

ARCAM

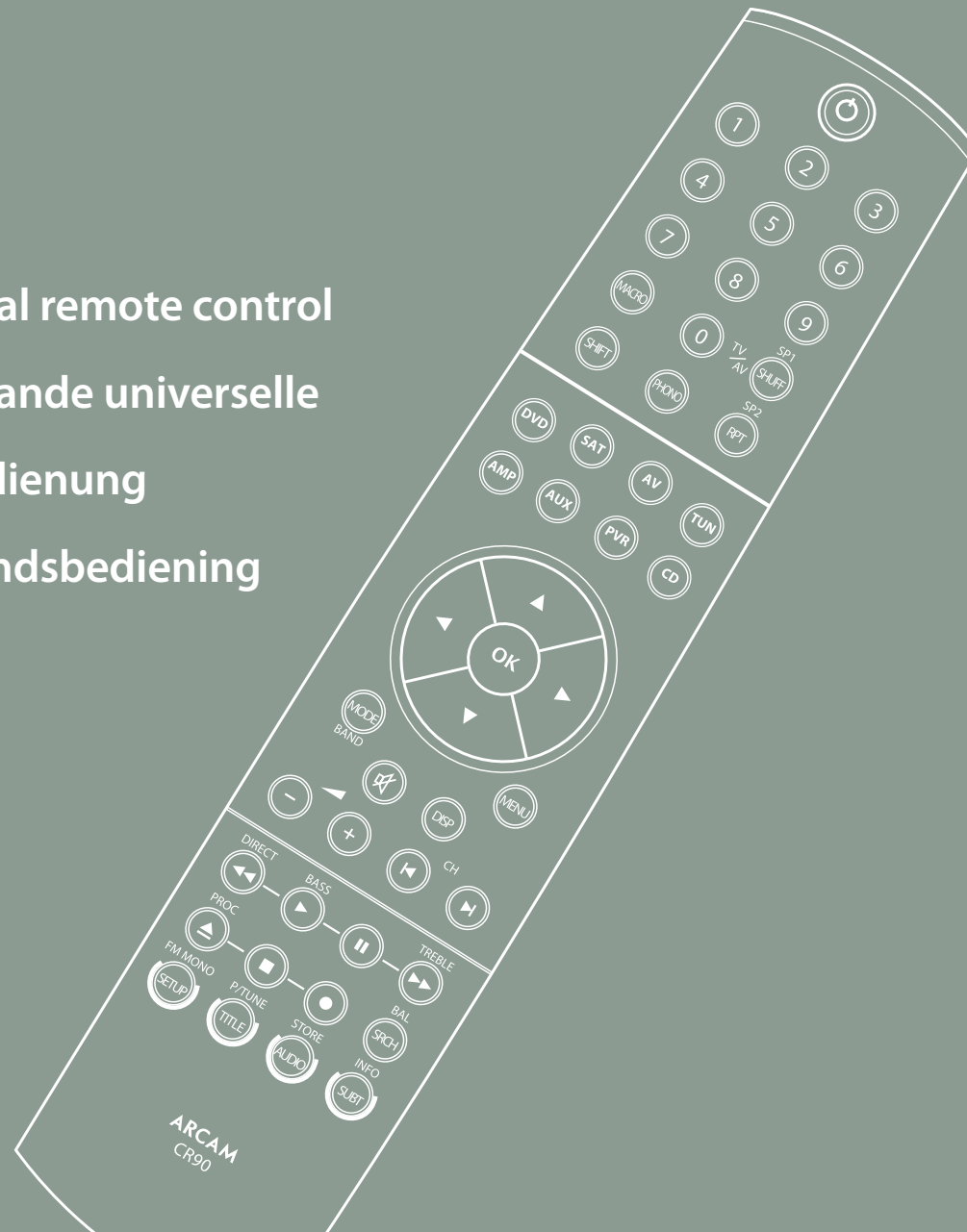
CR90

HANDBOOK Universal remote control

MANUEL Télécommande universelle

HANDBUCH Fernbedienung

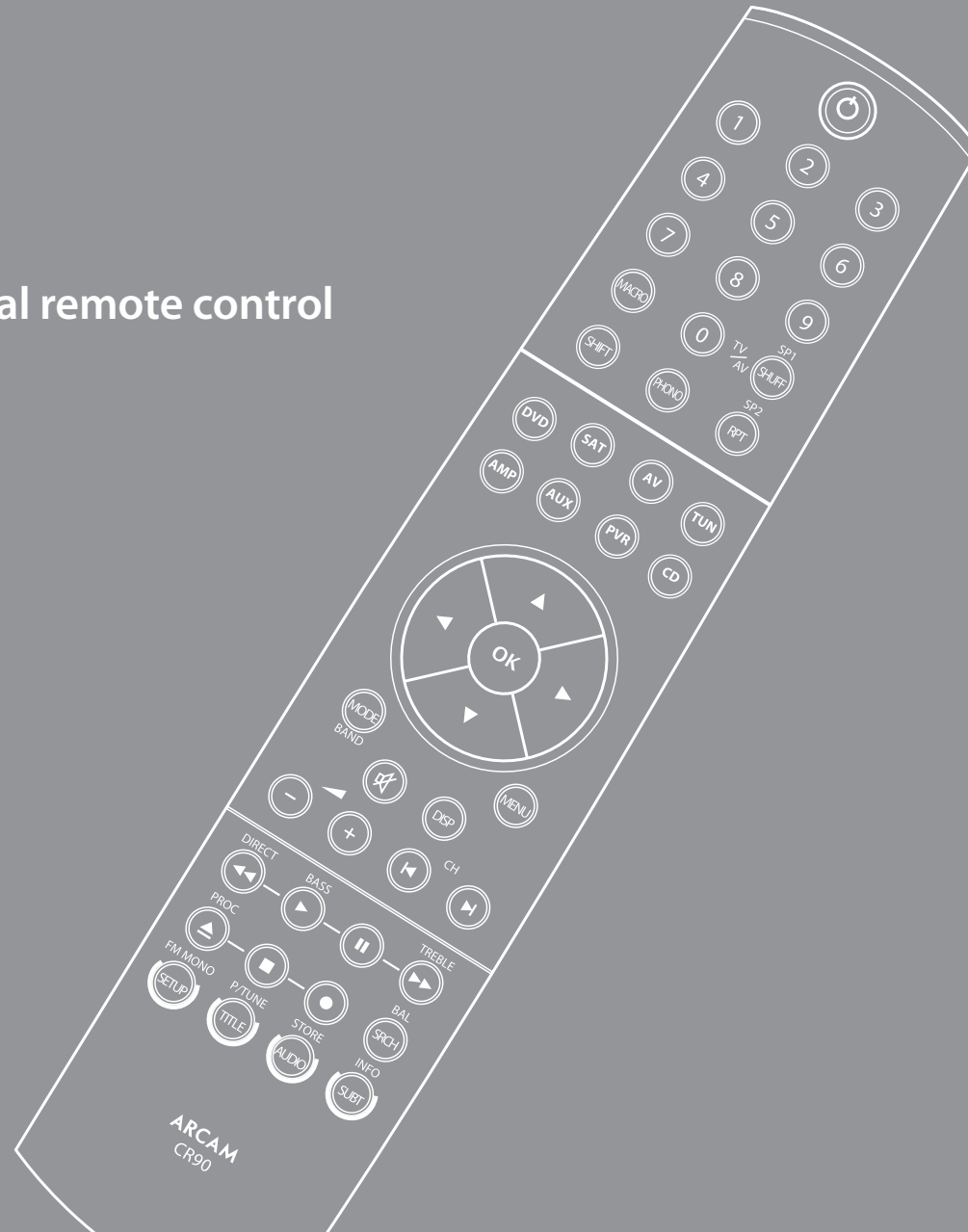
HANDLEIDING Afstandsbediening



ARCAM

CR90

HANDBOOK Universal remote control



Arcam CR90: one remote for many devices

The CR90 is a sophisticated 'universal' remote control that can control up to eight devices.

- The CR90 remote control is preprogrammed for use with Arcam products (amplifiers, CD players and DVD players) within range

SEE PAGES 5-7

- The CR90 can control your complete home entertainment system. With its extensive built-in library of codes, the CR90 can be used with thousands of third-party TVs, satellite decoders, set-top boxes, PVRs and CD players.

SEE PAGES 4, 12...

- The CR90 can 'learn' almost any function from an old single-device remote.

SEE PAGE 9

- You can customise the CR90 to suit, and program it to issue a sequence of commands (a 'Macro') at a single key press.

SEE PAGE 9

The CR90 is supplied with several Arcam products. For specific information on how to use the CR90 to control the product it was supplied with, please refer to that product's manual.

Device Mode keys

The Device Mode keys (shown below) select the source on your amplifier, preamplifier or receiver. These keys also change the functionality of the remote control. It's like having eight different remotes in your hand!



If you press and hold a Device Mode key, you change the Device Mode *without* changing the signal source.

Each Device Mode changes the behaviour of many of the CR90 keys to control the source appropriately (see pages 5-7). For example:

- In **CD** mode the key plays the previous CD track
- In **AV** mode the key issues the TV 'Channel Down' command.

Navigation keys



The Navigation keys steer the cursor in setup menus or on-screen menus. They also replicate the navigation functions of original remotes supplied with other home entertainment devices in your system. confirms a setting.



Getting started

Here's how to get the most out of your CR90 universal remote:

Insert the batteries

- Follow the instructions on the facing page to insert four AAA alkaline batteries.

Get to know the CR90 by using it with your Arcam equipment

- Familiarise yourself with the CR90 by using it with the Arcam components in your system. Refer to the relevant Arcam Handbook.

Set up the CR90 to control your other audio-visual components

- Use the methods described on page 4 to use your CR90 to control the third-party devices in your home entertainment system.

Customise the CR90

- Use the methods described in 'Customising the CR90' (pages 9-10) to make the CR90 work in exactly the way you want: Control volume intelligently, switch multiple devices on and off with a single key press, and much more.

Useful information

When reading this manual keep the following information in mind, as it will help you understand the operation of the CR90.

Power LED 'blinks'

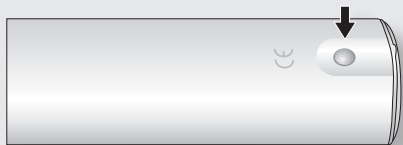


- Short blinks indicate a valid key press.
- Multiple short blinks convey information (such as a device code) or signal the beginning and successful completion of a programming sequence.
- Long blinks indicate an invalid key press or entry.
- The symbol is used in the manual to indicate a Power LED blink.

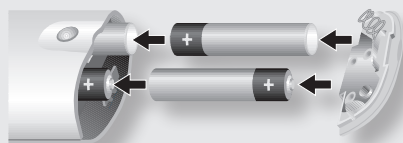
Timeouts and unassigned keys

- Time Out – After 10 seconds the CR90 exits the programming state and returns to normal operation.
- Stuck Key Timeout – After any key is pressed continuously for 30 seconds, the CR90 stops sending IR transmission to conserve battery life. The CR90 remains off until all keys are released.
- Unassigned Keys – The CR90 control ignores any unassigned key presses for a particular mode and does not transmit IR.

Inserting batteries



1. Open the battery compartment by pressing the button on the back of the handset.



2. Insert four AAA batteries into the battery compartment: two with '+' facing the top of the handset, and two with '+' facing the end cap, as in the diagram.
3. Lower the end cap onto the plastic locating plate in the handset. This acts as a hinge, and you can now push the end cap firmly into its locked position with a click.

Low voltage indicator

When the batteries are running down, the IR transmit indicator on the CR90 (the LED surrounding the Power button) flashes five times whenever you press a button:



If this happens, please fit four new AAA alkaline batteries as soon as possible.

Maintaining reliability

Please keep in mind the following when using the CR90:

- Make sure there are no obstacles between the remote control and the remote sensors on any devices you're controlling. The CR90 has a range of about seven meters. (If a unit's remote sensor is obscured, you may be able to use a remote control input jack on the rear panel – contact your dealer for further information.)
- As with any IR remote, operation may become unreliable if strong sunlight or strong fluorescent light is shining on a front panel remote sensor.

Contents

Getting started.....	E-2
Useful information	E-2
Inserting batteries	E-3
Controlling other devices: Method 1 (Direct code setup)	E-4
What if I still can't control my device?	E-4
Controlling other devices: Method 2 (Library search)	E-4
Code blink-back	E-4
Device Mode key functions	E-5
DVD mode.....	E-5
SAT mode	E-5
Device Mode key functions continued	E-6
AV (i.e. TV) mode.....	E-6
TUN mode.....	E-6
AMP mode	E-7
AUX mode.....	E-7
PVR mode.....	E-8
CD mode.....	E-8
Customising the CR90	E-9
Code Learning	E-9
Creating Macros.....	E-9
Key Mover	E-9
Mode Mover.....	E-10
Locking/Unlocking a specific device mode	E-10
Volume punch-through.....	E-10
Mode key IR punch-through.....	E-10
Resetting the CR90.....	E-10
Command summary	E-11
Device code tables	E-11

The CR90 complies with Part 15 of the FCC rules

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide a reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet or a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Controlling other devices: Method 1 (Direct code setup)

This section describes the simplest (preferred) way to program the CR90's Device Mode keys to control the non-Arcam devices in your system.





- Some of the modes are locked to Arcam operation but can be unlocked if required (see page 10).

DVD mode	Locked
SAT mode	Unlocked
AV mode	Unlocked
TUN mode	Locked
AUX mode	Locked
PVR mode	Unlocked
CD mode	Locked

- AMP** mode **only** controls Arcam equipment.

Example: To set up the CR90 for an Addison TV

Here is a specific example of how to program the **AV** key to control an Addison television. The principles for controlling other devices are exactly the same.

- Make sure your device is switched on (not just on 'stand-by').
- Find the correct Device Code table (e.g. TV) for the type of device you want to control from the CR90.
- Find the row containing the codes for the manufacturer of your device (e.g. Addison) (page 12). The most popular code is listed first.
- Press the appropriate Device Mode key (e.g. **AV**) on the CR90.
- Press and hold **SHIFT** until the red Power LED blinks twice:  (It actually blinks once when you press the key, then twice after about three seconds).
- Enter the first four-digit device code using the number keys. The power key blinks twice: .
- Aim the CR90 at the device and press **AV**. If the device switches off, the setup is complete.
- Turn your device back on and test all the CR90's functions to ensure they are working properly.

- Important!** Write your device code down on this page so you can remember it if you ever reset the CR90.

What if I still can't control my device?

- If your device doesn't respond, repeat the above steps until one of the device codes listed for your brand works.
- If none of the codes listed for your brand operates your device, or if your brand is not listed at all, try the Library Search Method described in the next section.

Notes:

- Some codes are quite similar. If your device does not respond or is not functioning properly with one of the codes, try another code listed under your brand.
- If your device's original remote control does not have a **POWER** key, press **▶** instead of **⏻** when setting up your device.
- Remember to press the corresponding device key before operating your device.
- Many TVs do not switch on by pressing **AV**. Please try pressing a number key ('channel select') to switch your TV back on.
- To search for the code for another device follow the instructions above, but press the appropriate device key instead of **AV** during step 2.


Controlling other devices: Method 2 (Library search)

This section describes another way to program the CR90 to control third-party equipment.

Library Search allows you to scan through all the codes contained in the CR90's memory. It can take a lot longer than the previous method, so only use this method if:

- Your device does not respond to the CR90 after you have tried all the codes listed for your brand.
- Your brand is not listed at all in the Device Code tables.

Example: To search for a TV code

- Switch your TV on (not stand-by) and aim the CR90 at it.
- Press **AV** on your CR90.
- Press and hold **SHIFT** until the power LED blinks twice.
- Press **9 9 1**. The power LED key blinks twice: .
- Press **AV**.
- Aim the CR90 at your Television and press **▶** repeatedly until your Television turns off.
- As soon as your television turns off, press **SHIFT** to store the code.


Notes:

- Many TVs do not switch on by pressing **AV**. Try pressing a number key ('channel select') to switch your TV back on.
- If you cannot control your Television properly, please continue the Search Method: you may be using the wrong code.
- To search for the code for another device follow the instructions above, but press the appropriate Device Mode key instead of **AV** during step 2.
- If your device's original remote control does not have a **POWER** key, press **▶** instead during step 5.

Code blink-back

Once you have set up your CR90, you can blink back your device set-up codes for future reference.

Example: To blink back your Television code

- Press the appropriate Device Mode key (e.g. **AV**) once.
- Press and hold **SHIFT** until the red Power LED blinks twice  (It actually blinks once when you press the key, then twice after about three seconds).
- Press **9 9 0**. The **AV** key blinks twice.
- For the first digit of your four-digit code, press **1** and count all the red blinks. If there are no blinks, the digit is '0'.
- For the second, third and fourth digits, repeat the previous step, pressing **2**, **3**, or **4** as appropriate.

Now you have the four-digit code.

Make a note of the codes

Write down the codes for your devices in the boxes below for future reference.

Device	Code
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Device Mode key functions



DVD mode

	Toggles power between stand-by and on
	Searches for and plays the track corresponding to the key pressed
	Free for use to program macros
	Toggles random ('shuffle') play on and off
	Modifies many keys (see individual key descriptions, below)
	Selects Phono input on amplifier, if available
	Cycles through repeat options (track, disc, etc.). SHIFT + RPT gives RPT A-B functionality.
	Navigate setup and DVD programme selection menus. OK confirms a selection. SHIFT to Power on SHIFT to Power off
	Confirms a setting ('Enter' or 'Select' on some remotes)
	Cycles through available surround sound modes. SHIFT + MODE changes the HDMI setting.
	Activates DVD menu if available
	Cycles through the front panel display's brightness options (dim to bright, off)
	Toggles the mute function, if available. By default this key always operates the AMP Mute
	Press and release to skip back to the beginning of the current/previous track.
	Press and release to skip forwards to the beginning of the next track.
	Decrease (-) and increase (+) amplifier volume
	Fast rewind SHIFT + cycles through slow playback speeds
	Starts the playback of a DVD. SHIFT + cycles through the Angle options on an Arcam DVD player

	Pauses DVD play-back. Press to restart playback. SHIFT + cycles through Zoom options
	Fast forward SHIFT + cycles through slow forward play modes
	Ejects disc
	Stop playback of a DVD
	Start recording (on products that have this feature)
	Displays Search menu with Title, Track and Time options. SHIFT + SRCH displays the Trim menu on Arcam DVD players
	Displays Setup menu. SHIFT + SETUP displays programming screen on Arcam DVD players
	Displays Title menu. SHIFT + TITLE clears bookmark, search and program display entries on Arcam DVD players
	Changes Audio decode format (Dolby digital, DTS, etc.) SHIFT + AUDIO displays the 'Mem' function (Bookmarks)
	Cycles through DVD subtitle language options, if available SHIFT + SUBT displays STATUS on Arcam DVD players



SAT mode

	Toggles power between stand-by and on
	Functions as original remote number key.
	Free for use to program macros
	Toggles between the available inputs
	Modifies many keys (see individual key descriptions, below)
	Selects Phono input on amplifier, if available
	(not used)
	Navigate setup menus. OK confirms a selection
	Confirms a setting (equivalent to 'Enter' or 'Select' on some remotes)
	Controls BACKUP function, if available.
	Performs same function as on original remote, if available.
	On some Satellite and Cable set top boxes this key functions as the Guide key to open the EPG (Electronic Program Guide).
	Toggles the mute function, if available. By default this key always operates the AMP Mute
	Channel down
	Channel up.
	Decrease (-) and increase (+) amplifier volume
	Fast rewind
	Starts the playback
	Toggles pause of playback

	Fast forward
	(not used)
	Stop playback
	Start recording
	(not used)
	Duplicates function of RED key for some Satellite and Cable set-top boxes
	Duplicates function of GREEN key for some Satellite and Cable set-top boxes
	Duplicates function of YELLOW key for some Satellite and Cable set-top boxes
	Duplicates function of BLUE key for some Satellite and Cable set-top boxes

Device Mode key functions continued

AV (i.e. TV) mode

	Toggles power between stand-by and on. (Some TVs require you to use a number key to turn them on.)
	Functions as original remote number key – usually for channel selection.
	Free for use to program macros
	Toggles between the available inputs (e.g. TV/AV)
	Modifies many keys (see individual key descriptions, below)
	Selects Phono input on amplifier, if available
	(not used)
	Navigate setup and programme selection menus. OK confirms a selection.
	Confirms a setting (equivalent to 'Enter' or 'Select' on some remotes)
	EXIT function on some models.
	Functions as original remote key, if available.
	(Display) Information or OSD function, if available.
	Toggles the mute function, if available. By default this key always operates the AMP Mute
	Channel down
	Channel up
	Decrease (-) and increase (+) amplifier volume
	Toggles TEXT page on/off
	TEXT page off
	Turns Programme-In-Programme (PIP) on, if available

	Activates PIP move, if available
	Activates PIP swap, if available
	Activates PIP freeze, if available
	Activates PIP channel up, if available
	Activates PIP channel down, if available
	Duplicates function of RED key for Text TV
	Duplicates function of GREEN key for Text TV
	Duplicates function of YELLOW key for Text TV
	Duplicates function of BLUE key for Text TV

TUN mode

	Toggles power between stand-by and on.
	Functions as original remote number key.
	Free for use to program macros
	Selects FM band
	Modifies many keys (see individual key descriptions, below)
	Selects Phono input on amplifier, if available
	Selects AM band
	Navigate setup and programme selection menus. OK confirms a selection. SHIFT to Power on SHIFT to Power off
	Confirms a setting (equivalent to 'Enter' or 'Select' on some remotes)
	Cycles through different frequency bands.
	Functions as original remote key, if available
	Cycles through the front panel display's brightness options (dim to bright, off)
	Toggles the mute function, if available. By default this key always operates the AMP Mute.
	Sends Preset Down command
	Sends Preset Up command
	Decrease (-) and increase (+) amplifier volume
	Fast rewind (DAB rewind radio)
	Play (DAB rewind radio)
	Toggles pause of playback (DAB rewind radio)

	Fast forward (DAB rewind radio)
	Selects FM band on the DAB tuner
	Stops playback (DAB rewind radio)
	Start recording (DAB rewind radio)
	Selects DAB band on the DAB tuner
	Toggles FM tuner mode between FM Mute mode and Mono mode on Arcam Receivers and Tuners.
	Toggles between Preset and Tune mode on Arcam Receivers and Tuners.
	Stores tuner preset on Arcam Receivers and Tuners.
	Cycles through RDS radio display modes for Arcam Receiver and Tuners.



AMP mode

	Toggles power between stand-by and on.
	<ul style="list-style-type: none"> 1 DVD input 2 CD player input 3 AV (television sound input) 4 AUX Auxiliary line input 5 PVR Personal Video Recorder input 6 SAT Satellite decoder input 7 TUN DAB/FM/AM tuner input 8 Phono input, if available
	Free for use to program macros
	Selects FM band on Tuner
	Modifies many keys (see individual key descriptions, below)
	Selects Phono input on amplifier, if available
	Selects AM band
	<p>Navigate the menus on Arcam surround amplifiers. OK confirms a selection.</p> <p>SHIFT to Power on</p> <p>SHIFT to Power off</p> <p>SHIFT to switch Zone 2 on, if available.</p> <p>SHIFT to switch Zone 2 off, if available.</p>
	Confirms a setting (equivalent to 'Enter' or 'Select' on some remotes)
	Changes Audio mode
	Activates the main menu on Arcam amplifier.
	Cycles through Display panel brightness options (dim to bright, off)
	<p>Toggles the mute function, if available.</p> <p>By default this key always operates the AMP Mute</p>
	Sends Preset Down command
	Sends Preset Up command



AUX mode

	Toggles power between stand-by and on.
	Functions as original remote number key.
	Free for use to program macros
	(not used)
	Modifies many keys (see individual key descriptions, below)
	Selects Phono input on amplifier, if available
	(not used)
	Navigate setup and programme selection menus. OK confirms a selection.
	Confirms a setting (equivalent to 'Enter' or 'Select' on some remotes)
The behaviour of all other CR90 keys in AUX mode depends on the type of auxiliary device. Refer to the appropriate table for the device.	
	Decrease (-) and increase (+) amplifier volume
	Toggles Direct mode
	Toggles EQ on/off on Arcam surround amplifiers with room EQ function. Adjusts bass on non menu driven amplifiers.
	Cycles through available THX modes on Arcam surround amplifiers with THX function
	Cycles through stereo effects on Arcam surround amplifiers. Adjusts treble on non menu driven amplifiers.
	Restores current Favourite Preset on Arcam surround amplifiers, if available. Toggles processor mode on non menu driven amplifiers.
	Displays lip sync adjustment menu on Arcam surround amplifiers
	Displays subwoofer adjustment menu on Arcam surround amplifiers
	Displays trim levels menu on Arcam surround amplifiers. Adjusts balance on non menu driven amplifiers.
	Toggles between FM/Mono-Stereo/Mute on AVR
	Toggles between Tune and Preset mode on AVR
	Stores tuner preset on AVR
	Cycles through RDS Info options on AVR




















By default, AUX mode has been set up for future ARCAM products.










The AUX control page can be assigned for use with a DVD or VCR player using the following method:

1. Unlock the code page (this is described on page 10 – 'Locking/Unlocking a specific device mode').
2. The functions of AUX mode can now be replaced by those of a DVD or VCR by changing the four-figure device code (this is also explained on page 10 – 'Mode Mover').
3. Now lock the mode so the new settings are not changed inadvertently.






















