

AU-MME4000+

多通道高清网络媒体编码器

使用手册

网站: www.aurastar.cn

一、快速使用指南

快速使用指南为您介绍了设备的硬件结构、接口、网络连接以及基本的用法, 让您在较短时间内实现视频传输功能。按照以下步骤快速设置:

第一步 硬件安装

Avta 🛵



- 1. 硬件连接
 - 1) 网线插入 ETH 口,将设备接入局域网络
 - 2)根据需要,连接输入信号 HDMI:HDMI信号输入 Audio-L:模拟左声道输入 Audio-R:右声道输入 SDI/CVBS:SDI或CVBS视频信号输入
 3)将220V电源线接入设备
- 2. 设备上电

连接电源,打开设备电源开关,等待半分钟左右,设备前面板"login" 指示灯变绿,设备已进入系统。

第二步 设置设备 IP

1. 长按前面板蓝色按键/Ent 键 3 秒,进入基本参数设置界面,LCD 液晶显示屏显示。

[1]:IP Address State <[2]:IP Address Config</pre>

2. 选择 "[2]: IP Address Config ", 按蓝色键/Ent 键进入 IP 设置。

电话: (86)010-53361987



<-

<-

[1]:IP Address State

[2]:IP Address Config <-

选择 " [2.2]:Manual IP Set ", 然后按确认键/Ent 键进入

[2.1]:Auto IP Get

[2.2]:Manual IP Set <-

[2. 2. 1]: IP ADDR: 192. 168. 001. 011 [2. 2. 2]: NETMASK: 255. 255. 255. 000

按确认键/Ent 键,进入 IP 编辑界面,通过上下左右键对 IP 地址进行编辑,编辑完成后按确认键/Ent 键,修改生效。(注: IP 地址设置在和局域网同一网段中)

[2. 2. 1]: IP ADDR: 192. 168. 001. 01 [2. 2. 2]: NETMASK: 255. 255. 255. 000

以同样的方法对子网掩码以及网关进行编辑

[2.2.3]:GATEWAY: 192.168.001.00 <-[2.2.1]:IP ADDR: 192.168.001.012

第三步 基本参数设置

1) 用连接了局域网络的电脑,通过浏览器网页访问设备,在浏览器地址 栏输入设备登陆地址(http://设备 IP)进入登陆界面。(默认登陆 地址: http://192.168.1.11)

电话: (86)010-53361987

| Auta 🞸 tal 🐰 | HD Network Media Encoder |
|---|-------------------------------|
| () (→ (-), (-), (-), (-), (-), (-), (-), (-), | <u>(***)</u> (***) 이 순 (9) |
| 28 + 23 + 10 (46 + 1000) + 3530) + 1960) + 66 + 60 27 | |



默认用户名: admin 默认密码: admin 主页面

| | | Ν | AU-MN Network M | /E4000+ ledia Syst | tem | | Serial No. mp98575597 Mac D0:FF:50:08:2A:D4 | |
|-----------------|------------|-----------------|--------------------|-----------------------|----------------|-----------------|--|--|
| » <u>Status</u> | | | | Misc Statu | IS | | | |
| President | | | | Input | | | 10 | |
| » Encoder | Channel | Video interface | Video active | Video resolution | Audio interfac | e Audio active | Audio sample frequency | |
| » Stream | CH0 | HDMI | Yes | 1920x1080i/50 | HDMI | Yes | 48000 Hz | |
| | CHI | CVBS | No | Unkown | LINE | No | 0Hz | |
| * System | CH2 | CVBS | No | Unkown | LINE | No | OHz | |
| | CH3 | CVBS | No | Unkown | LINE | No | 0Hz | |
| * Update | | | | | | | | |
| | | | | System | | | | |
| | IP Address | 192.168.1.11 | Submask | 255.255.255 | 5.0 | Default Gateway | 192.168.1.1 | |
| | | | | | | | | |
| | SW Version | v0.4 | System Ten | 1p 24 °C | 1 | Power Module A | Inctive | |

