

BirdDog | EYES P100

FULL NDI®. 绝不妥协



用户手册
第二部分：NDI®操作指南

NDI®



欢迎来到未来

 **BirdDog** | EYES P100

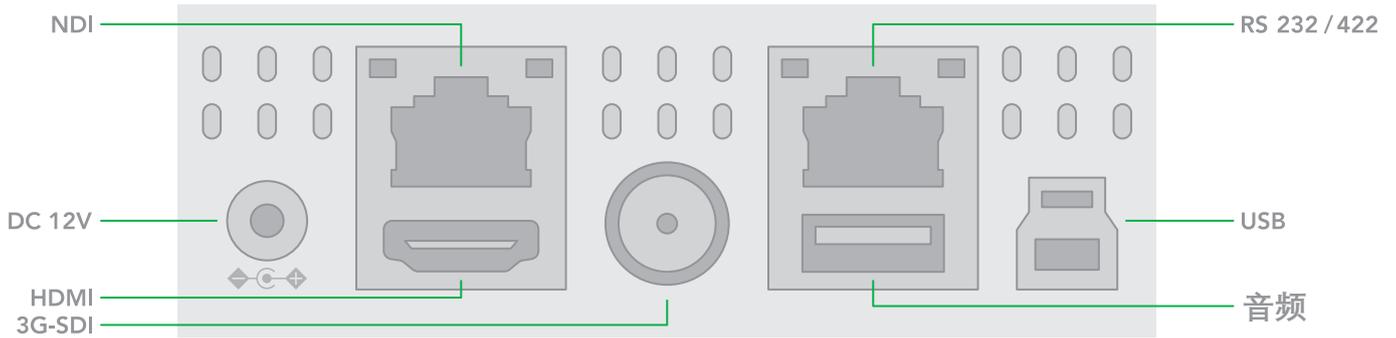
FULL NDI®. 绝不妥协

认识P100	4
Physical connectors	
物理连接器	
P100供电	
PoE (以太网供电)	
DC	
散热管理	
启动P100	5
系统启动过程指示灯	
操作P100	5
Web配置面板	
通过网络浏览器访问 (URL)	
BirdDog Finder应用程序	
通过IP地址访问Mini	
在没有DHCP服务器的情况下访问网络上的P100	
密码管理	6
默认密码	
重设密码	
音视频设置	6
摄像机音频选择	
NDI音频选择	
NDI视频选择	
网络设置和设备命名	7
设备命名	
IP配置方法	
DHCP IP地址	
静态IP地址	
TALLY支持	8
硬件Tally功能	
固件更新	9
接收NDI视频流	9
NewTek Studio Monitor	
NewTek TriCaster系列	

认识P100

感谢您购买BirdDog Eyes P100，请花一些时间阅读本文档，以充分熟悉P100的可用功能。

物理连接器



P100供电

P100配备了先进的系统，可通过多种方式供电：

PoE+（以太网供电）

PoE+是为P100供电的一种便捷方式，因为它允许通过同一条标准以太网电缆发送数据和电源。要利用PoE+，P100所直连的网络交换机必须支持802.11at标准的PoE+。

散热管理

P100的设计是被动冷却的，不需要风扇，为了实现这一目标，P100的整个外壳都经过散热设计。主处理器能够在高达100°C / 212华氏度的温度下运行。

有些因素会影响BirdDog产生的热量，触摸时感觉温暖是正常的。

在极端情况下（炎热的天气/直射阳光下），建议通过DC为P100供电，因为它产生的热量比PoE少。

不同的网络交换机能够为所有连接的设备提供不同量的总功率。P100在PoE模式下使用大约14瓦。

直流电

DC连接端口位于P100的背面。此电源输入插座可以接受12VDC电源。P100只能由随附的交流适配器供电。

BirdDog已在极端环境中测试过。



启动您的BIRDDOG EYES P100摄像机

系统启动过程指示灯

BirdDog P100一旦检测到电源输入信号，指示灯将亮绿灯。

后面板的以太网/ NDI接口指示灯也会亮起

初始启动完成后，您的P100设备将在SAME以太网网上的任何NDI兼容设备上显示为源信号。

有关包括路由在内的更多网络体系结构说明，请咨询系统管理员或BIRD-DOG.TV上的支持页面。



操作 EYES P100

Web配置面板

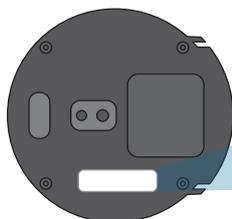
在此版本中，Web配置面板允许您更改P100的关键设置，特别是视频源设置和视频帧速率，重新启动视频处理引擎，更改网络参数以及应用固件更新。

