



2 | AC-2410VHD Käyttöohje

Huomautus

Tässä käyttöoppaassa esitellään kaapeliverkkoon tarkoitettu HDMI AC-2410VHD-digisovitin, jotta opit hyödyntämään sen monia hienoja ominaisuuksia. Lue kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet ennen käyttöönottoa. Säilytä käyttöopas helposti saatavilla.

The following symbols will serve as follows:

🎆 Huom!	Tärkeää tai hyödyllistä tietoa
🔶 Varoitus!	Varoitus
"MENU" (Double quotation marks)	Osoittaa kaukosäätimen tai laitteen painiketta
CAUTION RISK OF ELECTRICAL SHOCK DO NOT OPEN	Sähköiskun vaara. Älä avaa laitteen etu- tai takakantta. Laitteen sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia. Jätä huoltotoimet valtuutetun huoltoliikkeen tehtäväksi.
A	Vaarallinen jännite laitteen sisällä, joka voi aiheuttaa sähköiskun ja henkilövahinkoja.
\wedge	Tärkeitä käyttö- ja huolto-ohjeita.

HDMI, HDMI-logon ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Turvallisuusohjeet

< Asennettaessa huomioitavaa >



< Laitteen käyttö ja hoito>



"Laitteen virta katkaistaan irrottamalla virtakaapeli. Irti kytketty laite jää toimintakuntoon.'

Sisällysluettelo

1. luku Ennen käyttöönottoa	• 5
1.1 Ominaisuudet·····	• 6
1.2 Pakkauksen sisältö	• 6
1.3 Laitteen osat·····	· 8
1.3.1 Etupaneeli	· 8
1.3.2 Takapaneeli	• 9
1.4 Kaukosäätimen painikkeet ·····	10
2. luku Kytkennät	13
2.1 TV:n & videon kytkeminen ·····	14
2.2 Optisen S/PDIF:n kytkeminen·····	17
2.3 Virran kytkeminen ·····	17
3. luku Perusasetukset	19
4. luku Toiminnot	25
[Perustoiminnot] ·····	26
4.1 Kanavien vaihtaminen	26
4.2 Äänenvoimakkuuden säätäminen	26
4.3 Näytä ohjelmatiedot ·····	27
4.4 Vaihda tekstityskieli	28
4.5 Vaihda äänen kieli	29
[Lisätoiminnot] ·····	30

	4.6 Kanavalistojen muokkaaminen	30
	4.6.1 Näytä kanavalista	30
	4.6.2 Kanavahaku	31
	4.6.3 Kanavien muokkaaminen	32
	4.7 Suosikkilistojen muokkaaminen	33
	4.8 Kanavatilan muuttaminen ·····	35
	4.9 Ohjelmaopas ·····	35
	4.10 Teksti-tv·····	36
	4.11 TV- tai radiotoiminnon valinta	37
	4.12 Videoformaatin muuttaminen ······	37
5. I	uku Asetukset	39
	5.1 Kanavahaku	41
	5.2 Muokkaa ······	41
	5.3 Asetukset	42
	5.4 Työkalut	42
	5.5 Salausjärjestelmä	43
	5.5.1 Ohjelmakortin tiedot ·····	43
6. I	uku Liite	45
	6.1 Vianetsintä	46
	6.2 S Tekniset tiedot	47

1. luku



Ennen käyttöönottoa

1.1 Ominaisuudet

AC-2410VHD on parhaita digisovittimia käytettäväksi uuden High-Definition Multimedia Interfaceliitännän kanssa. Uusimman MPEG-4 -teknologian ansiosta voit nauttia monista TV- ja radioohjelmista. Laite on helppo kytkeä ja käyttää. Käyttäjäystävällinen kolmiulotteinen kuvaruutunäyttö ja korkealuokkainen Dolby AC-3 Digital Audio -äänentoisto S/DIF:n kautta. Laitteessa on lisäksi parannettu elektroninen ohjelmaopas (EPG), erilaisia hyödyllisiä toimintoja ja useita kanavanvaihtotoimintoja.

< Tärkeimmät ominaisuudet >

- MPEG-2 / MPEG-4 Part 10 AVC HD/H.264 toisto
- DVB-C & Nordig HDTV 1.0 standardin mukainen
- MP Layer I and II, CD tasoinen ääni
- S/PDIF liitäntä Dolby Digital äänelle (Dolby Digital Plus tuki)
- Mono, Left, Right, Stereo, äänilähtö
- PAL 576i/576p/720p/1080i 50
- Kuvasuhde 4:3, Letter Box, Full Screen ja 16:9
- HDMI, SCART, YPbPr liitännät
- Ledinäyttö
- Erilliset TV/Radio/sekä & suosikkilistat
- Conax CAS v7 Chipset Pairing tuki

< Muut ominaisuudet >

- Helpot muokkaustoiminnot (lukitus, poisto, kanavien uudelleennimeäminen & suosikkikanavien ryhmittely)
- Elektroninen ohjelmaopas (EPG), joka näyttää kanavatiedot kuvaruudussa
- Monikielivalinta
- Automaattinen & manuaalinen kanavahaku
- Lapsilukko
- VBI ja OSD teksti-tv ja tekstitys

1.2 Pakkauksen sisältö

Varmista, että seuraavat tuotteet löytyvät pakkauksesta.



Huom!

- Sisältö saattaa vaihdella.
- Muut kuin edellä mainitut kaapelit on hankittava erikseen.

1.3 Laitteen osat

1.3. Etupaneeli



1. Power

Virtapainike. Kytkee virran päälle ja pois.

2. LED

- STANDBY: Punainen valo palaa, kun laite on lepotilassa. Valo sammuu, kun laite on käytössä.
- LOCK: Vihreä valo palaa, kun kanavahaku on meneillään.
- REMOTE: Keltainen valo palaa, kun kaukosäädintä käytetään.

3. P-/P+

Vaihtaa TV- ja radiokanavia ylös/alas tai sivu ylös/alas.

4. Ohjelmakorttipaikka

Aseta ohjelmakortti siru ylöspäin. (Kts. Kuva)



1.3.2 Takapaneeli



1. CABLE IN

Kytketään kaapeli.

2. LOOP OUT

Kytketään toiseen digisovittimeen loop-through -kaapelilla.

3. VCR SCART

Kytketään videonauhuriin SCART-kaapelilla.

4. TV SCART

Kytketään televisioon SCART-kaapelilla.

5. VIDEO1

Kytketään television tai videonauhurin video-sisäänmenoon RCA-kaapelilla.

6. AUDIO L/R

Kytketään television tai videonauhurin vastaaviin äänisisäänmenoihin RCA-kaapelilla.

7. VIDEO2(YPbPr)

Kytketään Y/Pb/Pr-ulostulo television videosisäänmenoon RCA-kaapelilla.

8. S/PDIF

Kytketään vahvistimen äänisisäänmenoon optisella kaapelilla.

9. HDMI

Jos televisiossa on HDMI-liitäntä, kytke HDMI televisioon HDMI-kaapelilla.

10. USB

USB2.0-liitin ohjelmiston päivitystä varten.

1.4 Kaukosäätimen painikkeet



STANDBY

Laitteen käynnistäminen tai asettaminen lepotilaan.

MUTE (🛞)

Äänen mykistys.

NUMEROPAINIKKEET

TV- tai radiokanavien valinta numeroilla tai kirjaimilla.

OPTIONS

Näyttää äänen, teksti-TV:n ja tekstitysvaihtoehdot.

EPG

Elektroninen ohjelmaopas. Palaa normaalitilaan painamalla uudelleen.

INFO

Näyttää kanavatiedot.

FAV

Luo TV- tai radiosuosikkikanavaryhmän.

MENU

Näyttää OSD-valikon.

EXIT

Valikosta poistuminen tai nykyisen toiminnon peruutus.

οк

Valitsee valikon tai vahvistaa valinnat ja näyttää kanavalistan katselun aikana.

▲/▼

TV- tai radiokanavanvaihtopainikkeet ylös/alas.

∢/►

TV:n tai radion äänenvoimakkuuden säätö tai esiohjelmoitujen valintojen vaihtaminen.

VOL +/-TV:n tai radion äänenvoimakkuuden säätö.

P +/-TV- tai radiokanavien selailu.

PAGE () Vaihtaa TV/radio-kanavalistaa.

VÄRILLISET PAINIKKEET (punainen, vihreä, keltainen)

Valitsee toimintoja interaktiivisessa valikossa.

RECALL ((jäljempänä "sininen painike")

Palaa edelliseen valittuun kanavaan.

TEXT (
) Näyttää saatavilla olevat kanavakohtaiset teksti-TV-tiedot.

TV/RADIO(()) TV- tai radiotilan valinta.

SUBT () Näyttää kanavakohtaiset tekstityskielet.

STB /TV Valitsee digisovittimen tai TV:n tulona.

PAUSE Pysäyttää kuvan.

V.Format Videoformaatin valinta: 1080i, 720p, 576i, 576p tai Auto.

🍪 Huom!:

Kaukosäätimen toimintaetäisyys on 7–10 m ja sitä voidaan käyttää 30 asteen kulmassa kaukosäätimen ohjaussäteen suunnasta.



2. luku





Tässä luvussa kerrotaan, kuinka laite liitetään kodin muihin laitteisiin. Kytkentätapa riippuu muista laitteista.

Huom!: Ota yhteyttä jälleenmyyjääsi, jos sinulla on laitteen kytkemiseen liittyviä ongelmia tai kysymyksiä

2.1 TV:n ja videon kytkeminen

1. TV:n kytkeminen HDMI:llä

1) Kytke antennikaapeli laitteen CABLE IN-liittimeen.

2) Kytke HDMI-ulostulo television HDMI-sisäänmenoon.



2. TV:n kytkeminen YPbPr:llä

1) Kytke antennikaapeli laitteen CABLE IN -liittimeen.

- 2) Kytke VIDEO2 (YPbPr) television YPbPr-sisäänmenoon.
- 3) Kytke AUDIO L/R television äänisisäänmenoon.



3. TV:n kytkeminen SCART-kaapelilla

- 1) Kytke antennikaapeli laitteen CABLE IN -liittimeen.
- 2) Kytke TV SCART television SCART-sisäänmenoon.



4. Videon kytkeminen SCART-kaapelilla

1) C Kytke VCR SCART -ulostulo videonauhurin SCART-sisäänmenoon.



2.2 Optisen S/PDIF:n kytkeminen

Jos katsot Dolby Digital -koodattua ohjelmaa, Dolby Digital audio antaa paremman äänilaadun. Kytke optinen S/PDIF-kaapeli Dolby Digital –formaattia tukevaan viritinvahvistimeen.



2.3 Virran kytkeminen

1. Kytke laitteen sähköjohto pistorasiaan ja kytke laitteen virta päälle etupaneelin virtakytkimestä.



 Kun laitteeseen kytketään virta ensimmäisen kerran, kuvaruudulle tulee aloitusnäkymä, ja sinun täytyy asettaa parametrejä järjestelmän konfigurointia varten. Seuraavassa luvussa on lisätietoja perusasetuksista.

