

Digitaali-TV -antennimittalaitteet



Suuri 7" näyttö
Parannettu resoluutio



Kantolaukku
lisävarusteena

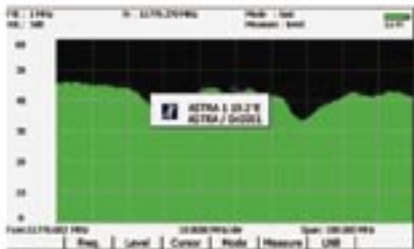


Optio WLAN-
verkon mittauksiin



Laite BNC-liittimellä:
-helppokäyttöinen

TV-mittareiden uusi tuoteperhe kaikkiin digitaalimittauksiisi



Spektrinäyttö

2 toimintoa spektrinäytölle:

- ultra fast -toiminto satelliittipeilin suuntaukseen
- expert-toiminto tarkkaan signaalin tutkimiseen

#	freq	total	FM/AM	QAM	DVB-C	PSK	QPSK	QAM	PSK
0	11800.000	98.0	0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	15.0
1	11800.000	98.0	0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	15.2
2	11800.000	98.0	0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	15.3
3	11800.000	98.0	0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	15.4
4	11800.000	98.0	0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	15.5
5	11800.000	98.0	0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	15.6
6	11800.000	98.0	0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	15.7
7	11800.000	98.0	0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	15.8
8	11800.000	98.0	0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	15.9
9	11800.000	98.0	0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	16.0
10	11800.000	98.0	0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	16.1
11	11800.000	98.0	0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	16.2
12	11800.000	98.0	0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	<0.0	16.3

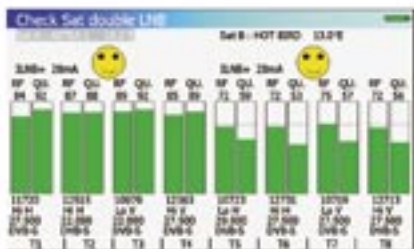
Taajuusluettelo

Näyttö ja tallennus kaikille eri mittauksille.



Autoset-toiminto

Etsii automaattisesti kaikki saatavissa olevat kanavat kaikilta TV-standardeilta.



Checksat-toiminto

- Satelliittipeilin pikasuuntaus
- Toimii kaksois-LNB -antenneissa



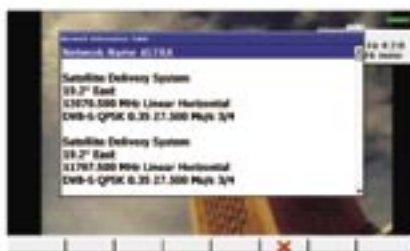
Impulssivaste

Tästä voidaan reaaliajassa lukea DVB-T/H -maastoheijastukset.



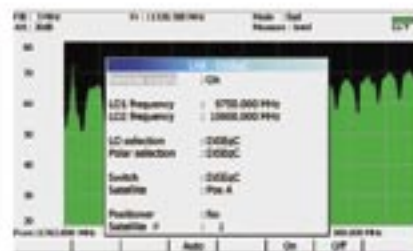
GPS-toiminto

Tallentaa maantieteellisen sijainnin ja mitattavan signaalin arvot.



NIT (Network Information Table)

Näyttää DVB-palvelun nimen ja muun informaation.



DISEq 1.2

Vaihtaa halutun LNB:n ja ohjaa peilin horisontaali-suuntauksen ja syöttää käyttösähkön.

Uusi ominaisuus



Ohjelmistopäivitys

Nopeaa ja helppoa: Ei tarvitse kytkeä antennimittaria tietokoneeseen. Ohjelmiston päivitys voidaan siirtää tavallisella USB-muistitikulla PC:ltä.



Normaali TV-kuva

Uusi laadukas 7" LCD-värinäyttö näyttää laadukkaasti optisen kuvan analogia- ja digitaal-TV:llä.



WLAN-mittaukset

Uudella WLAN-optiolla voit mitata WLAN-verkon laatumittaukset.

SEFRAM 7861 ja 7862 -laitteet

toimivat kaikissa antenni-, kaapeli- ja satelliittivastaanotoissa. Kattavat täysin DVB-T/H, DVB-C, DVB-S ja DVB-S2 -mittaukset. Suomenkielinen käyttövalikko.

