



kaleidescape

IR Control Hex Codes for Kaleidescape Systems

February 2011

**Kaleidescape, Inc.
440 Potrero Avenue
Sunnyvale, CA 94085
USA**

This document is for informational purposes only. Kaleidescape makes no representations or warranties, express or implied, regarding the accuracy or completeness of the information contained herein and Kaleidescape shall have no obligation to provide updates to this information in the future.

Copyright © 2009–2011 Kaleidescape, Inc. All rights reserved. Kaleidescape and the Kaleidescape logo are trademarks of Kaleidescape, Inc. and are registered in the United States and certain other jurisdictions. Blu-ray Disc™, Blu-ray™ are trademarks of Blu-ray Disc Association. Other trademarks and trade names are owned by third parties and may be registered in some jurisdictions.

Kaleidescape Part No. 101-0103 Rev 2.

This document revision corresponds to software version 4.0.

Contents

- 1 Overview**
 - IR Protocol4
 - IR Code Format4
- 2 The Kaleidescape Remote**
- 3 Power Commands**
- 4 User Interface Commands**
 - Basic Navigation 11
 - Movie Views 14
 - Music Views 15
 - Parental Control 17
 - Page Details and Configuration 19
 - Screen Saver 20
 - Kaleidescape Menu 21
 - Scripts 22
- 5 Playback Control Commands**
 - Playback Control 26
 - Playback Options 30
 - Disc Navigation 32
 - Special Features 34
 - Music Random/Repeat 36
 - Child Remote 38
- 6 Context-Sensitive Commands**
- 7 User Input Commands**
- A Kenwood IR Codes**
- B Revision History**

Section 1

Overview

IR Protocol

The Kaleidescape System uses a simple IR protocol to receive commands from control devices.

Kaleidescape players respond to two common DVD player code sets. Both transmit using NEC format but have different device codes.

- ▶ Toshiba uses device code **45BA**.
- ▶ Kenwood uses device code **B60C**.

Most Toshiba DVD remotes (as well as some others) can comfortably control a player without any additional input.

If a universal remote has the Toshiba DVD codes already pre-programmed into the device, those codes will control a Kaleidescape player without any further effort. Alternatively, these pre-programmed codes can be used as a starting point when creating a fully featured control interface.

In the interest of simplicity, the codes listed throughout this document use the Toshiba device code (45BA). The Kenwood IR code set is listed in [Appendix A](#).

IR Code Format

The codes listed in this document are presented in the Pronto hex format. Many programs use this hex format for importing IR codes because of the flexible format for describing IR pulses.

Each command is listed with the device and command code, and is followed by the Pronto hex format. For instance, the `PLAY` command uses the Toshiba device code (45BA) and the command code of **15**. The hex code that follows is shown as **76** (38 pairs) hexadecimal numbers.

Command code 45BA 15**Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

Note that the hex format is a binary representation of the device and command codes. Therefore, there is little visible difference between the hex representations of two commands. Every command in the Toshiba set uses the same device code and the first 36 hex numbers of every command are identical.

For instance, the `STOP OR CANCEL` command (45BA 14) has only a 1 bit difference from the `PLAY` command above. Only 2 of the 76 hex numbers are different (shown in red below) but the remaining 74 hex numbers are identical.

Command code 45BA 14**Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

When copying these commands, be sure to select all the hex numbers to copy the complete code.

Refer to [Appendix B](#) for document revisions and changes to IR protocol.

Section 2

The Kaleidescape Remote

The Kaleidescape Remote provides a comprehensive set of functions to control a Kaleidescape player. The Kaleidescape Remote can be used as a reference when laying out custom remotes. See [Figure 2-1](#). Each button is a link to the corresponding IR code. Click on a button to see the IR code associated with the button.



Figure 2-1 Kaleidescape Remote

Section 3

Power Commands

These commands change the power state of a Kaleidescape player.
[Table 3-1](#) lists power commands.

Table 3-1 Power Command Summary

Command	Description
ENTER STANDBY	Puts component into standby.
LEAVE STANDBY	Takes component out of standby.
STANDBY TOGGLE	Toggles component in and out of standby.

ENTER STANDBY

Command code 45BA F4

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

This command causes the component to enter standby mode. Use the `LEAVE STANDBY` command to turn the component back on.

Note: Cinema One music zones 2 and 3 are not affected.

LEAVE STANDBY**Command code 45BA F3****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

This command causes the component to exit standby mode. This command has no effect if sent when the component is on. The corresponding `ENTER STANDBY` command puts the component into standby mode.

STANDBY TOGGLE**Command code 45BA 12****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

This command causes the component to switch between entering and exiting standby mode. The `STANDBY TOGGLE` command is mapped to the **POWER** button on the Kaleidescape Remote.

Section 4

User Interface Commands

These commands include directional commands to change the onscreen selection and jump to pages and views in the onscreen user interface.

