

satmeter HD combo+

DVB-S/S2 | DVB-C/C2 | DVB-T/T2

GESCHIKT VOOR
ONTVANGST VAN
HIGH DEFINITION
(HD) KANALEN



Made to enjoy

DVB S2

FULL HD
1080P



PVR READY



www.xsarius.com

XSARIUS®

**Registreer
uw product
voor extra
services**

Inleiding

Xsarius zorgt voor hoogwaardige producten waarmee u kunt gaan genieten van digitale televisie. Zo ook de Satmeter HD Combo Plus waarmee u in een handomdraai uw satellietschotel zeer snel en nauwkeurig kan uitrichten.

In deze handleiding vind u uitleg over de Xsarius Satmeter HD Combo Plus

Voor productregistratie kunt u terecht op:

www.xsarius.com/diensten-en-ondersteuning/registreer-uw-product

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
Bedankt voor uw aankoop	4
Veiligheidsinstructies	5
1. Het product	6
1.1 Basisfuncties	6
1.2 Voorpaneel	7
2. De combo meter aansluiten	9
3. Snel beginnen	10
4. Gebruiksaanwijzing Satelliet	11
Transponder zoeken	11
Satelliet herkenning	12
Transponder controle	12
DiSEqC zoeken	12
DiSEqC motor zoeken	13
Spectrum	13
4. Gebruiksaanwijzing Terristrial	14
Transponder zoeken	14
Transponder identificatienummer	14
Transponder controle	15
Spectrum	15
4. Gebruiksaanwijzing Kabel	16
Transponder zoeken	16
Transponder controle	16
Spectrum	17
5. Overige functies en instellingen	18
6. Personal video recorder	21
7. Additionele informatie	22

Content

Content	3
Thank you for your purchase	24
Safety precaution	25
1. The product	26
1.1 Main features	26
1.2 Frontpanel	27
2. Connecting the combo meter	29
3. Quick start	30
4. User manual Satellite	31
Search transponder	31
Regognize satellite	32
Packet control	32
DiSEqC Search	32
Search DiSEqC motor	33
Spectrum analyser	33
4. User manual Terristrial	34
Search transponder	34
Transponder identification number	35
Packet control	36
Spectrum analyser	36
4. User manual Cable	37
Search transponder	37
Packet control	38
Spectrum analyser	38
5. Other functions and settings	39
6. Personal video recorder	42
7. Additional information	43



satmeter **HD** combo+

NEDERLANDSE HANDLEIDING

Bedankt voor uw aankoop!

Xsarius wil u graag feliciteren met de aanschaf van de Xsarius Satmeter HD Combo Plus. Wij danken u voor het vertrouwen dat u heeft in het merk Xsarius en hopen aan al uw verwachtingen te kunnen voldoen.

Om aan uw verwachtingen te kunnen (blijven) voldoen blijven wij onze producten doorontwikkelen. Hierdoor is het mogelijk dat instructies en of afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken. Wij hebben getracht de handleiding zo volledig mogelijk te maken. Mocht u desondanks vragen hebben over het gebruik van uw product dan verzoeken wij u contact op te nemen met uw dealer. Voor meer informatie en nieuws kunt u ook onze website bezoeken.

www.xsarius.com

Veiligheidsinstructies

Voordat u het apparaat in gebruik neemt, vragen we uw aandacht voor de volgende veiligheidsinstructies. Door deze instructies zorgvuldig te lezen voorkomt u onjuist gebruik.

Veiligheid van personen

Zorg voor een veilige werkomgeving. Voorkom ongevallen waarbij anderen gewond raken door vallende onderdelen of gereedschap. Denk om de veiligheid van anderen en die van u zelf.

Defect apparaat

Indien uw apparaat defect raakt neemt u contact op met uw leverancier. Probeer de satellietmeter niet zelf te repareren. Verwijder de behuizing van de meter niet. U loopt risico op een elektrische schok en uw garantie vervalt. Reparaties dienen te geschieden door een gekwalificeerd servicepunt.

Opladen

Het apparaat dient enkel opgeladen te worden met de meegeleverde AC adapter. Verkeerd gebruik van de aansluitingen kan leiden tot onherstelbare schade. Neem contact op met uw leverancier indien uw stroomadapter zoek of kapot raakt. Gebruik geen accessoires die niet voor uw apparaat bedoeld zijn. Het gebruiksvoltage van de combo meter is 175-250V AC50/60Hz.

Gebruik het apparaat niet wanneer:

Gebruik het apparaat niet wanneer het fysiek zichtbare schade heeft of wanneer deze gedurende een lange tijd zich heeft bevonden in een natte of vochtige ruimte.

Vloeibare stoffen

Raak de aansluitingen van uw ontvanger niet aan met natte handen. Wanneer vloeibare stoffen in het apparaat terecht komen dient u per direct het apparaat van het stroom af te koppelen door de stekker uit het stopcontact te halen. Zorg ervoor dat het stopcontact waarop uw apparaat aangesloten is ten alle tijden toegankelijk is. Vermijd contact met vloeibare stoffen.

Ventilatie

Houdt de ventilatie openingen van het apparaat vrij. Zorg ervoor dat voldoende lucht circulatie mogelijk is. Plaats het apparaat niet nabij een warmtebron.

Schoonmaken

U kunt het apparaat schoonmaken met een zachte droge doek. Schakel het apparaat uit voordat u het schoonmaakt. Tijdens het schoonmaken kan het apparaat niet worden opgeladen.

1. Het product

1.1 Basisfuncties

- De Xsarius Satmeter HD Combo Plus voldoet volledig aan de DVB-S/S2 (MPEG-4), DVB-T/T2 en DVB-C/C2 standaarden.
- Ondersteund MPEG-4 MPEG-2 Video (MP@ML), MPEG-1 Audio Layer1, Layer2.
- Het 5" TFT LCD kleurendisplay is haarscherp.
- De combo meter beschikt over een gebruiksvriendelijk menu.
- U kunt tot 8000 kanalen in het geheugen opslaan.
- USB 2.0 Host Controller.
- Updates kunnen worden toegepast via de USB2.0 poort (www.xsarius.com)
- Fastscan, Blindscan, TP scan, Autoscan.
- Satelliet herkenning.
- De beeldkwaliteit van zowel de SD als HD kanalen kan direct worden bekeken op het display.
- Automatische DiSEqC herkennings zoekoptie.
- Spectrum analyser.
- De accuduur bedraagt +/- 8 uur (in gebruik).

1.2 In de doos aanwezig

- Adapter.
- Auto oplader.
- RCA-koptelefoon kabel.
- F-connector.
- Beschermhoes.
- Handleiding.

1. Het product

1.2 Voorpaneel



1. Het product

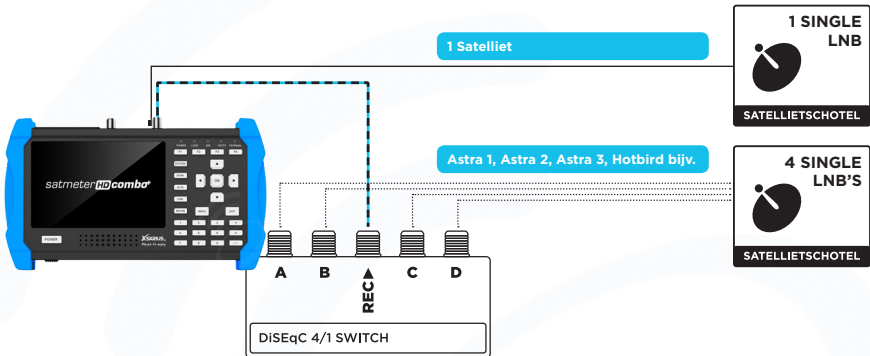
1.2 Voorpaneel

- 1 Power toets** Powertoets voor het in- en uitschakelen van de combinatie signaal meter.
- 2 LCD Scherm** Weergave van de menu's en televisie zenders.
- 3 Power** Stroom indicator.
- 4 LOCK/AVIN** AV in en vergrendelings indicator.
- 5 13V/18V/TV/Radio** 13/18V/TV/RADIO Indicator.
- 6 F1, F2, F3, F4** Functie toetsen F1. F2. F3. & F4.
- 7 Navigatie toetsen** Voor het navigeren in de menu's en het bevestigen van keuzes.
- 8 System** Systeem toets voor het instellen van systeem parameters.
- 9 Find** Snel zoeken naar een satelliet.
- 10 Scan** Openen van het scanmenu. U kunt meerdere type scans uitvoeren.
- 11 Exit** Het geopende menu sluiten. Terugkeren naar het vorige menu.
- 12 Menu** Openen van het hoofdmenu.
- 13 AV IN** Gebruik de combo meter als een televisie.
- 14 SPCTM** Open het spectrum menu.
- 15 USB 2.0 poort** Voor het aansluiten van een extern opslagmedium.
- 16 OFF ON** Schakel de combo meter aan of uit.