Perus kantolaukku

2-
vuoden
takuu

7" laajakuvavärinäyttö

Sefram 7861 ja 7862:

- Taajuusalue: 45 - 2150 MHz
- Täydelliset mittaukset kaikille modulaatioille: QPSK, 8PSK, C-OFDM, MPEG-2 ja MPEG-4
- Taso-, BER-, MER-mittaukset DVB-T/H, tasomittaus lähtien 35dBµV

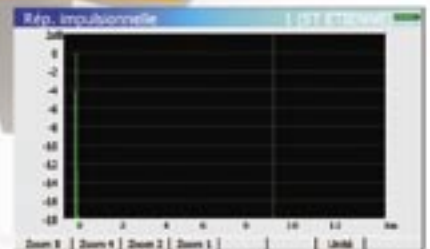
Uusi ominaisuus

Sefram 7862:

Sisältää QAM-mittaukset.

Vesitiivis etupaneli

Uusi ominaisuus



Impulssivaste

Mittaus sisällytetty mittareihin SEFRAM 7861 and 7862. Mahdollistaa nopean ja tarkan heijastustilanne-mittauksen DVB-T/H:lle



Uusi kantolaukku

lisävarusteena

P/N: 978656500

Lisävaruste mittareille 7861 ja 7862

Vakiovaruste mittareille 7863, 7865 ja 7866

Valintaopas	SEFRAM 7861	SEFRAM 7862
DVB-T/H (C-OFDM). Täydelliset mittaukset.	✓	✓
DVB-S / DVB-S2 (QPSK/8PSK). Täydelliset mittaukset.	✓	✓
DVB-C:lle (QAM) Täydelliset mittaukset. 45-865 MHz	-	✓
Nopea spektrianalyysi	✓	✓
Video Input ja Output	✓	✓
Autoset-toiminto	✓	✓
NIT (Network Information Table)	✓	✓
Cell ID	✓	✓
Checksat-toiminto	✓	✓
Näyttää optisen TV-kuvan DVB-T/H	✓	✓
Näyttää salaamattoman optisen TV-kuvan DVB-S ja DVB-S2	✓	✓
DISEqC	✓	✓
Näyttää maksu-TV ohjelmat* satelliiteista.	-	✓
Impulssivaste (heijastusten näyttö)	✓	✓
Satelliitin tunnistus spektrikuvasta	✓	✓
WLAN-verkon mittaukset	lisävaruste	lisävaruste

Varmista myyjältä salausnormin sopivuus(esim. Conax)

Sefram 7863, 7865, 7866

Täydellisimmät TV-mittarit, täysin yhteensopivat kaikkiin standardeihin DVB-T/H, DVB-S, DVB-S2 ja DVB-C. Suomenkielinen käyttövalikko.

Hyvät, tuntoherkät painonapit

**2-
vuoden
takuu**

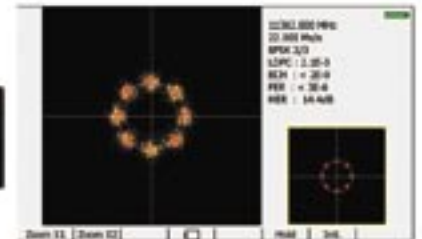
Sefram 7865 ja 7866

- Taajuusalue: 5MHz - 2.15GHz
- Täydet mittaukset kaikille modulaatioille: QPSK, 8PSK, C-OFDM, MPEG-2 ja MPEG-4
- Signaalin taso lähtien 35dB μ V, BER, MER DVB-T/H:lle
- Konstellaationäyttö

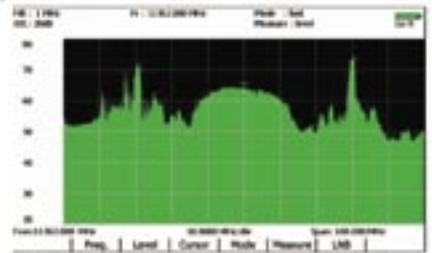
Sefram 7863

- Taajuusalue: 5MHz - 865MHz
- Täydelliset mittaukset QAM, J.83A ja J.83B standardeille
- Näyttää TV-kuvan DVB-C vapaille kanaville
- Konstellaationäyttö DVB-C:lle

Littea säätöpyörä



Konstellaatio DVB-S2:lla.



