AT-HDR-H2H-88MA

HDR 8x8 4K Matrix Switch

API Command Reference

October 2026



Table of Contents

Version Information **3**
Sales & Customer Support 3
Introduction **4**
General 4
Command Quick Reference **5**
Commands **7**
Appendix **25**
IR Remote Codes (AT-MRC) 25

Version Information

This document lists the commands for controlling the AT-HDR-H2H-88MA over RS-232, TCP/IP, Telnet, and SSH. Its version history follows the original command reference.

Version	Date	Notes
1	Feb 2022	Initial release
2	Mar 2023	Updated format and EDID routing
HR 1.0	October 2026	Converted to the Hall Research document format. No command changes.

Sales & Customer Support

Item	Details
Main Office (US)	Hall Research, 1234 Lakeshore Dr Suite #150, Coppell, TX 75019
Support Hours	Monday – Friday, 8:00 a.m. – 6:00 p.m. (CST)
Website	https://www.hallresearch.com
Product Page (AT-HDR-H2H-88MA)	https://www.hallresearch.com/product/AT-HDR-H2H-88MA

IMPORTANT: Visit hallresearch.com/product/AT-HDR-H2H-88MA for the latest firmware updates and documentation.

Introduction

General

This document provides an alphabetical list of the commands available for the AT-HDR-H2H-88MA. Commands can be sent using RS-232, TCP/IP, Telnet, or SSH. The default Telnet port is 23 and the default SSH port is 22. All commands are case-sensitive and must be entered as documented. If the command fails or is entered incorrectly, the feedback is “Command FAILED”.

IMPORTANT: Each command is terminated with a carriage return (0x0d), and the feedback is terminated with a carriage return and line feed (0x0a).

Command Quick Reference

Select a command name to go to its full description.

Command	Description
All#	Resets all inputs to corresponding outputs
Blink	Enable/Disable red and blue alternating blinking of the PWR button LED
Broadcast	Enables, disables, and displays status of broadcast mode
Clear	Erases the saved I/O route settings for the chosen preset number
CSpara	Set RS-232 parameters
EDIDMSet	Sets the EDID of an input to default, internal, or a previously saved EDID
EDIDOut mem	Saves the output EDID to a specific memory slot
HDCPSet	Sets HDCP mode of the HDMI input ports
IPAddUser	Add a user for TCP/IP control
IPCFG	Displays IP address configuration
IPDelUser	Delete a user from TCP/IP control
IPDHCP	Turns DHCP on / off
IPLogin	Enables / Disables IPLogin mode
IPPort	Set the TCP/IP port for telnet
IPQuit	Logs out of current TCP/IP session
IPStatic	Sets a static IP address
IPTimeout	Determines amount of seconds of inactivity before TCP/IP disconnects
IROFF	Disables all IR
IRON	Enables all IR
IRSTA	Provides the current status of IR
Lock	Locks the front panel of the matrix so no buttons are active
Mreset	Sets matrix back to the default settings
PWOFF	Turns the unit off
PWON	Turns the unit on
PWSTA	Displays the power status of the matrix
Recall	Recalls saved I/O route settings for the chosen preset number
Save	Saves I/O route settings for future use, preset options 1 to 8
Status	Displays which inputs are currently connected to which outputs
System	Displays system information about the AT-HDR-H2H-88MA

Command	Description
Telnet	Enables/Disables telnet daemon
TrigCEC	Triggers the stored CEC commands to control a display
Type	Brings up the model information
Unlock	Unlocks the front panel of the matrix, enabling the buttons again
Version	Brings up the current firmware version
VOUTMute	Mutes/Unmutes audio output volume by channel
x?All	Sets selected input to all outputs
x?$	Turns HDMI signal on/off for the specified output channel
x?AVx&	Switch input to output

Commands

All#

Resets all inputs to corresponding outputs.

Syntax

```
All#
```

This command does not require any parameters.

Example

```
All#
```

Feedback

```
x1AVx1, x2AVx2, x3AVx3, x4AVx4, x5AVx5, x6AVx6,
x7AVx7, x8AVx8
```

Blink

Enable/Disable red and blue alternating blinking of the PWR button LED. Default is off.

