

Overview

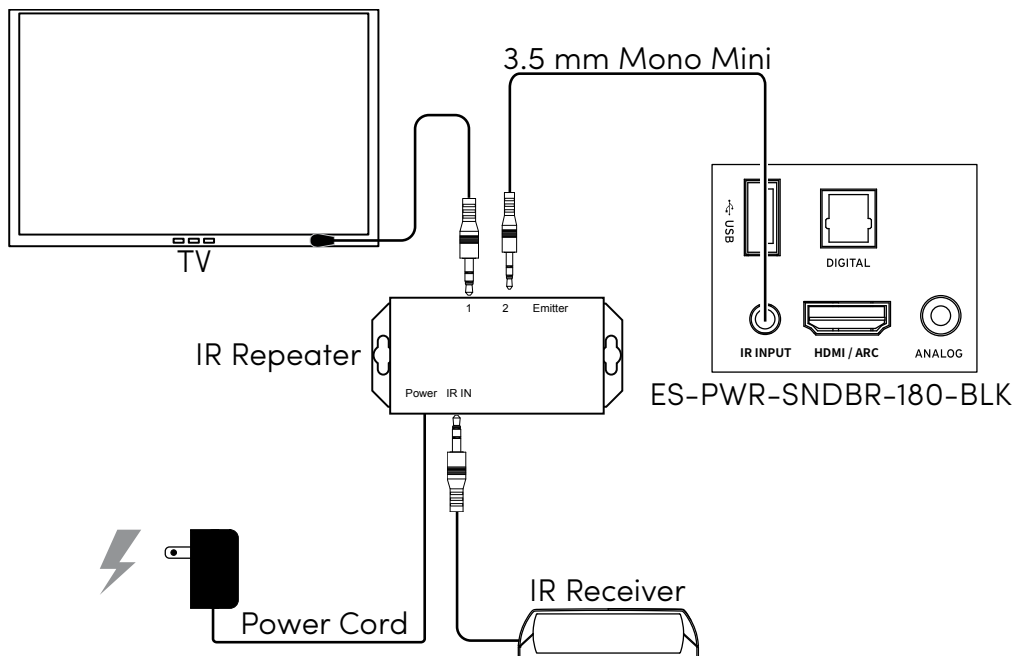
This protocol provides the information required to control an ES-PWR-SNDBR-180-BLK via IR through a connected IR receiver or automation system. Follow the instructions carefully to ensure that IR functions at the highest level and does not cause damage to the soundbar or other components.

IR Applications

In-Room IR Receiver with IR Remote and IR Repeater

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

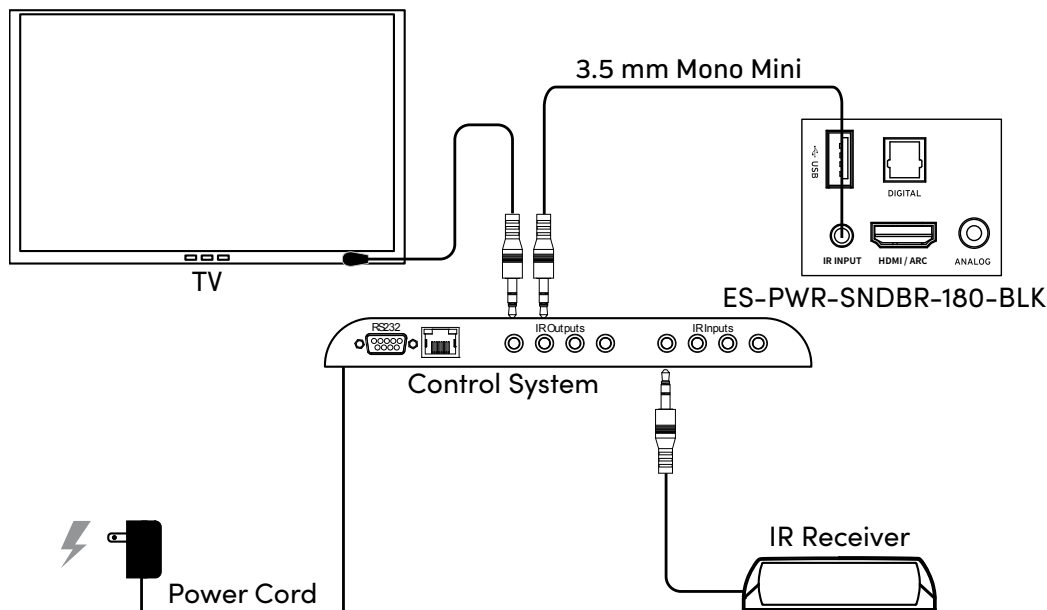
1. Connect an IR receiver via IR repeater. Position the receiver so that commands are received reliably.
2. Connect the IR repeater to the **IR In** port on the soundbar with a 3.5 mm mono mini cable.
3. Control additional equipment by attaching an IR flasher to the **IR Out** port of the repeater.



