

ENGLISH

SVENSKA

NORSK

SUOMI

# Remote Control pre-programmed

Fjärrkontroll, förprogrammerad

Fjernkontroll, forhåndsprogramert

Esiohjelmointu kaukosäädin



**No. 38-2082**

**Model BW6200**

Ver: 200712

**CLAS OHLSON**

## **Remote control pre-programmed 38-2082, model BW6200**

Please read the entire instruction manual before using and save it for future use.

We apologise for any text or photo errors and any changes of technical data.

If you have any questions concerning technical problems please contact our Customer Service Department (see address on reverse.)

### **Table of contents**

Product description

To remember

Usage

Advanced usage

Care and maintenance

Troubleshooting

Waste disposal

Specifications

## **PRODUCT DESCRIPTION**

### **Universal remote control (URC)**

This remote control is manufactured pre-programmed and replaces up to 6 separate remote controls for controlling, for example, TVs, VCRs, satellite and digital TV receivers, and DVD players. You only have to enter the correct device code and your URC will be ready for use. A list of device codes is found at the very end of this instruction manual. The URC can also be taught (programmed) by existing remote controls.

- Pre-programmed for most existing brands.
- Replaces damaged or lost remote controls.
- Replaces up to 6 remote controls, for example for TVs, VCRs, satellite and digital TV receivers, and DVD players.
- Function for Teletext.
- Operated with 4 x R03/AAA batteries (not included)

### **To consider...**

- The remote control is compatible with most brands on the market but it might not be compatible with your specific model of the device. Even if the brand is included in the code list.
- It is not possible to see in the code list if the remote control fits your specific device model, you have to try it out.
- The remote control may work with more codes than one. One has to try it out until finding the code that works with the most buttons.

## BUTTONS AND FUNCTIONS

### Display

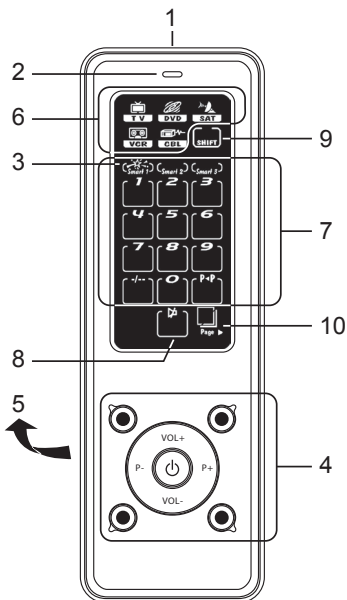
When a button is pressed, the display is lit for about 15 seconds, thereafter the display goes into a sleep mode (energy saving mode).

Press the display again to activate the buttons and the display.

The display's buttons only react to button presses as long as the display is lit. The direct buttons react even when the display is in sleep mode.

### Button Sound

All buttons give off a low beep when pressed. The button sound cannot be turned off.




## The touch screen's buttons

1. Infrared sender
2. LED indicator
3. Touch screen
4. Function buttons
5. Battery lid (on the back)
6. Device buttons (device modes, buttons for selecting device)
7. Function buttons
8. Mute button (TV sound on/off)
9. SHIFT button (for the SHIFT function)
10. PAGE button (turn to next page of button set)

## The direct buttons' function

On the lower part of the remote control, there are 9 direct buttons with the following functions:

-  Circuit breaker ON/OFF
- P+** Programme/Channel up
- P-** Programme/Channel down
- VOL+** Volume up
- VOL-** Volume down
- GREEN button** Quick button for, among other things, Teletext
- RED button** Quick button for, among other things, Teletext
- YELLOW button** Quick button for, among other things, Teletext
- BLUE button** Quick button for, among other things, Teletext

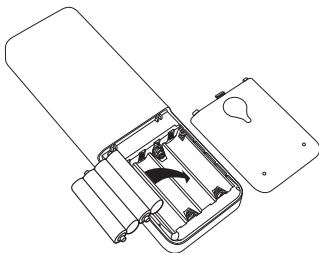
**Note:** Green, red, yellow and blue buttons are also used by some satellite and cable TV receivers.

## GETTING STARTED

### Installation of batteries

The remote control is operated with 4 x R03/AAA batteries.


1. Remove the battery lid on the backside.
2. Put in the batteries according to the marking in the battery compartment.



Remember to turn the batteries right with plus (+) and minus (-) according to the marking.

3. Put the battery lid back.

### Low batteries

If the battery symbol  is shown in the display the batteries are starting to go low. You then have to replace the batteries with new ones.

## Programming the remote control

### Entering device code

Enter the code in the following manner:

1. Open the included code list and look under the headline for the type of device that corresponds to your equipment.

**TV Brands** – Codes for TVs

**VCR Brands** – Codes for VCRs

**SAT Brands** – Codes for satellite receivers as well as codes for digital receivers for cable TV and terrestrial television broadcasting.

**CBL Brands** – Codes for analogue cable TV receivers.

**DVD Brands** – Codes for DVD players.

Under this headline you then look for the code that corresponds to the brand of your device, for example Philips. Every code contains 4 digits. If there is more than device code for your brand, you begin with the first one.

2. Turn on, for example, the TV manually or with the original remote control. Choose channel 1.
3. Press the button for desired device, for example [ **TV** ]. The symbol for the chosen function flashes.
4. Press the buttons [ **P+** ] and [ **VOL-** ] simultaneously for 3 seconds until the LED light is lit.
5. Enter your four digit device code with the buttons [ **0** ] – [ **9** ].  
The LED light flashes a few times and then goes off.

Test the function of the remote control with the device that you have just programmed. If the device responds correctly to the buttons you press, you have entered the right device code. Otherwise, you will have to repeat the procedure above with the other device codes available for your brand until your device reacts in the right way when you press the buttons and until most buttons work correctly.

In the same manner, you set the device codes for other devices as well. Just remember to press the button for device type in step 3 above.

### Note

If the LED light flashes 6 times while entering the four digit device code the programming has been interrupted for one of the following reasons:

1. No digit has been pressed during an 8 second period.
2. An invalid device code has been entered.
3. The device code has not been entered correctly. The device code may only contain the numbers 0-9.

Programming a new device code for a chosen device type automatically replaces the old code.

**[ TV ]** – the button can only save TV codes.

**[ VCR ]** – the button can only save VCR codes.

**[ DVD ]** and **[ SAT ]** – the buttons can save all device codes (including TV and VCR codes)

### Tip!

When you have found the correct device code we recommend that you write down the code on the label on the backside of the remote control.

If no device code works with your device  
If you cannot find the correct device code for your device you can search through all the remote control's codes for the respective device type.

**TV** - TVs

**VCR** - VCRs

**SAT** - Satellite and digital TV receivers

**DVD** - DVD players




## Searching through the remote control's codes

If you cannot find the right device code in the list, you can search in the following manner:

1. Turn on, for example, the TV manually or with the original remote control.
2. Press the button for the desired device, for example [ **TV** ]  
First press the [ **SHIFT** ] button and then button for desired device.
3. Press the buttons [ **P+** ] and [ **VOL-** ] simultaneously for 3 seconds until the LED light is lit.
4. Enter the corresponding search code from the following table.  
The LED light flashes 2 times and is then turned off.

Device type	Search code
TV	0001
VCR	0002
SAT	0003
CBL	0004
DVD	0005


(In this example, you press the code for TV: 0001)




5. Again, press the same button as in step 2 for desired device type.  
(In this example the [ **TV** ] button).
6. Press the buttons [ **P+** ] and [ **VOL-** ] simultaneously for 3 seconds until the LED light is lit. Now the remote control is ready to search.
7. Point the remote control towards desired device (in this example, the TV) and press the button ON/OFF  several times slowly and with patience until the device is turned off. When the device has turned off, you immediately press the device button (for this example [ **TV** ] ) to store the search code. The LED light is turned off.




In the same manner as above, search for the device code for other devices. Remember to press the correct button for the desired device in steps 2 and 5 above.

### Important!

If the circuit breaker function on your device is not controlled by infrared lights, you follow steps 2 through 6 above and start the search. Then, follow the instructions below.

- Press alternately on the button ON/OFF  and another important function button until your device reacts with the desired function. Press the button for the device you have chosen in the steps above (in this example the [ **TV** ] button) to store the search code.

For example, you press alternately on ON/OFF  and another important function button or on ON/OFF  and PLAY .

- Every time that you press the button ON/OFF  the remote control skips to the next code and send out a signal for turning off the device. If you do not manage to stop pressing ON/OFF  in time before the device is turned off, you turn on the device as fast as you can. Before the indicator (the LED light) is turned off you press [ **P-** ] to skip backwards. Repeat step 7 above and store the code.
- If the LED light flashes 6 times after that you have pressed ON/OFF , you have reached the library's last code. Press on (in this example [ **TV** ] ) to restore the remote control and repeat the above procedure to search again.

### Note

DVD, SAT and other device codes may be stored on all function buttons except TV and VCR.

## Recording functions from other remote controls

If some functions from the original remote control are missing on this URC, you can “teach” the remote control these functions from the remote control.

In addition to controlling pre-programmed devices, this URC can also control for example HiFi equipment. The remote control can be taught a total of 226 commands.

1. Press the button for the desired device, for example [ **TV** ]. The LED light flashes once.
2. Press the buttons [ **P+** ] and [ **VOL-** ] simultaneously for 3 seconds until the LED light is lit.
3. Enter the registration code “**0000**”. The LED light continues to shine with a steady light.
4. Point the original remote control towards the infrared eye on the universal remote control at a distance of about 5-8 cm. Put the remote controls on a flat surface to get good contact between the remote controls. Also make sure to have fresh batteries in both remote controls.
5. Press shortly on the button you want to program on the universal remote control, for example [ **1** ] for channel 1.  
If no button has been chosen within 8 seconds, the LED light flashes quickly 6 times and the programming is cancelled.
6. Press briefly on the corresponding button on the original remote control (in this example Channel 1). The LED light flashes and then returns to a steady light. If the LED light flashes quickly 6 times, the programming has failed. Adjust the remote controls' position in relationship to each other and try again according to steps 5 and 6.

If the receiving remote control does not want to receive the code, press the button on the original remote control a little bit longer.

7. Repeat steps 5-6 to programme additional functions.

When the programming is done, press the button for desired device (the same as in step 1). The LED light flashes twice before it is turned off and the remote control is ready to use.

**Observe!** On some VCRs and DVD players the buttons up and down, left, right and ok can be used for play, stop, fwd, rew and rec.

**Tip!** By using the SHIFT button when recording, access to another 3 pages with button functions is given. During recording, press [ **SHIFT** ] once to activate the 4th page.

Press [ **PAGE** ] to switch to the 5th and the 6th page. Press [ **SHIFT** ] again to leave the "SHIFT mode."

### **Advanced recording of functions from other remote controls**

If recorded functions only work once in a while, the original remote control contains double signals. If this happens, follow the instructions below.

1. Press the button for desired device, for example [ **TV** ]. The LED light flashes once.
2. Press the buttons [ **P+** ] and [ **VOL-** ] simultaneously for 3 seconds until the LED light is lit.
3. Enter the registration code "**0000**". The LED light continues to shine with a steady light.
4. Point the original remote control towards the infrared eye on the universal remote control at a distance of about 5-8 cm. Put the remote controls on a flat surface to get good contact between the remote controls. Also makes sure that both remote controls have fresh batteries.

5. Press briefly on the button you want to program on the universal remote control, for example [ 1 ] for channel 1.  
If no button has been chosen within 8 seconds, the LED light flashes quickly 6 times and the programming is cancelled.
6. Press briefly on the corresponding button on the original remote control (in this example, Channel 1). The LED light flashes and then returns to a steady light. If the receiving remote control does not want to receive the code, press the button on the original remote control a little bit longer.
7. Repeat steps 5-6.
8. Press the button for desired device (the same as in step 1). The LED light is turned off and the remote control is ready to use.

**Observe!** On some VCRs and DVD players the buttons up and down, left, right and ok can be used for play, stop, fwd, rew and rec.

**Tip!** By using the SHIFT button when recording, access to another 3 pages with button functions is given. During recording, press [ **SHIFT** ] once to activate the 4th page. Press [ **PAGE** ] to switch to the 5th and the 6th page. Press [ **SHIFT** ] again to leave the "SHIFT mode."

### **Important!**

- The function buttons (TV/DVD/SAT/VCR) and the SHIFT button are not programmable.
- Every button can only fill one function. Recording a new function automatically annuls the previous function.
- If you pressed the wrong button in step 6 above, you have to wait 16 seconds for the remote control to return to the normal mode. Thereafter, you may redo the programming from the beginning.

If the LED light flashes quickly 6 times during recording, the memory is full. Return to normal mode by pressing a button for desired device. To clear the memory, follow the instruction "Entering device code".

The memory holds a total of 226 commands/functions.

## USAGE

### Normal usage

Point the remote control towards the device and press desired button for desired function. The remote control will sound a low beep and the LED light flashes when sending to confirm that the button is pressed.

### Pages (Page)

Every device button normally contains 3 pages of buttons. You simply press the "page" button furthest down to the right on the screen to move between the pages.

## SHIFT

By pressing the SHIFT button on the screen and then one of the direct buttons you control the following functions on your TV (if the function is supported by your TV and you have the correct device code):

**SHIFT** and then **1** for light strength

**SHIFT** and then **2** for colour

**SHIFT** and then **3** for contrast

Adjust the levels of the above with [ **VOL+** ] and [ **VOL-** ]

[ **VOL+** ] to increase the level.

[ **VOL-** ] to decrease the level.

With the **SHIFT** button activated on the screen you may access other functions as well depending on device and model. One has to try it out, however it does not work on all devices/models.

## Program control

Thanks to this function you can control the light strength and the mute function on a TV without having to switch between the different device buttons.

If you have copied any other function on any of the VOL+, VOL- or MUTE buttons in any of the DVD, SAT, VCR or CBL device modes, the programme control function will not work with the corresponding device mode.

## Advanced usage

### Smart Programme (Smart 1, Smart 2, Smart 3)

The remote control has three kinds of programmable SMART programmes that can be programmed with up to 20 steps (button functions) for each. With the help of SMART, one can programme several button functions with time delay to activate several different functions by only pressing the SMART button.

#### To programme a multi-function button

1. Press [ P+ ] & [ VOL- ] on the universal remote control simultaneously for 3 seconds until the indicator (blue LED light) is lit.
2. Enter the code for SMART programming 0009.
3. The SMART icon is lit in the lower part of the display.
4. Chose desired Smart button (for example Smart 1).
5. Chose a button function from the device button that you wish to programme, the indicator (blue LED light) flashes once for every button function that is chosen.
6. Press and hold the chosen button to set the sending period for the chosen command (up to 60 seconds). The sending period will be as long as the time the button is pressed.

7. Repeat step 5 until you are done with the whole programme and then press the chosen Smart button again (for example Smart 1). The SMART programme is now saved.
8. To programme more SMART programmes, repeat steps 1 through 6

## **Using the SMART programme**

1. Point the universal remote control towards the equipment you want to control.
2. Press and let go off the SMART button that you have programmed (for example Smart 1). Corresponding SMART icon flashes and the indicator (blue LED light) is lit during the time that the different programmed key presses are sent. The SMART icon and the indicator (blue LED light) stop to flash when all the key presses have been sent. The remote control returns to normal mode.

## **CARE AND MAINTENANCE**

1. Do not expose the remote control to dust, strong sunlight, humidity, high temperatures or shocks.
2. Do not mix new and old batteries. The old ones may start to leak.
3. Do not use any corroding or polishing solvents on the remote control.
4. Keep the remote control dust free by drying it off with a soft and dry piece of cloth.
5. Do not take apart the remote control. It does not contain any components that can be adjusted by the user.



## **TROUBLESHOOTING**

### **Problem: My remote control is not working at all!**

- Action 1: Check your device. If the power switch is on OFF nothing will work.
- Action 2: Check that the batteries are turned right with the plus and minus the right way.
- Action 3: Check that you have pressed the right device button.
- Action 4: Change the batteries if they are low.
- Action 5: It does not work with your device model, the remote control does not work with all models on the market even if your brand (for example Philips) is in the code list it is not sure that it works with your exact model of the device.

### **Problem: If there are several device codes for my device, then what should I do?**

- Action 1: Test the device codes one at a time until you find the one that works with the most buttons.

### **Problem: My equipment only reacts to some commands.**

- Action 1: You have set a code that only works for some commands but not for others. Try different codes until most of the buttons work.
- Action 2: You can also copy the button functions that are missing on the URC from your original remote control (See the headline "Recording functions from other remote controls").

**Problem: The indicator (green LED light) indicates error (six quick flashes) when I try to copy button functions from an original remote control.**

- Action 1: Make sure that you point the remote controls towards each other on a flat surface at a distance of 5-8 cm.
- Action 2: Make sure to not be in direct sunlight or in a strong light when you copy button functions.
- Action 3: Clean the infrared lens.
- Action 4: Check that the batteries are not low. If the batteries are low, it may be hard for the remote control to copy the button presses correctly.
- Action 5: Make sure that the remote controls lie within the same distance during the whole copying process.

**Problem: Some copied functions are not working.**

- Action 1: These functions have not been copied correctly. Try to re-programme these functions.

**Problem: Some copied functions only work sometimes.**

- Action 1: Your original remote control may send double signals.  
Go through the procedure under the headline "Advanced recording of functions from other remote controls."

**Problem: What is SMART?**

Action 1: It is an advanced function that allows you to perform several button presses with only one button. When pressing a programmed SMART-button the programmed button presses are sent in a sequence. For more information, see the headline “Advanced usage – Smart Programme.”

**WASTE DISPOSAL**

Disposal of the product should be done according to local regulations. If you are unsure of how to proceed, contact your local authorities.

