

bond 7UHD

智能云监看及协作神器



用户手册

视诚 **RGBlink**[®]

文件编码：RGB-RD-UM-bond 7UHD C000
版本：V1.0

目录

声明	3
声明/担保与赔偿	3
安全操作概要	3
安装安全概要	4
第 1 章 产品简介	5
1.1 产品概述	5
1.2.1 主要特点	6
1.2.2 接口面板图示	6
1.2.3 前面板图示	8
1.2.4 后面板图示	8
1.2.5 外形尺寸图	9
第 2 章 产品安装	10
2.1 连接信号源	10
2.2 连接音频输入	12
2.3 连接 USB 接口进行录制	12
2.4 连接网络	13
2.4.1 通过 SIM 卡连接	13
2.4.2 通过网线连接	14
2.4.3 通过 5G Dongle	14
2.4.4 通过共享网络	14

2.5 连接电源	15
2.6 打开电源	17
第3章 用户界面	18
3.1 首页	18
3.2 设备信息	18
3.3 绑定 TAO 云	20
3.4 重置	21
第4章 订购编码	22
4.1 产品编码	22
第5章 技术支持	23
5.1 联系我们	23
第6章 附录	24
6.1 规格	24
6.2 修订记录	25

首先感谢您选购我们的产品！

为了让您迅速掌握如何使用这款产品，我们为您送上了详细的产品使用手册。您可以在使用之前阅读产品介绍以及使用方法，请仔细阅读我们所提供给您所有信息，以便于您正确地使用我们的产品。

声明

声明/担保与赔偿

声明

该设备经过严格测试，符合电子类数码设备的标准，根据FCC第15部分的规定，这些限制是为了合理地防止设备在商业环境中操作时的有害干扰。如果没有安装和使用规定的指导手册，该设备的产生、使用和放射无线电频率，可能会对无线电通讯造成有害干扰。非专业人员若擅自操作造成伤害，所有责任与我司无关。

担保与赔偿

视诚提供了作为法定保障条款组成部分与完善生产相关的保证书。收到产品后，买家必须立即检查产品，如在运输途中或因材料和制造故障而导致的受损，请以书面的投诉方式通知视诚。

保证期间的日期开始转移风险，在特殊的系统和软件调试期间，最迟30天内转移风险。收到合理通告，视诚可以修复故障或在适当的时期提供自己的自主判断的解决方案。如果此措施不可行或失败，买家可以要求降价或解除合同。其他所有的索赔，尤其那些关于视诚软件操作及提供的服务的直接或间接损害，作为系统或独立服务的一部分，将被视为无效损害，归因于书面担保缺乏性能，视为意图不明或有重大过失。

如果买家或第三方收到货物后自行修改变更，或使用不当，尤其是授权的系统操作不当，风险转移后，产品收到非合同中允许的影响，买家的索赔将视为无效。由于买家提供的程序设计或电子电路图如接口而产生的系统故障不包含在担保范围内。正常磨损和维护不在视诚提供的担保中。

买家必须遵照本手册指定的环境条件和维修维护条例。

安全操作概要

安全操作概要只针对操作人员。

请勿开盖

本产品无客户自我操作服务，拆盖可能会有暴露危险的电压，为防止人身事故的发生，请勿自行拆解上下盖板。

使用适当的电源线

产品只能使用指定的电源适配器和接口。并且只能在电源线状态良好的情况下使用。改变指定的电源线和接口需找合格的技术人员。

远离易燃易爆危险物品

远离易燃易爆物品，不要在易爆的环境下操作本产品！

安装安全概要

拆箱和检验

在打开bond 7UHD包装箱之前，请检查是否损坏。如果有损坏，请及时通知承运人以确认赔付相关事宜。开箱后，请对照包装明细再次确认。如果发现配件不全，请及时联系相应的销售人员。

