快速入门手册



NDI是 New Tek公司的注册商标。

 在您正式使用本产品之前,建议您仔细阅读本产品使用说明书。为确保 您的人身安全及避免设备受到物理或电气损伤,请严格遵照本说明书的 指导或在专业人员指导下进行安装使用本产品。不正确的电气连接或物 理安装方式将有可能造成设备的永久损伤,甚至威胁人身安全。



产品分为SDI和HDMI不同输入接口,请根据产品实际情况进行配置

本手册适用于指导您快速使用编码器设备



设备清单

编码器主机一台; WIFI天线两根; DC12V/1A电源适配器一个; USB-DC电源线一根; USB-RJ45网络适配器一个; 热靴支架一个; 塑料热靴托架一个; 说明书一份: 合格证/保修卡一份。



关于内置电池:

 1、开机状态下,接通电源适配器,设备使用电源适配器供电,此时内置电池不会 进行充电;

2、关机状态下,接通电源适配器,内置电池会进行充电。

关于风扇:

1、开机状态下,设备达到一定温度风扇才会工作;
2、关机状态下,充电时风扇会工作。

注:

因产品升级更新原因,装箱清单的项目可能有所差异。



⑤和⑥ 仅适用于客户定制功能。



❸ Micro SD/TF卡槽



连接视频信号

将SDI/HDMI信号,通过连接线从信号源(如摄像机)连接至设备的输入端口



连接网络

将USB转网口 (RJ45) 线插在USB接口, 网口接交换机, 也可以直连到计算机的网络。



连接电源

使用主机标配的电源适配器 (DC 12v),接通电源后,设备会对内置电池进行充电, 按下设备上的电源开关3s以上,电源灯闪烁,设备开始启动。



注:

如果是在移动状态下使用,可直接使用设备内置电池供电,持续工作时长为4小时。



长按开关3s以上,设备开机,电源灯闪烁,电量灯常亮,直到 设备正常启动工作后,电源灯常亮,过程持续30-40s.

指示灯状态

名称	颜色	状态	说明
		闪烁	启动中
电源灯	白色	常亮	正常工作
		熄灭	关机
SDI/HDMI	白岳	常亮	信号锁定
状态灯	цв	熄灭	无信号
		充电状态 (闪烁)	充电中
电池状态灯	白色	常亮	正常工作
		熄灭	关机
		常亮	正常工作
推流状态灯 白色	白色	闪烁	连接中
		熄灭	停止推流
₩/151/拧太灯	灯 红色	常亮	正常工作
VVI FIA ASAJ		熄灭	WIFI断开
		常亮	正常工作
天线增益灯	红色	闪烁	连接中
		熄灭	断开



视频/音频信号源

视频/音频信号源默认情况如下

信号源	选项	说明
视频源	自动选择	SDI/HDMI输入
音频源	自动选择	SDI/HDMI内嵌数字音频

注:

可在Web管理界面上进行修改,选择"视频&音频调节"功能的"视频源选择 和调节"与"音频源和音量调节"子功能,可以通过软件配置视频与音频的信 号源选择。



设备默认管理IP地址

设备具有一个默认管理 IP地址, IP为192.168.1.168, 掩码为255.255.255.0 (即WEB页面的本地化连接IP地址, 一般不要修改这个IP地址)。 这个IP地址可以一直作为设备管理使用, 不影响设备的业务IP地址。

通过WEB浏览器登录管理界面

如果是首次登录,您可以使用默认管理 IP地址登录, 请访问http://192.168.1.168,此时将出现登录身份认证对话框:

默认的登录用户名为 admin;默认的登录密码为 admin

设备IP地址配置

登录设备之后,您可对有线/无线网络进行IP配置,可配置为"DHCP动态获取" 或"手动指定"(默认为"DHCP动态获取"),这个IP可以用来进行网络推 流和设备管理。IP地址配置之后,可以直接访问这个IP地址来登录设备。