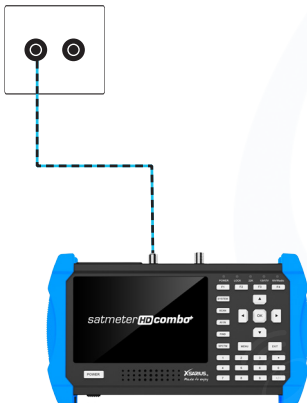
2. De combo meter aansluiten

In het volgende hoofdstuk vindt u instructies over het aansluiten van de Xsarius Satmeter HD Combo Plus. Lees deze instructies eerst als u niet zeker weet hoe u de combo meter dient aan te sluiten.

Aansluiten DVB-S/S2



Aansluiten DVB-C/C2



Aansluiten DVB-T/T2



3. Snel beginnen

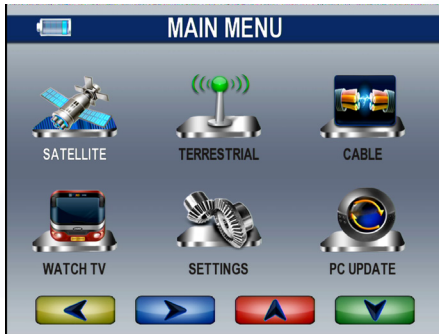
Om snel aan de slag te gaan volgt u de volgende instructies. De eerste keer dat u de combo meter wenst te gebruiken dient u deze volledig op te laden.

1. Laad de combo meter de eerste keer volledig op (+/- 5 uur onafgebroken opladen) voordat u de combo meter in gebruik neemt.
2. Op www.dishpointer.com kunt u uw woonadres invoeren en de satelliet selecteren die u wenst te ontvangen. Vervolgens krijgt u alle benodigde informatie.
3. Plaats de schotel op een geschikte locatie. De schotel dient vrij zicht te hebben op het zuid oosten.
4. Sluit de signaal aansluiting van de combo meter aan op de LNB of switch.
5. Schakel de combo meter in door de power toets 2 seconden ingedrukt te houden. Wacht tot het hoofdmenu verschijnt en de meter is opgestart.
6. Indien u kabel of terrestische signalen wilt meten, dient u dit signaal op de T2/C2 aansluiting aan te sluiten.

4. Gebruiksaanwijzing satelliet

Sluit de Satmeter HD Combo Plus aan op uw stopcontact en zet de combinatie signaal meter aan door de "Power" knop 2 seconden in te drukken. Druk nu op de "Menu" knop om het menu te openen. In het menu kiest u de optie "satelliet"

Transponder zoeken



Selecteer in het hoofdmenu "TP zoeken" en druk op "OK". Selecteer de satelliet. U kunt tevens satellieten verwijderen, verplaatsen, of herbenoemen. Met behulp van de navigatie toetsen kunt u de cursor verplaatsen. In dit menu ziet u de satellietnaam, de hoek, en de locatie. U kunt ook een nieuwe satelliet aanmaken. Wanneer u een nieuwe satelliet aanmaakt dient u de elevatie hoek, oost of west halfrond en het band type te selecteren. (Doorgaans KU band). Wanneer u het band type heeft ingevoerd drukt u op "OK" en voert u de door u gewenste naam in voor de satelliet.



U ziet nu de satelliet nu in uw TP lijst staan. Wanneer u een satelliet heeft geselecteerd drukt u op "OK".

U ziet nu het menu dat hiernaast is afgebeeld. In dit menu ziet u de satellietnaam, het TPS pakket (frequentie, polarisatie, symbol rate, FEC) en de LNB instellingen. Wanneer u met de navigatietoetsen TPS pakket selecteert en op "OK" drukt kunt u de frequentie, polarisatie, symbol rate en FEC aanpassen. De functie toetsen bieden u de volgende opties:

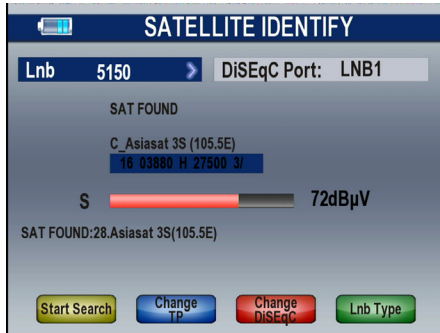
F1 toets: Verwijder de satelliet of transponder

F2 toets: Scannen naar zenders

F3 toets: Wijzig de DiSEqC instellingen

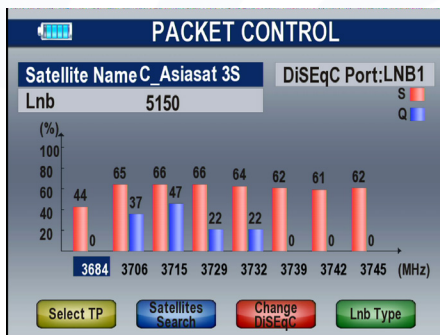
F4 toets: Wijzig LNB type

4. Gebruiksaanwijzing satelliet



Satelliet herkennen

Selecteer in het hoofdmenu "Satelliet IDE" en druk op "OK". Het kan gebeuren dat u de signaal informatie van een veel gebruikte satelliet niet meer weet. Via deze optie zal de deze informatie correct worden getoond, dit kan enkele seconden duren.



Pakket controle

Selecteer in het hoofdmenu "Transponder Controle" en druk op "OK". In het Transponder controle menu kunt u de sterkte en de kwaliteit van het signaal per transponder aflezen.



DiSEqC zoeken

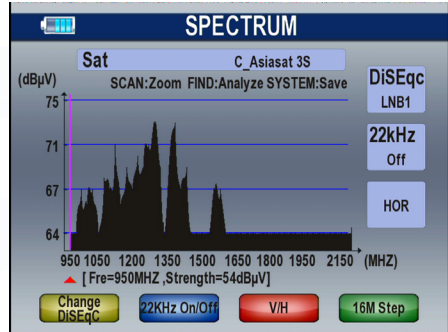
Selecteer in het hoofdmenu "DiSEqC zoeken" en druk op "OK". De satellieten aangesloten op uw DiSEqC switch worden automatisch geïdentificeerd.

F1 toets: Wijzig poort

F2 toets: Wijzig DiSEqC 1.1

F4 toets: Wijzig LNB type

4. Gebruiksaanwijzing satelliet



DiSEqC Motor zoeken

Selecteer in het hoofdmenu "DiSEqC motor zoeken" en druk op "OK". Selecteer de satelliet en een transponder. Wanneer het signaal goed is drukt u op de functie toets F3 om vrij te ontvangen kanalen te scannen. Druk op de functie toets F1 om de motor west te draaien en de functie F2 toets om de motor oost te draaien.

F1 toets: Draai de motor west

F2 toets: Draai de motor oost

F3 toets: Scan de kanalen

F4 toets: Laat de motor zoeken

Indien u de motor laat zoeken dient u eerst zelf de juiste hoek in te voeren. Dit kunt u doen door op de "Angle" toets te drukken.

Spectrum analyser

Selecteer in het hoofdmenu "Spectrum zoeken" en druk op "OK". U ziet nu het menu zoals in de afbeelding hierboven is afgebeeld. Druk op de functie toets F1 om de DiSEqC poort te wijzigen. Druk op de functie toets F2 om 22Khz in of uit te schakelen. Door op de functie toets F3 te drukken kunt u schakelen tussen horizontale en verticale polarisatie. Druk op de functie toets F4 om de satelliet te veranderen. Druk op "OK" om het spectrum met de ingestelde instellingen te laten zien.