18 | AC-2410VHD Käyttöohje

3. luku



Perusasetukset

Kytkennän jälkeen sinun täytyy suorittaa joitakin perusasetuksia. Sen jälkeen voit katsoa televisiota tai kuunnella radiota.



Varoitus!

- Tallenna aiemmin syötetyt tiedot ja poistu perusasetuksista painamalla "MENU"-painiketta. Jos keskeytät ennen kuin asetukset on suoritettu loppuun, lähetyksissä saattaa esiintyä häiriöitä.
- Jos nykyiset asetukset eivät ole yhteensopivia televisiosi kanssa, ei tule kuvaa. Muuta videoformaatti painamalla "V.Format"-painiketta. Paina kunnes näytölle ilmestyy kuva.

1. Kytke TV ja laite. Noudata näytölle tulevia ohjeita. Paina sinistä painiketta tehdäksesi perusasetuksia.



2. Valitse kieli listalta " "-painikkeilla ja paina sen jälkeen sinistä painiketta siirtyäksesi seuraaviin asetuksiin.

Kieliasetus			
Kieliasetus	Liitäntäopas	Asennusmenetelmä	
Ole hyvä ja val		<suomi></suomi>	
		set	uraava

3. Jatka painamalla sinistä painiketta.

atur L ca		
eima 🖉 Sca	rt 🔵 S/PDIE 🔵 🕅	ini L/R -lähtö
>		
10	toehdoista yht	***** Ranne

4. Valitse asennusmenetelmä painamalla "◀▶" ja paina sen jälkeen sinistä painiketta. Jos valitset "Lisäasetukset", pääset valitsemaan oletusäänen, toissijaisen äänen, ensisijaisen tekstityskielen ja toissijaisen tekstityskielen painamalla "◀▶".

< Liitäntäopas	Asennusmenetelmä	Kieliasetus	
	elmä	<lisäasetuk< td=""><td>set></td></lisäasetuk<>	set >

22 | AC-2410VHD Käyttöohje

5. Valitse ääni ja tekstityskieli " <> " -painikkeella ja paina sen jälkeen sinistä painiketta



6. Valitse haluttu kuvasuhde " ****" -painikkeella ja paina sen jälkeen sinistä painiketta

< Kieliasetus	Kuvasuhde	Kanavahaku	
		≮Laajakuva (16:	9)>

7. Kanavahakuilmoitus näkyy kuvaruudussa. Paina sinistä painiketta siirtyäksesi seuraaviin asetuksiin.

anavahaku			
Kieliasetus	Kuvasuhde	Kanavahaku	>
Peina si	euraavaa näppäintä aloli	itaaksesi kanavahaun	
Paina s	euraavaa näppäintä aloi	ttaaksesi kanavahaun	
Paina si	euraavaa näppäintä eloi	ttaaksesi kanavahaun	

8. Kun olet poistunut perusasetuksista, näet seuraavan viestin.



🍪 Huom!

Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos on asennukseen liittyviä ongelmia tai kysymyksiä.

Nyt olet suorittanut kaikki vaadittavat vaiheet ja voit katsoa TV:tä tai kuunnella radiota. Poistu perusasetuksista painamalla "MENU"-painiketta. 4. luku antaa lisätietoja laitteen käytöstä.

4. luku



Toiminnot

[Perustoiminnot]

4.1 Kanavien vaihtaminen

Kanavaa voidaan vaihtaa useammalla eri tavalla.



- Kaukosäätimen painikkeilla "▲▼" tai "P+/P-" kanavat vaihtuvat yksi kerrallaan
- Painamalla "OK"-painiketta saat näkyviin kanavalistan, josta voit valita haluamasi kanavan.
- Palaa edelliseen kanavaan painamalla kaukosäätimen sinistä painiketta.
- Kanavan voi vaihtaa kirjoittamalla numeropainikkeilla (0–9) kanavan numeron.
- Sulje kanavalista painamalla "EXIT"-painiketta.

4.2 Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää katsomasi kanavan äänenvoimakkuutta.



- Säädä äänenvoimakkuutta painamalla "◀▶" -painiketta.
- Mykistä ja palauta ääni painamalla "MUTE"-painiketta.
- Säädä äänitilaa painamalla "OPTIONS"-painiketta.



Huom!: Valikkoja asettaessasi (EPG, Muokkaa kanavaa jne.) voit säätää äänenvoimakkuutta alemmalla "V+/-"-painikkeella ilman kuvaruutunäyttöä.

4.3 Näytä ohjelmatiedot

Saat kaksivaiheiset ohjelmatiedot näkyviin painamalla "INFO"-painiketta katselun aikana. Ohjelmatiedot saa pois näkyvistä painamalla "EXIT"-painiketta.

Vaihe 1: Perustiedot

Perustiedot näkyvät kuvaruudulla seuraavasti.



Vaihe 2: Yksityiskohtaiset tiedot

Voit saada näkyviin yksityiskohtaiset tiedot katsomastasi ohjelmasta. Paina "INFO"-painiketta nähdäksesi yksityiskohtaiset tiedot samalla kun perustiedot näkyvät kuvaruudulla. Ohjelmatiedot saa pois näkyvistä painamalla "EXIT"-painiketta.



4.4 Vaihda tekstityskieli

Jos lähetykseen on saatavilla eri tekstitysvaihtoehtoja, voit valita tekstityskielen.

1. Painamalla "SUBT"-painiketta näet kielivaihtoehdot.



2. Valitse haluamasi tekstityskieli "▲▼"-painikkeella ja paina "OK"-painiketta. Tekstitys näkyy kuvaruudun alareunassa.



3. "OFF" valinta poistaa tekstityksen kokonaan

Huom!: Voit valita tekstityksen oletuskielen painamalla "MENU"-painiketta ja valitsemalla Asetukset-Kieliasetukset-Ensisijainen tekstityskieli.

4.5 Vaihda äänen kieli

Jos lähetys on kuultavissa useammilla kielillä, voit valita kielen.

1. Painamalla "OPTIONS"-painiketta saat näkyviin valittavat kielet. Paina "◀▶" -painiketta saadaksesi toivotun tilan.



2. Valitse kieli painamalla "▲▼"-painiketta ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta. Kieli vaihtuu välittömästi

Huom!: Oletuskielen voi valita painamalla "MENU"-painiketta ja sen jälkeen valitsemalla valikon Asetukset-Kieliasetukset-Oletusääni.

[Lisätoiminnot]

4.6 Kanavalista

4.6.1 Kanavalistan muokkaaminen

Saat kanavalistat näkyviin ja voit muokata niitä.

1. Saat kanavalistan näkyviin painamalla "OK"-painiketta katselun aikana.



- FAV: Näyttää suosikkikanavalistat.
- Vihreä: Muokkaa kanavalistoja.
- 2. Siirry haluttuun kanavaan painikkeilla "▲ ▼ " tai "P+/-" ja muokkaa kanavaa painamalla "EXIT"painiketta.



Vaihda eri kanavalistojen välillä painamalla "FAV"-painiketta (esim. KAIKKI, FAV1-4). Lisää ohjeita luvussa.

4.6.2 Kanavahaku

Helpottaa tietyn kanavan hakemista suosikkilistoista.

- 1. Saat valitun kanavalistan näkyviin painamalla "OK"-painiketta katselun aikana.
- 2. Jos suosikkikanavasi ei löydy, painat "<>" -painiketta saadaksesi suosikkilistan näkyviin.

3. Valitse ryhmittelytapa painamalla punaista painiketta. Voit hakea kanavat aakkosjärjestyksessä, päivämäärän mukaan jne.



4. Siirry edelliselle/seuraavalle sivulle painamalla "PAGE ▲ ▼ " -painiketta.

4.6.3 Kanavien muokkaaminen

Voit muokata (lukita, nimetä uudelleen, siirtää suosikkiryhmään) kaikkia kanavia.

- 1. Saat valitun kanavalistan näkyviin painamalla "OK"-painiketta katselun aikana.
- 2. Muokkaa kanavaa painamalla vihreää painiketta.



- 3. Voit lukita, nimetä uudelleen ja siirtää kaikki kanavat. Siirry haluttuun valikkoon painamalla "▲ ▼"painiketta ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta.
- 4. Muokkauksen jälkeen saat aina vahvistuksen painaessasi "EXIT"-painiketta. Tallenna muutokset painamalla "OK"-painiketta.

4.7 Suosikkilistojen muokkaaminen

Voit luoda ja muokata suosikkilistoja tai -ryhmiä.

- 1. Paina "MENU"-painiketta.
- 2. ① Siirry Muokkaa-valikkoon "▲ ▼"-painikkeella ja paina sen jälkeen "OK" "-painiketta.

② Valitse valikko Muokkaa suosikkia "▲▼"-painikkeella ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta.



3. Painamalla "FAV"-painiketta saat suosikkikanavaryhmät näkyviin.

# 418000KHz/6900Ks/128.QAM		🙆 Suosikki 1	
1 YEE TV1	11		6
2 YLE TV2		2 YLE FST5	
5 YLE FST5	8	3 YLE Extra	
8 YLE Extra			
9 YLE Teema			
			SARAS STATES
	used States and the second		auge takestigen
	and his safe Sta		



- Punainen : Kanavan/kanavien lukitseminen/avaaminen.
- FAV: Suosikkiryhmän valinta.
- OK: Kanavan/kanavien lisääminen suosikkiryhmään/poistaminen suosikkiryhmästä.
- EXIT: Poistuu ja tallentaa muutokset.

With the second second

34 | AC-2410VHD Käyttöohje

4. Voit muokata suosikkilistoja tai -ryhmiä. Valitse suosikkiryhmä "▲▼"-painikkeella ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta. Jos haluat lisätä kanavan/kanavia, valitset halutun kanavan ja painat sen jälkeen "OK"-painiketta.



5. Tallenna muutokset painamalla "MENU"-painiketta tai "EXIT"-painiketta muokattuasi suosikkikanavaasi.

4.8 Muuta kanavatilaa

Voit muuttaa kanavatilaa ryhmäkohtaisesti.

1. Painamalla "OK"-painiketta saat näkyviin Kaikki kanavat tai Suosikkikanavan ja niiden nykyisen kanavatilan.



2. Valitse kanavatila "<>" -painikkeella ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta.

4.9 Näytä ohjelmaopas

Ohjelmaopas näyttää kaikkien kanavien tiedot päivämäärän ja kellonajan mukaisesti.

1. Paina "EPG"-painiketta.





- Punainen: Vaihtaa näkymän.
- Vihreä: Näyttää kanavaryhmän/ryhmät.
- Keltainen: Siirtyy Seuraavalle päivälle.
- Sininen: Varaa.
- INFO: Näyttää tarkemmat ohjelmatiedot.

36 | AC-2410VHD Käyttöohje

2. Painamalla "INFO"-painiketta saat näkyviin valitun kanavan lähetysajat.



4.10 Teksti-TV

Teksti-TV on palvelu, joka on käytettävissä vain silloin, kun kanava tarjoaa tekstitietopalvelua.