Device Mode key functions continued










PVR mode

	Toggles power between stand-by and on.
	Functions as original remote number key.
	Free for use to program macros
	Toggles between available inputs (e.g. AV1, AV2)
	Modifies many keys (see individual key descriptions, below)
	Selects Phono input on amplifier, if available
	(not used)
	Navigate setup and programme selection menus. OK confirms a selection.
	Confirms a setting (equivalent to 'Enter' or 'Select' on some remotes)
	Operates the Exit function if the PVR uses this feature
	Turns on the Menu function if the PVR uses this feature
	Toggles display between TV and PVR
	Toggles the mute function, if available. By default this key always operates the AMP Mute
	Channel down
	Channel up.
	Decrease (-) and increase (+) amplifier volume
	Fast rewind
	Play
	Toggles pause of playback

	Fast forward
	Ejects tape
	Stop playback
	Starts recording
	Displays Search menu, if available
	RED selection button (if used)
	GREEN selection button (if used)
	YELLOW selection button (if used)
	BLUE selection button (if used)

CD mode

	Toggles power between stand-by and on.
	Functions as original remote number key.
	Free for use to program macros
	Toggles random ('shuffle') play on and off
	Modifies many keys (see individual key descriptions, below)
	Selects Phono input on amplifier, if available
	Cycles through repeat options (track, disc, etc.)
	Navigate the menus on Arcam surround amplifiers. OK confirms a selection. SHIFT  to Power on SHIFT  to Power off.
	Confirms a setting (equivalent to 'Enter' or 'Select' on some remotes)
	Changes the time display modes on Arcam CD player
	(not used)
	Cycles through the front panel display's brightness options (dim to bright, off).
	Toggles the mute function, if available. By default this key always operates the AMP Mute
	Press and release to skip back to the beginning of the current/previous track.
	Press and release to skip forwards to the beginning of the next track.
	Decrease (-) and increase (+) amplifier volume
	Fast rewind
	Play
	Toggles pause of playback

	Fast forward
	Open/close disc tray
	Stop playback
	Start recording (on products that have this feature)
	Scans first 10 seconds of each track on CD (Audio search)
	Starts Program mode
	Clears programmed item
	Starts and stops A-B repeat function
	(not used)

Customising the CR90

Code Learning
















The CR90 comes with a complete library of preprogrammed codes. After you have set up the CR90 for your device, you may find that there are one or more functions on your original remote which do not have a place on the CR90 keypad. For convenience, the CR90 offers a Code Learning feature that allows you to copy up to 16 functions from an original remote control onto the CR90 keypad.



Before you start, make sure that:

- The original remote control is working correctly.
- The remotes are not pointing at your device.
- The remotes have fresh batteries.
- The remotes are not in direct sunlight or under strong fluorescent lights.

Learned functions are mode-dependent: You could theoretically assign up to eight different functions to a single key (the CR90 can handle a total of 16 learned functions).





Example: To copy the 'text hold' function from a TV remote onto the key of your CR90.



1. Place both remotes on a flat surface, 2 to 5cm apart, with the IR ports facing each other.
2. On the CR90, press and hold  until the power LED blinks twice:  .
3. Press   . The power LED blinks twice:  .
4. On the CR90, press the device key that matches the 'source' device (e.g. if you're learning a TV function, press .
5. On the CR90, press the key to which you want to assign the learned function (e.g. ). The device key blinks rapidly.
6. On the original remote, press and hold the function key that you want to learn (e.g. TEXT HOLD) until the CR90 device key blinks twice:  .
7. If you want to learn other functions from the same source device, simply repeat steps 5 and 6 pressing the next key you want to learn.
8. To exit Code Learning mode, press and hold  until the device key blinks twice:  .
9. To use the learned function on the CR90, press the Device Mode key, followed by the function key.

In this example, you'd press  followed by .

Shifted Learning

You can assign a learned function to a CR90 key without sacrificing its original function.












You can assign Shifted Learning functions to any key **except** for: Device Mode keys (e.g. , , or number keys ( to ).

1. To assign a Shifted Learning function, simply follow Code Learning steps in the previous section. During step 5, press  once before you press the key to which you want to assign the learned function.
2. To access the shifted function, press  and then the target key.

Important notes


- Once you start a Code Learning session, you have approximately 10 seconds to conduct each step. Any longer, and a time-out means that you'll have to start the process again.
- The Learning feature is mode-specific – you can copy one feature *per mode* onto a key.
- The CR90 can learn approximately 16 functions in total.
- To replace a learned function, simply assign a new one to the same key.
- Learned functions *are* retained when you change batteries.
- If Code Learning fails, try altering the distance between the two remotes; make sure that the light in the area is not too bright.

To delete a learned function:









1. Press and hold  until the power LED blinks twice:  .
2. Press   . The power LED blinks twice:  .
3. Press a Device Mode key once. For example, if you want to delete one of your learned TV functions, press .
4. Press twice on the key you want to deassign. The handset blinks twice:   to confirm.

The original function of the CR90 is restored.

To delete a Shifted Learned function:

To delete a Shifted Learned function, press  before you press the key to be deassigned (during step 4 above).

To delete ALL learned functions within a given Device Mode:

1. Press and hold  until the power LED blinks twice:  .
2. Press    – the power LED blinks twice:  .
3. Press the appropriate Device Mode key twice.

















Creating Macros


You can program your CR90 to issue a sequence of commands when you press a single key. Any sequence of commands you regularly use can be reduced to a single key press for your convenience.





For example, you might want to turn off your TV, PVR and Satellite at the same time.

- A key programmed with a Macro is available in all modes; it will replace that key's different functions for all modes.
- A Macro can consist of up to eight key presses.











Example: To assign a Macro to the key

1. Press and hold  until the power LED blinks twice:  .
2. Press   .
3. Press  (the Macro will be assigned to this key).
4. Press , , , , , . (These are the Macro steps you wish to record.)
5. To store the Macro, press and hold  until the power LED blinks twice:  .

Now, whenever you press , the CR90 will toggle the power to your TV, PVR and Satellite.

- The important word here is 'toggle'. For example, if the TV and Satellite devices are currently on, but the PVR is off, pressing  will switch off the TV and Satellite and switch on the PVR (rather than switching all three devices on or off).
- When using Macros, remember that you may need to change mode or use , and that each key press (including changing modes and pressing ) counts as one of the Macro steps. You cannot use a Macro key within another Macro.
- If the amount of memory storage for a particular Macro is exceeded, the power LED comes on for five seconds. You can, however, save the macro steps up to that point by pressing , or you can cancel the Macro recording by pressing any other key.
- The delay between key presses is recorded as part of the Macro. A delay of up to 30 seconds is permitted.

Example: To deassign the Macro associated with the key










1. Press and hold  until the power LED blinks twice:  .
2. Press   .
3. Press .
4. Press and hold  until the power LED blinks twice:  .

Key Mover

Sometimes you might find that a key you use a lot for your system is in the 'wrong' place on the CR90 keypad. It's quite easy to reassign a favourite function to a more accessible key.

Remember that key functions are Mode-specific.

Example: To assign the DISP function to the MENU key in SAT mode:


1. Press .
2. Press and hold  until the power LED blinks twice:  .
3. Press   .
4. Press the key you want to move (e.g. .
5. Press the key you want to move the key to (e.g. .

To restore a moved key and return it to its previous function, repeat the process above, pressing the key to be restored twice.

Mode Mover


If your home entertainment setup contains devices of the same type (e.g. two TVs, perhaps from different manufacturers) you can still control both those devices with the CR90. You simply need to reassign an *unused* Device Mode key.

Example: To use the **SAT** key to control a second TV

1. Press and hold **SHIFT** until the power LED blinks twice: 
2. Press **9 9 2**.
3. Press the Device Mode key for the type of device you want to control (e.g. for a TV, press **AV**).
4. Press the Device Mode key you want to use (e.g. **SAT**).
5. Don't forget to set up the CR90 to control the second device, using one of the methods on page 4.

Note that Volume lock features are not applied to a Device Mode that has been altered using Mode Mover.

To restore a moved Device Mode key to its original state

1. Press and hold **SHIFT** until the power LED blinks twice: 
2. Press **9 9 2**.
3. Press the Device Mode key you want to restore *twice*.

Locking/Unlocking a specific device mode

When you first unpack your CR90 and insert the batteries, for your convenience it is able to control certain Arcam components automatically (e.g. DVD players, Amplifiers, Tuners and CD Players). We achieve this by preprogramming specific Arcam device codes onto the relevant Device Mode keys, then locking the Device Modes so you don't reprogram them inadvertently.

If you want to override these locked default settings – to control a third-party DVD player, for example – you will first need to unlock DVD Mode before setting up the CR90 using one of the methods described at the start of this guide.

Here are the factory default settings:

Mode	Default Status	Default Arcam codes
DVD mode	Locked	0762
SAT mode	Unlocked	0877
AV mode	Unlocked	0586
TUN mode	Locked	2009
AMP mode	Locked	1956
AUX mode	Locked	2004
PVR mode	Unlocked	0111
CD mode	Locked	0680

Alternative codes are available for multi-room solutions, or in the case of code clashes with other manufacturer's products.


For example:

DVD (system code 12) 1655
AMP (system code 19) 1371

You will need to change the system code on the product you wish to control, as well as the CR90.

Note: AMP mode is permanently locked; it will only control Arcam Amplifiers.

To toggle a Device Mode lock setting:

1. Press the Device Mode key you want to unlock (e.g. **DVD**)
2. Press and hold **SHIFT** until the power LED blinks twice: 
3. Press **9 8 2**.

■ The power LED blinks twice when being locked, and blinks four times when being unlocked.

■ If you enter an invalid key sequence, the power LED gives one long blink and returns to normal operation.


While the Device Mode key is locked, the Direct Code Setup and Move Mode functions are not available.

Volume punch-through

Volume punch-through means that, no matter which Device Mode is selected, the CR90 controls the Amplifier volume. You don't need to press **AMP** on your CR90. This feature is switched on by default.






There are times, however, when you might want to control a device's volume directly when in a specific Device Mode.

Example: To cancel volume punch-through for a TV (AV mode)

1. Press **AV** once.
2. Press and hold **SHIFT** until the power LED blinks twice: 
3. Press **9 9 3**.
4. Press **-**. The power LED blinks four times.

Now, while in TV (AV) mode, you will be able to control the volume or mute functions of your TV directly.




To completely cancel all volume punch-through settings

1. Press and hold **SHIFT** until the power LED blinks twice: 
2. Press **9 9 3**.
3. Press **+**. The power LED blinks four times    

Now, whichever mode you're in, you will have direct access to that device's volume or mute functions, assuming they are available.

You would need to switch to **AMP** mode to alter the Amplifier volume.




Example: To restore default volume punch-through settings in PVR, DVD, AMP and SAT mode

1. Press and hold **SHIFT** until the power LED blinks twice: 
2. Press **9 9 3**.
3. Press **AMP**. The power key LED blinks twice:  

Mode key IR punch-through






The Mode key IR punch-through default is 'on'.

Example: To set the Mode key IR punch-through to AMP

1. Press and hold **SHIFT** until the power LED blinks twice: 
2. Press **9 7 1**. The power LED blinks twice:  
3. Press **AMP** to punch through IR from it.














Now, whenever you press and release a Mode key, the IR data assigned to **AMP** is transmitted, no matter what the current mode is (i.e. it 'punches through' any other device).

To cancel Mode key IR punch-through:


1. Press and hold **SHIFT** until the power LED blinks twice: 
2. Press **9 7 1**. The power LED blinks twice:  
3. Press **SHIFT** until the power LED blinks twice:  

Resetting the CR90

Resetting the CR90 will erase all learned functions across all modes, as well as some other programmed functions like Macros. It will not reset the Device Mode keys; these will remain programmed to your choice of component.

1. Press and hold **SHIFT** until the power LED blinks twice: 
2. Press **9 8 0**. The power LED blinks four times:    
3. Press and hold **SHIFT** until the power LED blinks twice: 
4. Press **9 9 3**.
5. Press **AMP**. The power key LED blinks twice:  
6. Press and hold **SHIFT** until the power LED blinks twice: 
7. Press **9 7 1**. The power LED blinks twice:  
8. Press **AMP**. The power key LED blinks twice:  

Command summary

As elsewhere in this Handbook, a single 'blink' of the red LED behind the power button is indicated by the symbol 

Direct code setup

(e.g. AV mode, NNNN=code number)



Library search

(e.g. AV mode)



Code blink back



- 1 count blinks for first *N*
- 2 count blinks for second *N*
- 3 count blinks for third *N*
- 4 count blinks for fourth *N*

Code learning

(e.g. AV mode fast forward key)



(many rapid blinks)

(Press key on original remote that you wish to copy)



Delete a learned function

(e.g. AV mode fast forward key)



Delete all learned functions with a device

(e.g. AV mode)



Creating macros

(e.g. MACRO key)



Deassign macro



Key mover

(e.g. SAT mode, DISP key to MENU key)



Mode mover

(e.g. change SAT to TV(AV))



Restore device mode

(e.g. restore SAT)



Locking/unlocking a mode

(e.g. DVD mode)



(i.e. two blinks for lock)



(i.e. four blinks for unlock)

Cancel volume punch through



Restore volume punch through



Mode key IR punch through



Cancel mode key IR punch through



Reset the CR90



Device code tables

The tables that begin on page 12 (in the final section of this Handbook) list the four-figure codes for different manufacturers' devices.

Use these when setting your CR90 up to control non-Arcam devices, as described in Method 1 (see page 4).

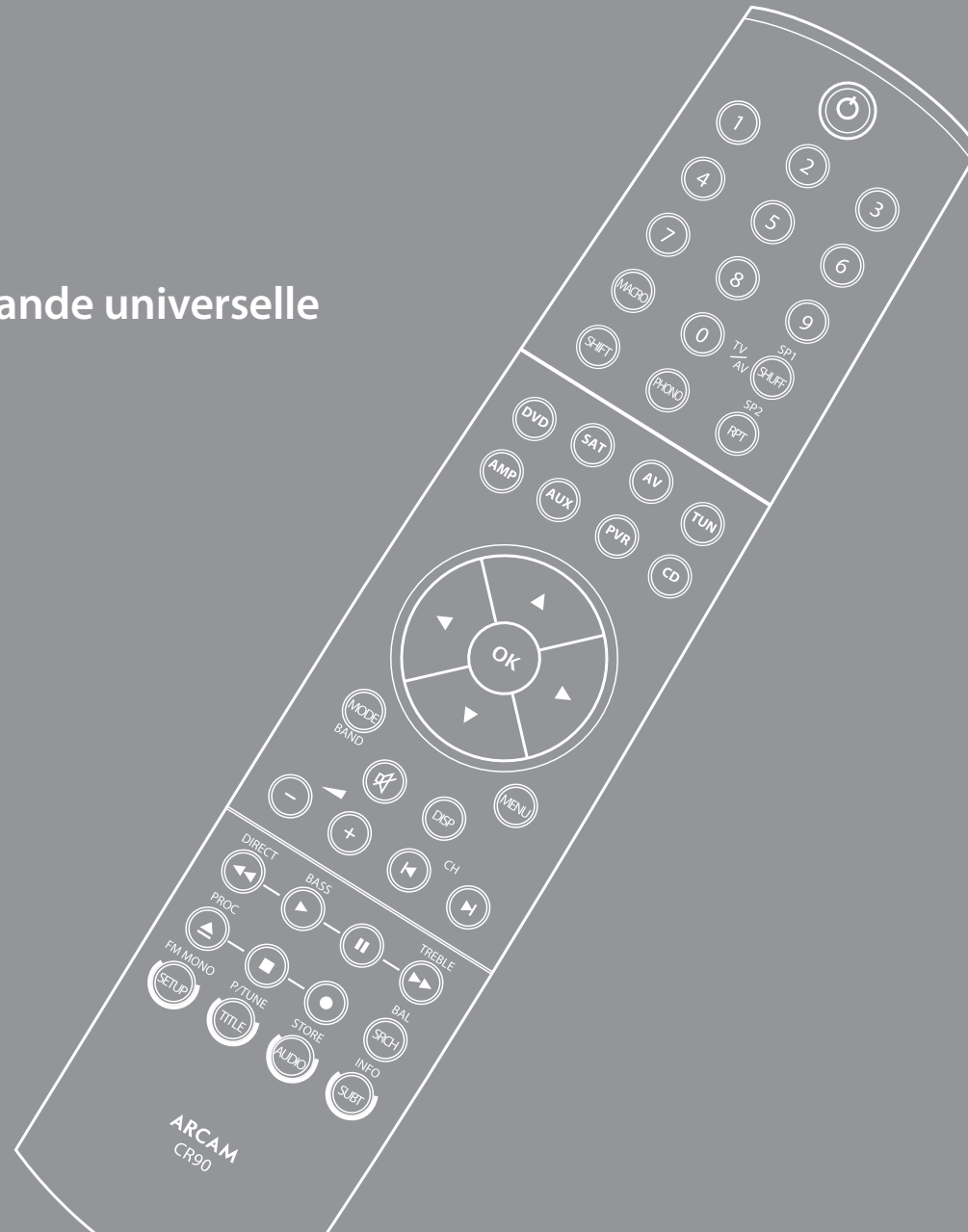
If more than one code number is listed, try the first number. If the results are unsatisfactory, continue trying the numbers for that manufacturer to get the best 'fit' with the functionality required.

If the manufacturer of your equipment is not listed, you can try Method 2, the Library Search (see page 4). This allows you to scan through every set of codes contained in the CR90's memory.

ARCAM

CR90

MANUEL Télécommande universelle



Arcam CR90 : une seule télécommande pour tous vos appareils

Vous venez d'acquérir une télécommande universelle sophistiquée prévue pour contrôler jusqu'à huit appareils.

- Votre CR90 a été préprogrammée en usine pour fonctionner avec les produits Arcam (amplificateurs, lecteurs CD et lecteurs DVD).

VOIR LES PAGES 5-7

- La télécommande universelle CR90 est idéale pour gérer tout l'équipement d'un système Home Cinema. Elle intègre une bibliothèque complète de codes de configuration qui permet de la rendre compatible avec des milliers d'appareils de toutes marques (téléviseurs, décodeurs satellite/câble, magnétoscopes, lecteurs CD, etc.).

VOIR LES PAGES 4, 12...

- La télécommande universelle CR90 offre un mode d'apprentissage qui permet d'assimiler pratiquement toutes les fonctions des télécommandes livrées avec chaque appareil.

VOIR PAGE 9

- Vous pouvez, en outre, personnaliser votre CR90 en fonction des appareils utilisés, mais aussi la programmer pour lancer plusieurs opérations (macro) en appuyant sur un seul bouton.

VOIR PAGE 9

La télécommande universelle CR90 est proposée avec certains produits Arcam. La documentation des produits en question contient toutes les instructions nécessaires à son utilisation.

Boutons de sélection du mode

Les boutons de sélection du mode (illustrés ci-dessous) servent à sélectionner la source du signal sur votre amplificateur, préamplificateur ou ampli-tuner. Ils ont également pour effet de changer le mode de fonctionnement de la télécommande. C'est un peu comme si vous aviez huit télécommandes différentes dans les mains !



Pour changer le mode de fonctionnement de la télécommande sans modifier la source du signal, il suffit de maintenir enfoncé un bouton de sélection de mode.

Le comportement d'un grand nombre de boutons de la télécommande CR90 varie en fonction du mode sélectionné (voir les pages 5-7). Ainsi :

- En mode **CD**, le bouton **◀** permet de lire la piste CD précédente.
- En mode **AV**, le bouton **◀** permet de sélectionner le canal précédent sur le téléviseur.

Boutons de navigation



Les boutons de navigation servent à déplacer le curseur dans les menus de configuration ou les menus affichés à l'écran. Ils remplacent également avantageusement les fonctions de navigation des télécommandes d'origine fournies avec les autres équipements Home Cinema de votre système. Le bouton au centre (**OK**) sert à valider vos sélections ou paramètres.



Mise en route

Pour que votre télécommande universelle CR90 vous donne entièrement satisfaction, suivez ces quelques recommandations :

N'oubliez pas d'insérer ou de remplacer les piles

- Suivez les instructions de la page suivante relatives à l'installation des quatre piles alcalines AAA.

Prenez le temps de vous familiariser avec la CR90 en l'essayant avec votre équipement Arcam

- Pour vous accoutumer au mode de fonctionnement de votre télécommande CR90, commencez par l'utiliser avec les composants Arcam de votre système. Reportez-vous au manuel Arcam approprié.

Configurez la CR90 pour commander à distance du matériel audio-visuel d'une autre marque

- Procédez comme indiqué aux page 4 pour utiliser la télécommande CR90 avec les composants de votre Home Cinema conçus par d'autres fabricants.

Adaptez la CR90 à vos besoins et habitudes


- Appliquez les méthodes décrites à la section 'Personnalisation de la télécommande CR90' (pages 9-10) pour paramétrer la télécommande en fonction de vos préférences : réglez le volume sonore de façon intelligente, éteignez ou allumez plusieurs appareils d'un coup avec un seul bouton, etc.

Informations utiles

Pour bien comprendre le mode de fonctionnement de votre CR90, gardez à l'esprit les points suivants.

Clignotement du voyant marche/arrêt

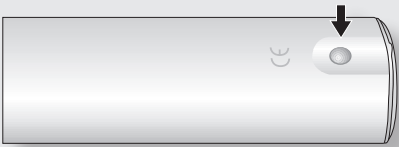


- Un clignotement bref signifie que le bouton sur lequel vous avez appuyé est valide.
- Plusieurs clignotements successifs vous donnent une information précise (code de configuration de l'appareil, par exemple) ou signalent le début et la fin d'une séquence de programmation.
- Des clignotements prolongés indiquent un bouton ou une entrée non valides.
- Le symbole  est utilisé dans ce manuel pour représenter chaque clignotement du voyant marche/arrêt.

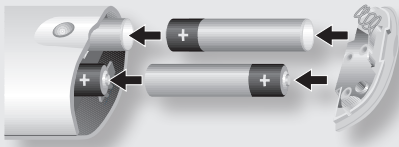
Temporisations et boutons inutilisés

- Délais d'attente pendant la programmation - Après 10 secondes d'inactivité, votre CR90 quitte le mode de programmation et repasse en mode de fonctionnement normal.
- Délai de maintien des boutons - Si vous maintenez un bouton enfoncé pendant plus de 30 secondes, votre CR90 arrête la transmission des signaux infrarouges pour économiser les piles. La télécommande CR90 reste éteinte tant que tous les boutons n'ont pas été relâchés.
- Boutons sans affectation - La télécommande CR90 ne réagit pas et ne transmet aucun signal infrarouge lorsque vous appuyez sur un bouton n'ayant aucune fonction dans le mode sélectionné.

Mise en place des piles



1. Ouvrez le couvercle du logement des piles en appuyant sur le bouton au dos du boîtier.



2. Insérez quatre piles AAA dans le logement en respectant les polarités : deux dont les bornes « + » sont dirigées vers le haut du boîtier et deux dont les bornes « + » sont dirigées vers le bas du boîtier, comme le montre le schéma.
3. Rabattez le couvercle sur la plaque de positionnement en plastique du boîtier. Cela fait office de charnière et vous pouvez maintenant exercer une pression ferme sur le couvercle jusqu'à ce que vous entendiez un clic indiquant qu'il est verrouillé.

Indicateur d'usure des piles

Lorsque les piles sont sur le point d'être épuisées, l'indicateur de transmission infrarouge de la télécommande CR90 (c'est-à-dire le voyant du bouton marche/arrêt) clignote cinq fois dès que vous appuyez sur un bouton.



Veillez alors à insérer quatre nouvelles piles alcalines AAA dans les plus brefs délais.

Optimisation du fonctionnement

Prenez en considération les points suivants pour utiliser la télécommande CR90 dans les meilleures conditions :

- Veillez à ce qu'il n'existe aucun obstacle entre la télécommande et le capteur de l'appareil visé. La télécommande CR90 a une portée de sept mètres environ. Si le capteur de l'appareil est masqué, vous pouvez éventuellement utiliser le connecteur d'entrée de la télécommande prévu sur le panneau arrière. Pour de plus amples informations à ce sujet, veuillez contacter votre revendeur.
- Comme avec tout système infrarouge, la télécommande risque de mal fonctionner si le capteur de l'appareil sur lequel vous la dirigez est fortement soumis aux rayons du soleil ou à une lumière fluorescente.

Table des matières

Mise en route.....	F-2
Informations utiles.....	F-2
Mise en place des piles.....	F-3
Commande à distance des appareils d'une autre marque :	
Méthode 1 (saisie manuelle du code)	F-4
Que faire si l'appareil ne répond pas à la télécommande ?	F-4
Commande à distance des appareils d'une autre marque :	
Méthode 2 (recherche automatique dans la bibliothèque)	F-4
Détermination du code mémorisé.....	F-4
Fonctions des boutons selon le mode sélectionné	F-5
Mode DVD.....	F-5
Mode SAT (Satellite)	F-5
Mode AV (TV, par exemple).....	F-6
Mode TUN (Tuner).....	F-6
Mode AMP (Amplificateur)	F-7
Mode AUX (Auxiliaire).....	F-7
Mode PVR (personnelle magnétoscope).....	F-8
Mode CD.....	F-8
Personnalisation de la télécommande CR90	F-9
Apprentissage des codes.....	F-9
Création de macros	F-9
Réaffectation des fonctions aux boutons.....	F-9
Réaffectation des modes.....	F-10
Verrouillage/déverrouillage d'un mode spécifique	F-10
Accès direct au volume de l'amplificateur.....	F-10
Accès direct aux données infrarouges d'un mode.....	F-10
Réinitialisation de la télécommande CR90	F-10
Récapitulatif des commandes	F-11
Tables des codes de configuration.....	F-11

Conformité avec le paragraphe 15 des règlements FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, en vertu du paragraphe 15 des règlements de la Commission Fédérale des Communications (FCC). Ces limites sont définies afin d'assurer une protection raisonnable contre toute interférence dangereuse dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions fournies, il peut causer des parasites sur les communications radio. Toutefois, il n'y a aucune garantie qu'il ne se produira aucune interférence dans une situation particulière. Si cet équipement produit des parasites lors de la réception d'émissions de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en mettant sous tension et hors tension l'équipement, on encourage l'utilisateur à essayer de corriger le problème en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter l'antenne de réception.
- Eloigner l'équipement du récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise différente de celle du récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien expérimenté en radio/télévision pour d'autres suggestions.

Commande à distance des appareils d'une autre marque : Méthode 1 (saisie manuelle du code)

Cette section décrit le moyen le plus simple (recommandé) pour programmer les boutons de sélection des modes sur la télécommande CR90 dans le but de contrôler les appareils d'une autre marque.



