dla wyboru pobierania.

Zasilanie 21 Volt

Dodatkowe systemy SCR są obsługiwane i mogą być instalowane za pomocą opcji pobieranych ze strony www.horizonhge.com. Pozwala to na wykonanie instalacji również gdy częścią zespołu LNB jest SCR. Opcje SCR będą wyraźnie oznaczone na stronie pobierania HD-S2.

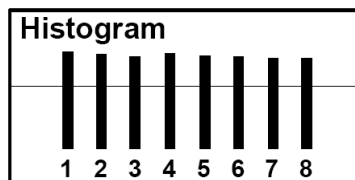
Niektóre podzespoły SCR LNB wymagają opcjonalnego zasilania 21 Volt dostępnego w menu dodatkowym HD-S2. Opcja 21 Volt jest aktywna tylko dla sekcji Dual SCR oraz Histogram.

Uwaga: Dla przejścia do podmenu z ustawień Dual SCR jednokrotnie naciśnij przycisk wyłączenia i posłuż się przyciskiem oznaczonym strzałką skierowaną w dół by przejść do opcji „►LNB 21V”. Pojawi się pytanie „Are you sure?”; ponownie naciśnij przycisk oznaczony strzałką w prawo, a napięcie 21 Volt zostanie podane.

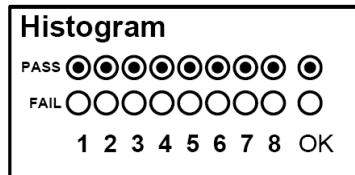
Test wyjścia SCR (poprzez pobranie)

W celu szybkiego sprawdzenia wyjścia funkcji Routera jednokablowego (SCR), na płycie wyjściowej systemu dystrybucji można posłużyć się nową funkcją dostępną jedynie w HD-S2. Opcja SCR powinna być użyta dla sprawdzenia obecności żądanych usług po zakończeniu instalacji anteny.

Funkcja Histogramu (poprzez pobranie)

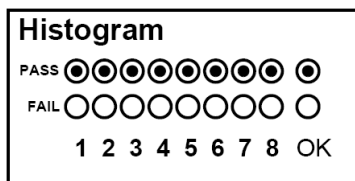


Ilustracja po lewej pokazuje wyniki uzyskane w punkcie dystrybucji. W tym przypadku w czasie rzeczywistym dokonywane jest 8 równoległych pomiarów. Te 8 pomiarów odnosi się do częstotliwości wyjść SCR. Szybkie i proste sprawdzenie mówi nam, czy top box satelitalny powinien działać prawidłowo oraz, czy dostępne są wszystkie usługi.



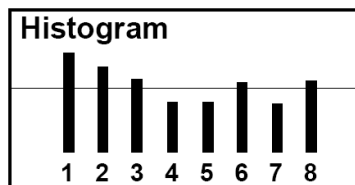
SCR pobiera satelitarne sygnały wejściowe i ustawia je w jedno rozszerzone pasmo. Histogram prezentuje obecność tych przeorganizowanych częstotliwości.

W tym przykładzie 8 częstotliwości rozdzielonych jest w regularnych odstępach w L-Band (950 do 2150 MHz).

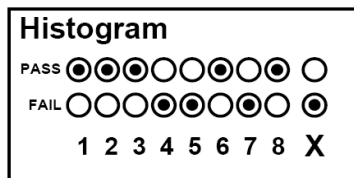


Funkcja Histogramu również wyposażona jest w łatwy w użyciu wskaźnik Prawidłowy/Nieprawidłowy (OK/X). Naciśnięcie przycisku On włączy wskaźnik Prawidłowy/Nieprawidłowy (OK/X), jak to pokazano na rysunku po lewej.

Funkcja Histogramu jest także dostępna dla pobrania jako ustawienia w przyszłości ze strony www.horizonhge.com.



Jeżeli poziom sygnału nie osiągnie odpowiedniego poziomu, wskazywanego linią wymaganego dla zaliczenia testu, to na kolejnym ekranie pojawi się informacja o błędzie.