Table 4-1 lists user interface commands.

Table 4-1 User Interface Command Summary

Command	Description
Basic navigation	
UP	Used to navigate up in the onscreen display.
DOWN	Used to navigate down in the onscreen display.
LEFT	Used to navigate left in the onscreen display.
RIGHT	Used to navigate right in the onscreen display.
PAGE UP	Used to navigate up by a page in the onscreen display.
PAGE DOWN	Used to navigate down by a page in the onscreen display.
SELECT	Selects the highlighted item in the onscreen display.
CANCEL	Dismisses a page, dialog, or text entry.
Movie Views	
SHOW MOVIES	Changes the interface from a music view to a movie view. Cycles through movie views
GO MOVIE LIST	Displays the Movie List view.
GO MOVIE COVERS	Displays the Movie Covers view.
GO MOVIE COLLECTIONS	Displays the Movie Collections view.
Music Views	
SHOW MUSIC	Changes the interface from a movie view to a music view. Cycles through music views.
GO MUSIC LIST	Displays the Music List view.
GO MUSIC COVERS	Displays the Music Covers view.
GO MUSIC COLLECTIONS	Displays the Music Collections view.
GO NOW PLAYING	Displays the Now Playing view.

Table 4-1 User Interface Command Summary

Command	Description
Parental control	
GO PARENTAL CONTROL	Displays the Parental Control view.
DEFAULT LEVEL	Changes the parental control level to the default level.
SAFE LEVEL	Changes parental control to highest level without a passcode.
Page details and configuration	
DETAILS	Toggles between the details page and the current display.
SHUFFLE COVER ART	Shuffles cover art on covers view.
GO SYSTEM STATUS	Displays the System Status view.
Screen saver	
GO SCREEN SAVER	Displays the screen saver.
STOP SCREEN SAVER	Removes the screen saver.
Kaleidescape Menu	
KALEIDESCAPE MENU ON	Displays the Kaleidescape menu.
KALEIDESCAPE MENU OFF	Removes the Kaleidescape menu.
KALEIDESCAPE MENU TOGGLE	Toggles Kaleidescape menu on and off.
Scripts	
GO DEMO	Begins playback of all favorite scenes.
GO DEMO LOOP	Begins playback of a continuous loop of all favorite scenes.

Basic Navigation

Arrow Commands

The UP, DOWN, LEFT, and RIGHT arrow commands send directional movement to the onscreen display to navigate menus, views, pages, and lists. During movie playback, these commands navigate DVD or Blu-ray Disc™ menus or handle interactive content.

When the onscreen display receives rapid repetitions of simple directional commands, scrolling is displayed in a smooth, continuous manner.

During numeric entry, the LEFT arrow button also erases the last number entered.

UP

Command code 45BA 80

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

DOWN

Command code 45BA 81

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

LEFT

Command code 45BA 51

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

RIGHT**Command code 45BA 4D****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

Paging Commands

The **PAGE UP** and **PAGE DOWN** commands cause the onscreen display to move up and down in lists by entire pages. Unlike directional arrows, however, **PAGE UP/DOWN** commands are not passed along to any DVD or Blu-ray Disc content playing.

Context-sensitive commands are available for controllers that do not have dedicated **PAGE UP/DOWN** buttons. These commands scroll a page in the user interface or skip forward/backward through movie chapters or disc tracks. See [Context-Sensitive Commands on page 42](#) for details.

PAGE UP**Command code 45BA BA****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

PAGE DOWN**Command code 45BA BB****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

SELECT**Command code 45BA 21****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

Selects the highlighted item in the onscreen display. When a movie or album is already highlighted, the details page for the movie or album usually appears. In the list views, if the highlight is on a column not currently sorted, this command sorts the list according to the column. When highlighting a menu item, sending **SELECT** performs the action for that item. In some contexts, such as passcode entry, this command indicates that the passcode has been entered. This command can be triggered by an **ENTER** button on a numeric keypad or keyboard.

During playback this command is passed to the DVD or Blu-ray Disc playing, allowing the user to interact with menus and interactive features on the disc.

This command is mapped to both the **OK** and **ENTER** buttons on the Kaleidescape remote.

CANCEL**Command code 45BA 1C****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

In the onscreen display, dismisses a window, or text entry. When a details page is displayed on the onscreen display, dismisses all pages and returns to the view. See also the **STOP OR CANCEL** command.

Movie Views

SHOW MOVIES

Command code 45BA E0

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Changes the Kaleidescape interface from a music view to the equivalent movie view, or cycles through the available movie views. For example, if the interface is displaying the Music List view when the command is received, the onscreen display switches to the Movie List view. If the interface is displaying the Music Covers view, this command changes the display to the Movie Covers view.

If the interface is displaying the Movie List view, this command changes the display to the Movie Covers view. On subsequent commands, the interface cycles through the movie views.

