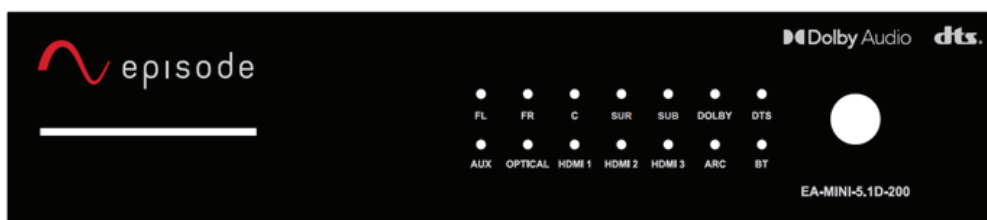


 episode

CONTROL PROTOCOL
EA-MINI-5.1D-200



REAL. LIFE. SOUND.

OVERVIEW

This protocol provides the information required to control an EA-MINI-5.1D-200 amplifier via IR through a connected IR receiver or automation system. Follow the instructions carefully to ensure that IR will function at the highest level and not cause damage to the amplifier or other components.

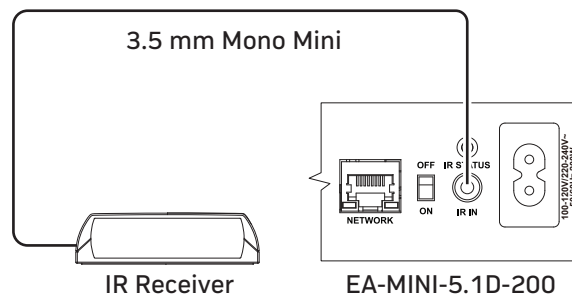
IR APPLICATIONS

In-Room IR Receiver with IR Remote (No IR Repeater)

To control the amplifier with an in-room IR remote but with an IR receiver directly connected to the 5.1 Mini AVR:

1. Connect an IR receiver to the IR In port of the amplifier with a 3.5 mm mono mini cable.
2. Make sure the amplifier's IR power switch is in the **ON** position. The IR receiver will receive power from the amplifier.
3. Position the receiver so commands are reliably received.

IR Receiver Direct Connections

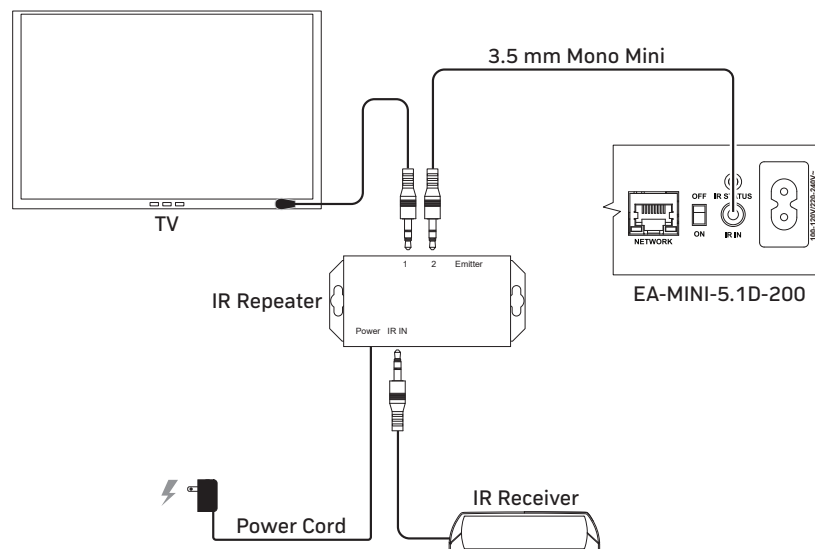


In-Room IR Receiver with IR Remote and IR Repeater

To control the amplifier with an in-room IR remote (commands transmit directly from the remote):

1. Connect an IR receiver via IR repeater.
2. Connect the IR repeater to the **IR IN** port on the amplifier with a 3.5 mm mono mini cable.
3. Make sure the amplifier's IR power switch is in the **OFF** position.
4. Position the receiver so that commands are received reliably.
5. Control additional equipment by attaching an IR flasher to the **IR Out** port of the repeater.

IR Repeater Connections

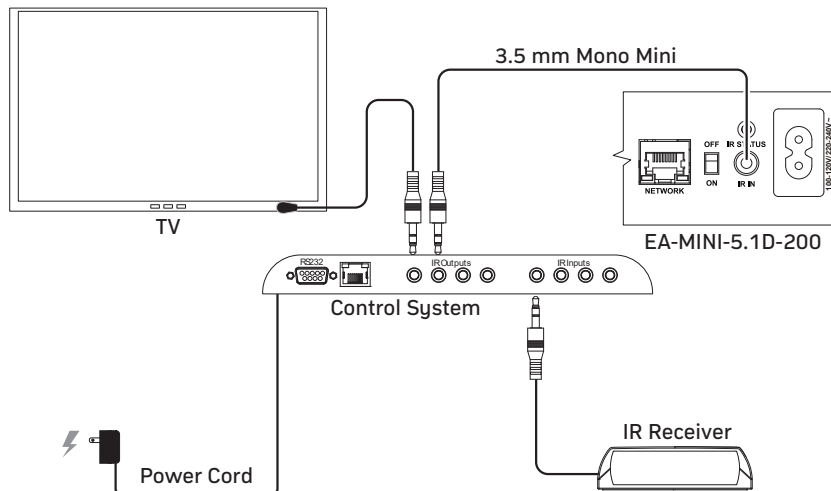


Programmed Automation Controller

To control the amplifier with a control system:

1. Connect a 3.5 mm mono mini cable from the flasher output of the controller to the **IR In** port on the amplifier.
2. Make sure the amplifier's IR power switch is in the **OFF** position.
3. Program the control system using the IR control protocol.

Control System Connections



IR HEX CODES

Power On

```
0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015
0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015
0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47
```

Power Off

```
0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015
0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47
```

Volume Up

```
0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015
0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47
```

Volume Down

```
0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015
0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015
0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47
```

Mute

```
0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015
0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015
0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47
```

HDMI 1

```
0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015
0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015
0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47
```


0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

DTS NEO: 6 Music

0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015
0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Subwoofer On

0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015
0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015
0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Subwoofer Off

0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015
0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015
0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Subwoofer Vol -

0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015
0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Subwoofer Vol +

0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015
0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

CONTACTING TECHNICAL SUPPORT

Phone: (866) 838-5052
Email: Techsupport@snapav.com



© 2021 Wirepath Home Systems, LLC
200-EA-MINI-001 RevA 20210518MS