- Certains modes ont été verrouillés pour fonctionner uniquement avec du matériel Arcam, mais peuvent être débloqués facilement en cas de besoin (voir page 10).

Mode DVD	Verrouillé
Mode SAT	Déverrouillé
Mode AV	Déverrouillé
Mode TUN	Verrouillé
Mode AUX	Verrouillé
Mode PVR	Déverrouillé
Mode CD	Verrouillé

- Le mode **AMP** s'applique exclusivement aux composants de la marque Arcam.

Exemple : Programmer la CR90 pour un téléviseur Addison

Voici comment procéder pour programmer le bouton **AV** de façon à commander à distance une télévision Addison. Le principe est le même quel que soit l'appareil.

1. Assurez-vous d'abord que votre appareil est allumé (et pas uniquement en mode veille).
2. Recherchez la table des codes de configuration correspondant au type d'appareil (TV, dans le cas présent) à contrôler avec votre télécommande CR90.
3. Recherchez la ligne contenant les codes du fabricant de votre appareil (Addison) (voir page 12). Le code le plus usité est indiqué en premier.
4. Appuyez sur le bouton de sélection du mode qui convient (en l'occurrence, **AV**) sur votre télécommande CR90.
5. Appuyez sur le bouton **SHIFT** et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : Il clignote une première fois dès que vous appuyez sur le bouton, puis une deuxième fois trois secondes après.
6. Entrez le code à quatre chiffres de l'appareil à l'aide des boutons numérotés. Le voyant marche/arrêt clignote deux fois :

7. Dirigez la télécommande CR90 vers l'appareil et appuyez sur **⏻**. Si vous réussissez à éteindre l'appareil, cela signifie que la configuration est terminée.
8. Rallumez votre appareil et testez toutes les fonctions de la télécommande CR90 pour vous assurer qu'elles fonctionnent normalement.
9. **Important !** Prenez soin de noter le code de configuration de l'appareil à cette page pour vous en souvenir plus facilement si jamais vous deviez, par la suite, réinitialiser et reconfigurer la télécommande CR90.

Que faire si l'appareil ne répond pas à la télécommande ?

- Si la télécommande n'a aucun effet sur l'appareil, recommencez les étapes décrites ci-dessus et essayez un à un les autres codes indiqués pour la marque de l'appareil.
- Si aucun des codes répertoriés pour votre matériel ne fonctionne ou si votre appareil ne figure pas dans la table, suivez alors la méthode de recherche automatique décrite à la section suivante.

Remarques :

- Certains codes sont très similaires. Si votre appareil ne réagit pas ou ne fonctionne pas normalement avec l'un des codes proposés, essayez un des autres codes correspondant à la marque de votre matériel.
- Si la télécommande d'origine de votre appareil ne possède pas de bouton marche/arrêt (ou POWER) **⏻**, appuyez sur **▶** au lieu de **⏻** lors de l'étape 7.
- N'oubliez pas d'appuyer sur le bouton de sélection du mode approprié pour utiliser la télécommande avec votre appareil.
- De nombreux téléviseurs restent éteints lorsque vous appuyez sur le bouton **⏻**. Essayez, dans ce cas, d'actionner un des boutons numérotés (sélection du canal) pour rallumer votre télévision.
- Pour entrer le code de configuration d'un autre type d'appareil, procédez de la même façon, mais pensez à appuyer sur le bouton de sélection du mode approprié au lieu du bouton **AV** lors de l'étape 2.

Commande à distance des appareils d'une autre marque : Méthode 2 (recherche automatique dans la bibliothèque)

Cette section décrit l'autre mode de programmation possible de la télécommande CR90 pour contrôler à distance un appareil qui n'est pas de marque Arcam.

La fonction de recherche automatique permet de retrouver le code de configuration qui convient parmi tous ceux enregistrés dans la mémoire de la télécommande CR90. Comme cette méthode peut prendre beaucoup plus de temps que la méthode précédente, utilisez-la uniquement si :

- Aucun des codes indiqués pour la marque de votre matériel ne fonctionne avec la télécommande CR90.
- Votre marque n'est pas répertoriée dans les tables des codes de configuration des appareils.

Exemple : Rechercher le code d'un téléviseur

1. Assurez-vous d'abord que votre téléviseur est allumé (et pas uniquement en mode veille) et dirigez la télécommande CR90 sur celui-ci.
2. Appuyez sur le bouton **AV** de votre télécommande CR90.
3. Appuyez sur le bouton **SHIFT** et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois.
3. Appuyez sur **9 9 0 1**. Le voyant marche/arrêt clignote deux fois :
5. Appuyez sur **⏻**.
6. Dirigez la télécommande CR90 sur votre téléviseur et appuyez autant de fois que nécessaire sur le bouton **▶** jusqu'à ce que vous réussissiez à éteindre votre poste.

A chaque pression sur le bouton **▶**, votre télécommande CR90 envoie un signal d'alimentation pour chacun des codes suivants enregistrés en mémoire. Dans le pire des cas, vous devrez appuyer sur ce bouton 150 fois. Vous devrez donc faire preuve de patience. Si vous omettez un code, vous pouvez toujours revenir en arrière en appuyant sur **◀**. La télécommande CR90 doit constamment pointer vers votre téléviseur lorsque vous appuyez sur ce bouton.

7. Dès que le téléviseur s'éteint, appuyez sur **SHIFT** pour mémoriser le code.

Remarques :

- De nombreux téléviseurs restent éteints lorsque vous appuyez sur le bouton **⏻**. Essayez, dans ce cas, d'actionner un des boutons numérotés (sélection du canal) pour rallumer votre télévision.
- Si votre téléviseur ne répond pas correctement à la télécommande, relancez la méthode de recherche automatique, car il est possible que vous utilisiez un mauvais code.
- Pour entrer le code d'un autre type d'appareil, procédez de la même façon, mais pensez à appuyer sur le bouton de sélection du mode approprié au lieu du bouton **AV** lors de l'étape 2.

- Si la télécommande d'origine de votre appareil ne possède pas de bouton marche/arrêt (POWER) **⏻**, appuyez à la place sur le bouton **▶** lors de l'étape 5.

Détermination du code mémorisé

Dès que vous avez terminé la programmation de votre télécommande CR90 pour un appareil, vous avez la possibilité d'identifier le code de configuration mémorisé à l'issue de la recherche automatique, à titre de référence ultérieure.

Exemple : Identifier le code du téléviseur en comptant les clignotements

1. Appuyez une fois sur le bouton de sélection du mode qui convient (en l'occurrence **AV**).
2. Appuyez sur le bouton **SHIFT** et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois (il clignote une première fois dès que vous appuyez sur le bouton, puis une deuxième fois trois secondes après).
3. Appuyez sur **9 9 0 0**. Le bouton **⏻** clignote alors deux fois.
4. Pour déterminer le premier chiffre de votre code à quatre chiffres, appuyez sur **1** et comptez le nombre de clignotements rouges. Si aucun clignotement n'est visible, le chiffre correspond à 0.
5. Procédez de la même manière pour déterminer les deuxième, troisième et quatrième chiffres, en appuyant respectivement sur **2**, **3**, et **4**.

Vous connaissez maintenant le code à quatre chiffres qui avait été mémorisé.

Conservation des codes

Inscrivez les codes de configuration de vos appareils dans les cases ci-dessous au cas où vous en ayez besoin à nouveau.

Appareil	Code
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Fonctions des boutons selon le mode sélectionné

DVD Mode DVD

	Bascule entre le mode veille et le mode actif.
	Permettent de rechercher et de lire la piste correspondant au bouton actionné.
	Libre pour programmation de macros.
	Active/désactive le mode de lecture aléatoire (Shuffle).
	Permet d'exécuter la fonction secondaire d'un certain nombre de boutons (voir les descriptions ci-après).
	Sélectionne l'entrée multicanal (MCH) au niveau de l'amplificateur.
	Passé en revue les options de répétition (piste, disque, etc.). SHIFT + RPT = active la fonction de répétition A-B.
	Permet de parcourir les menus de configuration et de sélection des programmes DVD. Appuyez sur OK pour confirmer votre sélection. SHIFT allume l'appareil SHIFT éteint l'appareil.
	Valide un paramètre (correspond au bouton 'Entrée' ou 'Sélectionner' sur certaines télécommandes).
	Permet de faire défiler les différents modes Surround disponibles. SHIFT + MODE = change le paramètre HDMI.
	Active le menu DVD s'il est disponible.
	Permet de sélectionner l'un des trois modes d'illumination du dispositif d'affichage du panneau avant : Off/Dim/Bright (Aucune/Faible/Forte).
	Active/désactive la fonction de mise en sourdine, si elle est disponible. Par défaut, ce bouton s'applique toujours à l'amplificateur.
	Une brève pression sur ce bouton permet de faire un saut en arrière jusqu'au début de la piste actuelle/précédente.
	Une brève pression sur ce bouton permet de faire un saut en avant jusqu'au début de la piste suivante.
	Réduit (-) ou augmente (+) le volume de l'amplificateur.

	Retour rapide. SHIFT + = fait varier la vitesse du ralenti arrière.
	Démarre la lecture du DVD. SHIFT + = change l'angle de vue sur un lecteur DVD Arcam
	Marque une pause. Appuyez sur pour reprendre la lecture du DVD. SHIFT + = passe en revue les différents modes de zoom.
	Avance rapide. SHIFT + = fait varier la vitesse du ralenti avant
	Éjecte le disque.
	Arrête la lecture d'un DVD.
	Démarre l'enregistrement (sur les produits offrant cette fonctionnalité).
	Affiche le menu de recherche relatif aux options Title, Track et Time (Titre, Piste et Durée). SHIFT + SRCH = affiche le menu des réglages (Trim) sur les lecteurs DVD Arcam.
	Affiche le menu de configuration (Setup). SHIFT + SETUP = affiche l'écran de programmation sur les lecteurs DVD Arcam.
	Affiche le menu des titres. SHIFT + TITLE = efface le contenu des écrans de signets, de recherches et de programmes sur les lecteurs DVD Arcam.
	Permet de changer le format de décodage audio (Dolby digital, DTS, etc.). SHIFT + AUDIO = affiche la fonction de mémorisation (Signets).
	Permet de sélectionner la langue de sous-titrage du DVD, si un choix est permis. SHIFT + SUBT = affiche des informations d'état sur les lecteurs DVD Arcam.

SAT Mode SAT (Satellite)

	Bascule entre le mode veille et le mode actif.
	Remplissent le même rôle que les boutons correspondants sur la télécommande d'origine.
	Libre pour programmation de macros.
	Passé en revue les différentes entrées disponibles.
	Permet d'exécuter la fonction secondaire d'un certain nombre de boutons (voir les descriptions ci-après).
	Sélectionne l'entrée multicanal (MCH) au niveau de l'amplificateur.
	(Bouton non utilisé)
	Permet de parcourir les menus de configuration. Appuyez sur OK pour confirmer votre sélection.
	Valide un paramètre (équivalent au bouton 'Entrée' ou 'Sélectionner' sur certaines télécommandes).
	Gère la fonction de sauvegarde (BACKUP), si celle-ci est disponible.
	Assure la même fonction que la télécommande d'origine, le cas échéant.
	Sur certains décodeurs satellite/câble, ce bouton a la même fonction que le bouton Guide : il donne accès au Guide électronique des programmes (EPG).
	Active/désactive la fonction de mise en sourdine, si elle est disponible. Par défaut, ce bouton s'applique toujours à l'amplificateur.
	Passé au canal précédent.
	Passé au canal suivant.
	Réduit (-) ou augmente (+) le volume de l'amplificateur.
	Retour rapide.
	Démarre la lecture.

	Marque une pause/reprend la lecture.
	Avance rapide.
	(Bouton non utilisé)
	Arrête la lecture.
	Démarre l'enregistrement.
	(Bouton non utilisé)
	Reproduit la fonction du bouton ROUGE sur certains décodeurs satellite/câble.
	Reproduit la fonction du bouton VERT sur certains décodeurs satellite/câble.
	Reproduit la fonction du bouton JAUNE sur certains décodeurs satellite/câble.
	Reproduit la fonction du bouton BLEU sur certains décodeurs satellite/câble.

Fonctions des boutons selon le mode sélectionné

AV Mode AV (TV, par exemple)

	Bascule entre le mode veille et le mode actif. Sur certains téléviseurs, il est nécessaire d'utiliser un bouton numéroté pour les allumer.
à	Remplissent le même rôle que les boutons correspondants sur la télécommande d'origine (dédiés généralement à la sélection du canal).
	Libre pour programmation de macros.
	Passé en revue les différentes entrées disponibles (TV/AV, par exemple).
	Permet d'exécuter la fonction secondaire d'un certain nombre de boutons (voir les descriptions ci-après).
	Sélectionne l'entrée phono au niveau de l'amplificateur.
	(Bouton non utilisé)
	Permet de parcourir les menus de configuration et de sélection des programmes. Appuyez sur OK pour confirmer votre sélection.
	Valide un paramètre (équivalent au bouton 'Entrée' ou 'Sélectionner' sur certaines télécommandes).
	Équivaut à la fonction de sortie EXIT sur certains modèles.
	Assure la même fonction que la télécommande d'origine, le cas échéant.
	Équivaut à la fonction d'information INFO ou d'affichage écran OSD , si celles-ci sont disponibles.
	Active/désactive la fonction de mise en sourdine, si elle est disponible. Par défaut, ce bouton s'applique toujours à l'amplificateur.
	Passé au canal précédent.
	Passé au canal suivant.
	Réduit (-) ou augmente (+) le volume de l'amplificateur.
	Active/désactive le télétexte TEXT .
	Désactive le télétexte TEXT .

	Active la fonction d'incrustation d'image dans l'image (PIP), si celle-ci est disponible.
	Active le déplacement de l'image incrustée, si cette fonction est disponible.
	Active la permutation entre le contenu de l'image principale et de l'image incrustée, si cette fonction est disponible.
	Active le gel de l'image incrustée, si cette fonction est disponible.
	Active l'affichage du canal suivant pour l'image incrustée, si cette fonction est disponible.
	Active l'affichage du canal précédent pour l'image incrustée, si cette fonction est disponible.
	Reproduit la fonction du bouton ROUGE pour le télétexte.
	Reproduit la fonction du bouton VERT pour le télétexte.
	Reproduit la fonction du bouton JAUNE pour le télétexte.
	Reproduit la fonction du bouton BLEU pour le télétexte.

TUN Mode TUN (Tuner)

	Bascule entre le mode veille et le mode actif.
à	Remplissent le même rôle que les boutons correspondants sur la télécommande d'origine.
	Libre pour programmation de macros.
	Sélectionne la bande FM.
	Permet d'exécuter la fonction secondaire d'un certain nombre de boutons (voir les descriptions ci-après).
	Sélectionne l'entrée phono au niveau de l'amplificateur.
	Sélectionne la bande AM.
	Permet de parcourir les menus de configuration et de sélection des programmes. Appuyez sur OK pour confirmer votre sélection. SHIFT allume l'appareil. SHIFT éteint l'appareil.
	Valide un paramètre (équivalent au bouton 'Entrée' ou 'Sélectionner' sur certaines télécommandes).
	Passé en revue les différentes bandes de fréquences.
	Assure la même fonction que la télécommande d'origine, le cas échéant.
	Permet de sélectionner l'un des trois modes d'illumination du dispositif d'affichage du panneau avant : Off/Dim/Bright (Aucune/Faible/Forte).
	Active/désactive la fonction de mise en sourdine, si elle est disponible. Par défaut, ce bouton s'applique toujours à l'amplificateur.
	Envoie la commande de présélection de l'entrée précédente.
	Envoie la commande de présélection de l'entrée suivante.
	Réduit (-) ou augmente (+) le volume de l'amplificateur.
	Retour rapide DAB (radio numérique).

	Lecture DAB (radio numérique).
	Marque une pause/repren la lecture DAB (radio numérique).
	Avance rapide DAB (radio numérique).
	Sélectionne la bande FM sur le tuner DAB (radio numérique)
	Arrête la lecture DAB (radio numérique).
	Démarre l'enregistrement DAB (radio numérique).
	Sélectionne la bande DAB sur le tuner DAB (radio numérique)
	Bascule entre le mode de mise en sourdine FM (FM Mute) et le mode Mono sur les ampli-tuners et les tuners Arcam.
	Bascule entre le mode de présélection (Preset) et le mode de syntonisation (Tune) sur les ampli-tuners et les tuners Arcam.
	Mémorise la fréquence d'une station de radio dans les présélections sur les ampli-tuners et les tuners Arcam.
	Passé en revue les différents modes d'affichage RDS sur les ampli-tuners et les tuners Arcam.



Mode AMP (Amplificateur)

	Bascule entre le mode veille et le mode actif.
	1 Entrée DVD 2 Entrée lecteur CD 3 Entrée AV - télévision (audio) 4 Entrée AUX - auxiliaire (ligne) 5 Entrée PVR - personnelle magnétoscope 6 Entrée SAT - décodeur satellite 7 Entrée TUN - tuner DAB/FM/AM 8 Entrée Phono, si disponible
	Libre pour programmation de macros.
	Sélectionne la bande FM sur le tuner.
	Permet d'exécuter la fonction secondaire d'un certain nombre de boutons (voir les descriptions ci-après).
	Sélectionne l'entrée phono au niveau de l'amplificateur, si disponible.
	Sélectionne la bande AM.
	Permet de parcourir les menus sur les amplificateurs Surround Arcam. Appuyez sur OK pour confirmer votre sélection. SHIFT allume l'appareil. SHIFT éteint l'appareil. SHIFT active la Zone 2, le cas échéant. SHIFT désactive la Zone 2, le cas échéant.
	Valide un paramètre (équivalent au bouton 'Entrée' ou 'Sélectionner' sur certaines télécommandes).
	Change le mode Audio.
	Active le menu principal sur l'amplificateur Arcam.
	Permet de sélectionner l'un des trois modes d'illumination du dispositif d'affichage du panneau avant : Off/Dim/Bright (Aucune/Faible/Forte).
	Active/désactive la fonction de mise en sourdine, si elle est disponible. Par défaut, ce bouton s'applique toujours à l'amplificateur.
	Envoie la commande de présélection de l'entrée précédente.

	Envoie la commande de présélection de l'entrée suivante.
	Réduit (-) ou augmente (+) le volume de l'amplificateur.
	Active/désactive le mode Direct.
	Active/désactive la fonction d'égalisation (EQ) sur les amplificateurs Surround Arcam dotés de la fonction d'égalisation de salle (Room EQ). Ajuste le niveau des basses sur les amplificateurs n'étant pas contrôlés par menu.
	Passé en revue les différents modes THX disponibles sur les amplificateurs Surround Arcam dotés de la fonction THX.
	Passé en revue les différents modes d'effets sur les amplificateurs Surround Arcam. Ajuste le niveau des aigus sur les amplificateurs n'étant pas contrôlés par menu.
	Rétablit la présélection favorite actuelle sur les amplificateurs Surround Arcam, si elle est disponible. Sélectionne le mode processeur pour les amplificateurs n'étant pas contrôlés par menu.
	Affiche le menu de réglage de post-synchronisation (Lip sync) sur les amplificateurs Surround Arcam.
	Affiche le menu de réglage du caisson de basses (Subwoofer) sur les amplificateurs Surround Arcam.
	Affiche le menu de réglage du niveau des haut-parleurs (Trim) sur les amplificateurs Surround Arcam. Ajuste la balance sur les amplificateurs n'étant pas contrôlés par menu.
	Basculer entre les modes FM/Mono-Stéréo/Mise en sourdine sur l'amplificateur AVR.
	Bascule entre le mode de présélection (Preset) et le mode de syntonisation (Tune) sur l'amplificateur AVR.
	Mémoire la fréquence d'une station de radio dans les présélections sur l'amplificateur AVR.
	Passé en revue les différents modes d'affichage RDS sur l'amplificateur AVR.



Mode AUX (Auxiliaire)

	Bascule entre le mode veille et le mode actif.
	Remplissent le même rôle que les boutons correspondants sur la télécommande d'origine.
	Libre pour programmation de macros.
	(Bouton non utilisé)
	Permet d'exécuter la fonction secondaire d'un certain nombre de boutons (voir les descriptions ci-après).
	Sélectionne l'entrée phono au niveau de l'amplificateur, si disponible.
	(Bouton non utilisé)
	Permet de parcourir les menus de configuration et de sélection des programmes. Appuyez sur OK pour confirmer votre sélection.
	Valide un paramètre (équivalent au bouton 'Entrée' ou 'Sélectionner' sur certaines télécommandes).
Le comportement de tous les autres boutons de la télécommande CR90 en mode AUX dépend du type d'équipement auxiliaire utilisé. Reportez-vous à la table concernant cet équipement.	

Par défaut, le mode AUX est réservé aux futurs produits ARCAM.

Il est possible, cependant, de réaffecter le mode AUX en vue de l'utiliser pour un lecteur DVD ou un magnétoscope. Voici comment procéder :

1. Déverrouillez le bouton de sélection du mode AUX (en suivant les instructions données à la section 'Verrouillage/déverrouillage d'un mode spécifique', page 10).
2. Remplacez ensuite les fonctions du mode AUX par celles du mode DVD ou PVR en changeant le code de configuration à quatre chiffres (reportez-vous aux explications de la 'Réaffectation des modes', page 10).
3. Verrouillez à présent le mode sélectionné pour éviter tout changement accidentel des nouveaux paramètres.

Fonctions des boutons selon le mode sélectionné



Mode PVR (personnelle magnéscope)

	Bascule entre le mode veille et le mode actif.
	Remplissent le même rôle que les boutons correspondants sur la télécommande d'origine.
	Libre pour programmation de macros.
	Passe en revue les différentes entrées disponibles (AV1, AV2, etc.)
	Permet d'exécuter la fonction secondaire d'un certain nombre de boutons (voir les descriptions ci-après).
	Sélectionne l'entrée phono au niveau de l'amplificateur, si disponible.
	(Bouton non utilisé)
	Permet de parcourir les menus de configuration et de sélection des programmes. Appuyez sur OK pour confirmer votre sélection.
	Valide un paramètre (équivalent au bouton 'Entrée' ou 'Sélectionner' sur certaines télécommandes).
	Active la fonction de sortie (Exit), si elle est disponible sur le magnéscope.
	Active la fonction Menu, si elle est disponible sur le magnéscope.
	Passe du mode TV (télévision) au mode PVR (personnelle magnéscope).
	Active/désactive la fonction de mise en sourdine, si elle est disponible. Par défaut, ce bouton s'applique toujours à l'amplificateur.
	Passe au canal précédent.
	Passe au canal suivant.
	Réduit (-) ou augmente (+) le volume de l'amplificateur.
	Retour rapide.
	Lecture.



Marque une pause/repren la lecture.



Avance rapide.



Ejecte la cassette.



Arrête la lecture.



Démarré l'enregistrement.



Affiche le menu de recherche, s'il est disponible.



Bouton de sélection ROUGE (s'il est utilisé).



Bouton de sélection VERT (s'il est utilisé).



Bouton de sélection JAUNE (s'il est utilisé).



Bouton de sélection BLEU (s'il est utilisé).



Mode CD

	Bascule entre le mode veille et le mode actif.
	Remplissent le même rôle que les boutons correspondants sur la télécommande d'origine.
	Libre pour programmation de macros.
	Active/désactive le mode de lecture aléatoire (Shuffle).
	Permet d'exécuter la fonction secondaire d'un certain nombre de boutons (voir les descriptions ci-après).
	Sélectionne l'entrée phono au niveau de l'amplificateur, si disponible.
	Passe en revue les options de répétition (piste, disque, etc.).
	Permet de parcourir les menus sur les amplificateurs Surround Arcam. Appuyez sur OK pour confirmer votre sélection. SHIFT allume l'appareil. SHIFT éteint l'appareil.
	Valide un paramètre (équivalent au bouton 'Entrée' ou 'Sélectionner' sur certaines télécommandes).
	Change le mode d'affichage de l'heure sur le lecteur CD Arcam.
	(Bouton non utilisé)
	Permet de sélectionner l'un des trois modes d'illumination du dispositif d'affichage du panneau avant : Off/Dim/Bright (Aucune/Faible/Forte).
	Active/désactive la fonction de mise en sourdine, si elle est disponible. Par défaut, ce bouton s'applique toujours à l'amplificateur.
	Une brève pression sur ce bouton permet de faire un saut en arrière jusqu'au début de la piste actuelle/précédente.
	Une brève pression sur ce bouton permet de faire un saut en avant jusqu'au début de la piste suivante.
	Réduit (-) ou augmente (+) le volume de l'amplificateur.



Retour rapide.



Lecture.



Marque une pause/repren la lecture.



Avance rapide.



Ouvre/ferme le plateau à CD.



Arrête la lecture.



Démarré l'enregistrement (sur les produits offrant cette fonctionnalité).



Joue les 10 premières secondes de chaque piste sur le CD (recherche audio).



Lance le mode de programmation.



Efface l'entrée programmée.



Démarré et arrête la fonction de répétition A-B.



(Bouton non utilisé)

Personnalisation de la télécommande CR90


Apprentissage des codes










La télécommande CR90 intègre une bibliothèque complète de codes préprogrammés. Après avoir configuré la télécommande CR90 pour votre appareil, vous vous rendrez compte que celle-ci ne reproduit pas toujours toutes les fonctions de la télécommande d'origine. C'est la raison pour laquelle la télécommande CR90 dispose d'un mode d'apprentissage de codes qui permet de cloner jusqu'à 16 fonctions de la télécommande d'origine.



Avant de commencer, vérifiez les points suivants :

- La télécommande d'origine fonctionne normalement.
- Les télécommandes ne sont pas dirigées vers votre matériel.
- Les piles des télécommandes sont récentes.
- Les télécommandes sont à l'abri des rayons directs du soleil ou ne sont pas soumises à une lumière fluorescente intense.

Les fonctions apprises varient en fonction du mode sélectionné : Vous pouvez, en théorie, affecter jusqu'à huit fonctions différentes par bouton (la télécommande CR90 est prévue pour gérer un maximum de 16 fonctions apprises).