Błąd może wskazywać, że istniejący kabel może nie być odpowiedni dla ponownego użycia lub że niezbędne jest sprawdzenie połączeń.


Prosimy pamiętać: Funkcje SCR Dual oraz Histogram są pobierane opcjonalnie i aktualnie nie są jeszcze dostępne.

Wskazania SCR Dual (poprzez pobranie)

HD-S2 posiada możliwości dualnego wyświetlania SCR, które będą dostępne poprzez ustawienia udostępnione na stronie HD-S2 w późniejszym czasie.

Ponieważ producenci wprowadzają na rynek różne kombinacje zespołów SCR LNB, pobranie odpowiedniego zestawu danych dla wymagań tych zespołów będzie udostępniane poprzez stronę internetową www.horizonhge.com.

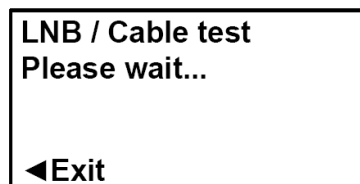
LNB Drift

V Astra 2A	28.2E
Min	+0.880
Drift	+0.880MHz
Max	+0882 

Funkcja LNB drift zilustrowana tu po lewej, wskazuje jak duże jest przesunięcie dla Lokalnego Oscylatora LNB w stosunku do wyliczonej częstotliwości centralnej po konwersji do L-Band. Nadmierne przesunięcie (większe niż 3MHz) wskazuje, że mogą wystąpić problemy w użytkowaniu LNB.

Test LNB/Kabel

Test LNB / Kabel jest szybką funkcją pozwalającą sprawdzić możliwe warunki usterki, która wskazuje gdzie występuje problem.



Wyniki testu pojawiają się po kilku sekundach i są zgodne z tabelą prezentowaną poniżej.

LNB / Cable OK
LNB Fault
LNB / Cable Fault

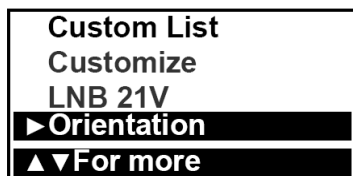
Uwaga: Powyższe funkcje mają wyłącznie cel orientacyjny i nie są odpowiednie dla systemów typu SCR (Router Jednokablowy). Funkcja ta sprawdza zwarcia i przerwy w obwodzie na kablu lub LNB, a także sprawdza poziom RF przy zasilanym i nie zasilanym LNB. Może nie wskazać ona usterki „Fault” jeśli problem jest innej natury.

Dodatkowe funkcje:

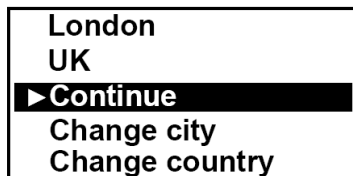
Jeżeli LNB posiada zasilanie zewnętrzne, to wtedy test LNB / Kabel nie powiedzie się. W zamian za to, na ekranie wyświetlone zostanie napięcie.

Orientacja

Dla wsparcia podczas instalacji systemów satelitarnych dostępna jest funkcja orientacji pozwalająca uzyskać azymut, kąty podniesienia i skoszenia (polaryzacji). Pozwala to na oszczędność czasu w trakcie ukierunkowania na wybranego satelitę (w przykładzie Astra 2 - 28.2° wschód).



Po wybraniu satelity, którego poszukujesz, wejdź w podmenu jednokrotnie naciskając przycisk **Off**. Następnie, za pomocą przycisku **On** podświetl opcję ► **Orientation**. Naciśnij przycisk oznaczony strzałką **w prawo** wybierając funkcję.