F1 toets: DiSEqC poort wijzigen

F2 toets: 22Khz toneburst in/uitschakelen

F3 toets: Schakelen tussen horizontale en verticale polarisatie

F4 toets: Wijzig satelliet

4. Gebruiksaanwijzing terrestrial

Druk op de "Menu" knop om het menu te openen. In het menu kiest u de optie "Terrestrial"

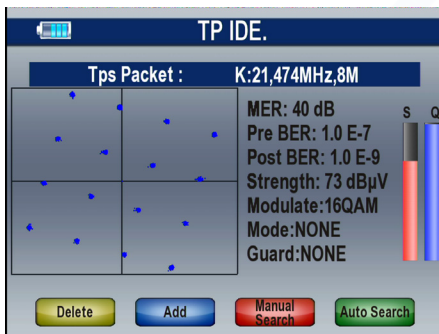


Transponder zoeken

Selecteer in het hoofdmenu "TP zoeken" en druk op "OK". Selecteer de transponder. U kunt tevens transponders verwijderen, verplaatsen, of herbenoemen. Met behulp van de navigatie toetsen kunt u de cursor verplaatsen. In dit menu ziet u het kanaal, de frequentie en de bandbreedte. U kunt ook een nieuwe transporter toevoegen met de functie toets F2. Wanneer u een nieuwe transporter aanmaakt dient u de frequentie en bandbreedte in te voeren. Om dit te bevestigen drukt u op "OK".

De functie toetsen bieden u de volgende opties:

- F1 toets:** Verwijder de transponder
- F2 toets:** Voeg een transponder toe
- F3 toets:** Handmatig zoeken
- F4 toets:** Automatisch zoeken



Transponder identificatienummer

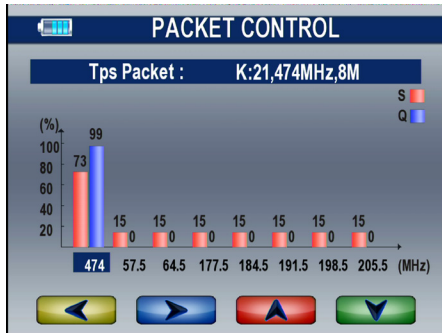
In dit menu komt u achter de exacte informatie van de transponder. De onderstaande informatie kunt u vinden:

De functie toetsen bieden u de volgende opties:

- F1 toets:** Verwijder de transponder
- F2 toets:** Voeg een transponder toe
- F3 toets:** Handmatig zoeken
- F4 toets:** Automatisch zoeken

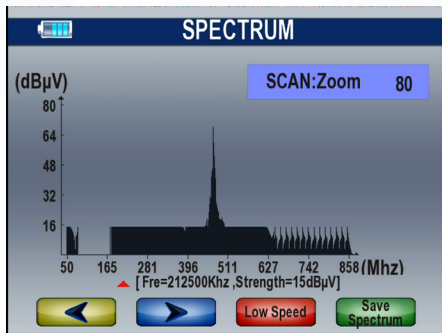
- MER:** Foutenpercentage van de modulatie
- SNR:** De ruisverhouding van de transponder
- Pre BER:** De vooraf gecorrigeerde fouten
- Post BER:** De achteraf gecorrigeerde fouten
- Strength:** De sterkte van de transponder
- Modulatie:** De modulatie efficiëntie

4. Gebruiksaanwijzing terrestrial



☰ Pakket controle

Selecteer in het hoofdmenu "Transponder Controle" en druk op "OK". In het Transponder controle menu kunt u de sterkte en de kwaliteit van het signaal per transponder aflezen.



☰ Spectrum analyser

Selecteer in het hoofdmenu "Spectrum zoeken" en druk op "OK". U ziet nu het menu zoals in de afbeelding hierboven is afgebeeld. Druk op de functie toets F1 om de frequentie te verlagen. Druk op de functie toets F2 om de frequentie te verhogen. Door op de functie toets F3 te drukken kunt u schakelen tussen een hoge of lage snelheid. Druk op de functie toets F4 om het spectrum op te slaan.

De functie toetsen bieden u de volgende opties:

F1 toets: Lagere frequentie kiezen

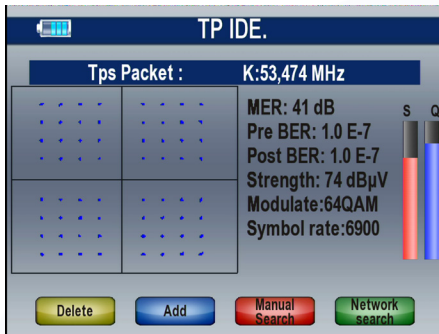
F2 toets: Hogere frequentie kiezen

F3 toets: Schakelen tussen hogere of lagere snelheid

F4 toets: Sla het spectrum op

4. Gebruiksaanwijzing kabel

Druk op de "Menu" knop om het menu te openen. In het menu kiest u de optie "Kabel"



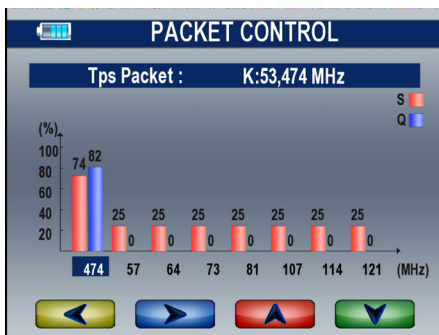
De functie toetsen bieden u de volgende opties:

- F1 toets:** Verwijder de transponder
- F2 toets:** Voeg een transponder toe
- F3 toets:** Handmatig zoeken
- F4 toets:** Netwerk zoeken

Transponder zoeken

Selecteer in het hoofdmenu "TP zoeken" en druk op "OK". Selecteer de gewenste frequentie, de symbol rate en QAM om de gewenste transponder te zoeken.

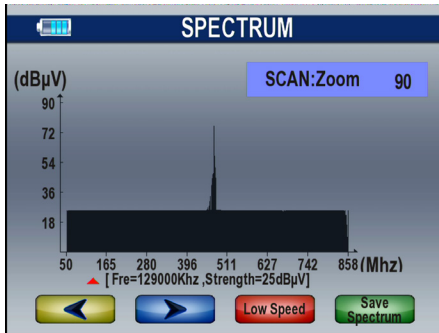
Met de functie toets F1 kunt u de geselecteerde frequentie verwijderen. U kunt ook een nieuwe frequentie toevoegen met de functie toets F2. Hier kunt u de frequentie, de symbol rate en QAM instellen. Om dit te bevestigen drukt u op "OK". Hierdoor wordt de nieuwe transporter toegevoegd aan de de transporter lijst. U kunt met de functie toets F3 handmatig zoeken en met de functie toets F4 kunt een netwerk zoeken.



Pakket controle

Selecteer in het hoofdmenu "Transponder Controle" en druk op "OK". In het Transponder controle menu kunt u de sterkte en de kwaliteit van het signaal per transponder aflezen.

4. Gebruiksaanwijzing kabel



Spectrum analyser

Selecteer in het hoofdmenu “Spectrum zoeken” en druk op “OK”. U ziet nu het menu zoals in de afbeelding hiernaast is afgebeeld. Druk op de functie toets F1 om de frequentie te verlagen. Druk op de functie toets F2 om de frequentie te verhogen. Door op de functie toets F3 te drukken kunt u schakelen tussen een hoge of lage snelheid. Druk op de functie toets F4 om het spectrum op te slaan.

De functie toetsen bieden u de volgende opties:

F1 toets: Lagere frequentie kiezen

F2 toets: Hogere frequentie kiezen

F3 toets: Schakelen tussen hogere
of lagere snelheid

F4 toets: Sla het spectrum op

5. Overige functies en instellingen

Bekijk televisie

Selecteer in het hoofdmenu "Televisie" en druk op "OK" om televisie kanalen te bekijken. Door op de gele toets F1 te drukken verandert u van satelliet.