2) 点击 * Encoder,选择对应的通道,对每个通道进行编码设置,在 " Interface " 栏选择视频输入、音频输入。

| 5 (5 http://192.168.1.11/ | P-0 00 | ontrol | × | - Mound State | | | |
|---------------------------|--|-------------|----------|--|---------|--|--|
| | | | U.NO.O | 21000 | | | |
| | | A | U-MIM | 24000+ | | | |
| | | Netw | ork Me | dia System | 1 | Serial No. mp98575597 Mac D0:FF:50:08:2A:D4 | |
| | | | | | | ~ | |
| | | | | | | 1 | |
| v. Status | | | En | coder CH0 | | | |
| " gtatus | - | | | | | | |
| * Encoder | Interface | HDMI | v | Interface | HDMI | V | |
| • CH0 | Standard | AVC | | Standard | AAC | | |
| • CH1 | Bit Rate | 3 | 000 kbps | Bit Rate | | 50 kbps | |
| » <u>Stream</u> | Profile | High | ~ | Level | 31 | dvanced Configure >> | |
| | GOP | IBBP | ~ | GOP Length | 49 | v | |
| * System | Bit Rate Mode | VBR | ~ | Video Frame Rate | 1/1 | v | |
| | Video Scan Mode | Progressive | V | Video Deblock Filter | Disable | v | |
| + Update | Video Compress STD | AVC | ~ | Video Resolution | Auto | × | |
| | Video Hsize | | 0 pix | Video Vsize | | 0 pix | |
| | Audio Standard | AAC | ~ | Audio Track | Stereo | V | |
| | Accession of the second s | | | | | | |
| | | | 0 | K Cancel | | | |
| | | | hanno ha | to a second the second se | | ~ | |

| http://192.168.1.11/ | Q | - C 🖉 Control | × | | | | | 0 🛠 0 |
|----------------------|------------|-----------------|--------------------|---------------------|---------------|-----------------|--|-------|
| | | Ν | AU-MN Network M | 1E4000+ edia Sys | tem | | Serial No. mp98575597 Mac D0:FF:50:08:2A:D4 | |
| * <u>Status</u> | | | | Misc Statu | IS | | | |
| MISC . | | | | Input | | | | |
| • PULL | Channel | Video interface | Video active | Video resolution | Audio interfa | ce Audio active | e Audio sample frequency | |
| - Encoder | CH0 | HDMI | (es) | 1920x1080i/50 | HDMI | (es) | 48000 Hz | |
| » <u>Encoder</u> | CH1 | CVBS | No | Unkown | LINE | No | 0Hz | |
| | CH2 | CVBS | No | Unkown | LINE | No | 0Hz | |
| » Stream | CH3 | CVBS | No | Unkown | LINE | No | 0Hz | |
| * System | - | | | | | | | |
| | | | | System | | | | |
| | IP Address | 192.168.1.11 | Submask | 255.255.255 | 5.0 | Default Gateway | 192.168.1.1 | |
| * Update | | | | a a bra | | Dower Module A | Institut | |
| * Update | SW Version | v0.4 | System Ten | p 25°C | | Fower module M | incuve | |

"Input"栏显示了每个通道的输入信号及工作状态,"Video active" "Audio active"为"Yes"状态,则表明该通道工作正常。

第四步 IP 流测试

1) 电脑下载 "VLC Media Player ", 打开应用程序。



点击"媒体",选择"打开网络串流",在中间地址栏输入 "http://192.168.1.11:8010/ch0"点击播放按钮对通道0测试。同样的方法 可对其他通道进行测试。(地址格式: "http://设备 IP: 8010/通道名") 通道一测试地址 "http://192.168.1.11:8010/ch1" 通道三测试地址 "http://192.168.1.11:8010/ch2" 通道三测试地址 "http://192.168.1.11:8010/ch3"

| 🛓 VLC media player | ALL A COMPANY OF ALL A | Record Real | |
|---------------------------------------|---|--|--|
| 罐体(M) 摄放(L) 曲须(A) 视氮(V) 字幕(T) 工具(O) 铜 | B(I) 報告(H) | | |
| | 1. 27#3X/3 | (| |
| | | 5205 m) | |
| | Extro Cruster Prote - | MAKINA W | |
| | 请输入网络 UBL: | | |
| | http://192.168.1.11:8010/ch0 | | |
| | http://www.srample.com/stream.avi. rtp://dw124 mm://mm.sramples.com/stream.ass rtp://sramples.com/watch?vigg64s http://www.rourtube.com/watch?vigg64s | | |
| | 2 显示更多选质 (8) | 「「「「「」」の「「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」 | |
| | | | |