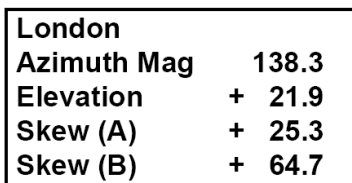
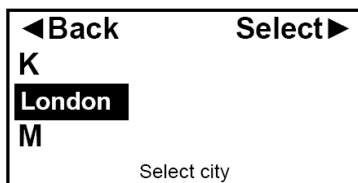
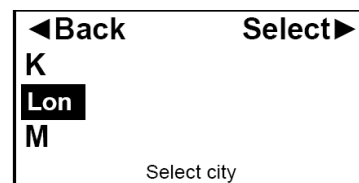
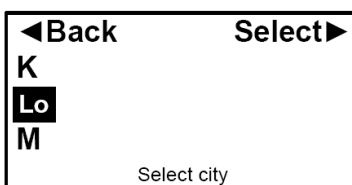
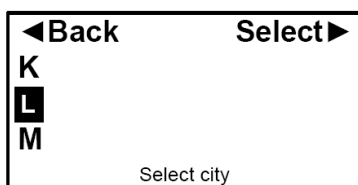


Po wybraniu opcji Orientation, ponownie wyświetlona zostanie ostatnio wybrana lokalizacja (w tym przykładzie London). Menu udostępnia opcję kontynuacji z dotychczasowymi wartościami Azimuth, Elevation i Skew lub też zmianę miasta albo kraju. Miernik HD-S2 posiada zapisane w pamięci dane dla większości miast europejskich i lista tych miast wraz z danymi będzie mogła być pobrana ze strony www.horizonhge.com.

Jeżeli wybierzemy opcję kontynuowania, kąty ustawienia dla satelity Astra 2 z Londynu będą wyświetlone. Skos (skew) posiada dwie wartości (A / B), dla których skala polaryzacji umieszczona na niektórych antenach będzie miała przemieszczenie 90°. **Uwaga:** Azymut może być ustawiony na **Mag** (magnetyczny) dla uzyskania zgodności z kompasem (w odniesieniu do północy magnetycznej) lub **True** w odniesieniu do rzeczywistego położenia bieguna północnego ustawianego w menu ustawień.

London	
Azimuth Mag	138.3
Elevation	+ 21.9
Skew (A)	+ 25.3
Skew (B)	+ 64.7

Obecnie za pomocą opcji **Change city** można wyszukać miasta w Wielkiej Brytanii i w tym przykładzie wybraliśmy Londyn.



Naciśnij przycisk oznaczony strzałką **w prawo**, wyszukując odpowiednie miasto (teraz można przemieścić się do innych miejsc w wybranym kraju, wybierając je w porządku alfabetycznym). Istnieje również opcja powrotu o jeden krok, która pozwala zmienić dokonany wybór. Po wybraniu miasta wyświetlone zostaną ustawienia. Naciśnij dowolny przycisk dla powrotu do wyboru satelity.

Uwaga: Funkcja ustawiania poprzez kod pocztowy dostępna jest po pobraniu danych ze strony www.horizonhge.com.

Instalacja sterownika USB

Upewnij się, że komputer posiada dostęp do Internetu.

- 1) Podłącz miernik po raz pierwszy do komputera PC wyposażonego w port USB. Jeżeli sterownik USB nie zostanie pobrany automatycznie, to pojawi się wskazanie „Found New Hardware Wizard”.

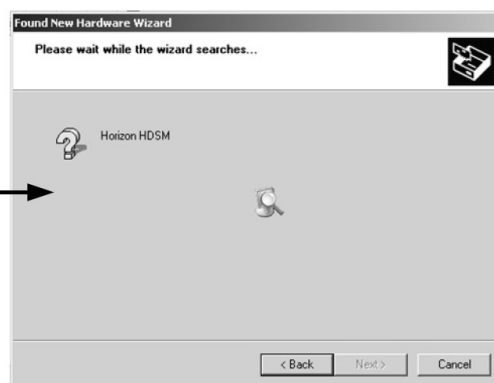
Wybierz opcję **“Yes, this time only”**.
Następnie kliknij **„Dalej”** („Next”).