F1 toets: Selecteer de satelliet

F3 toets: Full-screen weergave



F2 toets: Open het radio kanalen menu

Instellingen

Selecteer in het hoofdmenu "Instellingen" en druk op "OK" om instellingen van de Xsarius Satmeter HD Combo Plus te wijzigen. U kunt hierbij de OSD helderheid, Signaal geluids toon, TV scherm formaat, Volume en taal instellen. Tevens is het mogelijk om de fabrieksinstellingen te herstellen. Alle kanalen zullen worden gewist en de instellingen hersteld naar de oorspronkelijke instellingen.

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Menu taal | Instellen van de taal |
| 2. Audio 1 | Selecteer de audiotaal waar uw voorkeur naar uit gaat. |
| 3. Audio 2 | Selecteer uw tweede keuze audiotaal |
| 4. Signaal audio toon | Indien u deze optie inschakelt zal de meter akoestisch signaal geven zodra u tijdens het zoeken naar transponders signaal ontvangt |
| 5. Wijzig kanaal optie | Freeze: Weergave van het laatste frame van vorig kanaal.
Blank: Wanneer u schakelt van kanaal zal het scherm blank zijn. |
| 6. Auto standby | Indien u een tijd instelt zal de meter automatisch in standby modus schakelen. |

Fabrieksinstellingen herstellen

Wanneer u de fabrieksinstelling herstelt kunt u kiezen welke data verwijderd wordt. Om alle informatie te verwijderen selecteert u de optie "alles". Om enkel de kanalen lijsten te verwijderen selecteert u de optie "Alleen kanalenlijst". Indien nu enkel de radio kanalen wenst te verwijderen selecteert u de optie "Alleen radio kanalen". U kunt ook alle gecodeerde kanalen verwijderen door de optie "Alleen gecodeerde kanalen" te selecteren.

Systeem informatie

In dit menu treft u informatie over de combinatie meter. Het model ID, Hardware en Software versie, Loader versie en datum. Deze informatie is belangrijk als u een beroep doet op de garantie.

Screenshots maken

Wanneer een USB stick of externe hardeschijf is geplaatst in de USB poort kunt u door de punt (.) toets ingedrukt te houden screenshots maken.

PC update

Selecteer in het hoofdmenu "PC Update" en druk op "OK". Door op de gele toets F1 te drukken kunt u de systeem informatie opvragen. Op www.xsarius.com vind u de laatste software. Sluit een externe harde schijf of USB-stick aan op de Xsarius Satmeter Plus.

Druk op de blauwe toets F2 om het USB menu te openen. U kunt hier de bestanden zien die zich op uw opslagmedium bevinden. De Xsarius Satmeter HD Combo Plus kan onder meer muziek (.mp3) bestanden en afbeeldingen (.jpg) afspelen/weergeven.

USB menu

Het USB menu fungeert als verkenner waarmee u kunt bladeren door de content op een externe opslagmedium. Gebruik de navigatie toetsen om door de mappen te bladeren. De media beschikbaar is gepartitioneerd in de volgende categorieën. Alles / Stream / Video / Muziek / Afbeelding / Software / Overige.

Afspeellijst

U kunt muziek bestanden afspelen uit de afspeellijst terwijl u door de afbeeldingen bladert.

- 1.1 Druk op F1 om de afspeellijst te openen
- 1.2 Selecteer in de muziekljst de muziekbestanden die u wenst af te spelen
- 1.3 Gebruik de navigatie toetsen om te schakelen tussen de items
- 1.4 Selecteer de optie "Nieuwe muziek lijst aanmaken" om een nieuwe muziekljst te maken.
- 1.5 Selecteer de muziekljst en druk op "Ok"
- 1.6 Gebruik de navigatie toetsen om te schakelen tussen de muziekljsten
- 1.7 Selecteer het muziekbestand en druk op "Ok" om het te selecteren.
- 1.8 Gebruik de F2 toets om bestanden te deselecteren
- 1.9 Gebruik de F4 toets om bestanden aan de muziekljst toe te voegen
- 1.10 Verplaats de cursor naar het bestand in de muziekljst. U kunt de bestanden sorteren op naam, verplaatsen of verwijderen.
- 1.11 Wanneer u een muziekljst selecteerd kunt u het verwijderen met de F4 toets.
Druk op de F1 toets om terug te keren naar het USB menu

Upload

U kunt software of databases updaten

Bestanden afspelen

Open het hoofdmenu. Selecteer vervolgens de optie "PC update". Open het "USB menu".

Gebruik de navigatie toetsen om het type bestand te selecteren. Met de cursors omhoog en omlaag kunt u bladeren door de mappen en bestanden. Druk op de "Ok" toets om de geselecteerde map te openen of het geselecteerde bestand af te spelen.

Muziek:

De Xsarius Satmeter HD Combo Plus biedt ondersteuning voor .Mp3 muziekbestanden. Bij het afspelen van muziekbestanden heeft u de volgende opties:

Cursor omhoog/omlaag: Schakel tussen de muziek items

Cursor links/rechts: Wijzig het volume niveau

Exit: Sluit het huidige menu

Pause/play: Pauzeer/speel het geselecteerde bestand af

Terugspoelen: Snel terugspoelen

Vooruitspoelen: Snel vooruitspoelen

Alles herhalen (Single Repeat, Single, Random, All):

Zet de repeatmodus op: Alles herhalen, Enkele herhalen, Eenmalig of random (shuffle).

Afbeeldingen:

De Xsarius Satmeter HD Combo Plus biedt ondersteuning voor .bmp en .jpeg afbeeldingen.

Video:

De Xsarius Satmeter HD Combo Plus biedt ondersteuning voor .AVI, .MKV, .MP4, .MOV, .MPG, .3GP, .MPG, .PS, .DAT, .VOB, .TS, .M2TS, .FLV videobestanden.

Afhankelijk van "Codec" en kunnen niet worden gegarandeerd

6. Personal video recorder

De Xsarius Satmeter HD Combo Plus kan gebruikt worden als personal video recorder. Om gebruik te maken van de PVR functionaliteiten dient een extern opslag medium aangesloten te worden.

Sluit uw USB stick of externe hardeschijf aan op de USB poort van de combinatie meter. Druk tijdens het kijken van een programma op de F4 toets om het PVR menu te openen. U kunt op dezelfde transponder meerdere opnames maken. Selecteer de optie PVR en druk op "OK" om een opname te starten.

Tijdens het maken van een opname kunt u met de cursor omhoog/omlaag naar andere kanalen op dezelfde transponder schakelen. Met de F1 toets kunt u deze gelijktijdig opnemen.

Om alle programma's op dezelfde transponder op te nemen selecteert u de optie "TP PVR". De Xsarius Satmeter HD Combo Plus zal dan alle zenders op dezelfde transponder opnemen. Om een opname te stoppen drukt u op de "Exit" toets. Er zal worden gevraagd welke opnames u wenst te stoppen. U kunt ook alle opnames stoppen. U kunt alleen andere programma's op dezelfde transponder bekijken tijdens het maken van een opname.

De Xsarius Satmeter HD Combo Plus beschikt over een Timeshift functie. Met de Timeshift functie kunt u live uitzendingen pauzeren en uitgesteld hervatten. Druk op de F4 toets tijdens het kijken van een uitzending. Selecteer de optie "Auto timeshift" om timeshift te starten. De timeshift functie maakt automatisch een opname op uw USB opslagmedium. Wanneer de timeshift modus actief is kunt u met de F1 toets het programma afspelen of pauzeren. Met de F2 toets kunt u opname informatie weergeven/verbergen. Met de F3 toetsen kunt u de timeshift opname vooruitspoelen. Met de "Exit" toets kunt u de timeshift modus afsluiten.

Wanneer u een programma bekijkt kunt u op de F4 toets drukken. Selecteer "USB menu/USB manager" om het USB menu/manager te openen.