Exemple : Reproduire, sur le bouton  de votre télécommande CR90, la fonction d'une télécommande de télévision permettant de figer une page de télétexte à l'écran.





1. Posez les deux télécommandes sur une surface plane à environ 2 à 5 cm l'une de l'autre, en veillant à ce que les ports infrarouges soient bien en face.
2. Maintenez le bouton  de la télécommande CR90 enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
3. Appuyez sur   . Le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
4. Sur la télécommande CR90, appuyez sur le bouton de sélection du mode correspondant à l'appareil 'source' (pour apprendre une fonction TV, appuyez sur .
5. Sur la télécommande CR90, appuyez sur le bouton auquel vous souhaitez associer la fonction apprise (, par exemple). Le bouton de sélection du mode se met alors à clignoter rapidement.
6. Sur la télécommande d'origine, maintenez le bouton correspondant à la fonction que vous souhaitez cloner (gel du texte à l'écran, par exemple) jusqu'à ce que le bouton de sélection du mode de la télécommande CR90 clignote deux fois : .
7. Si vous souhaitez cloner d'autres fonctions à partir du même matériel source, il suffit de répéter les étapes 5 et 6 en appuyant sur les boutons appropriés.



8. Pour quitter le mode d'apprentissage des codes, maintenez le bouton  enfoncé jusqu'à ce que le bouton de sélection du mode clignote deux fois : .
9. Pour utiliser à présent la fonction apprise depuis la télécommande CR90, appuyez sur le bouton de sélection du mode approprié, puis sur le bouton auquel vous avez associé la fonction.

Dans cet exemple, il conviendrait d'appuyer sur  puis sur .

Affectation de fonctions apprises avec le bouton

Il est possible d'associer une fonction apprise à un bouton de la télécommande CR90 sans pour autant sacrifier la fonction principale du bouton.








Il suffit, en effet, d'utiliser le bouton de destination en combinaison avec le bouton **SHIFT**, à la seule condition qu'il ne s'agisse pas d'un des boutons suivants : Boutons de sélection du mode ( par exemple), , ou boutons numérotés ( à ).


1. Pour cloner une fonction de la télécommande d'origine comme fonction secondaire (fonction exécutée avec le bouton) sur la télécommande CR90, suivez les étapes décrites à la section précédente. Lorsque vous parvenez à l'étape 5, appuyez une fois sur  avant d'actionner le bouton que vous avez l'intention d'affecter à la fonction apprise.
2. Pour exécuter la fonction secondaire apprise depuis la télécommande CR90, il suffit d'appuyer sur , puis sur le bouton de destination choisi.

Remarques importantes

- Lorsque vous commencez une session d'apprentissage de code, vous avez environ 10 secondes pour effectuer chaque étape. Si vous dépassez ce délai, vous devrez recommencer la procédure depuis le début.
- Les fonctions apprises diffèrent selon le mode sélectionné : vous pouvez copier une fonction par mode avec le même bouton.
- La télécommande CR90 est capable d'apprendre 16 nouvelles fonctions au total.
- Pour remplacer une fonction apprise, il suffit d'affecter une autre fonction au même bouton.
- Les fonctions apprises sont conservées lorsque vous changez les piles.
- En cas d'échec de l'apprentissage des codes, essayez de rapprocher ou d'éloigner les deux télécommandes dans les limites autorisées et veillez à ce que la lumière ambiante ne soit pas trop vive.


Pour effacer une fonction apprise :

1. Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
2. Appuyez sur   . Le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
3. Appuyez une fois sur le bouton de sélection du mode qui convient. Si vous désirez supprimer, par exemple, l'une des fonctions apprises pour votre téléviseur, appuyez sur .







4. Appuyez deux fois sur le bouton de la télécommande CR90 auquel vous ne souhaitez plus associer la fonction apprise.
Le voyant marche/arrêt clignote deux fois :  pour confirmer votre choix.

Cela a pour effet de restaurer la fonction initiale de la télécommande CR90.

Pour effacer une fonction apprise appelée avec le bouton

Appuyez sur  avant d'actionner le bouton auquel vous ne souhaitez plus associer la fonction secondaire (au cours de l'étape 4 de la procédure précédente).

Pour effacer TOUTES les fonctions apprises dans un mode spécifique :

1. Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
2. Appuyez sur    – Le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
3. Appuyez deux fois sur le bouton de sélection du mode approprié.















Création de macros


Vous avez la possibilité de programmer votre télécommande CR90 de façon à lancer plusieurs ordres successifs en appuyant juste sur un bouton. Une simple pression suffira alors pour exécuter la série d'actions que vous avez l'habitude d'exécuter à partir de votre télécommande.


Pourquoi pas, par exemple, éteindre simultanément votre téléviseur, votre magnétoscope et votre décodeur satellite.




- Un bouton programmé comme macro est disponible dans tous les modes et remplace les différentes fonctions assurées par ce bouton, quel que soit l'appareil auquel il se rapporte.
- Vous pouvez enregistrer jusqu'à huit actions (pressions de boutons) par macro.

Exemple : Affecter une macro au bouton

1. Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
2. Appuyez sur   .
3. Appuyez sur  pour affecter la macro à ce bouton.
4. Appuyez successivement sur , , , , , .
5. Pour mémoriser la macro, maintenez le bouton  enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .









Désormais, chaque fois que vous appuyez sur , la télécommande CR90 agira comme un commutateur d'alimentation de la télévision, du magnétoscope et du décodeur satellite.

■ Le mot 'commutateur' revêt ici toute son importance. Si la télévision et le décodeur satellite sont actuellement allumés, mais que le magnétoscope est éteint, le bouton  aura pour effet d'arrêter la télévision et le décodeur satellite et de mettre en marche le magnétoscope (au lieu d'allumer ou d'éteindre les trois appareils).

■ Lorsque vous utilisez des macros, n'oubliez pas de changer de mode lorsque cela est nécessaire ou d'utiliser le bouton . Sachez également que chaque pression d'un bouton (y compris le fait d'appuyer sur le bouton de sélection du mode ou le bouton ) compte comme une étape dans une macro. Il est impossible d'imbriquer une macro dans une autre pendant cinq secondes. Il est possible, cependant, de sauvegarder les différentes étapes de la macro définies jusqu'à ce point en appuyant sur , ou d'annuler l'enregistrement de la macro en appuyant sur un autre bouton.

■ Le délai d'attente entre chaque pression d'un bouton est pris en compte dans la macro. Ce délai ne doit pas dépasser 30 secondes.

Exemple : Supprimer la macro affectée au bouton









1. Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
2. Appuyez sur   .
3. Appuyez sur .
4. Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .

Réaffectation des fonctions aux boutons

Vous vous rendrez compte parfois à l'usage que certaines fonctions utilisées fréquemment ne sont pas placées au bon endroit sur la télécommande CR90. N'hésitez pas, dans ce cas, à réaffecter vos fonctions préférées à d'autres boutons plus accessibles. La procédure à suivre n'est pas très compliquée.

Rappelez-vous que les fonctions des boutons sont spécifiques à chaque mode.

Exemple : Associer la fonction DISP au bouton MENU en mode SAT :








1. Appuyez sur .
2. Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
3. Appuyez sur   .
4. Appuyez sur le bouton source : celui de la fonction à changer de place ( dans ce cas).
5. Appuyez sur le bouton de destination : celui que vous souhaitez réserver dorénavant à la fonction ( dans ce cas).

Pour rétablir la fonction précédente d'un bouton, recommencez la procédure ci-dessus en appuyant deux fois sur le bouton de la fonction à restaurer.

Réaffectation des modes






Si votre ensemble Home Cinema se compose de plusieurs appareils du même type (deux téléviseurs de marque différente, par exemple), vous pouvez les contrôler tous les deux à partir de votre télécommande CR90. Il suffit pour cela de changer l'affectation d'un bouton de sélection de mode dont vous ne vous servez pas.

Exemple : Utiliser le bouton pour commander à distance un deuxième téléviseur

- Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur   .
- Appuyez sur le bouton de sélection du mode correspondant à l'appareil à commander à distance (s'il s'agit d'un téléviseur, appuyez sur ).
- Appuyez sur le bouton de sélection du mode que vous affecterez dorénavant à cet appareil ( par exemple).
- N'oubliez pas de configurer votre télécommande CR90 pour ce deuxième appareil, en procédant selon l'une des méthodes décrites à la page 4.

Les fonctions de verrouillage du volume ne s'appliquent pas aux modes que vous avez réaffectés de cette manière.

Pour rétablir l'état initial d'un bouton de sélection de mode :

- Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur   .
- Appuyez deux fois sur le bouton de sélection du mode que vous souhaitez restaurer.

Verrouillage/déverrouillage d'un mode spécifique

Après avoir débarrassé votre télécommande universelle CR90 et inséré les piles, vous pouvez l'utiliser immédiatement avec certains appareils Arcam (lecteurs DVD, amplificateurs, tuners et lecteurs CD, par exemple). En effet, plusieurs codes de configuration d'appareils Arcam ont été préprogrammés en usine pour les boutons de sélection de mode correspondants. Les boutons en question ont ensuite été verrouillés pour vous empêcher de les reprogrammer par inadvertance.

Si vous souhaitez réserver les boutons verrouillés aux appareils d'une autre marque (pour contrôler un lecteur DVD d'un autre fabricant, par exemple), vous devez d'abord déverrouiller le mode DVD avant de reconfigurer la télécommande CR90 à l'aide de l'une des méthodes décrites au début du manuel.

Voici les différentes configurations prédéfinies par défaut :

Mode	Etat par défaut	Codes Arcam par défaut
Mode DVD	Verrouillé	0762
Mode SAT	Déverrouillé	0877
Mode AV	Déverrouillé	0586
Mode TUN	Verrouillé	2009
Mode AMP	Verrouillé	1956
Mode AUX	Verrouillé	2004
Mode PVR	Déverrouillé	0111
Mode CD	Verrouillé	0680

D'autres codes ont été prévus pour gérer les systèmes Home Cinema installés dans plusieurs pièces ou résoudre les conflits éventuels avec les codes des produits d'autres fabricants.







Exemple :

DVD (code système 12) 1655
AMP (code système 19) 1371

Il vous faudra changer non seulement le code système sur le produit que vous comptez contrôler, mais aussi sur la télécommande CR90.

Remarque: le mode AMP est verrouillé de façon permanente. Il s'applique uniquement aux amplificateurs Arcam..

Pour verrouiller/déverrouiller un mode:


- Appuyez sur le bouton de sélection du mode que vous souhaitez bloquer/débloquer ( par exemple)
- Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur   .

■ Le voyant marche/arrêt clignote à deux reprises pour signaler que le mode est en cours de verrouillage ou à quatre reprises dans le cas inverse.

■ Un long clignotement du voyant marche/arrêt signifie que la séquence de boutons actionnés n'est pas valide. Votre télécommande repasse alors en mode de fonctionnement normal.








Lorsque le bouton d'un mode est verrouillé, vous n'avez plus accès aux fonctions de programmation du code direct et de réaffectation du mode.

Accès direct au volume de l'amplificateur

Cette fonction (appelée aussi Volume Punch-Through) permet d'agir automatiquement sur le volume de l'amplificateur, quel que soit le mode sélectionné sur la télécommande CR90. Il n'est pas nécessaire pour cela d'appuyer sur le bouton  de votre CR90. Cette fonction est activée par défaut.







Si vous souhaitez régler directement le volume d'un appareil à partir du mode correspondant de la télécommande, il suffit de désactiver cette fonction.

Exemple : Annuler la fonction d'accès direct au volume pour un téléviseur (mode AV)

- Appuyez une fois sur .
- Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur   .
- Appuyez sur . Le voyant marche/arrêt clignote à quatre reprises.








Tant que vous resterez en mode AV, vous pourrez vous servir de la télécommande pour régler le volume sonore ou couper le son de votre télévision.

Annuler la fonction d'accès direct au volume pour l'ensemble des modes

- Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur  .
- Appuyez sur . Le voyant marche/arrêt clignote à quatre reprises. .

Quel que soit le mode sélectionné sur votre télécommande, vous pourrez désormais intervenir directement sur la fonction de réglage du volume ou de mise en sourdine de l'appareil visé (si elles sont disponibles). De la même façon, pour régler le volume de l'amplificateur, vous devrez basculer sur le mode AMP.








Exemple : Rétablir la fonction d'accès direct au volume pour les modes PVR, DVD, AMP et SAT

- Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur   .
- Appuyez sur . Le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .

Accès direct aux données infrarouges d'un mode

Cette fonction (appelée aussi IR Punch-Through) est activée par défaut.









Exemple : Définir l'accès direct aux données infrarouges pour le mode AMP

- Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur   . Le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur  pour transmettre directement les données infrarouges à l'amplificateur.

Désormais, chaque fois que vous actionnez, puis relâchez un bouton de la télécommande, vous transmettez automatiquement les données infrarouges correspondant à l'amplificateur, quel que






















soit le mode actuellement sélectionné.

Pour annuler l'accès direct aux données infrarouges d'un appareil :


- Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur   . Le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur  jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .

Réinitialisation de la télécommande CR90

Lorsque vous réinitialisez la télécommande CR90, vous effacez l'ensemble des fonctions apprises dans tous les modes, ainsi que l'intégralité des fonctions programmées (macros). Les boutons de sélection des modes restent, en revanche, programmés sur l'appareil de votre choix.

- Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur   . Le voyant marche/arrêt clignote à quatre reprises : .
- Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur   .
- Appuyez sur . Le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur   . Le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .
- Appuyez sur . Le voyant marche/arrêt clignote deux fois : .

Récapitulatif des commandes

Comme nous l'avons déjà signalé dans ce manuel, chaque clignotement du voyant marche/arrêt est matérialisé par le symbole .

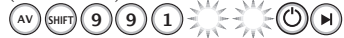
Saisie directe des codes

(ex.: mode AV, code = NNNN)




Recherche dans la bibliothèque

(ex.: mode AV)



jusqu'à ce que l'appareil s'éteigne

 pour mémoriser le code

Détermination du code mémorisé



- 1 compter les clignotements pour le premier N
- 2 compter les clignotements pour le deuxième N
- 3 compter les clignotements pour le troisième N
- 4 compter les clignotements pour le quatrième N

Apprentissage des codes

(ex.: mode AV pour la fonction d'avance rapide)



(clignotements brefs successifs)

(Appuyer sur le bouton à copier depuis la télécommande d'origine)



Suppression d'une fonction apprise

(ex.: mode AV pour la fonction d'avance rapide)



Suppression de toutes les fonctions apprises pour un mode

(ex.: mode AV)



Création de macros

(ex.: bouton de MACRO)



Suppression de macros



Réaffectation des fonctions aux boutons

(ex.: mode SAT, fonction DISP au bouton MENU)



Réaffectation des modes

(ex.: affectation de SAT à AV (TV))



Rétablissement du mode initial

(ex.: restaurer la fonction du bouton de sélection de mode SAT)



Verrouillage/déverrouillage d'un mode

(ex.: mode DVD)



(deux clignotements = verrouillage)



(quatre clignotements = déverrouillage)

Annulation de la fonction d'accès direct au volume



Rétablissement de la fonction d'accès direct au volume



Configuration de l'accès direct aux données infrarouges d'un mode



Annulation de l'accès direct aux données infrarouges d'un mode



Réinitialisation de la CR90



Tables des codes de configuration

Les tables présentées en fin de manuel contiennent les codes à quatre chiffres des différentes marques d'appareils.

Vous aurez besoin de ces codes pour configurer votre télécommande universelle CR90 (conformément à la méthode 1 exposée à la page 4) si vous utilisez du matériel qui n'a pas été conçu par Arcam.

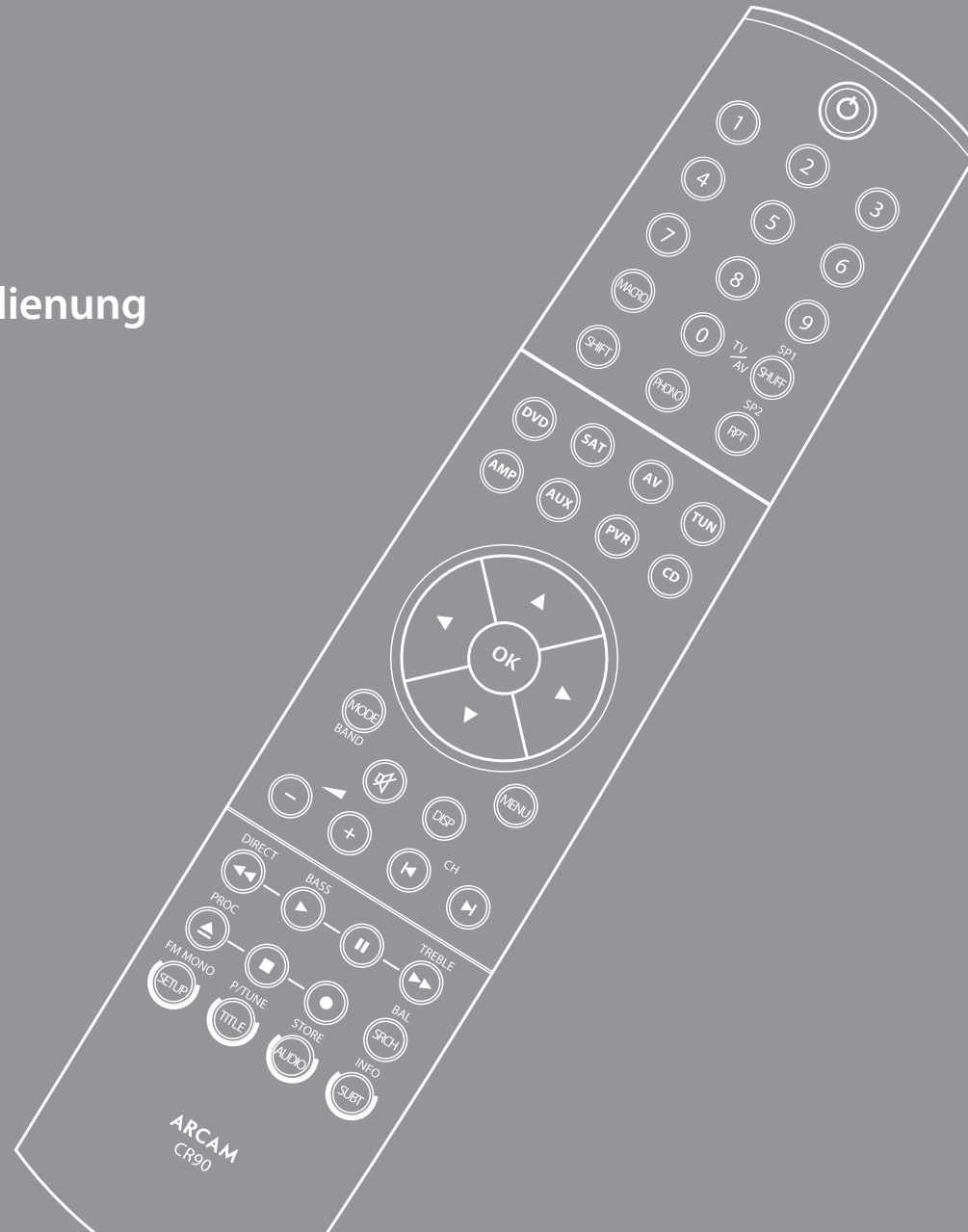
Si plusieurs codes sont indiqués pour un même appareil, essayez le premier numéro. Si celui-ci n'est pas satisfaisant, essayez les autres codes à tour de rôle jusqu'à ce que vous réussissiez à commander votre appareil à distance avec la télécommande CR90.

Si la marque de votre équipement ne figure pas dans les tables, procédez comme indiqué à la méthode 2 (page 4) pour effectuer une recherche automatique dans la bibliothèque de la télécommande. Cette méthode permet de retrouver le code de configuration approprié parmi tous ceux enregistrés dans la mémoire de la télécommande CR90.

ARCAM

CR90

HANDBUCH Fernbedienung



Deutsch

Arcam CR90: eine Fernbedienung für viele Geräte

Die Fernbedienung CR90 ist eine "Universalfernbedienung", mit der Sie bis zu acht Geräte steuern können.

- Die CR90 ist zur Verwendung mit Arcam Verstärkern, CD-Playern und DVD-Playern in der Baureihe vorprogrammiert.

SIEHE SEITEN 5-7

- Die CR90 kann die gesamte Unterhaltungselektronikanlage steuern. Dank der umfangreichen Bibliothek an Codes kann die CR90 mit Tausenden von Fernsehgeräten, Satellitenempfängern, Set-Top-Boxen, PVR und CD-Spielern anderer Hersteller eingesetzt werden.

SIEHE SEITEN 4, 12...

- Die CR90 kann fast alle Funktionen der Fernbedienung anderer Geräte "lernen".

SIEHE SEITE 9

- Sie können die CR90 Ihren Bedürfnissen anpassen und so programmieren, dass auf Tastendruck eine Reihe von Befehlen ("Makro") ausgeführt wird.

SIEHE SEITE 9

Die CR90 ist im Lieferumfang von verschiedenen Arcam-Produkten enthalten. Konkrete Informationen zum Einsatz der CR90 zum Steuern des Geräts, mit dem sie ausgeliefert wurde, finden Sie im entsprechenden Handbuch.

Gerätemodustasten

Mit den Gerätemodustasten (siehe unten) können Sie die Quelle am Verstärker, Vorverstärker oder Empfänger wählen. Diese Tasten ändern außerdem die Funktionsweise der Fernbedienung. Acht Fernbedienungen in einer!



Wenn Sie eine Gerätemodustaste gedrückt halten, wird der Gerätemodus geändert und die Signalquelle bleibt unverändert.

Jeder Gerätemodus ändert die Funktion vieler Tasten der CR90, damit die entsprechende Quelle gesteuert werden kann (siehe Seiten 5-7). Beispiel:

- Im Modus **CD** gibt die Taste **M** den vorherigen Titel auf der CD wieder.
- Im Modus **AV** gibt die Taste **M** den Befehl zum Auswählen des nächsten Fernsehsenders aus.

Pfeiltasten



Mit den Pfeiltasten können Sie den Cursor im Setup- bzw. Bildschirmmenü steuern. Außerdem werden die Pfeiltastenfunktionen der ursprünglichen Fernbedienungen der anderen Unterhaltungsgeräte der Anlage simuliert. **OK** dient zum Bestätigen einer Einstellung.



Erste Schritte

So nutzen Sie den vollen Funktionsumfang der Universalfernbedienung CR90:

Legen Sie die Batterien ein

- Auf der nächsten Seite erfahren Sie, wie Sie die vier Alkalibatterien vom Typ AAA einlegen.

Lernen Sie die CR90 kennen, indem Sie sie mit Geräten von Arcam verwenden.

- Machen Sie sich mit der CR90 vertraut, indem Sie sie verwenden, um die Arcam-Komponenten der Anlage zu steuern. Näheres hierzu finden Sie im entsprechenden Arcam-Handbuch.

Richten Sie die CR90 zum Steuern anderer AV-Geräte ein.

- Folgen Sie zum Steuern von Geräten von Drittherstellern den Anweisungen auf Seite 4.

Passen Sie die CR90 an


- Passen Sie anhand der unter "Anpassen der CR90" (Seiten 9-10) beschriebenen Anweisungen die CR90 an Ihre persönlichen Bedürfnisse an: Intelligente Lautstärkeregelung, Ein- und Ausschalten mehrerer Geräte mit nur einer Taste und vieles mehr.

Hilfreiche Informationen

Beachten Sie folgenden Informationen, die beim Einsatz der CR90 hilfreich sind.

Betriebs-LED blinkt

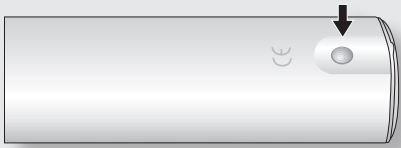


- Ein kurzes Blinken gibt einen gültigen Tastendruck an.
- Eine Reihe von Blinksignalen gibt Informationen (z. B. einen Gerätecode) oder den Beginn und erfolgreichen Abschluss einer Programmiersequenz an.
- Ein langes Blinken gibt einen ungültigen Tastendruck oder Eintrag an.
- Im Handbuch werden Betriebs-LED-Blinksignale mit dem Symbol  dargestellt.

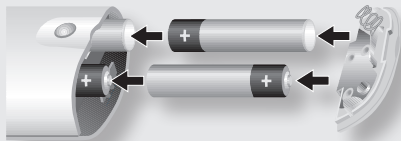
Zeitüberschreitungen und nicht belegte Tasten

- Zeitüberschreitung:** Die CR90 beendet den Programmiermodus nach 10 Sekunden Inaktivität und stellt den normalen Betrieb wieder her.
- Zeitüberschreitung (Tasten):** Wird eine Taste länger als 30 Sekunden lang gedrückt gehalten, beendet die CR90 das Senden von IR-Befehlen, um die Batterien zu schonen. Die CR90 bleibt inaktiv, bis alle Tasten freigegeben werden.
- Nicht belegte Tasten:** Die CR90 ignoriert das Betätigen von nicht belegten Tasten und sendet keine IR-Befehle.

Einlegen der Batterien



1. Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung.



2. Legen Sie vier Batterien vom Typ AAA ein: zwei mit dem "+" nach oben und zwei mit dem "+" nach unten (siehe Abbildung).
3. Setzen Sie die Endabdeckung auf das Kunststoffplättchen in der Fernbedienung. Dies funktioniert wie eine Art Scharnier, so dass Sie jetzt die Endabdeckung fest in die Sperrposition drücken können.

Spannungsanzeige

Werden die Batterien schwach, blinkt die IR-LED an der CR90 (am Ein-/Ausschalter) fünfmal, wenn Sie eine Taste drücken.



Ist dies der Fall, legen Sie so bald wie möglich vier frische Alkalibatterien vom Typ AAA ein.