1. Paina "TEXT"-painiketta tai "OPTIONS"-painiketta. Teksti-TV tulee näkyviin.



- 2. Valitse sivu numeropainikkeilla 0~9 (100~899).
- 3. Palaa edelliseen näkymään "EXIT"-painikeella.
4.11 TV- tai radiotoiminnon valinta

Valitse TV tai radio "TV/RADIO"-painikkeella.



4.12 Muuta videoformaattia

Paina "V.Format"-painiketta. Valitse videoformaatti: 576i, 576p, 720p, 1080p tai auto.



38 | AC-2410VHD Käyttöohje

5. luku



Asetukset

40 | AC-2410VHD Käyttöohje

Tässä luvussa kerrotaan, miten teet kanavien hakuja ja muokkauksia, kieliasetuksia (kuvaruutunäyttö, ajastin jne.) ja käytät työkaluja.

- 1. Saat OSD-valikon näkyviin painamalla "MENU"-painiketta.
- 2. Siiny haluamasi valikon kohdalle " "-painikkeella ja valitse alavalikko painamalla "OK"-painiketta.





Huom!

- Palaa edelliseen näkymään painamalla "EXIT"-painiketta.
- Poistu asetusvalikosta painamalla "MENU"-painiketta.
- Asetusten eri vaiheissa käytettävät painikkeet näkyvät valikon alaosassa.

5.1 Kanavahaku

Voit hakea kanavia eri tavalla.



- Manuaalinen haku: etsii kanavat manuaalisesti.
- Automaattinen haku: etsii kanavat automaattisesti.

(1) Mene kanavahakuun "▲▼"-painikkeella ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta.

② Valitse haluttu alavalikko "▲▼"-painikkeella ja paina "OK"-painiketta.

Huom!: Odota kunnes haku on suoritettu loppuun. Paina "EXIT"-painiketta, jos haluat keskeyttää haun. Haetut tiedot tallennetaan automaattisesti, jos haku keskeytetään tai lopetetaan.

5.2 Muokkaa

Voit muokata yhtä tai useita kanavia ja suosikkikanavia.



 Muokkaa suosikkia: Luo suosikkikanavan/muokkaa suosikkikanavaa.

① Siiny Muokkaa-valikkoon "▲▼"-painikkeella ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta.

② Siirry haluttuun alavalikkoon "▲▼"-painikkeella ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta.

5.3 Asetukset

Voit suorittaa mm. kieliasetukset, näyttöasetukset, AV-asetukset, aika- ja ajastinasetukset.



- Kieli: Valitsee valikkokielen, oletusäänen/toissijaisen äänen, tekstityksen ja ensisijaisen/toissijaisen tekstityskielen.
- Näyttö: Asettaa inforuudun kellonajan, kuvaruutunäytön läpinäkyvyyden ja lataa oletusarvot.
- AV-meno: settaa kytketyt laitteet kuten TV-scartin, näytön, TV:n kuvasuhteen, äänitilan/viiveen ja HDCP:n kytketty/pois päältä.
- Aika & Ajastin: Asettaa kellonajan ja ajastimen.
- Lukitus: Aktivoi lapsilukon ja salasanan.

① Siirry Asetus-valikkoon "▲▼"-painikkeilla ja paina "OK"-painiketta.

② Valitse haluttu alavalikko "▲▼"-painikkeella ja paina "OK"- painiketta.

5.4 Työkalut

Voit tarkastella järjestelmätietoja, signaalitasoa, palauttaa oletusasetukset, tehdä ohjelmiston päivityksiä ja saada HDMI-tietoa.



- Järjestelmätiedot: Näyttää järjestelmätiedot.
- Signaalitaso: Näyttää signaalitason.
- Tehdasasetusten palautus: Palauttaa oletusasetukset.
- Ohjelmiston päivitys: Päivittää ohjelmiston.
- HDMI-tieto: Näyttää HDMI-tiedot.

① Siirry Työkalut-valikkoon "▲▼"-painikkeella ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta.

② Siiny haluttuun alavalikkoon "▲▼"-painikkeella ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta.

5.5 Salausjärjestelmä

Voit saada näkyviin tietoa älykortin tilasta.



Siirry valikkoon Salausjärjestelmä "▲▼"-painikkeella ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta.
 Siirry haluttuun alavalikkoon "▲▼"-painikkeella ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta.

5.5.1 Ohjelmakortin tiedot

Valikosta löytyy tietoja ohjelmakortista.



- Päivitystiedot
- Tilaustilanne
- Token Status
- Vaihda CA PIN-koodi
- Lapsilukko
- Tietoja Conax CA:sta: löytyy tiedot korttilinkitykseen, laitteen Chip_ID ja ohjelmakortin numero

① Siirry valikkoon "▲▼"-painikkeella ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta.

② Siirry haluttuun alavalikkoon "▲▼"-painikkeella ja paina sen jälkeen "OK"-painiketta.

44 | AC-2410VHD Käyttöohje

6. luku





6.1 Vianetsintä

Jos laite ei toimi kunnolla, **ota yhteyttä jälleenmyyjään**. Älä avaa laitetta, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun, ja laitteen takuu raukeaa

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Etupaneelin näyttö ei syty.	Virtajohto ei ole kytketty pistorasiaan.	Tarkista, että virtajohto on kytketty pistorasiaan.
	Laitteen ääni/video -ulostulo on kytketty väärin televisioon.	Kytke laitteen ääni/video - ulostulo oikein televisioon
Filmmen eller starts	Televisio ei ole päällä.	Kytke virta televisioon.
El Kuvaa elka aanta.	Laite on lepotilassa.	Vaihda normaalitilaan.
	Viesti Ei signaalia tai Heikko signaali tule näkyviin.	Kytke antennijohto kunnolla.
	Paristoissa ei ole virtaa.	Vaihda paristot (molemmat).
Kaukosäädin ei toimi.	Kaukosäädin on väärin kohdistettu.	Suuntaa kaukosäädin laitetta kohti.
	Laite on valmiustilassa.	Vaihda normaalitilaan.
Huono kuva tai ääni TV- tai radiovastaanotossa.	Heikko signaali.	Varmista, että antenni ja LNB ovat puhtaita ja oikein suunnattuja.

6.2 Tekniset tiedot

1. Viritin & demodulaattori

RF-tulotaajuusalue	VHF Low CH.E2 ~ CH.S6 (50.5MHz ~ 142.5MHz)
	VHF High CH.S7 ~ CH.S36 (149.5Mhz ~ 426.0MHz)
	UHF CH.S37 ~ CH.E69 (434.0Mhz ~ 858.0MHz)
Sisäänmeno	IEC-DIN(IEC 169-2) Female
Ulostulo	IEC-DIN(IEC 169-2) male (With Loop-Through Output)
Sisäänmeno/ulostuloimpedanssi	75[Ohm],Unbalanced
Signaalitaso QEF	-20 ~ -67 dBm at (64QAM, SR=6.875Msps)
	-20 ~ -64 dBm at (128QAM, SR=6.875Msps)
	-20 ~ -61 dBm at (256QAM, SR=6.875Msps)
PLL X-tal taajuus	4 Mhz
I Välitaajuus	36.125 Mhz(Center)
IF kaistanleveys	8MHz
QAM Demod-IC	TDA10023(NXP)
FEC	Annex A/C
Modulaatio	16, 32, 64, 128, 256 QAM
Symbolitaajuus	1.0 Msps ~ 7.0 Msps
Roll-Off factor	0.13, 0.15
Tuki	Compliant Nordig Unified 1.0.3.
	European digital cable standard ETSI EN 300 429 & Cable Ready.
	Loop-Through output(Full band) Compliant with Cable Ready
	Specification.

2. MPEG TS A/V-dekoodaus

Siirtobittivirta	MPEG-2/MPEG-4 Part10 AVC/H.264 HD <u>HP@L4.0</u> 1920x1080 @ 50Hz
	(MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport stream Specification)
Profiili ja taso	"MPEG-2 MP@HL", MPEG-4 Part10 AVC/H.264 HD MP@L4.0
Sisäänmenonopeus	Maximum 31.668450Mb/s, 27.709893Mb/s
Kuvasuhde	4:3, Letter Box, 16:9, Pan & Scan
Videoformaatti	1920x1080i, 1280x720p, 720x576p, 720x576i @ 50Hz
Audiodekoodaus	MPEG-1 Layer 1,2
	Dolby Digital Down-mix
	PCM with Decoded Stereo AAC Stereo
	DTS with Transcoded Multichannel HE-AAC
Ääniulostulo	Mono, Left, Right, Stereo, Dolby Digital bit-streams

3. A/V ja Data Out

Analoginen komponentti YPbPr	1 Set(3xRCA Vertical Array Type)
CVBS (komposiittivideo)	1 Jack(RCA Type)
S/PDIF Dolby Digital -liitäntä	1 Optical(Fiber Optic Type)
Stereo Audio	L/R 1 Set(2xRCAArray Type)
HDMI/HDCP	HDMI-liitäntä (HDCP-kopiointisuojaus)
Scart-liitäntä	TV/VCR(CVBS, RGB)
USB 2.0-liitäntä	A-Type Horizontal Connector (Firmware Upgrade Port)

4. Korttipaikka

Korttipaikka	1 Slot For Embedded CAS Support(Conax CAS v7 Embedded)
PCMCIA	N/A

5. Järjestelmä

Prosessori	ST40 32-bit Superscaler RISC CPU_400 Dhrystone 2.1
	MIPS@266MHz
Flash-muisti	Default 8Mbytes(Secure Flash)
Ohjelma & grafiikka DDR SDRAM	Default 128Mbytes(Program 64Mbytes & Graphic 64Mbytes)
EEPROM	Default 128Kbits

6. Virtalähde

Tulojännite	AC 100-240V ~ 50/60Hz
Virrankulutus	Max. 20 W (Vähemmän kuin 20 W lepotilassa)
Suojaus	Erillinen sisäinen sulake
Тууррі	SMPS(Switching Mode Power Supply)
Turvallisuus ja EMI	For Country Regulation

7. Fyysiset tiedot

Mitat (LxKxS)	260x180x55[mm]
Nettopaino	Noin 2,0 kg
Käyttölämpötila	5 C~50 C
Säilytyslämpötila	-40 C~65 C

High Definition Digital Cable Receiver with CONAX Embedded

Bruksanvisning



Anmärkning

Denna bruksanvisning beskriver hur du använder de mångsidiga funktionerna på digitalboxen AC-2410VHD avsedd för kabelnät. Läs alla säkerhets- och bruksföreskrifter innan du börjar använda produkten. Bevara bruksanvisningen lättillgänglig.

The following symbols will serve as follows:

🍪 Observera!	Viktig information
🔶 Varning!	Varning
"MENU" (Double quotation marks)	Indikerar en knapp på fjärrkontrollen eller produkten.
CAUTION RISK OF ELECTRICAL SHOCK DO NOT OPEN	För att undvika elektriska stötar bör du inte avlägsna höljet (eller bakpanelen). Inne i apparaten finns inga delar som användaren kan utföra service på. Överlåt all reparation och service till en kvalificerad reparatör.
A	Farlig spänning inne i produkten som kan ge elektriska stötar eller personskador.
\wedge	Viktiga drifts- och underhållsanvisningar.