Programmed Automation Controller

To control the soundbar with a control system:

1. Connect an IR receiver to the control system. Position the receiver so that commands are received reliably.
2. Connect a 3.5 mm mono mini cable from the flasher output of the controller to the **IR In** port on the soundbar.
3. Program the control system using the IR control protocol.



IR HEX Codes

Power Toggle

```
0000 006E 0024 0000 0158 00A7 0017 0013 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0017 003D 0017 0013 0017  
0012 0017 0013 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0018 003D 0018 003D 0017 003E  
0017 0012 0018 0012 0017 003E 0017 003E 0017 0012 0017 0012 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018  
003D 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0159 0052 0018 00F0
```

Power On

```
0000 006E 0024 0000 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017  
0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E 0017 003E  
0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0017 0012 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0017  
003D 0018 003D 0017 0013 0017 003D 0017 003D 0017 003D 0017 003D 0017 05D8 0158 0052 0018  
00F0
```

Power Off

```
0000 006E 0024 0000 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017  
0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E 0017 003E  
0017 003D 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0017 0012 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 0012 0017  
003D 0018 003D 0017 0013 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0052 0018 00F0
```

Mute Toggle

0000 006D 0024 0000 015B 00A9 0018 0013 0017 0013 0018 0013 0017 0013 0018 003D 0018 0013 0017
0013 0018 0013 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0013 0017 003D 0018 003D 0017 003E
0017 003E 0017 0013 0017 003E 0017 003E 0017 0013 0018 0013 0017 0013 0018 0013 0017 0013 0017
003E 0017 0013 0017 0013 0017 003E 0017 003E 0017 003D 0018 003D 0017 05E7 015B 0053 0017 00F2

Mute On

0000 006E 0024 0000 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E 0017 003E
0017 0012 0018 003D 0017 0012 0018 003D 0017 0012 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0017
0012 0018 003D 0017 0013 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0052 0018 00F0

Mute Off

0000 006E 0024 0000 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E 0017 003E
0017 003D 0018 003D 0017 0012 0018 003D 0017 0012 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 0012 0017
0012 0018 003D 0017 0013 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0052 0018 00F0

Volume Up

0000 006D 0022 0006 015B 00A9 0017 0013 0017 0013 0017 0013 0017 0013 0017 003D 0018 0013 0017
0013 0018 0013 0017 003E 0017 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0013 0018 003D 0018 003D 0017 003E
0017 0013 0018 0013 0017 0013 0018 0013 0017 003E 0017 0013 0017 0013 0017 0013 0017 003E 0018
003D 0017 003D 0018 003D 0018 0013 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 0E4F 015B 0053 0018
0E4F

Volume Down

0000 006E 0024 0000 0157 00A7 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 0012 0017 003E 0017 0012 0017
0012 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 003D 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D
0018 003D 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0018 0012 0017 0012 0017 0012 0017 0012 0017
003E 0017 003E 0017 003D 0018 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003D 0018 05D8 0158 0053 0017 00F0