Beibehalten der Zuverlässigkeit

Hinweise zum Einsatz der CR90:

- Zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungssensor der zu steuernden Geräte dürfen sich keine Hindernisse befinden. Die CR90 hat eine Reichweite von ca. sieben Metern. Ist der Sensor eines Geräts verdeckt, können Sie vielleicht einen Fernbedienungsanschluss auf der Geräterückseite nutzen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.
- Wie bei anderen IR-Fernbedienungen auch, kann bei starker Sonneneinstrahlung oder unter Leuchtstoffröhrenlicht der Betrieb über den Sensor unzuverlässig werden.

Inhalt

Erste Schritte	D-2
Hilfreiche Informationen	D-2
Einlegen der Batterien	D-3
Steuern anderer Geräte: Verfahren 1 (Einrichten über Code) .	D-4
Falls Sie das Gerät immer noch nicht steuern können.....	D-4
Steuern anderer Geräte: Verfahren 2 (Bibliothekssuche)	D-4
Anzeigen des Code durch Blinksignale	D-4
Funktion der Gerätemodustasten	D-5
DVD-Modus	D-5
SAT-Modus (Satellit)	D-5
Funktion der Gerätemodustasten	D-6
AV(TV)-Modus	D-6
TUN-Modus (Tuner).....	D-6
AMP-Modus (Verstärker)	D-7
AUX-Modus (Auxiliary)	D-7
PVR-Modus	D-8
CD-Modus	D-8
Anpassen der CR90	D-9
Lernen von Codes	D-9
Verschieben von Tastenfunktionen.....	D-9
Verschieben von Modi.....	D-9
Sperrn bzw. Freigeben eines bestimmten Gerätemodus	D-10
Lautstärkepriorität	D-10
Modustastenbefehlpriorität.....	D-10
Zurücksetzen der CR90	D-11
Übersicht über die Befehle	D-11
Gerätecodetabellen	D-11

Die CR90 entspricht Part 15 der FCC-Bestimmungen.

Dieses Gerät wurde getestet und mit den für ein Digitalgerät der Klasse B geltenden Beschränkungen gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen für konform erklärt. Diese Beschränkungen sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen in einer Privatinstallation bieten. Da dieses Gerät Hochfrequenz erzeugt, benutzt und ausstrahlen kann, besteht die Gefahr, dass es Funkstörungen verursacht, wenn es nicht entsprechend den Anweisungen installiert oder verwendet wird. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass keine Störungen auftreten. Falls eine Störung des Radio- oder Fernsehempfangs vorliegt, kann durch Aus- und Einschalten festgestellt werden, ob sie durch dieses Gerät verursacht wird. Ist dies der Fall, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Ändern der Ausrichtung oder Position der Empfangsantenne
- Vergrößern des Abstands zwischen dem Gerät und dem Empfänger
- Verbinden des Geräts mit einem anderen Stromkreis als dem, mit dem der Empfänger verbunden ist
- Beratung durch den Händler oder einen erfahrenen Fachmann

Steuern anderer Geräte: Verfahren 1 (Einrichten über Code)

Im folgenden Abschnitt wird das einfachste (und bevorzugte) Verfahren zum Programmieren der Gerätemodustasten der CR90 zum Steuern von Geräten anderer Hersteller in der Anlage beschrieben.



- Bestimmte Modi sind für den Arcam-Betrieb reserviert, können aber bei Bedarf freigegeben werden (siehe Seite 10).

DVD-modus	Gesperrt
SAT-modus	Nicht gesperrt
AV-modus	Nicht gesperrt
TUN-modus	Gesperrt
AUX-modus	Gesperrt
PVR-modus	Nicht gesperrt
CD-modus	Gesperrt

- AMP** steuert nur Geräte von Arcam.

Beispiel: Einrichten der CR90 für ein Fernsehgerät von Addison

Das folgende Beispiel beschreibt, wie Sie die Taste **AV** für einen Fernseher von Addison einrichten. Die Vorgehensweise für andere Geräte ist identisch.

- Schalten Sie das Gerät ein (nicht nur auf "Standby").
- Suchen Sie die entsprechende Gerätecodetabelle für den mit der CR90 zu steuernden Gerätetyp (z. B. TV).
- Suchen Sie die Codes für den Gerätehersteller (in diesem Fall Addison) (siehe Seite 12). Der häufigste Code wird zuerst aufgeführt.
- Drücken Sie die entsprechende Gerätemodustaste (z. B. **AV**) auf der CR90.
- Halten Sie **SHIFT** gedrückt, bis die rote Betriebs-LED zweimal blinkt: (Tatsächlich blinkt die LED einmal, wenn Sie die Taste drücken und etwa drei Sekunden später zweimal.)
- Geben Sie den ersten vierstelligen Gerätecode über die Zifferntasten ein. Die Betriebs-LED blinkt zweimal: .
- Zeigen Sie mit der CR90 auf das Gerät und drücken Sie **AV**. Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, ist der Vorgang abgeschlossen.
- Schalten Sie das Gerät wieder ein und testen Sie alle Funktionen der CR90, um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.

- Wichtig!** Notieren Sie sich den Gerätecode auf dieser Seite, damit Sie ihn zur Hand haben, falls Sie die CR90 einmal zurücksetzen.

Falls Sie das Gerät immer noch nicht steuern können

- Reagiert das Gerät nicht, wiederholen Sie die oben genannten Schritte, bis einer der für den Hersteller angegebenen Codes funktioniert.
- Sollte keiner der angegebenen Codes funktionieren oder ist die Marke gar nicht aufgeführt, versuchen Sie es mit dem im nächsten Abschnitt beschriebenen Bibliothekssuchverfahren.

Hinweise:

- Manche Codes sind sich sehr ähnlich. Sollte das Gerät mit einem der Codes nicht reagieren oder nur eingeschränkt funktionieren, versuchen Sie es mit einem anderen für die Marke angegebenen Code.
- Hat die Originalfernbedienung des Geräts keine Taste mit der Bezeichnung **AV** (Betrieb), drücken Sie **AV** anstelle von **AV** wenn Sie das Gerät einrichten.
- Vergessen Sie nicht, die entsprechende Gerätemodustaste zu drücken, bevor Sie das Gerät bedienen.
- Viele Fernsehgeräte werden beim Drücken von **AV** nicht eingeschaltet. Drücken Sie in diesem Fall eine Zifferntaste (Senderwahl), um den Fernseher wieder einzuschalten.
- Folgen Sie zum Suchen des Codes für ein anderes Gerät den Anweisungen oben, aber drücken Sie in Schritt 2 die entsprechende Gerätemodustaste anstelle von **AV**.

Steuern anderer Geräte: Verfahren 2 (Bibliothekssuche)

In diesem Abschnitt wird ein anderes Verfahren zum Programmieren der CR90 zum Steuern von Geräten anderer Hersteller beschrieben.

Bei der Bibliothekssuche können Sie alle im Speicher der CR90 enthaltenen Codes durchsuchen. Da dieser Vorgang kann erheblich länger als das vorherige Verfahren dauern kann, sollten Sie ihn nur verwenden, wenn:

- das Gerät nicht auf die CR90 reagiert, nachdem Sie alle für die Marke aufgeführten Codes getestet haben.
- die Marke überhaupt nicht in der Gerätecodetabelle aufgeführt ist.

Beispiel: Suchen nach dem Code für ein Fernsehgerät

- Schalten Sie den Fernseher ein und zeigen Sie mit der CR90 darauf.
- Drücken Sie **AV** auf der CR90.
- Halten Sie **SHIFT** gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt.
- Drücken Sie **9 9 1**. Die Betriebs-LED blinkt zweimal: .
- Drücken Sie **AV**.
- Zeigen Sie mit der CR90 auf das Fernsehgerät und drücken Sie **AV** wiederholt, bis das Fernsehgerät ausgeschaltet wird.
- Wenn der Fernseher ausgeschaltet wird, drücken Sie **SHIFT** um den Code zu speichern.

Hinweise:

- Viele Fernsehgeräte werden beim Drücken von **AV** nicht ein- bzw. ausgeschaltet. Drücken Sie in diesem Fall eine Zifferntaste (Senderwahl), um den Fernseher wieder einzuschalten.
- Wenn Sie den Fernseher nicht ordnungsgemäß bedienen können, setzen Sie das Suchverfahren fort, da Sie eventuell den falschen Code verwenden.
- Folgen Sie zum Suchen des Codes für ein anderes Gerät den Anweisungen oben, aber drücken Sie in Schritt 2 die entsprechende Gerätemodustaste anstelle von **AV**.
- Hat die Originalfernbedienung des Geräts keine Taste mit der Bezeichnung **AV** (Betrieb), drücken Sie in Schritt 5 anstelle von **AV**.

Anzeigen des Code durch Blinksignale

Nachdem Sie die CR90 eingerichtet haben, können Sie sich den Gerätecode durch Blinksignale anzeigen lassen.

Beispiel: Anzeigen des Fernsehercodes durch Blinksignale

- Drücken Sie die entsprechende Gerätemodustaste (z. B. **AV**) einmal.
- Halten Sie **SHIFT** gedrückt, bis die rote Betriebs-LED zweimal blinkt: . Tatsächlich blinkt die LED einmal, wenn Sie die Taste drücken und etwa drei Sekunden später zweimal.
- Drücken Sie **9 9 0**. Die Taste **AV** blinkt zweimal.
- Drücken Sie **1** und zählen Sie die roten Blinksignale, um die erste Stelle des Codes anzuzeigen. Erfolgt kein Blinksignal, ist die Stelle "0".
- Wiederholen Sie diesen Schritt für die zweite, dritte und vierte Stelle und drücken Sie **2**, **3**, bzw. **4**.

Jetzt haben Sie den vierstelligen Code.

Notieren Sie sich die Codes

Schreiben Sie die Codes der Geräte in die folgenden Felder, damit Sie sie später zur Hand haben.

Gerät	Code
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Funktion der Gerätemodustasten



DVD-Modus

	Schaltet zwischen Ein und Standby-Modus um.
bis	Sucht und gibt den der gedrückten Taste entsprechenden Titel wieder.
	Kann zum Programmieren von Makros verwendet werden
	Schaltet die Zufallsfunktion ("Shuffle") ein/aus.
	Ändert die Funktion vieler Tasten (siehe Beschreibung der einzelnen Tasten).
	Wählt den Mehrkanaleingang (MCH) des Verstärkers.
	Durchläuft die Wiederholungsoptionen (Titel, Datenträger usw.). SHIFT + RPT aktiviert die Funktion "RPT A-B".
	Navigieren von Setup- und DVD-Menüs. OK dient zum Bestätigen einer Einstellung. SHIFT zum Einschalten SHIFT zum Ausschalten
	Bestätigt eine Einstellung (auf manchen Modellen mit "Enter" oder "Select" bezeichnet).
	Durchläuft die verfügbaren Surround-Sound-Modi. SHIFT + MODE durchläuft die HDMI-Einstellungen.
	Aktiviert das DVD-Menü, falls verfügbar.
	Durchläuft die Helligkeitsoptionen für das Display (Dimmen - Hell, Aus).
	Aktiviert/deaktiviert die Stummschaltfunktion, falls verfügbar. Standardmäßig steuert diese Taste die Stummschaltung des Verstärkers.
	Drücken Sie diese Taste kurz, um zum Anfang des aktuellen Titels bzw. zum vorherigen Titel zu springen.
	Drücken Sie diese Taste kurz, um zum Anfang des nächsten Titels zu springen.
	Verringert (-) bzw. erhöht (+) die Lautstärke des Verstärkers.
	Schneller Rücklauf SHIFT + durchläuft die langsamen Wiedergabegeschwindigkeiten.

	Startet die Wiedergabe einer DVD. SHIFT + durchläuft die Winkeloptionen bei DVD-Spielern von Arcam.
	Hält die DVD-Wiedergabe an. Drücken Sie zur Wiederaufnahme der Wiedergabe . SHIFT + durchläuft die Zoom-Optionen.
	Schneller Vorlauf SHIFT + durchläuft die langsamen Vorwärts-Wiedergabegeschwindigkeiten.
	Wirft den Datenträger aus.
	Beendet die Wiedergabe einer DVD.
	Startet die Aufnahme (falls vorhanden)
	Zeigt das Suchmenü mit Titel-, Spur- und Zeitoptionen an. SHIFT + SRCH zeigt das Trim-Menü von DVD-Spielern von Arcam an.
	Zeigt das Setup-Menü an. SHIFT + SETUP zeigt den Programmierbildschirm von DVD-Spielern von Arcam an.
	Zeigt das Title-Menü an. SHIFT + TITLE löscht Lesezeichen und alle Such- und Programm-Display-Einträge auf DVD-Spielern von Arcam.
	Ändert das Audio-Dekodierformat (Dolby Digital, DTS usw.) SHIFT + AUDIO ruft die Funktion "Mem" (Lesezeichen) auf.
	Durchläuft die Sprachoptionen für DVD-Untertitel, falls verfügbar. SHIFT + SUBT zeigt den Status auf DVD-Spielern von Arcam an.



SAT-Modus (Satellit)

	Schaltet zwischen Ein und Standby-Modus um.
bis	Gleiche Funktion wie die Zifferntasten der Originalfernbedienung.
	Kann zum Programmieren von Makros verwendet werden
	Schaltet zwischen den verfügbaren Eingängen um.
	Ändert die Funktion vieler Tasten (siehe Beschreibung der einzelnen Tasten).
	Wählt den Phono-Eingang, falls verfügbar.
	(nicht belegt)
	Bedienen von Menüs. OK dient zum Bestätigen einer Einstellung.
	Bestätigt eine Einstellung (auf manchen Modellen mit "Enter" oder "Select" bezeichnet).
	Steuert die Funktion "Backup", falls verfügbar.
	Führt dieselben Funktionen wie auf der Originalfernbedienung aus, falls verfügbar.
	Bei bestimmten Satellit- und Kabelgeräten ruft diese Taste das Programmverzeichnis (EPG = Electronic Program Guide) auf.
	Aktiviert/deaktiviert die Stummschaltfunktion, falls verfügbar. Standardmäßig steuert diese Taste die Stummschaltung des Verstärkers.
	Vorheriger Kanal
	Nächster Kanal
	Verringert (-) bzw. erhöht (+) die Lautstärke des Verstärkers.
	Schneller Rücklauf
	Wiedergabe starten

	Hält die Wiedergabe an bzw. setzt sie fort.
	Schneller Vorlauf
	(nicht belegt)
	Beendet die Wiedergabe.
	Startet die Aufnahme
	(nicht belegt)
	Führt bei bestimmten Satelliten- und Kabelgeräten die Funktion der ROTEN Taste aus.
	Führt bei bestimmten Satelliten- und Kabelgeräten die Funktion der GRÜNEN Taste aus.
	Führt bei bestimmten Satelliten- und Kabelgeräten die Funktion der GELBEN Taste aus.
	Führt bei bestimmten Satelliten- und Kabelgeräten die Funktion der BLAUEN Taste aus.

Funktion der Gerätemodustasten

AV AV(TV)-Modus

	Schaltet zwischen Ein und Standby-Modus um. Bei bestimmten Modellen müssen Sie zum Einschalten eine Zifferntaste drücken.
bis	Gleiche Funktion wie die Zifferntasten der Originalfernbedienung, i. d. R. zur Senderwahl.
	Kann zum Programmieren von Makros verwendet werden
	Schaltet zwischen den verfügbaren Eingängen (z. B. TV/AV) um.
	Ändert die Funktion vieler Tasten (siehe Beschreibung der einzelnen Tasten).
	Wählt den Phono-Eingang, falls verfügbar.
	(nicht belegt)
	Navigieren von Setup- und Programmauswahl-Menüs. OK dient zum Bestätigen einer Einstellung.
	Bestätigt eine Einstellung (auf manchen Modellen mit "Enter" oder "Select" bezeichnet).
	Funktion EXIT auf bestimmten Modellen.
	Gleiche Funktion wie die auf der Originalfernbedienung, falls verfügbar.
	INFO- bzw. OSD-Funktion, falls verfügbar.
	Aktiviert/deaktiviert die Stummschaltfunktion, falls verfügbar. Standardmäßig steuert diese Taste die Stummschaltung des Verstärkers.
	Vorheriger Kanal
	Nächster Kanal
	Verringert (-) bzw. erhöht (+) die Lautstärke des Verstärkers.
	Aktiviert/deaktiviert die TEXT-Seite.
	TEXT-Seite aus

	Aktiviert Programme-In-Programme (PIP, Bild in Bild), falls verfügbar.
	Aktiviert "PIP Move" (verschieben), falls verfügbar.
	Aktiviert "PIP Swap" (austauschen), falls verfügbar.
	Aktiviert "PIP Freeze" (einfrieren), falls verfügbar.
	Aktiviert "PIP Channel Up" (nächster Sender), falls verfügbar.
	Aktiviert "PIP Channel Down" (vorheriger Sender), falls verfügbar.
	Führt die Funktion der ROTEN Taste für Text-TV aus.
	Führt die Funktion der GRÜNEN Taste für Text-TV aus.
	Führt die Funktion der GELBEN Taste für Text-TV aus.
	Führt die Funktion der BLAUEN Taste für Text-TV aus.

TUN TUN-Modus (Tuner)

	Schaltet zwischen Ein und Standby-Modus um.
bis	Gleiche Funktion wie die Zifferntasten der Originalfernbedienung.
	Kann zum Programmieren von Makros verwendet werden
	Wählt das UKW-Band.
	Ändert die Funktion vieler Tasten (siehe Beschreibung der einzelnen Tasten).
	Wählt den Phono-Eingang, falls verfügbar.
	Wählt das MW-Band.
	Navigieren von Setup- und Programmauswahl-Menüs. OK dient zum Bestätigen einer Einstellung.
	Bestätigt eine Einstellung (auf manchen Modellen mit "Enter" oder "Select" bezeichnet).
	Durchläuft die verfügbaren Frequenzbänder.
	Gleiche Funktion wie die auf der Originalfernbedienung, falls verfügbar.
	Durchläuft die Helligkeitsoptionen für das Display (Dimmen - Hell, Aus).
	Aktiviert/deaktiviert die Stummschaltfunktion, falls verfügbar. Standardmäßig steuert diese Taste die Stummschaltung des Verstärkers.
	Ruft die vorherige Voreinstellung auf.
	Ruft die nächste Voreinstellung auf.
	Verringert (-) bzw. erhöht (+) die Lautstärke des Verstärkers.
	Schneller Rücklauf (DAB-Radio zurückspulen)
	Wiedergabe (DAB-Radio zurückspulen)

	Hält die Wiedergabe an bzw. setzt sie fort (DAB-Radio zurückspulen).
	Schneller Vorlauf (DAB-Radio zurückspulen)
	Wählt das UKW-Band am DAB-Tuner
	Beendet die Wiedergabe (DAB-Radio zurückspulen)
	Startet die Aufnahme (DAB-Radio zurückspulen)
	Wählt das DAB-Band am DAB-Tuner
	Schaltet bei Empfängern und Tunern von Arcam den UKW-Tunermodus zwischen "FM Mute" und "Mono" um.
	Schaltet bei Empfängern und Tunern von Arcam zwischen den Modi "Preset" und "Tune" um.
	Speichert bei Empfängern und Tunern von Arcam Tuner-Voreinstellungen.
	Durchläuft bei Empfängern und Tunern von Arcam die Anzeigemodi für RDS.



AMP-Modus (Verstärker)

	Schaltet zwischen Ein und Standby-Modus um.
bis	<ol style="list-style-type: none"> DVD-Eingang CD-Eingang AV (Fernseh-Toneingang) AUX - Aux-Eingang (Hochpegel) PVR - Videorekordereingang SAT - Satellitenempfangereingang TUN - DAB/UKW/MW-Tunereingang Phono-Eingang, falls verfügbar
	Kann zum Programmieren von Makros verwendet werden
	Wählt das UKW-Band am Tuner.
	Ändert die Funktion vieler Tasten (siehe Beschreibung der einzelnen Tasten).
	Wählt den Phono-Eingang, falls verfügbar.
	Wählt das MW-Band.
	<p>Steuert die Menüs bei Arcam-Surround-Verstärkern. OK dient zum Bestätigen einer Einstellung.</p> <p>SHIFT zum Einschalten.</p> <p>SHIFT zum Ausschalten.</p> <p>SHIFT zum Einschalten von Zone 2, falls verfügbar.</p> <p>SHIFT zum Ausschalten von Zone 2, falls verfügbar.</p>
	Bestätigt eine Einstellung (auf manchen Modellen mit "Enter" oder "Select" bezeichnet).
	Wechselt den Audiomodus
	Ruft das Hauptmenü des Arcam-Verstärkers auf.
	Durchläuft die Helligkeitsoptionen für das Display (Dimmen - Hell, Aus).

	Aktiviert/deaktiviert die Stummschaltfunktion, falls verfügbar. Standardmäßig steuert diese Taste die Stummschaltung des Verstärkers.
	Ruft die vorherige Voreinstellung auf.
	Ruft die nächste Voreinstellung auf.
	Verringert (-) bzw. erhöht (+) die Lautstärke des Verstärkers.
	Aktiviert bzw. deaktiviert den Direktmodus.
	Aktiviert/deaktiviert EQ bei Surround-Verstärkern von Arcam mit Raum-EQ. Passt die Bassregelung auf Verstärkern ohne Menüsteuerung an.
	Durchläuft die verfügbaren THX-Modi bei Surround-Verstärkern von Arcam mit THX.
	Durchläuft die Stereoeffekte bei Arcam-Surround-Verstärkern. Passt die Höhenregelung auf Verstärkern ohne Menüsteuerung an.
	Stellt die aktuelle Favoritenvoreinstellung bei Arcam-Surround-Verstärkern wieder her, falls verfügbar. Schaltet Prozessor-Modus auf Verstärkern ohne Menüsteuerung ein/aus.
	Ruft das Menü zum Anpassen der Lippsynchronisation bei Arcam-Surround-Verstärkern auf.
	Ruft das Menü zum Anpassen des Subwoofers bei Arcam-Surround-Verstärkern auf.
	Ruft das Menü zum Anpassen der Abgleichpegel bei Arcam-Surround-Verstärkern auf. Passt die Balance auf Verstärkern ohne Menüsteuerung an.
	Schaltet auf dem AVR zwischen FM, Mono-Stereo und Mute um.
	Schaltet auf dem AVR zwischen Tune- und Preset-Modus um.
	Speichert Tuner-Voreinstellungen auf dem AVR.
	Durchläuft die RDS-Info-Optionen auf dem AVR.



AUX-Modus (Auxiliary)

	Schaltet zwischen Ein und Standby-Modus um.
bis	Gleiche Funktion wie die Zifferntasten der Originalfernbedienung.
	Kann zum Programmieren von Makros verwendet werden
	(nicht belegt)
	Ändert die Funktion vieler Tasten (siehe Beschreibung der einzelnen Tasten).
	Wählt den Phono-Eingang, falls verfügbar.
	(nicht belegt)
	Navigieren von Setup- und Programmauswahl-Menüs. OK dient zum Bestätigen einer Einstellung.
	Bestätigt eine Einstellung (auf manchen Modellen mit "Enter" oder "Select" bezeichnet).

Die Funktion aller anderen Tasten der CR90 im AUX-Modus hängt vom Typ des angeschlossenen Geräts ab. Diese Angaben finden Sie in der entsprechenden Tabelle für das Gerät.

Standardmäßig wird der AUX-Modus für zukünftige ARCAM-Produkte eingerichtet.

So können Sie die AUX-Steuerseite für den Einsatz mit einem DVD-Spieler oder einem Videorekorder verwenden:

- Geben Sie die Codeseite frei (siehe Seite 10 "Sperrungen bzw. Freigeben eines bestimmten Gerätemodus").
- Sie können die Funktionen des AUX-Mode jetzt durch die eines DVD-Spielers bzw. Videorekorders ersetzen, indem Sie den vierstelligen Gerätecode ändern (siehe Seite 9 "Verschieben von Modi").
- Sperrungen Sie den Modus, damit die neuen Einstellungen nicht versehentlich geändert werden.



PVR-Modus

	Schaltet zwischen Ein und Standby-Modus um.
bis	Gleiche Funktion wie die Zifferntasten der Originalfernbedienung.
	Kann zum Programmieren von Makros verwendet werden
	Schaltet zwischen den verfügbaren Eingängen (z. B. AV1, AV2) um.
	Ändert die Funktion vieler Tasten (siehe Beschreibung der einzelnen Tasten).
	Wählt den Phono-Eingang, falls verfügbar.
	(nicht belegt)
	Navigieren von Setup- und Programmauswahl-Menüs. OK dient zum Bestätigen einer Einstellung.
	Bestätigt eine Einstellung (auf manchen Modellen mit "Enter" oder "Select" bezeichnet).
	Ruft die Beendenfunktion auf, wenn diese auf dem Videorekorder verfügbar ist.
	Ruft die Menüfunktion auf, wenn diese auf dem Videorekorder verfügbar ist.
	Schaltet die Anzeige zwischen TV und Videorekorder um.
	Aktiviert/deaktiviert die Stummschaltfunktion, falls verfügbar. Standardmäßig steuert diese Taste die Stummschaltung des Verstärkers.
	Vorheriger Kanal
	Nächster Kanal
	Verringert (-) bzw. erhöht (+) die Lautstärke des Verstärkers.
	Schneller Rücklauf
	Wiedergabe
	Hält die Wiedergabe an bzw. setzt sie fort.