点击"播放"按钮,然后进行播放测试。



二、设备结构

2.1 前面板



| 1 | 设备电源指示灯 | 2 | 设备系统状态指示灯 |
|----|-----------|----|-----------|
| 3 | 设备运行状态指示灯 | 4 | LCD 液晶显示 |
| 5 | 上按键 | 6 | 确认键 |
| 7 | 左按键 | 8 | 下按键 |
| 9 | 右按键 | 10 | 确认键 |
| 11 | 退出键 | | |

2.2 后面板



| 1 | 10/100/1000M 网络接口 | 2 | HDMI 接口 |
|-----|-------------------|-----|---------------|
| 3 | Audio-L 模拟左声道 | 4 | Audio-R 模拟右声道 |
| 5 | SDI/CVBS 接口 | 6 | 220V 电源线插座 |
| 7 | 电源开关 | 8 | 接地螺丝孔 |
| CH0 | 通道0接口 | CH1 | 通道1接口 |
| CH2 | 通道2接口 | CH3 | 通道3接口 |

网站: www.aurastar.cn

三、设备前面板操作

设备前面板有3个LED指示灯,一个LCD显示屏,七个控制按键。

3.1 设备状态指示

Avta 🅓

面板的 LED 指示灯和 LCD 显示屏指示了当前设备的工作状态。

| Power LED | 电源指示灯,指示设备供电状态,绿色正常 |
|------------|-------------------------------------|
| Login LED | 系统状态指示灯,设备进入系统后指示灯变绿 |
| Status LED | 1. 设备正常工作,指示灯为绿色 |
| | 2. 进入系统之前,指示灯为红色 |
| | 3. 视频输入、音频输入均连接异常,指示灯为红色 |
| | 4. 视频输入、音频输入其中之一连接异常,指示灯红绿闪烁 |
| LCD 显示 | 1. 启动: "welcome" |
| 屏 | 2. 正常工作: 滚动显示设备工作协议、IP 地址、连接、以及其他设备 |
| | 信息 |
| | 3. 设备配置:显示配置参数 |

3.2 设备配置

通过 7 个按键和液晶显示可对设备一些基本参数进行配置。 设备接入电源,打开电源开关, LCD 显示屏进入启动界面

Welcome!

Starting.....

等待 30S 左右,设备进入系统,LCD 上排显示设备类型,设备型号。下排滚动显示设备的网络信息、连接状态、运行状态等。

Equipment type

Equipment model

... Horizontal rolling equipment status and parameters ...

长按 确认键/Ent 键 3秒,进入设置菜单。



[1]:IP Address State <-

[2]:IP Address Config

| 1 | IP Address State | 查看设备 IP、子网掩码、网关、DHCP 状态 |
|---|-------------------|-------------------------|
| 2 | IP Address Config | 配置设备的 IP、子网掩码、网关、DHCP |
| 3 | Factory Default | 恢复出厂设置 |

1) IP Address State

| 1 | DHCP | ON: 通过 DHCP 自动获取 IP 地址 OFF: 手动配置 IP 地址 |
|---|---------|--|
| 2 | IP ADDR | 设备 IP 地址 |
| 3 | NETMASK | 设备子网掩码 |
| 4 | GATEWAY | 设备网关 |

2) IP Address Config

| | [2.1]:Au | ito IP Get <- | |
|---|---------------|-----------------------------------|--|
| | [2. 2] : Ma | nnual IP Set | |
| 1 | Auto IP Get | 自动获取 IP,按确认键/Ent 键生效 | |
| 2 | Manual IP Set | 手动设置 IP, 子网掩码、网关, 按确认键/Ent 键进入子菜单 | |