7. Additionele informatie

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen beeld of geluid	De stroomkabel is niet aangesloten	Controleer of de voedingskabel juist is aangesloten.
	De meter is niet ingeschakeld	Zorg ervoor dat de meter is ingeschakeld.
Het inscannen van kanalen lukt niet	De LNB is niet juist aangesloten.	Controleer de satelliet installatie. Zorg ervoor dat de LNB juist is aangesloten
	Het signaal is niet sterk genoeg	Plaats de schotel op een locatie met vrij zicht.
	De schotel is niet juist uitgericht	Verstel de schotel
Ik ontvang beeld maar geen geluid?	Het volume niveau is te laag	Gebruik de cursor toets naar rechts om het volume niveau te verhogen
Het beeld is niet scherp. Er is veel ruis. Ik krijg de melding "signaal is zwak"	Het signaal is zwak	Controleer uw schotel installatie en richt indien nodig de schotel accuraat uit. Signaal sterkte van +/- -20dBm--85dBm zou de RF input moeten bereiken.

Technische specificaties**DVB-T2/T/C2/C Mode:****T/C2/C Mode:**

System Capabilities:	Fully DVB compliant	Fully DVB compliant
LCD Screen:	5 inch TFT	5 inch TFT
Processor:	Chipset : MB86H61	Chipset : MB86H61
Flash Memory:	16MByte	16MByte
DDRAM Memory:	2 x 1Gb	2 x 1Gb
Tuner:	GST_GCXU-00R	EDS-11670FNPVA
Frequency Range:	174-230MHz VHF 470-858MHz UHF	950-2150MHz
Input Impedance:	75Ω	75Ω
Active Ant Power:	5V	13/18V
Input Level Range:	-20dBm--85dBm	-20dBm--85dBm
Demodulation:	QPSK,8PSK,16QAM, 64QAM,256QAM	QPSK,8PSK
Bandwidth:	6/7/8MHz	1 to 45
FFT SIZE:	2K/4K/8K	NA
Code Rate:	1/ 2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

Power supply

Li-oN Battery:	2700mAh*2
Supply voltage:	15Volt,2.5A
Charger:	175 - 250 V -, 50/60 Hz

Physical Specification

Size (BxHxL):	233 x 135 x 50mm
Weight:	1,14 kg
Temperature:	0°C to + 40°C
Storage temperature:	-40°C to + 65°C

Panel connectors

Digital tuner input: F type, female



satmeterHD combo+

ENGLISH MANUAL

Thanks for buying the Xsarius Satmeter HD Combo Plus

We wish you a lot of pleasure with your purchase. To meet your expectations we continue to develop our products. Instructions and pictures in this manual may differ because of this. In case you still have questions about the use of the Xsarius Satmeter HD Combo Plus, please visit our website.

www.xsarius.com

For product registration please visit:
www.xsarius.com/diensten-en-ondersteuning/registerreer-uw-product

Safety precaution

Please read the safety instructions carefully before operating the device. Please follow all warnings and instructions on the equipment and in the operating manual.

Safety of persons

Ensure that nobody can be hurt by falling tools or parts of the satellite antenna during the adjustment and installation of the antenna. For your own security use a rope on sloping roofs.

Damaged device

Please contact your dealer in case the device is broken. Do not try to repair the product yourself. You will risk an electric shock and the warranty expires. Repairs should be done by a qualified servicepoint.

Charge

The device should only be charged with the supplied AC adapter. Wrong usage of the connection can cause serious damage to the satellite meter. Contact your dealer in case your power adapter is lost or damaged. Do not use accessories that are not supposed to be used with this satellitemeter. The operating voltage is 90-240V AC 50/60Hz.

Do not use

Do not use the meter in case there is physical damage or loose parts. Do not use the device in case the device was located outdoors or in damp rooms for an extended period of time.

Liquids

The receiver shall not be exposed to dripping or splashing water, and that no objects filled with liquids, such as base, shall be placed on the apparatus.

Ventilation

Keep the slots on top of the receiver uncovered to allow sufficient airflow to the unit. Do not put the receiver on soft furnishings or carpets. Do not expose the receiver to direct light or do not place it near a heater or in humid conditions. Do not stack other electronic equipments on top of the receiver.

Cleaning

Plug out the receiver from the wall outlet before cleaning. Clean the receiver by a soft cloth or mild solution of washing-up liquid (no solvents).

1. The product

1.1 Main features

- The Xsarius Satmeter HD Combo Plus is compliant with the DVB-S/S2 (MPEG-4), DVB-T/T2 and DVB-C/C2 Standard.
- Supported MPEG-4 MPEG-2 Video (MP@ML), MPEG-1 Audio Layer1, Layer2.
- The 5" TFT LCD colordisplay is crisp clear.
- The combo meter has an userfriendly menu.
- You can save up to 8000 channels.
- USB 2.0 Host Controller.
- Updates can be applied through the USB2.0 port (www.xsarius.com)
- Satellite Identify.
- Fastscan, Blindscan, TP scan, Autoscan.
- The image quality of SD and HD channels can be directly seen on the display.
- Automatic DiSEqC recognition search option.
- Spectrum analyser.
- Battery lasts +/- 8 hours while in use.

1.2 Package contents

- Adaptor.
- Car charger.
- RCA-Earphone cable.
- Screen bag.
- F-connector.
- Manual.

1. The product

1.2 Frontpanel



1. The product

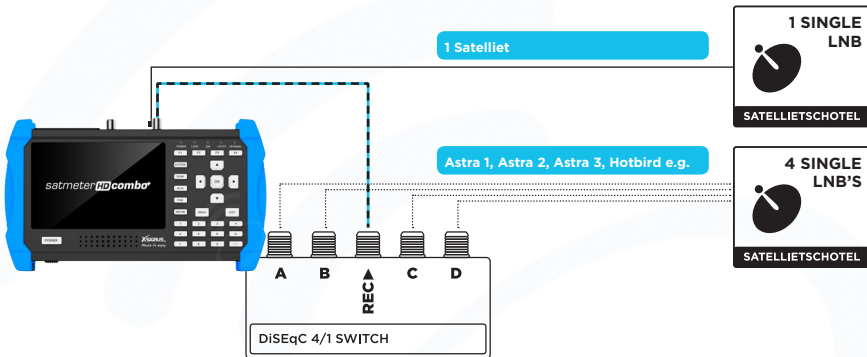
1.2 Frontpanel

- 1 Power button** Hold 2 seconds for switching on/off the combo meter.
- 2 LCD Display** Displays the menu and the television broadcasts.
- 3 Power** Power indicator.
- 4 LOCK/AVIN** This light will be on when signal is locked or Switch the AV In model.
- 5 13V/18V/TV/Radio** Indicate the 13V/18V/TV/Radio.
- 6 F1, F2, F3, F4** Function buttons. They function of each button differs in each menu.
- 7 Navigation buttons** Use the arrow buttons to navigate through the menu's.
- 8 System** System button for setting the system parameters.
- 9 Find** Quick search for a satellite.
- 10 Scan** Open the scan menu. You will be able to preform several type of scans.
- 11 Exit** Close the current menu and return to the previous one.
- 12 Menu** Open the mainmenu.
- 13 AV IN** Use the combo meter as a television.
- 14 SPCTM** Open the spectrum menu.
- 15 USB 2.0 port** Connecting an USB stick or external HDD.
- 16 OFF ON** Turn the combo meter on or off.

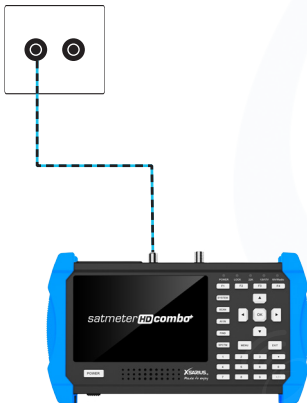
2. Connecting the combo meter

In the next chapter you will find instructions about connecting the Xsarius Satmeter HD Combo Plus. Please read these instructions carefully if your not sure about connecting the satellite meter.