**SPECIFICATIONS**

<b>System</b>	Pre-programmed and recordable infrared remote control
<b>Memory</b>	Recording of up to 226 different buttons
<b>Memory duration</b>	Permanent memory, the memory remains even after changing batteries
<b>Supply voltage</b>	4 x batteries LR03/AAA-batteries (Alkaline batteries recommended)
<b>Screen</b>	Touch screen (LCD) with blue backlight
<b>Distance</b>	Up to 8 metres with a clear path and new batteries
<b>Measurements</b>	163 x 54 x 19.5 mm
<b>Weight</b>	180 grams (incl. batteries)

# **Fjärrkontroll, förprogrammerad**

## **Art.nr 38-2082, modell BW6200**

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst (se adressuppgifter på baksidan).

### **Innehållsförteckning**

Produktbeskrivning	3
Att komma igång	6
Användning	14
Avancerad användning	15
Skötsel och underhåll	16
Felsökningsschema	17
Avfallshantering	19
Specifikationer	19

## PRODUKTBESKRIVNING

### Universal fjärrkontroll (U FK)

Denna fjärrkontroll är förprogrammerad från fabrik och ersätter upp till 6 separata fjärrkontroller för styrning av ex.

TV-apparater, videobandspelare, satellit- och digitaltvmottagare samt DVD-spelare. Du behöver bara knappa in rätt apparatkod så är din U FK klar för användning. En lista över apparatkoder finns längst bak i den här bruksanvisningen. U FK kan även läras (programmeras) från befintliga fjärrkontroller.

- Förprogrammerad för de flesta förekommande fabrikat.
- Ersätter skadade eller tappade fjärrkontroller.
- Ersätter upp till 6 fjärrkontroller för ex. TV-apparater, videobandspelare, satellit- och digitaltvmottagare samt DVD-spelare.
- Funktion för Text-TV.
- Drivs med 4 st. R03/AAA-batterier (medföljer ej).

### Att tänka på...

- Fjärrkontrollen passar de flesta märkena på marknaden men det är inte säkert att den passar just din modell av apparat. Även om märket finns med i kodlistan.
- Det går inte att se i kodlistan om fjärrkontrollen passar just din apparatmodell, du måste prova dig fram.
- Fjärrkontrollen kan fungera på fler koder än en. Man får prova sig fram till den kod som de flesta knappfunktionerna fungerar på.

## KNAPPAR OCH FUNKTIONER

### Display

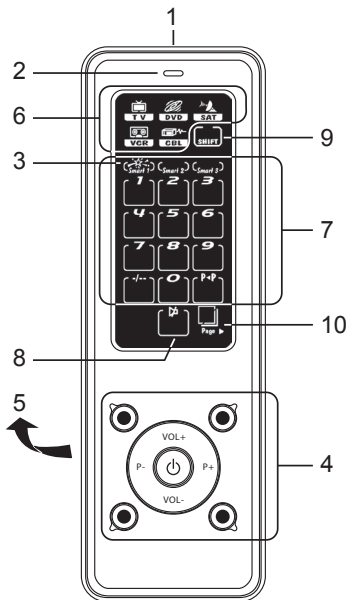
När en knapp tryckts in lyser displayen i ca 15 sekunder, därefter går displayen ner i sovläge (energisparläge). Tryck åter på displayen för att aktivera knappsatsen och displayen.

Displayens knappar reagerar bara på knapptryckningar så länge displayen lyser.

Direktnapparna reagerar även när displayen är i sovläge.

### Knappljud

Samtliga knappar ger ifrån sig ett svagt pip vid knapptryckning. Knappljudet går ej att stänga av.



1. IR-sändare
2. LED-indikator
3. Touchskärm
4. Funktionsknappar
5. Batterilucka (på baksidan)
6. Apparatknappar (apparatlägen, knappar för val av apparat)
7. Funktionsknappar
8. Muteknapp (TV-ljud av/på)
9. SHIFT-knapp (för SHIFT-funktionen)
10. PAGE-knapp (bläddra till nästa sida av knappuppsättning)

### Direktnapparnas funktion

På fjärrkontrollens nedre del finns 9 st. direktnappar med följande funktioner:

-  Strömbrytare ON/OFF
- P+** Program/Kanal upp
- P-** Program/Kanal ner
- VOL+** Volym upp
- VOL-** Volym ner
- GRÖN knapp** Snabbknapp för bl.a. texttv.
- RÖD knapp** Snabbknapp för bl.a. texttv.
- GUL knapp** Snabbknapp för bl.a. texttv.
- BLÅ knapp** Snabbknapp för bl.a. texttv.

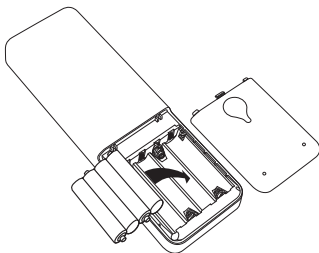
**Anm.** Grön, röd, gul och blå knapp används även av vissa satellit- och kabelvmottagare.

## ATT KOMMA IGÅNG

### Installation av batterier

Fjärrkontrollen drivs med 4 st. R03/AAA-batterier.

1. Ta bort batteriluckan på baksidan.
2. Sätt i batterierna enligt märkningen i batterifacket.



Kom ihåg att vända batterierna rätt med plus (+) och minus (-) enligt märkningen.

3. Sätt tillbaka batteriluckan.

### Svaga batterier

Om batterisymbolen  visas i displayen börjar batterispänningen att bli för låg. Du måste då byta ut batterierna till nya.



## Programmering av fjärrkontrollen Inknappning av apparatkod

Knappa in koden på följande sätt:

- Slå upp den medföljande kodlistan (Code list) och leta under rubriken för den apparattyp som din utrustning motsvarar.
  - TV Brands** – Koder för TV-apparater.
  - VCR Brands** – Koder för videoapparater.
  - SAT Brands** – Koder för satellitmottagare samt koder för digitalmottagare för kabel-tv och det markbundna nätet.
  - CBL Brands** – Koder för analoga kabel-tv mottagare.
  - DVD Brands** – Koder för dvd-spelare.

Under denna rubrik letar du sedan efter den kod som motsvarar märket på din apparat, t.ex. Philips. Varje kod har 4 siffror. Om det finns fler apparatkoder än en för ditt märke så börjar du med den första.
- Slå på t.ex. TV:n manuellt eller med originalfjärrkontrollen. Välj kanal 1.
- Tryck på knappen för önskad apparat, t.ex. [ **TV** ]. Symbolen för vald funktion blinkar.
- Håll knapparna [ **P+** ] och [ **VOL-** ] samtidigt intryckta i 3 sekunder tills lysdioden tänds.
- Knappa in din firsiffriga apparatkod med knapparna [ **0** ] – [ **9** ].  
Lysdioden blinkar några gånger och slocknar därefter.

Testa funktionen på fjärrkontrollen mot den apparat som du just programmerat. Om apparaten svarar korrekt på dina knapptryckningar så har du knappat in rätt apparatkod. I annat fall får du upprepa proceduren ovan med de övriga apparatkoder som står till förfogande för ditt fabrikat tills din apparat reagerar på rätt sätt på dina knapptryckningar och tills de flesta knapparna fungerar korrekt.

Du gör även på samma sätt för att knappa in apparatkoderna för övriga apparater. Kom bara ihåg att trycka på knappen för apparattyp i steg 3 ovan.

### **Anmärkning**

Om lysdioden blinkar 6 gånger under inmatning av den fyrsiffriga apparatkoden har programmeringen avbrutits pga. något av följande:

1. Ingen siffra har tryckts in under en period av 8 sekunder.
2. En ogiltigt apparatkod har knappats in.
3. Apparatkoden har inte knappats in rätt. Apparatkoden får endast innehålla siffrorna 0-9.

Programmering av en ny apparatkod på vald apparattyp ersätter automatiskt den gamla koden.

**[ TV ]** – knappen kan endast spara TV-koder.

**[ VCR ]** – knappen kan endast spara VCR-koder.

**[ DVD ]** och **[ SAT ]** – knapparna kan spara alla apparatkoder (inkl. TV- och VCR-koder).

### **Tips!**

När du funnit rätt apparatkod rekommenderar vi att du antecknar koden på etiketten på baksidan av fjärrkontrollen.

Om ingen apparatkod fungerar till din apparat

Om du inte hittar rätt apparatkod för din apparat kan du söka igenom alla fjärrkontrollens koder för respektive apparattyp.

**TV** - Teveapparater

**VCR** - Videobandspelare

**SAT** - Satellit- och digitaltvmottagare

**DVD** - DVD-spelare

## Genomsökning av fjärrkontrollens koder

Om du inte hittar rätt apparatkod i listan så kan du söka på följande sätt:

1. Slå på t.ex. TV:n manuellt eller med originalfjärrkontrollen.
2. Tryck på knappen för önskad apparat, t.ex. [ **TV** ].
3. Håll knapparna [ **P+** ] och [ **VOL-** ] samtidigt intryckta i ca 3 sekunder tills lysdioden tänds.
4. Knappa in motsvarande sökkod ur följande tabell.

Lysdioden blinkar 2 gånger och slocknar därefter.

Apparattyp	Sökkod
TV	0001
VCR	0002
SAT	0003
CBL	0004
DVD	0005


(I detta exempel trycker du koden för TV: 0001)



5. Tryck en gång till på samma knapp för önskad apparattyp som i steg 2. (I detta exempel [ **TV** ] – knappen).
6. Håll knapparna [ **P+** ] och [ **VOL-** ] samtidigt intryckta i 3 sekunder tills lysdioden tänds. Nu är fjärrkontrollen klar för sökning.
7. Rikta fjärrkontrollen mot önskad apparat (i detta exempel mot teve-apparaten) och tryck på knappen  flera gånger sakta och tålmodigt tills apparaten stängs av. När din apparat har slagits av trycker du omedelbart på apparatknappen (i detta exempel [ **TV** ] ) för att lagra sökkoden. Lysdioden slocknar.




Gör på samma sätt som ovan för att söka apparatkoden för övriga apparater. Kom ihåg att trycka på rätt knapp för önskad apparattyp i steg 2 och 5 ovan.

### Viktigt!

Om strömbrytarfunktionen på din apparat inte är IR-styrd så följer du steg 2 till 6 ovan och startar avsökningen. Följ sedan instruktionerna nedan.

- Tryck växelvis på knappen  och en annan viktig funktionsknapp tills din apparat reagerar med önskad funktion. Tryck på knappen för den apparat du valt i stegen ovan (i detta exempel [ TV ] – knappen) för att lagra sökkoden.

Du trycker t.ex. växelvis på  och annan viktig funktionsknapp eller på  och PLAY ►.

- Varje gång som du trycker på knappen  hoppar fjärrkontrollen till nästa kod och skickar ut en signal för avstängning av apparaten. Om du inte hann med att sluta trycka på  i tid när apparaten stängdes av slår du på apparaten igen så fort du kan. Innan indikatorn (lysdioden) slocknar trycker du på [ P- ] för att hoppa bakåt. Upprepa steg 7 ovan och lagra koden.
- Om lysdioden blinkar 6 gånger efter det att du tryckte på  är du framme vid bibliotekets sista kod. Tryck på (i detta exempel [ TV ] ) för att återställa fjärrkontrollen och upprepa ovanstående förfarande för att söka på nytt.

### Anm.

DVD, SAT och andra apparatkoder kan lagras på alla funktionsknappar förutom TV och VCR.

## Inläring av funktioner från andra fjärrkontroller

Om du saknar vissa funktioner från originalfjärrkontrollen på denna UFK, kan du "lära" fjärrkontrollen dessa funktioner från fjärrkontrollen.

Förutom att styra förprogrammerade apparater kan UFK även styra t.ex. HiFi-utrustning. Fjärrkontrollen kan läras med totalt 226 kommandon.

1. Tryck på knappen för önskad apparat, t.ex. [ **TV** ]. Lysdioden blinkar en gång.
2. Håll knapparna [ **P+** ] och [ **VOL-** ] samtidigt intryckta i 3 sekunder tills lysdioden tänds.
3. Knappa in inlärningskoden "**0000**". Lysdioden fortsätter lysa med fast sken.
4. Rikta originalfjärrkontrollen mot IR-ögat på universalfjärrkontrollen med ca 5-8 cm avstånd.  
Lägg fjärrkontrollerna på ett plant underlag för att få bra kontakt mellan fjärrkontrollerna.  
Se även till att ha fräscha batterier i båda fjärrkontrollerna.
5. Tryck kort på den knapp du vill programmera på universalfjärrkontrollen, t.ex. [ **1** ] för kanal 1.  
Om ingen knapp valts på 8 sekunder blinkar lysdioden snabbt 6 gånger och programmeringen avbryts.
6. Tryck kort på motsvarande knapp på originalfjärrkontrollen (i detta exempel Kanal 1). Lysdioden blinkar till och övergår i fast sken igen.  
Om lysdioden blinkar snabbt 6 gånger har programmeringen misslyckats. Justera fjärrkontrollernas position i förhållande till varandra och försök igen enligt steg 5 och 6.

Om mottagande fjärrkontroll inte vill ta emot koden, håll in knappen på originalfjärrkontrollen under en lite längre stund.

7. Repetera steg 5-6 för att programmera ytterligare funktioner.

När programmeringen är färdig, tryck knappen för önskad apparat (samma som i steg 1). Lysdioden blinkar två gånger innan den slocknar och fjärrkontrollen är klar för användning.

**Obs!** På vissa video och DVD-spelare kan knapparna upp, ner, vänster, höger samt ok kan användas för play, stop, fwd, rew samt rec.

**Tips!** Genom att använda SHIFT-knappen vid inläring ges tillgång till ytterligare 3 sidor med knappfunktioner. Vid inläringen, tryck en gång på [ **SHIFT** ] för att aktivera den 4:e sidan. Tryck på [ **PAGE** ] för att växla till den 5:e och 6:e sidan. Tryck på [ **SHIFT** ] igen för att gå ur "SHIFT-läget".

## Avancerad inläring av funktioner från andra fjärrkontroller

Om inlärd funktioner endast fungerar någon enstaka gång, innehåller originalfjärrkontrollen dubbla signaler. Följ då instruktionen nedan.

1. Tryck på knappen för önskad apparat, t.ex. [ **TV** ]. Lysdioden blinkar en gång.
2. Håll knapparna [ **P+** ] och [ **VOL-** ] samtidigt intryckta i 3 sekunder tills lysdioden tänds.
3. Knappa in inlärningskoden "**0000**". Lysdioden fortsätter lysa med fast sken.
4. Rikta originalfjärrkontrollen mot IR-ögat på universalfjärrkontrollen med ca 5-8 cm avstånd. Lägg fjärrkontrollerna på ett plant underlag för att få bra kontakt mellan fjärrkontrollerna. Se även till att ha fräscha batterier i båda fjärrkontrollerna.
5. Tryck kort på den knapp du vill programmera på universalfjärrkontrollen, t.ex. [ **1** ] för kanal 1. Om ingen knapp valts

- på 8 sekunder blinkar lysdioden snabbt 6 gånger och programmeringen avbryts.
6. Tryck kort på motsvarande knapp på originalfjärrkontrollen (i detta exempel Kanal 1). Lysdioden blinkar till och övergår i fast sken igen. Om mottagande fjärrkontroll inte vill ta emot koden, håll in knappen på originalfjärrkontrollen under en lite längre stund.
  7. Upprepa steg 5-6.
  8. Tryck nu på knappen för önskad apparat (samma som i steg 1). Lysdioden slocknar och fjärrkontrollen är klar för användning.

### **Obs!**

På vissa video och DVD-spelare kan knapparna upp, ner, vänster, höger samt ok kan användas för play, stop, fwd, rew samt rec.

**Tips!** Genom att använda SHIFT-knappen vid inläring ges tillgång till ytterligare 3 sidor med knappfunktioner. Vid inläringen, tryck en gång på [ **SHIFT** ] för att aktivera den 4:e sidan. Tryck på [ **PAGE** ] för att växla till den 5:e och 6:e sidan. Tryck på [ **SHIFT** ] igen för att gå ur "SHIFT-läget".

### **Viktigt!**

- Funktionsknapparna (TV/DVD/SAT/VCR) samt SHIFT-knappen är ej programmerbara.
- Varje knapp kan hålla endast en funktion. Inläring av ny funktion skriver automatiskt över föregående funktion.
- Om du tryckt in fel knapp i steg 6 ovan, måste du vänta i 16 sekunder för att fjärrkontrollen ska återgå till normalläget. Därefter kan du göra om programmeringen från början.

Om lysdioden under inlärning blinkar snabbt 6 gånger är minnet fullt. Återgå till normal användning genom att trycka på en knapp för önskad apparat. För att rensa minnet, följ instruktionen "Inknappning av apparatkod". Minnet rymmer totalt 226 kommandon/funktioner.

## **ANVÄNDNING**

### **Normal användning**

Rikta fjärrkontrollen mot apparaten och tryck på önskad knapp för önskad funktion. Fjärrkontrollen ger ifrån sig ett svagt pip och lys-dioden blinkar vid sändning för att bekräfta knapptryckningen.

### **Sidor (Page)**

Varje apparatknapp innehåller normalt 3 sidor med uppsättningar av knappar. Du trycker helt enkelt på "Page"-knappen längst ner till höger på skärmen för att växla mellan sidorna.

## **SHIFT**

Genom att trycka på SHIFT-knappen på skärmen och sedan på någon av direktknapparna styr du följande funktioner på din TV (om funktionen stöds av din TV och du har rätt apparatkod):

**SHIFT** och sedan **1** för ljusstyrka

**SHIFT** och sedan **2** för färg

**SHIFT** och sedan **3** för kontrast

Justera nivåerna för ovanstående med

**[ VOL+ ]** och **[ VOL- ]**

**[ VOL+ ]** för att öka nivån.

**[ VOL- ]** för att minska nivån.

Med SHIFT-knappen aktiverad på skärmen kan du komma åt även andra funktioner beroende på apparat och modell.

Man får prova sig fram, det fungerar dock ej på alla apparater/modeller.



## Programkontroll

Tack vare den funktionen kan du styra ljud-styrka och mute-funktion på en TV utan att behöva växla mellan de olika apparatknapparna.

Om du har kopierat in någon annan knappfunktion på någon av VOL+, VOL- eller MUTE-knapparna i någon av DVD, SAT, VCR eller CBL-apparatlägena kommer inte program-kontrollfunktionen fungera på motsvarande apparatläge.

## Avancerad användning

### Smart Program (Smart 1-, Smart 2-, Smart3 -knappar)

Fjärrkontrollen har tre stycken programmerbara SMART-program som kan programmeras med upp till 20 steg (knappfunktioner) i varje. Med hjälp av SMART kan man programmera flera knappfunktioner med tidsfördröjning för att aktivera flera olika funktioner genom att bara trycka på SMART-knappen.

### Att programmera Smart

1. Håll [ P+ ] & [ VOL- ] intryckt på universalfjärrkontrollen samtidigt i 3 sekunder tills indikatorn (blå lysdiod) lyser.
2. Slå in koden för SMART-programmering **0009**.
3. SMART-ikonen tänds i displayens nedre del.
4. Välj önskad Smart-knapp (t.ex. Smart 1).
5. Välj en knappfunktion från den apparatknapp som du önskar programmera, indikatorn (blå lysdiod) blinkar en gång för varje knappfunktion som väljs.
6. Tryck och håll in den valda knappen för att ställa in sändningsperioden för valt kommando (upp till 60 sekunder). Sändningsperioden blir lika lång som den tiden knappen hålls inne.

7. Upprepa steg 5 tills du är klar med hela programmet och tryck sedan den valda Smart-knappen igen (t.ex. Smart 1). SMARTprogrammet är nu sparat.
8. För att programmera fler SMART-program, repetera steg 1 till 6.

## **Användning av SMART-program**

1. Rikta universalfjärrkontrollen mot den utrustning som du vill styra.
2. Tryck och släpp den SMART-knapp som du har programmerat (t.ex. Smart 1). Motsvarande SMART-ikon blinkar och indikatorn (blå lysdiod) lyser under tiden som de olika programmerade knapptryckningarna sänds. SMART-ikonen och indikatorn (blå lysdiod) slutar blinka när alla knapptryckningar har sänds klart. Fjärrkontrollen går tillbaka till normalläge.

## **SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL**

1. Utsätt inte fjärrkontrollen för damm, starkt solsken, fukt, höga temperaturer eller stötar.
2. Blanda inte nya och gamla batterier. De gamla kan börja läcka.
3. Använd inga frätande eller slipande rengöringsmedel på fjärrkontrollen.
4. Håll fjärrkontrollen dammfri genom att torka av den med en mjuk och torr duk.
5. Ta inte isär fjärrkontrollen. Den innehåller inga komponenter som kan justeras av användaren.

## FELSÖKNINGSSCHEMA

**Fel:** **Min fjärrkontroll fungerar inte alls!**

- Åtgärd 1: Kolla din apparat. Om huvudströmbrytaren står på OFF så fungerar ingenting.
- Åtgärd 2: Kolla att batterierna är rätt vända med plus och minus åt rätt håll.
- Åtgärd 3: Kolla att du tryckt på rätt apparatknapp.
- Åtgärd 4: Byt ut batterierna om de är svaga.
- Åtgärd 5: Den passar inte till din modell av apparat, fjärrkontrollen passar inte till alla modeller på marknaden så även om ditt fabrikat (t.ex. Philips) finns med i kodlistan så är det inte säkert att den passar till just din modell av apparat.

**Fel:** **Om det står flera apparatkoder för min apparat, hur ska jag då bära mig åt?**

- Åtgärd 1: Testa apparatkoderna en i taget tills du hittar den som de flesta knappar fungerar rätt på.

**Fel:** **Min utrustning reagerar bara på en del kommandon.**

- Åtgärd 1: Du har ställt in en kod som bara fungerar på några kommandon men inte på andra. Försök med andra koder tills de flesta knapparna fungerar.
- Åtgärd 2: Du kan också kopiera de knappfunktioner som saknas till UFK från din originalfjärrkontroll. (Se under rubriken "Inlärning av funktioner från andra fjärrkontroller").

**Fel:**           **Indikatorn (grön lysdiod) visar fel (sex snabba blinkningar) när jag försöker kopiera knappfunktioner från en originalfjärrkontroll.**

Åtgärd 1: Se till att du riktar fjärrkontrollerna mot varandra på en platt yta med 5-8 cm avstånd.

Åtgärd 2: Se till att inte vara i direkt solljus eller starkt ljussken när du kopierar knappfunktioner.

Åtgärd 3: Rengör IR-linsen.

Åtgärd 4: Kontrollera så att inte batterierna är svaga. Om batterierna är svaga kan fjärrkontrollen få svårt att kopiera knapptryckningarna rätt.

Åtgärd 5: Se till att fjärrkontrollerna ligger med samma avstånd under hela kopieringsproceduren.

**Fel:**           **Vissa kopierade funktioner fungerar inte.**

Åtgärd 1: Dessa funktioner har inte kopierats på rätt sätt. Prova att programmera om dessa funktioner.

**Fel:**           **Vissa kopierade funktioner fungerar bara ibland.**

Åtgärd 1: Din originalfjärrkontroll kan sända dubbla signaler. Gå igenom förfarandet under rubriken ” Avancerad inlärning av funktioner från andra fjärrkontroller.

**Problem: Vad är SMART?**

Åtgärd 1: Det är en avancerad funktion som gör att du kan utföra flera knapptryckningar med endast en knapp. Genom att trycka på en programmerad SMART-knapp skickas de programmerade knapptryckningar i en följd. För mer information se under rubriken "Avancerad användning – Smart Program".

**AVFALLSHANTERING**

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

**SPECIFIKATIONER**

<b>System:</b>	Förprogrammerad och inlärningsbar IR fjärrkontroll.
<b>Minne:</b>	Inlärning för upp till 226 olika knappar.
<b>Minnesvaraktighet:</b>	Permanent minne, minnet kvarstår även vid batteribyten
<b>Drivspänning:</b>	4 st. batterier LR03/AAA-batterier (Alkaliska batterier rekommenderas).
<b>Skärm:</b>	Pekskärm (LCD) med blå bakgrunds belysning.
<b>Avstånd:</b>	Upp till 8 meter med fri sikt och nya batterier.
<b>Mått:</b>	163 x 54 x 19.5 mm
<b>Vikt:</b>	180 gram (inkl. batterier)

# **Fjernkontroll, forhåndsprogrammert**

## **Art.nr. 38-2082, modell BW6200**

Les hele bruksanvisningen grundig og ta vare på den til senere bruk.

Vi reserverer oss for ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data.

Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vår kundetjeneste (se opplysninger på baksiden).

### **Innholdsfortegnelse**

Produktbeskrivelse	21
Å komme i gang	24
Bruk	32
Avansert bruk	33
Vedlikehold	34
Feilsøking	35
Avfallshåndtering	37
Spesifikasjoner	37

## PRODUKTBEKRIVELSE

### Universal fjernkontroll (UFG)

Denne fjernkontrollen er forhåndsprogram-  
mert fra fabrikk. Den erstatter opp til  
6 separate fjernkontroller, for styring av  
eksempelvis TV-apparater, videobåndspil-  
lere, DVD-spillere og mottaker for satellitt og  
digital-tv. Du trenger bare å taste inn riktig  
apparatkode, så er din UFG klar til bruk. En  
liste over apparatkoder er å finne lengst bak  
i denne bruksanvisningen. UFG kan også  
læres (programmeres) fra eksisterende  
fjernkontroller.

- Forprogrammert for de fleste fabrikat.
- Erstatter fjernkontroller, som er skadet eller forsvunnet.
- Erstatter opp til 6 fjernkontroller, som for eksempel til TV-apparat, videobåndspiller, satellitt- og digitaltv-mottaker samt DVD-spiller.
- Tekst-TV funksjon
- Drives med 4 stk. R03/AAA-batterier (medfølger ikke).

### Å tenke på

- Fjernkontrollen passer de fleste merkene på markedet, men det er ikke sikkert at den passer til din modell, selv om merket står i kodelisten.
- Det er ikke mulig å se i kodelisten om fjernkontrollen passer til akkurat din modell, du må prøve deg fram.
- Fjernkontrollen kan fungere på flere koder enn en. Man må prøve seg fram til den koden som de fleste tastefunksjonene fungerer på.

## TASTER OG FUNKSJONER

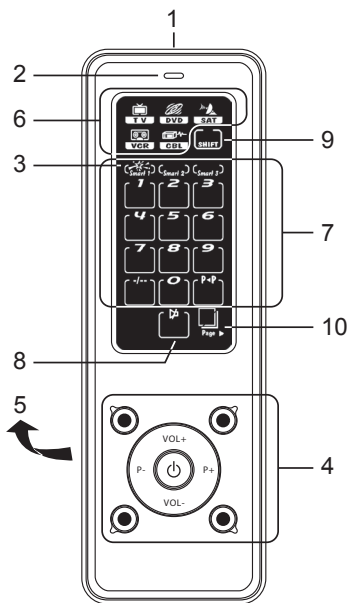
### Display

Når en tast trykkes inn lyser displayet i ca. 15 sekunder. Deretter går displayet i energisparemodus. Trykk igjen på displayet for å aktivere tastesettet og displayet.

Displayets taster reagerer bare på tastetrykk så lenge displayet lyser. Direktetastene reagerer også når displayet er i energisparemodus.

### Tastelyd

Samtlige taster gir fra seg et svakt pip ved tastetrykk. Tastelyden kan ikke skrus av.






1. IR-sender
2. LED-indikator
3. Touch-skjerm
4. Funksjonstaster
5. Batteriluke (på baksiden)
6. Apparat-taster (Taster for valg av apparat)
7. Funksjonstaster
8. Mute-tast (TV-lys på/av)
9. SHIFT-tast (for SHIFT-funksjonen)
10. PAGE-tast (Bla til neste side av tasteoppsettningen)

## Direktetastenes funksjon

På fjernkontrollens nedre del finner du 9 direktetaster med følgende funksjoner:

	Strømbryter ON/OFF
<b>P+</b>	Program/Kanal opp
<b>P-</b>	Program/Kanal ned
<b>VOL+</b>	Volum opp
<b>VOL-</b>	Volum ned
<b>GRØNN tast</b>	Hurtigtast for bl.a. tekst-TV
<b>RØD tast</b>	Hurtigtast for bl.a. tekst-TV
<b>GUL tast</b>	Hurtigtast for bl.a. tekst-TV
<b>BLÅ tast</b>	Hurtigtast for bl.a. tekst-TV

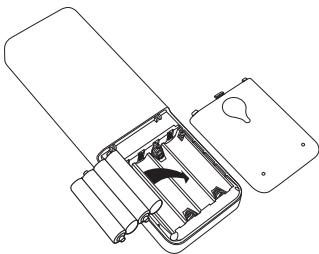
**Anm.:** Grønn, rød, gul og blå tast, brukes også av visse satellitt og kabel-TV mottakere.

## Å KOMME I GANG

### Installasjon av batterier


Fjernkontrollen drives med 3 stk. R03/AAA-batterier.

1. Fjern batterilokket på baksiden.
2. Sett i batteriene i følge markeringen i batteriluken. Husk å sette i batteriene riktig med tanke på pluss (+) og minus (-).



3. Sett på batterilokket igjen.

### Svake batterier

Dersom indikatoren viser  begynner batterispenningen å bli for lav. Du må da bytte ut batteriene med nye.

## Programmering av fjernkontrollen Inntasting av apparatkode

Tast inn koden på følgende måte:

1. Slå opp den medfølgende kodelisten (Code list), og se under rubrikken for den apparattype ditt utstyr tilsvarer.  
**TV Brands** – Koder for TV-apparater.  
**VCR Brands** – Koder for videoapparater.  
**SAT Brands** – Koder for satellitmottaker, samt koder for digitalmottaker for kabel-TV.  
**CBL Brands** – Koder for analoge kabel-TV mottakere.  
**DVD Brands** – Koder for dvd-spiller.  
Under denne rubrikken ser du etter den kode, som tilsvarer merket på ditt apparat. F.eks. Phillips. Hver kode har 4 siffer. Hvis det står flere koder for ditt merke så begynner du med den første.
2. Slå på f.eks. TV-en manuelt eller med originalfjernkontrollen. Velg kanal 1.
3. Trykk på tasten for ønsket apparat, f.eks. **[TV]** Symbolet for valgt funksjon blinker.
4. Hold tastene **[P+]** og **[VOL-]** inntrykt samtidig i 3 sekunder til lysdioden tennes.
5. Tast inn din 4-sifrede apparatkode med tastene **[0] - [9]**. Lysdioden blinker noen ganger og slukner deretter.

Test funksjonen på fjernkontrollen mot det apparatet, som du nettopp har programmert. Dersom apparatet svarer korrekt på dine tastinger, så har du tastet inn riktig apparatkode. Hvis det ikke svarer korrekt, må du gjenta prosedyren ovenfor med de øvrige apparatkoder som står i listen, og som er beregnet for ditt apparat helt til de fleste taster fungerer korrekt.

Dersom du skal programmere noe annet enn en TV, så bytter du bare ut tasten for apparattype i punkt 3.

### **Anmerkning**

Dersom lysdioden blinker 6 ganger under innmating av den firesifrede apparatkoden, har programmeringen blitt avbrutt av pga. noe av dette:

1. Ingen siffer er tastet inn i løpet av en periode på 8 sekunder.
2. En ugyldig apparatkode er tastet.
3. Apparatkoden ble ikke tastet riktig. Apparatkoden kan bare inneholde sifrene 0-9.

Programmering av ny apparatkode, på valgt apparattype, erstatter automatisk den gamle koden.

[ **TV** ] – tasten kan kun lagre TV-koder.

[ **VCR** ] – tasten kan kun lagre VCR-koder.

[ **DAV** ] - [ **SAT** ] –tastene kan lagre alle apparatkoder (inkl. TV- og VCR-koder).

### **Tips!**

Når du har funnet riktig apparatkode, anbefaler vi at du skriver ned koden på etiketten bakpå fjernkontrollen.

Dersom du ikke finner den riktige apparatkoden for ditt apparat, kan du søke igjennom alle fjernkontrollens koder for respektive apparattype.

**TV** - TV-apparater

**VCR** - Videospillere

**SAT** - Satellitt og digital-TV mottakere

**DVD** - DVD-spillere

## Gjennomsøking av fjernkontrollens koder

Dersom du ikke finner riktig apparatkode i listen, så kan du søke på følgende måte:

1. Slå på f.eks. TV-en manuelt eller med originalfjernkontrollen.
2. Trykk på tasten for ønsket apparat, f.eks. **[TV]** Ved å først trykke inn **[SHIFT]** – tasten og deretter tast for ønsket apparat.
3. Hold tastene **[P+]** og **[VOL-]** samtidig inne i ca. 3 sekunder til lysdioden tennes.
4. Tast inn tilsvarende søkekode fra følgende tabell.

Lysdioden blinker 2 ganger og slokner deretter.

Apparattype	Søkekode
-------------	----------

TV	0001
----	------


VCR	0002
-----	------

SAT	0003
-----	------

CBL	0004
-----	------

DVD	0005
-----	------


(I dette eksemplet taster du koden for TV: 0001)




5. Trykk en gang til på samme tast for ønsket apparattype som i trinn 2. (I dette eksemplet **[TV]** – tasten).
6. Hold tastene **[P+]** og **[VOL-]** inne samtidig i 3 sekunder til lysdioden tennes. Nå er fjernkontrollen klar for søking.
7. Rett fjernkontrollen mot ønsket apparat (i dette tilfellet mot TV-en) og trykk på tasten  flere ganger sakte og tålmodig til apparatet skrur av. Når ditt apparat er slått av, trykker du umiddelbart på apparattasten (i dette eksemplet **[TV]** – tasten) for å lagre søkekode. Lysdioden slokner.




Gjør på samme måte som ovenfor, for å søke apparatkoden for øvrige apparater. Husk å trykke på riktig tast for ønsket apparattype i trinn 2 og 5 ovenfor.

### Viktig !

Dersom strømbryterfunksjonen på ditt apparat ikke er IR-styrt så følger du trinn 2 til 6 ovenfor og starter søkingen. Følg deretter instruksjonene nedenfor.

- Trykk vekselvis på tasten  og en annen viktig funksjonstast, til ditt apparat reagerer med ønsket funksjon. Trykk på tasten for det apparatet du har valgt i trinnet ovenfor (i dette eksemplet **[TV]** – tasten), for å lagre søkekoden.

Du trykker f.eks. vekselvis på ON/OFF  og en annen viktig funksjonstast eller på  og PLAY .

- Hver gang du trykker på tasten  hopper fjernkontrollen til neste kode, og sender ut et signal for å skru av apparatet. Dersom du ikke rakk å slutte og trykke på  i tide, når apparatet ble slått av, slår du apparatet så fort som mulig på igjen. Før indikatoren (lysdioden) slokner trykker du på **[ P- ]**, for å hoppe bakover. Gjenta trinn 7 ovenfor og lagre koden.
- Dersom lysdioden blinker 6 ganger etter at du trykte på  er du framme ved bibliotekets siste kode. Trykk på (I dette eksemplet **[TV]**) for å tilbake stille fjernkontrollen, og gjenta punktene ovenfor, for å søke på nytt.

### Anmerkning

DVD, SAT og andre apparatkoder kan lagres på alle funksjonstaster bortsett fra TV og VCR.

## Læring av funksjoner fra andre fjernkontroller

Dersom du mangler visse funksjoner fra originalfjernkontrollen på UFK, kan du lære fjernkontrollen disse funksjonene fra fjernkontrollen.

I tillegg til å styre forhåndsprogrammerte apparater, kan UFK også styre HIFI-utstyr. Fjernkontrollen kan læres opp med totalt 226 kommandoer.

1. Trykk på tasten for ønsket apparat, f.eks. [ **TV** ]. Lysdioden blinker en gang.
2. Hold tastene [ **P+** ] og [ **VOL-** ] inne samtidig i 3 sekunder til lysdioden tennes.
3. Tast inn læringskoden "**0000**". Lysdioden fortsetter å lyse.
4. Rett originalfjernkontrollen mot IR-øyet på universalfjernkontrollen med ca. 5-8 cm avstand.

Legg fjernkontrollene på et plant underlag for å få bra kontakt mellom fjernkontrollene. Påse også at batteriene i begge fjernkontrollene er nye.

5. Trykk kort på den tasten du vil programmere på universalfjernkontrollen, f.eks. [ **1** ] for kanal 1.  
Hvis ingen tast er valgt på 8 sekunder blinker dioden hurtig 6 ganger, og programmeringen blir avbrutt.
6. Trykk kort på tilsvarende tast på originalfjernkontrollen (i dette eksemplet kanal 1). Lysdioden blinker og går over til å lyse kontinuerlig igjen.  
Om lysdioden blinker hurtig 6 ganger, er programmeringen mislykket. Juster fjernkontrollenes posisjon i forhold til hverandre og forsøk trinn 5 og 6 igjen. Dersom UFK ikke vil ta imot koden, hold inn tasten på originalfjernkontrollen litt lenger.

7. Repeter trinn for å programmere ytterligere funksjoner. Når programmeringen er ferdig, trykk tasten for ønsket apparat(samme som trinn 1). Lysdioden slokner og fjernkontrollen er klar til bruk.

**Obs!** På visse video- og DVD-spillere kan knappene: opp, ned, venstre, høyre samt OK brukes til: play, stop fwd, rew og rec.

**Tips!** Ved å bruke SHIFT-tasten ved innlæringen, gis det tilgang til ytterligere 3 sider med knappe-/taste-funksjoner. Ved innlæringen trykker man på [ **SHIFT** ] en gang, for å aktivere den 4. siden. Trykk på [ **PAGE** ] for å skifte til den 5. og 6. siden. Trykk på [ **SHIFT** ] igjen for å gå ut av "SHIFT"-posisjonen.

## **Avansert programmering av funksjoner fra andre fjernkontroller**

Dersom innlærte funksjoner kun fungerer av og til, inneholder originalfjernkontrollen doble signaler. Følg da instruksjonene nedenfor.

1. Trykk på tasten for ønsket apparat, f.eks. [ **TV** ]. Lysdioden blinker en gang.
2. Hold tastene [ **P+** ] og [ **VOL-** ] inntrykt samtidig i 3 sekunder til lysdioden tennes.
3. Tast inn læringskoden "**0000**". Lysdioden fortsetter å lyse.
4. Rett originalfjernkontrollen mot IR-øyet på universalfjernkontrollen med ca. 5-8 cm avstand. Legg fjernkontrollene på et plant underlag for å få bra kontakt mellom fjernkontrollene. Påse også at batteriene i begge fjernkontrollene er nye.
5. Trykk kort på den tasten du vil programmere på universalfjernkontrollen, f.eks. [ **1** ] for kanal 1. Om ingen tast er valgt på 8 sekunder blinker dioden hurtig 6 ganger og programmeringen blir avbrutt.
6. Trykk kort på tilsvarende tast på originalfjernkontrollen (i dette eksemplet kanal 1). Lysdioden blinker og går over til å lyse



kontinuerlig igjen. Dersom UFK ikke vil ta imot koden, hold inn tasten på originalfjernkontrollen litt lenger.

7. Gjenta trinn 5-6.
8. Trykk på tasten for ønsket apparat (Samme som trinn 1). Lysdioden slukkes og fjernkontrollen er klar til bruk.

**Obs!** På visse video- og DVD-spillere kan knappene: opp, ned, venstre, høyre samt OK brukes til :play, stop fwd, rew samt rec.

**Tips!** Ved å bruke SHIFT-tasten ved programmeringen, gis det tilgang til ytterligere 3 sider med knappe-/taste-funksjoner. Ved programmeringen trykker man på [ **SHIFT** ] en gang, for å aktivere den 4. siden. Trykk på [ **PAGE** ] for å skifte til den 5. og 6. siden. Trykk på [ **SHIFT** ] igjen for å gå ut av "SHIFT"-posisjonen.

### **Viktig!**

- Funksjonstastene (TV/DVD/SAT/VCR) samt SHIFT-tasten er ikke programmerbare.
- Hver tast kan kun ha en funksjon. Programmering av ny funksjon skriver automatisk over foregående funksjon.
- Dersom du har trykket på feil tast i punkt 6 ovenfor, må du vente i 16 sekunder for at fjernkontrollen skal gå tilbake til normalposisjon. Deretter kan du starte programmeringen på nytt.

## BRUK

### Normal bruk

Rett fjernkontrollen mot apparatet, og trykk på ønsket tast for ønsket funksjon. Fjernkontrollen gir fra seg et svakt pip og lysdioden blinker ved sending for å bekrefte tastetrykket.

### Sider

Hver apparattast inneholder normalt 3 sett med taster. Du trykker helt enkelt på "Page"-tasten nederst til høyre på skjermen for å skifte mellom sidene.

### SHIFT

Ved å trykke på SHIFT-tasten på skjermen og deretter på noen av direktetastene styrer du følgende funksjoner på din TV (Dersom funksjonen støttes av din TV og du har følgende apparatkode):

**SHIFT** og deretter **1** for lysstyrke

**SHIFT** og deretter **2** for farge

**SHIFT** og deretter **3** for kontrast

Juster nivåene for ovenstående med

**[ VOL+ ]** og **[ VOL- ]**

**[ VOL+ ]** for å øke nivået.

**[ VOL- ]** for å senke nivået.

Med SHIFT-tasten aktivert på skjermen, kan du også komme til andre funksjoner avhengig av apparat og modell. Man må prøve seg fram, men det fungerer ikke på alle apparater/modeller.

## Programkontroll

Takket være den funksjonen kan du styre lydstyrke og mute-funksjon på en TV uten å måtte skifte mellom de forskjellige apparat-tastene.

Dersom du har kopiert inn noen annen tastefunksjon på VOL+, VOL- eller MUTE-tastene i DVD, SAT, VCR eller CBL-modus vil ikke programkontroll funksjonen fungere på tilsvarende modus.

## Avansert bruk

### Smart Program (Smart 1, Smart 2, Smart 3)

Fjernkontrollen har tre programmerbare SMART-program, som kan programmeres med opp til 20 trinn (tastefunksjoner) i hver. Ved hjelp av SMART, kan man programmere flere tastefunksjoner med tidsforsinkelse, for å aktivere flere forskjellige funksjoner ved å bare trykke på SMART-tasten.

### Å programmere en multifunksjonstast

1. Hold [ P+ ] & [ VOL- ] inntrykt på universalfjernkontrollen samtidig i 3 sekunder til indikatoren (blå lysdiode) lyser.
2. Slå inn koden for SMART-programmering **0009**.
3. SMART-ikonet tennes i displayets nedre del.
4. Velg ønsket Smart-tast (F.eks. Smart 1).
5. Velg en tastefunksjon fra den apparattasten du ønsker å programmere. Indikatoren (blå lysdiode) blinker en gang for hver tastefunksjon som velges.
6. Trykk inn og hold den valgte tasten for å stille inn sendingsperioden for valgt kommando (inntil 60 sekunder). Sendingsperioden blir like lang som den tiden tasten holdes inne.

7. Gjenta trinn 5 til du er ferdig med hele programmet og trykk deretter den valgte Smart-tasten igjen (F.eks. Smart 1). SMART-programmet er nå lagret.
8. For å programmere flere SMART-program, repetere trinn 1 til 6.

### **Bruk av SMART-program**

1. Rett universaljernkontrollen mot det utstyret du vil styre.
2. Trykk og slipp den SMART-tasten du har programmert (f.eks. Smart 1). Tilsvarende SMART-ikon blinker og indikatoren (blå lysdiode) slutter å blinke når alle de programmerte tastetrykkingene sendes. SMART-ikonene og indikatoren (blå lysdiode) slutter å blinke når alle tastetrykk er sendt ferdig. Fjernkontrollen går tilbake til normalposisjon.

### **VEDLIKEHOLD**

1. Utsett ikke fjernkontrollen for støv, sterkt solskinn, fukt, støt eller høye temperaturer.
2. Bland aldri nye og gamle batterier. De gamle kan begynne å lekke og ødelegge apparatet.
3. Bruk ingen etsende eller slipende rengjøringsmiddel på fjernkontrollen.
4. Hold fjernkontrollen støvfri ved å tørke av den med en myk og tørr klut.
5. Ta ikke fjernkontrollen fra hverandre. Den inneholder ingen komponenter, som kan justeres av brukeren.

## FEILSØKING

**Feil: Min fjernkontroll fungerer ikke i det hele tatt!**

Tiltak 1: Sjekk apparatet. Hvis hovedstrømbryteren står på OFF, så fungerer ingen ting.

Tiltak 2: Sjekk at batteriene er plassert riktig, slik at polene vender riktig vei.

Tiltak 3: Sjekk at du har trykket på riktig apparattast.

Tiltak 4: Bytt ut batteriene om de er svake.

Tiltak 5: Den passer ikke til din modell. Fjernkontrollen passer ikke til alle modeller på markedet, selv om ditt fabrikat (f.eks. Philips) er med i kodelisten, så er det ikke sikkert at den passer til akkurat din modell.

**Feil: Dersom det står flere apparatkoder for mitt apparat, hva gjør jeg?**

Tiltak 1: Test en apparatkode om gangen, til du finner den flest taster fungerer på.

**Feil: Mitt utstyr reagerer kun på noen få kommandoer.**

Tiltak 1: Du har stilt inn en kode som bare fungerer på noen kommandoer, men ikke på alle. Prøv med andre koder til de fleste tastene fungerer.

Tiltak 2: Du kan også kopiere de taste-funksjoner som mangler til UFK fra din originalfjernkontroll. (Se under rubrikken "Læring av funksjoner fra andre fjernkontroller")

**Feil:** Indikatoren (Grønn lysdiode) viser feil (seks hurtige blink) når jeg prøver å kopiere tastefunksjoner fra en originalfjernkontroll.

Tiltak 1: Påse at du retter fjernkontrollene mot hverandre på en plan flate med 5-8 cm avstand.

Tiltak 2: Påse at det ikke er direkte sollys eller sterkt lys når du kopierer tastefunksjoner.

Tiltak 3: Rengjør IR-linsen.

Tiltak 4: Kontroller at batteriene ikke er dårlige. Dersom batteriene er svake kan fjernkontrollen få problemer med å kopiere tastetrykkene riktig

Tiltak 5: Påse at fjernkontrollen ligger med samme avstand gjennom hele kopieringsprosedyren.

**Feil:** Visse kopierte funksjoner fungerer ikke.

Tiltak 1: Disse funksjoner er ikke kopiert riktig. Prøv å programmere om disse funksjonene.

**Feil:** Visse kopierte funksjoner fungerer bare av og til.

Tiltak 1: Din originalfjernkontroll kan sende doble signaler.  
Gå igjennom framgangsmåten i kapittelet "Avansert programmering av funksjoner fra andre fjernkontroller".

## **Problem: Hva er SMART?**

**Tiltak 1:** Det er en avansert funksjon, som gjør at du kan utføre flere tastetrykk med en eneste tast. Ved å trykke på en programmert SMART-tast sendes de programmerte tastetrykkene i en bestemt rekkefølge. For mer informasjon se i kapittelet "Avansert bruk – Smart Program".

## **AVFALLSHÅNDTERING**

Når du skal kvitte deg med produktet, skal dette skje i henhold til lokale forskrifter. Er du usikker på hvordan du går fram, ta kontakt med lokale myndigheter.

## **SPESIFIKASJONER**

<b>System:</b>	Forprogrammert og Læringsbar IR-fjernkontroll
<b>Minne:</b>	Programmering av opp til 226 forskjellige taster
<b>Minnevarighet:</b>	Permanent minne, minnet slettes ikke ved batteribytte
<b>Drivspenning:</b>	4 stk. batterier LR/03/AAA-batterier (Alkaliske batterier anbefales)
<b>Skjerm:</b>	Touch screen (LCD) med blå bakgrunnsbelysning
<b>Avstand:</b>	Opp til 8 meter med fri sikt og nye batterier
<b>Mål:</b>	163 x 54 x 19,5 mm
<b>Vekt:</b>	180 gram (inkl. batterier)

## **Esiohjelmoitu kaukosäädin**

### **Tuotenumero 38-2082, malli BW6200**

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten.

Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä.

Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

### **Sisällysluettelo**

Tuotekuvaus	39
Käytön aloittaminen	42
Käyttö	50
Muut ominaisuudet	51
Huolto ja ylläpito	52
Vianhakutaulukko	52
Kierrätys	55
Tekniset tiedot	55



## TUOTEKUVAUS

### Yleiskaukosäädin

Kaukosäädin on valmiiksi ohjelmoitu tehtaalla ja korvaa jopa 6 eri kaukosäädintä, ja ohjaa esim. televisioita, videonauhureita, satelliitti- ja digitaalivastaanottimia ja DVD-soittimia. Näppäile vain oikea laitekoodi, niin kaukosäädin on käyttövalmis. Laitekoodilista löytyy käyttöohjeen lopusta. Kaukosäädintä voidaan myös opettaa toisen kaukosäätimen avulla.

- Ohjelmoitu yhteensopivaksi useimpien tunnetumpien laitteiden kanssa.
- Korvaa hajonneet tai kadonneet kaukosäätimet.
- Korvaa jopa 6 eri kaukosäädintä: ohjaa televisioita, videonauhureita, satelliitti- ja digitaalivastaanottimia ja DVD-soittimia.
- Teksti-TV-toiminto.
- Toimii paristoilla (4 kpl R03/AAA-paristoa eivät sisälly).

### Ota huomioon...

- Kaukosäädin sopii useimpiin markkinoilla oleviin merkkeihin, mutta ei välttämättä juuri sinun laitteeseesi, vaikka merkki olisikin koodilistalla.
- Koodilistalta ei näe, käykö kaukosäädin juuri sinun malliisi. Sinun täytyy itse selvittää yhteensopivuus.
- Kaukosäädin voi toimia useammilla kuin yhdellä koodilla. Kokeile itse millä koodilla suurin osa näppäintoiminnoista toimii.

## PAINIKKEET JA TOIMINNOT

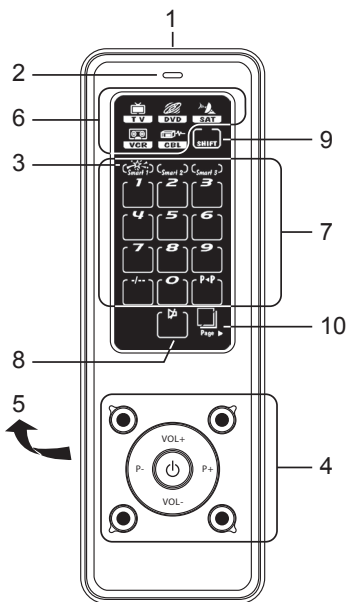
### Näyttö

Näytön valaistus palaa n. 15 sekunnin ajan painikkeiden painamisen jälkeen, jonka jälkeen näyttö siirtyy energiansäästötilaan. Näppäimistö ja näyttö aktivoituvat jälleen, kun näyttöä painetaan.

Näytön painikkeet reagoivat painikkeisiin vain näytön valon palaessa. Suoravalintapainikkeet reagoivat myös näytön ollessa energiansäästötilassa.

### Näppäinäät


Painikkeita painaessa niistä kuuluu hiljainen merkki-ääni. Näppäinääniä ei voi sammuttaa.



1. Infrapunalähetin
2. LED-merkkivalo
3. Kosketusnäyttö
4. Toimintopainikkeet
5. Paristolokero (takapuolella)
6. Laitepainikkeet (laitteen tila, laitteenvaihtopainikkeet)
7. Toiminnonvalitsinpainikkeet
8. MUTE-painike (TV-ääni päälle/pois)
9. SHIFT-painike (SHIFT-toiminto)
10. PAGE-painike (selaa seuraavalle painikesivulle)

## Suoravalintapainikkeiden toiminnot

Kaukosäätimen alaosassa on 9 suoravalintapainiketta, joilla on seuraavat toiminnot:

-  Virtakytkin ON/OFF
- P+** Ohjelma/kanava eteenpäin
- P-** Ohjelma/kanava taaksepäin
- VOL+** Äänenvoimakkuuden lisäys
- VOL-** Äänenvoimakkuuden vähennys
- VIHREÄ painike** Pikapainike esim. teksti-TV
- PUNAINEN painike** Pikapainike esim. teksti-TV
- KELTAINEN painike** Pikapainike esim. teksti-TV
- SININEN painike** Pikapainike esim. teksti-TV

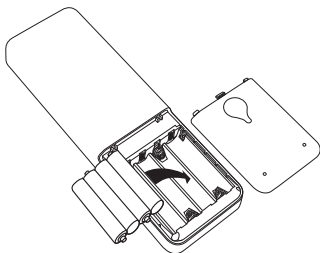
**Huom.!** VIHREÄ, PUNAINEN, KELTAINEN ja SININEN painike ovat pikapainikkeita. Niitä käytetään mm. Teksti-TV:ssä ja joissakin satelliitti- ja kaapelivastaanottimissa.

## KÄYTÖN ALOITTAMINEN

### Paristojen asennus


Laite toimii neljällä R03 (AAA)-paristolla.

1. Poista laitteen takapuolella oleva paristolokeron kansi.
2. Aseta paristot paristolokeron merkintöjen ( + ) ja ( - ) mukaisesti.



3. Pane paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

### Heikot paristot

Pariston varaustason heikentyessä näytölle ilmestyy paristosymboli . On tullut aika vaihtaa paristot uusiin.

## Kaukosäätimen ohjelmointi

### Laitekoodin asetus

Aseta laitekoodi seuraavalla tavalla

1. Ota esille kaukosäätimen mukana tullut koodilista (Code list), ja hae sieltä laitetasi vastaava laitetyyppi.

**TV Brands** – Televisioiden koodit

**VCR Brands** – Videonauhureiden koodit

**SAT Brands** – Satelliitti- ja digitaalivastaanottimien (kaapeli- ja antennimallit) koodit.

**CBL Brands** – Analogisten kaapeli-tv-vastaanotinten koodit.

**DVD Brands** – DVD-soitinten koodit.

Hae tämän otsikon alta oman laitteesi merkki, esim. Philips. Jokaisessa koodissa on 4 numeroa. Jos laitteesi merkillä on useita koodeja, aloita ensimmäisellä.

2. Käynnistä televisio manuaalisesti tai television vanhalla kaukosäätimellä. Valitse kanava 1.
3. Paina halutun laitteen painiketta, esim. **[TV]**. Valitun toiminnon symboli vilkkuu.
4. Pidä painikkeita **[P+]** ja **[VOL-]** samanaikaisesti alas painettuna kolmen sekunnin ajan, kunnes merkkivalo syttyy.
5. Näppäile nelinumeroinen laitekoodisi painikkeilla **[0]** – **[9]**.  
Led-valo vilkkuu muutaman kerran ja sammuu sen jälkeen.

Testaa kaukosäätimen toiminta juuri ohjelmoimallasi laitteella. Mikäli laite vastaa oikealla tavalla painikkeiden painalluksiin, olet syöttänyt oikean laitekoodin. Muussa tapauksessa saat toistaa menettelyn muilla oman merkkisi laitekoodeilla kunnes laitteesi (esim. TV) reagoi oikein toimintoihin, ja kunnes suurin osa painikkeista toimii oikein.

Näppäile myös muiden laitteiden laitekoodit samalla tavalla. Muista painaa laitteenvälitinpainiketta kohdan 3 mukaisesti.

## Huomautus

Mikäli merkkivalo vilkkuu 6 kertaa 4-numeroisen laitekoodin syöttämisen aikana, ohjelmointi on keskeytynyt jonkin seuraavan syyn takia:

1. Mitään painiketta ei ole painettu 8 sekunnin aikana.
2. Olet syöttänyt väärän laitekoodin.
3. Laitekoodia ei ole syötetty oikein. Laitekoodissa voi olla ainoastaan numerot 0-9.

Valitun laitetyypin uuden laitekoodin ohjelmointi korvaa automaattisesti vanhan koodin.

**[TV]** –painikkeeseen voi tallentaa ainoastaan TV-koodeja.

**[VCR]** –painikkeeseen voi tallentaa ainoastaan VCR-koodeja (videonauhuri).

**[DVD]** ja **[SAT]** –painikkeeseen voi tallentaa kaikkia laitekoodeja (myös. TV- ja VCR-koodeja).

## Vihje!

Kun olet löytänyt oikean laitekoodin, suosittelemme, että merkitset koodin kaukosäätimen takapuolella olevaan etikettiin.

Jos et löydä laitteesi oikeaa laitekoodia, voit hakea kaukosäätimen kaikki koodit kullekin laitetyypille:

**TV** - Televisiot

**VCR** - Videonauhurit

**SAT** - Satelliitti- ja digitaalivastaanottimet

**DVD** - DVD-soittimet

## Kaukosäätimen koodien haku


Jos et löytänyt listalta oikeaa laitekoodia, voit kokeilla myös seuraavia toimenpiteitä:

1. Käynnistä televisio manuaalisesti tai television vanhalla kaukosäätimellä.
2. Paina halutun laitteen painiketta, esim. **[TV]**.
3. Pidä painikkeita **[P+]** ja **[VOL-]** samanaikaisesti alas painettuna noin kolmen sekunnin ajan, kunnes merkkivalo syttyy.
4. Näppäile vastaava hakukoodi seuraavasta taulukosta.

Led-valo vilkkuu kahdesti ja sammuu sen jälkeen.

Laitetyyppi	Hakukoodi
TV	0001
VCR	0002
SAT	0003
CBL	0004
DVD	0005








(Näppäile tässä tapauksessa television koodi: 0001).

5. Paina uudelleen samaa, halutun laityyppin painiketta, kuten kohdassa 2, (tässä tapauksessa **[TV]**-painiketta).
6. Pidä painikkeita **[P+]** ja **[VOL-]** samanaikaisesti alas painettuna kolmen sekunnin ajan, kunnes merkkivalo syttyy. Nyt kaukosäädin on valmis hakua varten.
7. Suuntaa kaukosäädin kohti haluttua laitetta (tässä tapauksessa televisio) ja paina -painiketta useita kertoja hitaasti ja kärsivällisesti kunnes laite sammuu. Lukitse koodi painamalla laitepainiketta (tässä tapauksessa **[TV]**) välittömästi laitteen sammuttua. Merkkivalo sammuu.

Etsi muiden laitteiden laitekoodit samalla tavalla. Muista painaa oikeaa painiketta halutun laityyppin kohdalla 2 ja 5 mukaisesti.

## Tärkeää!

Mikäli laitteesi virtakytkintoiminto ei ole infra-punaohjattu, seuraa kohtia 2 - 6 ja aloita haku. Noudata tämän jälkeen alla olevia ohjeita.

- Paina vaihdellen -painiketta ja jotain muuta tärkeää toimintopainiketta, kunnes laite reagoi halutulla tavalla. Tallenna hakukoodi painamalla yllä olevassa kohdassa valitsemasi laitteen painiketta (tässä tapauksessa [TV]-painiketta). Paina esim. vaihdellen  ja toista tärkeää laitepainiketta tai  ja .
- Aina kun painat painiketta , kaukosäädin hyppää seuraavaan koodiin ja lähettää laitteen sulkemissignaalin. Mikäli et ehtinyt lopettaa painamasta painiketta  kun laite sammui, käynnistä laite uudelleen välittömästi. Siirry taaksepäin painamalla [P-] ennen kuin merkkivalo (led-valo) sammuu. Toista kohta 7 ja tallenna koodi.
- Mikäli merkkivalo vilkkuu 6 kertaa sen jälkeen kun painoit painiketta  olet viimeisen koodin kohdalla. Palauta alkuperäiset asetukset painamalla (tässä tapauksessa [TV]) ja yritä uudelleen toistamalla yllä oleva menettely uudelleen.

## Huom.!

DVD, SAT ja muut laitekoodit voidaan tallentaa kaikilla muilla toimintopainikkeilla paitsi TV- ja VCR-painikkeilla.

## Toimintojen opettaminen muista kaukosäätimistä

Mikäli uudessa kaukosäätimessä ei ole joitain vanhan kaukosäätimesi toimintoja, voit "opettaa" nämä toiminnot uuteen kaukosäätimeen vanhasta kaukosäätimestäsi.

Ohjelmoitujen laitteiden lisäksi kaukosäätimellä voidaan ohjata esim. hifi-laitteita.

Kaukosäätimeen voidaan opettaa yhteensä 226 käskyä.



1. Paina halutun laitteen painiketta, esim. [ **TV** ]. Merkkivalo vilkkuu kerran.
2. Pidä painikkeita [ **P+** ] ja [ **VOL-** ] samanaikaisesti alas painettuna kolmen sekunnin ajan, kunnes merkkivalo syttyy.
3. Syötä opetuskoodi ”**0000**”. Punainen merkkivalo palaa.
4. Suuntaa alkuperäinen kaukosäädin kohti uuden kaukosäätimen infrapunasilmää noin 5-8 cm:n etäisyydeltä. Aseta kaukosäätimet tasaiselle pinnalle, niin kaukosäädinten välinen kontakti paranee. Varmista myös, että kaukosäädinten paristoissa on riittävästi virtaa!
5. Paina nopeasti sitä painiketta, jonka haluat ohjelmoida yleiskaukosäätimeen, esim. [ **1** ] (kanava 1).  
Mikäli mitään painiketta ei paineta 8 sekunnin aikana, merkkivalo vilkkuu nopeasti 6 kertaa ja ohjelmointi keskeytyy.
6. Paina lyhyesti alkuperäisen kaukosäätimen vastaavaa painiketta (tässä tapauksessa kanava 1). Merkkivalo vilkkuu ja siirtyy palamaan vilkkumatta. Mikäli merkkivalo vilkkuu nopeasti 6 kertaa, ohjelmointi on epäonnistunut. Aseta kaukosäätimet vastakkain ja toista uudelleen kohdat 5 ja 6.  
Mikäli vastaanottava kaukosäädin ei halua vastaanottaa koodia, paina alkuperäisen kaukosäätimen painiketta hieman pidempään.
7. Ohjelmoi lisää toimintoja toistamalla kohdat 5-6. Kun ohjelmointi on valmis, paina halutun laitteen painiketta (sama kuin kohta 1). Merkkivalo välähtää kaksi kertaa ennen kuin sammuu. Kaukosäädin on nyt valmis käyttöön.

**Huom.!** Joissakin video- ja DVD-soittimissa ylös, alas, oikea, vasen ja ok näppäimiä voidaan käyttää play, stop, fwd, rew ja rec näppäinten sijaan.

**Vihje!** Käyttämällä SHIFT-näppäintä opetuksessa, saadaan pääsy 3 ylimääräiselle näppäintoimintosivulle. Paina kerran [ **SHIFT** ] opetuksessa ja aktivoit neljännen sivun. Paina [ **PAGE** ] ja voit vaihtaa viidenteen ja kuudenteen sivuun. Paina [ **SHIFT** ] vielä kerran ja voit poistua "SHIFT-tilasta".

## **Lisätoimintojen opettaminen muista kaukosäätimistä**

Mikäli opetetut toiminnot toimivat vaan muutamia kertoja, alkuperäiskaukosäätimessä on tuplasignaali. Noudata tässä tapauksessa alla olevia ohjeita.

1. Paina halutun laitteen painiketta, esim. [ **TV** ]. Merkkivalo vilkkuu kerran.
2. Pidä painikkeita [ **P+** ] ja [ **VOL-** ] samanaikaisesti alas painettuna kolmen sekunnin ajan, kunnes merkkivalo syttyy.
3. Syötä opetuskoodi "0000". Punainen merkkivalo palaa.
4. Suuntaa alkuperäinen kaukosäädin kohti uuden kaukosäätimen infrapunasilmää noin 5-8 cm:n etäisyydeltä. Aseta kaukosäädin tasaiselle pinnalle, niin kaukosäädinten välinen kontakti paranee.  
Varmista myös, että kaukosäädinten paristoissa on riittävästi virtaa!
5. Paina nopeasti sitä painiketta, jonka haluat ohjelmoida yleiskaukosäätimeen, esim. [ **1** ] (kanava 1).  
Mikäli mitään painiketta ei paineta 8 sekunnin aikana, merkkivalo vilkkuu nopeasti 6 kertaa ja ohjelmointi keskeytyy.
6. Paina lyhyesti alkuperäisen kaukosäätimen vastaavaa painiketta (tässä tapauksessa kanava 1). Merkkivalo vilkkuu ja siirtyy palamaan vilkkumatta. Mikäli vastaanottava kaukosäädin ei halua

vastaanottaa koodia, paina alkuperäisen kaukosäätimen painiketta hieman pidempään.

7. Toista kohdat 5-6.
8. Paina halutun laitteen painiketta (sama kuin kohta 1). Merkkivalo sammuu ja kaukosäädin on käyttövalmis.

**Huom.!** Joissakin video- ja DVD-soittimissa ylös, alas, oikea, vasen ja ok näppäimiä voidaan käyttää play, stop, fwd, rew ja rec näppäinten sijaan.

**Vihje!** Käyttämällä SHIFT-näppäintä opetuksessa, saadaan pääsy 3 ylimääräiselle näppäintoimintosivulle. Paina kerran [ **SHIFT** ] opetuksessa ja aktivoit neljännen sivun. Paina [ **PAGE** ] ja voit vaihtaa viidenteen ja kuudenteen sivuun. Paina [ **SHIFT** ] vielä kerran ja voit poistua "SHIFT-tilasta".

### **Tärkeää!**

- Toimintopainikkeita (TV/DVD/SAT/VCR) sekä SHIFT-painiketta ei voi ohjelmoida.
- Kussakin painikkeessa voi olla vain yksi toiminto. Uuden toiminnon opettaminen poistaa automaattisesti vanhan toiminnon.
- Jos painat yllä olevassa kohdassa 6 väärää painiketta, sinun pitää odottaa 16 sekuntia, jotta kaukosäädin palaa normaalitilaan. Tämän jälkeen voit aloittaa ohjelmoinnin alusta.

Mikäli merkkivalo vilkkuu 6 kertaa opettamisen aikana, muisti on täynnä. Palaa normaaliin käyttöön painamalla halutun laitteen painiketta. Tyhjennä muisti noudattamalla kohdan "Laitekoodin asetus" mukaisesti.

Muistiin mahtuu yhteensä 226 käskyä/toimintoa.

## KÄYTTÖ

### Tavallinen käyttö

Suuntaa kaukosäädin kohti laitetta ja paina haluttua painiketta. Kaukosäätimestä kuuluu heikko merkkiääni ja led-valo vilkkuu merkinä painikkeen painamisesta.

### Sivut (Page)

Jokaisen laitepainikkeen alla on tavallisesti 3 painikesivua. Vaihda sivujen välillä painamalla näytön oikeassa alalaidassa olevaa "Page"-painiketta.

## SHIFT

Painamalla näytön SHIFT-painiketta voit ohjata seuraavia toimintoja televisiossasi (mikäli televisiosi tukee toimintoa ja sinulla on oikea laitekoodi):

**SHIFT** ja sitten **1** = valonvoimakkuus

**SHIFT** ja sitten **2** = väri

**SHIFT** ja sitten **3** = kontrasti

Säädä yllämainittuja toimintoja [ **VOL+** ] ja [ **VOL-** ] -painikkeilla.

SHIFT-painikkeen ollessa aktivoituna näytöllä voit myös ohjata muita toimintoja riippuen laitteesta ja mallista. Kokeile itse! Toiminto ei kuitenkaan toimi kaikissa laitteissa/malleissa.

### Ohjelmanhallinta

Tämän toiminnon ansiosta voit ohjata television äänenvoimakkuutta ja mykistystoimintoa ilman laitepainikkeiden välillä vaihtamista.

Jos olet kopioinut jonkun toisen näppäintöiminnon jollekin VOL+, VOL- tai MUTE-painikkeista DVD-, SAT-, VCR- tai CBL-laite-tiloissa, ohjelmanhallintatoiminto ei toimi vastaavassa laitetilassa.

## **Muut ominaisuudet**

### **Smart-ohjelmat (Smart 1-, Smart 2-, Smart3-painikkeet)**

Kaukosäätimessä on kolme ohjelmoitavaa SMART-ohjelmaa, joissa kussakin on jopa 20 kohtaa (näppäintoimintoa). SMART-ohjelman avulla voidaan ohjelmoida useita näppäintoimintoja aikaviiveellä useiden eri toimintojen aktivoimiseksi painamalla ainoastaan SMART-painiketta.

### **SMART-ohjelman ohjelmointi**

1. Paina [ **P+** ] ja [ **VOL-** ] –painikkeita samanaikaisesti 3 sekunnin ajan, kunnes sininen merkkivalo palaa.
2. Näppäile SMART-ohjelmoinnin koodi 0009.
3. SMART-kuvake syttyy näytön alaosaan.
4. Valitse haluttu Smart-painike (esim. Smart 1).
5. Valitse ohjelmoitava laitepainikkeen näppäintoiminto, sininen merkkivalo (led-valo) vilkkuu kerran jokaisen valitun näppäintoiminnon jälkeen.
6. Paina ja pidä painettuna valittua painiketta ja voit asettaa lähetysjakson valitulle komennolle (aina 60 sekuntiin asti). Lähetysjaksosta tulee yhtä pitkä kuin ajasta, jolloin painike on ollut painettuna.
7. Toista kohta 5 kunnes koko ohjelma on valmis ja paina tämän jälkeen valittua Smart-painiketta uudelleen (esim. Smart 1). SMART-ohjelma on nyt tallennettu.
8. Toista kohdat 1-6 ohjelmoidaksesi muita SMART-ohjelmia.

## SMART-ohjelman käyttö

1. Osoita kaukosäätimellä ohjattavaa laitetta.
2. Paina ja päästä ohjelmoimasi SMART-painike (esim. Smart 1). Vastaava SMART-kuvake vilkkuu ja merkkivalo (sininen led-valo) palavat sillä aikaa, kun eri ohjelmoituja painikkeiden painalluksia lähetetään. SMART-kuvake ja merkkivalo (sininen led-valo) lakkaavat vilkkumasta kun kaikki painikkeiden painallukset on lähetetty. Kaukosäädin palaa normaaliin tilaan.

## HUOLTO JA YLLÄPITO

1. Suojaa kaukosäädin pölyltä, suoralta auringonvalolta, kosteudelta, kuumuudelta ja iskuilta.
2. Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja yhdessä. Ne saattavat alkaa vuotamaan.
3. Älä käytä syövyttäviä tai hiovia puhdistusaineita kaukosäätimen puhdistamiseen.
4. Pyyhi kaukosäädin pehmeällä ja kuivalla liinalla.
5. Älä pura kaukosäädintä. Se ei sisällä komponentteja, joita voisit säätää.

## Vianhakutaulukko

**Ongelma:**      **Kaukosäätimeni ei toimi ollenkaan!**

Toimenpide 1: Tarkista laite. Mikäli laitteen päävirtakytkin on sammutettu (asennossa OFF), kaukosäädin ei toimi ollenkaan.

Toimenpide 2: Tarkista että paristojen napaisuus on oikein

Toimenpide 3: Varmista, että olet painanut oikeaa laitepainiketta.

Toimenpide 4: Vaihda heikot paristot.

Toimenpide 5: Kaukosäädin ei toimi sinun laitemalliisi. Kaukosäädin ei sovi kaikkiin markkinoilla oleviin malleihin, joten vaikka sinun laitteesi merkki (esim. Philips) olisi listalla, ei silti ole varmaa, että kaukosäädin sopisi sinun laitemalliisi.

**Ongelma: Mitä teen, jos laitteellani on useita laitekoodeja?**

Toimenpide 1: Testaa laitekoodit yksi kerrallaan, kunnes löydät sen koodin, johon suurin osa painikkeista reagoi oikealla tavalla.

**Ongelma: Laitteeni reagoi vain joihinkin käskyihin.**

Toimenpide 1: Olet valinnut koodin, joka reagoi vain joihinkin käskyihin, mutta ei kaikkiin. Kokeile muita koodeja, kunnes löydät koodin, jolla suurin osa painikkeista toimii halutulla tavalla.

Toimenpide 2: Voit myös kopioida puuttuvat näppäintoiminnot alkupe-  
räisestä kaukosäätimestäsi yleiskaukosäätimeen. (Katso kappale ”Toimintojen opettaminen muista kaukosäätimis-  
tä”).

**Ongelma: Merkkivalo (vihreä led-  
valo) näyttää virhettä (vilkkuu nopeasti kuudesti)kun yritän kopioida alkupe-  
räisen kaukosäätimen  
näppäintoimintoja.**

Toimenpide 1: Varmista, että osoitat kaukosäätimiä toisiaan kohti tasaisella pinnalla välimat-  
kan ollessa noin 5-8 cm.

Toimenpide 2: Älä altista laitteita suoralle auringonvalolle tai muulle vahvalle valolle kopioidessasi näppäintoimintoja.

Toimenpide 3: Puhdista infrapunalinssi.

Toimenpide 4: Varmista, että paristoissa on riittävästi jännitettä. Mikäli paristot ovat heikot, ei kaukosäädin ehkä kopioi painikkeiden painalluksia oikein.

Toimenpide 5: Varmista, että kaukosäädinten etäisyys on sama koko kopiointiprosessin aikana.

**Ongelma: Osa kopioiduista toiminnoista ei toimi.**

Toimenpide 1: Näitä toimintoja ei ole kopioitu oikealla tavalla. Ohjelmoi kyseiset toiminnot uudelleen.

**Ongelma: Osa kopioiduista toiminnoista toimii vain ajoittain.**

Toimenpide 1: Alkuperäinen kaukosäätimesi voi lähettää kahta signaalia. Katso menettelytapa kappaleesta "Lisätoimintojen opettaminen muista kaukosäätimistä".

**Ongelma: Mikä SMART on?**

Toimenpide 1: SMART on kehittynyt toiminto, jonka avulla voit suorittaa useita napinpainalluksia yhdellä napilla. Painamalla ohjelmoitua SMART-painiketta, lähetetään ohjelmoidut napinpainallukset järjestyksessä. Katso lisätietoja kappaleesta "Muut ominaisuudet – SMART-ohjelman käyttö".



## KIERRÄTYS

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Ota yhteys kuntasi jäteneuvontaan, mikäli olet epävarma.

## TEKNISET TIEDOT

<b>Järjestelmä:</b>	Esiohjelmoitu ja optiivinen infrapunakauko säädin.
<b>Muisti:</b>	Oppii jopa 226 painiketta.
<b>Muisti:</b>	Pysyvä muisti, säilyy myös paristonvaihdon jälkeen.
<b>Käyttöjännite:</b>	4 kpl LR03/AAA-paristoa (Suosituksen mukaan alkaliparistot).
<b>Näyttö:</b>	Kosketusnäyttö (LCD) ja sininen taustavalo.
<b>Kantama:</b>	Jopa 8 metriä ilman näköesteitä ja uusilla paristoilla.
<b>Mitat:</b>	163 x 54 x 19,5 mm.
<b>Paino:</b>	180 grammaa (paristojen kanssa).

# CODE LISTS/KODLISTA/ KODILUETTELO

## TV Codes/TV-koder/TV-koodit

Model/ Modell/Malli	Code/ Kod/Koodi					
ACCENT	0301	2551	2791			
ACCUPHASE	2791					
ACEC	2741					
ACTION	0051	0301	2391			
ADCOM	2711					
ADMIRAL	0051	0301	0721	0981	1131	1571
	2571					
ADYSON	0051	2391				
AEA	2551	2791				
AGEF	2571					
AIKO	0301	2551	2751	2791		
AIM	2551	2791				
AKAI	0051	0301	0671	0741	0851	0871
	0991	1001	1491	2371	2391	2551
	2751	2791				
AKIBA	2551	2791				
AKITO	2551	2791				
AKURA	0051	0301	0881	0891	2551	2791
ALBA	0051	0301	1571	1681	2541	2551
	2791					
ALBIRAL	1691					
ALFA	0051					
ALLORGAN	1901					
ALLSTAR	0051	2551	2791			
AMSTRAD	0301	0981	1781	2381	2551	2791
ANAM	2551	2791				
ANAM NATIONAL	2551	2791				
ANGLO	0301					
ANITECH	0051	0301	1111	2391	2551	2581
	2791					
ANSONIC	0301	2551	2581	2631	2741	2791
AOC	0051	2391				
AR SYSTEM	1741	2551	2791			
ARCAM	2641					
ARC EN CIEL	1991	2341	2591	2641	2681	
ARDEM	2551	2791				
ARISTONA	0051	2471	2551	2741	2791	
ART TECH	0051					
ARTHUR-MARTIN	0771					
ASA	1101	1371	1381	1471	2571	
ASBERG	0051	1111	1571	2551	2581	2791
ASORA	0301					
ASTRA	0301	2551	2791			
ATLANTIC	0051	1901	2551	2791		
ATORI	0301					
ATORO	0301					
AUCHAN	0771					
AUDIOSONIC	0051	0301	2551	2591	2631	2791
AUDIOTON	0301					
AUDIOVOX	0051					
AUTOVOX	1891	1901	2481	2571	2771	
AWA	0111	0301	2531	2541	2551	2631
	2791					
BAIRD	2591	2621	2801			
BANG & OLUFSEN	2281	2571				
BASIC LINE	0051	0061	0301	2551	2631	2791
BAUR	0051	0181	0301	0411	0421	0431
	0441	0471	0791	1281	1291	1301
	2551	2691	2721	2751	2771	2781
	2791					
BEC	0051					
BECRESE	0051	2391				
BEKO	0051	1361	1621	1651	2021	2551
	2791					
BELL & HOWELL	0051					
BENCHMARK-BEAUMARK	0051	0301	2391			
BEON	0051	1571	2551	2791		
BESTAR	0051	0801	2551	2631	2791	
BESTAR-DAEWOO	2631					
BIGSTON	0301					
BLACK DIAMOND	2791					
BLACK PANTHER	2581					

## TV Codes/TV-koder/TV-koodit

Model/ Modell/Malli	Code/ Kod/Koodi					
BLAUPUNKT	1231	1241	1251	1271	1281	1301
	1321	1341	2371	2441	2451	2751
BLAUPUNLET	2781					
BLUE SKY	0051	2551	2791			
BONDSTEC	2481					
BOSCH	2441					
BPL	2551	2791				
BRANDT	1991	2591	2601	2611	2621	2641
	2661	2681	2711			
BRANDT ELECTRONIQUE	1801	1851	1991	2341	2601	2611
	2681					
BRENDSTAR	0301					
BRINKMANN	1571	2551	2791			
BRIONVEGA	0051	0981	2551	2571	2791	
BRIORRYEGA	0051					
BROCKWOOD	2391					
BROKSONIC	2391					
BRUNS	2571					
BSR	0621	0751				
BUSH	0051	0621	0871	1681	2541	2551
	2631	2771	2791			
CAMPLE	2391					
CANDLE	2391					
CAPEHART	0051	2391				
CARAD	2551	2791				
CARENA	2551	2791				
CARREFOUR	0051	2541	2551	2791		
CARVER	0051					
CASCADE	2551	2791				
CASIO	2551	2771	2791			
CATHAY	0051	2551	2791			
CCE	2551	2791				
CENTURION	0051	2551	2791			
CENTURY	2201	2571	2761			
CGE	0301	0691	0871	1111	1571	2201
	2461	2641				
CGM	0301					
CIE	0301					
CIMLINE	0301					
CIRCUIT CITY	2391					
CITIZEN	0051	2391				
CITY	0301					
CLARIVOX	1601	2171	2551	2581	2791	
CLATRONIC	0301	1111	1181	2191	2201	2551
	2581	2791				
COLORTYME	0051					
COMPUTRON	0301					
CONCORDE	0301					
CONDOR	0051	0301	1181	1571	2551	2581
	2791					
CONIC	0051	2391				
CONRAD	2551	2791				
CONTEC	0301	2531	2541	2551	2791	
CONTINENTAL EDISON	0331	1801	1991	2341	2601	2641
	2681					
CORONADO	2391					
COSMEL	0301	2551	2791			
CRAIG	0051					
CROSLEY	0051	0701	1111	2201	2571	
CROWN	0051	0301	1111	2391	2551	2791
CRYSTAL	0051					
CTC CLATRONIC	1571					
CURTIS MATHES	0051	2391				
DAEWOO	0051	0271	0281	0291	0301	1751
2391						
	2551	2631	2791			
DAICHI	0301					
DANSAI	2391	2541	2551	2791		
DAWA	0051	2551	2791			
DAYTRON	0301	2391	2551	2631	2791	
DECCA	0051	1581	2141	2271	2551	2791
DEITRON	2551	2631	2791			
DENVER	0301	2551	2791			
DER	2801					
DESMET	0051	0301	2551	2571	2791	

## TV Codes/TV-koder/TV-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>					
DIAMANT	2551	2791				
DIAMOND	0301					
DIGILINE	2551	2791				
DIGITOR	2551	2791				
DIK	2551	2791				
DIXI	0051	0301	2551	2571	2791	
DORIC	2771					
DTS	0301					
DUAL	0051	0301	0981	1161	2491	2551
	2621	2641	2771	2791		
DUMONT	1571	2391	2571	2581		
DUX	2551	2741	2791			
D-VISION	2551	2791				
DYNAMIC	0301					
DYNATECH	2391					
DYNATRON	2551	2741	2791			
EDISON	2591					
ELBE	0711	0981	1151	2171	2551	2751
	2761	2791				
ELBIT	0051					
ELCIT	2571	2581				
ELECS	0051					
ELECTRATUNE	2391					
ELECTRO TECH	0301					
ELECTROHOME	2391					
ELECTRONIKA	0051					
ELEKTA	0301	2551	2791			
ELG	2551	2791				
ELIN	0051	0301	2551	2771	2791	
ELITE	0051	2391	2551	2791		
ELMAN	2021	2581				
ELTA	0301	0801				
EMERSON	2391	2551	2571	2791		
ERRES	0051	2471	2551	2741	2791	
ESC	2551	2791				
ETRON	0301	0861	2551	2791		
EUROMAN	2551	2791				
EUROMANN	0051					
EUROPA	2551	2791				
EUROPHON	0051	2151	2551	2581	2791	
EXCEL	2551	2791				
EXPERT	0771	1901	2011			
EXPERT (F)	0771	2011				
EXQUISIT	2551	2791				
FAMILY LIFE	2551	2791				
FENNER	0301	2631				
FERGUSON	1591	1841	1851	1921	1931	1941
	1951	2021	2061	2131	2171	2551
	2591	2601	2611	2621	2661	2701
	2711	2761	2791	2801		
FIDELIS	0301					
FIDELITY	0841	2551	2791	2801		
FILSAI	0301					
FINLANDIA	1051	1471	2601	2621		
FINLUX	0051	0301	0621	1081	1101	1371
	1381	1441	1451	1461	1471	1501
	1521	1531	1571	1821	2141	2551
	2571	2581	2791			
FIRST LINE	0051	0301	2551	2581	2631	2761
	2771	2791				
FISHER	0261	2221	2311	2541	2571	2771
FLINT	0051	2551	2791			
FNR	2581					
FORGESTONE	2801					
FORMENTI	0051	0821	2551	2571	2791	
FORTRESS	2391	2571				
FRABA	2551	2791				
FRIAC	2551	2581	2791			
FRONTECH	0301	2401	2771			
FUBA	1641					
FUJITSU	0751	1901	2391	2551	2581	2791
FUJITSU GENERAL	0751	0981	1901			
FUNAI	0301	2391				
FUTURE	2551	2791				
GALAXI	2551	2581	2791			

## TV Codes/TV-koder/TV-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>					
GALAXIS	1181	1571	2551	2581	2791	
GALAXY	1181	1571				
GALERIA	0301					
GBC	0301	0701	0721	2161	2631	
GE	2591	2601	2611	2621	2701	
GEANT CASIONO	0771					
GEC	0661	2551	2561	2771	2791	
GELOSO	0301	2201	2631			
GEMSOUND	0301					
GENERAL	0301	2591	2601	2661		
GENERAL ELECTRIC	2601	2621				
GENERAL TECHNIC	0301					
GENEXXA	0051	2551	2791			
GM	0301					
GMG	0301	1571				
GOLDHAND	0301					
GOLDSTAR	0051	0301	0621	1131	1241	1631
	2391	2481	2551	2591	2791	
GOODMANS	0051	0301	1681	1951	2321	2541
	2551	2611	2621	2631	2701	2791
GPM	0301					
GRADIENTE	2551	2791				
GRADIN	0051	0301				
GRAETZ	0661	0731	0861	1051	2551	2791
GRANADA	0051	0361	0641	0931	0951	1511
	1951	2411	2541	2551	2611	2621
	2701	2741	2791			
GRANDIN	0771	2011	2551	2631	2791	
GRENADIER	0301					
GRONIC	2581					
GRUNDIG	0331	1211	1221	1231	1241	1251
	1261	1271	1281	1301	1311	1321
	1331	1341	1351	2541	2551	2751
	2781	2791				
GTT	0301	1571				
HALLMARK	2391					
HANSEATIC	0051	0301	1161	2551	2571	2771
	2791					
HANTAREX	0051	0301	2161	2551	2581	2791
HANTOR	2551	2791				
HARLEY DAVIDSON	2391	2561				
HARRAD	2391					
HARVARD	2391					
HARWOOD	2551	2791				
HAUPPAUGE	2551	2791				
HCM	0301	2551	2791			
HEATHKIT	0051					
HEDZON	2551	2791				
HEMMERMANN	2771					
HIFIVOX	1991	2341	2591	2641	2681	
HIGHLINE	2551	2791				
HILINE	0301					
HINARI	0051	0301	0861	2321	2541	2551
	2791					
HIT	2571					
HITACHI	0051	0631	0661	0671	0781	0791
	0921	0991	1051	1501	1791	1991
	2391	2521	2541	2551	2561	2591
	2621	2771	2791			
HMV	2671					
HORIZONT	0051					
HORNYPHON	0051					
HORNYPHONE	2551	2741	2791			
HUANYU	2631					
HUSPI ELEKTRONIK	1571					
HYPHER	0301	2481				
HYPSON	0051	0301	2551	2761	2791	
IBERIA	2551	2791				
ICE	0051	0301	2551	2791		
ICOS	2741					
ICT	2551	2791				
IMA	2391					
IMPERIAL	0051	0611	0691	0871	1111	1181
	1571	2201	2551	2771	2791	
INDIANA	0051	2551	2791			