	Schneller Vorlauf
	Wirft das Band aus.
	Beendet die Wiedergabe.
	Startet die Aufnahme
	Ruft das Suchmenü auf, falls verfügbar.
	Rote Auswahltaste, falls verfügbar
	Grüne Auswahltaste, falls verfügbar
	Gelbe Auswahltaste, falls verfügbar
	Blaue Auswahltaste, falls verfügbar



CD-Modus

	Schaltet zwischen Ein und Standby-Modus um.
to	Gleiche Funktion wie die Zifferntasten der Originalfernbedienung.
	Kann zum Programmieren von Makros verwendet werden
	Schaltet die Zufallsfunktion ("Shuffle") ein/aus.
	Ändert die Funktion vieler Tasten (siehe Beschreibung der einzelnen Tasten).
	Wählt den Phono-Eingang, falls verfügbar.
	Durchläuft die Wiederholungsoptionen (Titel, Datenträger usw.).
	Steuert die Menüs bei Arcam-Surround-Verstärkern. OK dient zum Bestätigen einer Einstellung. SHIFT zum Einschalten. SHIFT zum Ausschalten.
	Bestätigt eine Einstellung (auf manchen Modellen mit "Enter" oder "Select" bezeichnet).
	Ändert die Zeitanzeige bei CD-Spielern von Arcam
	(nicht belegt)
	Durchläuft die Helligkeitsoptionen für das Display (Dimmen - Hell, Aus).
	Aktiviert/deaktiviert die Stummschaltfunktion, falls verfügbar.. Standardmäßig steuert diese Taste die Stummschaltung des Verstärkers.
	Drücken Sie diese Taste kurz, um zum Anfang des aktuellen Titels bzw. zum vorherigen Titel zu springen.
	Drücken Sie diese Taste kurz, um zum Anfang des nächsten Titels zu springen.
	Verringert (-) bzw. erhöht (+) die Lautstärke des Verstärkers.
	Schneller Rücklauf

	Wiedergabe
	Hält die Wiedergabe an bzw. setzt sie fort.
	Schneller Vorlauf
	Öffnet/schließt das CD-Fach
	Beendet die Wiedergabe.
	Startet die Aufnahme (falls vorhanden)
	Gibt die ersten 10 Sekunden aller Titel einer CD wieder (Audiosuche)
	Startet den Programmiermodus
	Löscht das programmierte Element
	Startet/Stoppt die A-B-Wiederholung
	(nicht belegt)

Anpassen der CR90

Lernen von Codes












Die CR90 enthält eine umfassende Bibliothek an vorprogrammierten Codes. Nachdem Sie die CR90 für Ihr Gerät eingerichtet haben, werden Sie eventuell feststellen, dass die Originalfernbedienung Funktionen aufweist, für die kein Platz auf dem Tastenfeld der CR90 ist. Die CR90 bietet daher eine Funktion zum Erlernen neuer Codes, mit der Sie bis zu 16 Funktionen von einer Originalfernbedienung auf die CR90 übertragen können.

Vorher sollten Sie Folgendes gewährleisten:

- Die Originalfernbedienung funktioniert ordnungsgemäß.
- Die Fernbedienungen sind nicht auf das Gerät ausgerichtet.
- Die Batterien in den Fernbedienungen sind frisch.
- Die Fernbedienungen liegen nicht in direktem Sonnenlicht oder starkem Leuchtstoffröhrenlicht.

Die gelernten Funktionen sind vom Modus abhängig: Sie könnten theoretisch eine Taste mit acht verschiedenen Funktionen belegen (die CR90 kann bis zu 16 gelernte Funktionen verarbeiten).





Beispiel: So kopieren Sie die Funktion "Text anhalten" von einer TV-Fernbedienung auf die Taste  der CR90.



1. Legen Sie beide Fernbedienungen unter einem Abstand von 2 bis 5 cm auf eine ebene Oberfläche, wobei die IR-Sensoren aufeinander zeigen müssen.
2. Halten Sie auf der  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: .
3. Drücken Sie   . Die Betriebs-LED blinkt zweimal: .
4. Drücken Sie auf der CR90 die Gerätemodustaste, die dem "Quellgerät" entspricht (in diesem Beispiel .
5. Drücken Sie auf der CR90 die Taste, die mit dem gelernten Befehl belegt werden soll (z. B. ). Die Gerätemodustaste blinkt schnell.
6. Halten Sie auf der Originalfernbedienung die Taste der gewünschten Funktion (z. B. TEXT ANHALTEN) gedrückt, bis die Gerätemodustaste der CR90 zweimal blinkt: .
7. Wenn Sie weitere Funktionen vom selben Quellgerät übertragen möchten, wiederholen Sie Schritt 5 und 6 und drücken Sie die entsprechende Taste.
8. Halten Sie zum Beenden des Lernmodus  gedrückt, bis die Gerätemodustaste zweimal blinkt: .
9. Zum Aufrufen der gelernten Funktion mit der CR90 drücken Sie die Gerätemodustaste und dann die Funktionstaste.

In diesem Beispiel drücken Sie  und dann .

Lernen von Codes mit Shift

Sie können eine Taste der CR90 mit einer gelernten Funktion belegen, ohne die ursprüngliche Funktion der Taste opfern zu müssen.









Das Zuweisen von gelernten Codes mit Shift ist für alle Tasten möglich mit Ausnahme von: Gerätemodustasten (z. B. ) , ) , oder Zifferntasten ( bis .

1. Führen Sie zum Lernen von Codes mit Shift einfach die Anweisungen im vorherigen Abschnitt aus. Drücken Sie in Schritt 5  einmal, bevor Sie die Taste drücken, die mit dem gelernten Befehl belegt werden soll.
2. Drücken Sie zum Aufrufen der Shift-Funktion  und dann die entsprechende Taste.

Wichtige Hinweise

- Für jeden Schritt haben Sie ca. zehn Sekunden Zeit. Wenn Sie länger brauchen, wird der Vorgang abgebrochen und Sie müssen von vorn beginnen.
- Die Lernfunktion hängt vom Modus ab: Sie können pro Modus einer Taste mit einer Funktion belegen.
- Die CR90 kann insgesamt ca. 16 Funktionen lernen.
- Sie können eine gelernte Funktion ersetzen, indem Sie der Taste einfach eine neue Funktion zuweisen.
- Die gelernten Funktionen bleiben erhalten, wenn Sie die Batterien wechseln.
- Wenn das Lernen von Codes fehl schlägt, ändern Sie den Abstand zwischen den beiden Fernbedienungen und achten Sie darauf, dass die Beleuchtung nicht zu hell ist.

So löschen Sie eine gelernte Funktion:







1. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: .
2. Drücken Sie   . Die Betriebs-LED blinkt zweimal: .
3. Drücken Sie die entsprechende Gerätemodustaste einmal. Beispiel: Wenn Sie eine der gelernten TV-Funktionen löschen möchten, drücken Sie .
4. Drücken Sie die Tasten, deren Funktion gelöscht werden soll, zweimal. Die Fernbedienung blinkt zur Bestätigung zweimal: .

Die ursprüngliche Funktion der CR90-Taste wird wiederhergestellt.

So löschen Sie eine gelernte Shift-Funktion:

Drücken Sie in Schritt 4 zuerst  und dann die Taste, deren Funktion gelöscht werden soll.

So löschen Sie alle gelernten Funktion innerhalb eines Gerätemodus:















1. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: .
2. Drücken Sie    – Die Betriebs-LED blinkt zweimal: .
3. Drücken Sie die entsprechende Gerätemodustaste zweimal. Erstellen von Makros


Sie können die CR90 so programmieren, dass beim Betätigen nur einer Taste eine Reihe von Befehlen ausgeführt wird. Sie können eine Taste mit einer beliebigen Befehlsfolge, die Sie häufig verwenden, belegen.





Beispiel: Gleichzeitiges Einschalten von Fernseher, Videorekorder und Satellitenempfänger.

- Eine mit einem Makro belegte Taste ist in allen Modi verfügbar, wobei die jeweilige Funktion der Taste ersetzt wird.
- Ein Makro kann bis zu acht Tastenbetätigungen enthalten.









Beispiel: So belegen Sie die Taste mit einem Makro

1. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: .
2. Drücken Sie   .
3. Drücken Sie  (das Makro wird dieser Taste zugewiesen).
4. Drücken Sie  ,  ,  ,  ,  ,  . Dies sind die aufzuzeichnenden Makroschritte.
5. Halten zum Speichern des Makros  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: .

Wenn Sie jetzt  drücken, schaltet die CR90 den Fernseher, Videorekorder und Satellitenempfänger ein bzw. aus.

- Beachten Sie hierbei "ein und aus". Beispiel: Sind Fernseher und Satellitenempfänger eingeschaltet und ist der Videorekorder ausgeschaltet, wenn Sie  drücken, werden Fernseher und Satellitenempfänger ausgeschaltet und der Videorekorder eingeschaltet, d. h. es werden nicht alle Geräte ein- oder ausgeschaltet.
- Denken Sie beim Programmieren von Makros daran, dass Sie eventuell den Modus wechseln oder  drücken müssen und dass jede Tastenbetätigung (auch Moduswechseln und Drücken von ) als einer der Makroschritte zählt. Sie können innerhalb eines Makros keine andere Makrotaste verwenden.
- Wird beim Programmieren des Makros der verfügbare Speicherplatz überschritten, leuchtet die Betriebs-LED fünf Sekunden lang. Sie können jedoch die Makroschritte bis zu diesem Punkt speichern, indem Sie  drücken, oder Sie können die Makroaufzeichnung abbrechen, indem Sie eine beliebige Taste drücken.
- Die Verzögerung zwischen den einzelnen Tastenbetätigungen wird als Teil des Makros aufgezeichnet. Die Verzögerung darf maximal 30 Sekunden lang sein.

Beispiel: So löschen Sie das der Taste zugewiesene Makro:









1. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: .
2. Drücken Sie   .
3. Drücken Sie .
4. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: .

Verschieben von Tastenfunktionen

Es kann sein, dass sich eine Taste, die Sie häufig verwenden, an einer unpassenden Stelle auf dem Tastenfeld der CR90 befindet. Es ist ganz einfach, diese Funktion einer anderen Taste zuzuweisen.

Beachten Sie, dass Tastenfunktionen vom Modus abhängen.

Beispiel: So weisen Sie die Funktion DISP der Taste MENU im SAT-Modus zu:








1. Drücken Sie .
2. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: .
3. Drücken Sie   .
4. Drücken Sie die zu verschiebende Taste (z. B. .
5. Drücken Sie die Taste, auf die die Funktion verschoben werden soll (z. B. .

Sie können das Verschieben rückgängig machen, indem Sie den obigen Vorgang wiederholen und die wiederherzustellende Taste zweimal drücken.

Verschieben von Modi






Enthält Ihre Anlage mehrere Geräte desselben Typs (z. B. zwei Fernseher, vielleicht von verschiedenen Herstellern), können Sie trotzdem beide Geräte mit der CR90 steuern. Sie müssen einfach eine ungenutzte Gerätemodustaste neu belegen.

Beispiel: So steuern Sie einen zweiten Fernseher mit der Taste .

1. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: .
2. Drücken Sie   .
3. Drücken Sie die Gerätemodustaste für den zu steuernden Gerätetyp (z. B.  TV).
4. Drücken Sie die gewünschte Gerätemodustaste (z. B. .
5. Vergessen Sie nicht, die CR90 zum Steuern des zweiten Geräts einzurichten (siehe Seite 4).

Beachten Sie, dass die Lautstärkesperrfunktionen nicht auf einen Gerätemodus angewendet werden, der durch Verschieben eines Modus geändert wurde.

So stellen Sie den ursprünglichen Zustand eines verschobenen Gerätemodus wieder her:

1. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: .
2. Drücken Sie   .
3. Drücken Sie die wiederherzustellende Gerätemodustaste zweimal.

Sperren bzw. Freigeben eines bestimmten Gerätemodus

Wenn Sie die CR90 auspacken und die Batterien einlegen können Sie bestimmte Komponenten von Arcam automatisch steuern (z. B. DVD-Spieler, Verstärker, Tuner und CD-Spieler). Dies wird dadurch erreicht, dass werkseitig bestimmte Arcam-Gerätecodes in die entsprechenden Gerätemodustasten programmiert werden. Anschließend werden die Gerätemodi gesperrt, damit Sie nicht versehentlich überschrieben werden.

Wenn Sie diese gesperrten Standardeinstellungen außer Kraft setzen möchten (z. B. um einen DVD-Spieler eines anderen Herstellers zu steuern), müssen Sie zuerst den DVD-Modus freigeben und dann die CR90 mit einem der am Anfang dieses Handbuchs beschriebenen Verfahren einrichten.

Werkseitige wurden folgende Standardeinstellungen vorgenommen:

Modus	Standardzustand	Standard-Arcam-Code
DVD-modus	Gesperrt	0762
SAT-modus	Nicht gesperrt	0877
AV-modus	Nicht gesperrt	0586
TUN-modus	Gesperrt	2009
AMP-modus	Gesperrt	1956
AUX-modus	Gesperrt	2004
PVR-modus	Nicht gesperrt	0111
CD-modus	Gesperrt	0680

Alternative Codes sind für den Mehrraumbetrieb oder für den Fall von Konflikten mit Codes anderer Hersteller verfügbar.







Beispiel:

DVD (Systemcode 12)	1655
AMP (Systemcode 19)	1371

Sie müssen den Systemcode auf dem zu steuernden Gerät sowie auf der CR90 ändern.

Hinweis: Der AMP-Modus ist permanent gesperrt und kann nur Verstärker von Arcam steuern.

So ändern Sie die Sperre eines Gerätemodus:


1. Drücken Sie die gewünschte Gerätemodustaste (z. B. )
2. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: 
3. Drücken Sie   .

■ Die Betriebs-LED blinkt zweimal, wenn der Modus gesperrt und viermal, wenn er freigegeben wird.

■ Wenn Sie eine ungültige Tastensequenz eingeben, leuchtet die Betriebs-LED einmal lange auf und kehrt in den Normalbetrieb zurück.








Wenn eine Gerätemodustaste gesperrt ist, sind die Funktionen "Einrichten über Code" und "Verschieben von Modi" nicht verfügbar.

Lautstärkepriorität

Die Lautstärkepriorität bedeutet, dass die CR90 unabhängig vom gewählten Gerätemodus immer die Verstärkerlautstärke regelt. Sie müssen auf der CR90  nicht drücken. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert.








Es kann jedoch vorkommen, dass Sie die Lautstärke eines Geräts direkt aus einem bestimmten Gerätemodus regeln möchten.

Beispiel: So heben Sie die Lautstärkepriorität für einen Fernseher auf (AV-Modus):

1. Drücken Sie  einmal.
2. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: 
3. Drücken Sie   .
4. Drücken Sie . Die Betriebs-LED blinkt viermal.








Im AV-Modus können Sie jetzt die Lautstärke- und Stummschaltfunktionen des Fernsehers direkt regeln.

So heben Sie die Lautstärkepriorität vollständig auf:

1. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: 
2. Drücken Sie   .
3. Drücken Sie . Die Betriebs-LED blinkt viermal: 

Sie können jetzt aus einem beliebigen Gerätemodus die Lautstärke- und Stummschaltfunktionen des Geräts direkt regeln, falls sie verfügbar sind. Sie müssen in den AMP-Modus schalten, wenn Sie die Lautstärke am Verstärker regeln möchten.








Beispiel: So stellen Sie die Standard-Lautstärkepriorität im PVR-, DVD-, AMP- und SAT-Modus wieder her:

1. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: 
2. Drücken Sie   .
3. Drücken Sie . Die Betriebs-LED blinkt zweimal: 

Modustastenbefehlpriorität









Die Modustastenbefehlpriorität ist standardmäßig aktiviert.


Beispiel: So richten Sie die Modustastenbefehlpriorität für AAMP ein:

1. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: 
2. Drücken Sie   . Die Betriebs-LED blinkt zweimal: 
3. Drücken Sie , um die Priorität für den entsprechenden Befehl festzulegen.































Wenn Sie jetzt eine Gerätemodustaste drücken, wird unabhängig vom aktuellen Modus der entsprechende AMP-Befehl ausgegeben, d. h. dieser Befehl setzt den eigentlichen Gerätemodusbefehl außer Kraft.

So deaktivieren Sie die Modustastenbefehlpriorität:

1. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: 
2. Drücken Sie   . Die Betriebs-LED blinkt zweimal: 
3. Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt: 

Wie auch sonst in diesem Handbuch wird ein Blinksignal der roten Betriebs-LED durch das Symbol  bezeichnet.

Wenn Sie die CR90 zurücksetzen, werden alle gelernten Funktionen in allen Modi sowie andere programmierte Funktionen (z. B. Makros) gelöscht. Die Gerätemodustasten werden nicht zurückgesetzt sondern bleiben für die von Ihnen festgelegte Komponente programmiert.

- Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt:  .
- Drücken Sie   . Die Betriebs-LED blinkt viermal:    .
- Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt:  .
- Drücken Sie   .
- Drücken Sie . Die Betriebs-LED blinkt zweimal:  .
- Halten Sie  gedrückt, bis die Betriebs-LED zweimal blinkt:  .
- Drücken Sie   . Die Betriebs-LED blinkt zweimal:  .
- Drücken Sie . Die Betriebs-LED blinkt zweimal:  .

Einrichten über Code


(z. B. AV-Modus, NNNN=Codenummer)



Bibliothekssuche

(z. B. AV-Modus)



bis das Gerät ausgeschaltet wird
 zum Speichern

Anzeigen des Code durch Blinksignale



- Zählen Sie die Blinksignale für die erste N
- Zählen Sie die Blinksignale für die zweite N
- Zählen Sie die Blinksignale für die dritte N
- Zählen Sie die Blinksignale für die vierte N

Lernen von Codes

(z. B. Taste für schnellen Vorlauf im AV-Modus)



(viele schnelle Blinksignale)

(Drücken Sie die zu kopierende Taste auf der Originalfernbedienung)



Löschen einer gelernten Funktion

(z. B. Taste für schnellen Vorlauf im AV-Modus)



Löschen aller gelernten Funktion für ein Gerät

(z. B. AV-Modus)



Erstellen von Makros

(z. B. MACRO-Taste)



Aufheben von Makros



Verschieben von Tastenfunktionen

(z. B. DISP-Taste auf MENU-Taste im SAT-Modus)



Verschieben von Modi

(z. B. SAT auf TV(AV))



Wiederherstellen des Gerätemodus

(z. B. SAT)



Sperren bzw. Freigeben eines Gerätemodus

(z. B. DVD)



(zwei Blinksignale bedeutet gesperrt)



(vier Blinksignale bedeutet freigegeben)

Aufheben der Lautstärkepriorität



Wiederherstellen der Lautstärkepriorität



Modustastenbefehlpriorität



Aufheben der Modustastenbefehlpriorität



Zurücksetzen der CR90



In den Tabellen (ab Seite 12 im letzten Abschnitt dieses Handbuchs) werden die vierstelligen Codes für die Geräte verschiedener Hersteller aufgeführt.

Verwenden Sie diese, wenn Sie die CR90 zum Steuern der Geräte einrichten (Verfahren 1 auf Seite 4).

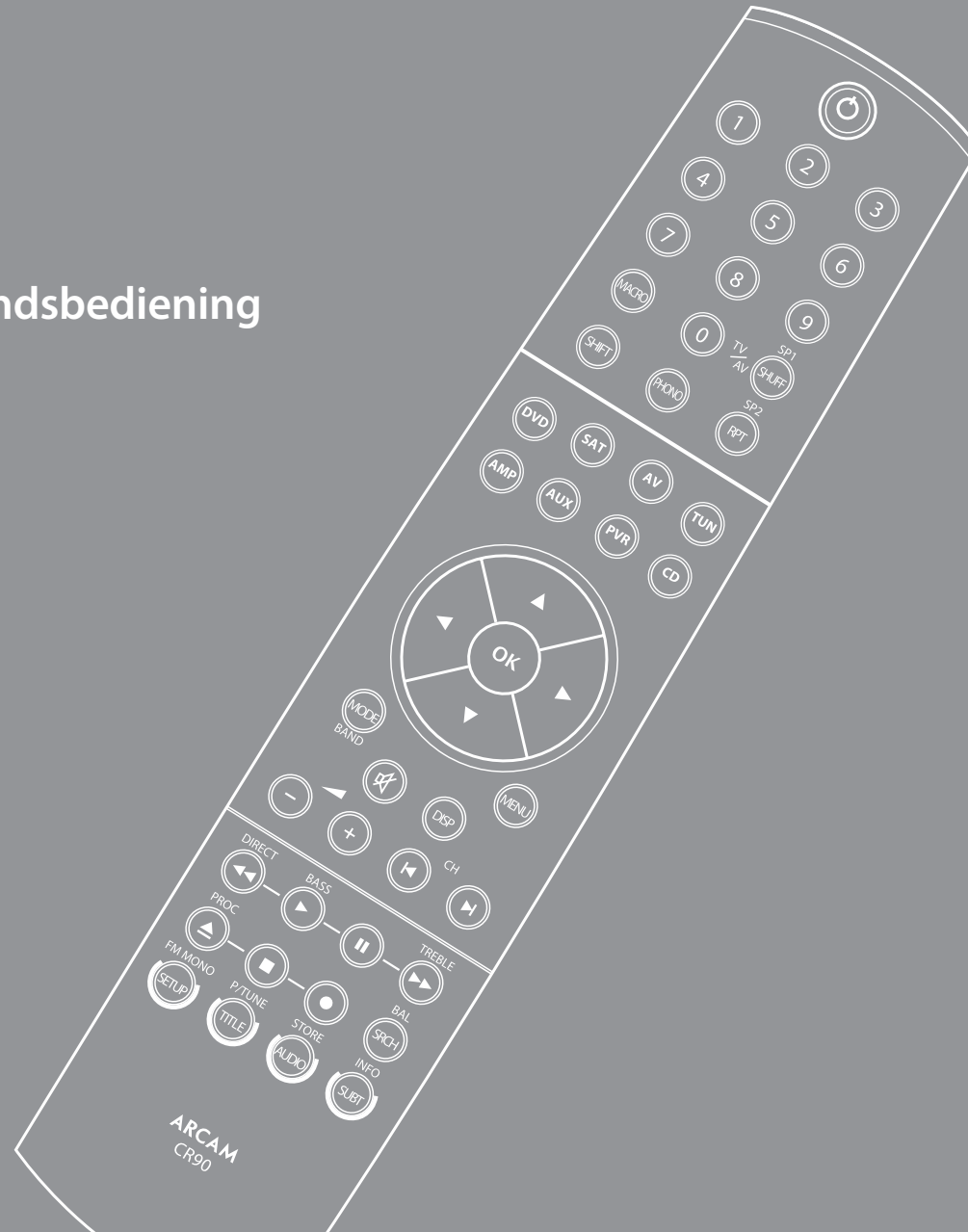
Wenn mehrere Codes aufgeführt, versuchen Sie es zuerst mit dem ersten. Sollte ein Code nicht funktionieren, versuchen Sie es mit den weiteren Codes für den Hersteller, bis Sie einen finden, der ein zufriedenstellendes Ergebnis liefert.

Ist der Hersteller des Geräts nicht aufgeführt, versuchen Sie es mit Verfahren 2 (siehe Bibliothekssuche, Seite 4). Auf diese Weise können Sie alle im Speicher der CR90 enthaltenen Codes durchsuchen.

ARCAM

CR90

HANDLEIDING Afstandsbediening



Arcam CR90: één afstandsbediening voor vele apparaten

De CR90 is een geavanceerde 'universele' afstandsbediening die acht apparaten kan bedienen.

- De CR90 is voorgeprogrammeerd voor gebruik in combinatie met Arcam versterkers, CD-spelers en DVD-spelers die binnen bereik staan opgesteld.

ZIE PAGINA 5-7

- De CR90 kan uw volledige thuistheatersysteem bedienen. De CR90 heeft een uitgebreide ingebouwde codebibliotheek, en kan met duizenden tv's, satellietdecoders, settop-boxen, PVR's en cd-spelers van andere fabrikanten gebruikt worden.

ZIE PAGINA 4, 12...

- De CR90 kan bijna alle functies 'leren' van een oude afstandsbediening die één apparaat bedient.

ZIE PAGINA 9

- U kunt de CR90 naar wens afstemmen, en programmeren om via één toetsindruk een reeks opdrachten (een macro) te geven.

ZIE PAGINA 9

De CR90 wordt met verschillende Arcam-producten geleverd. Specifieke bedieningsinstructies voor die producten vindt u in de bijbehorende handleidingen.

Apparaattoetsen

Via de onderstaande apparaattoetsen selecteert u de bron op uw versterker, voorversterker of ontvanger, en wordt de functionaliteit van de afstandsbediening gewijzigd. Het is alsof u acht verschillende afstandsbedieningen in uw hand hebt!



Als u een van deze toetsen ingedrukt houdt, wijzigt u de apparaatmodus zonder de signaalbron te veranderen.

Elke apparaatmodus wijzigt het gedrag van een aantal CR90-toetsen zodat de bron naar behoren bediend kan worden (zie pagina 5-7). Bijvoorbeeld:

- In de modus **CD** speelt de toets **◀** de vorige cd-track af
- In de modus **AV** geeft de toets **▶** de tv de opdracht Channel Down [Kanaal omlaag].

Navigatietoetsen



Via de navigatietoetsen wordt de cursor door setup- of schermmenu's geleid. Ze kopiëren ook de navigatiefuncties van de oorspronkelijke afstandsbedieningen die met andere apparaten van uw thuistheatersysteem geleverd zijn. Met **OK**

wordt een instelling bevestigd.



Aan de slag

Aan de hand van de volgende aanwijzingen kunt u uw universele afstandsbediening CR90 optimaal benutten:

Plaats de batterijen

- Volg de instructies op de volgende pagina om vier AAA-alkalinebatterijen te plaatsen.

Leer de CR90 kennen door deze met uw Arcam-apparaten te gebruiken

- Raak vertrouwd met de CR90 door deze met de Arcam-componenten in uw systeem te gebruiken. Raadpleeg de relevante Arcam-handleiding.

Stel de CR90 in om uw andere audiovisuele componenten te bedienen

- Volg de methoden die op pagina 4 beschreven worden om apparaten van andere fabrikanten in uw thuistheatersysteem met uw CR90 te bedienen.

De CR90 aanpassen


- Volg de methoden die in 'De CR90 aanpassen' (pagina 9-10) beschreven worden om de CR90 op uw wensen af te stemmen: Regel het volume op handige wijze, schakel meerdere apparaten via één toetsaanslag in of uit, enzovoort.

Nuttige informatie

De volgende informatie is nuttig om de werking van de CR90 beter te kunnen begrijpen.

Aan/uit-led 'knippert'

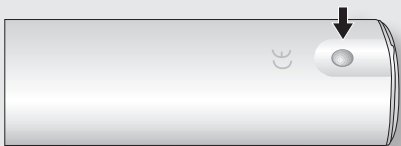


- Korte knipperingen wijzen op een geldige toetsindruk.
- Meerdere korte knipperingen brengen informatie over (zoals een apparaatcode), of signaleren het begin en de voltooiing van een programmeringsreeks.
- Lange knipperingen duiden op een ongeldige toetsindruk of -invoer.
- Het symbool  wordt in de handleiding gebruikt om een knippering van de aan/uit-led aan te geven.

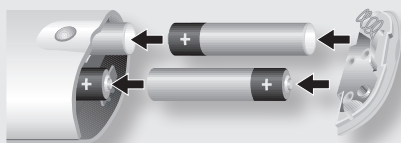
Time-outs en niet-toegewezen toetsen

- Time-out: na 10 seconden verlaat de CR90 de programmeringsstatus en wordt normale werking hervat.
- Time-out wegens blijven steken van toets: als een toets 30 seconden lang ingedrukt blijft, stopt de CR90 het versturen van IR-informatie om batterijvermogen te besparen. De CR90 blijft uitgeschakeld totdat alle toetsen losgelaten zijn.
- Niet-toegewezen toetsen: de CR90 negeert indrukken van niet-toegewezen toetsen voor een bepaalde modus en stuurt geen IR-informatie.

Batterijen plaatsen



1. Open het batterijcompartiment door het knopje op het achterpaneel van de handset in te drukken.



2. Plaats vier AAA-batterijen in het batterijcompartiment: twee met het plusteken (+) naar de bovenkant van de handset gericht, en twee met het plusteken naar het einddopje (zie illustratie).
3. Plaats het einddopje op het plastic plaatje van de handset. Dit fungeert als scharnier, en u kunt het einddopje nu stevig met een klik op zijn plaats duwen.

Indicator voor laag vermogen

Wanneer de batterijen bijna leeg zijn, knippert de IR-indicator op de CR90 (de led rond de aan-/uitknop) vijf keer wanneer u op een toets drukt.



In dat geval moet u zo spoedig mogelijk vier nieuwe AAA-alkalinebatterijen plaatsen.

Betrouwbare werking handhaven

Let op het volgende wanneer u de CR90 gebruikt:

- Zorg ervoor dat er zich geen obstakels bevinden tussen de afstandsbediening en de IR-sensor van het apparaat dat u bedient. De CR90 heeft een bereik van ongeveer zeven meter. (Als de IR-sensor van een eenheid geblokkeerd wordt, kunt u de ingang voor de afstandsbediening op het achterpaneel gebruiken. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.)
- Zoals bij alle IR-afstandsbedieningen kan de werking onbetrouwbaar worden als er fel zonlicht of fluorescerend licht op een IR-sensor op het voorpaneel schijnt.

Inhoud

Aan de slag.....	N-2
Nuttige informatie	N-2
Batterijen plaatsen.....	N-3
Inhoud	N-3
Wat doe ik als ik mijn apparaat nog steeds niet kan bedienen?.....	N-4
Andere apparaten bedienen:methode 1 (directe set-up via codes).....	N-4
Andere apparaten bedienen:methode 2 (Bibliotheek doorzoeken)	N-4
Codes terugknippen	N-4
Funcities van de apparaattoetsen.....	N-5
DVD-modus.....	N-5
SAT-modus (satelliet)	N-5
AV-modus (d.w.z. tv).....	N-6
TUN-modus (Tuner).....	N-6
AMP-modus (versterker).....	N-7
AUX-modus (extra)	N-7
PVR-modus	N-8
CD-modus.....	N-8
De CR90 aanpassen.....	N-9
Codes leren.....	N-9
Macro's maken.....	N-9
Toetsverplaatsing.....	N-9
Modusverplaatsing.....	N-9
De CR90 opnieuw instellen	N-10
Een specifieke apparaatmodus vergrendelen/ontgrendelen.....	N-10
Volume punch-through.....	N-10
Modustoets IR punch-through	N-10
Overzicht van opdrachten	N-11
Lijst met apparaatcodes.....	N-11

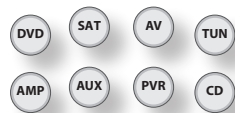
De CR90 voldoet aan deel 15 van de FCC-regels

Dit apparaat is getest en voldoet aan de grenzen voor een digitaal apparaat van klasse B, conform deel 15 van de FCC-regels. Deze grenzen zijn gesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing van huisinstallaties. Dit apparaat genereert en gebruikt RF-energie en kan deze uitzenden, en kan, indien niet volgens de instructies geïnstalleerd en gebruikt, schadelijke storing aan radiocommunicatie veroorzaken. Er wordt echter geen garantie gegeven dat er geen storing in een bepaalde installatie zal optreden. Mocht dit apparaat schadelijke storing in radio- of televisieontvangst veroorzaken, wat bepaald kan worden door de apparatuur aan en uit te zetten, dan wordt de gebruiker aangemoedigd de storing via een of meer van de volgende maatregelen te verhelpen:

- De ontvangende antenne opnieuw richten of verplaatsen.
- De afstand tussen het apparaat en de ontvanger vergroten.
- Het apparaat op een ander stopcontact of elektriciteitsnet aansluiten dan dat van de ontvanger.
- Contact opnemen met de leverancier of een ervaren radio-/tv-monteur.

Andere apparaten bedienen: methode 1 (directe set-up via codes)

In dit hoofdstuk wordt de eenvoudigste (aanbevolen) manier beschreven om de apparaattoetsen van de CR90 te programmeren, zodat ze apparaten van andere fabrikanten in uw systeem kunnen bedienen.



- Enkele modi zijn voor Arcam-werking vergrendeld maar kunnen desgewenst ontgrendeld worden (zie pagina 10).

DVD-modus	vergrendeld
SAT-modus	ontgrendeld
AV-modus	ontgrendeld
TUN-modus	vergrendeld
AUX-modus	vergrendeld
PVR-modus	ontgrendeld
CD-modus	vergrendeld

- modus bestuurt alleen Arcam-apparaten.

Zo stelt u bijvoorbeeld de CR90 voor een Addison-tv in

Hier is een specifiek voorbeeld hoe u de toets programmeert om een Addison-tv te bedienen. De bediening van andere apparaten wordt precies zo geregeld.

1. Zorg ervoor dat uw apparaat ingeschakeld is (dus niet alleen in 'stand-by' staat).
2. Zoek de juiste tabel met apparaatcodes (bijv. TV) voor het type apparaat dat u via de CR90 wilt bedienen.
3. Zoek de rij met codes voor de fabrikant van uw apparaat (bijv. Addison). Zie pagina 12. De populairste code staat bovenaan.
4. Druk op de toepasselijke apparaattoets (bijv.) van de CR90.
5. Houd ingedrukt tot de rode aan/uit-led tweemaal knippert: (Eigenlijk knippert deze eenmaal wanneer u de toets indrukt, en dan tweemaal na ongeveer 3 seconden).
6. Voer de eerste viercijferige apparaatcode via de numerieke toetsen in. De aan/uit-led knippert tweemaal: .
7. Richt de CR90 op het apparaat en druk op . Als het apparaat uitgeschakeld wordt, is de set-up voltooid.
8. Zet uw apparaat weer aan en test alle functies van de CR90 om er zeker van te zijn dat ze goed werken.
9. **Belangrijk!** Noteer uw apparaatcode op deze pagina voor het geval u de CR90 opnieuw moet instellen.

Wat doe ik als ik mijn apparaat nog steeds niet kan bedienen?

- Als uw apparaat niet reageert, herhaalt u de bovenstaande stappen tot een van de vermelde apparaatcodes voor uw merk werkt.
- Als uw apparaat met geen van de codes voor uw merk bediend kan worden, of als uw merk niet op de lijst staat, kunt u de codebibliotheek doorzoeken. (Dit wordt in het volgende hoofdstuk beschreven.)

Opmerkingen:

- Enkele codes lijken heel erg op elkaar. Als uw apparaat niet reageert of niet goed functioneert met een van de codes, kunt u proberen of een andere code voor uw merk werkt.
- Als de oorspronkelijke afstandsbediening van uw apparaat geen aan-/uitknop heeft, kunt u in plaats van gebruiken bij de set-up van uw apparaat.
- Vergeet niet op de overeenkomstige apparaattoets te drukken voordat u uw apparaat gebruikt.
- Een aantal tv's kunnen niet via ingeschakeld worden. Probeer dan uw tv via een numerieke toets ('kanaalselectie') weer in te schakelen.
- Wilt u de code voor een ander apparaat opzoeken, dan volgt u de bovenstaande instructies, maar drukt u op de toepasselijke apparaattoets in plaats van tijdens stap 2.

Andere apparaten bedienen: methode 2 (Bibliotheek doorzoeken)

In dit hoofdstuk wordt een andere manier beschreven om de CR90 te programmeren om apparaten van andere fabrikanten te bedienen.

In de bibliotheek kunt u alle codes doorzoeken die in het geheugen van de CR90 zijn opgeslagen. Aangezien dit veel meer tijd in beslag kan nemen dan de vorige methode, is het raadzaam deze methode alleen te gebruiken als:

- Uw apparaat niet op de CR90 reageert nadat u alle codes voor uw merk uitgeprobeerd hebt.
- Uw merk niet in de lijst met apparaatcodes staat.

Zo zoekt u bijvoorbeeld naar een tv-code:

1. Schakel uw tv in (niet stand-by) en richt de CR90 erop.
 2. Druk op van uw CR90.
 3. Houd ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert.
 4. Druk op . De aan/uit-led knippert tweemaal: .
 5. Druk op .
 6. Richt de CR90 op uw televisie en druk herhaaldelijk op tot uw televisie uitgaat.
- Telkens wanneer u op drukt, stuurt de CR90 een POWER-signaal van de volgende code in zijn geheugen. In het ergste geval moet u misschien wel 150 keer op deze toets drukken, maar geduld is een schone zaak! Als u een code overslaat, kunt u op drukken om terug te gaan. Blijf de CR90 op uw televisie richten terwijl u op deze toets drukt.
7. Zodra uw televisie uitgaat, drukt u op om de code op te slaan.

Opmerkingen:

- Vele tv's kunnen niet via ingeschakeld worden. Probeer dan uw tv via een numerieke toets ('kanaalselectie') weer in te schakelen.
- Als u uw televisie niet goed kunt bedienen, is het raadzaam de zoekmethode voort te zetten voor het geval u de verkeerde code gebruikt.
- Wilt u de code voor een ander apparaat opzoeken, dan volgt u de bovenstaande instructies, maar drukt u op de toepasselijke apparaattoets in plaats van op tijdens stap 2.
- Als de oorspronkelijke afstandsbediening van uw apparaat geen aan-/uitknop heeft, drukt u op tijdens stap 5.

Codes terugknippen

Wanneer u uw CR90 hebt ingesteld, kunt u de setup-codes van uw apparaat voor toekomstig gebruik laten terugknippen.

Zo laat u bijvoorbeeld uw televisiecode terugknippen:

1. Druk eenmaal op de toepasselijke apparaattoets (bijv.) van de CR90.
2. Houd ingedrukt tot de rode aan/uit-led tweemaal knippert. (Eigenlijk knippert deze eenmaal wanneer u op de toets drukt, dan tweemaal na ongeveer drie seconden.)
3. Druk op . De toets knippert tweemaal.
4. Voor het eerste cijfer van uw viercijferige code drukt u op en telt u de rode knipperingen. Als er geen knipperingen volgen, is het cijfer 0.
5. Voor het tweede, derde en vierde cijfer herhaalt u de vorige stap en drukt u op , , of .

Nu hebt u de viercijferige code.

De codes noteren

Noteer de codes voor uw apparaten in de onderstaande tabel voor toekomstig gebruik.

Apparaat	Code
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Functies van de apparaattoetsen



DVD-modus

	Hiermee zet u het apparaat aan of in standby-modus
tot	Zoekt naar de track die overeenkomt met de ingedrukte toets, en speelt de track af
	Toegankelijk voor het programmeren van macro's
	Hiermee wordt willekeurig afspelen ('shuffle') in- en uitgeschakeld
	Hiermee worden vele toetsen gewijzigd (zie de beschrijving van de afzonderlijke toetsen hieronder)
	Hiermee wordt de Phono-ingang, indien beschikbaar
	Hiermee schakelt u door herhalingsopties (track, schijf enzovoort). SHIFT + RPT biedt RPT A-B-functionaliteit.
	Hiermee navigeert u door menu's voor set-up en dvd-programmaselectie. Met OK bevestigt u een selectie. SHIFT aanzetten SHIFT uitzetten
	Hiermee wordt een instelling bevestigd ('Enter' of 'Select' op sommige afstandsbedieningen)
	Hiermee schakelt u door beschikbare modi voor surround sound. SHIFT + MODE wijzigt de HDMI-instelling.
	Hiermee wordt het DVD-menu (indien beschikbaar) geactiveerd
	Hiermee schakelt u door de helderheidsopties voor het display aan de voorkant (gedimd tot helder, uit)
	Hiermee schakelt u de dempingsfunctie (indien beschikbaar) in of uit. Standaard regelt deze toets altijd de AMP-demping
	Druk hierop en laat los om naar het begin van de huidige/vorige track terug te springen.
	Druk hierop en laat los om naar het begin van de volgende track vooruit te springen.
	Hiermee zet u het versterkervolume lager (-) of hoger (+)
	Snel terugspoelen SHIFT + schakelt door langzame afspeelsnelheden



SAT-modus (satelliet)

	Hiermee wordt het afspelen van een DVD gestart. SHIFT + schakelt door de hoekopties op dvd-spelers van Arcam
	Hiermee wordt het afspelen van de dvd gepauzeerd. Druk op om het afspelen te hervatten. SHIFT + schakelt door de zoomopties.
	Snel vooruitspoelen SHIFT + schakelt door langzame vooruitspoelsnelheden
	Hiermee wordt de schijf uitgeworpen.
	Hiermee wordt het afspelen van de dvd gestopt
	Hiermee wordt de opname gestart (op producten die deze functie hebben)
	Hiermee wordt het menu Search weergegeven met opties voor titel, track en tijd. SHIFT + SRCH geeft het Trim-menu weer op dvd-spelers van Arcam
	Hiermee wordt het setup-menu weergegeven. SHIFT + SETUP geeft het programmeringscherm weer op dvd-spelers van Arcam
	Hiermee wordt het titelmenu weergegeven. SHIFT + TITLE wist bladwijzer-, zoek- en programmaweergave-ingangen op dvd-spelers van Arcam
	Hiermee wijzigt u de audiodecoderingsindeling (Dolby digital, DTS enzovoort) SHIFT + AUDIO roept de Mem-functie op (Bladwijzers).
	Hiermee schakelt u door de taalopties voor dvd-ondertiteling, indien beschikbaar geeft SHIFT + SUBT de STATUS weer op dvd-spelers van Arcam

	Hiermee zet u het apparaat aan of in standby-modus
tot	Functioneert als de numerieke toets van de oorspronkelijke afstandsbediening.
	Toegankelijk voor het programmeren van macro's
	Hiermee schakelt u tussen de beschikbare ingangen
	Hiermee worden vele toetsen gewijzigd (zie de beschrijving van de afzonderlijke toetsen hieronder)
	Hiermee wordt de Phono-ingang, indien beschikbaar
	(niet gebruikt)
	Hiermee navigeert u door setup-menu's. Met OK wordt een selectie bevestigd
	Hiermee wordt een instelling bevestigd (hetzelfde als 'Enter' of 'Select' op sommige afstandsbedieningen)
	Hiermee wordt de functie BACKUP (indien beschikbaar) bediend
	Heeft dezelfde functie als op de oorspronkelijke afstandsbediening (indien beschikbaar)
	Op bepaalde settop-boxen voor satelliet en kabel functioneert deze toets als de gidstoets om de EPG (Electronic Programma Guide) te openen.
	Hiermee schakelt u de dempingsfunctie (indien beschikbaar) in of uit. Standaard regelt deze toets altijd de AMP-demping
	Kanaal omlaag
	Kanaal omhoog
	Hiermee zet u het versterkervolume lager (-) of hoger (+)
	Snel terugspoelen
	Hiermee wordt het afspelen gestart

	Hiermee schakelt u tussen pauzeren of afspelen
	Snel vooruitspoelen
	(niet gebruikt)
	Afspelen stoppen
	Opname starten
	(niet gebruikt)
	Dupliciert de functie van de RODE toets voor bepaalde settop-boxen voor satelliet en kabel
	Dupliciert de functie van de GROENE toets voor bepaalde settop-boxen voor satelliet en kabel
	Dupliciert de functie van de GELE toets voor bepaalde settop-boxen voor satelliet en kabel
	Dupliciert de functie van de BLAUWE toets voor bepaalde settop-boxen voor satelliet en kabel

Functies van de apparaattoetsen

AV AV-modus (d.w.z. tv)

	Hiermee zet u het apparaat aan of in standby-modus (sommige tv's moeten via een numerieke toets aangezet worden)
tot	Functioneert als een numerieke toets van de oorspronkelijke afstandsbediening, meestal voor kanaalselectie
	Toegankelijk voor het programmeren van macro's
	Hiermee schakelt u tussen de beschikbare ingangen (bijv. TV/AV)
	Hiermee worden vele toetsen gewijzigd (zie de beschrijving van de afzonderlijke toetsen hieronder)
	Hiermee wordt de Phono-ingang, indien beschikbaar
	(niet gebruikt)
	Hiermee navigeert u door menu's voor set-up en programmaselectie. Met OK wordt een selectie bevestigd
	Hiermee wordt een instelling bevestigd (hetzelfde als 'Enter' of 'Select' op sommige afstandsbedieningen)
	De functie EXIT op sommige modellen
	Functioneert als de toets van de oorspronkelijke afstandsbediening, indien beschikbaar
	INFO of OSD functie, indien beschikbaar
	Hiermee schakelt u de dempingsfunctie (indien beschikbaar) in of uit. Standaard regelt deze toets altijd de AMP-demping
	Kanaal omlaag
	Kanaal omhoog
	Hiermee zet u het versterkervolume lager (-) of hoger (+)
	Hiermee schakelt u teletekstpagina in/uit
	Teletekstpagina uit

	Hiermee schakelt u PIP (Programme-In-Programme) in, indien beschikbaar
	Hiermee wordt PIP-verplaatsing geactiveerd, indien beschikbaar
	Hiermee wordt PIP-wisseling geactiveerd, indien beschikbaar
	Hiermee wordt PIP-blokkering geactiveerd, indien beschikbaar
	Hiermee wordt kanaal-omhoog voor PIP geactiveerd, indien beschikbaar
	Hiermee wordt kanaal-omlaag voor PIP geactiveerd, indien beschikbaar
	Duplicateert functie van RODE toets voor tekst-tv
	Duplicateert functie van GROENE toets voor tekst-tv
	Duplicateert functie van GELE toets voor tekst-tv
	Duplicateert functie van BLAUWE toets voor tekst-tv

TUN TUN-modus (Tuner)

	Hiermee zet u het apparaat aan of in standby-modus
tot	Functioneert als de numerieke toets van de oorspronkelijke afstandsbediening.
	Toegankelijk voor het programmeren van macro's
	Hiermee selecteert u de FM-band
	Hiermee worden vele toetsen gewijzigd (zie de beschrijving van de afzonderlijke toetsen hieronder)
	Hiermee wordt de Phono-ingang, indien beschikbaar
	Hiermee selecteert u de AM-band
	Hiermee navigeert u door menu's voor set-up en programmaselectie. Met OK bevestigt u een selectie. SHIFT aanzetten SHIFT uitzetten
	Hiermee wordt een instelling bevestigd (hetzelfde als 'Enter' of 'Select' op sommige afstandsbedieningen)
	Hiermee schakelt u door verschillende frequentiebanden
	Functioneert als de toets van de oorspronkelijke afstandsbediening, indien beschikbaar
	Hiermee schakelt u door de helderheidsopties voor het display aan de voorkant (gedimd tot helder, uit)
	Hiermee schakelt u de dempingsfunctie (indien beschikbaar) in of uit. Standaard regelt deze toets altijd de AMP-demping
	Hiermee gaat u een voorinstelling omlaag
	Hiermee gaat u een voorinstelling omhoog
	Hiermee zet u het versterkervolume lager (-) of hoger (+)
	Snel terugspoelen (DAB rewind radio)
	Afspelen (DAB rewind radio)

	Hiermee wordt het afspelen gepauzeerd (DAB rewind radio)
	Snel vooruitspoelen (DAB rewind radio)
	Hiermee wordt de FM-band op de DAB-tuner geselecteerd
	Hiermee wordt het afspelen gestopt (DAB rewind radio)
	Hiermee wordt de opname gestart (DAB rewind radio)
	Hiermee wordt de FM-band op de DAB-tuner geselecteerd
	Hiermee wordt FM-tunermodus op Arcam-ontvangers en -tuners tussen FM Mute en Mono geschakeld
	Hiermee wordt op Arcam-ontvangers en -tuners tussen Preset- en Tune-modus geschakeld
	Hiermee worden tunervoorinstellingen op Arcam-ontvangers en -tuners opgeslagen
	Hiermee schakelt u door de displaymodi van RDS-radio's voor Arcam-ontvangers en tuners



AMP-modus (versterker)

	Hiermee zet u het apparaat aan of in standby-modus
	<ul style="list-style-type: none"> 1 DVD-ingang 2 CD-spelingang 3 AV-ingang (televisiegeluid) 4 AUX-lijningang (extra) 5 PVR-ingang (Video Cassette Recorder) 6 SAT-ingang (satellietdecoder) 7 TUN-ingang (DAB-/FM-/AM-tuner) 8 Phono-ingang, indien beschikbaar
	Toegankelijk voor het programmeren van macro's
	Hiermee selecteert u de FM-band op de tuner
	Hiermee worden vele toetsen gewijzigd (zie de beschrijving van de afzonderlijke toetsen hieronder)
	Hiermee wordt de Phono-ingang, indien beschikbaar
	Hiermee selecteert u de AM-band
	Hiermee navigeert u door de menu's op Arcam-surroundversterkers Met OK bevestigd u een selectie. SHIFT aanzetten SHIFT uitzetten SHIFT Zone 2 inschakelen, indien beschikbaar SHIFT Zone 2 uitschakelen, indien beschikbaar
	Hiermee wordt een instelling bevestigd (hetzelfde als 'Enter' of 'Select' op sommige afstandsbedieningen)
	Hiermee wordt de audiomodus gewijzigd
	Hiermee wordt het hoofdmenu op Arcam-versterker geactiveerd
	Hiermee schakelt u door de helderheidsopties voor het display aan de voorkant (gedimd tot helder, uit)
	Hiermee schakelt u de dempingsfunctie (indien beschikbaar) in of uit. Standaard regelt deze toets altijd de AMP-demping
	Hiermee gaat u een voorinstelling omlaag

	Hiermee gaat u een voorinstelling omhoog
	Hiermee zet u het versterkervolume lager (-) of hoger (+)
	Hiermee wordt de modus Direct in- of uitgeschakeld
	Hiermee wordt EQ op Arcam-surroundversterkers met kamer-EQ-functie in-/uitgeschakeld. Past de bass (lage tonen) van niet door het menu gestuurde versterkers aan.
	Hiermee schakelt u door beschikbare THX-modi op Arcam-surroundversterkers met THX-functie
	Hiermee schakelt u door stereo-effecten op Arcam-surroundversterkers. Past de treble (hoge tonen) van niet door het menu gestuurde versterkers aan.
	Hiermee wordt de huidige favoriete voorinstelling op Arcam-surroundversterkers hersteld, indien beschikbaar. Schakelt de processorstand van niet door het menu gestuurde versterkers aan.
	Hiermee wordt het menu voor afstelling van lipsynchronisatie weergegeven op Arcam-surroundversterkers
	Hiermee wordt het menu voor afstelling van de subwoofer weergegeven op Arcam-surroundversterkers
	Hiermee wordt het menu met afstelniveaus weergegeven op Arcam-surroundversterkers. De balans van niet door het menu gestuurde versterkers aanpassen.
	Hiermee wordt op AVR tussen FM/Mono-Stereo/Mute geschakeld
	Hiermee wordt op AVR tussen Tune- en Preset-modus geschakeld
	Hiermee worden tunerverinstellingen op AVR opgeslagen
	Hiermee schakelt u door RDS INFO-opties op AVR



AUX-modus (extra)

	Hiermee zet u het apparaat aan of in standby-modus
	Functioneert als de numerieke toets van de oorspronkelijke afstandsbediening.
	Toegankelijk voor het programmeren van macro's
	(niet gebruikt)
	Hiermee worden vele toetsen gewijzigd (zie de beschrijving van de afzonderlijke toetsen hieronder)
	Hiermee wordt de Phono-ingang, indien beschikbaar
	(niet gebruikt)
	Hiermee navigeert u door menu's voor set-up en programmaselectie. Met OK wordt een selectie bevestigd
	Hiermee wordt een instelling bevestigd (hetzelfde als 'Enter' of 'Select' op sommige afstandsbedieningen)

Het gedrag van alle andere CR90-toetsen in AUX-modus hangt af van het extra apparaat dat u gebruikt. Raadpleeg de toepasselijke tabel voor het apparaat.

De AUX-modus is standaard ingesteld voor toekomstige Arcam-producten.

Zo kunt u de AUX-bedieningspagina voor gebruik met een DVD- of VCR-speler toewijzen:

1. Ontgrendel de codepagina (zie de sectie Een specifieke apparaatmodus vergrendelen/ontgrendelen op pagina 10).
2. De functies van de AUX-modus kunnen nu door die van een DVD of VCR vervangen worden door de viercijferige apparaatcode te wijzigen (zie de sectie Modusverplaatsing op pagina 9 voor meer informatie).
3. Vergrendel de modus nu zodat de nieuwe instellingen niet per ongeluk worden gewijzigd.