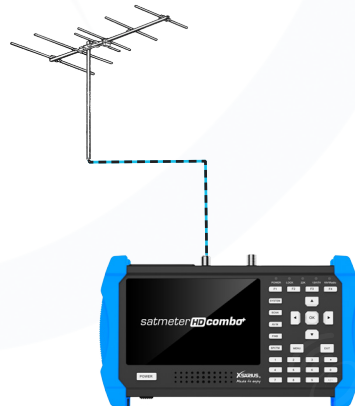
Connecting DVB-S/S2



Connecting DVB-C/C2



Connecting DVB-T/T2



3. Quick start

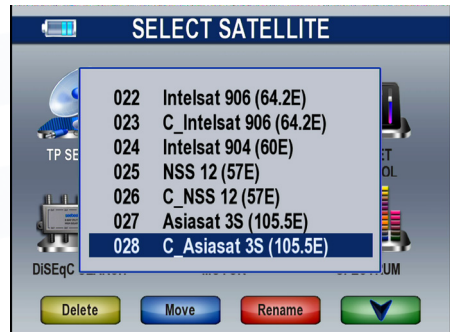
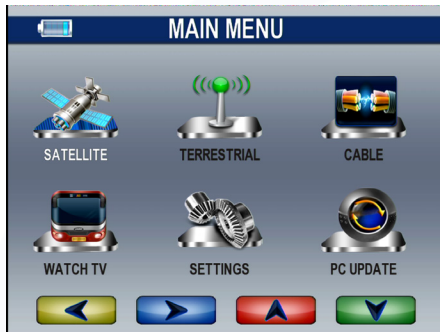
Please read the following instructions to quickly align the satellite dish. The first time you will use the Satmeter HD Combo Plus you will need to charge it.

1. Before using the Xsarius Satmeter HD Combo Plus you should charge the satellitemeter for about +/- 5 hours.
2. Visit www.dishpointer.com. You are able to fill in your address and select the satellite you wish to receive. You will get all the required information like the Azimuth.
3. Place the dish in the desired location. The dish needs clear sight towards the south east.
4. Connect the connecting of the combo meter to the LNB or switch.
5. Close the mainmenu by pressing the "Exit" button. Press the F1 button to open the electronic compass.
You can use the compass to determine the right direction (Azimuth) of your dish.
6. If you want to measure cable or terrestrial signals, you should connect this signal on the T2 / C2 connector.

4. User manual satellite

Turn on the equipment. Press and hold the "Power" button for 2 seconds to turn on the combo meter press the "Menu" key to enter the main menu. In the menu choose "Satellite".

Search Transponder



Select the mainmenu "Search TP" and press "OK". Select the satellite. You can also choose to delete, move or rename the satellite. Use the navigation buttons to move your cursor. In this menu you will see the satellitename, the angle and the location. It is also possible to create a new satellite. If you create a new satellite you will have to select the elevation, east or west and the band type (usually KU band). After you entered all the parameters you can press the "OK" button. Now give the satellite the desired name.



The newly created satellite will be shown in your TP list. After selecting a satellite you can press "OK". The menu shown in the image on the left will appear. In this menu you will find the satellitename, The TPS package (Frequency, polarisation, symbol rate, FEC) and the LNB settings. Use the navigation buttons to select "TPS package" and press "OK". You will be able to edit frequency, polarisation, symbolrate and FEC.

The function buttons give you the following options:

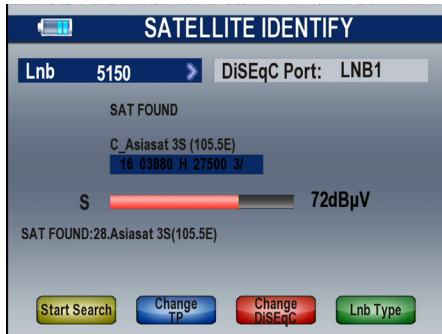
F1 button: Delete the satellite or transponder

F2 button: Perform a channelscan

F3 button: Change the DiSEqC settings

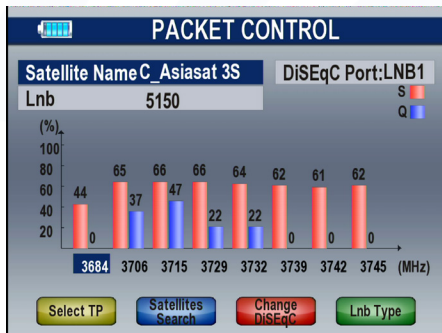
F4 button: Change the LNB type

4. User manual satellite



Recognize satellite

Select the option "Recognize satellite" in the mainmenu and press "OK". The Xsarius Satmeter HD Combo Plus will try to detect the aligned satellite.



Packet control

Select the option "Transponder control" in the mainmenu and press "OK". In this menu you can read the signal strength and signal quality.



DiSEqC search

Select the "DiSEqC search" option and press "OK". The satellites connected on your DiSEqC switch will be identified.

F1 button: Go to the port

F2 button: Switch to DiSEqC 1.1

F4 button: Change LNB type

4. User manual satellite



Search DiSEqC motor

Select the option "Search DiSEqC motor" and press the "OK" button. Select the satellite and the transponder. If there is sufficient signal strength you are able to perform a channelscan by pressing the F3 button. Press the F1 button to turn the motor west. Press the F2 button to turn the motor east.

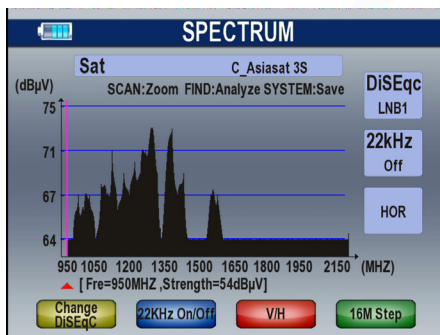
F1 button: Turn the motor west

F2 button: Turn the motor east

F3 button: Scan the channels

F4 button: Let the motor search

In case you will let the motor search you will need to enter the correct angle first. You can do this by pressing the "Angle" button.



Spectrum analyser

Select the option "Spectrum analyzer" in the main menu and press the "OK" button. The menu shown in the image to the left will be shown on the display. Press the F1 button to change the DiSEqC port. Press F2 to switch on/off the 22KHz Toneburst mode. With the F3 button you can switch between horizontal and vertical polarisation. Press the F4 button to change the satellite. Press the "OK" button to display the spectrum with the used settings.

F1 button: Change DiSEqC port

F2 button: Switch on/off 22KHz toneburst

F3 button: Switch between horizontal and vertical polarisation

F4 button: Change satellite

4. User manual terrestrial

Press the "Menu" key to enter the main menu. In the menu choose "Terrestrial".



Search Transponder

Select in the main menu "TP search" and press "OK".
Select the transponder. In this menu, you can Delete, Add, Manual Search, Auto Search transponders.

In this menu, when you highlight the channel item, you can press the F1 key to choose the transponder which you want to delete, then press the F1 key to delete.

You can add the transponder which you want with the F2 key. Here you can input new Frequency, Band Width. Press the OK key to confirm the setting, then this new transponder will be added to the Transponder list. You can also highlight the channel item and press the OK key to enter the transponder list, then highlight the New TP item and press the OK key to add the new transponder.

You can Manual Search the transponder which you want with the F3 key. You will be asked to confirm whether only search FTA channels or not. If you select "Yes", you will only search FTA channels.

You can search all transponders with the F4 key.

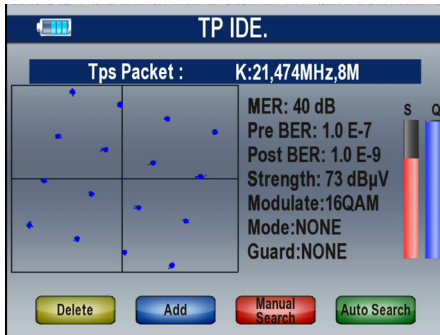
F1 button: Delete the satellite or transponder

F2 button: Perform a channelscan

F3 button: Change the DISEqC settings

F3 button: Change the LNB type

4. User manual terrestrial



☐ Transponder identification number

Select in the main menu "TP Ide" and press "OK".

In this menu, you can know the exact information about the transponder and you can also Delete, Add, Manual Search, Auto Search transponders and save the picture of this interface.

MER: Modulation error rate

SNR: It will show you the Carrier to Noise Ratio of the transponder you selected.