通过网络浏览器访问 (URL)

要访问Web配置面板，请在您计算机的Web浏览器中打开以下网址：<http://birddog-xxxx.local/>

“xxxx”是P100的序列号，序列号印在包装盒和P100主机上。请注意，网址区分大小写，并且全部为小写。您的计算机将需要加载“Bonjour”服务，才能通过上述友好方式访问设备。

Apple设备预装了Bonjour，而Windows设备则需要一个小插件，可从以下网址找到此插件：https://support.apple.com/kb/dl999?locale=zh_CN



注意：访问Web界面仅需序列号最后5位。

BirdDog Eyes P100
SERIAL xx:xx:xx:xx:xx:xx

BirdDog Finder应用程序

除了手动键入此URL外，还有一个应用程序：BirdDog Finder，可从<http://www.bird-dog.tv/firmware-updates>获得。该应用程序可在本地网络上查找任何具有NDI功能的P100，并可直接从该应用程序启动Web配置界面。

通过IP地址访问P100

P100配置为通过DHCP（动态主机配置协议）自动从计算机网络接收网络（IP）地址。大多数公司、学校和家庭网络上都存在DHCP服务器，能实现DHCP功能。通常，您的Internet路由器也会提供此功能。

如果P100从DHCP服务器上自动获取到IP地址，则可以通过多种方式来查找P100的IP地址，包括可从以下网址获得的BirdDog Finder应用程序：<http://www.bird-dog.tv/>

在没有DHCP服务器的网络上访问P100

某些独立或专用网络可能没有DHCP服务器，在搜索自动分配IP地址30秒钟后，P100会退回到默认IP地址，即：

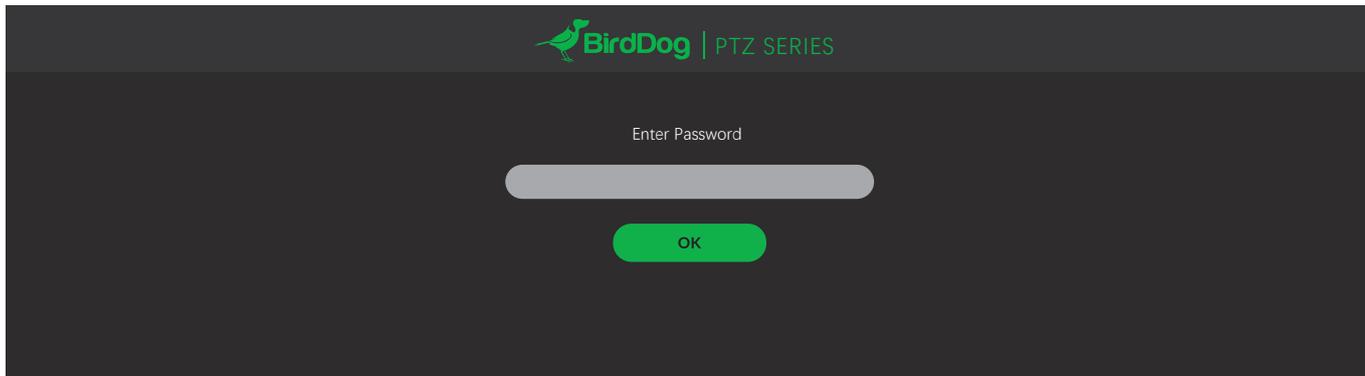
192.168.100.100

为了访问配置为其他子网网络上P100的Web配置面板，请将计算机的IP地址更改为和P100相同的子网段。在获得Web配置面板的访问权限后，可以将P100的IP地址更改为适应你网络环境的IP地址。

有关设置计算机IP地址的说明，请查阅计算机操作系统手册或IT支持资源。

密码管理

通过Web浏览器访问Web配置面板后，您将需要登录来更改设置。



默认密码

Web配置面板需要密码登录访问，默认密码是：

birddog (没有空格，小写)。

要更改密码，只需使用默认密码登录，然后导航到Web界面中的网络标签，然后选择更改密码即可。

建议在P100与其他用户共享（例如非私有）的网络环境中更改此密码。通过输入此密码，可以授予用户对P100设置的完全访问权限，并且可以中断正在运行的直播。

音/视频设置

摄像机音频选择

P100上的3.5毫米立体声音频输入可以接受线性音频或麦克风音频信号，请在此处选择正确的设置以确保维持适当的音频输入。

NDI音频选择

P100可以将其音频配置作为与视频相同的NDI流中的嵌入式立体声，也可以将音频输入/扬声器输出用作BirdDog Comms音频对讲系统客户端。有关BirdDog Comms的更多信息，请访问BirdDog网站。