Funcies van de apparaattoetsen



PVR-modus

	Hiermee zet u het apparaat aan of in standby-modus
	Functioneert als de numerieke toets van de oorspronkelijke afstandsbediening.
	Toegankelijk voor het programmeren van macro's
	Hiermee schakelt u tussen beschikbare ingangen (bijv. AV1, AV2)
	Hiermee worden vele toetsen gewijzigd (zie de beschrijving van de afzonderlijke toetsen hieronder)
	Hiermee wordt de Phono-ingang, indien beschikbaar
	(niet gebruikt)
	Hiermee navigeert u door menu's voor set-up en programmaselectie. Met OK wordt een selectie bevestigd
	Hiermee wordt een instelling bevestigd (hetzelfde als 'Enter' of 'Select' op sommige afstandsbedieningen)
	Hiermee wordt de afsluitfunctie uitgevoerd als de PVR deze functie heeft
	Hiermee wordt de menufunctie ingeschakeld als de PVR deze functie heeft
	Hiermee wordt tussen TV en PVR geschakeld
	Hiermee schakelt u de dempingsfunctie (indien beschikbaar) in of uit. Standaard regelt deze toets altijd de AMP-demping
	Kanaal omlaag
	Kanaal omhoog
	Hiermee zet u het versterkervolume lager (-) of hoger (+)
	Snel terugspoelen
	Afspelen

	Hiermee schakelt u tussen pauzeren of afspelen
	Snel vooruitspoelen
	Tape uitwerpen
	Afspelen stoppen
	Opname starten
	Hiermee wordt het menu Search weergegeven, indien beschikbaar
	Rode selectieknop (indien gebruikt)
	Groene selectieknop (indien gebruikt)
	Gele selectieknop (indien gebruikt)
	Blauwe selectieknop (indien gebruikt)



CD-modus

	Hiermee zet u het apparaat aan of in standby-modus
	Functioneert als de numerieke toets van de oorspronkelijke afstandsbediening.
	Toegankelijk voor het programmeren van macro's
	Hiermee wordt willekeurig afspelen ('shuffle') in- en uitgeschakeld
	Hiermee worden vele toetsen gewijzigd (zie de beschrijving van de afzonderlijke toetsen hieronder)
	Hiermee wordt de Phono-ingang, indien beschikbaar
	Hiermee schakelt u door herhalingsopties (track, schijf enzovoort)
	Hiermee navigeert u door de menu's op Arcam-surroundversterkers Met OK bevestigt u een selectie. SHIFT aanzetten SHIFT uitzetten
	Hiermee wordt een instelling bevestigd (hetzelfde als 'Enter' of 'Select' op sommige afstandsbedieningen)
	Hiermee wijzigt u de modus voor tijdsweergave op cd-spelers van Arcam
	(niet gebruikt)
	Hiermee schakelt u door de helderheidsopties voor het display aan de voorkant (gedimd tot helder, uit)
	Hiermee schakelt u de dempingsfunctie (indien beschikbaar) in of uit. Standaard regelt deze toets altijd de AMP-demping
	Druk hierop en laat los om naar het begin van de huidige/vorige track terug te springen.
	Druk hierop en laat los om naar het begin van de volgende track vooruit te springen.
	Hiermee zet u het versterkervolume lager (-) of hoger (+)
	Snel terugspoelen
	Afspelen

	Hiermee schakelt u tussen pauzeren of afspelen
	Snel vooruitspoelen
	Schijflade openen/sluiten
	Afspelen stoppen
	Opname starten (op producten die deze functie hebben)
	Hiermee worden de eerste 10 seconden van elke track op een cd gescand (Audio search)
	Hiermee wordt programmamodus gestart
	Hiermee wordt een geprogrammeerd item gewist
	Hiermee wordt de functie voor A-B-herhaling gestart en gestopt
	(niet gebruikt)

De CR90 aanpassen

Codes leren












De CR90 heeft een volledige, ingebouwde bibliotheek met voorgeprogrammeerde codes. Nadat u de CR90 voor uw apparaat hebt ingesteld, blijkt misschien dat een of meer functies van uw oorspronkelijke afstandsbediening geen plaats hebben op het toetsenblok van de CR90. De CR90 biedt daarom een voorziening om codes te leren, waarmee u 16 functies van een oorspronkelijke afstandsbediening naar het toetsenblok van de CR90 kunt kopiëren.

Verifieer allereerst dat:

- De oorspronkelijke afstandsbediening goed functioneert.
- De afstandsbedieningen niet op uw apparaat gericht zijn.
- De afstandsbedieningen nieuwe batterijen hebben.
- De afstandsbedieningen zich niet in direct zonlicht of onder fluorescerend licht bevinden.

Aangeleerde functies zijn modusafhankelijk: in theorie zou u acht verschillende functies aan één toets kunt toewijzen (de CR90 kan in totaal 16 aangeleerde functies hanteren).





Zo kopieert u bijvoorbeeld de functie Text Hold van een tv-afstandsbediening naar de toets van uw CR90:



1. Leg beide afstandsbedieningen op een plat oppervlak, 2 tot 5 cm van elkaar af, met de IR-poorten naar elkaar toe.
2. Op de CR90 houdt u  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
3. Druk op   . De aan/uit-led knippert tweemaal: .
4. Druk op de CR90 op de toepasselijke apparaattoets voor het 'bronapparaat' (leert u bijvoorbeeld een tv-functie dan drukt u op .
5. Druk op de CR90 op de toets die u aan de aangeleerde functie wilt toewijzen (bijv. ). De apparaattoets knippert snel.
6. Op de oorspronkelijke afstandsbediening houdt u de functietoets ingedrukt die u wilt leren (bijv. TEXT HOLD), tot de apparaattoets van de CR90 tweemaal knippert: .
7. Als u andere functies van hetzelfde bronapparaat wilt leren, herhaalt u gewoon stap 5 en 6, en drukt u op de volgende die geleerd moet worden.
8. U sluit de modus om codes te leren af door  ingedrukt te houden tot de apparaattoets tweemaal knippert: .
9. U gebruikt de aangeleerde functie op de CR90 door eerst op de apparaattoets en dan op de functietoets te drukken.

In dit voorbeeld drukt u eerst op  en dan op .

Aangeleerde functies via Shift toewijzen

U kunt een aangeleerde functie aan een CR90-toets toewijzen zonder zijn oorspronkelijke functie te verliezen.









U kunt aangeleerde functies via Shift aan de meeste toetsen toewijzen, behalve aan: apparaattoetsen (bijv. , , of numerieke toetsen ( tot ).

1. Volg gewoon de stappen in de vorige sectie Codes leren om een aangeleerde functie via Shift toe te wijzen. Tijdens stap 5 drukt u dan eenmaal op  voordat u op de toets drukt waaraan u de aangeleerde functie wilt toewijzen.
2. U roept deze functie toe door eerst op  te drukken en dan op de doeltoets.

Belangrijk

- Wanneer u aan een sessie om codes te leren begint, hebt u ongeveer 10 seconden om elke stap uit te voeren. Doet u er langer over, dan treedt een time-out op en moet u het proces opnieuw beginnen.
- Aangezien de leervoorziening modusspecifiek is, kunt u per modus één functie naar een toets kopiëren.
- De CR90 kan in totaal ongeveer 16 functies leren.
- U kunt een aangeleerde functie vervangen door gewoon een nieuw functie aan dezelfde toets toe te wijzen.
- Aangeleerde functies blijven behouden wanneer u batterijen vervangt.
- Als het aanleren van codes niet lukt, kunt u proberen de afstand tussen de afstandsbedieningen te wijzigen. Zorg er ook voor dat uw locatie niet te fel verlicht is.

Zo verwijdert u een aangeleerde functie:







1. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
2. Druk op   . De aan/uit-led knippert tweemaal: .
3. Druk eenmaal op de apparaattoets. Wilt u bijvoorbeeld een van uw aangeleerde TV-functies verwijderen, dan drukt u op .
4. Druk tweemaal op de toets waarvan u de toewijzing wilt opheffen. De handset knippert tweemaal:  ter bevestiging.

De oorspronkelijke functie van de CR90 wordt hersteld.

Een aangeleerde functie verwijderen die via Shift toegewezen is:

U drukt hiervoor op  voordat u op de toets drukt waarvan de toewijzing opgeheven moet worden (tijdens stap vier hierboven).

Zo verwijdert u ALLE aangeleerde functies binnen een bepaalde apparaatmodus:

1. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
2. Druk op    : de aan/uit-led knippert tweemaal: .
3. Druk tweemaal op de toepasselijke apparaatknop.















Macro's maken


U kunt uw CR90 programmeren om een reeks opdrachten te geven wanneer u één toets indrukt. Een reeks opdrachten die u regelmatig gebruikt, kan voor u tot één toetsindruk gereduceerd worden.





Zo kunt u bijvoorbeeld uw tv, PVR en satelliet tegelijk uitzetten.

- Met macro's geprogrammeerde toetsen zijn in alle modi beschikbaar en vervangen de verschillende functies van die toets voor alle modi.
- Een macro kan uit acht toetsindrukken bestaan.









Zo wijst u bijvoorbeeld een macro aan de toets toe:

1. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
2. Druk op   .
3. Druk op  (de macro wordt nu aan deze toets toegewezen).
4. Druk op , , , , , . (Dit zijn de macrostappen die u wilt opnemen.)
5. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert om de macro op te slaan: .

Wanneer u nu op  drukt, schakelt de CR90 uw tv, PVR en satelliet in of uit.

- En 'schakelt' is hier het woord waar het om gaat. Als de tv en satelliet bijvoorbeeld op dit moment aanstaan, maar de PVR niet, en u drukt op  dan worden tv en satelliet uitgezet en wordt de PVR aangezet (in plaats van dat alle drie apparaten aan- of uitgezet worden).
- Bij macro's moet u soms de modus wijzigen of , gebruiken, en telt elke toetsindruk (inclusief moduswijziging en het gebruik van ) als één van de macrostappen. U kunt een macrotoets niet in een andere macro gebruiken.
- Als de hoeveelheid geheugensopslag voor een bepaalde macro overschreden is, gaat de aan/uit-led vijf seconden branden. U kunt de macrostappen tot dat punt echter opslaan door op  te drukken, of u kunt de macro-opname annuleren door op een andere toets te drukken.
- De vertraging tussen de toetsindrukken wordt als deel van de macro vastgelegd. Een maximale vertraging van 30 seconden is toegestaan.

Zo heft u bijvoorbeeld de toewijzing op van de macro die aan de toets gekoppeld was:









1. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
2. Druk op   .
3. Druk op .
4. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .

Toetsverplaatsing

Soms staat een toets die u vaak voor uw systeem gebruikt, gewoon op de 'verkeerde' plaats op de CR90. U kunt een favoriete functie echter heel eenvoudig aan een handigere toets toewijzen.

Vergeet niet dat toetsfuncties modusspecifiek zijn.

Zo kunt u bijvoorbeeld de DISP-functie in SAT-modus aan de toets MENU toewijzen:








1. Druk op .
2. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
3. Druk op   .
4. Druk op de toets die u wilt verplaatsen (bijv. .
5. Druk op de toets waarnaar u de toets wilt verplaatsen (bijv. .

Wilt u een verplaatste toets weer terugzetten en zijn vorige functie herstellen, dan herhaalt u het bovenstaande proces, waarbij u tweemaal op de te herstellen toets drukt.

Modusverplaatsing






Als uw thuistheatersysteem twee gelijksoortige apparaten bevat (bijv. twee tv's, misschien van verschillende fabrikanten), kunt u beide apparaten toch met de CR90 bedienen. U moet gewoon een ongebruikte apparaattoets opnieuw toewijzen.

Zo gebruikt u bijvoorbeeld de toets om een tweede tv te bedienen:

1. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
2. Druk op   .
3. Druk op de toepasselijke apparaattoets voor het apparaat dat u wilt bedienen (voor een tv drukt u bijvoorbeeld op .
4. Druk op de apparaattoets die u wilt gebruiken (bijv. .
5. Vergeet niet de CR90 in te stellen om het tweede apparaat te bedienen (zie pagina 4).

Er worden geen volumevergrendelingsfuncties toegepast op een apparaatmodus die via modusverplaatsing gewijzigd is.

Zo herstelt u de oorspronkelijke status van een verplaatste apparaattoets:

1. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
2. Druk op   .
3. Druk tweemaal op de apparaattoets waarvan u de status wilt herstellen.

Een specifieke apparaatmodus vergrendelen/ontgrendelen

Wanneer u uw CR90 voor het eerst uitpakt en de batterijen plaatst, kunt u hiermee al bepaalde Arcam-componenten automatisch bedienen (zoals dvd-spelers, versterkers, tuners en cd-spelers). Wij hebben hiervoor de relevante apparaattoetsen met bepaalde Arcam-apparaatcodes voorgeprogrammeerd, en de apparaatmodi daarna vergrendeld zodat u deze niet per ongeluk opnieuw programmeert.

Als u deze vergrendelde instellingen wilt opheffen, om bijvoorbeeld een dvd-speler van een andere fabrikant te bedienen, moet u DVD-modus eerst ontgrendelen voordat u de CR90 instelt volgens de aanwijzingen aan het begin van deze handleiding.

In deze tabel worden de fabrieksinstellingen vermeld:

Mode	Standaardstatus	Standaard Arcam-codes
DVD-modus	vergrendeld	0762
SAT-modus	ontgrendeld	0877
AV-modus	ontgrendeld	0586
TUN-modus	vergrendeld	2009
AMP-modus	vergrendeld	1956
AUX-modus	vergrendeld	2004
PVR-modus	ontgrendeld	0111
CD-modus	vergrendeld	0680

Er zijn ook andere codes beschikbaar voor configuraties met meerdere kamers of bij eventuele codeconflicten met producten van andere fabrikanten.







Bijvoorbeeld:

DVD (systeemcode 12) 1655
AMP (systeemcode 19) 1371

U moet de systeemcode wijzigen op het product dat u wilt bedienen, en op de CR90.

N.B. AMP-modus is permanent vergrendeld en bedient alleen versterkers van Arcam.

Zo schakelt u de vergrendelingsinstelling van een apparaatmodus in of uit:


1. Druk op de apparaattoets die u wilt ontgrendelen (bijv. .
2. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
3. Druk op   .

■ De aan/uit-led knippert tweemaal bij vergrendeling en viermaal bij ontgrendeling.

■ Als u een ongeldige toetsenreeks invoert, knippert de aan/uit-led eenmaal langzaam, waarna zijn normale werking wordt hersteld.








Terwijl de apparaattoets vergrendeld is, zijn de functies voor directe set-up via codes en voor modusverplaatsing niet beschikbaar.

Volume punch-through

Volume punch-through betekent dat de CR90 het versterkervolume regelt, ongeacht de geselecteerde apparaatmodus. U hoeft niet op de toets  te drukken van uw CR90. Deze functie is standaard ingeschakeld.








Soms wilt u misschien toch het volume van een apparaat direct regelen wanneer u in een bepaalde apparaatmodus bent.

Zo annuleert u volume punch-through bijvoorbeeld voor een tv (AV-modus):

1. Druk eenmaal op .
2. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
3. Druk op   .
4. Druk op . De aan/uit-led knippert viermaal.








Terwijl u in TV-modus (AV) bent kunt u nu het volume of de dempingsfuncties van uw tv direct regelen.

Zo annuleert u alle instellingen voor volume punch-through:

1. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
2. Druk op   .
3. Druk op . De aan/uit-led knippert viermaal .

Nu heeft u directe toegang tot de volume- of dempingsfuncties van dat apparaat (indien beschikbaar), ongeacht de actieve modus. U moet naar AMP-modus overschakelen om het versterkervolume te kunnen veranderen.








Zo herstelt u standaardinstellingen voor volume punch-through in PVR-, DVD-, AMP- en SAT-modus:

1. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
2. Druk op   .
3. Druk op . De aan/uit-led knippert tweemaal: .

Modustoets IR punch-through









De modustoets IR punch-through is standaard ingeschakeld.

Zo stelt u de modustoets IR punch-through bijvoorbeeld in op AMP:

1. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
2. Druk op   . De aan/uit-led knippert tweemaal: .
3. Druk op  om IR ervan door te duwen.






















Wanneer u nu een modustoets indrukt en loslaat, worden de IR-gegevens overgebracht die aan AMP zijn toegewezen, ongeacht de huidige modus (d.w.z. het 'duwt door' elk ander apparaat heen).

Zo annuleert u Modustoets IR punch-through:

1. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
2. Druk op   . De aan/uit-led knippert tweemaal: .
3. Druk op  tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .

De CR90 opnieuw instellen

Wanneer u de CR90 opnieuw instelt, worden alle aangeleerde functies voor alle modi gewist, evenals enkele andere geprogrammeerde functies zoals macro's. De apparaattoetsen worden niet opnieuw ingesteld. Ze blijven geprogrammeerd voor uw gekozen component.

1. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
2. Druk op   . De aan/uit-led knippert viermaal: .
3. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
4. Druk op   .
5. Druk op . De aan/uit-led knippert tweemaal: .
6. Houd  ingedrukt tot de aan/uit-led tweemaal knippert: .
7. Druk op   . De aan/uit-led knippert tweemaal: .
8. Druk op . De aan/uit-led knippert tweemaal: .

Overzicht van opdrachten

Net als elders in deze handleiding wordt één 'knippering' van de rode led achter de aan-uitknop aangegeven door het symbool



Directe set-up via codes

(bijv. AV-modus, NNNN=codenummer)



Bibliotheek doorzoeken

(bijv. AV-modus)



Codes terugknippen



- 1 tel knipperingen voor eerste N
- 2 tel knipperingen voor tweede N
- 3 tel knipperingen voor derde N
- 4 tel knipperingen voor vierde N

Codes leren

(bijv. toets voor snel vooruitspoelen in AV-modus)



(vele snelle knipperingen)

(Druk op te kopiëren toets op oorspronkelijke afstandsbediening)



Een aangeleerde functie verwijderen

(bijv. toets voor snel vooruitspoelen in AV-modus)



Alle aangeleerde functies van een apparaat verwijderen

(bijv. AV-modus)



Macro's maken

(bijv. MACRO-toets)



Macrotoewijzing opheffen



Toetsverplaatsing

(bijv. SAT-modus, DISP-toets naar MENU-toets)



Modusverplaatsing

(bijv. SAT naar TV(AV) wijzigen)



Apparaatmodus herstellen

(bijv. SAT herstellen)



Een modus vergrendelen/ontgrendelen

(bijv. DVD-modus)



(bijv. tweemaal knippen voor vergrendeling)

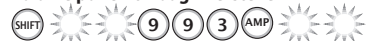


(bijv. viermaal knippen voor ontgrendelen)

Volume punch-through annuleren



Volume punch-through herstellen



Modustoets IR punch-through



Modustoets IR punch-through annuleren



De CR90 opnieuw instellen



Lijst met apparaatcodes

In de lijst die begint op pagina 12 (in het laatste hoofdstuk van deze handleiding) staan de viercijferige codes voor apparaten van andere fabrikanten.

Gebruik deze lijst wanneer u de CR90 instelt om uw apparaten te bedienen (zie methode 1 op pagina 4).

Worden er meerdere codes vermeld, dan probeert u de eerste code. Als dit geen bevredigend resultaat oplevert, probeert u de andere codes voor die fabrikant tot u de code vindt die de beste functionaliteit geeft.

Staat de fabrikant van uw apparatuur niet in de lijst, dan kunt u methode 2 proberen (Bibliotheek doorzoeken op pagina 4). U kunt dan alle codesets in het geheugen van de CR90 doorzoeken.

Yess	1577
Zehnder	1281 1262 1364 1442 1105 1443 0534 0848 0399
Zenith	0886
Zeta Technology	0230
Zinwell	1206
Zodiac	1831

CBL

ADB	1260 1299
Amstrad	1252
Auna	1299 1260
Austar	0306
Canal Plus	0473
Comcrypt	0473
Comtec	0049
Contec	0049
Daeryung	0507
Fastweb	1660
Filmnet	0473
Foxtel	1252
France Telecom	0847 1764
freebox	1512
Funai	0049
General	0306
Instrument	
Jerrold	0306 0049
Macab	0847
Madritel	1260
MNet	0473 0049
Motorola	0306 1136 1513
Multichoice	0049 0473
Nokia	1599
Noos	0847 1654
NTL	1090 1098
Oak	0049
Ono	1098
Optus	0306 1090
Pace	1098 1607 1090
Philips	0847
Sagem	0847 1654
Samsung	1696
Scientific Atlanta	0507
Tele+1	0473
Telepiu	0473
Telewest	1098 1090
Telsey	1660
Thomson	1764 1612
Trans PX	0306
UPC	1612
US Electronics	0306
Visiopass	0847

VIDAC

Gateway	1302
Hewlett Packard	1302
Microsoft	1302
Pinnacle Systems	1477
Sony	1302

CD

Advantage	0062
Aiwa	0187
Arcam	0187
Audio Research	0187
Audiolab	0187
Audiomeca	0187
Audioton	0187
Balanced Audio Technology	0187
Cairn	0187
California Audio Labs	0059 0333
Cambridge Audio	0187
Carver	0187
CCE	0187
Copland	0423
Cyrus	0187
Denon	0033 0796 0656
DKK	0030
Dual	0033
Dynaco	0187
Elektra	0423
Garrard	0423
Genexxa	0030 0062
Goldmund	0187
Grundig	0187
Harman/Kardon	0187
Hitachi	0062
JVC	0102
Kenwood	0220 0656 0066
Krell	0187
Linn	0187
Loewe	0187
Magnavox	0187
Marantz	0187 0656 0059
Matsui	0187
MCS	0059
Memorex	0062
Meridian	0187
Micromega	0187
Mission	0187
Musical Fidelity	0423
Myryad	0187
NAD	0751 0030
Naim	0187
NSM	0187
Onkyo	0131
Optimus	0030 0062
Orion	0423
Panasonic	0333 0059
Philips	0187 0656
Pioneer	0062
Primare	0187
Proton	0187
QED	0187
Quad	0187
Quasar	0059
Radiola	0187
Restek	0187
Revox	0187
Rotel	0187
SAE	0187
Sansui	0187
Siemens	0187
Simaudio	0187
Sony	0030 0520 0187
Tag McLaren	0187
Tandy	0062
Teac	0423
Technics	0333 0059
Thorens	0187

Thule Audio	0187
Traxdata	0656
Universum	0187
Victor	0102
Wards	0187
Yamaha	0066 0520 0062
Zonda	0187

TUNER

AEG	1420
AFK	1419
Aiwa	0151 0219 1219 1188 1288 1652
Akai	0639 1250 1420
All-Tel	1420
Anam	0639
Arcam	0219 1119 1219 1299 1319
ASCOMTEC	1419
Audiolab	1119 1219 1299 1319 0219
Audiosonic	1419
Audiovox	1420
Audioworld	1420
Balanced Audio Technology	1119 1219 1299 1319 0219
Bang & Olufsen	0829
Basic Line	1584
Belson	1419
Blue Sky	1420
Bose	1259 1385
Bush	1119 1219 1299 1319
Cairn	0219
Cambridge Audio	0219 1219
Carver	0219 1119 1219
CCE	1382
Centrum	1250 1584 1419
Classic	1382
Clatronic	1250
Copland	1119 1219 1299 1319
Denon	1390 1134
Denver	1419
Diamond	1420
DK digital	1450
DMTECH	1420
Dual	1250 1420 1450
Electrocompaniet	1219
Elta	1420
Fisher	1831
Genexxa	0216
Goldmund	0219 1119 1219 1299 1319
Goodmans	0639 1229 1450 1641 1419
Grundig	1119 1219 1299 1319 0219
Hanseatic	1420
Harman/Kardon	1334 1119 1219 1299 1319 0219
HCM	1420
HE	1419
Hitachi	1831 1250 1584
Hiteker	1419
Integra	0165 1350
JVC	0104 1404 1229 1525
Kenwood	1057 1343 1599 0216
KLH	1420

KXD	1419
Lenoxx	1641
Lenoxx Sound	1641
LG	1323
Linn	0219 1119 1219 1299 1319
Loewe	1119 1219 1299 1319 0219
Magnavox	0219 1119 1219 1299
Magnum	1641
Marantz	0219 1119 1219 1299 1319
Mark	1119 1219 1299 1319
MBO	1382
Medion	1450
MEI	1420
Meletronic	0639
Meridian	1119 1219 1299 1319
Metz	1584
Micromaxx	1450
Micromega	1119 1219 1299 1319 0219
Mitsubishi	0206
Mustek	1382
Myryad	1219 1119 1299 1319 0219
NAD	0350 0639
Naim	1119 1219 1299 1319
Nikkai	1419
Nikko	0639
Norcent	1419
Okano	0639
Onkyo	0165 1350
Optimus	0216 1053
Palladium	1250
Panasonic	1548 1338 1339 1793 1809 1795
Philco	1420
Philips	0219 1219 1299 1119 1319
Pioneer	1053 0216 1119 1219 1299 1319 1489
Polk Audio	1319
Proline	1420
Proson	0639
Provision	1419
QONIX	1450
Quad	1119 1219 1299 1319
Radiola	1119 1219 1299 1319 0219
Radionette	1664 1323
RCA	1184 1420 1489
Red Star	1419
Restek	0219
Revox	1119 1219 1299 1319 0219 0216
Revoy	1119 1219 1299 1319
Roadstar	1641
Rotel	0823
Saba	1184

Samsung	1325 1229
Sansui	0219 1119 0639
Sanyo	1831
Schneider	1420 1229 1250
SEG	1584
Sharp	0216 1664 1644
Sherwood	0683
Siemens	0639
Silva Schneider	1323
Sony	1188 1288 1888 1789 1088 1688 1752 1652 1142
Soundwave	0639
Sunfire	1343
Sunstech	1450
Tag McLaren	1219
Teac	1229 0639 1420
Technics	1338 1339 1793 1548 1795
Techwood	0639 1584
Telefunken	1419
Tevion	1641
Thomson	1184 1384
Thorens	1219 1119 1299 1319 0219
Toshiba	1602
United	1420
Universum	1250 0639 1420 1119 1219 1299 1319 0219
Venturer	1420
Victor	0104
Voxson	1450
Waitec	1382
Wards	0219
Wharfedale	0639 1420
Yamaha	0206 1361 1306 0216 0742
Yukai	1382

ARCAM

A&R CAMBRIDGE LTD, PEMBROKE AVENUE, WATERBEACH, CAMBRIDGE CB25 9QR, ENGLAND