HDMI, HDMI-logon och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller

registrerade varumärken för HDMI Licensing LLC.

Säkerhetsföreskrifter

< Att observera vid installering >



< Användning och skötsel >



"Apparaten frånkopplas med strömkabeln. Den frånkopplade apparaten ska förbli funktionsduglig."

Innehållsförteckning

Kapitel 1. Innan produkten tas i bruk	•	5
1.1 Egenskaper		6
1.2 Förpackningens innehåll ·····		6
1.3 Produktens delar ·····	•	8
1.3.1 Frampanel ·····		8
1.3.2 Bakpanel·····		9
1.4 Fjärrkontroll ·····	1	0
Kapitel 2. Anslutningar	1	3
2.1 Anslutning av TV & Video	1	4
2.2 Anslutning av optisk S/PDIF ·····	1	7
2.3 Starta	1	7
Kapitel 3 Grundläggande inställningar	1	9
Kapitel 4 Funktioner	2	5
[Basfunktioner] ·····	2	6
4.1 Kanalbyte·····	2	6
4.2 Reglering av volymen ·····	2	6
4.3 Visa programinformation	2	7
4.4 Ändra språk för undertext ·····	2	8
4.5 Ändra språk för ljud	2	9
[Övriga funktioner ·····	3	0

4.6 Ändra kanallista ·····	30
4.6.1 Visa kanallista ·····	30
4.6.2 Kanalsökning	31
4.6.3 Ändra kanaler	32
4.7 Ändra favoritkanallistor ·····	33
4.8 Ändra kanalläge·····	35
4.9 Programguide	35
4.10 Text-tv	36
4.11 Växla mellan TV och radio	37
4.12 Ändra format på videoutgång	37
Kapitel 5 Inställningar	39
5.1 Kanalsökning	41
5.2 Ändra	41
5.3 Uppsättning ·····	42
5.4 Verktyg	42
5.5 Krypteringssystem ·····	43
5.5.1 Programkortets information	43
Kapitel 6 Bilaga	45
6.1 Felsökning	46
6.2 Specifikationer	47

Kapitel 1



Innan produkten tas i buk

1.1 Egenskaper

AC-2410VHD hör till de bästa digitalboxama för den nya High Definition Multimedia Interface (HDMI)-anslutningen. Tack vare den moderna MPEG-4-teknologin i AC-2410VHD kan du njuta av de många olika TV- och radioprogrammen. Produkten är lätt att ansluta och använda. Den har en användarvänlig tredimensionell skärmdisplay och bästa möjliga Dolby AC-3 digitalljud via S/DIF. AC-2410VHD har dessutom en förbättrad elektronisk programguide (EPG), en rad nyttiga funktioner och kanalema kan grupperas på olika sätt.

< Huvudegenskaper >

- Kompatibel med MPEG-2/MPEG-4 Part 10 AVH HD/H.264
- Fullt kompatibel med DVB-C Standard & Nordig HDTV1.0
- Tuner & DVB-C demodulator kompatibla med den europeiska digitala kabelstandarden ETSI EN 300 429
 & Cable Ready
- Tuner Loop-through-utgång (full band) kompatibel med Cable Ready
- MP layer I och II, CD-kvalitet på ljudet
- S/PDIF för Dolby Digital-ljudutgång
- Stöder Dolby Digital Plus
- Mono, vänster, höger, stereo
- PCM med avkodad stereo AAC stereo eller avkodad MPEG layer II (Musicam) ljudutgång
- DTS med transkodad flerkanalig HE-AAC ljudutgång
- Lätt och snabb automatisk programmering, intuitivt användargränssnitt
- Olika displayformat med PAL 576i/576p/720p/1080i 50 stöd
- Bildformatval: 4:3, Letter Box, helskärm och 16:9
- Stöder CVBS, HDMI, SCART, YPbPr videoutgångar
- 4-siffrigt, 7-segments LED frampå för funktioner och klocka
- Uppdatering av mjukvaran via USB 2.0
- Separata TV/radio/Samtliga och favoritlistor
- Flerspråksalternativ (kundens val)
- Conax CAS v7 Chipset Pairing (Kortläsare för inbyggt krypteringsstöd)

< Övriga egenskaper >

- Snabba och lätta funktioner för redigering av kanaler (låsa, ta bort, byta namn på kanal & favoritgrupp)
- Elektronisk programguide (EPG) som visar kanalinformation på bildskärmen
- Flerspråksfunktion
- Automatisk & manuell sökning
- Barnlås
- VBI och OSD text-TV och textning

1.2 Förpackningens innehåll

Kontrollera att förpackningen innehåller följande delar.



Observera!

- Innehållet i förpackningen kan förändras.
- Sladdar som inte nämnts här måste köpas separat.

1.3 Produktens delar

1.3.1 Frampanel



1. Power

Strömknapp. Slår på och stänger av produkten.

2. LED

- STANDBY: En röd lampa lyser när AC-2410VHD är i beredskapsläge. Lampan släcks när apparaten är i användning.
- LOCK: En grön lampa lyser när kanalsökning pågår.
- REMOTE: En gul lampa lyser när fjärrkontrollen används.

3. P-/P+

Växlar mellan TV- och radiokanaler upp/ner eller nästa sida/föregående sida.

4. Kortplats för Conax-programkort

Placera programkortet chip-sidan uppåt. (Se bilden)



1.3.2 Bakpanel



1. CABLE IN

För anslutning av kabeln.

2. LOOP OUT

Anslutning av annan digitalbox via en loop-through-kabel.

3. VCR SCART

Anslutning av videobandspelare via en scartkabel.

4. TV SCART

Anslutning av TV via scartkabel.

5. VIDEO1

Anslut VIDEO till videoingången på din TV eller videobandspelare med en RCA-kabel.

6. AUDIO L/R

Anslut AUDIO L/R till motsvarande ljudingångar på din TV/videobandspelare med en RCA-kabel.

7. VIDEO2 Komponent (YPbPr)

Anslut Y/Pb/Pr-utgången på VIDEO2 till Y/Pb/Pr videoingången på din TV via en RCA-kabel.

8. S/PDIF

Anslut S/PDIF till ljudingången på en förstärkare med en optisk kabel.

9. HDMI

Anslut HDMI till din TV via en HDMI kabel om din TV har HDMI-anslutning.

10. USB

USB2.0-anslutning för uppgradering av program.

1.4 Fjärrkontroll



STANDBY

Produkten kopplas på eller sätts i standby-läge.

MUTE (🛞)

Stänger av ljudet.

SIFFERKNAPPAR

Väljer en TV/radiokanal med siffror eller bokstäver.

OPTIONS

Visar ljud, text-TV och textningsalternativ.

EPG

Visar den elektroniska programguiden. Tryck på nytt för att komma tillbaka till normalläget.

INFO

Visar kanalinformation.

FAV

Skapar en favoritgrupp (TV eller radio).

MENU

Visar skärmdisplaymenyn.

EXIT

Stänger nuvarande meny eller avbryter pågående funktion i menyn.

οк

Väljer en meny eller bekräftar ett val och visar kanallistan medan du tittar på ett program.

▲/▼

Bläddrar mellan TV/radiokanal upp/ner.

∢/⊳

Reglerar ljudnivån i TV/radio eller ändrar ett förprogrammerat värde.

VOL +/-Reglerar ljudet i TV/radio.

P +/-Bläddrar mellan TV/radiokanaler.

PAGE () Byter kanallista TV/radio sidvis.

FÄRGKNAPPAR (röd, grön, gul)

Väljer funktioner i det interaktiva menyläget.

RECALL (härefter "den blåa knappen")

Går tillbaka till den senast valda kanalen.

TEXT () Visar eventuell text-TV-information för den aktuella kanalen.

TV/RADIO() Växlar mellan TV- och radioläge.

SUBT (
) Visar de tillgängliga undertextspråken för den valda kanalen.

STB /TV Väljer marksänd eller TV som ingångskälla.

PAUSE Pausar uppspelningen.

V.Format Formatet på videoutgången kan ändras mellan 1080i, 720p, 576i, 576p och Auto.

Diserveral: Fjärrkontrollen måste riktas rätt

Fjärrkontrollen har en räckvidd på 7-10 m och kan användas i en 30 graders vinkel från ledlampan.



Kapitel 2



Detta kapitel beskriver hur du ansluter produkten till ditt hemunderhållningssystem. Anslutningssättet är beroende av övrig utrustning.

Observeral: Kontakta din återförsäljare om du stöter på problem eller frågor vid anslutning av produkten.

2.1 Anslutning av TV & video

1. Anslutning av TV med HDMI:

1) Anslut antennkabeln till CABLE IN på produkten.

2) Anslut HDMI-utgången till HDMI-ingången på TV:n.



2. Anslutning av TV med YPbPr:

1) Anslut antennkabeln till CABLE IN på produkten.

2) Anslut VIDEO2 (YPbPr) till YPbPr-ingången på TV:n.

3) Anslut AUDIO L/R till ljudingången på TV:n.



3. Anslutning av TV med scartkabel:

1) Anslut antennkabeln till CABLE IN på produkten.

2) Anslut TV SCART till SCART-ingången på TV:n.



4. Anslutning av video med scartkabel:

1) Anslut VCR SCART-utgången till SCART-ingången på din video.



2.2 Anslutning av optisk S/PDIF

Om du tittar på ett program som är kodat i Dolby Digital ger Dolby Digital en bättre ljudkvalitet. Anslut den optiska kabeln S/PDIF till en Dolby Digital stödande stereoförstärkare.



2.3 Starta

1. Anslut produktens strömkabel till ett vägguttag och tryck på knappen "Power" på frampanelen för att koppla på produkten.



 När du startar produkten för första gången visas ingångssidan. Du måste ställa in parametrar för systemkonfigurering. Se följande kapitel för mera detaljerad information om de grundläggande inställningarna.

18 | AC-2410VHD Bruksanvisning

Kapitel 3



Grundläggande inställningar

När du har anslutit produkten måste du utföra en del grundläggande inställningar. Efter det kan du titta på TV eller lyssna på radio.



- Tryck på "MENU" för att spara den tidigare inmatade informationen och avsluta de grundläggande inställningarna. Om du avbryter innan inställningarna är slutförda finns det risk för att sändningarna inte syns normalt.
- Om de nuvarande inställningarna inte är förenliga med din TV syns det ingen bild. Ändra formatet på videoutgången genom att trycka på "V.Format". Tryck tills du ser en bild på bildskärmen.

1. Sätt på TV:n och digitalboxen. Följ instruktionerna på bildskärmen. Tryck på den blåa knappen för att utföra grundläggande inställningar.

