

4G便携双路视频聚合直播编码器

天创恒达

HDMI+SDI无缝切换拼图、多网自适应聚合、聚合分发拉流

T C-400HS开启了4G直播时代，是一款专业的高清便携双路视频聚合直播编码器。设计坚固、轻巧、性价比高，特别适用便携、户外，以及专业、重要、严苛的视频直播应用。编码器仅仅手掌大小，是目前市场上最小的4G双路聚合直播编码器。它采用ABS塑料外壳，美观大方，坚固耐用散热好，自带的三脚架固定孔可以通过热靴接驳任何摄像机和相机系统。标准TYPE_C供电接口，便携方便。

TC-400HS可以同时将视频推送到多个聚合的网络链接，包括3x4G+3xUSB 4G、LAN、双频段WIFI-6共五路聚合，即插即用，独有的UMB聚合技术可自适应链路质量、网络数据自动均衡聚合与重发，从保证了高的带宽效率和低延迟，推流可高达20mbps，并可在聚合后分发9路rtmp流，到聚合平台网络延迟300ms左右。

设备支持HDMI、SDI两路1080p高清输入并全自动检测。更独特的是TC-400HS支持多种视频画面拼图包括二路视频无缝切换、画中画等等，视频切换可通过触摸LCD屏现场操作或远程通过手机和电脑，共有6种预设拼图以及二种自定义拼图适应专业场合。

独特的微信小程序配置，可跨平台支持IOS和安卓，不再需要下载安装APP，扫码即可配置设备，查看直播状态。此外设备支持远程网络云配置，支持本地WEB配置，灵活方便。

拥有4.3寸LCD触摸屏，可直接预览直播图像进入设备后的视频以及双机位拼图导播效果，直观浏览设备的配置、网络连接、直播状态等等，还可通过触摸菜单直接对设备进行现场配置和视频切换。

直播编码器可广泛应用于商务活动（视频会议、产品发布、开幕式、奠基仪式）、教育培训、医疗手术、无人机航拍、婚庆现场、风景旅游、体育赛事、活动现场（公益活动、娱乐活动、音乐会、集体活动等）。



特点：

- ◇ 内置3x4G+侧置3个4G棒
- ◇ 轻巧便携、口袋大小，适用于野外和移动环境的专业视频直播设备
- ◇ 双路视频输入，独特创新的视频拼图，6种预设布局和2个自定义布局，简单易用可视化操作，并可直接预览视频效果
- ◇ 画中画组合，以及双视频+图片背景专业会议直播
- ◇ HDMI/SDI双接口，自动识别，无缝导播切换
- ◇ 独有的UMB聚合技术，带宽利用率高、延时小、链路质量自适应
- ◇ 对多支持8个网络连接聚合，6x4G + WIFI + LAN
- ◇ 编码器聚合码流可高达20mbits/s
- ◇ 同时聚合码流支持9路转发，拉流预览
- ◇ 可拉流本地网络流并转发出去
- ◇ 拥有简单易用的4.3寸触摸屏，拼图布局、运行状态、配置一目了然
- ◇ 内置充电电池，单路直播大约8小时，聚合直播大约5小时
- ◇ 手机扫码配置简单易用，本地和远程都可以通过PC或者手机管理
- ◇ 跨平台微信小程序配置的先驱，无需安装APP，微信扫码即用
- ◇ 支持本地WEB配置、远程控制
- ◇ 强大灵活的OSD，支持Logo水印、字幕，可视化操作
- ◇ 支持1080p25/30/50/60, 1080i50/60, 720p50/60, 480i/576i
- ◇ HDMI/SDI所有分辨率自适应配置无需干预
- ◇ 高效稳定的硬件编码，支持H264 BP/MP/HP
- ◇ 专业支持SDI环出，音频环出方便监控直播
- ◇ 支持内嵌音频与外部音频输入
- ◇ 支持微赞、目睹、乐视云、斗鱼、章鱼等所有直播平台
- ◇ ABS塑料外壳，同样功能下业界体积最小
- ◇ TF/MicroSD卡录像备份或做后期编辑
- ◇ 摄像机/照相机热靴接口
- ◇ 基于稳定可靠的Linux系统
- ◇ 可扩展GPS/gForce
- ◇ 可OEM/ODM

野外4G高清聚合直播编码器

天创恒达

微信小程序配置、随时随地、全网通视频直播

Specification

电源:

输入	: USB TYPE C, 最高达60W 20V 15VDC, 1.6A电源适配器
内置电池	: 锂电池, 19.2AH, 可PD快速充电
功耗	: 15V@ 0.5~1A, 单路~全聚合 15V@1.5A

视频:

编码	: H.264/AVC MP/HP
分辨率	: 1920x1080p25/30/50/60/, 480/576i 1920x1080i50/60, 720p50/60
直播码流	: 256K – 20Mbits/s
帧率	: 25/30
延迟	: <200ms
储存	: MP4

网络:

推流	: RTMP、RTSP、RTMPS
WIFI	: 802.11b/g/n/ac, 2.4/5.8GHz
4G	: LTE全网通, FDD1/3/8, TDD38/39/40/41
LAN	: USB 4G棒, 全网通
聚合	: 100/1000Base-T千兆 : 聚合带宽: 有线聚合 WiFi + 6x 4G

音频:

采样	: 48KHz
编码	: AAC
通道	: 双声道, 自动增益
输入	: 0.7VRMS, 20K欧姆
输出	: 16欧姆, 30mW
麦克风	: 2.2V, 2.2K欧姆直流偏置, 60db增益可调

输入:

SDI	: SD SDI, HD SDI, 3G SDI SMPTE 296M/274M/292M
HDMI	: 1.4a TYPE A
音频	: SDI/HDMI内嵌、模拟音频

管理:

配置	: 微信小程序
WEB	: LAN/WIFI通过电脑或者手机
LCD	: 触摸屏+按键

接口:

SDI输入	: 1 x BNC, 75欧姆, 800mVpp
SDI环出	: 1 x BNC, 75欧姆, 800mVpp
HDMI输出	: 1 x Mini HDMI, 母座
HDMI输入	: 1 x A型, 母座
音频输入	: 1 x 3.5mm母座, 双声道
音频环出	: 1 x 3.5mm母座, 双声道
有线网络	: 1 x RJ45, 10/100/1000M以太网
4G天线	: 3x 内置天线
USB	: 3 x USB A型
SIM	: Nano SIM 卡托
报警	: 蜂鸣器
指示灯	: LED
显示	: 4.3" IPS LCD, 触摸升级 : 在线, 本地

其他功能

OSD:	字幕、水印
双机切换:	8种切换模式, 2种自定义模式

物理环境

尺寸:	131x85x42mm
重量:	600g (包括电池)
温度:	0°C to 45°C



附件

USB/C转DC转接头	x 1
4G天线	x 3
热靴	x 1
4G USB棒	, 选配

* 所有规格如有更改, 恕不另行通知
* 提供的产品配置, 所带附件可能有所不同
* 实际产品可能与规格书有所不同