Syntax

```
Blink X
```

Parameter	Description	Range
X	Value	on, off, sta

Example

```
Blink sta
```

Feedback

```
Blink off
```

Broadcast

Enables, disables, and displays status of broadcast mode.

Syntax

```
Broadcast X
```

Parameter	Description	Range
X	Variable	on, off, sta

Example

```
Broadcast sta
```

Feedback

```
Broadcast on
```

Clear

Erases the saved I/O route settings for the chosen preset number.

Syntax

```
ClearX
```

Parameter	Description	Range
X	I/O preset number	1 to 8

Example

```
Clear2
```

Feedback

```
Clear2
```

CSpara

Set RS-232 parameters

Syntax

```
CSpara[W,X,Y,Z]
```

Parameter	Description	Range
W	Baud rate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
X	Data bits	7, 8
Y	Parity bit	None, Odd, Even
Z	Stop bits	1, 2

Example

```
CSpara[115200,8,0,1]
CSpara[sta]
```

Feedback

```
CSpara[115200,8,0,1]
CSpara [115200,8,0,1]
```

EDIDMSet

Sets the EDID of an input to default, internal, or a previously saved EDID.

> **NOTE:** Internal EDIDs (int1 to int14): 1: 1080p / 2 channel; 2: 1080p / multichannel (lossless); 3: 1080p 3D / Dolby Digital; 4: 1080p 3D / 2 channel; 5: 1080p 3D / multichannel (lossless); 6: 1080p 3D / Dolby Digital; 7: 4K 60 4:2:0 / 2 channel; 8: 4K 60 4:2:0 / multichannel (HD lossless); 9: 4K 60 4:2:0 HDR / 2 channel; 10: 4K 60 4:2:0 HDR / multichannel (HD lossless); 11: 4K 60 4:4:4 8-bit / 2 channel; 12: 4K 60 4:4:4 8-bit / multichannel (HD lossless); 13: 4K 60 Dolby Vision / 2 channel; 14: 4K 60 Dolby Vision / multichannel (HD lossless).

Syntax

```
EDIDMSetX YZ
```

Parameter	Description	Range
X	Input	1 to 8
Y	EDID type	default, save, int
Z	Variable	save - 1 to 8 int - 1 to 14

Example

```
EDIDMSet1 default
EDIDMSet2 save2
EDIDMSet3 int3
```

Feedback

```
EDIDMSet1 default
EDIDMSet2 save2
EDIDMSet3 int3
```

EDIDOut mem

Saves the output EDID to a specific memory slot.

Syntax

```
EDIDOutX memY
```

Parameter	Description	Range
X	Variable	1 to 8
Y	Variable	1 to 8

Example

```
EDIDOut1 mem4
```

Feedback

```
EDIDOut1 mem4
```

HDCPSet

Sets HDCP mode of the HDMI input ports.

Syntax

```
HDCPSetX Y
```

Parameter	Description	Range
X	Input	1 to 8
Y	Variable	on, off, sta

Example

```
HDCPSet1 on
```

Feedback

```
HDCPSet1 on
```

IPAddUser

Add a user for TCP/IP control.

Syntax

```
IPAddUser X Y
```

Parameter	Description	Range
X	User name	20 characters (max)
Y	Password	20 characters (max)

Example

```
IPAddUser ABCd Y4n
```

Feedback

```
IPAddUser ABCd Y4n
TCP/IP user was added
```

IPCFG

Displays IP address configuration.

Syntax

```
IPCFG
```

This command does not require any parameters.

Example

```
IPCFG
```

Feedback

```
IP Addr: 10.0.1.101
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 10.0.1.1
IP Port: 23
```

IPDelUser

Delete a user from TCP/IP control.

Syntax

```
IPDelUser X
```

Parameter	Description	Range
X	User name	20 characters (max)

Example

```
IPDelUser ABCd
```

Feedback

```
IPDelUser ABCd
TCP/IP user was deleted
```

IPDHCP

Turns DHCP on / off.

Syntax

```
IPDHCP X
```

Parameter	Description	Range
X	Value	on, off, sta

Example

```
IPDHCP on
```

Feedback

```
IPDHCP on
```

IPLogin

Enables / Disables IPLogin mode.