打开包装后，请确认所有的组件都齐全，并查看产品外观在运输过程中是否受到损坏。如果损坏，请立即通知承运人做出所有的索赔调整。

预备场地

安装bond 7UHD时候应保证所在的环境整洁，光亮，防静电，有足够的功率，通风以及空间等要素。

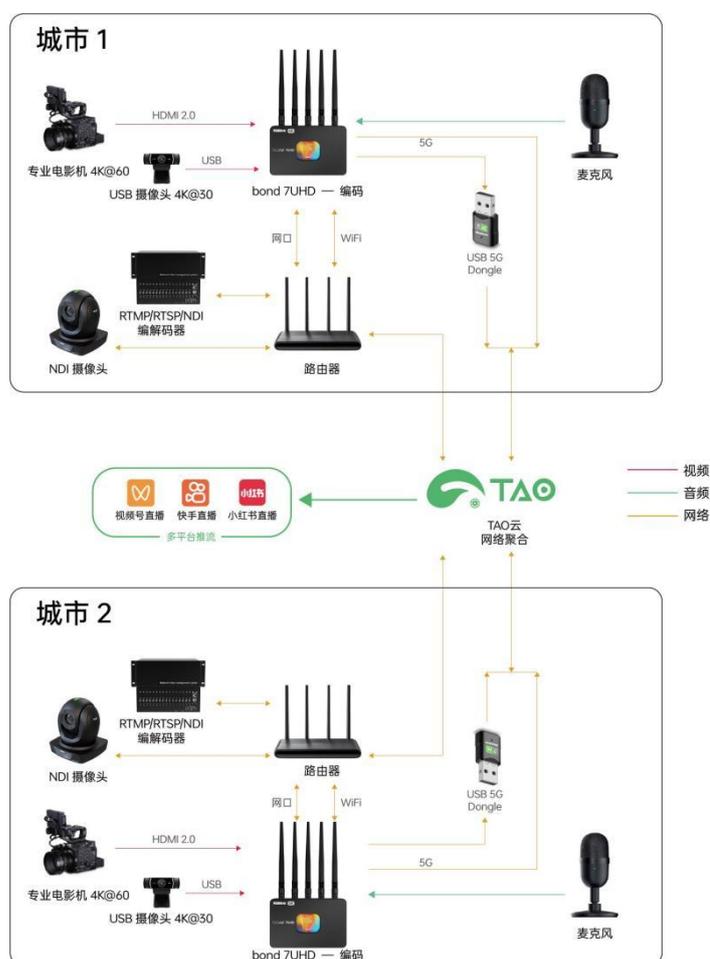
第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

bond 7UHD 作为一款智能云监看及协作神器。其性能强悍，可通过有线网络、Wi-Fi 无线网络、SIM 卡移动网络、手机热点共享、5G Dongle 等方式接入互联网，支持网络聚合。

bond 7UHD 支持 TAO 云集成控制。与 TAO 云绑定之后，您仅需将摄像机与 bond 7UHD 连接，便可以通过 TAO 云在斗鱼、虎牙、Bilibili 等主流社交网络平台进行直播推流，让您能够远程实时与协作者共享拍摄画面。通过绑定 TAO 云，您可以将图片、视频等录制素材实时上传至 TAO 云工作台进行回放、管理和分享，以实现高效内容生产和创作。

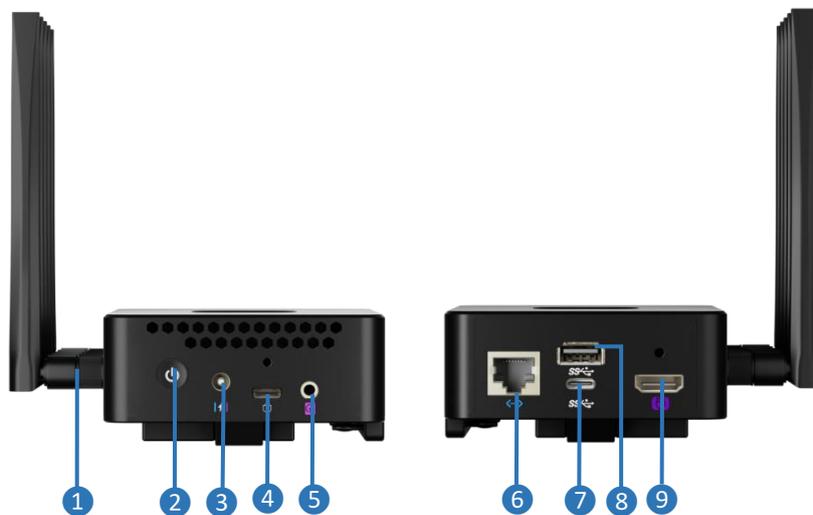
内置 OLED 显示屏让您能够实时观察设备的各种状态，包括 IP 地址、分辨率、推流状态、录制状态、电量状态、网络信号等。支持 NP-F 电池、USB Type-C 接口、DC 电源接口多种供电方式。其体积小、重量轻，便于携带。内置 1/4 英寸螺丝孔方便您将 bond 7UHD 安装到摄像机、支架或其他设备上，增加使用的灵活性，让您随时随地进行视频直播。