If sent during movie playback, playback is halted and the current playback location is saved in the **Paused** list.

If only a single **MOVIES** button is available, use this command. This command is mapped to the **MOVIES** button on the Kaleidescape Remote.

GO MOVIE LIST

Command code 45BA A9

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Displays the Movie List view. If sent during movie playback, playback is halted and the current playback location is saved in the **Paused** list.

GO MOVIE COVERS

Command code 45BA A8

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Displays the Movie Covers view. If sent during movie playback, playback is halted and the current playback location is saved in the **Paused** list. While in the Movie Covers view, the SHUFFLE COVER ART command can be used to reorganize the cover art.

GO MOVIE COLLECTIONS

Command code 45BA AA

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Displays the Movie Collections view. If sent during movie playback, playback is halted and the current playback location is saved in the **Paused** list.

Music Views

SHOW MUSIC

Command code 45BA E1

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Changes the Kaleidescape interface from a movie view to the equivalent music view or cycles through the available music views. For example, if the interface is displaying the Movie List view when the command is received,

the onscreen display switches to the Music List view. If the interface is displaying the Movie Covers view, this command changes the display to the Music Covers view. If there is no equivalent Music view, such as during movie playback, this command displays the Music Covers view. If sent during movie playback, playback is halted and the current playback location is saved in the **Paused** list. If the system does not support music, this command has no effect.

If the interface is displaying the Music List view, this command changes the display to the Music Covers view. On subsequent commands, the interface cycles through the music views.

If only a single **MUSIC** button is available, use this command. This command is mapped to the **MUSIC** button on the Kaleidescape Remote.

GO MUSIC LIST

Command code 45BA 63

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Displays the Music List view. If sent during movie playback, playback is halted and the current playback location is saved in the **Paused** list.

GO MUSIC COVERS

Command code 45BA 64

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Displays the Music Covers view. If sent during movie playback, playback is halted and the current playback location is saved in the **Paused** list. While in the Music Covers view, the `SHUFFLE COVER ART` command can be used to reorganize the cover art.

GO MUSIC COLLECTIONS

Command code 45BA 65

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Displays the Music Collections view. If sent during movie playback, playback is halted and the current playback location is saved in the **Paused** list.

GO NOW PLAYING

Command code 45BA 66

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Displays the Now Playing view. If sent during movie playback, playback is halted and the current playback location is saved in the **Paused** list. The **Now Playing** view is also automatically displayed when music starts playing.

Parental Control

GO PARENTAL CONTROL

Command code 45BA AC

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Displays the Parental Control view. If sent during movie playback, playback is halted and the current playback location is saved in the **Paused** list.

The user can also change to a parental control level that has a passcode at any time from the Kaleidescape onscreen display by entering the passcode

for that level. Sending a digit when the onscreen display is active causes the passcode dialog box to appear.

DEFAULT LEVEL

Command code 45BA A5

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Directly sets the parental control level to the default level set in the browser interface. This command provides the same function as accessing the Parental Control view and selecting the appropriate parental control level. See also `SAFE LEVEL`.

SAFE LEVEL

Command code 45BA A4

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Directly sets the parental control view to the highest level that has no passcode (set in the browser interface). This command provides the same function as accessing the Parental Control view and selecting the appropriate parental control level. See also `DEFAULT LEVEL`.

Page Details and Configuration

DETAILS

Command code 45BA A2

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Toggles display of the details page over the current display. The details page shows detailed information for the item currently highlighted or playing. A subsequent CANCEL command hides the details page, the same as if the user selects the **Return** option on the details page menu.

SHUFFLE COVER ART

Command code 45BA A1

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

This command shuffles the cover art on the Movie Covers and Music Covers views. Movies or albums similar to the item currently selected are rearranged to surround the selected cover.

If automatic cover shuffle is off, this command is the only way to activate shuffling. If the cover art has been alphabetized this command removes the alphabetization.

GO SYSTEM STATUS

Command code 45BA AB

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Displays the System Status view. If sent during movie playback, playback is halted and the current playback location is saved in the **Paused** list.

Screen Saver

GO SCREEN SAVER

Command code 45BA B1

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Displays the screen saver. If the screen saver is already on, this command has no effect. Any active playback continues without interruption, the video is merely obscured by the screen saver.

For convenience, the screen saver is removed with the next user input (other than a subsequent GO SCREEN SAVER command). An explicit STOP SCREEN SAVER command also removes the screen saver.

STOP SCREEN SAVER

Command code 45BA B2

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Removes the screen saver and returns the display to whatever the screen saver concealed. This command has no effect if the screen saver is not active.

For convenience, the screen saver is also removed with the next user input.

Kaleidescape Menu

KALEIDESCAPE MENU ON

Command code 45BA B8

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Displays the Kaleidescape menu if not onscreen. Any active movie playback continues behind the menu until the user selects an item or a command is received that interrupts playback. If the menu is dismissed, playback continues. The `KALEIDESCAPE MENU TOGGLE` command can also be used to display the menu. The context-sensitive command `DISC OR KALEIDESCAPE MENU` can be used to display a menu if no movie is playing.