Språkinställning	Anslutningsguide	Installationsmetod	
		<svenska></svenska>	

2. Välj språk från listan genom att trycka på "◀▶"och tryck sedan på den blåa knappen för att gå vidare till nästa inställning



3. Tryck på den blåa knappen för att gå vidare.

< Språkinställning	Anslutningsguide Installationsmete	id 👌
HDMI) Kompon	ent) Komposit) Scart) S/PDIF)	Ljud V/H
	····>	
	lternativ när du ansluter din digitalbox och t	

4. Välj installationsmetod genom att trycka på "◀▶"och tryck sedan på den blåa knappen. Om du väljer "Avancerad" inställning väljer du primärt ljud, sekundärt ljud, primär undertext och sekundär undertext med hjälp av "◀▶".

< Anslutningsguide	Installationsmetod	Språkinställning	
Installationsmetod		<avancerat></avancerat>	

22 | AC-2410VHD Bruksanvisning

5. Välj ljud och språk för undertext med "◀▶"och tryck sedan på den blåa knappen.



6. Välj önskat bildformat med "◀▶" och tryck sedan på den blåa knappen.

< Språkinställning	TV-skärmformat	Kanalsökning	
TV-skärmformat		<bredbild (16:9)=""></bredbild>	

7. Kanalsökning visas på bildskärmen. Tryck på den blåa knappen för att gå vidare till nästa inställning.



8. När du har avslutat de grundläggande inställningarna ser du följande meddelande.





Kontakta din återförsäljare om du har problem eller frågor som gäller installationen.

Nu har du utfört alla steg som krävs för att du ska kunna titta på TV eller lyssna på radio. Tryck på "MENU" för att avsluta de grundläggande inställningama. Mera information om hur du använder denna produkt finns i Kapitel 4.
Kapitel 4



[Basfunktioner]

4.1 Kanalbyte

Du kan byta kanaler på flera sätt.



- Tryck på "▲▼ " eller "P+/-" på fjärrkontrollen för att komma åt kanalerna en och en.
- Tryck på "OK" för att få fram kanallistan och välj sedan önskad kanal.
- Tryck på fjärrkontrollens blåa knapp för att gå tillbaka till föregående kanal.
- Skriv önskat kanalnummer med hjälp av sifferknapparna 0-9.
- Tryck på "EXIT" för att stänga listan med TV-kanaler.

4.2 Reglering av volymen

Du kan reglera volymen på den kanal du tittar på.



- Tryck på "◀▶" för att reglera volymen.
- Tryck på "MUTE" för att stänga av ljudet tillfälligt.
- Tryck på "OPTIONS" för att ändra ljudläget.

Observeral: När du ställer in menyerna (Programguide, Ändra kanal osv.) kan du också reglera volymnivån med hjälp av den lägre "V+/-" utan skärmdisplay.

4.3 Visa programinformation

Tryck på "INFO" för att få fram programinformationen i två steg medan du tittar på ett program. Tryck på "EXIT" för att stänga programinformationen.

Step 1: Grundläggande information

Den grundläggande informationen syns på bildskärmen på följande sätt.



Step 2: Detaljerad information

Du kan ta fram detaljerad information om programmet du tittar på. Tryck på "INFO" för att se detaljerad information samtidigt som den grundläggande informationen syns på bildskärmen. Tryck på "EXIT" för att avsluta.



4.4 Ändra språk för undertext

Om det program du tittar på har textning kan du välja språk för undertexten.

1. Tryck på "SUBT" för att få fram språkalternativen.



2. Välj önskat språk med hjälp av "▲ ▼"och tryck sedan på "OK". Undertexten syns nederst på bildrutan.



3. Välj "OFF" i listan med språk om du inte vill ha undertext.

Observera!: Du kan välja ett primärt språk för undertexten genom att trycka på "MENU" och välja Uppsättning-Språkinställning-Primär undertext.

4.5 Ändra språk för ljud

Om programmet du tittar på sänds som flerljud kan du välja språk för ljud.

1. Tryck på "OPTIONS" för att få fram listan över valbara språk. Tryck på "◀▶" om läget inte är språk för ljud.



2. Välj önskat språk genom att trycka på "▲ ▼ "och tryck sedan på "OK". Språket byts omedelbart.

Observeral: Du kan välja ett primärt språk för ljud genom att trycka på "MENU" och sedan välja menyn Uppsättning-Språkinställning-Primärt ljud.

[Övriga funktioner]

4.6 Kanallista

4.6.1 Visa kanallista

Du kan ta fram kanallistor och ändra dem.

1. För att få fram en kanallista trycker du på "OK" medan du tittar på ett program.



- FAV: Visar favoritkanallistorna.
- Grön: Ändrar kanallistorna.

2. Gå till önskad kanal genom att trycka på "▲ ▼"eller "P+/-" och tryck på "EXIT" för att ändra kanal.

🍪 Observera!

Tryck på "FAV" för att ändra kanalläge (t.ex. Samtliga; FAV1-4). Mera information under **4.7 Ändra** favoritkanallistor.

4.6.2 Kanalsökning

Hjälper dig att söka en specifik kanal bland dina favoritkanallistor.

1. För att få fram en kanallista trycker du på "OK" medan du tittar på ett program.

2. Om kanallistan inte innehåller din favoritkanal trycker du på "◀►" för att få fram din favoritkanallista.

3. Tryck på den röda knappen för att välja grupperingsmetod, t.ex. enligt alfabetisk order, datum osv.



4. Tryck på "PAGE ▲ ▼ " för att gå till föregående/nästa sida.

4.6.3 Ändra kanaler

Du kan ändra alla kanaler (låsa, byta namn, flytta till favoritgrupp).

- 1. För att få fram en kanallista trycker du på "OK" medan du tittar på ett program.
- 2. Tryck på den gröna knappen för att ändra kanal.



- 3. Alla kanaler kan låsas, namnges på nytt och flyttas till annan favoritgrupp. Gå till önskad meny genom att trycka på "▲ ▼"och tryck sedan på "OK".
- 4. Efter att du har ändrat en kanal får du alltid en bekräftelse när du trycker på "EXIT". Flytta markören till "OK" och tryck för att spara ändringarna.

4.7 Ändra favoritkanallistor

Du kan skapa och redigera en eller flera kanallistor och grupper.

- 1. Tryck på "MENU".
- 2. ① Gå till menyn Ändra med hjälp av "▲ ▼"och tryck sedan på "OK".

② Välj menyn Redigera favorit med hjälp av "▲ ▼"och tryck sedan på "OK".



3. Tryck på "FAV" för att få fram favoritkanalgrupperna.

# 418000KHz/6900Ks/		🍏 Favl	
1 YLE TV1	#	1 YLE TV1	Ê
2 YLE TV2		2 YLE FST5	
5 YLE FST5		3 YLE Extra	
8 YLE Extra	*		
9 YLE Teema			
			alaren filmarik
			mudurant
	la la chatha stàite		



- Röd : Låser/öppnar en eller flera kanaler.
- FAV: Väljer favoritgrupp.
- OK: Lägger till/tar bort en eller flera kanaler till/från en favoritgrupp.
- EXIT: Avslutar och sparar ändringarna.

🍪 Observeral: FAV 1~4 är fabriksinställningar. Du kan byta namn på kanalema.

34 | AC-2410VHD Bruksanvisning

4. Du kan ändra en eller flera kanallistor och grupper. Välj favoritgrupp med hjälp av "▲ ▼ "och tryck sedan på "OK". Om du vill lägga till en kanal/kanaler väljer du önskad kanal och trycker sedan på "OK".



5. Om du vill spara ändringarna trycker du på "MENU" eller "EXIT" efter att du har ändrat din favoritkanal.

4.8 Ändra kanalläge

Du kan ändra kanalläge gruppvis.

1. Genom att trycka på "OK" får du fram Samtliga kanaler eller Favoritkanal och deras nuvarande kanalläge.



2. Välj kanalläge med hjälp av "◄►" och tryck sedan på "OK".

4.9 Programguide

Programguiden visar programinformation, datum och tid, för varje kana.

1. Tryck på "EPG".





- Röd: Ändrar programläge.
- Grön: Visar kanalgrupp/grupper.
- Gul: Går till Nästa dag.
- Blå: Reservation.
- INFO: Visar noggrannare
 programinformation

36 | AC-2410VHD Bruksanvisning

2. Tryck på "INFO" för att få fram programtider för den valda kanalen.



4.10 Text-TV

Text-TV är en tjänst som kan användas endast då kanalen erbjuder information om programmet i text-TV-format.

1. Tryck på "TEXT" eller "OPTIONS". Text-tv-informationen visas.



- 2. Välj önskad sida med hjälp av sifferknapparna 0-9 (100-899).
- 3. Tryck på "EXIT" för att gå tillbaka till föregående sida.

4.11 Växla mellan TV/radio

Tryck på "TV/RADIO" för att välja mellan TV och radio.



4.12 Ändra format på videoutgången

Tryck på "V.Format". Formatet på videoutgången kan ställas in på 576i, 576p, 720p, 1080p eller aut.



38 | AC-2410VHD Bruksanvisning

Kapitel 5



40 | AC-2410VHD Bruksanvisning

Detta kapitel beskriver hur du söker kanaler, ändrar kanaler, ställer in språk (för skärmdisplay, timer osv.) och tar fram verktyg.

- 1. Tryck på "MENU" för att ställa in skärmdisplay.
- 2. Gå till önskad meny med hjälp av "▲▼"och tryck sedan på "OK" för att välja undermeny.





Observera!

- Tryck på "EXIT" för att gå tillbaka till föregående skede.
- Tryck på "MENU" för att avsluta inställningen.
- Knapparna som kan användas i varje skede av inställningen syns i menyn.

5.1 Kanalsökning

Du kan söka kanaler på olika sätt.



- Manuell sökning: kanalerna söks manuellt.
- Automatisk sökning: kanalerna söks automatiskt.

Gå till menyn Kanalsökning med hjälp av "▲▼"och tryck sedan på "OK".
 Gå till önskad undermeny med hjälp av "▲▼"och tryck sedan på "OK".

Observeral: Vänta tills sökningen är avslutad. Om du vill avbryta sökningen trycker du när som helst på "EXIT". Om sökningen avbryts eller avslutas sparas den sökta informationen automatiskt.

5.2 Ändra

Du kan ändra en kanal/kanaler och en favoritkanal/favoritkanaler.



 Redigera favorit: Skapar/ändrar en favoritkanal

- ① Gå till menyn Ändra med hjälp av "▲▼"och tryck sedan på "OK".
- ② Gå till önskad undermeny med hjälp av "▲▼"och tryck sedan på "OK".

5.3 Uppsättning

Du kan bl.a. välja språk, ställa in skärmdisplay, göra utgångsinställningar, tidsinställning och inställning av timer.

	\$	
	Språkinställning	
Q Kanalsökning	OSD inställning	Menyspråk
 〕 Ändra Ш Uppsättning ① Verktyg ① Krypteringssystem 	Utgångsinställning	Primärt ljud Sekundärt ljud
	Tidsinställning	Undertext
		Primär undertext Sekundär undertext
		8 Sector of the sector of t
	8	

- Språk: Väljer menyspråk, primärt/sekundärt ljud, språk för undertext och primär/sekundär undertext.
- Skärmdisplay: Ställer in klockan i infobalken på bildskärmen, OSDtransparens och laddar ner fabriksinställningar.
- Utgångsinställningar: Ställer in anslutna apparater såsom TV-scart, display, TV-bildformat, ljudläge/tidsförskjutning och HDCP på/av.
- Tidsinställning & timer: Ställer in klocka och timer.
- Låsinställning: Aktiverar bamlås och lösenord.
- ① Gå till Uppsättning med hjälp av "▲▼"och tryck sedan på "OK".
- ② Gå till önskad undermeny med hjälp av "▲▼"och tryck sedan på "OK".