Spektrianalyysi "expert"-toiminnolla viereisen kanavan tutkimiseen.



GPS-toiminto: 7866 mittarille, taulukoi mittauksesi mittaustaikojen sijainnin mukaan.

Valintaopas

	SEFRAM 7863	SEFRAM 7865	SEFRAM 7866
DVB-T/H (C-OFDM). Täydelliset mittaukset	-	✓	✓
DVB-S/DVB-S2 (QPSK/8PSK). Täydelliset mittaukset	-	✓	✓
DVB-C (QAM). Täydelliset mittaukset, myös paluusuunta	✓	✓	✓
Nopea spektrianalyysi. Basic mode ja expert mode	✓	✓	✓
NIT (Network Identification Table)	-	✓	✓
Cell ID	-	✓	✓
Checksat mode	-	✓	✓
Näyttää TV-kuvan DVB-T/H:lle	-	✓	✓
Näyttää TV-kuvan DVB-S ja DVB-S2 vapaat kanavat + Impulssivaste	-	✓	✓
Näyttää TV-kuvan DVB-S ja DVB-S2 maksu-TV:n*	-	✓	✓
Video Input ja Output	✓	✓	✓
OSD-näyttö (On Screen Display)	✓	✓	✓
Tallennustoiminto mittauksille (graafinen)	✓	✓	✓
Konstellaationäyttö	✓	✓	✓
Audion ja videon PID-näyttö	✓	✓	✓
Taajuustoisto (spektrinäyttö)	-	✓	✓
DiSEqC-toiminto ohjaa mikropäiden valintaa ja lautasantennin kääntöä	-	✓	✓
GPS	-	-	✓
ASI output (DVB bittivirta)	-	✓	✓
Satelliitin tunnistus spektrikuvausta	-	✓	✓
WLAN-verkon mittaukset	-	lisävaruste	lisävaruste

*muista varmistaa myyjältä salaus-standardin sopivuus

Uudet lisälaiteominaisuudet kaikkiin malleihin (Sefram 7861 - 7866)

WLAN-signaalin mittaukset

Tämä uusi Seframin tuoteperhe mahdollistaa WLAN-signaalin mittaukset.

Mittaja saa kaiken tarvittavan tiedon:

- Kanavainformaatio
- SSID
- Taajuus
- Saatavissa olevat symbolinopeudet
- Signaalin taso (dBm)



WLAN kit -lisävaruste sisältää USB-liitäntäisen WLAN-adapterin ja erikoisohjelmiston TV-mittarille.

Huom: TV-mittareihin kelpaa vain Seframin valmistama WLAN-adapteri
P/N:978651000



Seframin TV-mittarit ovat vankkarakenteisia, helppoja käyttää sekä mittaavat tarkasti kaikki mittauksesi!

Uudet ominaisuudet:

- Uusi iskunkestävä kotelointi vaativaan kenttäkäyttöön.
- Helppokäyttöiset, suoravalintaiset käyttönapulat eri toimintoihin.
- Mittausten, taajuustaulukoiden ja ohjelmien tallennus
- Laite varustettu: 8NiMH-akulla, verkkovirtalaitteella ja BNC/F-liitinadapterilla
- USB-liitännällä



Sefram 7803B: räätälöity TV/DVB-T:lle

Ominaisuudet:	SEFRAM 7803B
Taajuusalue	45MHz - 865MHz
Dynamiikka-alue	20 dBµV - 120 dBµV
C-BER/V-BER	kyllä
MER	kyllä
Spektrinäyttö	kyllä
Konstellaatio	kyllä
Akun kesto	3 tuntia
Verkkolaite	7803BT

- Analogisen TV:n ja DVB-T/H-mittaukset
- MPEG-2 ja MPEG-4 bittivirtojen mittaukset
- Spektrianalyysi ja konstellaatiokuvio
- USB-liitäntä