KALEIDESCAPE MENU OFF

Command code 45BA B9

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Removes the Kaleidescape menu if displayed onscreen; otherwise this command has no effect. If the menu is already displayed, the `CANCEL`, `KALEIDESCAPE MENU TOGGLE`, `DISC OR KALEIDESCAPE MENU`, and `STOP OR CANCEL` commands also hide the menu.

KALEIDESCAPE MENU TOGGLE**Command code 45BA F5****Hex format**

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Toggles the display of the Kaleidescape menu at any time. See `KALEIDESCAPE MENU ON` and `KALEIDESCAPE MENU OFF`. If the menu is not displayed, this command causes the menu to be displayed. When the menu is displayed on screen, this command dismisses the menu.

If there is room for both disc menu and Kaleidescape menu buttons, Kaleidescape recommends that this button be used as the Kaleidescape menu button. If there is only room for one menu button, use `DISC OR KALEIDESCAPE MENU` instead.

Scripts**GO DEMO****Command code 45BA B3****Hex format**

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Begins playback of the Kaleidescape script named **Demo button** if defined. If not defined, all favorite scenes are be played back to back.

GO DEMO LOOP

Command code 45BA B4

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Begins playback of the Kaleidescape script named **Demo button loop** if defined. If not defined, all favorite scenes are played back to back in a never ending loop.

Section 5

Playback Control Commands

These commands control movie and music playback, and the onscreen user interface while a movie is playing. [Table 5-1](#) lists playback control commands.

Table 5-1 Playback Control Command Summary

Command	Description
Playback control	
PLAY	Begins playback of movies and music.
PAUSE ON	Turns pause on.
PAUSE OFF	Turns pause off.
PAUSE TOGGLE	Toggles pause.
SCAN FORWARD	Activates fast forward.
SCAN REVERSE	Activates fast reverse.
BLURAY SPECIAL STOP	Sends STOP command to Blu-ray Disc menu system. Use with caution.
REPLAY	Skips back five seconds during movie playback.
VOLUME UP	Sends the user-defined events VOLUME_UP_PRESS and VOLUME_UP_RELEASE to controllers listening for events via the control protocol.
VOLUME DOWN	Sends the user-defined events VOLUME_DOWN_PRESS and VOLUME_DOWN_RELEASE to controllers listening for events via the control protocol.
TOGGLE MUTE	Sends the user-defined event TOGGLE_MUTE to controllers listening for events via the control protocol.
Playback options	
STATUS AND SETTINGS	During playback, toggles the display of the movie overlay. Otherwise, displays the System Status view.
INTERMISSION ON	Pauses playback and displays intermission screen.
INTERMISSION OFF	Removes the intermission screen and resumes playback.
INTERMISSION TOGGLE	Toggles intermission screen on and off.

Table 5-1 Playback Control Command Summary (Continued)

Command	Description
SET FAVORITE SCENE START	Records a bookmark for the start of a favorite scene.
SET FAVORITE SCENE END	Records a bookmark for the end of a favorite scene.
Disc navigation	
DISC MENU	Displays DVD or Blu-ray Disc menu for the current playback.
DISC TOP MENU	Displays the top menu for the DVD or Blu-ray Disc.
DISC RESUME	Resumes playback from the point of interruption.
Special features and buttons	
RED	Sends red command to Blu-ray Disc menu system.
GREEN	Sends green command to Blu-ray Disc menu system.
BLUE	Sends blue command to Blu-ray Disc menu system.
YELLOW	Sends yellow command to Blu-ray Disc menu system.
ANGLE NEXT	Changes to the next camera angle defined for playback.
AUDIO NEXT	Changes to the next audio stream during movie playback.
SUBTITLES NEXT	Changes to the next subtitle track during movie playback.
Music random/repeat	
MUSIC RANDOM ON	Turns on random playback for music.
MUSIC RANDOM OFF	Turns off random playback for music.
MUSIC RANDOM TOGGLE	Toggles random music playback.
MUSIC REPEAT ON	Turns on repeat playback for music.
MUSIC REPEAT OFF	Turns off repeat playback for music.
MUSIC REPEAT TOGGLE	Toggles repeat playback for music.
Child Remote	
UP (Child)	Used to navigate up in the onscreen display.
DOWN (Child)	Used to navigate down in the onscreen display.
LEFT (Child)	Used to navigate left in the onscreen display.
RIGHT (Child)	Used to navigate right in the onscreen display.
PLAY (Child)	Begins playback of movies.
STOP (Child)	Stops movie playback.
PAUSE (Child)	Pauses movie playback.
OK (Child)	Selects the highlighted cover in the onscreen display.
STAR (Child)	Shuffles the covers on the Covers view.

Playback Control

PLAY

Command code 45BA 15

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

This command begins playing the currently-highlighted movie, album, track, or other playable item (favorite scene, script, etc.). Movies with a paused bookmark resume playback from the point of interruption; other movies begin playback at the start of the feature. If a disc has no start feature bookmark set by the Kaleidescape Movie Guide, the movie starts at the beginning of the disc.

During movie playback, this command begins playing the selected item in a DVD or Blu-ray Disc menu, returns playback to regular forward speed, resumes paused playback or turns intermission off. Compare with `PAUSE OFF` and `INTERMISSION OFF`.

During music playback, if the music is paused then `PLAY` always resumes playback. In the **Now Playing** view, `PLAY` also restarts the music if music has been stopped or has finished playing.

PAUSE ON

Command code 45BA B5

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

PAUSE OFF

Command code 45BA B6

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043
```

```
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

PAUSE TOGGLE

Command code 45BA 00

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

During movie or music playback, toggles (PAUSE TOGGLE), pauses (PAUSE ON), or resumes (PAUSE OFF) the movie or music.

SCAN FORWARD

Command code 45BA 13

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

SCAN REVERSE

Command code 45BA 19

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

During **movie** playback, cycles through fast forward (SCAN FORWARD) or fast reverse (SCAN REVERSE) at 2×, 4×, and 8× speed. To return to normal speed issue a PLAY command.

During **music** playback, cycles through fast forward (SCAN FORWARD) or fast reverse (SCAN REVERSE) at 4× and 16× speed. To return to normal speed issue a PLAY command.

BLURAY SPECIAL STOP

Command code 45BA 1D

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

During Blu-ray Disc playback, sends a `BLU-RAY STOP` command to the disc playing. For all other content, this command behaves as a Kaleidescape stop command.

CAUTION

USING THIS COMMAND CAN TRAP THE USER.

Depending on how the disc was authored, this command does not always return the user to a Kaleidescape movie view. Some discs use this command to access special features. If used as the only STOP command, the controller MUST provide another mechanism to return to the Kaleidescape menu or a Kaleidescape movie view to prevent the user from being trapped in Blu-ray Disc playback.

Kaleidescape recommends using STOP OR CANCEL unless absolutely necessary to use this command.

REPLAY

Command code 45BA A0

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Skips back five seconds during movie playback. At other times, this command has no effect.

VOLUME UP**Command code 44BA 67****Hex format**

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Sends the user-defined events `VOLUME_UP_PRESS` and `VOLUME_UP_RELEASE` to controllers listening for events via the control protocol. A Kaleidescape Remote can be used to control any TV or audio processor volume if the system also includes a control processor programmed to listen to these commands.

VOLUME DOWN**Command code 44BA 68****Hex format**

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Sends the user-defined events `VOLUME_DOWN_PRESS` and `VOLUME_DOWN_RELEASE` to controllers listening for events via the control protocol.

TOGGLE MUTE**Command code 44BA 69****Hex format**

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Sends the user-defined event `TOGGLE_MUTE` to controllers listening for events via the control protocol.

Playback Options

STATUS AND SETTINGS

Command code 45BA 1F

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

During movie playback, toggles the display of the movie overlay, opening the status view, which displays the title of the movie currently playing, remaining playing time, and other information. Pressing the left or right buttons while the movie overlay is displayed, causes other menus to appear, for example, the audio menu, subtitle menu, or navigation overlay.

When not playing back a movie, this command displays the System Status view (see [GO SYSTEM STATUS](#) on page 20).

This command is usually mapped to the **INFO**, **DISPLAY**, or **PLAYBACK OPTIONS** button.

INTERMISSION ON

Command code 45BA AE

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

INTERMISSION OFF

Command code 45BA AF

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

INTERMISSION TOGGLE

Command code 45BA AD

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

During movie playback, toggles (INTERMISSION TOGGLE), starts (INTERMISSION ON), or ends (INTERMISSION OFF) the intermission. During intermission, any active playback is paused and the Kaleidescape intermission page is displayed which shows the cover art for the movie. When playing back a script, the intermission feature can be customized to display other cover art, scenes, or content.

SET FAVORITE SCENE START

Command code 45BA A6

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

During movie playback, records a bookmark marking the start of a favorite scene at the time the command is received. If a start of a favorite scene bookmark already exists, the original bookmark is replaced with the new time. This command has no effect when a movie is playing.

If the current movie has an end of favorite scene bookmark (see SET FAVORITE SCENE END), the end bookmark is erased. A favorite scene with no end bookmark continues playing to the end of the movie.

A movie can have one unnamed favorite scene. Favorite scenes are named using the movie details page, or the movie overlay, to allow several favorite scenes per movie.

The start and end of a favorite scene can also be set from the movie overlay during playback, accessed by the STATUS AND SETTINGS command.

SET FAVORITE SCENE END

Command code 45BA A7

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

During movie playback, records a bookmark marking the end of a favorite scene at the time the command is received.

The start of a favorite scene (see `SET FAVORITE SCENE START`) must be defined before the end can be defined. A favorite scene with no end bookmark continues playing to the end of the movie.

At other times, or if a bookmark marking the start of a favorite scene has not been saved for the current content, this command has no effect.

Start and end bookmarks for favorite scenes can also be set from the movie overlay during playback, accessed by the `STATUS AND SETTINGS` command.

Disc Navigation

DISC MENU

Command code 45BA CB

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

During movie playback, displays the DVD or Blu-ray Disc menu for the current playback context (which might not be the top-level menu). At other times this command has no effect. To display the top-level menu for the disc, send a `DISC TOP MENU` command instead. To resume playback while in the disc menu, use the `DISC RESUME` or `PLAY` command.

If the controller has room for separate menu buttons for the Kaleidescape System and DVD/Blu-ray Discs, use this command. Otherwise, use the context-sensitive `DISC OR KALEIDESCAPE MENU` command.

DISC TOP MENU**Command code 45BA 20****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

Displays the menu for the disc as a whole, as opposed to any menus defined for specific playback contexts. At other times this command has no effect, i.e., the disc does not begin playing. To display the disc menu for the current playback context (which might not be the top-level menu), send the `DISC MENU` command. To resume playback from the menu, use the `DISC RESUME` or `PLAY` command.

If the controller has room for separate menu buttons for the Kaleidescape System and DVD/Blu-ray Discs, use this command. Otherwise, use the context-sensitive `DISC OR KALEIDESCAPE MENU` command.

DISC RESUME**Command code 45BA 22****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

If a DVD or Blu-ray Disc menu is active, resumes playback from the point of interruption. At other times, this command has no effect. On many discs a `PLAY` command has the same effect.

Special Features

Blu-ray Disc Control

RED

Command code 45BA 6B

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

GREEN

Command code 45BA 6C

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

BLUE

Command code 45BA 6A

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

YELLOW

Command code 45BA 6D

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

During Blu-ray Disc playback, performs the disc actions associated with the color. These actions are defined by the disc itself and can vary from disc to disc. Kaleidescape recommends that these buttons be displayed to the user in a horizontal row, in the following order:

RED – GREEN – BLUE – YELLOW

ANGLE NEXT

Command code 45BA 29

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

During movie playback, changes to the next camera angle, if available. Most content has only one angle. At other times, this command has no effect.

AUDIO NEXT

Command code 45BA 27

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

During movie playback, changes to the next audio stream. At other times, this command has no effect.

SUBTITLES NEXT

Command code 45BA 2F

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

During movie playback, changes to the next subtitle option. At other times, this command has no effect. The user can also change the subtitle selection on the movie overlay displayed by the `STATUS AND SETTINGS` command, or on the disc menu.

The user can also change audio tracks on the movie overlay displayed by the `STATUS AND SETTINGS` command, or on the disc menu.

Music Random/Repeat

MUSIC RANDOM ON

Command code 45BA BD

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Turns on the random music feature in the zone. When the random music feature is on, songs play in a random order. The state of the random music feature persists across component reboots. Random music can also be set using the onscreen user interface in the **Now Playing** view. See also `MUSIC RANDOM TOGGLE` and `MUSIC RANDOM OFF`.

MUSIC RANDOM OFF

Command code 45BA BE

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Turns off the random music feature in the zone. The state of the random music feature persists across component reboots. Random music can also be set using the onscreen user interface in the **Now Playing** view. See also `MUSIC RANDOM TOGGLE` and `MUSIC RANDOM ON`.

MUSIC RANDOM TOGGLE

Command code 45BA BF

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Toggles the random music feature state of the zone. When the random music feature is on, songs play in a random order. The state of the random music feature persists across component reboots. Random music can also be set using the onscreen user interface in the **Now Playing** view. See also `MUSIC RANDOM ON` and `MUSIC RANDOM OFF`.

MUSIC REPEAT ON

Command code 45BA 60

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Turns on the repeat music feature in the zone. When the repeat music feature is on, music plays continuously without ending. The state of the repeat music feature persists across component reboots. Repeat music can also be set using the onscreen user interface in the **Now Playing** view. See also `MUSIC REPEAT TOGGLE` and `MUSIC REPEAT OFF`.

MUSIC REPEAT OFF

Command code 45BA 61

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Turns off the repeat music feature in the zone. The state of the repeat music feature persists across component reboots. Repeat music can also be set

using the onscreen user interface in the **Now Playing** view. See also MUSIC REPEAT TOGGLE and MUSIC REPEAT ON.

MUSIC REPEAT TOGGLE

Command code 45BA 62

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Toggles the repeat music feature for the zone. When the repeat music feature is on, music plays continuously without ending.