连接设置

MAC:	0A:80:15:03:09:24	
MAC地址克隆:		
地址获取方式	DHCP动态获取	•
	DHCP动态获取	
	エーカルの	



①点击Web界面的"网络 和服务设置"菜单,进入 "网络接口管理"界面。

				R 20
Reference of the	÷	有线网络		
编码和整体流	+			
字符语言时间最短		(a) BIARLEARC	已连续	5/20
RISHESQUE	-	250	MAC: 36/89:46/C1/D8/7C IP: 192.168.3.102/24, 阿死: 192.168.3.1	
月頃接口管理				
側動化管理功能		WIFI		
Web服务设置				
Onvi報告设置		IZAG/56	新开 回約23001888.0 (回約1127年(19-0.86.0)	<u>设置为共享执点</u> 配置
#Df0P7Z	+	100	没有护地社体想	
		WIEL1	其草粮盘: CAST_AP	关闭热力
日志和講成		¥	共享増援の前は整理時に12345678 開設: 192.168.250.10 - 192.168.250.250 開設: 日本市内になったり、100.050.050.050.050	

②在WiFi组中选择WiFi接 口,并点击"配置"按钮 进入WIFI参数配置界面。



③从扫描的热点列表中选 择要连接的热点,点击' 连接"后,在右图所示的 界面填写必要的密码选项。

	+	WIFI连接设置			
4曲后用竹					
iowach.	+	连接到WIF 桃点(SSID):	NETGEAR75-5G		<u>805</u>
20000000000000000000000000000000000000		加密方式	WPA和WPA2(个人	U	*
1065-22	-	周辺:			
接口管理		当周络可用时自动连接	분	•	
NU管理功能					
報告に重		MAC:	A0:2C:36:51:EC:4	E	
報券设置		地址获取方式	DHCP动态获取		
Koptz	+			保存 道回	
親位					

NDI|HX驱动安装

目前编码器所使用的是一种压缩NewTek NDI|HX技术,在使用 其他工具连接前,需到NEWTEK官网下载安装NDI|HX驱动 程序(https://www.newtek.com/ndi/tools/#)。

注:

流。

• NDI编码器暂不支持RTSP拉流。当NDI连接

拉取会显示为马赛克状态。

NDI|HX驱动也可自动发现。

时,编码器主码流的RTSP通道已经加密,直接

• 对于NDI|HX版本,只有成功安装了NDI|HX驱

动程序,才能使用其他工具连接编码器 NDI

• NDI|HX 驱动程序暂不支持在 MAC 系列终端

安装,故MAC终端无法播放本编码器视频。

• 对于其他支持 NDI 4.0 版本的产品,无需安装

NewTek的NDI ®工具

- 视窗
- NDI[®]的Windows工具
- NDI Studio Monitor NDI扫描转换器 NDI虚拟输入 NDI VLC插件
- Adobe Creative Cloud NDI访问管理器 NDI测试模式 NDI HX驱动程序





编码器设备兼容NewTek NDI[®],默认开启NDI流服务。当本设 备与NewTek Studio Monitor等 (如OBS、vMix) 支持NDI协 议的软件在同一个网段内,软件可自动发现编码器,选择对应 设备和通道,即可播放其NDI视频流。

NewTek NDI Studio Monitor

·			
DESKTOP-FKLA	1E3 >		
ENCODER NDI	>	chan181	
NEWTEK-CONN	NECT >	Chan 1 Chan 194	
Settings NDI.NewTek.co Exit	> m		

当同一网络存在多个NDI编码器时,因默认的设备和通道名称相同,需要修改设备和通 道名称为不同参数,以正确标识不同设备。

	LADER STREE TH	人员遗项 斯纳信息		
	SDI高清无线视频	编码器 (聚合版) NDI-HX支	持 系统运行状态	
	+			
	+ 修改NDI设备名称		×	
	3.4.7.2-	NDI	_	处理器负载: 77%
	* 通道名称	chan181		
	-			
网络接口管理		取消	确定	