Pre BER: Forward Error Correction

Post BER: Afterward Error Correction

Strength: It will show you the strength of the transponder you selected.

Modulate: Modulation efficiency

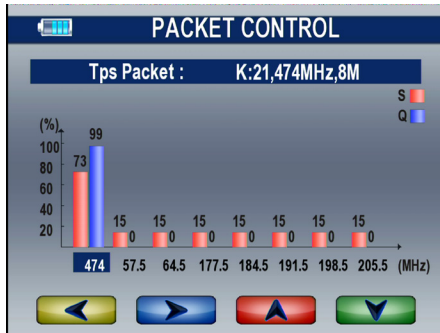
F1 button: Delete the transponder

F2 button: Add a transponder

F3 button: Manual search

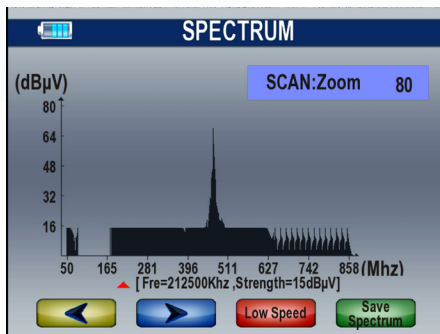
F3 button: Automatic search

4. User manual terrestrial



☰ Packet control

Select the option "Packet control" in the mainmenu and press "OK". In this menu you can read the signal strenght and signal quality.



☰ Spectrum analyser

Select the option "Spectrum" in the mainmenu and press "OK". In this menu, you can know the strength of all transponders.

F1 button: Change the transponder.

F2 button: Change the range of the Y-axis.

F3 button: Change the speed of refresh rate.

F4 button: Save the picture of spectrum.

4. User manual cable

Press the "Menu" key to enter the main menu. In the menu choose "Cable".



Search Transponder

Select the mainmenu "Search TP" and press "OK". In this menu, you can Delete, Add, Manual Search, network search, blind search.

In this menu, when you highlight the channel item, you can press the F1 key to choose the transponder which you want to delete, then press the F1 key to delete.

You can add the transponder which you want with the F2 key. Here you can input new Frequency, Band Width. Press the OK key to confirm the setting, then this new transponder will be added to the Transponder list. You can also highlight the channel item and press the OK key to enter the transponder list, then highlight the New TP item and press the OK key to add the new transponder.

You can Manual Search the transponder which you want with the F3 key. You will be asked to confirm whether only search FTA channels or not. If you select "Yes", you will only search FTA channels.

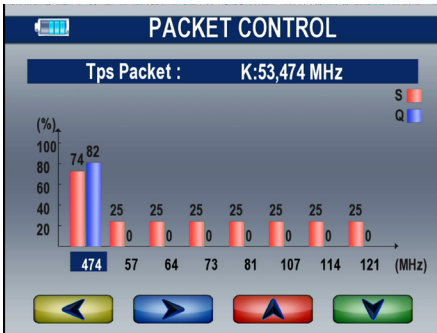
Network search

You can network search transponders with the F4 key.

Blind search

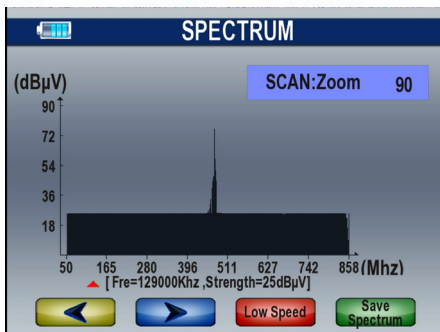
You can search all transponders with "Scan" key.

4. User manual cable



Packet control

Select the option "Packet control" in the mainmenu and press "OK". In this menu, you can know the strength and quality of each transponder.



Spectrum analyser

Select the option "Spectrum" in the mainmenu and press "OK". In this menu, you can know the strength of all transponders.

F1 button: Change the transponder.

F2 button: Change the range of the Y-axis.

F3 button: Change the speed of refresh rate.

F4 button: Save the picture of spectrum.

5. Other functions and settings

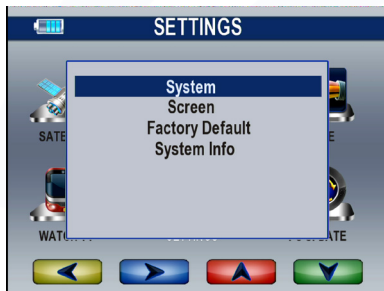
Watch television

Open the mainmenu and select the option "Television". Press the "OK" button to start watching television. While watching you have the following options:

F1 button: Select the satellite

F2 button: Open the radio channel menu

F3 button: Full-screen mode



Settings

Open the mainmenu and select the option "settings".

Press "OK" to open the settingsmenu. You are able to change the display clearness, signal audio tone, TV screen format, volume and language. Also it is possible to restore the factory defaults.

1. **Menu language** Setting the language of the menu's
2. **Audio 1** Select the preferred audio language.
3. **Audio 2** Select your second choice for audio language.
4. **Signal audio tone** Switch on/off the audio tone
5. **Changing channels** Freeze: Displays the last frame of the previous channel.
Blank: While switching channels the screen will be blank
6. **Auto standby** Time before the meter automatically switches into standby.

Restore the factory settings

In case you would like to restore the factory settings you can choose which data should be preserved. To delete all data select the option: "Everything". Please select "only channel list" if you only wish to delete the scanned channels. If you only wish to delete the radio channels select "Only radio channels". It is also possible to delete all the scrambled channels by selecting the option "Only scrambled channels".

System information

In this menu you will find information about the satellitemeter. Their's information about the Model ID, Hardware en software version, loader version and date.

Screenshots

Connect an external HDD or USB stick to the USB2.0 port of the satellite meter. Hold the (.) button to make a screenshot. This can be handy to show the signal quality to your clients.

PC update

Open the mainmenu and select the option "PC update". Press the "OK" button. By pressing the F1 button you can request system information. Visit our website www.xsarius.com to receive the latest software. Connect an external HDD or USB stick to the USB2.0 port.

Press the F2 button to open the USB menu. You can see the files stored on the USB device. The Xsarius Satmeter HD Combo Plus can play/display music (.mp3) and images (.jpeg, .bmp).

USB menu

The USB menu enables you to browse through files saved on the external USB device. Use the navigation buttons to browse through the folders and files. The media is available in several categories. All / Stream / Video / Music / Images / Software / Others.

Playlist

You are able to play music files while browsing through images.

- 1.1 Press F1 to open the playlist.
- 1.2 Select the musicfiles you wish to play.
- 1.3 Use the navigation buttons to make your selection.
- 1.4 Select the option "New musiclist" to create a new musiclist.
- 1.5 Select the musiclist and press "OK".
- 1.6 Use the navigation buttons to switch between the musiclists
- 1.7 Select the music file and press "OK" to select it.
- 1.8 Use the F2 button to deselect the files.
- 1.9 Use the F4 button to add musicfiles to the musiclist.
- 1.10 Move the cursor to the file in the musiclist. Your able to sort, move or delete files.
- 1.11 After selecting a musiclist you can delete it by pressing F4 button. Press F1 to return to the USB menu.

Upload

Your able to update software



Play files

Open the mainmenu. Select the option "PC Update". Open the "USB menu". Use the navigation buttons to select the type of file. Use the cursor up and down to browse through the folders and files. Press the "OK" button to open the selected folder or file.

Music:

The Xsarius Satmeter HD Combo Plus supports .Mp3 music files. While playing a music file you have the following options:

- Cursor up/down: Switch between music files
- Cursor left/right: Change the volume level
- Exit: Close the current menu
- Pause/play: Pause or play the current file.
- Rewind: Rewind quickly
- Fast forward: Forward quickly

Repeat everything (Single Repeat, Single, Random, All)

Images:

The Xsarius Satmeter HD Combo Plus supports images files (.jpeg, .bmp)

Video:

The Xsarius Satmeter HD Combo Plus supports video files: .AVI, .MKV, .MP4, .MOV, .MPG, .3GP, .MPG, .PS, .DAT, .VOB, .TS, .M2TS, .FLV.

Restricted tot "Codec" and cannot be guaranteed.