1.2.1 主要特点

- 智能云监看及协作神器
- 内置 2 英寸 OLED 显示屏实时监看拍摄画面和设备状态
- 小尺寸设计，轻巧便捷，易于携带
- 实时上传图片、视频等录制素材。录制上传同步进行
- 支持 NP-F 电池、USB Type-C 接口、DC 电源供电
- 内置 5G 模块，支持安装 SIM 卡
- 支持 SIM 卡/5G Dongle/Wi-Fi/以太网/手机热点共享
- 支持网络聚合
- 兼容市面上主流摄像机
- 1/4 英寸螺丝孔，易于安装

1.2.2 接口面板图示



序号	接口	说明
①	天线口	bond 7UHD 内建 5G 网络模块，支持安装 5 根 5G 天线。
②	电源键	<ul style="list-style-type: none">● 单击○ 设备接入电源或电池状态下：单击进入开机状态。○ 开机状态下：单击进行界面轮巡：首页 → 设备信息界面

		<p>1→ 设备信息界面 2 → 网络连接提示界面（若 bond 7UHD 未连网）→ TAO 云连接验证码获取界面 → 重置界面 → 首页。</p> <p>○ 升级界面下：单击取消升级。</p> <p>● 双击</p> <p>○ 重置界面下：连续按两次电源键即可重置。</p> <p>○ 升级界面下：连续按两次电源键即可升级设备。</p>
3	DC 电源输入输出	<p>● 支持 12V/2A 输入。</p> <p>● 支持双向供电，支持给摄像机供电。</p>
4	USB Type-C 电源接口	<p>● 支持 USB PD, 12V/2A 输入。</p> <p>● 通过该接口外接电池或者电源适配器。</p>
5	Line-in	<p>● 3.5mm 双声道模拟音频输入接口。</p> <p>● 用于输入音频信号。接混音器、CD 播放机等设备。</p>
6	网口	RJ45 接口形态，千兆网口，支持网线在线升级、推流。
7	USB Type-C 输入接口	<p>● 连接 USB 摄像头可作为第二路信号源输入 (UVC 输入)。</p> <p>● 通过 USB Type-C 线连接电脑后可被识别为存储盘。</p>
8	USB Type-A 接口	<p>● 连接 USB 摄像头可作为第二路信号源输入 (UVC 输入)。</p> <p>● 插入 U 盘可上传视频、图片等素材（待开发）。</p> <p>● 插入 U 盘进行录制。</p> <p>● 插入 5G dongle 即可为 bond 7UHD 提供网络。</p> <p>● 支持与手机标配的 USB Type-A 线配合使用，可共享手机网络。</p>
9	HDMI IN	<p>● HDMI 2.0 输入接口，支持 HDCP 2.3。</p> <p>● 接高清摄像机、计算机等设备。</p>



注意：由于产品生产日期、批次不同，天线样式可能会与实际使用的产品有差异，请以实物为准。

1.2.3 前面板图示



序号	接口	说明
①	2 英寸 OLED 显示屏	<ul style="list-style-type: none">● 实时监看输入画面。● 查看 IP 地址、分辨率、推流状态、录制状态、电量状态、网络信号等设备信息。
②	SIM 卡槽	使用 SIM 卡针插入该孔位即可安装 SIM 卡。
③	1/4 英寸螺丝孔	通过底部螺丝孔，可将 bond 7UHD 安装固定在支架上。

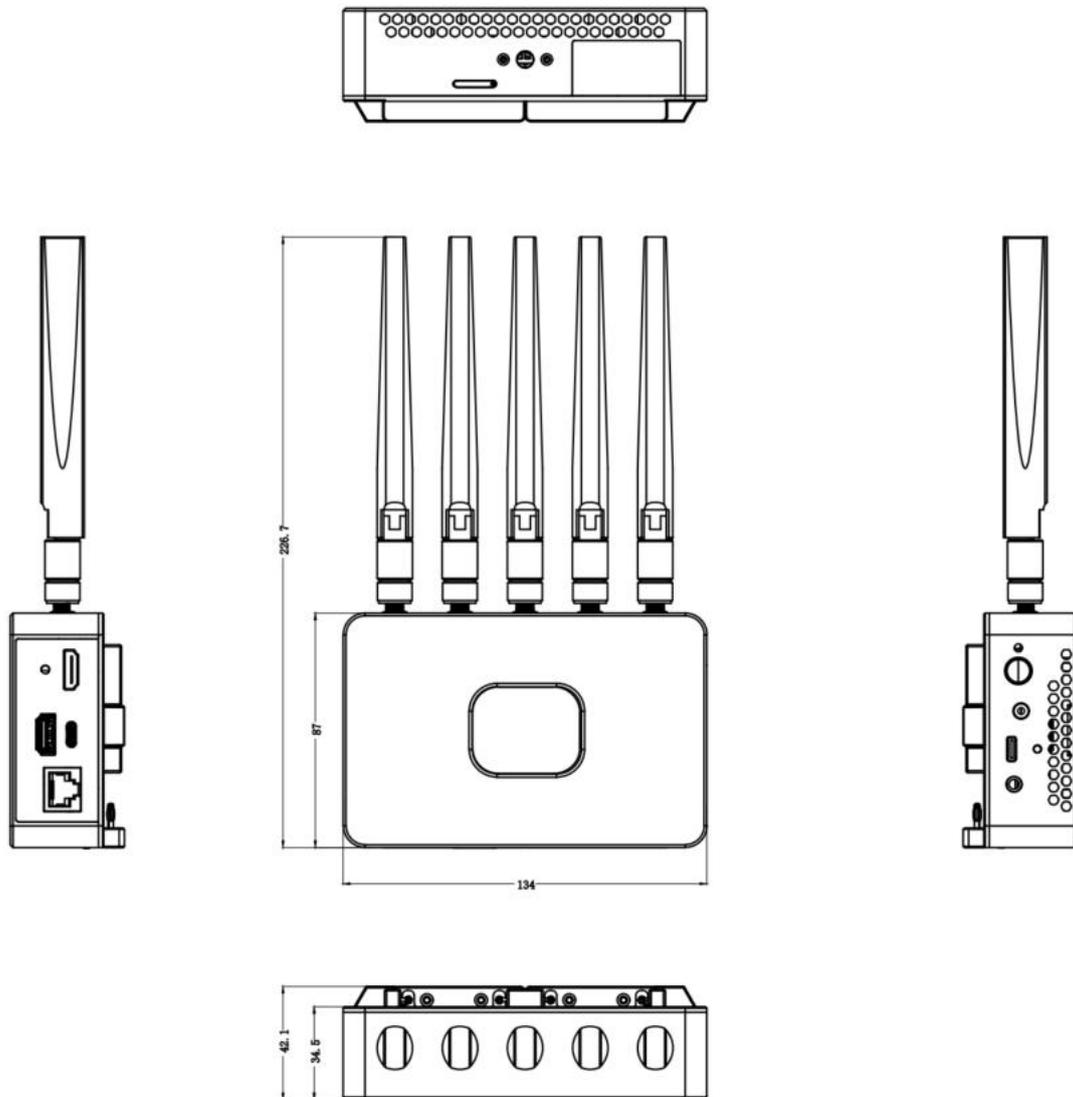
1.2.4 后面板图示



序号	接口	说明
①	NP-F 电池扣板	双 NP-F 电池扣板设计支持同时安装 2 个 NP-F 电池用于续航，适合移动使用。

1.2.5 外形尺寸图

下图为bond 7UHD的外形尺寸图供用户参考：134mm × 226.7mm × 42.1mm。



第 2 章 产品安装

2.1 连接信号源

bond 7UHD 支持两种输入方式：HDMI 输入和 UVC 输入。

bond 7UHD 具有一路 HDMI 2.0 输入接口。这意味着您可以将任何具备 HDMI 输出功能的设备（例如电脑）作为输入信号源，通过 HDMI 线缆连接到 bond 7UHD 的 HDMI 输入接口。

该 HDMI 2.0 接口支持最高 4K@60p 的分辨率，并支持去隔行功能，确保高质量画面输出。



此外，bond 7UHD 的 USB Type-A 接口以及 USB Type-C 接口均支持 UVC(USB Video Class) 输入。您可以将兼容 UVC 协议的设备（例如摄像头）连接到 bond 7UHD 的 USB Type-A 接口或 USB Type-C 接口，以便直接传输摄像头捕捉到的视频信号。



连接 USB Type-C 接口



连接 USB Type-A 接口



注意：USB Type-C 输入接口和 USB Type-A 接口均可作为 UVC 输入接口，用于接收视频信号。但两个接口不可能同时使用，只能选择其一进行使用。