Syntax

```
IPLogin X
```

Parameter	Description	Range
X	Value	on, off, sta

Example

```
IPLogin off
```

Feedback

```
IPLogin off
```

IPPort

Set the TCP/IP port for telnet.

Syntax

IPPort X

Parameter	Description	Range
X	Port	1 to 65535, sta

Example

IPPort 23

Feedback

IPPort 23

IPQuit

Logs out of current TCP/IP session.

Syntax

IPQuit

This command does not require any parameters.

Example

IPQuit

Feedback

IPQuit

IPStatic

Sets a static IP address.

Syntax

```
IPStatic X Y Z
```

Parameter	Description	Range
X	IP address	0 to 255 (per byte)
Y	Subnet mask	0 to 255 (per byte)
Z	Gateway (router)	0 to 255 (per byte)

Example

```
IPStatic 192.168.1.112 255.255.255.0 192.168.1.1
```

Feedback

```
IPStatic 192.168.1.112 255.255.255.0 192.168.1.1
```

IPTimeout

Determines amount of seconds of inactivity before TCP/IP disconnects.

Syntax

```
IPTimeout X
```

Parameter	Description	Range
X	Interval (in seconds)	1 to 3600

Example

```
IPTimeout 300
```

Feedback

```
IPTimeout 300
```

IROFF

Disables all IR.

Syntax

```
IROFF
```

This command does not require any parameters.

Example

```
IROFF
```

Feedback

```
IROFF
```

IRON

Enables all IR.

Syntax

```
IRON
```

This command does not require any parameters.

Example

```
IRON
```

Feedback

```
IRON
```

IRSTA

Provides the current status of IR.

Syntax

```
IRSTA
```

This command does not require any parameters.

Example

```
IRSTA
```

Feedback

```
IRON
```

Lock

Locks the front panel of the matrix so no buttons are active. The PWR led will blink blue when locked.

Syntax

```
Lock
```

This command does not require any parameters.

Example

```
Lock
```

Feedback

```
Lock
```

Mreset

Sets matrix back to the default settings.

Syntax

```
MReset
```

This command does not require any parameters.

Example

```
Mreset
```

Feedback

```
Mreset
```

PWOFF

Turns the unit off.

Syntax

```
PWOFF
```

This command does not require any parameters.

Example

```
PWOFF
```

Feedback

```
PWOFF
```

PWON

Turns the unit on.

Syntax

```
PWON
```

This command does not require any parameters.

Example

```
PWON
```

Feedback

```
PWON
```

PWSTA

Displays the power status of the matrix.

Syntax

```
PWSTA
```

This command does not require any parameters.

Example

```
PWSTA
```

Feedback

```
PWON
```

Recall

Recalls saved I/O route settings for the chosen preset number

Syntax

```
RecallX
```

Parameter	Description	Range
X	Channel	1 to 8

Example

```
Recall3
```

Feedback

```
Recall3
```

Save

Saves I/O route settings for future use, preset options 1 to 8.

Syntax

```
SaveX
```

Parameter	Description	Range
X	Channel	1 to 8

Example

```
Save1
```

Feedback

```
Save1
```

Status

Displays which inputs are currently connected to which outputs.

Syntax

```
Status
```

This command does not require any parameters.

Example

```
Status
```

Feedback

```
x1AVx2, x2AVx3, x3AVx2, x4AVx1, x5AVx7, x6AVx2,
x7AVx6, x8AVx5
```

System

Displays system information about the AT-HDR-H2H-88MA.

Syntax

```
System X
```

Parameter	Description	Range
X	Status	sta

Example

```
System sta
```

Feedback

```
Model: AT-HDR-H2H-88MA
MAC Addr: b8-98-b0-00-10-e6
Address Type: DHCP
IP Addr: 10.0.1.161
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 10.0.1.1
HTTP Port: 80
Telnet Port: 23
Firmware: 1.1.28
On/Up Time <dd HH:mm:ss>: 00 00:53:31
```

Telnet

Enables/Disables telnet daemon.

Syntax

```
Telnet X
```

Parameter	Description	Range
X	Value	on, off, sta

Example

```
Telnet sta
```

Feedback

```
Telnet off
```

TrigCEC

Triggers the stored CEC commands to control a display.