按确认键/Ent 键,进入编辑模式,光标闪烁。通过左右键移动光标位置,上下键进行参数修改。

| [2.2.1]:IP ADDR: | 192. 168. 001. 01 | <- |
|------------------|--------------------|----|
| [2.2.2]:NETMASK: | 255. 255. 255. 000 | |

| 1 | IP ADDR | 设置 IP 地址 |
|---|---------|----------|
| 2 | NETMASK | 设置子网掩码 |
| 3 | GATEWAY | 设置默认网关 |

修改完成, 按确认键/Ent 键, 修改生效。

3) Factory Default

| | [3.1 |]: Cancel | <- |
|---|---------|-------------|----|
| | [3.2 | 2]: Confirm | |
| 1 | Cancel | 退出恢复出厂设置 | |
| 2 | Confirm | 确认恢复出厂设置 | |



HD Network Media Encoder

四、网页控制

使用常用浏览器,输入设备 IP (http://ip),登陆控制页面。默认登陆地址:

http://192.168.1.11 默认登录名: admin 默认登陆密码: admin

4.1 Status 栏

C

| 10 Th 10 Th | | and a | 41.1000.000 | these information in | - | | | - 0 - X | |
|--------------------------|------------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-----------|--|
| () Shttp://192.168.1.11/ | Q | - C 🖉 Control | × | | | | | (i) ☆ (i) | |
| | | | AU-M | ME4000+ | | | | ^ | |
| | | | | | | | | | |
| | | Network Media System | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | Mac D0:FF:50:08:2A:D4 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | Misc Statu | IS | | | | |
| * Status | | | | | | | | | |
| MISC . | | Input | | | | | | | |
| • PULL | Channel | Video interface | Video active | Video resolution | Audio interfa | ce Audio active | Audio sample frequency | | |
| Freeder | CH0 | HDMI | (es) | 1920x1080i/50 | HDMI | (es) | 48000 Hz | | |
| » Encoder | CH1 | CVBS | No | Unkown | LINE | No | 0Hz | | |
| | CH2 | CVBS | No | Unkown | LINE | No | OHz | | |
| » <u>Stream</u> | CH3 | CVB8 | No | Unkown | LINE | No | OHz | | |
| | | | | | | | | | |
| * System | | | | | | | | | |
| | | | | System | | | | | |
| * Update | IP Address | 192.168.1.11 | Submask | 255.255.255 | 5.0 | Default Gateway | 192.168.1.1 | | |
| | SW Version | v0.4 | System Te | mp 25 °C | | Power Module A | Inctive | | |
| | 17117 1 Standard | -2.0 | C1 | 17.55 | | 0 11110 | CONTRACTOR | | |