Sub Volume Up

0000 006E 0022 0006 0158 00A7 0018 0012 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0018 003D 0017 0013 0017
0012 0017 0013 0017 003D 0018 003D 0017 003D 0017 003E 0017 0012 0018 003D 0017 003D 0017 003E
0017 0012 0017 003D 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0017 0013 0017 0012 0018 0012 0017 003D 0018
0012 0017 003E 0017 003E 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 0E2D 0159 0052 0017 0E2D

Sub Volume Down

0000 006E 0024 0000 0157 00A7 0018 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0012 0017 003D 0018 0012 0017
0012 0017 0013 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0013 0017 003D 0018 003D 0017 003E
0017 003E 0017 003D 0018 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017 0012 0017 0012 0017 0012 0017
0013 0017 003D 0017 003D 0018 0012 0017 003E 0017 003D 0017 003D 0018 05D8 0158 0052 0017
00F0

Play/Pause

0000 006E 0022 0006 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0012 0017 003D 0017 0013 0017
0012 0017 0013 0017 003D 0018 003D 0017 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003D
0017 0012 0017 0012 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0018 003D 0017 0012 0017 0012 0017 003E 0017
003E 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017 003E 0017 003D 0018 0E2F 0158 0053 0017 0E2F

Next Track

0000 006E 0022 0006 0157 00A7 0017 0012 0017 0012 0017 0012 0018 0012 0017 003E 0017 0012 0017
0012 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003D 0018 003D 0017 0013 0017 003D 0018 003D 0017 003E
0017 003E 0017 003D 0018 0012 0017 003E 0017 003D 0018 0012 0017 003E 0017 0012 0017 0012 0018
0012 0017 003E 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017 003E 0017 0E2E 0158 0052 0018 0E2E

Previous Track

0000 006E 0022 0006 0157 00A7 0017 0013 0017 0012 0017 0012 0018 0012 0017 003E 0017 0012 0017
0012 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 003D 0018 0012 0017 003E 0017 003D 0018 003D
0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017 003E 0017 003D 0018 0012 0017 003E 0017 0012 0017 003E 0017
0012 0018 003D 0017 0013 0017 0012 0017 003E 0017 0012 0018 003D 0017 0E2E 0158 0052 0018 0E2E

Source

0000 006E 0024 0000 0157 00A7 0018 0012 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0017 0013 0017
0012 0017 0013 0017 003D 0018 003D 0017 003E 0017 003E 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003E
0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 0012 0017 003E 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0017
0013 0017 0012 0017 003E 0017 0012 0018 003D 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0053 0017 00F0

Analog Input Source

0000 006E 0024 0000 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E 0017 003E
0017 0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0017 003D 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0017
003D 0018 0012 0017 0012 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0052 0018 00F0

Optical Input Source

0000 006E 0024 0000 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E 0017 003E
0017 0012 0018 003D 0017 003D 0018 003D 0017 003D 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0017
0012 0018 0012 0017 0012 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0052 0018 00F0

Bluetooth Input Source

0000 006E 0024 0000 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E 0017 003E
0017 003D 0018 003D 0017 003D 0018 0012 0017 003D 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 003D 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0052 0018 00F0

HDMI-ARC Input Source

0000 006E 0024 0000 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E 0017 003E
0017 003D 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0017 003D 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 0012 0017
003D 0018 0012 0017 0012 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0052 0018 00F0

USB Input Source

0000 006E 0024 0000 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E 0017 003E
0017 003D 0018 003D 0017 003D 0018 003D 0017 003D 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 0012 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0052 0018 00F0

Wide EQ Toggle

0000 006E 0024 0000 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E 0017 003E
0017 003D 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 0012 0017
003D 0018 003D 0017 0013 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0052 0018 00F0

Wide EQ On

0000 006E 0024 0000 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012
0017 0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E
0017 003E 0017 0012 0018 003D 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0017 003D 0018 0012 0017 0012 0018
003D 0017 0012 0018 003D 0017 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158
0052 0018 00F0

Wide EQ Off

0000 006E 0024 0000 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012
0017 0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E
0017 003E 0017 003D 0018 003D 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0017 003D 0018 0012 0017 0012 0018
0012 0017 0012 0018 003D 0017 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158
0052 0018 00F0