The state of the repeat music feature persists across component reboots. Repeat music can also be set using the onscreen user interface in the **Now Playing** view. See also MUSIC REPEAT ON and MUSIC REPEAT OFF.

Child Remote

Pressing any button on the Child Remote automatically changes the onscreen display to the child user interface.

Arrow Commands

The UP, DOWN, LEFT and RIGHT arrow commands send directional movement to the onscreen display to navigate through the Covers view. These commands have no effect when a movie is playing.

UP (Child)

Command code 45BA 33

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

DOWN (Child)

Command code 45BA 34

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

LEFT (Child)

Command code 45BA 35

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

RIGHT (Child)

Command code 45BA 36

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

PLAY (Child)

Command code 45BA 30

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Pressing the **PLAY** button begins movie playback

STOP (Child)

Command code 45BA 31

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Pressing the **STOP** button halts movie playback.

PAUSE (Child)

Command code 45BA 32

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Pressing the **PAUSE** button pauses movie playback.

OK (Child)

Command code 45BA 37

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Selects the highlighted item in the onscreen display.

STAR (Child)

Command code 45BA 38

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Shuffles movie covers in the Covers view.

Section 6

Context-Sensitive Commands

These commands behave differently when used playing a movie or when in the user interface. These commands are especially useful when space is limited on a touch panel or when using a remote with a limited number of buttons. [Table 6-1](#) lists context-sensitive commands.

Table 6-1 Context-sensitive Command Summary

Command	Description
STOP OR CANCEL	<ul style="list-style-type: none"> Behaves like a stop command during movie playback or when sent directly to a music zone. Behaves like <code>CANCEL</code> in the user interface.
DISC OR KALEIDESCAPE MENU	<ul style="list-style-type: none"> Behaves like <code>DISC MENU</code> during movie playback. Behaves like <code>KALEIDESCAPE MENU TOGGLE</code> in the user interface.
PREVIOUS OR PAGE	During playback, skips backward through chapters or songs. Behaves like the <code>PAGE UP</code> or <code>PAGE DOWN</code> command in the user interface.
NEXT OR PAGE	During playback, skips forward through chapters or songs. Behaves like the <code>PAGE UP</code> or <code>PAGE DOWN</code> command in the user interface.

STOP OR CANCEL

Command code 45BA 14

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Behaves like a stop command during movie playback. Pressing the **STOP** button when music playing only stops playback when the onscreen user

interface is displaying the **Now Playing** view. In the user interface, behaves like the `CANCEL` command. The **STOP** button on remote controls is usually mapped to this command.

DISC OR KALEIDESCAPE MENU

Command code 45BA 84

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

During movie playback, behaves like the `DISC MENU` command. Otherwise behaves like `KALEIDESCAPE MENU TOGGLE`. If the remote control has only one menu button, use this command.

PREVIOUS OR PAGE

Command code 45BA 23

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

NEXT OR PAGE

Command code 45BA 24

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

These commands are useful when mapping the **NEXT** and **PREVIOUS** buttons on a remote or touch panel. These commands behave like `PAGE UP` and `PAGE DOWN` commands.

During movie playback, skips forward or backward to the next chapter boundary. During music playback, when the user is in the **Now Playing** view,

skips forward or backward to the next track boundary. The `PREVIOUS` command returns to the beginning of the current chapter or track. The user can press the **PREVIOUS** button twice to find to the beginning of the previous chapter or track.

Paging behavior can be swapped using the browser interface. Select the **COMPONENTS** tab and click **Settings** for the component and open the **CONTROL** tab. The default behavior works for remotes where the **NEXT** and **PREVIOUS** buttons are laid out horizontally. When the remote uses a vertical orientation (typically with buttons labeled **PLUS** and **MINUS**), using the swapped button behavior usually works better.

Section 7

User Input Commands

These commands send user input to the Kaleidescape player. These commands send a single digit to the onscreen display. Commands are used for passcode entry, UPC entry, chapter skipping, and other numeric entries.

Commands range from DIGIT 0 to DIGIT 9.

DIGIT 0

Command code 45BA 0A

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

DIGIT 1

Command code 45BA 01

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

DIGIT 2

Command code 45BA 02

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

DIGIT 3**Command code 45BA 03****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DIGIT 4**Command code 45BA 04****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DIGIT 5**Command code 45BA 05****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DIGIT 6**Command code 45BA 06****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DIGIT 7**Command code 45BA 07****Hex format**

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

DIGIT 8**Command code 45BA 08****Hex format**

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

DIGIT 9**Command code 45BA 09****Hex format**

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

Appendix A

Kenwood IR Codes

Kenwood IR codes can be used as alternate codes for the commands listed in previous sections. Commands are listed alphabetically.

ANGLE NEXT

Command code B60C C3

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

AUDIO NEXT

Command code B60C C9

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

BLUE

Command code B60C 6A

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

BLURAY SPECIAL STOP**Command code B60C 1D****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

CANCEL**Command code B60C 1C****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DEFAULT LEVEL**Command code B60C A5****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DETAILS**Command code B60C A2****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DIGIT 0

Command code B60C 00

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

DIGIT 1

Command code B60C 01

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

DIGIT 2

Command code B60C 02

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

DIGIT 3

Command code B60C 03

Hex format

```
0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0
```

DIGIT 4**Command code B60C 04****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DIGIT 5**Command code B60C 05****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DIGIT 6**Command code B60C 06****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DIGIT 7**Command code B60C 07****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DIGIT 8**Command code B60C 08****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DIGIT 9**Command code B60C 09****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DISC MENU**Command code B60C CB****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DISC OR KALEIDESCAPE MENU**Command code B60C C2****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DISC RESUME**Command code B60C 43****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DISC TOP MENU**Command code B60C C1****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

DOWN**Command code B60C D7****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

ENTER STANDBY**Command code B60C F4****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

GO DEMO**Command code B60C B3****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

GO DEMO LOOP**Command code B60C B4****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

GO MOVIE COLLECTIONS**Command code B60C AA****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

GO MOVIE COVERS**Command code B60C A8****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

GO MOVIE LIST**Command code B60C A9****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

GO MUSIC COLLECTIONS**Command code B60C 65****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

GO MUSIC COVERS**Command code B60C 64****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

GO MUSIC LIST**Command code B60C 63****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

GO NOW PLAYING**Command code B60C 66****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

GO PARENTAL CONTROL**Command code B60C AC****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

GO SCREEN SAVER**Command code B60C B1****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

GO SYSTEM STATUS**Command code B60C AB****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

GREEN**Command code B60C 6C****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

INTERMISSION OFF**Command code B60C AF****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

INTERMISSION ON**Command code B60C AE****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

INTERMISSION TOGGLE**Command code B60C AD****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

KALEIDESCAPE MENU OFF**Command code B60C B9****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

KALEIDESCAPE MENU ON**Command code B60C B8****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

LEAVE STANDBY**Command code B60C F3****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

LEFT**Command code B60C D8****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

MUSIC RANDOM OFF**Command code B60C BE****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

MUSIC RANDOM ON**Command code B60C BD****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

MUSIC RANDOM TOGGLE**Command code B60C BF****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

MUSIC REPEAT OFF**Command code B60C 61****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

MUSIC REPEAT ON**Command code B60C 60****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

MUSIC REPEAT TOGGLE**Command code B60C 62****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

PAGE DOWN**Command code B60C BB****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

NEXT**Command code B60C 17****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

PAGE UP**Command code B60C BA****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

PREVIOUS**Command code B60C 16****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

PAUSE OFF**Command code B60C B6****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

PAUSE ON**Command code B60C B5****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

PAUSE TOGGLE**Command code B60C 12****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

PLAY**Command code B60C 13****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

RED**Command code B60C 6B****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

REPLAY**Command code B60C 19****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

RIGHT**Command code B60C D9****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

SAFE LEVEL**Command code B60C A4****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

SCAN FORWARD**Command code B60C 15****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

SCAN REVERSE**Command code B60C 14****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

SELECT**Command code B60C 1B****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

SET FAVORITE SCENE END**Command code B60C A7****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

SET FAVORITE SCENE START**Command code B60C 4B****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

SHOW MOVIES**Command code B60C E0****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

SHOW MUSIC**Command code B60C E1****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

SHUFFLE COVER ART**Command code B60C 4F****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

STANDBY TOGGLE**Command code B60C 91****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

STATUS AND SETTINGS**Command code B60C 1F****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

STOP OR CANCEL**Command code B60C 11****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

STOP SCREEN SAVER**Command code B60C B2****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

SUBTITLES NEXT**Command code B60C C6****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

TOGGLE MUTE**Command code B60C 69****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

UP**Command code B60C D6****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0016 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

VOLUME DOWN**Command code B60C 68****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

VOLUME UP**Command code B60C 67****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

YELLOW**Command code B60C 6D****Hex format**

```

0000 0067 0022 0002 0168 00B4 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016
0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016
0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016
0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043 0016 0016 0016 0043 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0016 0043 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0043
0016 0016 0016 0016 0043 0016 0580 0168 005A 0016 0DC0

```

Appendix B

Revision History

Changes in Document Revision 2 (Kaleidescape Software Version 4.0)

Reformatted document. Added summary tables and updated descriptions.

The following new commands have been added:.

TOGGLE MUTE

VOLUME UP

VOLUME DOWN

Child Remote commands

Changes in Document Revision 1 (Kaleidescape Software Version 4.0)

New Commands

The following new commands have been added:

SHOW MOVIES

SHOW MUSIC

BLURAY SPECIAL STOP

RED

BLUE

GREEN

YELLOW