- 2)

Wybierz opcję „Install the software automatically”.
Następnie kliknij **„Dalej”** („Next”).

- 3) W czasie, gdy komputer PC poszukuje sterowników, okno będzie miało następujący wygląd.



- 4)

Pierwszy etap instalacji sterownika został zakończony; komputer pobierze odpowiednie dodatkowe sterowniki.

Kliknij przycisk **“Zakończ”** („Finish”).

ciąg dalszy ...

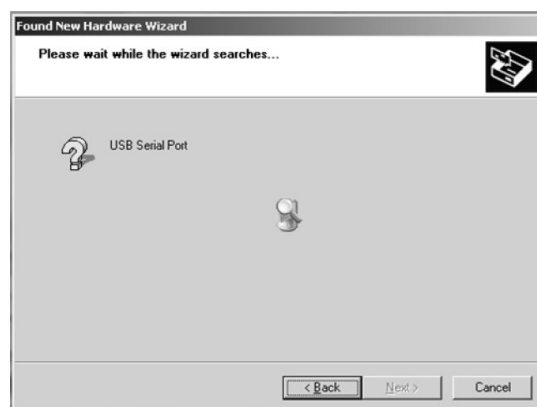
...

5)



W celu zakończenia instalacji nowego, dodatkowego sterownika dla portu szeregowego USB kliknij przycisk „Dalej” („Next”).

6) W czasie, gdy komputer PC poszukuje sterowników, okno będzie miało następujący wygląd.



7)



Instalacja sterownika HD-S2 została zakończona. Teraz można odwiedzić stronę www.horizonhge.com pobierając odpowiednie dane.

Kliknij przycisk “Zakończ” („Finish”).



Niekiedy może się zdarzyć, że sterownik nie będzie pobrany automatycznie, w takim przypadku niezbędna jest instalacja pakietu pobranego ze strony www.horizonhge.com.

Pobieranie

HD-S2 również obsługuje informacje pobrane z Internetu, będą one konfigurowane dla uzyskania zgodności z wymaganiami usług DirectTV. Informacje poniżej prezentują jak funkcjonuje pobieranie nowych danych, jeśli zachodzi taka potrzeba.

W celu zmiany listy satelitów w HD-S2 wejdź na stronę internetową www.horizonhge.com i wybierz opcję „Configure”. Przewiń do dołu strony konfiguracji, do momentu wyświetlenia listy podobnej do prezentowanej poniżej.

Uwaga: Nazwy satelitów i lokalizacje zmieniają się dość często, dlatego też obraz strony może mieć zupełnie inny widok.

The image shows a screenshot of a web-based configuration interface for HD-S2, divided into five distinct sections, each with a green border and a title.

- Option 1: Download Preconfigured**
Title: Preconfigured super lists
Content: A large empty rectangular box.
Text: "Select your super list above."
Note: "This option will provide you with a loading program to overwrite all of your satellite lists with the selected super list."
Buttons: "Download Superlist Now" and "Send Superlist By Email".
Form: "Email to:" followed by an input field.
- Option 2: Refresh a single list**
Title: Refresh a single list
Content: Two empty rectangular boxes labeled "Lists" and "Transponders in list".
Form: "Insert list" followed by an input field and "as List 1" with a dropdown menu.
Note: "This option will allow you to refresh a single list on your HDSM-TC8. The HDSM-TC8 has 4 list positions that can be refreshed or overwritten with a list of your choice. Use the drop-down box above to choose the list position you wish to update or overwrite. The default lists will be automatically directed for you, but you can change the list position."
Buttons: "Download List Now" and "Send List By Email".
Form: "Email to:" followed by an input field.
- Option 3: Create your own list**
Title: Create your own list
Content: A list of "Available transponders" on the left and a "List name:" input field on the right. Between them are navigation buttons: ">", "<", "▲", and "▼".
Form: "Please Select" with radio buttons for "Selection above" and "Use My List".
Buttons: "Load List", "Save New", "Update List", and "Delete List".
Text: "My lists" above an empty box.
Note: "If you wish to have the option of loading, saving and deleting your own lists you will need to create an account to store them but this is optional. Opening an account is not the same as registering your HDSM-TC8."
Form: "Download" followed by a dropdown menu "See List Name Above" and "as List 1" with a dropdown menu.
Buttons: "Download My List Now" and "Send My List By Email".
Form: "Email to:" followed by an input field.
Section: "Add one transponder only"
Form: "Add this transponder" followed by a dropdown menu and "to List 1" with a dropdown menu.
Buttons: "Download Transponder Now" and "Send Transponder By Email".
Form: "Email to:" followed by an input field.
- Option 4: Log in**
Title: Log in
Form: "Email Address" followed by an input field.
Form: "Password" followed by an input field.
Text: "Lost password ? Click [Here](#)."
Buttons: "Log Out" and "Login".
Text: "Create account ? Click [Here](#)."
Note: "By creating an account you can save and re-arrange your own lists within option 3."
- Option 5: City Codes**
Title: City Codes
Text: "Current city code look up database file is:"
Text: "Cities V1.001"
Buttons: "Download City Codes Now" and "Send City Codes By Email".
Form: "Email to:" followed by an input field.