## TV Codes/TV-koder/TV-koodit

Model/ Modell/Malli	Code/ Kod/Koodi					
INFINITY	0051					
INGELEN	1621					
INGERSOLL	0301					
INNO HIT	0051	0301	1131	2151	2551	2581
	2791					
INNOHIT	0051	0301	1131			
INNOVATION	2551	2791				
INTERACTIVE	2551	2571	2591	2681	2741	2791
INTERBUY	0301	2551	2791			
INTERDISCOUNT	0051					
INTERFUNK	0051	0661	0741	0861	0901	1181
	1571	2231	2241	2441	2451	2471
	2551	2571	2591	2681	2741	2771
	2791					
INTERNAL	2551	2631	2791			
INTERVISION	0801	2551	2581	2791		
IRRADIO	0051	0301	1081	1131	2481	2551
	2791					
IST	0051					
ISUKAI	0051	2551	2791			
ITL	0301					
ITS	0301	2551	2791			
ITT	0721	0911	2771	2801	1601	1741
	1921	1981	2171			
ITT NOKIA	2771					
ITV	2551	2631	2791			
JBL	0051					
JEAN	2541					
JETPOINT	0051					
JINLIPU	0301					
JMB	2551	2631	2791			
JOCEL	0081	0091	0211	0221	0231	0341
JULIBEE	2791					
JUMBOTRONIC	0051					
JVC	0051	0491	0501	0511	0521	0531
	0541	0551	2541	2801		
KAISER	0051					
KAISUI	0051	0301	2551	2791		
KAPSCH	0661	1901				
KARCHER	0051	0301	2551	2581	2791	
KATHREIN	2551	2791				
KENDO	0051	0301	0711	0981	1901	2551
	2581	2791				
KENNEDY	0981	1901				
KENWOOD	2391					
KIOTA	0301					
KITION	2791					
KLH	2391					
KNEISSEL	1161	2551	2631	2761	2791	
KOBIC	0301					
KOLSTER	0051	2551	2581	2771	2791	
KONICHI	0301					
KÖNIG	1981					
KONKA	2551	2791				
KORPEL	0051	2551	2791			
KORTING	2211	2241	2571			
KÖRTING	2211	2241				
KOSMOS	2551	2791				
KRAKING	2761					
KRIESLER	2741					
KTV	2391					
KUASHO	0051	2391				
KUBA	2771					
KUBA ELECTRONIC	2771					
LEADER	0301					
LECSON	2551	2791				
LEGEND	0301					
LENCO	0051	0301	0321	2551	2631	2791
LENOIR	0301					
LEVIS AUSTRIA	2551	2791				
LEYCO	0051	2551	2791			
LG	2551	2591	2791			
LIESENK & TTER	2551	2791				
LIESENKOTTER	0051	2551	2741	2791		
LIESENKÖTTER	0051	2441				

## TV Codes/TV-koder/TV-koodit

Model/ Modell/Malli	Code/ Kod/Koodi					
LIFE	0301					
LIFETEC	0301	2551	2631	2791		
LINITRON	2391					
LLOYD	2391					
LLOYD'S	0301					
LOEWE	0051	2251	2551	2571	2791	
LOGIK	2531	2551	2791	2801		
LÖGIK	0251	2351				
LUMA	0051	0301	0721	0981	1901	2551
	2631	2791				
LUMATRON	2551	2791				
LUX MAY	0051	2551	2791			
LUXOR	0631	0671	0741	0781	0791	0811
	0901	0991	1001	1021	1031	1041
	1051	1131	1371	1441	1471	1501
	1521	2771				
LUXOR SALORA	2001					
LUXOR/SKANTIC	0991					
LXI	0051					
M ELECTRONIC	0301	1501				
M ELECTRONICS	0051	0301	1471	2021		
MACYS	2391					
MADISON	2551	2791				
MAGNADYNE	0051	0301	0701	1571	2151	2191
	2201	2571	2581			
MAGNAFON	2151	2581				
MAGNASONIC	0051	0301	2391			
MAGNAVOX	0051	2541	2551	2791		
MAGNUM	0171	2551	2791			
MANESTH	0051	2551	2791			
MANHATTAN	2551	2791				
MARANTZ	0051	2551	2791			
MARELLI	2571					
MARK	0051	2551	2631	2791		
MASUDA	2551	2791				
MATSUI	0051	0301	0311	0331	0611	1241
	1731	2531	2541	2551	2611	2751
	2771	2791				
MAVA	2391					
MAXAM	0301					
MAXELL	0301					
MCE	0301					
MCMICHAEL	2561					
MEDIATOR	0051	2471	2551	2741	2791	
MEDION	0651	2351	2361	2371	2381	2391
MELECTRONIC	1411	1541	2551	2591	2601	2621
	2631	2751	2771	2791		
MEMOREX	0301					
MEMPHIS	0301					
MERCURY	0301	2551	2791			
METZ	1191	1201	1241	1281	1301	1331
	2231	2261	2551	2571	2751	2781
	2791					
MGA	2551	2791				
MICROMAXX	2551	2791				
MIDLAND	2391					
MINATO	2551	2791				
MINERVA	1241	1301	2751	2781		
MINOKA	0051	2551	2791			
MISTRAL ELECTRONIC	2801					
MITSUBISHI	0051	0301	2301	2311	2411	2421
	2511	2541	2551	2571	2791	2801
MIVAR	1091	1121	1131	1151	1161	1611
	2161	2181				
MORGAN'S	2551	2791				
MOTOROLA	0051					
MTC	2391	2771				
MULTIBROADCAST	2801					
MULTISTANDARD	2581					
MULTITEC	2551	2791				
MULTITECH	0051	0301	1111	2391	2551	2581
	2771	2791				
MUSIKLAND	2551	2791				
MYRYAD	2551	2791				
NAIKO	2551	2791				

## TV Codes/TV-koder/TV-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>					
NAKIMURA	2551	2631	2791			
NAMSUNC	0301					
NAONIS	0721					
NATIONAL	0051	0351				
NEC	0301	2531	2541	2551	2631	2791
NECKERMANN	0051	0301	0431	0441	0501	0791
	0921	0981	1181	1241	1261	1281
	1301	1331	2151	2441	2451	2551
	2571	2691	2721	2751	2771	2781
	2791					
NEI	0051	1721	2551	2791		
NETSAT	2551	2791				
NEUFUNK	2551	2791				
NEWTECH	0051	0301	2551	2621	2791	
NIKKAI	0051	2391	2541	2551	2791	
NIKKO	1711					
NOBLEX	0261	0301				
NOBLIKO	1081	1111	2581			
NOGAMATIC	1991	2341	2591	2641	2681	
NOKIA	0241	0301	0631	0661	0671	0721
	0731	0741	0811	0831	0861	0901
	0931	0991	1001	1041	1051	1391
	1401	1421	1431	1481	1501	1511
	1521	1541	1571	1821	2591	2631
	2771					
NOKIA AKAI	0851					
NONAME	0051					
NORDMENDE	1791	1811	1851	1861	1871	1921
	1961	1991	2021	2051	2341	2551
	2591	2601	2611	2621	2641	2661
	2681	2701	2791			
	2551	2791				
NORMEREL	0051					
NOVABEAM	2741					
NOVAK	0051	0301	2551	2631	2791	
NOVATRONIC	0301					
O GENERAL	0771	0811	0991	1051	1501	1521
OCEANIC	2011					
OKANO	0301	2551	2791			
OLYMPIC	0301					
ONCEAS	0301					
ONWA	2581					
OPERA	0051	2551	2791			
ORBIT	0051	2551	2791			
ORIENT	0301					
ORION	0051	0121	0131	0141	0151	0301
	0961	0971	2111	2391	2531	2551
	2581	2791				
ORLINE	2551	2791				
ORMOND	2551	2791				
OSAKI	2551	2631	2791			
OSIO	2551	2791				
OSUME	2541	2551	2791			
OTF	0301					
OTTO VERSAND	0051	0301	0411	0421	0431	0441
	0451	0621	0791	0801	1261	1271
	1281	1331	2021	2371	2481	2491
	2541	2551	2591	2621	2691	2721
	2751	2771	2781	2791		
OTTO-VERSAND	0051	0301	0441	0471	0561	0801
	1241	1261	1301	1631	2021	2111
	2371					
PACIFIC	0091	0101	2551	2791		
PAEL	1081					
PALLADIUM	0051	1281	2551	2571	2691	2721
	2751	2771	2781	2791		
PALSONIC	2551	2791				
PANAMA	0301	2551	2791			
PANASHIBA	0301					
PANASONIC	0051	0351	0361	0371	0381	0391
	1191	2361	2371	2551	2791	
PANAVISION	2551	2791				
PANAVOX	0301					
PANORAMA	0301					
PATHE CINEMA	1161	2761	2771			



## TV Codes/TV-koder/TV-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>					
PATHE MARCONI	1991	2341	2591	2641	2681	
PAUSA	0301					
PCE/PEC	2391					
PENNEY	2391					
PERDIO	2551	2791				
PERFEKT	0051	2551	2791			
PHILCO	0051	0301	0691	0701	1111	1181
	1571					
	2201	2551	2571	2791		
PHILEX	2801					
PHILIPS	2551	2561	2571	2621	2631	2651
	2741	2751	2761	2781	2791	2801
	2811					
PHILIPS (F)	0051	2471				
PHOENIX	0051	2551	2571	2791		
PHONOLA	0051	2471	2551	2571	2741	2791
	2801					
PILOT	2551	2791				
PIONEER	0051	0761	1791	2551	2591	2601
	2621	2651	2791			
PLANTRON	0051	0301	2551	2791		
POLICOM	2571	2581	2591	2681	2761	
POPPY	0301					
PORTLAND	2391	2631				
PRANDONI PRINCE	0721	1081				
PRANDONI-PRINCE	2151					
PRIMA	0051	0301	2391			
PRINCESS	0301					
PRINZ	2771					
PROELCO	0051					
PROFEX	0301	0801	1111			
PROFITRONIC	0051	2551	2581	2791		
PROLINE	2551	2711	2741	2791		
PROSONIC	2551	2631	2791			
PROTEC	0051	0301				
PROTECH	2551	2581	2771			
PROTECT	2791					
PROTON	0301	2391				
PROVISION	2551	2791				
PULSER	0051	0301	2391			
PYE	0051	2551	2571	2631	2741	2771
	2781	2791				
PYMI	0301					
QUELLE	0051	0301	0411	0421	0431	0441
	0451	0471	0501	0621	0871	0981
	0991	1081	1101	1131	1241	1271
	1281	1301	1331	1371	1381	1451
	1471	1521	1661	1671	1901	2311
	2371	2391	2441	2451	2461	2481
	2531	2541	2551	2591	2681	2691
	2721	2751	2771	2781	2791	
QUESTA	2541					
R LINE	0051	2551	2791			
RADIALVA	2551	2591	2601	2791		
RADIO SHACK	2391	2551	2791			
RADIOLA	0051	2471	2551	2741	2791	
RADIOMARELLI	2151	2551	2571	2791		
RADIOSTONE	2791					
RADIOTONE	0051	0301	2551			
RANK ARENA	2541					
RANK/BUSH/MURPHY	1141					
RCA	2611	2621	2701	2711		
RECOR	2551	2791				
RECORD	0051					
RECTILIGNE	2551	2791				
REDIFFUSION	2541					
REDSTAR	2551	2791				
REFLEX	2551	2791				
REGENTE	0301					
REVOX	0051	2551	2791			
REVOX/STUDER	0051					
REX	0711	0751	0981	1161	1901	2201
RFT	1161	1171	2551	2571	2791	
RICOB	2551	2791				
RMB	2391					

## TV Codes/TV-koder/TV-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>					
ROADSTAR	0301	2551	2791			
ROBOTRON	2571					
RODEX	2551	2791				
ROSITA	0301					
ROWA	0301					
ROYAL	0301					
ROYAL LUX	2611					
RUKOPIR	2551	2791				
SABA	0661	0861	1061	1791	1801	1811
	1851	1991	2021	2031	2041	2151
	2331	2341	2571	2591	2601	2611
	2621	2641	2661	2681	2701	2711
SACCS	2761					
SAISHO	0051	2531				
SAIVOD	2551	2791				
SAKURA	0301					
SALORA	0631	0641	0741	0791	0811	0921
	0991	1001	1041	1051	1131	1391
	1471	1491	1501	1521	1541	1821
	2771					
SALSA	2611					
SAMBERS	1081	1111	1131	2151	2581	
SAMPO	2391					
SAMSUNG	0051	0161	0181	0261	0301	1131
	1661	2391	2401	2551	2791	
SAMSUX	2391					
SANELA	2761					
SANKY	2391					
SANSUI	0051	0301	2391	2551	2791	
SANYO	0301	1161	1671	2311	2531	2541
	2551	2791				
SAVE	2551	2791				
SBR	0051	2471	2551	2561	2741	2791
	2801					
SCHAUB LORENZ	0991	1051	2631	2771		
SCHNEIDER	0051	0161	0171	0301	0861	0941
	0981	1161	2471	2481	2491	2551
	2621	2741	2771	2791		
SCHNEIDER (F)	2471					
SCOTT	2391					
SEG	0301	0471	1111	2391	2541	2551
	2581	2771	2791			
SEI	2551	2571	2581	2691	2721	2771
	2791					
SEI-SINUDYNE	0051	0701	2551	2571	2581	2691
	2721	2791				
SELECO	0681	0711	0721	0751	0981	1011
	1161	0681	1761	1881	1891	1901
	2001	2311	2541			
SEMUA	2391					
SENCORA	0301					
SENTRA	0861	2771				
SHARP	0561	0571	0581	0591	0601	2311
	2391	2541	2801			
SHINTOSHI	2551	2791				
SHIVAKI	0051	2551	2631	2791		
SHOW	0301					
SIAREM	0701	2161	2571	2581		
SICATEL	1181	1551				
SICATEL-FRANCE-S	1551					
SIEMENS	0051	1241	1251	1261	1271	1281
	1291	1301	1331	2291	2391	2441
	2451	2551	2751	2781	2791	
SIERA	2551	2741	2791			
SIERRA	0051	2471				
SILMA	0051					
SILVA	0301	2551	2791			
SILVER	2541	2551	2791			
SINGER	0051	0301	0941	2011	2191	2201
	2551	2571	2581	2611	2791	
SINUDYNE	0051	0471	0721	0941	0981	2111
	2551	2571	2581	2691	2721	2771
	2791					
SKY	2551	2791				
SMARAGD	0331					

## TV Codes/TV-koder/TV-koodit

Model/ Modell/Malli	Code/ Kod/Koodi					
SNYDER	0051					
SOLAVOX	0861	2551	2791			
SONIKO	2551	2791				
SONNECLAIR	2551	2791				
SONOKO	0051	0301	2551	2791		
SONOLOR	0771	0811	0991	2011	2691	2721
SONTEC	0051	2551	2791			
SONY	2531	2541	2551	2581	2691	2721
	2731	2791				
SOUND & VISION	2551	2581	2631	2791		
SOUNDESIGN	2391					
SOUNDMASTER	0301					
SOUNDWAVE	2551	2791				
SPECTRICIAN	0051	2391				
STANDARD	0301	2551	2631	2791		
STARLITE	0301	2551	2791			
STARLUX	0301					
STERN	0711	0751	0981	1161	1901	
STRATO	2551	2791				
SUNIC LINE	2551	2791				
SUNKAI	2551	2791				
SUNSTAR	0301	2551	2791			
SUNWOOD	0051	0301	2551	2791		
SUPERTEC	0301					
SUPERTECH	0301	0871	2551	2791		
SUPRA	0301	2631				
SUPREMACY	2391					
SUSUMU	2601	2611				
SUTRON	0301					
SYC LINE	0301					
SYLVANIA	0051					
SYMPHONIC	2391					
SYSLINE	2551	2791				
TANDBERG	0981	1191	2591			
TASHIKO	2321	2541	2561			
TATUNG	0051	0191	2531	2551	2791	
TEAC	2551	2771	2791			
TEAK	0301					
TEC	0301	0751	0871	0981	1721	2551
	2611	2661	2791			
TECH LINE	2551	2791				
TECHNICS	0051	0351				
TECHNILAND	0051					
TECHNISAT	1771	2551	2791			
TECHNOL	0301					
TECHISON	0301					
TEDELEX	0301	2551	2791			
TEKNANT	0051	0301				
TEKNIKA	2391					
TEKON	0301					
TELEAVIA	1991	2121	2341	2591	2601	2621
	2641	2671	2681			
TELECOR	2551	2791				
TELEFAC	0301					
TELEFUNKEN	1701	1851	1911	1951	1961	1971
	2021	2041	2091	2431	2461	2551
	2591	2601	2611	2621	2641	2661
	2681	2711	2791			
TELEFUSION	2551	2791				
TELEGAZI	2551	2791				
TELEMEISTER	2551	2791				
TELEOPTA	0301					
TELESONIC	2551	2791				
TELESTAR	0301	2551	2791			
TELETECH	0301	2551	2791			
TELETON	0751	1901	2541	2771		
TELEVIEW	2551	2791				
TELEVISIO	2011					
TELEXA	2581					
TEMPEST	0301	2551	2791			
TENNESSEE	2551	2791				
TENSAI	0051	0301	0621	1631	2551	2631
	2791					
TENSON	0301					
TESLA	0051					

## TV Codes/TV-koder/TV-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>					
TESLA ORAVA	0051					
TEVION	2551	2791				
TEXET	2631					
THOMAS	0051	0301	2391			
THOMSON	2551	2591	2601	2611	2621	2641
	2661	2671	2681	2701	2711	2771
	2791					
THORN	0041	0051	0251	0741	0861	0921

## TV Codes/TV-koder/TV-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>					
	2171	2351	2591	2611	2761	2801
TOBO	0301					
TOKAI	0051	2551	2631	2791		
TOSHIBA	0001	0011	0021	0031	0041	1141
	2541	2581	2591	2671	2751	
TOSONIC	2391					
TOTEVISION	2391					
TOWADA	2581	2771				
TRANS CONTINENS	2551	2791				
TRANSONIC	2551	2791				
TREVI	0301					
TRIAD	0051	2551	2791			
TRILUX	0051					
TRISTAR	2801					
TRIUMPH	2551	2791				
TRIVISION	0301					
TVTEXT 95	2791					
UHER	0051	0461	1901	2551	2631	2791
ULTRAFOX	2201					
ULTRAVOX	0701	2191	2201	2551	2571	2581
	2631	2791				
UMA	0051					
UNIC LINE	2551	2771	2791			
UNIMOR	0051					
UNITED	2551	2791				
UNIVERSUM	0051	0301	1281	1411	1471	1541
	1681	1901	2441	2531	2541	2551
	2591	2681	2691	2721	2771	2781
	2791					
UNIVOX	2551	2571	2761	2791		
URANYA	0301					
VANGUARD	0301					
VECO	0301					
VESTEL	0051	0061	0071	1681	2551	2791
VEXA	0051	0301	2551	2791		
VIDEO SYSTEM	0051	2551	2791			
VIDEOTECHNIC	2631					
VIDEOTON	0631	0651	0961	1571	1791	2081
	2121					
VIDIKRON	2581					
VIDION	0301					
VIDTECH	2541					
VISION	0301	2551	2791			
VISON	0051					
VORTEC	0051	2551	2791			
VOXSON	0051	0721	2551	2571	2791	
WALTHAM	0631	0961	1071	2121	2551	2591
	2601	2671	2791			
WARDS	0051					
WATSON	0051	0301	2551	2791		
WATT RADIO	0701	1571	2581	2771		
WEGA	2221	2541	2551	2571	2791	
WEGAVOX	0051	0301	1571	2551	2791	
WELTBlick	0051	2551	2791			
WESTON	2551	2791				
WHARFEDALE	2551	2791				
WHITE WESTINGHOUSE	0051	1571	2551	2791		
WINSTON	0051	0301				
WINTERNITZ	0301					
WORLDVIEW	0051	0301				
XRYPTON	2551	2791				
YAMISHI	2551	2791				