当 bond 7UHD 成功接收到输入信号时，开机后的首页会自动识别并显示输入的画面。同时，[设备信息界面 1](#) 会同步显示该输入信号的分辨率，表明设备已成功捕获信号源。



若 bond 7UHD 没有检测到输入信号，首页显示“无信号”状态，如下图所示。您需要确认 HDMI/UVC 输出设备是否已开启并正常工作；同时可以尝试重新插拔线缆，检查线缆是否连接稳固且连接正确。



2.2 连接音频输入

bond 7UHD 的左侧面板上的 3.5mm Line-in 模拟音频输入接口用于接收来自其他外接设备的音频信号。将外部音频设备（如混音器、麦克风或 CD 播放机）通过标准音频线缆连接到 bond 7UHD 的 Line-in 接口，并打开 Web 控制页面的叠加特效页面的 [Line-in 开关](#) 之后，您可以将外部音频源与选定的视频信号混合输出。



2.3 连接 USB 接口进行录制

bond 7UHD 的  USB Type-A 接口可作为录制接口。用户只需将 U 盘插入此接口，便可轻松录制与 TAO 云或 web APP 传输的直播相同的内容。

U 盘支持的最大容量为 4T，支持的格式为 exFAT。



2.4 连接网络

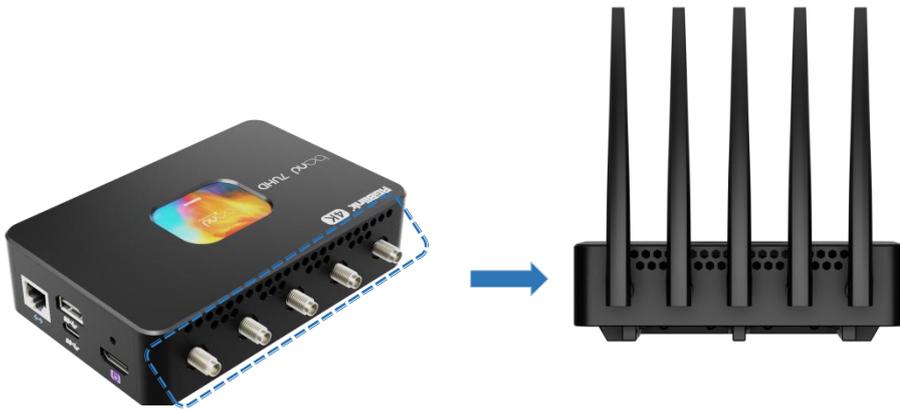
bond 7UHD 支持以下网络连接方式：SIM 卡移动网络、以太网有线网络、Wi-Fi 无线网络、5G Dongle 和手机热点共享。bond 7UHD 只有在上网状态下才可以进行设备信息查看，设备绑定 TAO 云等操作，所以在进行操作之前请保证至少有一路网络已连接成功。