Istnieje kilka dróg pobrania plików konfiguracyjnych do miernika HD-S2 i zostały one opisane na następnej stronie.

ciąg dalszy ...

Pobieranie

Super lista

Predefiniowana w fabryce super lista zawiera ustawienia dla różnych typów transponderów, które miernik może obsługiwać. Zwróć uwagę na to, że wybranie super listy zastępuje WSZYSTKIE ustawienia transpondera aktualnie zapisane w mierniku. Jest to najłatwiejsza i najczęściej używana opcja.

Predefiniowana lista

Wybór listy zastępuje na liście transpondery danego typu na transpondery z nowej listy. Jakikolwiek występujące transpondery na danej liście zostaną najpierw skasowane.

Poszczególne transpondery

Można wybrać indywidualne transpondery dla pobrania ich danych do miernika. Jednorazowo wybrany może być tylko jeden typ, a więc przykładowo jeżeli wybierzemy DVB-S2, to możemy utworzyć nowy zestaw transponderów DVB-S2. Jeżeli liście nie zostanie nadany tytuł, wtedy dowolne wybrane transpondery będą dołożone do istniejących transponderów już zaprogramowanych w mierniku, których dane nie będą zmieniane. Jeśli lista będzie posiadała tytuł, wtedy wybrane transpondery zastąpią wszystkie transpondery danego typu w mierniku.

Tworzenie własnej listy

Po zarejestrowaniu w Horizon Global Electronics (opcja nieobowiązkowa) można zapisać własną listę, dla późniejszego z niej korzystania. Pamiętaj, że jeżeli lista została zapisana, po jej ponownym pobraniu zastąpi ona wszystkie transpondery danego typu aktualnie zapisane w mierniku. Można przywołać istniejącą listę i dodać lub usunąć transpondery na liście zgodnie z własnymi potrzebami dla uaktualnienia własnej listy.

Kody pocztowe miast

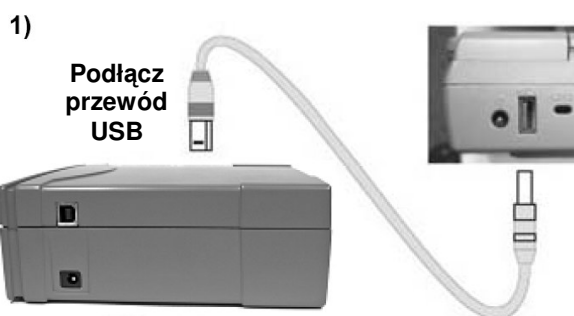
Za pomocą opcji „City codes” można uaktualnić bazę danych kodów pocztowych miast zapisaną w mierniku.