在 Status 栏中可以对当前音视频的相关输入信息、设备的控制信息、IP 流的相关信息做实时状态呈现,方便用户随时掌握设备运行情况。

Status--MISC: "Input"栏显示当前设备各通道输入音视频种类、连接状态

"System"栏显示当前设备 IP 信息、设备版本、温度、电源状态 Status--PUSH:显示当前推流状态 Status--PULL:显示设备拉流信息

网站: www.aurastar.cn



4.2 Encode 栏

| | | AU-MM | E4000+ | | |
|--------------|--------------------|--|----------------------|--|--------|
| | | | | | 17.705 |
| | | Network Me | edia System | Serial No. mp985 | (559/ |
| | | | , see a second | Mac D0:FF:50:08:2 | A:D4 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | E | neodar CH0 | | |
| » Status | | E | neoder CH0 | | |
| or orange | | lides Territ | | Audia Ineut | - |
| * Encoder | Interface | HDMI V | Interface | | |
| • CH0 | Standard | AVC | Standard | AAC | |
| • <u>CH1</u> | Bit Rate | 3000 kbps | Bit Rate | 50 kbps | |
| • <u>CH2</u> | | Provide and a second se | | Provide a second s | - |
| • <u>CH3</u> | | | | | |
| 1.000 | | | | Advanced Configure >> | |
| » Stream | Profile | High | Level | 31 💙 | = |
| | GOP | IBBP V | GOP Length | 49 🗸 | |
| * System | Bit Rate Mode | VBR V | Video Frame Rate | 1/1 ~ | |
| | Video Scan Mode | Progressive V | Video Deblock Filter | Disable V | |
| * Update | Video Compress STD | AVC V | Video Resolution | Auto 🗸 | |
| | Video Hsize | 0 pix | Video Vsize | 0 pix | |
| | | | | | |
| | A 11 12 A 1 | 440 14 | A sector Threads | Charge by | |

在 Encode 栏中,可以对设备各通道的基本和必要参数进行配置,各参数详解如下:

| | Video Input | |
|-----------|-------------|---|
| Interface | HDMI V | |
| Standard | AVC | |
| Bit Rate | 3000 kbps | ÷ |

——视频输入接口、以及码率配置

当前设备可选输入接口为: SDI(兼容高标清)、HDMI、模拟复合 CVBS; 当前设备视频码率配置范围: 100K~15Mbps。

| | Audio Input | |
|-----------|-------------|----|
| Interface | HDMI 🗸 | |
| Standard | AAC | |
| Bit Rate | 50 kb | ps |

音频输入接口、以及码率配置

当前设备可选输入接口为: SDI 嵌入式音频、HDMI 嵌入式音频、左右声道立体声输入;

当前设备音频码率在 AAC 编码制式下范围为: 10~1000Kbps,在 MP2 编码制式下 为 32K、64K、96K、128K 可选。

高级参数设置 Advanced Configure >>

4.3 Stream 栏



| | | 1 | AU-MME | 4000+ ia System | Serial N Mac D0:F | o. mp98575597 F:50:08:2A:D4 | |
|--|--------------------------------|------------|-------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--|
| » <u>Status</u> | · | | Push | CH0 Stream Target | | | |
| » Encoder | Protocol | Target Add | Target Port | Target Application | Target Stream Name | OP | |
| * Stream | TSUDP TSRTP AMTP RTMP | | | N/A | N/A | ADD | |
| • <u>CH0</u> • <u>CH1</u> • <u>CH2</u> • <u>CH3</u> | | | | | | | |
| • <u>CH0</u> • <u>CH1</u> • <u>CH2</u> • <u>CH3</u> | | | | | | | |

Stream 栏可以对各通道编码流目的地配置

Target 栏目说明

Protocol: 协议选择 Target Add: 目的地址(支持 IP/域名) Target Port: 端口设置 Target Application: 应用名称 Target Stream Name: 流名称 OP: 确认(设置完后,点击栏目下的"ADD"按钮,添加生效)

协议说明

本设备支持:UDP、RTMP、TSHTTP、AMTP、RTSP、HLS协议; UDP协议可支持单播、组播、广播; RTMP协议可支持市面主流 Flash Server 服务器; TSHTTP协议为被动式服务,即设备作为服务器端,由接入端主动获取型(访问 IP 为设备的控制端 IP地址)、端口固定为 8010; RTSP协议为主动推送式;

协议测试

推流协议: UDP 可进行 单播、组播、广播 Target Add: 目标地址 Target Port: 推流端口 用作单播测试时,可将电脑作为推流终端,用 VLC 播放器测试。推流地址设置成 电脑 IP、端口设为 1234 VLC 测试地址: udp://@:1234 TSRTP 也可将电脑作为推流终端,用 VLC 播放器测试。推流地址设置成电脑 IP、 端口设为 1230 VLC 测试地址: rtp://@:1230 RTMP 向服务器推流 Target Add: 目标服务器地址 Target Port: 推流端口