2.4.1 通过 SIM 卡连接

请预先准备一张能够正常连接网络的 5G SIM 卡。SIM 卡准备好后，请您根据以下步骤进行操作：

1. 安装 5G 天线

开始使用 bond 7UHD 之前，您需要在 bond 7UHD 设备上找到插入 5G 天线的接口位置。如下图所示，将天线正确连接到接口上，旋转直至其安装到位。



2. 安装 SIM 卡

接下来，我们将简要说明如何安装 SIM 卡，以便在 bond 7UHD 上实现顺畅的网络连接。

- 使用回形针或者 SIM 取卡针插入 bond 7UHD 底部 SIM 卡槽的拆卸孔；
- 将 SIM 卡放入卡托，并将其插回 SIM 卡槽中。



2.4.2 通过网线连接

准备一根标准的以太网网线，将网线的一端插入 bond 7UHD 的以太网端口，另一端插入网络交换机或路由器的端口即可。



2.4.3 通过 5G Dongle

bond 7UHD 支持 5G 的 USB Dongle，您可以插入 5G USB Dongle 为 bond 7UHD 提供网络。

- 如果您的 USB Dongle 需要 SIM 卡，请将有效的 5G 网络 SIM 卡安装在 USB Dongle 上；
- 将 5G USB Dongle 插入 bond 7UHD 的 USB Type-A 接口。



2.4.4 通过共享网络

您可以通过移动设备（如安卓智能手机）为 bond 7UHD 提供网络。

1. 打开“设置”>“更多设置”>“开发者选项”>打开“开发者选项”中的 USB 调试。



2. 用标准手机数据线连接手机的充电口以及 bond 7UHD 带有  标识的 USB Type-A 接口。



3. 打开“设置”> 点击“移动网络”> “个人热点”> “其他共享方式”> 打开“通过 USB 共享网络”，bond 7UHD 便能与手机进行网络共享。



2.5 连接电源

bond 7UHD 提供三种供电方式可选。

①DC 电源接口

您可以通过设备侧面带有  标识的 DC 电源接口为 bond 7UHD 供电。通过该接口外接电池或者电源适配器。



② USB Type-C 接口

您可以通过设备侧面带有  标识的 USB Type-C 电源接口为其供电。通过该接口外接电池或者电源适配器。



③ NP-F 电池

bond 7UHD 背面提供两个 NP-F 电池扣板，您也可以直接将 NP-F 电池安装在电池扣板上为 bond 7UHD 进行供电。若您已安装 NP-F 电池，您还可以通过 DC 电源接口为摄像机供电。



2.6 打开电源

连接好电源后，按下设备左侧带有  标识的电源键，bond 7UHD 便会进入开机状态。bond 7UHD 的全彩显示屏显示开机 logo 后便会进入首页。当接入信号后，bond 7UHD 的首页在开机的状态下会识别显示输入的画面。



第 3 章 用户界面

bond 7UHD 开机并显示首页后，您可以通过单击 [电源键](#) 在不同的操作界面中进行轮巡：
首页 → 设备信息界面 1 → 设备信息界面 2 → 网络连接提示界面（若 bond 7UHD 未连网）
→ TAO 云绑定验证码获取界面 → 重置界面 → 首页。

3.1 首页

bond 7UHD 配备了一块全彩显示屏，开机时首先会展示启动 logo，随后自动进入首页。

当 bond 7UHD 连接到信号源后，其首页会自动识别并显示输入信号的画面。这意味着，一旦连接了视频源，在开机后您可以立即在首页上看到来自该信号源的画面，无需额外操作，方便您进行信号源监看。