Po dokonaniu wyboru można przejść do kliknięcia „Generate”, gdzie znajduje się możliwość skompresowania pliku i przesłanie za pomocą e-mail lub pobrania do komputera, pozostawiając nieoznaczoną opcję „Do not email”.

Po odebraniu programu do pobierania HD-S2, ze strony internetowej HD-S2 zilustrowanej na stronie 20 można podłączyć HD-S2 do komputera za pomocą dostarczanego przewodu USB i wykonać kroki ze strony 22.

Przesyłanie danych

Po zainstalowaniu sterowników USB można pobrać dane ze strony www.horizonhq.com dla uaktualnienia lub utworzenia własnej listy preferowanej. W celu uaktualnienia danych w mierniku, wykonaj następujące kroki.

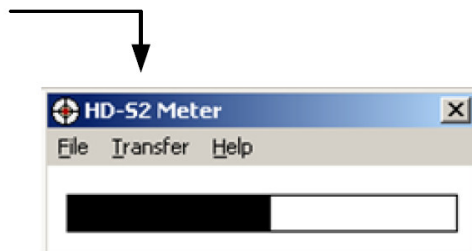


Oczekaj aż na wyświetlaczu HD-S2 pojawi się „Program Mode”

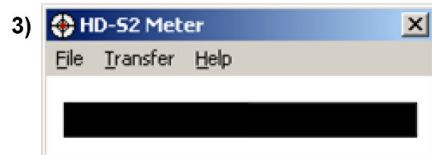


Po uzyskaniu komunikacji wyświetlacz może zamigać i może zabrzmieć sygnał dźwiękowy. Jest to normalne.

2) Następnie kliknij Transfer.



Po kilku sekundach pojawi się suwak postępu pobierania...



Po zakończeniu pojawi się wyskakujące okno z napisem „Transfer Complete!”. Kliknij „OK.” i zamknij program.



Odłącz miernik od komputera, włóż jego zasilania i będzie on gotowy do użycia.

Usuwanie problemów z transferem plików.

Jeżeli pojawi się komunikat błędu „USB Port Error”.

Upewnij się, czy podłączenie do portu USB zostało wykonane prawidłowo, zaś kabel USB nie jest uszkodzony.

Często zadawane pytania

Pobieranie nie działa i uzyskuje komunikaty błędów

HD-S2 został zaprojektowany do pracy z ustawieniami HD-S2 oraz z ustawieniami pobranymi i nie jest on wstecznie zgodny z poprzednimi modelami HDSM. Dane pobieraj wyłącznie ze strony www.horizonhge.com.

Błąd portu USB

- 1) Nie znaleziono sterowników (sterowniki dostępne na stronie internetowej).
- 2) Upewnij się, że przewód USB został prawidłowo podłączony.
- 3) Przewód USB może być uszkodzony lub nieprawidłowo podłączony, co spowoduje błędy komunikacji.
- 4) Uszkodzony port USB.

Brak zasilania miernika

Naładuj akumulatorki (patrz strona 5).

Miernik wyłącza się

- 1) Rozładowane akumulatorki.
- 2) Stan uśpienia – sprawdź ustawienia timera stanu uśpienia w menu ustawień.
- 3) Zwarcie w LNB lub pobieranie zbyt dużego prądu (patrz również punkt 4 poniżej).
- 4) W przypadku wystąpienia błędów, sprawdź stan gniazda F zgodnie z ilustracją na stronie 2.

Miernik nie dostraja się do satelity

Upewnij się, że pobrane zostały odpowiednie pliki do miernika; jeżeli pliki były pobierane jakiś czas temu, może zajść potrzeba ich ponownego pobrania.

Miernik nie wyłącza się

Odłącz akumulatorki na 1 minutę (patrz strona 5), po czym podłącz go.

Apple Mac

Oprogramowanie, sterowniki oraz pobierane dane nie są zgodne z Apple Mac.