6. Personal video recorder

The Xsarius Satmeter HD Combo Plus can be used as a personal video recorder. To make use of the PVR functionalities an external HDD or USB stick should be connected to the USB2.0 port.

Connect your USB stick or external harddisk to the port of the satellite meter. Press the F4 button while watching a live broadcast to open up the PVR menu. You can record several programs that are broadcasted on the same transponder. Select the option "PVR" and press "OK" to start a recording of the program your currently watching.

While recording a program your able to switch to other channels by using the cursor up/down buttons. It is only possible to view the programs on the same transponder. By pressing the F1 button you can record other channels simultaneously.

To record all the programs on the same transponder you need to select the option "TP PVR". The Xsarius Satmeter HD Combo Plus will record all the channels on the same transponder. To stop your recordings press the "Exit" button. You will be asked which recordings you wish to stop. It is also possible to stop all recordings at once. It is only possible to view programmes on the same transponder while recording.

The Xsarius Satmeter HD Combo Plus also posses a Timeshift function. The Timeshift function allows you to pause live broadcasts. Press the F4 button while watching a program. Select the option "Auto timeshift" to start the Timeshift function. The Timeshift function will automaticly start a recording on your USB device. When the Timeshift modus is activated you can use the F1 button to play and pause the program. Use the F2 button to display or hide the record information. By using the F3 button your able to move forward in the recording. Use the "Exit" button to stop the timeshift modus.

To open the USB menu/manager press F4 and select the option "USB menu/USB manager".

7. Additional information

Solving problems

Problem	Possible cause	Solution
No picture or sound	The power cable is not connected	Controleer of de voedingskabel juist is aangesloten.
	The power on the meter is not turned on	Make sure that the power is "ON".
Scanning channels failed	The antenna is not connected.	Make sure the antenna is connected properly
	The antenna is not adjusted to the satellite.	Adjust the antenna
	The local signal is weak	Install the antenna at a location (e.g. outside the window or on the rooftop) with better reception.
The picture is normal, but there is no sound.	The volume level is too low. The sound is disabled	Press the cursor right to turn up the volume. Press MUTE to cancel mute.
Blurred and grainy picture with the message "Signal is weak"	Weak signal	Re-orientate or re-adjust your dish. Check the signal cable and connectors. A signal strength of approx. -20dBm--85dBm should reach the RF input.

Technical specifications**DVB-T2/T/C2/C Mode:****T/C2/C Mode:**

System Capabilities:	Fully DVB compliant	Fully DVB compliant
LCD Screen:	5 inch TFT	5 inch TFT
Processor:	Chipset : MB86H61	Chipset : MB86H61
Flash Memory:	16MByte	16MByte
DDRAM Memory:	2 x 1Gb	2 x 1Gb
Tuner:	GST_GCXU-00R	EDS-11670FNPVA
Frequency Range:	174-230MHz VHF 470-858MHz UHF	950-2150MHz
Input Impedance:	75Ω	75Ω
Active Ant Power:	5V	13/18V
Input Level Range:	-20dBm~-85dBm	-20dBm~-85dBm
Demodulation:	QPSK,8PSK,16QAM, 64QAM,256QAM	QPSK,8PSK
Bandwidth:	6/7/8MHz	1 to 45
FFT SIZE:	2K/4K/8K	NA
Code Rate:	1/ 2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

Power supply

Li-oN Battery:	2700mAh*2
Supply voltage:	15Volt,2.5A
Charger:	175 - 250 V -, 50/60 Hz

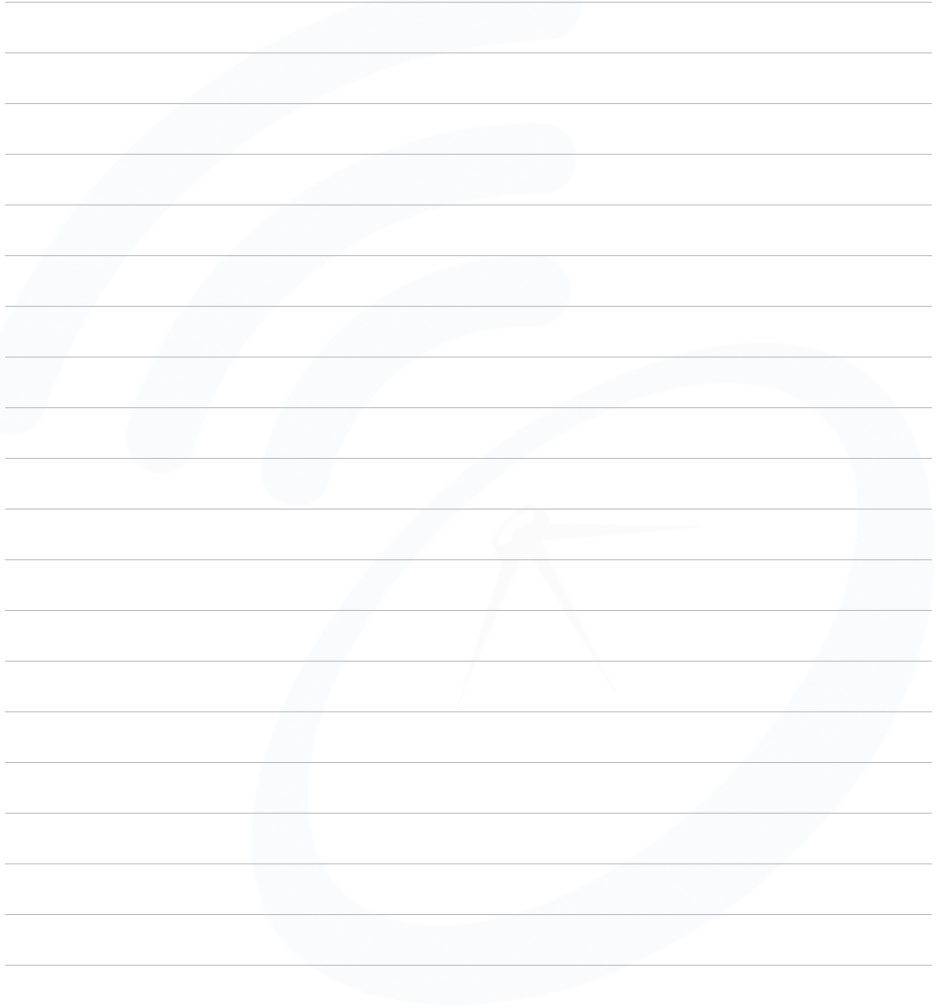
Panel connectors

Digital tuner input: F type, female

Physical Specification

Size (BxHxL):	233 x 135 x 50mm
Weight:	1,14 kg
Temperature:	0°C to + 40°C
Storage temperature:	-40°C to + 65°C

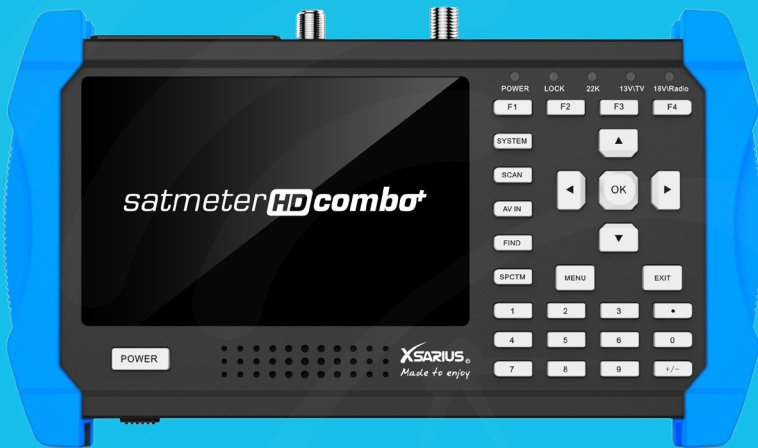
Notities / Notice



A series of horizontal lines for writing, with a large, faint watermark of a hand holding a pencil in the background.

satmeterHDcombo+

DVB-S/S2 | DVB-C/C2 | DVB-T/T2



XSARIUS ©
Made to enjoy