编码器支持H.264编码,不仅支持NDI流,还支持多种其他推流方式, 如RTMP、RTMPS、UDP、HLS等多种方式。

如下以RTMP为例介绍推流的配置方式,其余推流方式可以登录设备的配置页面进行设置。



添加流媒体服务

设备的H.264主/子码流支持动态添加多达8个相同或不同的流媒体服务,满足您 采用相同/不相同的流媒体协议进行多目标推流的需求。在"编码和媒体流>编码 和流参数设置"管理界面中,针对主/子码流选择"添加一个流服务...",可以添 加您需要的服务类型。

添加RTMP推送服务

目前主流的视频直播平台,通常需要"RTMP推送"服务。添加RTMP推送服务 后,点击设置按钮进行RTMP参数设置。

信息看板 用户和权限	预设配置 开发人员选项 系统	結息
其本设置		
视频&音频调节 +	主码流 RTMP推送参数	设置
编码和媒体流 +	开启推送服务	昱 ~
字符/图像/时间叠加	推送点	<pre>rtmp://pubsec.mudu.tv/watch/fyyqp0?auth_key</pre>
网络和服务设置 +	用户名:	
串口和PTZ +	密码:	
快速复位	连接超时(秒):	15
日志和调试	断开重连时间间隔(秒):	3
设备重启		保存返回

注:

- RTMP推流,必须由编码器推送至直播平台,再由平台进行中转和分发。 RTMP不能由PC直接进行拉流。
- 推送点地址,请联系直播平台获取,包括其他"用户名/密码"等参数。



恢复出厂设置

如果用户修改编码器的参数导致设备不能正常工作(最典型的情况是修改网络地址 以致无法通过网络访问编码器),可以恢复设备的出厂设置,使编码器的配置恢复 出厂时的默认值。

恢复出厂设置方法:

①WEB界面的"基本设置>恢复出厂设置"; ②RESET按钮;

在设备面板的RESET按钮位置,按住复位按钮,维持5秒以上,设备将恢复出厂设置。 恢复出厂设置将导致设备硬重启,重启过程大概需要持续20s。

注:

- 恢复出厂设置后,以下参数将会改变至默认值;
- 登录用户admin的密码将恢复为admin;
- IP地址将恢复为192.168.1.168, 子网掩码将恢复为255.255.255.0;
- 所有视频、音频的编码参数将恢复至出厂的默认值;
- •媒体传输参数将恢复至出厂的默认值;



固件升级

编码器支持在线固件升级,用于更新编码器的软件。通过WEB管理界面的 "基本设置> 固件升级"功能,可以上传厂家提供的固件升级文件进行固件 在线升级。

信息看板 用户和权限 秀	吸設配置 开发人员选项			
连接到管理中心	固件軟件升级			
基本设置 —		- 27.0		
修改我的密码	当 时间件 版本	当前固件版本: 2.5.0 当前软件版本: 3.90.1270		
区域和时间设置	设备序列号:	170104764		
恢复出厂设置	请核对设备信 动 以完成升级	息、版本准确无误,在下方上传升级文件。请注意: 固件成功上传后,设备需要 重新启 ? !		
固件升级				
视频&音频调节 +		: Browse No file selected. 升级		
编码和媒体流 +	-			
字符图像时间登加				

注:

固件升级文件上传成功后,编码器将自动重启设备以进行升级,该过程大概需要 持续30S至1分钟时间(视升级内容不同而有所区别)请耐心等待。

升级完成后,请通过WEB界面的"系统状态>软件版本"查看最新软件的版本信 息是否与预期的一致,确认升级是否成功。



设备快速复位和重启

- "快速复位功能"用于重置编码器服务,通常用于修改的参数立即生效。
- "快速复位"大约需要3S左右的时间。

"设备重启"用于设备软件重启,相当于设备重新开机,持续时间大约 需要20S。

注:选择"快速复位"功能,当前的编码器服务会短暂中断。 选择"设备重启"功能,使整个设备热重启。 在某些情况下,设备重启可能需要借助冷重启,即开/关电源。

温馨提示:

本手册为产品快速入门手册,请联系设备供应商或访问网站获取更详细 的产品使用指导。