Target Application: 目标应用 Target Stream Name: 目标流名称 AMTP 为内部推送专用协议

拉流协议: 下表显示了各协议接入客户端数量、协议对应端口号、接入点名称

| | | | Service | |
|------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| | Protocol | Client Count | Service Port | Access Point |
| * Status | RTSP | 0 | 554 | ch0 |
| + <u>status</u> | RTSP | 0 | 554 | ch1 |
| • MISC | RTSP | 0 | 554 | ch2 |
| • PUSH | RTSP | 0 | 554 | ch3 |
| PULL | RTMP | 0 | 1935 | live/ch0 |
| | RTMP | 0 | 1935 | live/ch1 |
| . Passadara | RTMP | 0 | 1935 | live/ch2 |
| » <u>cncoder</u> | RTMP | 0 | 1935 | live/ch3 |
| | HTTP-TS | 0 | 8010 | ch0 |
| » Stream | HTTP-TS | 0 | 8010 | ch1 |
| | HTTP-TS | 0 | 8010 | ch2 |
| + Suctom | HTTP-TS | 0 | 8010 | ch3 |
| * SARTE | HTTP-FLV | 0 | 8020 | ch0 |
| | HTTP-FLV | 0 | 8020 | ch1 |
| * Update | HTTP-FLV | 0 | 8020 | ch2 |
| | HTTP-FLV | 0 | 8020 | ch3 |
| | HLS | 0 | 8030 | ch0.m3u8 |
| | HLS | 0 | 8030 | ch1.m3u8 |
| | HLS | 0 | 8030 | ch2. m3u8 |
| | HLS | 0 | 8030 | ch3. m3u8 |

部分协议测试时可用电脑作为接入端,用 VLC 播放器测试拉流,以下是各协议对应的播放 地址格式

RTSP: rtsp://设备 IP:端口号/通道号 (rtsp://192.168.1.11:554/ch0) HTTP-TS:: http://设备 IP:端口号/通道号 (http://192.168.1.11:8010/ch0) HTTP-FLV:: http://设备 IP:端口号/通道号 (<u>http://192.168.1.11:8020/ch0</u>)

HLS 协议是 Apple 终端音视频专用协议,可用手机浏览器测试

HLS: hls://设备 IP:端口号/通道名

测试地址(hls://192.168.1.11:8030/ch0.m3u8)



4.4 System 栏

| | | 000+ | AU-MME4 | | | |
|--|-------------------|---------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|
| erial No. mp98575597 c D0:FF:50:08:2A:D4 | Se Mac | a System | twork Media | Ne | | |
| | | Configuration | System (| | | » <u>Status</u> |
| 192 168 1.1 | Gate way | 255 255 255 0 | IP submask | 192 168 1 11 | IP address | » Encoder |
| and a second | | humanical and | | Disable V | DHCP | |
| | | Cancel | OK | | | » <u>Stream</u> |
| | Change Password>> | | Parameter Rese | n | Reboot System | * System |
| | | | | | | |

设备系统配置信息

本栏配置设备的 IP 地址、子网掩码、网关以及 DHCP 状态。配置的相关 IP 地址信息可作为设备本地控制时的设备访问地址、当设备工作于 HTTP 协议时则作为业务流的主服务器地址。

| R | eboot System | 一支持远和 | 呈重启设备 | Parameter Rese | 参数配置恢复出厂 | 设 |
|-----|--------------|--------|------------|----------------|----------|---|
| 置 - | Change Pass | word>> |] 修改登陆密 | 了码 | | |

4.5 Update 栏

| - H1 - E1 | | R. A. Million Ann. Manual Real | | | | 0 • X |
|------------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|-------|--|-------|
| C 💮 🖉 http://192.168.1.11/ | | trol × | | | 5 | |
| | | AU-MME4000+ Network Media System | | | Serial No. mp98575597 Mac D0:FF:50:08:2A:D4 | Î |
| » <u>Status</u> | | Equipment Update | | | | |
| » Encoder | Update Packet | 测览 | Update | Reset | | |
| * <u>System</u> * <u>Update</u> | | | | | | |

Update 栏可对本设备进行本地升级,在"选择文件"按钮中将升级文件目录指定完成 后,点击"Updata"按钮即可开始程序升级,相应操作结果会自动呈现于本页面。