NDI视频选择

Eyes P100能够为NDI和SDI / HDMI输出独立的视频格式。此设置仅影响NDI视频输出。请注意，您在此处选择的视频速率必须与P100手册第1部分中设置的SDI / HDMI视频输出属于同一系列，即：720p50与1080i50 / 1080p50一致，但不会与任何基于29.97 / 30fps的设置共存。



网络设置和设备命名

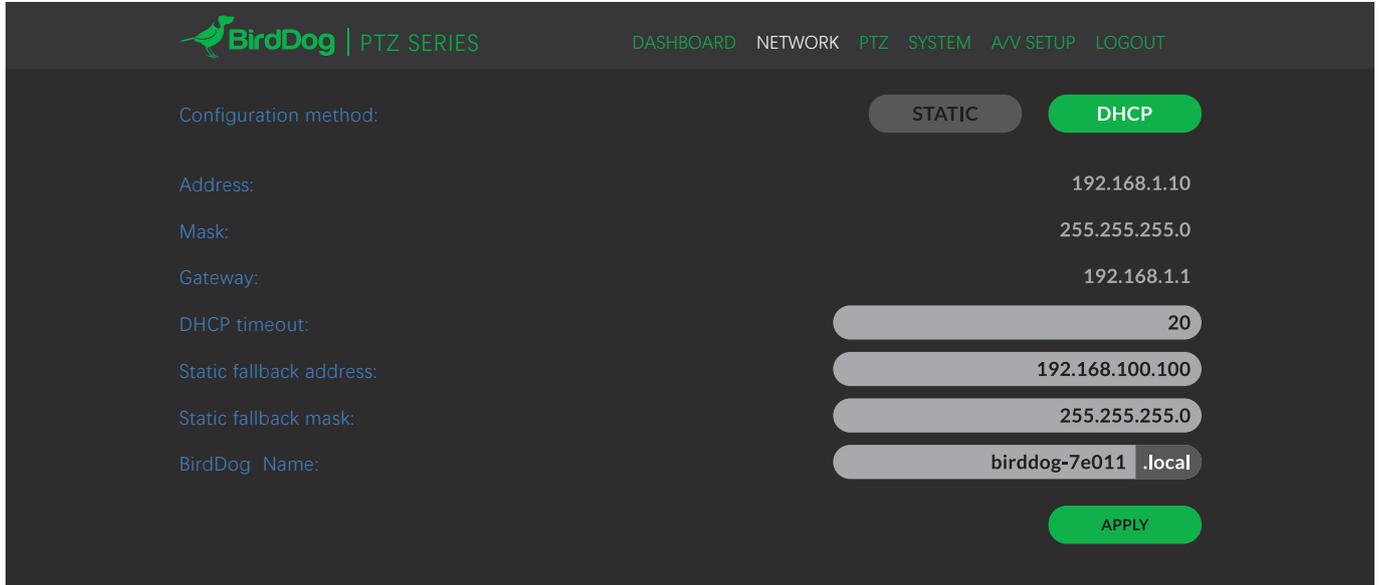
设备命名

当P100第一次启动时，设备名称为默认命名，如本手册的web配置面板部分所述。

<http://birddog-xxxx.local/>

您可以像更改网络设置一样去更改设备命名，以更好地适应您的使用环境。

在Web配置面板中，导航到“网络”页面。



IP配置方法

您可以将P100配置为使用动态（DHCP）IP地址或静态IP地址在网络上运行。

对于较小的网络，DHCP通常是适用的，但是具有托管操作的较大网络，通常将每个设备配置为专用的静态IP地址。

DHCP IP地址

对于P100，默认情况下网络是配置为DHCP。

静态IP地址

要启用静态IP地址，请将配置方法更改为静态，然后填写“地址”，“掩码”和“网关”中所需的信息。应特别注意“地址”和“掩码”字段，因为输入错误的信息将导致P100在网络上不可见，并且需要恢复出厂设置才能恢复设备。