5.4 Verktyg

Du kan få fram information om systemet och signalnivån, återställa fabriksinställningar, uppdatera mjukvaran och ta fram HDMI-information.



- Systeminfo: Visar systemversionen.
- Signalnivå: Visar signalnivån.
- Återställning av fabriksinställningar: Återställer fabriksinställningarna.
- Mjukvaruuppdatering: Uppdaterar mjukvaran.
- HDMI-information: Visar HDMIinformation.
- ① Gå till menyn Verktyg med hjälp av "▲▼"och tryck sedan på "OK".
- ② Gå till önskad undermeny med hjälp av "▲▼"och tryck sedan på "OK".

5.5 Krypteringssystem

Du kan få fram aktuell information om kortets status.



① Gå till menyn Krypteringssystem med hjälp av "▲▼"och tryck sedan på "OK".

② Gå till önskad undermeny med hjälp av "▲▼"och tryck sedan på "OK".

5.5.1 Programkortets information

I menyn hittas information på programkortet.

Conax		Conax (A	
	Abor	nnemangsinf	ormation	Ê
	Pay	per-view inf	ormation	
		Tokens Sta	itus	
		Andra CA-	PIN	
		Aldersgrä	ns	a softward a
		Om conax	CA	
				Arra Arra and Ar

- Uppdaterings information
- Beställnings status
- Polett status
- Byt CA PIN kod
- Barnlås
- Conax CA Info: Hittas information om kortlänk, apparatens Chip_ID och programkortets nummer

① Gå till menyn "▲▼"med hjälp av "▲▼"och tryck sedan på "OK".

② Gå till önskad undermeny med hjälp av "▲▼"och tryck sedan på "OK".

44 | AC-2410VHD Bruksanvisning

Kapitel 6





6.1 Felsökning

Kontakta återförsäljaren om produkten inte fungerar som den ska. Öppna inte apparaten själv. Du löper risk att få en elektrisk stöt och garantin upphör att gälla

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd	
Displayen på frampanelen tänds inte.	Strömkabeln är inte ansluten.	Kontrollera att strömkabeln är ansluten till vägguttaget	
	Ljud/videoutgången på produkten är fel ansluten till TV:n.	Koppla ljud/videoutgången på produkten rätt till TV:n	
Ingen bild, inget ljud.	TV:n är inte påslagen.	Sätt på TV:n	
	Produkten är i beredskapsläge.	Ändra till normalläge	
	Meddelandet Ingen signal eller Dålig sig visas	Koppla antennkabeln ordentligt	
Citada a tralle a fue a succ	Inga eller tomma batterier	Byt båda batterierna	
Fjarrkontrollen tungerar	Fjärrkontrollen är felriktad	Rikta fjärrkontrollen mot produkten	
II ILE.	Produkten är i beredskapsläge	Ändra till normalläge	
Dålig bild eller förvrängt ljud i TV- eller radioläge.	Dålig signal antennen och LNB är rena och rätt justerade	Försäkra dig om att	

6.2 Tekniska specifikationer

1. Tuner & demodulator

RF-ingångsfrekvens	VHF Low CH.E2 ~ CH.S6 (50.5MHz ~ 142.5MHz)
	VHF High CH.S7 ~ CH.S36 (149.5Mhz ~ 426.0MHz)
	UHF CH.S37 ~ CH.E69 (434.0Mhz ~ 858.0MHz)
Ingång	IEC-DIN(IEC 169-2) Female
Utgång	IEC-DIN(IEC 169-2) male (With Loop-Through Output)
Ingångs-/utgångsimpedans	75[Ohm],Unbalanced
Signalnivå QEF	-20 ~ -67 dBm at (64QAM, SR=6.875Msps)
	-20 ~ -64 dBm at (128QAM, SR=6.875Msps)
	-20 ~ -61 dBm at (256QAM, SR=6.875Msps)
PLL X-tal frekvens	4 Mhz
Mellanfrekvens	36.125 Mhz(Center)
IF bandbredd	8MHz
QAM demodulation	TDA10023(NXP)
FEC	Annex A/C
Modulering	16, 32, 64, 128, 256 QAM
Symbolhastighet	1.0 Msps ~ 7.0 Msps
Roll-Off faktor	0.13, 0.15
Stödsystem	Compliant Nordig Unified 1.0.3.
	European digital cable standard ETSI EN 300 429 & Cable Ready.
	Loop-Through output(Full band) Compliant with Cable Ready
	Specification.

2. MPEG TS A/V-avkodning

Transportström	MPEG-2/MPEG-4 Part10 AVC/H.264 HD <u>HP@L4.0</u> 1920x1080 @ 50Hz
	(MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport stream Specification)
Profil och nivå	"MPEG-2 MP@HL", MPEG-4 Part10 AVC/H.264 HD MP@L4.0
Ingångshastighet	Maximum 31.668450Mb/s, 27.709893Mb/s
Bildformatsval	4:3, Letter Box, 16:9, Pan & Scan
Skärmresolution	1920x1080i, 1280x720p, 720x576p, 720x576i @ 50Hz
Ljudavkodning	MPEG-1 Layer 1,2
	Dolby Digital Down-mix
	PCM with Decoded Stereo AAC Stereo
	DTS with Transcoded Multichannel HE-AAC
Ljudutgång	Mono, Left, Right, Stereo, Dolby Digital bit-streams

3. A/V och datautgång

Analog komponent YPbPr	1 Set(3xRCA Vertical Array Type)
CVBS (kompositvideo)	1 uttag (RCA)
S/PDIF Dolby Digital	1 optisk (optisk fiber)
Stereoljud	L/R 1 Set(2xRCAArray Type)
HDMI/HDCP	1 HDMI-anslutning (HDCP kopieringsskyddad)
Scartanslutning	TV/VCR(CVBS, RGB)
USB 2.0-anslutning	A-typ, horisontell

4. Kortläsare

Kortläsare	1 plats för inbyggt krypteringsstöd (Conax CAS v7 inbyggd)
PCMCIA	NA

5. Systeminformation

Processor	ST40	32-bit	Superscaler	RISC	CPU_400	Dhrystone	2.1
	MIPS))266MH	Z				
Flash-minne	Default	8Mbyte	s(Secure Flash))			
Program & Grafik DDR SDRAM	Default	: 128Mby	rtes(Program 64	4Mbytes	& Graphic 64	Mbytes)	
EEPROM	Default	128Kbit	S				

6. Strömkälla

Ingångsspänning	AC 100-240V ~ 50/60Hz
Energiförbrukning	Max. 20 W (Mindre än 20 W i standby-läge)
Säkring	Separat inre säkring
Тур	SMPS(Switching Mode Power Supply)
Säkerhet och EMI	För landsspecifika bestämmelser

7. Fysiska specifikationer

Mått (BxDxH)	260x180x55[mm]
Nettovikt	Cirka 2,0 kg
Drifttemperatur	5 C~50 C
Lagringstemperatur	-40 C~65 C





Notice

This manual can help you to become familiar with how-to-use and the many great features of the high definition digital Cable receiver AC-2410VHD. All the safety and operating instructions should be read before the AC-2410VHD is operated. Please keep the manual in a fixed place so that it can be easily referred to later.

The following symbols will serve as follows:

🌼 Note	Indicates any other additional important or helpful information.
🔶 Warning!	Indicates warning information.
"MENU" (Double quotation marks)	Indicates a button on the remote control or the product.
CAUTION RISK OF ELECTRICAL SHOCK DO NOT OPEN	To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.
A	Indicates dangerous voltage inside the product that presents a risk of electric shock or personal injury.
\wedge	Indicates important-operating and maintenance instructions accompanying the product.

HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

Safety and Precautions

<Attention when installing the product>



<Use and care of the product >



"The main plug is used to disconnect the device. The disconnected device shall remain readily operable."

Table of Contents

Chapter 1. Before You Begin	• 5
1.1 Features ·····	• 6
1.2 Package Contents ·····	• 6
1.3 Names of Each Part ·····	• 8
1.3.1 Front Panel ·····	• 8
1.3.2 Rear Panel	. 9
1.4 Names of Remote Button	10
Chapter 2. Connections	13
2.1 Connecting a TV & VCR······	14
2.2 Connect the Optical S/PDIF	17
2.3 Starting Up	17
Chapter 3. Basic Settings	19
Chapter 4. Operations	25
[Basic Functions] ·····	26
4.1 Changing Channels ······	26
4.2 Adjusting Volume	26
4.3 Viewing Program Information	27
4.4 Changing Subtitle Language	28
4.5 Changing Audio Language ······	29
[Advanced Functions]·····	30

4.6 Managing Channel List	30
4.6.1 Displaying Channel List	30
4.6.2 Searching Channel	31
4.6.3 Editing Channels ·····	32
4.7 Managing Favorite Channel Lists ·····	33
4.8 Changing Channel Mode	35
4.9 Viewing Program Guide	35
4.10 Viewing Teletext ······	36
4.11 Switching TV and Radio	37
4.12 Changing Video Format	37
Chapter 5. Settings	39
5.1 Channel Search ······	41
5.2 Channel Manager ·····	41
5.3 User Setting ·····	42
5.3 User Setting	42 42
5.3 User Setting 5.4 Tools 5.5 CAS	42 42 43
5.3 User Setting 5.4 Tools 5.5 CAS 5.5.1 Status of Smart Card	42 42 43 43
5.3 User Setting 5.4 Tools 5.5 CAS 5.5.1 Status of Smart Card Chapter 6. Appendix	42 42 43 43 45
5.3 User Setting 5.4 Tools 5.5 CAS 5.5 CAS 5.5.1 Status of Smart Card Chapter 6. Appendix 6.1 Trouble Shooting	42 42 43 43 45 46

Chapter 1



Before You Begin

1.1 Features

The AC-2410VHD is one of the best Digital Cable receivers for the new High-Definition Multimedia Interface. The AC-2410VHD adopts the latest MPEG-4 technology thus you can enjoy the various TV and radio programs. The simple connection and easy-of-use operation, user-friendly three-dimensional OSD, highest quality audio output with S/PDIF for Dolby AC-3 Digital Audio.

Furthermore, the AC-2410VHD provides the enhanced Electronic Program Guide(EPG), various utilities, and various channel sorting.