注意： bond 7UHD 默认选择 HDMI 输入信号，即其首页默认监看 HDMI 输入源画面。您可以通过 web 端手动选择其他信号源以监看其他输入源画面。

3.2 设备信息

bond 7UHD 液晶屏提供了两个专门的设备信息页面，用于显示设备的相关信息和状态。

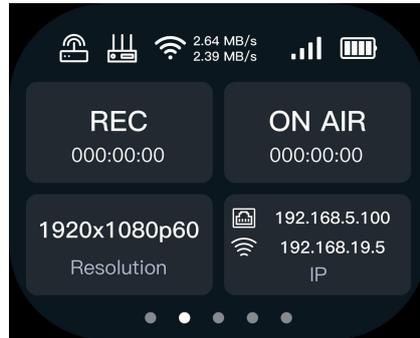
首页界面下，单击电源键进入设备信息界面 1。

若设备未连接网络，进入设备信息界面 1 后，页面左上角会显示  图标，代表设

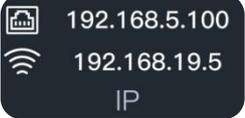
备目前未连接到网络或无网络信号，如下图所示。



设备成功联网后，设备信息界面 1 将显示如下。



序号	图标	说明
1		若 bond 7UHD 通过热点连入网络，则会显示该图标。
2		若 bond 7UHD 通过以太网连入网络，则会显示该图标。
3		若 bond 7UHD 已连接 Wi-Fi，显示其图标及数据传输速率。
4		5G 网络信号状态。
5		满电状态
		电量剩一半
		低电量状态
		充电状态
6		<ul style="list-style-type: none"> 若未开启录制，该处图标置灰。
		<ul style="list-style-type: none"> 若开启录制，该处显示同步录制状态及录制时长。
7		<ul style="list-style-type: none"> 若未开启推流，该处图标置灰。

	ON AIR 000:01:42	<ul style="list-style-type: none"> 若开启推流，该处显示实时推流状态以及推流时长。 	
8	1920x1080p60 Resolution	<ul style="list-style-type: none"> 显示当前选择的信号源所对应的分辨率。 	
	— Resolution	<ul style="list-style-type: none"> 若未检测到输入信号源，则不显示分辨率。 	
9			显示设备通过以太网连接获得的 IP 地址。 默认 IP 地址为 192.168.5.100。
			显示设备通过 Wi-Fi 连接获得的 IP 地址。
			显示 Wi-Fi 热点的 IP 地址。

设备信息界面 1 下，单击电源键进入设备信息界面 2，如下图所示。



序号	图标	说明
1	 23% CPU	CPU 占用率，百分比越高表示 CPU 负载越大。
2	 8% Memory	当前已使用内存容量占整个设备内存容量的比例。
3	 45°C Temperature	显示设备当前运行温度。
4	 2.0.8.1 Version	bond 7UHD 当前程序版本。

3.3 绑定 TAO 云

设备信息界面 2 下，单击电源键即可进入 TAO 云绑定界面。如果您的 bond 7UHD 尚未连接到网络，您首先需要将设备接入网络以获取验证码。



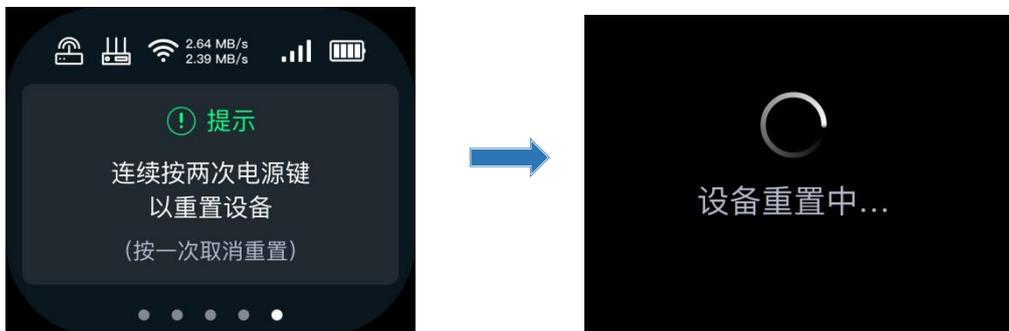
一旦成功接入网络，界面将会显示验证码，如下图所示。若该 bond 7UHD 尚未与 TAO 云绑定，您可以使用此验证码将完成绑定。绑定成功后，您将能够通过 TAO 云实现实时画面监看、录制素材实时上云等操作，让您的内容创作更加高效和便捷。