IP地址恢复

如果P100在网络上不可见，网络已更改或静态IP地址详细信息丢失，请按照出厂重置步骤将BirdDog重置为其默认设置。

设备命名

您可以使用有意义且容易区分的名称来命名每个P100（如相机1，相机2等）。当通过网络查找来自P100的视频时，该名称将出现在任何NDI接收器上。该名称不得包含任何特殊字符，但可以是“a-z，1-0和-”的任意组合。

注意：不支持大写字符。

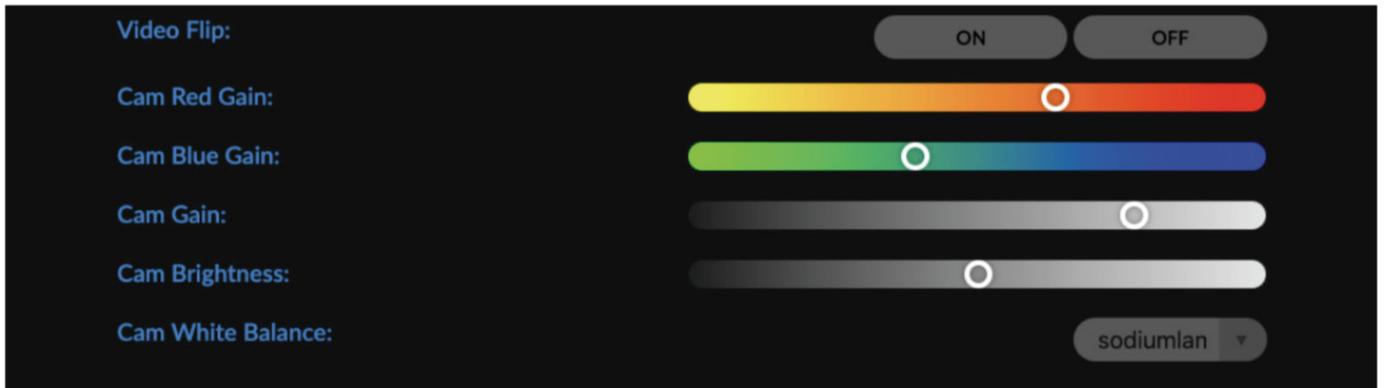
在NDI接收设备上，P100将作为源显示如下：

birddog-name [CAM]