Sefram 7804B: räätälöity TV/DVB-C:lle ja internetsovelluksiin J83-A ja J83-B -standardeille

Ominaisuudet:	SEFRAM 7804B
Taajuusalue	5MHz - 865MHz
Dynamiikka alue	20 dBµV - 120 dBµV
C/N mittaus	kyllä
BER, MER	kyllä
Spektrinäyttö	kyllä
Konstellaatio	kyllä
Akun kesto	3 tuntia
Verkkolaite	7804BT

- Analoginen TV ja digitaal-TV -mittaukset QAM & COFDM
- Täysin yhteensopiva standardeihin J83-A ja J83-B
- Spektrianalyysi ja konstellaatiokuvio
- USB-liitäntä

Vankkarakenteinen, helppokäyttöinen ja tarkka

Kaikkiin digitaalisiin sovelluksiisi

Sefram 7805B: räätälöity TV/DVB-S:lle

Ominaisuudet:	SEFRAM 7805B
Taajuusalue	900MHz - 2.15GHz
Dynamiikka alue	30 dBµV - 110 dBµV
C/N mittaus	kyllä
BER, MER	kyllä
Spektrinäyttö	kyllä
Checksat toiminto	kyllä
Akun kesto	3 tuntia
Verkkolaite	kyllä



Sefram 7805B :

- Täysin yhteensopiva DVB-S ja DVB-S2, BER, MER -mittaukset QPSK ja 8PSK
- Spektrianalyysi
- USB-liitäntä
- DISEqC 1,2 (mikropäiden sähkösyöttö, valinta ja lautasantennin kääntö)

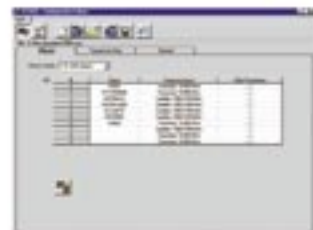
KIT TR7836

Yhteensopiva ohjelmisto kaikkiin Sefram TV-mittareihin



TR7836 ohjelmisto mahdollistaa:

- ▶ Voit luoda omia taajustaulukoita ja tehdä omia makroja
- ▶ Tallentaa mittauksia Sefram TV-mittariisi
- ▶ Luoda mittausraportteja Excel-ohjelmaan



Suosituimmat lisävarusteet Sefram TV-mittariisi:



Autoadapteri
12V:
P/N 978366100



Laadukas
kantolaukku:
P/N 978360000



Kantolaukku
lisävarusteille
P/N: 978656500

Valmistaja:



www.sefram.fr



Maahantuonti, myynti ja huolto:

 **PERELOY**
www.perel.fi

**Alla olevista hinnoista
Kampanja-alennus -20%
30.6.2009 asti!**

Sefram

2009

Hinnasto alv 0 %, 1.5.2009

ANTENNIMITTARIT

SEFRAM 7803B	Kentänvoimakkuusmittari analogia- ja digitaali-TV:lle. Taajuusalue 45MHz – 865MHz. BER- ja MER-mittaukset C-OFDM:llä. USB-liitäntä. Spektri- ja konstellaationäyttö.	889 €
SEFRAM 7803BT	Kentänvoimakkuusmittari analogia- ja digitaali-TV:lle. Taajuusalue 45MHz – 865MHz. BER- ja MER-mittaukset C-OFDM:llä. USB-liitäntä. Spektri- ja konstellaationäyttö. Erillinen verkkolaite.	989 €
SEFRAM 7804B	Kentänvoimakkuusmittari analogia- ja digitaali-TV:lle. Taajuusalue 5MHz – 865MHz. BER- ja MER-mittaukset C-OFDM ja QAM -mittauksissa. USB-liitäntä. Spektri- ja konstellaationäyttö.	889 €
SEFRAM 7804BT	Kentänvoimakkuusmittari analogia- ja digitaali-TV:lle. Taajuusalue 5MHz – 865MHz. BER- ja MER-mittaukset C-OFDM ja QAM -mittauksissa. USB-liitäntä. Spektri- ja konstellaationäyttö. Erillinen verkkolaite.	979 €
SEFRAM 7805B	Kentänvoimakkuusmittari analogia- ja digitaali-TV:lle. Taajuusalue 920MHz – 2150MHz. BER- ja MER-mittaukset QPSK:lla. USB-liitäntä. Spektri- ja konstellaationäyttö. Erillinen verkkolaite. Myös toiminnat DVB-S ja DVB-S2. Erillinen verkkolaite.	840 €
SEFRAM 7861	Kentänvoimakkuusmittari analogia- ja digitaali-TV:lle. Taajuusalue 45MHz – 2.15GHz. BER- ja MER-mittaukset C-OFDM ja QPSK -vastaanotossa. 7" värinäyttö. Analoginen TV. USB-liitäntä. MPEG-2 kortti. Video input ja output. 2xUSB liitäntä.	2 790 €
SEFRAM 7862	Digitaalinen ja analoginen kentänvoimakkuusmittari 45MHz – 2.15GHz. BER- ja MER-mittaukset C-OFDM, QPSK ja QAM -vastaanotossa. 7" värinäyttö. Analoginen TV, USB-liitäntä, MPEG-2 -kortti ja korttipaikka. Videon input ja output sekä 2xUSB -liitäntä.	3 560 €
SEFRAM 7863	Digitaalinen ja analoginen kentänvoimakkuusmittari 5MHz – 865MHz. BER- ja MER-mittaukset QAM-vastaanotossa. Konstellaationäyttö, 7" värinäyttö. Analoginen TV +OSD -näyttö (On Screen Display), USB-liitäntä, MPEG-2 kortti. Video input ja output sekä 2xUSB liitäntä.	3 590 €
SEFRAM 7865	Digitaalinen ja analoginen kentänvoimakkuusmittari 5MHz – 2.15GHz. BER- ja MER-mittaukset C-OFDM, QAM ja QPSK -vastaanotossa. Konstellaationäyttö, 7" värinäyttö. Analoginen TV+OSD -näyttö (On Screen Display), USB-liitäntä. MPEG-2 -kortti ja korttipaikka. Video input sekä 2xUSB -liitäntä.	4 690 €
SEFRAM 7866	Digitaalinen ja analoginen kentänvoimakkuusmittari 5MHz – 2.15GHz. BER- ja MER-mittaukset C-OFDM, QPSK ja QAM -vastaanotossa. Konstellaationäyttö, 7" värinäyttö. Analoginen TV+OSD -näyttö (On Screen Display), USB-liitäntä, MPEG-2 -kortti ja korttipaikka. Video-input ja ASI-output sekä GPS-kortti ja 2xUSB-liitäntä.	5 950 €

LISÄTARVIKKEET

213200002	Normaalimittajohto BNC(m) / F(m) Mittaukset LNB, Kytkin, Ant.vahvistin	5 €
213200010	BNC (m)/IEC(f) adapteri Mittalaite = IEC input	35 €
213200011	BNC (m) / F(f) adapteri Mittalaite= F input	5 €
978553100	Akku Sefram 7861, 7862, 7863, 7865, 7866 -laitteille	172 €
978360000	Kantokassi laitteille 7861, 7862, 7863, 7865, 7866	125 €
978656500	Valmiuslaukku Sefram 7861, 7862, 7863, 7865, 7866 -laitteille	39 €
978651000	WLAN-mittausoptio, WLAN-tikku ja päivitetty ohjelmisto Sefram 7861, 7862, 7865, 7866 -laitteille	115 €
978361000	Auton tupakansytytin virtalähde 12V /18V laitteille 7861, 7862/7863, 7865, 7866	120 €
978551000	Tallennus-ohjelmisto TR7836 + USB-kaapeli 7861 /7862/7863/7865/7866/7803B/7804B/7805B -laitteille	119 €
978551100	USB-kaapeli ohjelmiston TR 7836 siirtoa varten	15 €
978361000	Auton tupakansytytin virtalähde laitteille SEFRAM 7802B, 7803B, 7804B, 7805B	120 €
978028200	Verkkolaite 230V SEFRAM 7802B, 7803B, 7804B, 7805B -laitteille	57 €
978028300	Akkupaketti SEFRAM 7802B, 7803B, 7804B, 7805B -laitteille	31 €