EQ Flat Toggle

0000 006E 0024 0000 0157 00A8 0017 0012 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0017 0013 0017
0012 0017 0013 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0018 003D 0017 003E 0017 003E
0017 0012 0017 003D 0017 0013 0017 0012 0017 003E 0017 0012 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0018
0012 0017 003D 0018 003D 0018 0012 0017 003E 0017 0012 0017 003E 0017 05D8 0158 0052 0017 00F0

EQ Music Toggle

0000 006E 0024 0000 0157 00A8 0017 0012 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0017 0013 0017
0012 0017 0012 0018 003D 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003D
0018 003D 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017 003E 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0017 0013 0017
003D 0018 0012 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0053 0017 00F0

EQ Movie Toggle

0000 006E 0024 0000 0157 00A7 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 003E 0017 0012 0018
0012 0017 0012 0018 003D 0017 003D 0017 003E 0017 003E 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003D
0018 0012 0017 0012 0018 0012 0017 003E 0017 003D 0018 0012 0017 0013 0017 0012 0017 003E 0017
003D 0018 003D 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0053 0017 00F0

IR Learn

0000 006E 0022 0006 0157 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 003E 0017 003D 0018 003D 0017 003D 0017 0012 0017 003D 0018 003D 0017 003E
0017 003E 0017 0012 0017 0012 0017 003D 0018 0012 0017 003E 0017 003E 0017 0012 0017 0012 0018
003D 0018 003D 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0018 0E2E 0158 0052 0018 0E2E

Bluetooth (BT) Pair

0000 006E 0024 0000 0157 00A7 0017 0013 0017 0012 0017 0012 0018 0012 0017 003E 0017 0012 0017
0013 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 003E 0017 003D 0018 0012 0017 003E 0017 003D 0018 003D
0018 003D 0017 003E 0017 003E 0017 0012 0017 003E 0017 0012 0017 0012 0017 0012 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0053 0017 00F0

Night Mode Toggle

0000 006E 0022 0006 0157 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 003E 0017 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0018 003D 0017 003E
0017 0012 0017 0013 0017 003D 0017 003D 0018 003D 0017 0013 0017 003D 0018 003D 0017 003E 0017
003E 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 003E 0017 0012 0018 0012 0017 0E2E 0158 0053 0017 0E2E

Night Mode On

0000 006E 0024 0000 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E 0017 003E
0017 0012 0018 0012 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0017 003D 0018 0012 0017 0012 0018 003D 0017
003D 0018 003D 0017 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0052 0018
00F0

Night Mode Off

0000 006E 0024 0000 0156 00A8 0017 0012 0017 0013 0017 0012 0017 0013 0017 003D 0018 0012 0017
0012 0018 0012 0017 003D 0018 003D 0018 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003D 0017 003E 0017 003E
0017 003D 0018 0012 0017 0012 0018 0012 0017 0012 0017 003D 0018 0012 0017 0012 0018 0012 0017
003D 0018 003D 0017 003D 0017 003E 0017 0012 0017 003E 0017 003E 0017 05D8 0158 0052 0018
00F0

Technical Support

For chat and telephone, visit tech.control4.com/s/contactsupport • Email: TechSupport@SnapOne.com. Visit tech.control4.com for discussions, instructional videos, news, and more.

Warranty and Legal Notices

Find details of the product's Limited Warranty at snapone.com/legal/ or request a paper copy from Customer Service at **866.424.4489**. Find other legal resources, such as regulatory notices and patent and safety information, at snapone.com/legal/.

Copyright ©2022, Snap One, LLC. All rights reserved. Snap One its respective logos are registered trademarks or trademarks of Snap One, LLC (formerly known as Wirepath Home Systems, LLC), in the United States and/or other countries. 4Store, 4Sight, Control4, Control4 My Home, SnapAV, and Episode are also registered trademarks or trademarks of Snap One, LLC. Other names and brands may be claimed as the property of their respective owners. Snap One makes no claim that the information contained herein covers all installation scenarios and contingencies, or product use risks. Information within this specification subject to change without notice. All specifications subject to change without notice.