Przechowywanie

Aby utrzymać akumulatorki w dobrym stanie, zalecamy całkowite naładowanie przez noc co najmniej raz na dwa tygodnie, przy stosowaniu w nie uciążliwych warunkach. Przy stosowaniu codziennym zalecamy ładowanie w nocy przed każdym następnym dniem roboczym, co zapewnia możliwie długi czas pracy.

Parametry techniczne

Ładowanie

- Uniwersalna ładowarka AC 100V~240V ~ 0.8A max. 50/60Hz. Inteligentna ładowarka.
- DC 12V 1.5A max.
- Złącze wejściowe A/C, rysunek 8.
- Złącze żeńskie 2.1mm dla ładowania zewnętrznego poprzez ładowarkę samochodową 12 Volt DC z bezpiecznikiem 2A.
- Czas pracy przy pełnym naładowaniu, średnio 6 godzin przy 2.4Ah Li-Po (Litowo-Polimerowy).

Podłączenia

- Wejście LNB żeńskie typu F. Impedancja 75 ohm z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym – ograniczenie prądu 750 mA
- Interfejs komputerowy: Port USB do uaktualniania danych dotyczących satelitów

Parametry pracy

- Zakres wejściowy RF 950-2150MHz 40dBuV do 110dBuV (w przybliżeniu)
- Napięcie zasilania LNB: 13V dla V oraz 18V dla H @ 250 mA nominalnie. 21V SCR
- Zabezpieczenie przeciwzwarciovie LNB @ 900 mA
- 4x255 Transponderów lub 127 Satelitów, polaryzacja pozioma i pionowa
- DVB-S QPSK, DSS QPSK, DVB-S2 QPSK, 8PSK, APSK, C, Ku i Ka-Band, zgodny z VSAT.
- Dynamika wejścia -70dBm do 0dBm
- Poziom RF może być wyświetlany dBuV (dokładność ogólna +/-1dB) lub skala liniowa (256 stopni).
- Impedancja wejściowa 75 Ohm
- Prędkość transmisji symboli 1Msps~45Msps
- MER (Współczynnik błędów modulacji) wyświetlany jest w dB
- Wskaźnik jakości dostrojenia pozwalający na szybsze dostrojenie i łatwiejszą identyfikację wstępną satelit; typowy czas dostrojenia poniżej 100 mS
- Dźwiękowa i wizualna sygnalizacja dostrojenia z regulacją podświetlenia i kontrastu wyświetlacza.

Uwagi:

Uwagi:

OGRANICZONA GWARANCJA

W przypadku stwierdzenia usterki produkcyjnej w okresie gwarancji (1 rok) Horizon naprawi lub wymieni dowolny niesprawny HORIZON HD-S2.

Okres gwarancji określany jest na podstawie daty zakupu HD-S2.
Zachowaj dowód zakupu. W innym przypadku gwarancja będzie określana na podstawie daty produkcji.

Gwarancja nie obowiązuje w przypadku usterek wynikających z wypadków, nieprawidłowego użycia, wprowadzania zmian lub naruszenia plomb. Ustalenia te nie ograniczają praw obowiązujących w miejscu zakupu.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent: Horizon Global Electronics Ltd

Adres: First Floor Office, Allen House, Edinburgh Way, Harlow, Essex, CM20 2HJ

Deklaruje, że Horizon HD-S2 jest zgodny z następującymi dyrektywami i standardami.

Bezpieczeństwo EN610 10-1:2001

EMS 9x12

FCC część 15: Klasa A

Wszystkie produkty Horizon są zgodne z ROHS.

Dział techniczny
Horizon Global Electronics

Grudzień 2009



DANE ADRESOWE

Horizon Global Electronics Ltd

First Floor Office
Allen House
Edinburgh Way
Harlow
Essex
CM20 2HJ

Tel: +44 (0)1279 417 005
Fax: +44 (0)1279 417 025
Email: sales@horizonhge.com
Web: www.horizonhge.com

Identyfikator producenta dla celów regulacji WEEE : WEE/BB0191UV