## TV Codes/TV-koder/TV-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>				
YOKAN	2551	2791			
YOKO	0051	0301	2201	2551	2791
YORK	0051				
ZANUSSI	0721	1901			
ZENITH	0051				

## VCR Codes/VCR-koder/VCR-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>					
AIWA	0052	0132				
AKAI	0122	0192	0282	0312	0342	0352
	0462	0512	0612			
ALBA	0032	0042	0672			
AMSTRAD	0132	0152				
ANITSCH	0702					
ASA	0002					
BAIRD	0192					
BAUR	0002	0512				
BLACK DIAMOND	0622	0672				
BLAUPUNKT	0012	0162	0372	0692		
BUSH	0032	0042	0212	0672		
BUSH (UK)	0512					
CGE	0132	0462				
CRAIG	0182					
CROWN	0322					
DAEWOO	0322					
DECCA	0002	0132	0642			
DECCA (UK)	0002					
DEGRAAF	0002	0132	0232	0302		
DIXI	0142					
DUAL	0332					
DUMONT	0002	0132	0232			
DYNATECH	0132					
EMERSON	0132	0212	0222			
FERGUSON	0412	0422	0552	0602	0712	0722
	0782					
FIDELITY	0132					
FINLANDIA	0002	0232				
FINLUX	0002	0082	0132	0162	0192	0232
	0272	0302	0612			
FIRST LINE	0612					
FISHER	0182	0232	0242	0272	0292	
FORMENTI-PHOENIX	0002					
FUNAI	0132					
GEC (UK)	0002					
GENERAL TECHNIC	0872					
GOLDSTAR	0512	0652				
GOODMANS	0132	0202				
GRANADA	0002	0232	0272			
GRANADA (UK)	0002	0012	0162	0302	0512	0522
GRUNDIG	0002	0012	0452	0502	0942	0952
	0962	0972	0982	0992	1002	
HANSEATIC	0002	0512				
HARMAN/KARDON	0622					
HINARI	0112	0142	0222			
HITACHI	0132	0302	0362	0512	0722	
IMPERIAL	0132					
INGERSOL	0142					
INNO HIT	0002					
INNOVATION	0842	0862	0872			
INTERFUNK	0002					
ITT	0192	0232	0272	0462		
ITT-NOKIA	0192	0232	0272	0462		
JVC	0442	0462	0482	0602		
KARCHER	0002	0512				
KENDO	0192					
KENWOOD	0272					
LIFETEC	0842	0862	0872			
LLOYD	0132					
LOEWE OPTA	0002	0012	0022			

## VCR Codes/VCR-koder/VCR-koodit

Model/ Modell/Malli	Code/ Kod/Koodi					
LOGIK	0142					
LUXOR	0192	0272	0512			
M ELECTRONIC	0132					
MAGNADYNE	0002					
MAGNASONIC	0272					
MARANTZ	0002	0012	0202			
MATSUI	0002	0142	0212	0222	0512	0672
	0902	0912	0922	0932		
MEDION	0842	0862	0872			
MEMOREX	0132	0182	0232	0272		
METZ	0012	0632				
MGA	0612					
MICROMAXX	0842	0862	0872			
MINERVA	0012					
MINOLTA	0302					
MITSUBISHI	0002	0612	0622	0672		
MTC	0132					
MULTITECH	0002	0132				
MURPHY	0132					
N.E.I.	0002					
NATIONAL	0162					
NECKERMANN	0002	0012	0222	0272	0462	0512
NOBLIKO	0012					
NOKIA	0192	0232	0272	0462	0852	
NORDMENDE	0092	0102	0332	0432	0442	0462
	0482	0492	0532	0542	0572	
OLYMPUS	0162					
OPTIONICA	0202					
ORION	0142	0212	0222	0582		
OSAKA	0132					
OSAKI	0132					
OTTO VERSAND	0002	0512				
PAENTAX	0302					
PANASONIC	0162	0372	0692	0792	0802	0882
PERDIO	0132					
PHILCO	0762					
PHILIPS	0002	0012	0022	0062	0072	0082
	0172	0202	0772			
PHONOLA	0002	0022				
PIONEER	0002	0072	0172			
PROLINE	0132					
PYE	0002	0022				
QUARTZ	0272					
QUELLE	0002	0012	0162	0222	0642	
REALISTIC	0132	0182	0202	0232	0272	
RET	0772					
REX	0442	0482				
RICOH	0652					
SABA	0092	0332	0432	0442	0462	0472
	0482	0492	0572			
SAISHO	0142	0212	0222	0672		
SALORA	0272	0512	0522	0612		
SAMSUNG	0002	0322	0352	0892		
SANYO	0182	0232	0262	0272		
SBR	0002	0022				
SCHNEIDER	0002	0132				
SEG	0002	0072				
SEI-SINUDYNE	0142					
SHARP	0202	0402				
SHINTOM	0002					
SIEMENS	0012	0272				
SINUDYNE	0002	0082	0142	0632		
SONITRON	0232	0272				
SONY	0132	0252	0382	0392	0642	0652
	0662	0822	0832			
STS	0302					
SUNKAI	0212					
SUNSTAR	0132					
SYLVANIA	0132	0612				
SYMPHONIC	0132	0612				
TANDBERG	0222	0632				
TASHIKO	0132					
TATUNG	0002	0132	0622			

## VCR Codes/VCR-koder/VCR-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>					
TCM	0842	0862	0872			
TEAC	0132					
TECHNICS	0162					
TEKNIKA	0132					
TELEFUNKEN	0332	0432	0442	0462	0482	0582
	0592					
TEMPEST	0732	0742	0752			
THOMSON	0102	0332	0462			
THORN	0602					
THORN-FERGUSON	0412	0422	0442	0462	0552	0562
	0572	0602				
TMK	0222					
TOSHIBA	0322	0612				
TRIUMPH	0622					
VIDEON	0862	0872				

## SAT Codes/SAT-koder/SAT-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>					
AKAI	0263					
ALBA	0263					
AMSTRAD	0283	0573	0583	1573		
ASTRO	0663					
AUSTAR	0463	0723				
AVANDIS	1003					
BRITISH TELECOM	0263					
BSKYB	1573					
BT	0293	0633				
CAMBRIDGE	0023	0263				
CANAL+	0353	1633	1643			
CGV FREEVIEW	1653	1663	1683			
D-BOX	0153	0903				
ELTA	0273					
EURODEC	0213	0223	0233			
FERGUSON	0013					
FORCE	1093	1123				
FOXTEL	0453	0483	0743	0813	1533	
GRADIENTE	1593					
GRUNDIG	0673	0683	0693	1573		
HIRSCHMANN	0393	0403	0413	0423	0433	
HUMAX	1053					
JVC	0263					
KATHREIN	0383					
KYOSTAR	0073					
LIFESAT	0313	0333	0343			
MACAB	0933					
MEDION	0313	0333				
METRONIC	0963	0973	0983	0993	1013	1023
	1033					
MICROMAXX	0313	0333				
MULTICHOICE	0733					
NIKKO	0123	0133				
NOKIA	0143	0803	0883	0893	0913	0943
	1133	1153	1163	1523		
ONDIGITAL	0513	0853	0863	1373	1383	1523
	1553	1563				
OURALIS	1043					
PACE	0513	0563	0613	0623	0783	0793
	0803	0873	1373	1573	1593	
PANASONIC	0453	1573				
PANSAT	0063					
PHILIPS	0113	0173	0183	0193	0523	0753
	0763	0773	0803	0843	0853	0863
	1553	1563				
PROSAT	0163					
SAGEM	0243	0923	1113	1393	1603	
SAMSUNG	0553	1103				
SATELLITE	0533					
SECTOR	0253					

## SAT Codes/SAT-koder/SAT-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>					
SEDEA	0083					
SKY (SKY Digital)	0443	1573	1583	1593		
SKY ITALY	1673					
SKY MASTER	1343	1353	1433	1443	1473	1483
SKY SATELLITE	1363	1423	1503	1513		
SKY+ (SKY Digital +)	1543					
SONY	1573					
STRONG	0073	1173	1183	1193	1203	1213
	1223	1233	1243	1253	1263	1273
	1283	1293	1303	1313	1323	1333
SUN/MOON/STAR	0463					
TANDBERG	0103					
TELE+	0833					
TELEVES	0003	0033	0043	0053	0303	0473
	0493	0503	0543	0643	0653	0703
	0713	0823	1063	1073	1403	1413
	1453	1463	1493			
THOMSON	1143	1603				
THORN-FERGUSON	0013					
TOSHIBA	1383					
TPS	0363	1413	1603	1613	1623	
TRIAD	1143					
VORTEC	0063					
WORLDSAT	0593	0603				
XSAT	0373	0953				
ZEHNDER	0203	0323				
ZENITH	1583					
ZINWEL	1083					

## CTV Codes/CTV-koder/CTV-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>			
AUSTAR	0194			
CABLETIME	0084	0094	0114	
CLYDE CABLEVISION	0064			
FILMNET	0034	0074		
FOXTEL	0154	0164	0174	
FRANCE TELECOM	0024			
GEC	0064			
G.I.	0194	0214		
HK CABLE	0204	0254		
JERROLD	0054			
MOVIE TIME	0104			
NOW BROADBAND TV	0244			
NSC	0104			
OPTUSVISION	0184			
PHILIPS	0024			
SAMSUNG	0134			
SCIENTIFIC ATLANTA	0124	0144		
SKYMASTER	0224	0234		
STARCOM	0054			
STS	0104			
TELE	0074			
TELE + 1	0074			
TELESERVICE	0044	0114		
TUDI	0014			
UNITED CABLE	0054			
ZENITH	0044			



## DVD Codes/DVD-koder/DVD-koodit

Model/ Modell/Malli	Code/ Kod/Koodi					
3DLAB	0155					
ACOUSTIC SOLUTIONS	0545					
AEG	0505					
AIWA	0565	0545				
AKAI	0035	0435	0505			
ALBA	0515	0525	0585			
AMSTRAD	0585					
ANSONIC	0355					
APEX DIGITAL	0405					
AWA	0375					
A-TREND	0555					
BLACK DIAMOND	0585					
BLUE SKY	0405	0455	0525	0585		
BOMAN	0395					
BRANDT	0685					
BUSH	0355	0425	0515	0525	0585	0635
CAMBRIDGE AUDIO	0495					
CENTRUM	0585					
cineULTRA	0525					
CGV	0325	0415	0695	0705	0715	
CLASSIC	0545					
CLATRONIC	0505					
CONIA	0405					
CROWN	0345	0685				
CYBERCOM	0355					
CYBER HOME	0265	0555				
CYTRON	0365	0685				
DAEWOO	0345	0365				
DANSAI	0345	0395				
DECCA	0345					
DENON	0025					
DENVER	0505	0525				
DENZEL	0385					
DIAMOND	0535	0685				
digiRED	0515					
Digitrex	0405					
DiK	0355					
DiViDo	0365					
DMTECH	0395					
DUAL	0385	0395	0545	0585	0685	
ELTA	0425					
EMERSON	0365					
ENZER	0385					
FERGUSON	0685					
FINLUX	0345	0395	0575			
GE	0515					
GLOBAL SPHERE	0535					
GOLDSTAR	0125	0575				
GOODMANS	0395	0425	0435	0685		
GO VIDEO	0395					
GRAETZ	0385					
GRUNDIG	0155	0365	0435	0455	0585	0685
GRUNKEL	0345					
HANSEATIC	0575					
HARMAN KARDON	0205					
HDT	0365					
HITACHI	0095	0195	0225	0275	0385	
HITEKER	0405					
HYUNDAI	0395					
ISP	0455					
JAMO	0595	0605				
JMB	0455					
JOCEL	0615					
JVC	0015	0135	0145	0155	0485	
KARCHER	0395					
KENDO	0525					
KENWOOD	0025	0085				
KISS	0385					
LASONIC	0115					
LAWSON	0365					
LECSON	0625					
LENCO	0345	0355	0525	0685		
LENOXX	0425					

## DVD Codes/DVD-koder/DVD-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>				
LEXIA	0525				
LG	0125	0575			
LIMIT	0535				
LINN	0245				
LOEWE	0155	0255			
LOGIC LAB	0535				
LOGIX	0365	0395			
LUMATRON	0365				
LUXMAN	0095				
MAGNAVOX	0015	0055	0445	0485	
MANHATTAN	0365				
MARANTZ	0155				
MATSUI	0455	0685			
MBO	0425				
MEDION	0355	0395	0685		
METZ	0185	0585	0665		
MICROMEDIA	0015	0155	0485		
MICROMEGA	0155				
MICROSOFT	0655				
MICROSTAR	0355				
MINAX	0585				
MITSUBISHI	0005	0585			
MONYKA	0385				
MUSTEK	0545				
Mx ONDA	0685				
NAD	0215	0575			
NAIKO	0345				
NEUFUNK	0385				
NORDMENDE	0355				
ONKYO	0015	0055	0105	0485	
OPTIMUS	0175	0185	0665		
ORION	0455				
ORITRON	0685				
PACIFIC	0305	0335	0355	0435	0535
PALLADIUM	0455				
PALSONIC	0405	0635			
PANASONIC	0025				
PHILIPS	0015	0055	0155	0255	0485
PHONOTREND	0525				
PIONEER	0175	0185	0665		
PROLINE	0615	0685			
PROSCAN	0655				
PROSONIC	0525				
PROVISION	0525				
RADIONETTE	0575				
RAITE	0385				
RCA	0655				
REC	0025	0635			
RED STAR	0345	0505			
REOC	0535				
REVOY	0525				
ROADSTAR	0425	0525	0635		
ROTEL	0145				
SABA	0685				
SALORA	0575				
SANSUI	0455	0505			
SAMSUNG	0095	0225			
SCAN	0365				
SCHAUB LORENZ	0505				
SCHNEIDER	0365	0395	0435	0685	
SCIENTIFIC LABS	0535				
SCOTT	0405	0685			
SEG	0385	0535	0585		
SHARP	0645				
SHANGHAI	0405				
SHERWOOD	0575				
SHINCO	0515				
SHINSONIC	0075				
SILVA	0505				
SILVASCHNEIDER	0355				
SINGER	0425				
SKYMASTER	0545				
SLIM ART	0345				

## DVD Codes/DVD-koder/DVD-koodit

<b>Model/ Modell/Malli</b>	<b>Code/ Kod/Koodi</b>				
SM ELECTRONICS	0425	0535	0545		
SONY	0045	0095	0235	0285	0675
SONY-PS2	0165				
SOUNDMASTER	0535				
SOUNDWAVE	0395				
STANDARD	0535	0685			
SUNWOOD	0505				
SVA	0405				
TATUNG	0345				
TEAC	0185	0435	0515	0535	0575
TECHNICS	0025				
TECHNIKA	0345				
TECHWOOD	0585				
TENSAI	0425	0685			
TEVION	0685				
THETA DIGITAL	0185				
THOMSON	0015	0135	0655		
TOKAI	0385	0505			
TOKIWA	0365				
TOSHIBA	0015	0055	0465	0475	0485
UNITED	0505				
UNIVERSUM	0125	0575	0585		
VENTURER	0435				
VIETA	0365				
VOXSON	0355	0545			
WALKVISION	0515				
WESDER	0525				
WHARFEDALE	0615	0625			
XMS	0505	0635			
X-BOX	0295				
YAMAHA	0025	0065	0155		
YAMAKAWA	0385				
YUKAI	0545				
ZENITH	0015	0055	0125	0485	0575

## SVERIGE

---

KUNDTJÄNST      Tel: 0247/445 00  
Fax: 0247/445 09  
E-post:  
kundtjanst@clasohlson.se

INTERNET          www.clasohlson.se

BREV                Clas Ohlson AB  
793 85 INSJÖN

## NORGE

---

KUNDESETER      Tlf.: 23 21 40 00  
Faks: 23 21 40 80  
E-post:  
kundesenter@clasohlson.no

INTERNETT        www.clasohlson.no

POST                Clas Ohlson AS,  
Postboks 485 Sentrum,  
0105 OSLO

## SUOMI

---

ASIAKASPALVELU Puh: 020 111 2222  
Faksi: 020 111 2221  
Sähköposti:  
info@clasohlson.fi

INTERNET        www.clasohlson.fi

OSOITE            Clas Ohlson Oy,  
Yrjönkatu 23 A,  
00100 HELSINKI

## GREAT BRITAIN

---

For consumer contact,  
please visit  
**www.clasohlson.co.uk**  
and click on  
**customer service.**

INTERNET        www.clasohlson.co.uk

**CLAS OHLSON**

www.clasohlson.com