<Main Features>

- MPEG-2 / MPEG-4 Part 10 AVC HD/H.264 compliant
- Fully Compliant to DVB-C Standard & Nordig HDTV 1.0
- Tuner & DVB-C Demodulator Compliant European digital cable standard ETSI EN 300 429 & Cable Ready
- Tuner Loop-Through output(Full band) Compliant with Cable Ready Specification
- MP Layer I and II, CD quality audio sound
- S/PDIF for Dolby Digital Audio Output
- Dolby Digital Plus Support
- Mono, Left, Right, Stereo, Audio Output Support
- PCM with Decoded Stereo AAC Stereo or Decoded MPEG I layer II(Musicam) Audio Output Support
- DTS with Transcoded Multichannel HE-AAC Audio Output Support
- Easy And Fast Auto Programming, Intuitive User Interface
- Various Video Display Format With PAL 576i/576p/720p/1080i 50 Support
- Various Video Aspect Ratio With 4:3, Letter Box, Full Screen And 16:9 Support
- CVBS, HDMI, SCART, YPbPr Video Output Support
- 4-Digit 7-Segments Front LED Numerical Display For Service Number and Time Display
- Software Upgrade Via USB 2.0
- Separated TV/Radio/All List & Favorite Group List
- Multi Language Support(*Customer Option)
- Conax CAS v7 Chipset Pairing (Smart Card Reader For Embedded CAS Support)

<Other Features>

- Powerful and easy functions for editing (Lock, Delete, Rename Channel & Favorite group)
- Electronic Program Guide (EPG) for On Screen Channel Information
- Multi-language Function
- Auto searching & manual searching function
- Parental lock function
- Teletext and subtitle supported by VBI and OSD

1.2 Package Contents

Please check to make sure the following contents are in the product package.



뛇 Note

- Product contents may be subject to change.
- Cables not specified above must be purchased separately.

1.3 Names of Each Part

1.3.1 Front Panel



1. Power

Switches the product on/off.

2. LED

- STANDBY: Lights in red to indicate AC-2410VHD is in Standby mode. This light is turned off when the product is in operation.
- LOCK: Lights in green to indicate the channel is searched properly.
- REMOTE: Lights in yellow to indicate the remote is in operation properly.

3. P-/P+

Changes the TV/Radio channel Up/Down or Page Up/Down.

4. CARD Slot

Card slot for Conax program card.



1.3.2 Rear Panel



1. CABLE IN

Connect to Cable.

2. LOOP OUT

Connect LOOP OUT to another set-top box via a Loop-through cable.

3. VCR SCART

Connect this connector to your VCR via a SCART cable.

4. TV SCART

Connect this connector to your TV via a SCART cable.

5. VIDEO1

Connect VIDEO to video input of your TV or VCR via a RCA cable.

6. AUDIO L/R

Connect AUDIO L/R to the matching Audio Inputs of your TV/VCR via a RCA cable.

7. VIDEO2(YPbPr)

Connect Y/Pb/Pr output of VIDEO2 to Y/Pb/Pr video input of your TV via a RCA cable.

8. S/PDIF

Connect S/PDIF to audio input of your amplifier with optical digital port via an optical cable.

9. HDMI

If you have TV supporting HDMI, connect HDMI to your TV using a HDMI cable.

10. USB

USB2.0 connector for software upgrade.

1.4 Names of Remote Button



STANDBY

To switch the product On or Standby.

MUTE (🛞)

To mute the sound.

NUMERICAL BUTTONS

To enter a TV/Radio channel number or characters.

OPTIONS

To show the audio, teletext, and subtitle list(s).

EPG

To display the Electronic Program Guide. Press again to return to the normal mode.

INFO

To display the information about the channel.

FAV

To make up favorite group by TV, Radio and by your choice.

MENU

To show the menu OSD.

EXIT

To exit from the current menu or cancel the current operation in menu state.

οк

To select a menu or confirm the user's action and display the channel list during watching a program.

▲/▼

To change the TV/radio channels Up/Down.

∢/►

To increase or decrease TV/Radio volume level or change the value of an item with preprogrammed values.

VOL +/-To change the TV/Radio volume.

P +/-To change the TV/Radio channels Up/Down.

PAGE () To change the TV/Radio channel lists by the page.

COLOR BUTTONS (R, G, Y) To perform the interactive menu application.

RECALL (Hereafter "Blue") To return to the previous chosen channel.

TEXT () To display the teletext information about the channel if applicable.

TV/RADIO(()) To switch the product TV or Radio.

SUBT () To display the provided subtitle language lists of the current channel.

STB /TV To select the input source between terrestrial and TV.

PAUSE To pause the video screen.

V.Format To change video output format to 1080i, 720p, 576i, 576p, and Auto.

Solution in the second second

The remote control can be used at a distance of up to 7 to 10 meters, and at an angle of 30 degrees from the remote control led.


Chapter 2



Connections

This chapter describes how to connect the product to your home entertainment system. Choose the most appropriate procedure depending on your environments.



Solution to the second term with any problems or have any questions during connecting the product, please contact your local product distributor.

2.1 Connecting a TV & VCR

1. Connecting a TV with HDMI (If your TV has HDMI input)

1) Connect the TV cable to the CABLE IN of the product.

2) Connect the HDMI output to HDMI input of your TV.



2. Connecting a TV with YPbPr (If your TV has YPbPr input)

1) Connect the TV cable to the CABLE IN of the product.

- 2) Connect the VIDEO2 (YPbPr) to YPbPr input of your TV.
- 3) Connect the AUDIO L/R to Audio input of your TV.



3. Connecting a TV with SCART-Cable

- 1) Connect the TV cable to the CABLE IN of the product.
- 2) Connect the TV Scart output to SCART input of your TV



4. Connecting a VCR with SCART-Cable

1) Connect the VCR SCART output to SCART input of your VCR.



2.2 Connect the Optical S/PDIF

If you watch a program encoded by a Dolby Digital, you can enjoy the higher quality sound of the Dolby Digital audio.

Connect the optical S/PDIF to Dolby Digital decoder or Digital television.



2.3 Starting Up

1. Connect the power cord of the product to a power outlet and press the "Power" button at the rear panel to turn the product on.



2. The first time you power up the product, it will display the initial screen, then some parameters for system configuration should be set. Refer to the following chapter for detailed information about the basic settings.

Chapter 3



Basic Settings

If you use the product for the first time after connecting, you have to perform basic settings. Once the setup procedure is finished successfully, you can start watching TV or listening to radio.



Warning!

- Press the "MENU" button to save the previous input information and exit the basic settings. If you exit the basic settings without fully completing the setting procedures, you may not watch any broadcasting normally.
- If there is any disagreement between the current setting and TV type, any picture will not appear. You should change the video format by pressing the "V.Format". Press the "V.Format" button twice until you can see any picture on TV screen.

1. Turn on your TV and the product. Follow the instruction on the screen. Press the "Blue" button to start to perform basic setting.



2. Select the appropriate language from the list using the "**I**" button and press the "Blue" button to move to the next setting.

Language Setting	Connection Guide	Installation Method	,
Please, select a la	nguage	<english></english>	

3. Press the "Blue" button to move to the next setting.



4. Select the installation method using the "◀▶" button and press the "Blue" button. If you select the 'advanced' method, you should select primary audio, secondary audio, primary subtitle, and secondary subtitle the "◀▶" button.

< Connection Guide	Installation Method	Language Setting	>
Installation Methoc		<advanced></advanced>	

5. Select the Audio, Subtitle language the "◀▶" button and press the "Blue" button.



6. Select the screen mode the " <> " button and press the "Blue" button.

< Language Setting	Screen Mode	Channel Searching	
		<wide screen="" th="" tv(16:9)<=""><th></th></wide>	

7. The channel(s) searching screen will appear. Press the "Blue" button to move to the next setting.



8. When completing basic settings, the following message will appear.

hannel Searchin	9	0% (
< Installation Method	Screen Mode	Channel Searching	>
60 TV : 15 10. TVP 1	Information	INT	ŕ
11. TVP 2 12. Zig Zap / Hyj 13. Jetix 14. Mezzo	O Saving	ala sedan Kanasa se Kanasa se	
15.Kuchnia TV			V

🍪 Note

If you encounter with any problems or have any questions when setting up the antenna, please contact your local product installer or distributor.

Now you have completed all steps required for watching TV or listening to radio. Press the "MENU" button to exit the basic settings. For detailed information about how to use the product, refer to Chapter 4.

Chapter 4



Operations

[Basic Functions]

4.1 Changing Channels

There are several ways to change the channels.



- Press the "▲▼ " or "P+/-" button on the remote control to access the channels sequentially.
- Press the "OK" button to display TV channel list, and then select the desired channel.
- Press the "Blue" button on the remote control to move to the previous channel.
- Enter your desired channel number using the "0~9" button directly.
- Press the "EXIT" button to hide TV channel list.

4.2 Adjusting Volume

You can change the volume level of the current channel.



- Press the "◀▶" button to adjust the volume.
- Press the "MUTE" button to turn the sound off and on again
- Press the "OPTION" button to change the audio mode.

NOTE : During setting up the Menu(ex, EPG, Edit channel, etc), you can also change the volume level using the lower "V +/ - " button without OSD.

4.3 Viewing Program Information

You can view the **2 steps** information window by pressing the "INFO" button while watching a program. Press the "EXIT" button to hide the program information.

Step 1: Basic Information

The Basic Information is displayed as following on the screen.



Step 2: Detailed Information

You can see detailed information about the current program. Press the "INFO" button to view detailed information during the Basic information is displayed. Press the "EXIT" button to hide the program information.



4.4 Changing Subtitle Language

If the current program provides Subtitle information, you can select the subtitle language.

1. Press the "SUBT" button to display the subtitle language list.



2. Select the desired subtitle language using the "▲▼" button, and press the "OK" button. The subtitle language will be displayed at the bottom of the screen.



- 3. Select 'OFF' from the subtitle language list not to display subtitle from the screen.
 - Note : You can select a default subtitle language by pressing the "MENU" button and selecting the User Setting-Language-Primary Subtitle menu in order.

4.5 Changing Audio Language

If the current program provides multiple audio languages, you can select the desired language.

1. Press the "OPTIONS" button to display the audio language list. If the mode is not the audio language, press the "◀▶" button.



- 2. Select the desired audio language using the "▲ ▼" button, and press the "OK" button. The audio language will be changed immediately.
- **Note** : You can select a default audio language by pressing the "MENU" button and selecting the User Setting–Language–Primary Audio menu in order.

[Advanced Functions]

4.6 Managing Channel List

4.6.1 Displaying Channel List

You can see various channel lists and change the channels from the channel list more conveniently.

1. Press the "OK" button while watching a program to display the selected channel list.



- FAV : Shows the favorite channel lists.
- Green : Edits the channel lists.
- 2. Move to the desired channel using the "▲▼" or "P+/-" button and press the "EXIT" button to change the channel.



Press the "FAV" button to switch among the channel modes such as 'ALL, FAV1~4, etc'. Refer to **Chapter 4.7 Managing Favorite Channel Lists** for more information.

4.6.2 Searching Channel

You can search the specific channel among favorite channel lists more conveniently.

1. Press the "OK" button while watching a program to display the selected channel list.

2. If the channel list is not the favorite channel, press the "◀►" button to select the favorite channel list.

3. Press the "Red" button to select the sorting mode such as alphabetic order, date, and etc.



4. Press the "PAGE ▲ ▼ " button to move to the previous/next page.

4.6.3 Editing Channels

You can edit(such as lock, rename, and favorite group) each channel.