注意：有关 bond 7UHD 与 TAO 云绑定的说明，请参阅 [bond 7UHD TAO 云操作指导](#)。

3.4 重置

在 TAO 云验证码获取界面下，单击电源键即可进入设备重置界面。



如果需要执行工厂复位，可以连续按两次电源键。这一操作将会解除设备与 TAO 云的绑定，并将设备的所有设置（如 IP 地址等）恢复到出厂默认值。

第 4 章 订购编码

4.1 产品编码

产品代码	项目
410-5513-06-0	bond 7UHD (中国区域)
410-5513-06-2	bond 7UHD (欧洲区域)
410-5513-06-3	bond 7UHD (全球区域)

第5章 技术支持

5.1 联系我们

www.rgblink.cn



+86-592-577-1197 (厦门)
+86-755-21535149 (深圳)
✉ info@rgblink.com
🌐 rgblink.com/contact-us

✉ support@rgblink.com
🌐 rgblink.com/support-me



@RGLINK



/rgblink



+rgblink



/rgblink



rgblink



rgblink

RGblink
总公司
中国·厦门

厦门火炬高新区新科广场3号楼坂上社37-3号601A室

+86-592-577-1197

中国区域
销售与支持
中国·深圳

深圳市宝安区石岩街道塘头一路路创维创新谷2B座南区7楼705

+86-755 2153 5149

北京地区
办公室
中国·北京

昌平沙河镇七霄路25号8号楼

+010- 8577 7286

欧洲区域
销售与支持
荷兰埃因霍温

Flight Forum Eindhoven
5657 DW

+31 (040) 202 71 83

第 6 章 附录

6.1 规格

接口	输入	HDMI 2.0	1×HDMI-A
		USB	1×USB Type-C
	音频	Line-in	1×3.5mm 音频插座
	网络/升级/推流	LAN	1×RJ45
	天线	5G 天线	5×N 头
	储存	USB	1×USB Type-A
	电源	USB	1×PD USB Type-C
	DC	1×DC 电源插座	
	电池	2×NP-F 电池	
性能	HDMI 2.0 输入	输入分辨率	720p@50 1920×1080i@50/60 1920×1080p@24/30/50/60 3840×2160@30/50/60
		支持格式	RGB/YUV 4:4:4/YUV 4:2:2 8bits/10bits/12bits
		去隔行	支持
		内嵌音频	支持
		HDCP	2.3/1.4
	USB Type-C/UVC	输入分辨率	1920×1080p@30/50/60 3840×2160@30
	音频输入	混音	支持
		模拟音频输入	LINE IN
	录制	视频编码及码率	H.264, 最高 32Mbps
		音频编码及码率	AAC, 最高 48Kbps
	存储	内置容量	128GB
	编解码	编解码能力	H.264/H.265 等
		流媒体协议	HTTP/SRT/RTMP/RTSP/NDI
		编解码分辨率	最高 3840×2160p@60
	网络	有线网络	一路 RJ45 千兆网口
		移动网络	支持安装 SIM 卡
		无线网络	支持 WI-FI 5 AP 模式/STA 模式
网络共享		支持与安卓手机进行网络共享	
5G Dongle		支持插入 USB 5G Dongle	
电源	USB Type-C 输入	12V/2A	
	兼容电池	2×NP-F 电池	
	DC 输入	12V/2A	
工作	工作温度	0℃~55℃	
	工作湿度	5%~85%	
物理	重量	裸机重量	0.42kg
	尺寸	裸机尺寸	100mm × 60mm × 22mm

6.2 修订记录

下表列出了修改bond 7UHD用户手册的版本记录。

版本	时间	ECO#	描述	负责人
V1.0	2024-07-22	0000#	第一次发布	Aster

除特别说明以外，该文档所有信息和照片的著作权均属于厦门视诚科技有限公司。

视诚RGBlink[®] 是厦门视诚科技有限公司注册的商标。在全力保证印刷准确性的同时，我们保留不预先通知而做出修改的权利。