当P100设置为自动输入时。

图像设置

有关曝光/白平衡和画面控制的详细信息，请参阅BirdDog Eyes用户手册的第1部分。

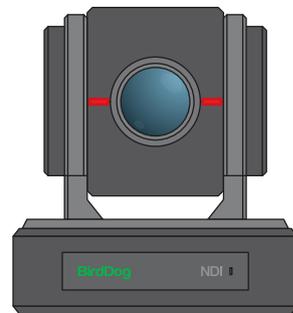


支持TALLY功能

硬件Tally功能

P100在NDI协议中支持Tally，Tally是一种识别在任何特定时间“直播”使用哪个源的方法。

只要在支持Tally元数据的NDI兼容接收器的直播输出上使用P100信号源，P100摄像机的Tally灯将会亮红色。

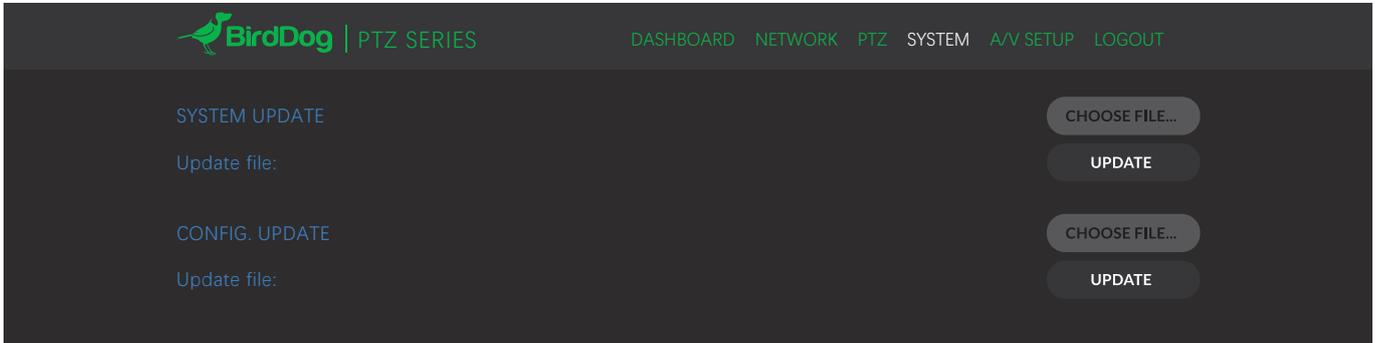


固件更新

P100可通过Web界面更新固件，请定期检查以下地址，以确保您的设备具有最新的固件。

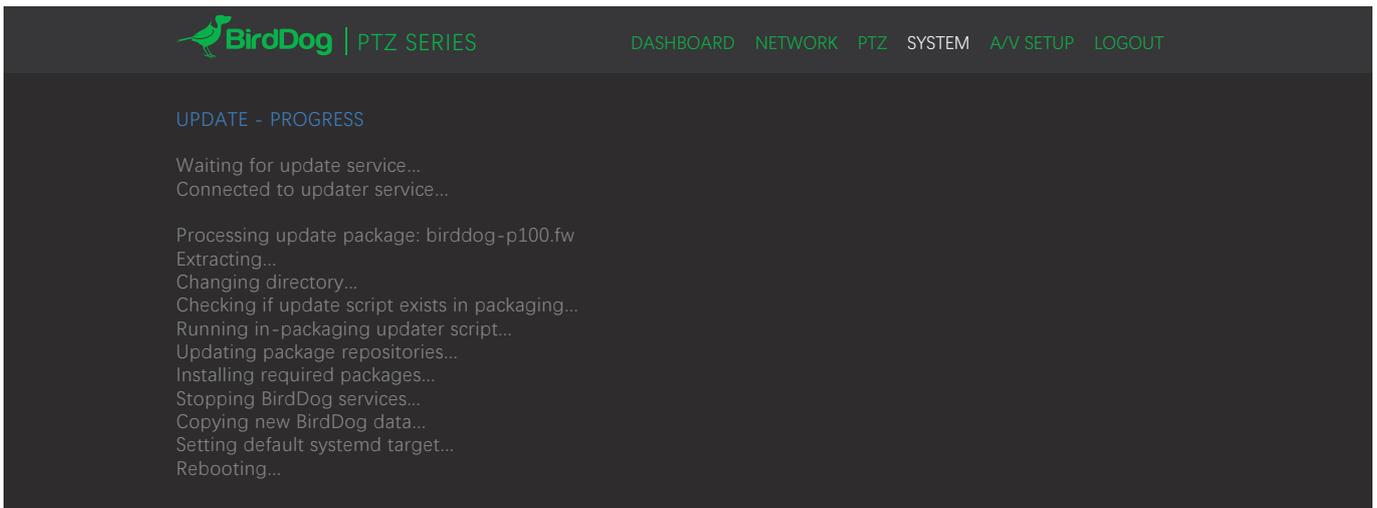
拥有最新的固件可确保您拥有所有最新的功能和性能更新，以便充分利用P100：bird-dog.tv/firmware-updates

下载最新版本的固件后，导航到P100的Web配置控制台上的设置页面，单击“选择文件...”按钮，选择更新的固件文件，然后单击更新按钮。



屏幕将实时更新过程的状态，完成后将重新启动P100。

请等待30秒钟，然后刷新浏览器以再次访问本机。



接收P100 NDI视频流

有许多应用程序支持接收P100产生的NDI信号，但每个应用程序在选择NDI源的操作上都会略有不同。

NewTek Studio Monitor

NewTek提供了一个免费的Studio Monitor应用程序，可让您在标准的Windows计算机上监视许多的NDI源。在计算机上启动Studio Monitor后，只需右键单击界面中的任意位置，然后从下拉列表中选择您的P100。

一旦成功连接到P100后，您会在视频画面的右下方发现一个齿轮状的设置按钮，点击这个按钮，可以直接访问P100的Web配置面板。

NewTek TriCaster系列

NewTek TriCaster系列设备允许同时接收多个NDI源，同时连接的数量因您所使用的TriCaster型号而异。请查阅TriCaster用户手册，以确认您的设备可以支持多少个可用连接。

要在您的TriCaster上选择Mini作为源，只需单击所需源位置下方的齿轮状设置按钮，这将弹出“输入设置”对话框，从下拉列表中选择您的P100源。

一旦成功连接到P100后，您会发现一个齿轮状设置按钮出现在源下拉窗口旁边，这是访问P100的Web配置面板的快捷方式。

bird-dog.tv

hello@bird-dog.tv