- 1. Press the "OK" button while watching a program to display the selected channel list.
- 2. Press the "Green" button to edit the channel.



- 3. You can lock, rename, and change to other favorite groups each channel. Move to the desired menu using the "▲▼" button and press the "OK" button.
- 4. Whenever you press the "EXIT" button after completing channel edit, the confirmation message will appear. Move cursor to the "OK" button and press the "OK" button to save the changes.

4.7 Managing Favorite Channel Lists

You can create and edit favorite channel list(s) or group(s).

- 1. Press the "MENU" button.
- 2. ① Move to the Channel Manager menu using the "▲▼" button and press the "OK" button.

(2) Select the Edit Favorite menu using the "▲ ▼" button and press the "OK" button.



3. Press the "FAV" button to view the favorite channel groups.

Edit Favorite			
👹 314000KHz/6875Ks/6	4 QAM	🗴 Fav1	
1 BBC ONE	Ê	1 BBC CHOICE	P
2 TVP 2	S.	2 BBC TEXT	
7 BBC CHOICE	1	3 BBC NEWS 24	
10 BBC TEXT	1		
11 BBC NEWS 24	4		
21 Canal+	\$		
22 Canal+ Film	S		
23 Canal+ Sport			
56 Ale Kino!			and the set

Note

- Red : Locks/unlocks channel(s).
- **FAV**: Selects the favorite group.
- **OK**: Adds/deletes the channel(s) to the desired favorite group.
- EXIT: Exits to save the changes.



SAV1~4 are default name. You can also rename them for your convenience.

4. You can edit favorite channel list(s) or group(s). Select the Favorite group using the "▲▼" button and press the "OK" button. If you want to add channel(s), select the desired channel, and then press the "OK" button.



5. If you want to save the changes, press the "MENU" or "EXIT" button after editing favorite channel.

4.8 Changing Channel Mode

You can change the channel mode by group.

1. Press the "OK" button to display All Channel or Favorite Channel lists according to the current channel mode.



2. Select the channel mode using the "<>" button and press the "OK" button.

4.9 Viewing Program Guide

The Program Guide shows program information about each channel-by date and time.

1. Press the "EPG" button.



🌼 Note

- Red: Changes the schedule mode.
- Green: Views the channel group(s).
- Yellow: Moves to the Next Day.
- Blue : Makes a reservation.
- INFO: Views detail EPG.

2. Press the "INFO" button to view daily schedule for the selected channel.



4.10 Viewing Teletext

Teletext Service is text data service from Service Provider. It is available only when the program provides teletext data service.

1. Press the "TEXT" or "OPTIONS" button. Teletext Service Data is displayed.



- 2. Select the page using the "0~9" buttons(100~899).
- 3. Press the "EXIT" button to the previous screen.

4.11 Switching TV and Radio

Press the "TV/RADIO" button to switch TV and Radio.



4.12 Changing Video Format

Press the V.Format" button. You can select the video output format among 576i, 576p, 720p, 1080p and auto.



Chapter 5



Settings

This chapter describes how to search for channels, edit channel, setup for language(OSD, Timer, etc.), and show tools.

- 1. Press the "MENU" button to display the Menu OSD.
- 2. Move to the appropriate Menu using the "▲▼" button, and then press the "OK" button to select the sub-menu.



뛇 Note

- Press the "EXIT" button to return to the previous stage.
- Press the "MENU" button to exit the setting menu.
- The menu program shows buttons that can be used at every stage of setup.

5.1 Channel Search

You can search channel.



- Manual Search: Searches the channel manually.
- Automatic Search: Searches the channel automatically.

Move to the Channel Search menu using the "▲▼" button and press the "OK" button.
Move to the desired sub-menu using the "▲▼" button, and press the "OK" button.

Note : Please wait for finishing the Search. If you want to stop the Search, press the "EXIT" button anytime. If the Search is stopped or finished, the searched information is automatically saved.

5.2 Channel Manager

You can edit channel(s) and favorite channel(s).



• Edit Favorite: Creates/edits favorite channel.

① Move to the Channel Manager menu using the "▲▼"button and press the "OK" button.

② Move to the desired sub-menu using the "▲▼" button, and press the "OK" button.

5.3 User Setting

You can setup additional function such as Language, Display, AVV Output, Time & Timer Setting, and Lock Control.



- Language: Selects the language such as menu, primary/secondary audio, subtitle, and primary/secondary subtitle.
- **Display:** Sets the infobar display time, OSD transparency, and load default.
- AV Output: Sets the connected devices such as TV scart, Screen mode, TV aspect ratio, audio mode/delay and HDCP on/off.
- Time & Timer: Sets the time and timer.
- Lock: Sets the age lock and password.

① Move to the User Setting menu using the "▲▼"button and press the "OK" button.

② Move to the desired sub-menu using the "▲▼" button, and press the "OK" button.

5.4 Tools

You can view the system information, signal level, system reset, s/w upgrade, and HDMI information.



- System Information: Shows the system version.
- Signal Level: Shows the signal level.
- System Reset: Restores to the default setting.
- S/W Upgrade: Updates the program.
- HDMI Information: Shows the HDMI information.
- ① Move to the Tools menu using the "▲▼"button and press the "OK" button.
- ② Move to the desired sub-menu using the "▲▼" button, and press the "OK" button.

5.5 CAS

You can view the current status of smart cart.



- ① Move to the CAS menu using the "▲▼"button and press the "OK" button.
- ② Move to the desired sub-menu using the "▲▼" button, and press the "OK" button.

5.5.1 Status of Smart Card

You can see the various status of smart card.



- Subscription status
- Event Status
- Tokens Status
- Change CA PIN
- Maturity Rating
- About Conax CA: Show conax pairing id(DHIP_ID) and Smart card id (Card Number).

Move to the CAS sub-menu using the "▲▼"button and press the "OK" button.
Move to the desired sub-menu using the "▲▼" button, and press the "OK" button.

Chapter 6



Appendix

6.1 Trouble Shooting

If the product does not work properly after checking it, please **contact your local dealer**. Don't open the product. It may result in a dangerous electric shock and will invalidate your warranty

Problem	Possible Causes	What to do		
The display on front panel does not light up.	The main power cable is not connected.	Check that the main power cable is plugged in to the wall outlet.		
	Wrong connection of the audio/video output of the product to TV.	Connect the audio/video output of the product to TV correctly.		
No picture, no sound.	TV power off.	Tum TV on.		
	The product is standby mode.	Change the mode to the normal mode.		
	No or Bad signal message appears.	Connect the antenna cable correctly.		
The remete control unit	No Batteries.	Change the batteries (both).		
	The RCU is incorrectly aimed.	Aim the RCU properly to the product.		
(RCO) does not working.	The product is standby mode.	Change the mode to the normal mode.		
Bad picture or noisy sound in the TV or radio mode.	Bad reception of the signal.	Make sure the dish and LNB are clean and correctly adjusted.		

6.2 Specification

1. Tuner & Demodulator

RF Input Range	VHF Low CH.E2 ~ CH.S6 (50.5MHz ~ 142.5MHz)				
	VHF High CH.S7 ~ CH.S36 (149.5Mhz ~ 426.0MHz)				
	UHF CH.S37 ~ CH.E69 (434.0Mhz ~ 858.0MHz)				
Input Connector	IEC-DIN(IEC 169-2) Female				
Output Connector	IEC-DIN(IEC 169-2) male (With Loop-Through Output)				
Input/Output Impedance	75[Ohm],Unbalanced				
Signal Input Level	-20 ~ -67 dBm at (64QAM, SR=6.875Msps)				
at QEF	-20 ~ -64 dBm at (128QAM, SR=6.875Msps)				
	-20 ~ -61 dBm at (256QAM, SR=6.875Msps)				
PLL X-tal Frequency	4 Mhz				
Intermediate Frequency	36.125 Mhz(Center)				
IF Bandwidth	8MHz				
QAM Demod-IC	TDA10023(NXP)				
FEC	Annex A/C				
Modulation Format	16, 32, 64, 128, 256 QAM				
Symbol Rate	1.0 Msps ~ 7.0 Msps				
Roll-Off Factor	0.13, 0.15				
Supporting System	Compliant Nordig Unified 1.0.3.				
	European digital cable standard ETSI EN 300 429 & Cable Ready.				
	Loop-Through output(Full band) Compliant with Cable Ready				
	Specification.				

2. MPEG TS A/V Decoding

Transport Stream Format	MPEG-2/MPEG-4 Part10 AVC/H.264 HD <u>HP@L4.0</u> 1920x1080 @ 50Hz			
	(MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport stream Specification)			
Profile Level	"MPEG-2 MP@HL", MPEG-4 Part10 AVC/H.264 HD MP@L4.0			
Input Rate	Maximum 31.668450Mb/s, 27.709893Mb/s			
Video Aspect Ratio	4:3, Letter Box, 16:9, Pan & Scan			
Video Display Resolution	1920x1080i, 1280x720p, 720x576p, 720x576i @ 50Hz			
Audio Decoding Format	MPEG-1 Layer 1,2			
	Dolby Digital Down-mix			
	PCM with Decoded Stereo AAC Stereo			
	DTS with Transcoded Multichannel HE-AAC			
Audio Output Mode	Mono, Left, Right, Stereo, Dolby Digital bit-streams			

3. A/V And Data Output

Analog Component YPbPr	1 Set(3xRCA Vertical Array Type)
CVBS(Composite Video)	1 Jack(RCA Type)
S/PDIF Dolby Digital Interface	1 Optical(Fiber Optic Type)
Stereo Audio	L/R 1 Set(2xRCAArray Type)
HDMI/HDCP	1 HDMI™ Connector(HDCP copy protection)
SCART Interface	TV/VCR(CVBS, RGB)
USB2.0 Host Interface	A-Type Horizontal Connector (Firmware Upgrade Port)

4. Conditional Access Interface

Smart Card Reader	1 Slot For Embedded CAS Support(Conax CAS v7 Embedded)
PCMCIA	N/A

5. System Resource Information

Main Processor	ST40	32-bit	Superscaler	RISC	CPU_400	Dhrystone	2.1
	MIPS@266MHz						
Flash ROM	Default 8Mbytes(Secure Flash)						
Program & Graphic DDR SDRAM	Default 128Mbytes(Program 64Mbytes & Graphic 64Mbytes)						
Serial EEPROM	Default 128Kbits						

6. Power Supply

Input Voltage	AC 100-240V ~ 50/60Hz
Power Consumption	Maximum 20Watts(Under 2Watts in Standby Mode)
Protection	Separate Internal Fuse
Туре	SMPS(Switching Mode Power Supply)
Safety And EMI	For Country Regulation

7. Physical Specification

Dimension(WxDxH)	260x180x55[mm]
Net Weight	About 2.0Kg
Operation Temperature	5 C~50 C
Storage Temperature	-40 C~65 C
52 | AC-2410VHD User Manual

C/AC2410VHD_GP7_REV1.0_EN