Syntax

```
TrigCECX Y
```

Parameter	Description	Range
X	Output Channel	1 to 8
Y	Variable	on, off, vol+, vol-, mute

Example

```
TrigCEC on
```

Feedback

```
TrigCEC on
```

Type

Brings up the model information.

Syntax

```
Type
```

This command does not require any parameters.

Example

```
Type
```

Feedback

```
AT-HDR-H2H-88MA
```

Unlock

Unlocks the front panel of the matrix, enabling the buttons again.

Syntax

```
Unlock
```

This command does not require any parameters.

Example

```
Unlock
```

Feedback

```
Unlock
```

Version

Brings up the current firmware version.

Syntax

```
VersionX
```

Parameter	Description	Range
X	Value	MCU

Example

```
VersionMCU
```

Feedback

```
1.0.00
```

VOUTMute

Mutes/Unmutes audio output volume by channel.

Syntax

```
VOUTMuteX Y
```

Parameter	Description	Range
X	Audio Output Channel	1 - 8
Y	Value	on, off, sta

Example

```
VOUTMute3 sta
```

Feedback

```
VOUTMute3 on
```

x?All

Sets selected input to all outputs.

Syntax

```
x?All
```

Parameter	Description	Range
?	Input	1 to 8

Example

```
x3All
```

Feedback

```
x3All
```

x?$

Turns HDMI signal on/off for the specified output channel.

Syntax

```
x?$ Y
```

Parameter	Description	Range
X	Output	1 to 8
Y	Variable	on, off, sta

Example

```
x2$ sta
```

Feedback

```
x2$ on
```

x?AVx&

Switch input to output.

Syntax

```
x?AVx&
```

Parameter	Description	Range
?	Input	1 to 8
&	Output	1 to 8

Example

```
x1AVx3
```

Feedback

```
x1AVx3
```

Appendix

IR Remote Codes (AT-MRC)

The matrix can be controlled with the AT-MRC IR remote. The discrete IR codes below (Pronto hex format) can be loaded into third-party control systems to send the same commands as the remote.

Function	IR Code (Pronto Hex)
Power On	0000 006D 0000 0022 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 05ED
Power Off	0000 006D 0000 0022 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 05ED
Input 1	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0156 0056 0015 0E45
Input 2	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0156 0055 0015 0E45
Input 3	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0156 0056 0015 0E46
Input 4	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 05EE 0155 0056 0015 0E46
Input 5	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0156 0055 0015 0E45

Function	IR Code (Pronto Hex)
Input 6	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0156 0056 0015 0E46
Input 7	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0156 0056 0015 0E46
Input 8	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 05EE 0155 0056 0015 0E46
Input 9	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0156 0055 0015 0E45
Input 10	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0156 0056 0015 0E46
Input 11	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0155 0056 0015 0E46
Input 12	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 05EE 0155 0056 0015 0E46
Input 13	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 05EE 0155 0056 0015 0E46

Function	IR Code (Pronto Hex)
Input 14	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0156 0056 0015 0E46
Input 15	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05EE 0155 0056 0015 0E46
Input 16	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0156 0055 0015 0E45
Output 1	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0156 0056 0015 0E46
Output 2	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05EE 0155 0056 0015 0E46
Output 3	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0156 0055 0015 0E45
Output 4	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05EE 0155 0056 0015 0E46
Output 5	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0156 0055 0015 0E45

Function	IR Code (Pronto Hex)
Output 6	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05EE 0155 0056 0015 0E46
Output 7	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0156 0055 0015 0E45
Output 8	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0156 0055 0015 0E45
Output 9	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0156 0055 0015 0E45
Output 10	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0156 0056 0015 0E46
Output 11	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05EE 0155 0056 0015 0E46
Output 12	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0156 0056 0015 0E46
Output 13	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0156 0055 0015 0E45

Function	IR Code (Pronto Hex)
Output 14	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0156 0056 0015 0E46
Output 15	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05EE 0155 0056 0015 0E46
Output 16	0000 006D 0022 0002 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0156 0055 0015 0E45
Mute	0000 006D 0000 0022 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED
Volume Up	0000 006D 0000 0022 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED
Volume Down	0000 006D 0000 0022 0156 00AB 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED