

TEAC

D01414470C

UR-NEXT 4K

数字式录影机

TEAC UR-NEXT4KHC (HDMI® 机型)

TEAC UR-NEXT4KSC (SDI 机型)

使用说明

中文



符号的含义

TEAC UR-NEXT 4K 装置、附件和包装以及使用说明中可能使用以下符号。阅读相关信息时，请务必完全理解符号的含义。



目录编号



序列号



注意：美国联邦法律限制本设备只能由医生销售或根据医生的指令销售



包装内容



包装损坏时请勿使用



仅在非热带条件下使用



仅在海拔不超过 2000 米的高度使用



环保使用年限（年）



查阅使用说明



小心，注意：查阅随附文件



制造日期



合法制造商



欧盟授权代表



英国负责人



瑞士授权代表



欧盟当地进口商

感谢您选择 TEAC。

仔细阅读本手册，以安全使用产品并获得最佳性能。因本手册是产品的一部分，请妥善保管。将其交给产品的所有后续用户。

重要安全操作说明	4	设置录制频道2	28
合规性声明和相应的注意事项	6	双频道输入时的画面显示	28
FCC合规性声明	6	录制3D视频信号	30
FCC干扰声明	6	录制	32
加拿大行业声明	6	录制过程	32
欧盟/英国合规性声明	6	打开输入客户信息（开始检查）	32
重要信息	8	录制视频	33
预期用途	8	拍照	34
事件报告	8	完成检查（关闭客户信息）	34
客户信息保护	8	查看上次录制的视频/照片	34
关于HIPAA的医疗视频记录器操作注意事项	8	删除视频或照片	35
环境信息	9	查看视频和照片	36
介绍	10	存储数据一览	36
特点	10	通过ID检索	37
包装内含物	10	按日期检索	39
设备上的指示	10	视频播放过程中可用的功能	40
使用前	11	编辑客户信息和删除记录数据	41
设置本机	11	编辑客户信息	41
内置硬盘驱动器	11	删除记录的数据	42
可用存储介质	11	传输和复制记录的数据	45
长期存储	11	网络传输	45
内置电池	12	传输和复制视频/照片	45
版权和免责声明	12	设置	47
记录数据的文件结构	12	设置概述	47
前面	13	工具	68
后面	15	使用“工具”菜单	68
红外遥控器	17	讯息历史	68
开启电源前的准备工作	18	系统更新	68
连接视频源	18	USB媒体格式化	68
连接显示屏	18	服务	69
连接麦克风和扩音器	18	导出日志文件	69
与网络进行有线连接	18	系统设置转移	69
连接总电源	19	安装打印机	69
基本操作	20	卸载设备驱动程序	69
开机	20	许可证	69
触摸屏上显示的信息	21	认证信息	69
副触摸面板显示器	22	初始化	70
主菜单	23	文本输入	71
格式化USB自动保存设备	24	错误消息和警告	72
断开USB保存设备	24	维护和保修	75
关机	25	推荐检查	75
双频道和3D录制的准备	26	清洁设备	75
视频输入连接	26	故障排除	75
		保修说明	76
		处置	76
		规格	77
		软件许可信息	78
		电磁兼容性限制（EMC）	79

重要安全操作说明



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



注意：为降低电击风险，请勿拆下盖子（或背板）。设备内部未包含用户可自行维修型部件。仅允许专业维修人员进行维修。



等边三角区域内带有箭头的闪电标识旨在提醒用户：产品壳体内具有足以导致人员触电的未绝缘“危险电压”。



等边三角区域内的感叹号旨在提醒用户：遵守产品随机资料中的重要操作和维护（维修）操作说明。

警告：为避免发生火灾或触电，不要使本设备受到雨淋或受潮。

- 1) 仔细阅读此操作说明。
- 2) 妥善保管此操作说明。
- 3) 注意所有警告事项。
- 4) 遵守所有操作说明。
- 5) 爆炸危险：不要在存在易燃麻醉剂或爆炸性气体的情况下使用本设备。
- 6) 不要在有液体区域附近使用本设备。
 - 不要将本设备放置在滴水或溅水区域。
 - 不要在本设备上放置装有液体的物品。
 - 仅用微湿的布清洁。
- 7) 不要在散热器、热风调节器或其他可产生热量的仪器等热源附近安装设备。
 - 不要堵塞设备通风口。按照产品制造商操作说明中的相关规定进行安装。
 - 不要在密闭空间内安装本设备，例如：书柜或类似物品。
- 8) 本设备符合防护等级 I。它配备了一个三极主电源连接器和一根带有 3 插脚接地插头的电源线。此类设备的电源线必须与带有接地保护的交流电源插座相连。
 - 不要破坏接地式插头。如果随机附带的插头与您所使用的插座不匹配，请向电气技术人员咨询废旧插座的相关更换事宜。
 - 本设备应安装在紧邻交流电源插座的位置，以便您可随时很容易地握住电源线的插头。电源插头可作为断开装置，断开装置应随时处于可用状态。
 - 保护电源线免受挤压，特别是插头、电源插座和电源线等与设备连接的部分。
 - 请妥善放置电源线，不要让任何人踩踏、碾压或被绊倒。
 - 不要使用电源线损坏的设备。
 - 雷雨天气或长时间未使用时，应拔除设备电源插头。

- 9) UR-NEXT 4K 带有可更换的锂电池。若更换为型号不匹配的电池，可能导致爆炸。如需更换电池，请联系您购买本机的零售商或本手册封底的联系人，请求更换。
- 10) 仅允许使用设备制造商指定的附件 / 配件。
- 11) 仅允许使用设备制造商指定或随机销售的推车、支架、三脚架或工作台。使用推车移动设备过程中，为避免发生倾覆，必须严格遵循相关注意事项。
- 12) 仅允许专业维修人员进行维修。设备出现任何形式的损坏时必须进行维修，例如：液体溅入或异物落入设备内、设备受到雨淋或受潮、操作不正常或发生掉落。故障设备完成维修前，不要使用。
- 13) 不得以任何方式改造设备。
- 14) 使用耳机或头戴式耳机时的注意事项：耳机或头戴式耳机的声压（音量）过大会导致听力损伤。
- 15) 在某些单一故障条件下，UR-NEXT 4K 设备表面的温度可能会升高，如触摸可能会导致灼伤。



关于电池的注意事项

本设备的遥控器使用电池。电池使用不当可导致火灾、受伤或其他故障。使用电池时，请务必遵守下列注意事项。

- 不要对非充电电池充电。
- 请勿使用非指定的电池。不要混用新旧电池或不同类型的电池。
- 安装电池时，请注意极性指示（正 / 负（ \oplus / \ominus ）方向），并按照说明正确装入电池仓内。
- 不要将电池与小的金属物品一同携带或存放。
- 当保存或弃置电池时，用绝缘胶带或类似物件隔离电池端子，以防止其接触其他电池或金属物体。
- 丢弃废旧电池时，请按照电池上的处置说明和当地的处置法规进行处理。
- 不要加热或拆卸电池。不要将电池投入火中或水中。
- 如果电池漏液，在插入新电池之前，清除电池仓内的所有液体。电池液进入眼中将会损坏视力。如果电池液进入眼内，请不要擦拭眼睛，而是用清水彻底清洗眼睛，然后立即就医。如果电池液溅到身体上或衣服上，可能引起皮肤损伤或烧伤。如果发生此种情况，用清水冲洗，然后立即就医。
- 如果您长时间不使用遥控器，请取出电池。如果电池液泄漏，请将电池仓内的液体擦拭干净，然后再插入新电池。

合规性声明和相应的注意事项

FCC 合规性声明

供应商的合规性声明

商标名：TEAC

型号：UR-NEXT4KHC, UR-NEXT4KSC

责任方：TEAC AMERICA, INC.

地址：10410 Pioneer Blvd. Unit #3 Santa Fe Springs,
California 90670, U.S.A.

电话号码：1-323-726-0303

本设备符合美国联邦通讯委员会（FCC）规则第 15 部分的规定。操作符合以下两个条件：

- 1) 此设备不会产生有害干扰，并且
- 2) 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。



重要通知

未经 TEAC 公司授权，严禁用户对本设备进行改装或改造。

FCC 干扰声明

按照美国联邦通讯委员会（FCC）规则第 15 部分的规定，本设备已经过相关测试并证实符合 A 类数字设备的相关要求。此类要求适用于商业环境中运行的设备，为避免有害干扰提供合理的防护措施。

由于本设备可产生、使用并辐射射频信号，因此，如果未按照操作手册中的相关规定进行设备安装和使用，可能干扰无线电通讯。

在住宅区操作本设备可能造成有害干扰，此种情况下，用户应自费消除干扰。

加拿大行业声明

A 类数字设备符合加拿大 ICES-003 标准。

CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)

欧盟 / 英国合规性声明

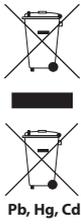


在此，TEAC 公司声明 UR-NEXT4KHC 和 UR-NEXT4KSC 型设备符合适用的欧洲指令。



在此，TEAC 公司声明 UR-NEXT4KHC 和 UR-NEXT4KSC 型设备符合适用的英国法规。

废弃电气和电子设备、电池和/或蓄电池的处理

- a) 城市垃圾中的所有电气设备和电子设备以及废旧电池/蓄电池都应由政府或地方当局指定的收集设施进行单独处理。
- b) 由于废旧电气/电子设备以及废旧电池和/或蓄电池中含有有害物质，如果对其处理方式不当，可能对环境对人类健康产生严重危害。
- c) 通过对电气/电子设备以及废旧电池和/或蓄电池的正确处理，不仅节约资源，还可有效避免可能对人类健康和环境造成负面影响的潜在威胁。
- d) 废旧电气和电子设备（WEEE）符号为打叉的带轮垃圾箱，表示必须将电气和电子设备与家庭垃圾分开收集和处理的。
 如果电池或蓄电池的铅（Pb）、汞（Hg）和/或镉（Cd）含量超过电池指令（2006/66/EC，2013/56/EU）中的规定值，则这些元素的化学符号将显示在WEEE符号下方。

- e) 回收系统适用于终端用户。关于废旧电气设备和电子设备的更多详情，请致电当地政府部门、废弃物处理服务中心或设备经销商。

产品有毒有害物质或元素的名称及含量

机型：UR-NEXT4KHC UR-NEXT4KSC		有毒有害物质或元素					
品名	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	
1 CHASSIS部分	○	○	○	○	○	○	
2 FRONT PANEL部分	○	○	○	○	○	○	
3 螺丝部分	○	○	○	○	○	○	
4 线材部分	○	○	○	○	○	○	
5 PCB Assy部分	×	○	○	○	○	○	
6 电源部分	×	○	○	○	○	○	
7 附属品部分	○	○	○	○	○	○	
8 LABEL部分	○	○	○	○	○	○	
9 包装部分	○	○	○	○	○	○	

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含有量均在 GB/T26572 标准规定的限量要求以下
 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26573 标准规定的限量要求。
 （针对现在代替技术困难的电子部品及合金中的铅）

预期用途

本产品是录影机。它旨在与显微镜、摄像机、显示器和类似设备结合使用，用于备份各种检查的记录。

- 仅按照使用说明使用本产品。
- 使用本设备无需事先培训。

预期使用环境

本产品适用于固定使用。车辆内或运输途中不可使用本产品。任何在其他环境中的使用均被视为不当使用。

- 本设备用户无需使用防护装备。

预期用户简介

操作者还必须具备视频录制和播放知识，能够阅读和理解这些使用说明，能够阅读操作面板并能够按下操作按钮。

事件报告

发生与本设备有关的任何严重事件，应向制造商及用户所在成员国的主管当局报告。

客户信息保护

- 在移动或处置本产品之前，请妥善管理记录在内置HDD上的客户数据，以防数据泄露（请参见第70页的“内置HDD初始化”、“初始化”和“完全初始化”）。
- 将本产品连接到网络时，请使用防火墙或其他适当措施保护输入和输出通信。
- 将本产品连接到防止外部访问的内部网络线路。
- 本设备配备了以下功能，旨在有效保护客户信息：
 - 密码登录
请参阅用户登录（第61页）中的说明，通过登录密码限制用户的访问权限。
 - 会话超时
请参阅会话超时间隔（第63页）中的说明，以确定一个持续时间。如果设备在特定时间段内保持非活动状态，则必须在该持续时间之后重新登录。
 - 数据加密
从此装置访问已移除的内部硬盘上的内部资料已不再可行。该功能无法停用。

关于 HIPAA 的医疗视频记录器操作注意事项

客户信息保护：

客户信息可能包括可识别个人的详细信息，如姓名、ID 号码、检查的身体部位、程序和负责人名。

请保持此信息的机密性，并且只有必要的工作人员接触。

安全地管理录影机访问的ID和密码，防止未经授权的进入。

选择可靠的密码，并定期更换密码。

数据存储：

拍摄的客户的照片和视频数据记录在内置硬盘或外部存储设备中。这些数据属于个人信息，需采取适当的安全措施进行存储。

从录影机导出数据时，请以安全的方式进行，并在将数据传输到外部设备时使用加密连接。

数据共享：

共享客户数据必须符合HIPAA法规。

在共享数据时，获得任何必要的许可或同意，并采取适当的安全措施。

共享录影机中的数据时，请使用加密的通信通道和安全的网络。

为与第三方的数据共享准备适当的合同或协议，确保资料的机密性。

数据处理：

以适当的方式处理不再需要的数据和记录。

确保数据已从外部存储设备或内部HDD中永久删除，并且无法恢复。

被盗或丢失的预防：

录影机和外部存储设备存在被盗或丢失的风险，因此必须采取安全措施。

采取物理性措施保护您的设备，并使用密码和访问控制，以防止未经授权访问您的数据。

将设备ID和密码保存在安全的位置，并定期更改，以防止未经授权的访问。

系统监控和更新：

定期监控录像系统，验证安全措施的有效性，如ID密码。

故障或维修时的注意事项：

如果您的录影机出现故障，需要进行维修，则存在数据泄露的潜在风险，因此，如果可能，请在请求维修公司进行维修之前删除数据。

如果做不到这一点，那就选择一家可靠的维修公司，必要时签订合同或保密协议。

这些预防措施对于遵守 HIPAA 和保护客户数据的隐私和安全非常重要。

要求所有参与使用录影机的工作人员遵守并理解，实施适当的安全措施。

环境信息

当主电源开关处于打开位置 (I)，前面板上的电源关闭时，UR-NEXT 4K 从交流电源插座获取标称非工作电源。

特点

本机设计用于录制和播放来自各种视频设备的视频信号以及静止图像(照片)。通过对视频采用 H.264 和 H.265 格式,照片采用 JPEG、PNG 和 TIFF 格式,本机可有效地记录数据。记录的数据可保存到本机的内置驱动器、USB 自动保存设备和网络存储中。

• 长时间视频录制

H.264 和 H.265 格式可高效压缩,支持长达 24 小时的视频录制(2ch 录制和代理录制除外)

• 五个级别的照片录制质量

可在 EQ (JPEG, 高压压缩)、SQ (JPEG, 标准质量)、HQ (JPEG, 高质量)、PNG 和 TIFF (未压缩) 之间进行选择。

• 四个级别的视频录制质量

可在 EQ (高压压缩)、SQ (标准质量)、HQ (高质量) 和 XQ (最高质量) 之间进行选择。

• 代理录制视频

当输入 4K 视频信号时,也可以在 FHD 中同时录制 4K 视频。

• 可添加数据管理信息

为了实现快速搜索,可将以下类型的信息添加到图像数据中:

- 日期 / 时间: 录制的日期和时间
- 客户 ID: 最多 32 个字母和数字
- 客户姓名: 最多 32 个字母和数字
- 出生年月日: 最多 32 个字母和数字
- 性别: 最多 32 个字母和数字
- 负责人名: 最多 32 个字母和数字
- 程序: 最多 32 个字母和数字

• 带缩略图的图像列表

多个缩略图图像可显示于单个画面,可从中快速选定所需的照片或视频。

• 可在计算机上查看图像

通过将视频或照片录制到 USB 自动保存设备,可在计算机上查看这些材料。

• 在计算机上显示不失真

UR-NEXT 4K 记录正方形像素,因此在计算机上查看图像数据时不会失真。

• 可删除图像数据并重新录制

重新格式化将擦除 USB 自动保存设备上的所有数据,并允许您再次录制。

包装内含物

如有任何丢失或损坏,请联系我们。(有关联系信息,请参见最后一页。)

- 使用说明 (共计 6 册)
 - 使用说明 (中文) (本文档) × 1
 - 使用说明 (英文) × 1
 - 打印功能使用说明 (中文) × 1
 - 打印功能使用说明 (英文) × 1
 - DICOM 使用说明 (中文) × 1
 - DICOM 使用说明 (英文) × 1
- 电源线 (PS206) × 1
- 电源线 (UP592) × 1
- 电源线 (VNBEU16S3) × 1
- 电缆夹 × 1
- 红外遥控器 (WRC-1) × 1
- AAA 电池 × 2

设备上的指示

前面

指示	功能
	使用此按钮,打开 / 关闭电源。

后面

指示	功能
	标识电源输入连接器。连接附带的电源线。
	此为电位均衡连接器。连接符合 DIN 42801 的电位均衡电缆。
	此为 LAN (网络) 连接器。
	此为视频输入连接器。
	此为视频输出连接器。
	此为音频输入连接器。
	此为音频输出连接器。
	静电通过带有此符号的连接器,可能会导致内部损坏。请勿徒手触摸连接器触点。

设置本机

使用 UR-NEXT 4K 之前，请阅读并遵守第 4 页的“重要安全操作说明”章节中给出的所有安全说明。将本机安装在符合下列要求的位置，以确保安全、正确地运行。

- 环境条件：
 - 温度：5–40 °C
 - 湿度：30–80%RH（无冷凝）
 - 最高湿球温度：29 °C
 - 电磁环境：请参见第 79 页的“电磁兼容性限制（EMC）”。
- 将设备放置在水平表面上（橡胶脚朝下）。
- 避免振动和冲击。
- 避免将本机置于阳光直射、靠近加热器或任何其他可能变热的位置。此外，请勿将其放置于发热设备的顶部。否则可能会导致故障或导致变色或变形。
- 安装该装置时，在其与墙壁和其他设备之间留出至少 20 厘米（8 英寸）的空间，以实现良好的散热效果。
- 如果把它放在机架中，要采取预防措施防止过热，在上面留出至少 15 厘米（6 英寸）的空隙，在其后方留出至少 10 厘米（4 英寸）的空隙以及在其侧面留出至少 20 厘米（8 英寸）的空隙。
- 在包装本设备以进行搬迁或运输前，请断开所有与本设备的连接，包括电缆和 USB 自动保存设备。否则可能损坏连接器。
- 根据电视广播频率的不同，开机时，在本机附近使用的电视机可能会出现颜色不均。而这并非本设备或电视机出现故障。如发生此类情况，请在远离受影响设备之处使用本机。
- 为避免故障或其他问题，请勿在下述场所使用本产品：
 - 在产生高频波的设备附近，
 - 存在强磁场或静电的地方。
- 本机的静电放电可能会使连接到其 USB 端口的 USB 设备停止正常工作。如果 USB 设备发生故障，在重新启动本机之前，请断开 USB 设备并将其重新连接到 USB 端口以尝试恢复功能。如果功能未恢复，请重新启动本机。在重新启动本机之前，请断开 USB 设备。然后，在本机重新启动后重新进行连接。

内置硬盘驱动器

本机带有内置硬盘驱动器（HDD）。此 HDD 很容易受到冲击力、振动和环境变化（包括温度）的影响，可能会影响正在录制的视频和照片。

请遵守以下注意事项。

- 请勿使本机受到振动或冲击。
- 在水平表面放置和使用本机。
- 请勿在访问硬盘时关闭本机。

重要通知

- 无法保证将录制的内容长期存储在内置 HDD 上。此外，当需要存储空间时，会自动删除最早的记录。我们建议您使用 LAN 或 USB 自动保存设备将重要的图像数据传输到计算机或蓝光光盘进行存储。
- 硬盘驱动器最终会出现故障。根据不同的使用条件，它们可能会在几年后开始出现问题。如无法录制或播放，请联系您购买本机的零售商并请求维修。
- 长期大量使用内置 HDD，可能会导致硬盘碎片，影响本产品的性能。在进行重要记录之前，建议将内置 HDD 中的必要数据复制到 USB 自动保存设备，或将其传输到网络并初始化内置 HDD。

可用存储介质

可将 USB 闪存驱动器、USB 硬盘驱动器和 USB 光盘驱动器连接到本机。在录制之前，请使用本机格式化 USB 闪存驱动器和 USB 硬盘驱动器。

在本手册中，USB 闪存驱动器、硬盘驱动器和光盘驱动器统称为“USB 自动保存设备”。

长期存储

我们建议使用计算机、蓝光光盘或 DVD 来长期存储录制的视频和照片。

内置电池

本机带有一个为内置时钟供电的电池。如果电池电量耗尽，就无法保持时间的准确性，进而会影响录制视频和照片的时间信息。我们建议您在电池电量耗尽前每五年更换一次电池。如需更换电池，请联系您购买本机的零售商并请求更换。

版权和免责声明

本手册仅提供有关产品的信息，仅用于举例说明，并不表示对侵犯第三方知识产权和与其相关权利提供任何担保。对于因使用这些产品而侵犯第三方知识产权或其发生的行为，TEAC 公司将不承担任何责任。

本产品经 AVC 专利组合授权，可用于消费者个人使用或非营利的其他使用目的 (i) 按照 AVC 标准 (“AVC 视频”) 编码视频，以及 / 或者 (ii) 对由从事个人活动的消费者编码的和 / 或从获准提供 AVC 视频的视频提供商处获取的 AVC 视频进行解码。对于任何其他用途，均未授予或暗示任何许可。更多信息可从 MPEG LA, L.L.C. 获取。请参阅。

[HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

DICOM® 是美国国家电气制造商协会的注册商标，其标准出版物涉及医疗信息的数字通信。

Microsoft 和 Windows 是微软公司集团的商标。

术语 HDMI、HDMI 高清多媒体接口、HDMI 品牌外观形象和 HDMI 徽标是 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商标或注册商标。

本手册内所包含的其他公司名和产品名称为相应厂商的商标或注册商标。

有关版权和许可的信息包含在本文档末尾的“软件许可信息”中。

记录数据的文件结构

为每个客户信息条目创建一个文件夹。

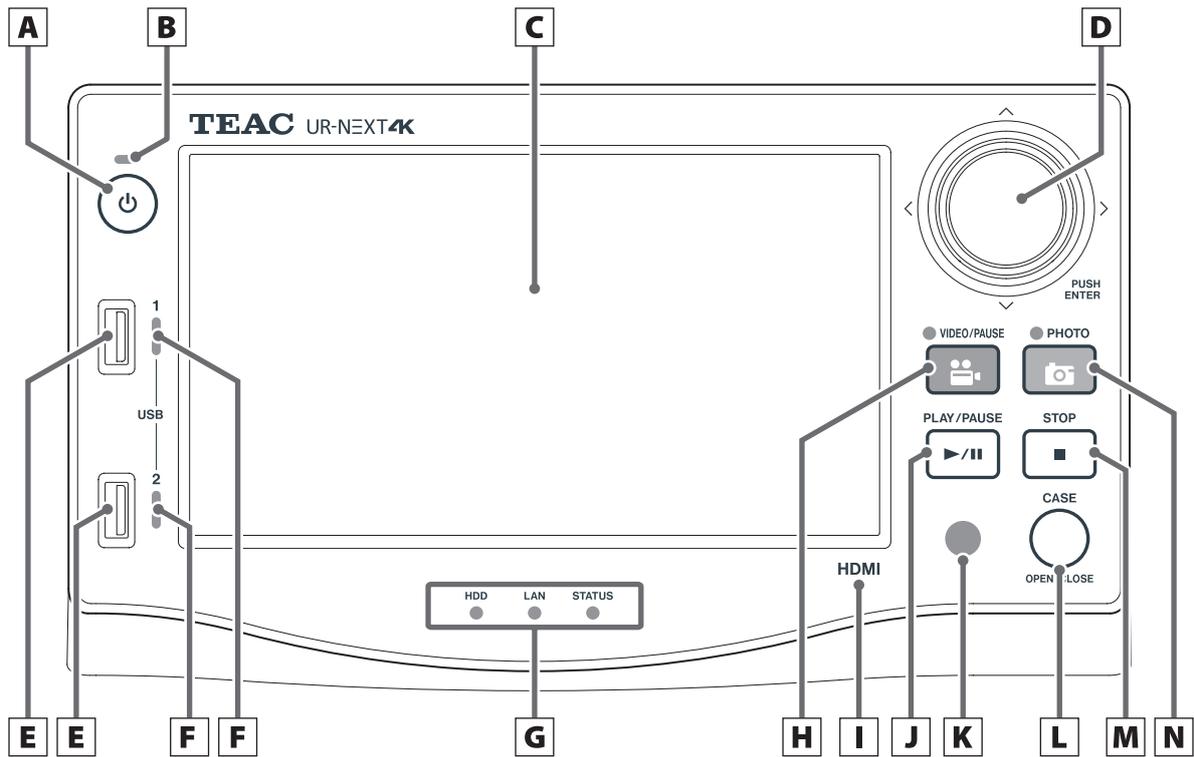
文件夹名称为“年 - 月 - 日 - 时分秒 _ 客户 ID”。

yyyy-mm-dd-hhmmss_ID

如果客户 ID 未注册，“\$yyyyymmddhhmmss” 将被添加到文件夹名称的 ID 部分。

文件夹信息在录制结束时更新（当按下 CASE (OPEN/CLOSE) 按钮关闭客户信息时）。

```
2023-11-10-160357_$20221011160357
├── 000001.dat      管理数据文件
├── video_files    视频存储文件夹
│   ├── 000001.0.mp4 视频文件 (1)
│   ├── 000001.1.mp4 000001.0.mp4 之后分割的视频文件
│   ├── 000001.2.mp4 000001.1.mp4 之后分割的视频文件
│   ├── 000001.3.mp4 000001.2.mp4 之后分割的视频文件
│   ├── 000002.0.mp4 视频文件 (2)
│   └── 000003.0.mp4 视频文件 (3)
├── proxy_video_files 代理视频存储文件夹
│   ├── 000001.0.mp4 视频文件 (1)
│   ├── 000001.1.mp4 000001.0.mp4 之后分割的视频文件
│   ├── 000002.0.mp4 视频文件 (2)
│   └── 000003.0.mp4 视频文件 (3)
└── photo_files    照片存储文件夹
    ├── 000004.jpg 照片文件 (按拍摄顺序编号)
    └── 000005.jpg 照片文件
```

**A 电源 (⏻) 按钮**

按下此按钮，开启本机。开机时，按住此按钮（3秒）可将其关闭。

确保背面的主电源开关处于开启位置，此按钮才能正常工作。

B 电源指示灯

开机时，该指示灯将亮起绿色。

C 触摸屏

显示视频输入信号和正在播放的视频/照片、操作和设置画面、日期/时间和状态。

D 缓动旋钮

它具有旋转、上、下、左（返回）、右和 ENTER 功能。长按此旋钮可切换 OSD 模式。

E USB 端口

将 USB 自动保存设备连接到这些端口。

重要通知

此处不可连接 USB 集线器。

F USB 访问指示灯

显示 USB 1 和 USB 2 的访问状态。

状态	含义
熄灭	设备未连接
亮起绿色	设备已连接（待机）
闪烁绿色	正在从设备读取
闪烁橙色	正在写入设备

G 状态指示灯

显示本机的当前运行状态。

HDD

状态	含义
亮起绿色	硬盘待机
闪烁绿色	正在从 HDD 读取
闪烁橙色	正在写入 HDD

LAN

状态	含义
熄灭	无网络链接信号
亮起绿色	存在网络链接信号
闪烁绿色	正在访问网络
闪烁橙色	正在传输 / 接收数据

STATUS

状态	含义
熄灭	不可操作
亮起绿色	可录制
亮起橙色	未检测到输入信号

H VIDEO/PAUSE 按钮

按下此按钮可启动和暂停视频录制。

在视频录制过程中按下此按钮可暂停录制。再次按下此按钮可恢复视频录制。

在视频录制过程中此指示灯亮起橙色。

I 型号标识符

HDMI: HDMI® 型号

SDI: SDI 型号

J PLAY/PAUSE 按钮

按下此按钮启动和暂停视频播放。

在视频播放过程中按下此按钮可暂停播放。再次按下此按钮可恢复视频播放。

K 遥控器信号接收器

用于接收来自遥控器的信号。操作遥控器时，将遥控器对准遥控器信号接收器。

L CASE (OPEN/CLOSE) 按钮

使用此按钮打开 / 关闭客户信息：

- 显示主画面时按下此按钮可输入客户信息。
- 在检查过程中按下此按钮可关闭客户信息。
- 在其他状态下按下此按钮可打开主画面。

M STOP 按钮

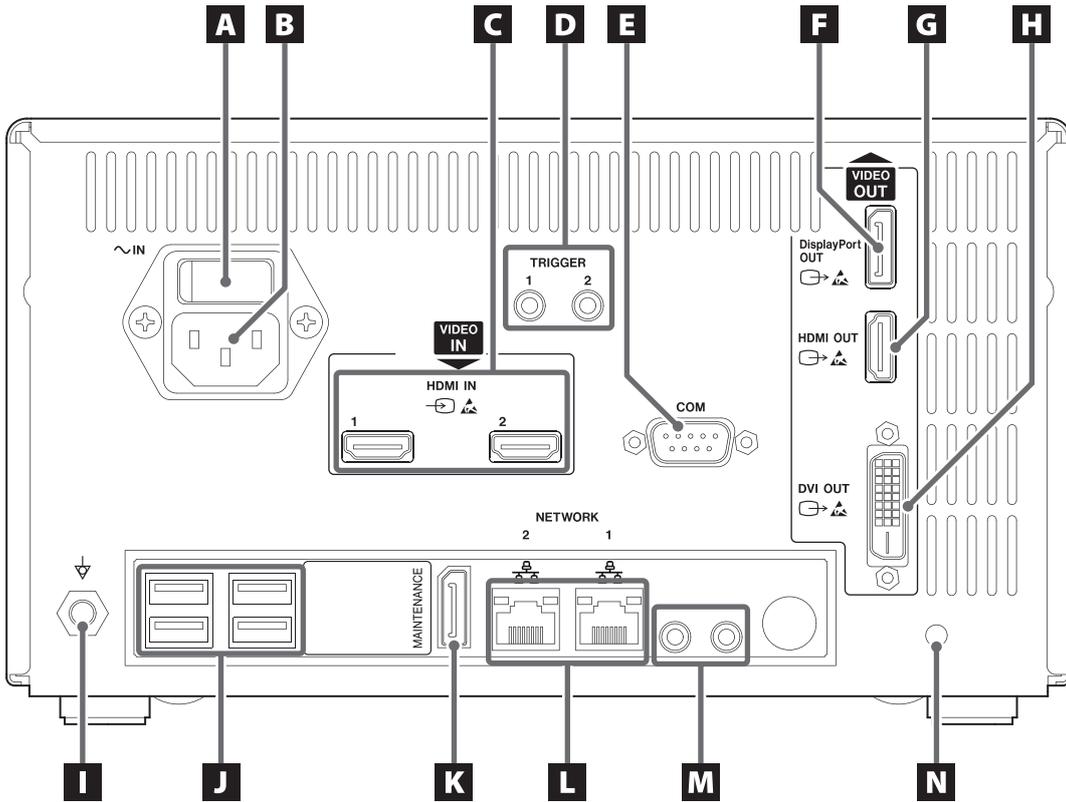
按下此按钮可停止视频录制或播放。

N PHOTO 按钮

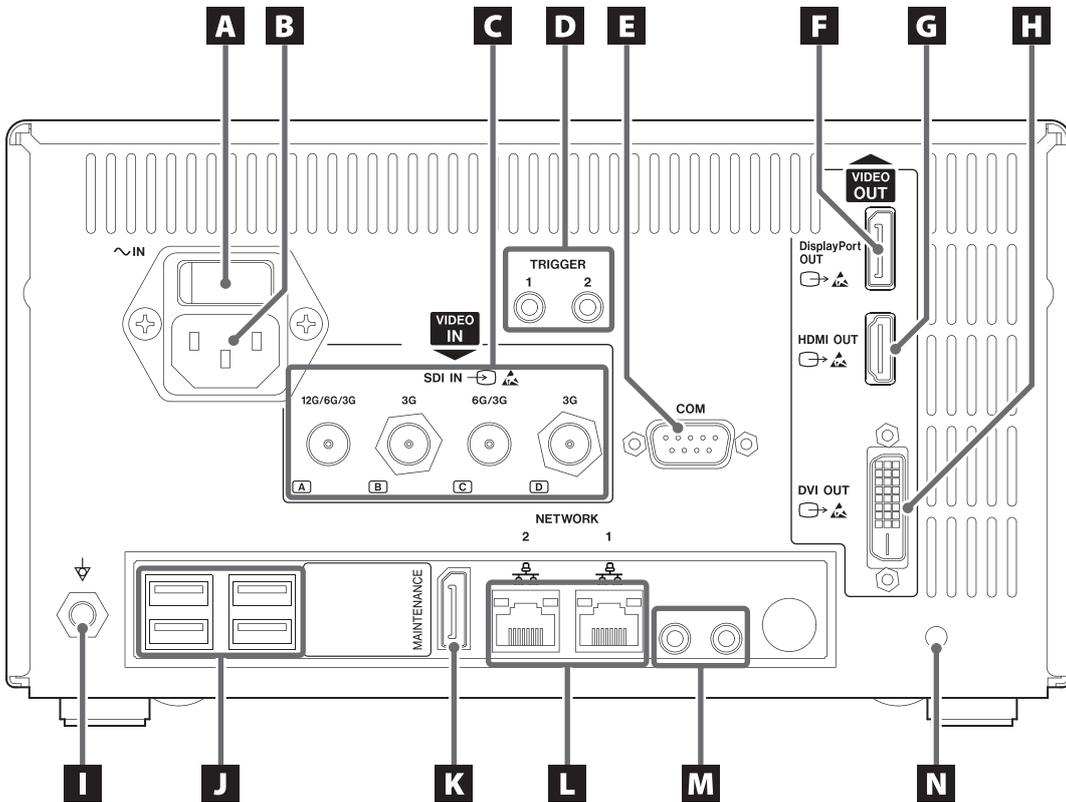
按此按钮可进行拍照。

拍照时，此指示灯亮起橙色（约半秒）。

HDMI® 型号



SDI 型号



A 主电源开关

本机的主电源开关。

B 电源输入连接器 (～IN)

此处用于连接附带的电源线。始终将电源线连接到接地的电源插座。

C 视频输入连接器 (HDMI)

HDMI® 型号：

- **HDMI IN 1**：频道 1 的输入
- **HDMI IN 2**：频道 2 的输入

SDI 型号：**SDI IN**

- 对于 4K 60p 输入信号，使用 **12G** 连接器 (A) 或 4 个 **3G** 连接器 (A、B、C 和 D)。
- 对于 4K 30p 和 FHD 输入信号，使用 **6G** 连接器 (A) 作为频道 1 的输入，使用 **6G** 连接器 (C) 作为频道 2 的输入。除非使用 4 条 3G SDI 电缆，否则无需使用 B 和 D 连接器。
- 有关输入端子的连接方法的详细信息，请参见第 26 页“视频输入连接”章节。

D 外部触发器连接器

将接点开关连接到这些 3.5 毫米 3 极迷你插孔（例如脚踏开关），以启动 / 暂停 / 停止视频录制或拍摄照片。

E COM

无法使用此连接器。

F DisplayPort OUT 连接器 (G)

连接到主显示器或副触摸面板显示器。

要将主监视器的视频输出到此连接器，请在“监视器输出”中选择显示端口OUT。

将副触摸面板显示器连接到“HDMI OUT”连接器。

G HDMI OUT 连接器 (H)

连接到主显示器或副触摸面板显示器。

要将主监视器的视频输出到此连接器，请在“监视器输出”中选择HDMI OUT。

将副触摸面板显示器连接到DisplayPort OUT连接器

H DVI OUT 连接器 (I)

无法使用此连接器。

I 电位均衡连接器 (J)

连接符合 DIN 42801 的电位均衡电缆。

UR-NEXT 4K 与其他医疗设备组合使用时，请使用专用电缆连接设备。

J USB 端口

将可选读卡器、条形码读取器和键盘连接到这些端口。

重要通知

- 一次只能连接一个设备（读卡器、条形码读取器或键盘）。连接多个设备可能会导致故障。
- USB 集线器和 USB 自动保存设备不能与这些端口一起使用。

K 维护端口

此端口仅供维护服务使用。请勿使用此端口。(DP)

L LAN 端口 (RJ45)

使用网络 1 时，将 LAN 电缆连接到网络 1（右侧）的端子上；使用网络 2 时，将 LAN 电缆连接到网络 2（左侧）的端子上。

按照网络管理员提供的有关连接和设置的说明进行操作（100 Base-TX/1000 Base-T (RJ45)）。

LAN 状态指示灯

ACT/LINK	含义
熄灭	无数据链接
亮起橙色	数据链接激活
闪烁橙色	正在传输 / 接收数据

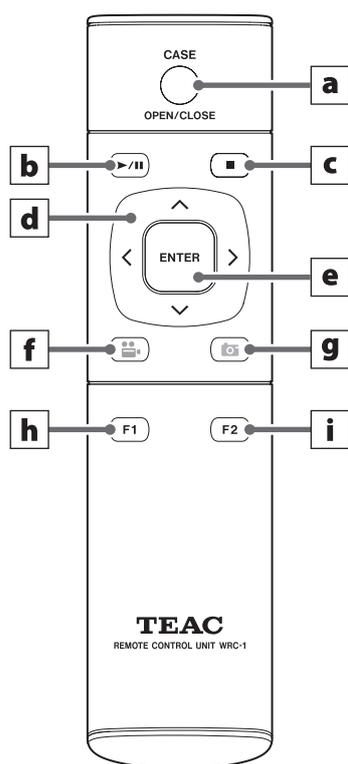
SPEED	含义
熄灭	10 Mbit/s
亮起橙色	100 Mbit/s
亮起绿色	1 Gbit/s

M 音频输入 / 输出连接器 (J/K)

- **IN**：将麦克风连接到此处（3.5 毫米立体声迷你插孔）。
- **OUT**：将有源扬声器或录音机连接到此处（3.5 毫米立体声迷你插孔）。

N 电缆夹安装孔

在此处夹上随附的电缆夹。紧固电缆，使连接处无应力。



使用遥控器之前，请取下其后盖并安装随附的 2 节 AAA 电池。
当电池电量几乎耗尽时，操作距离会缩短或者遥控器会停止工作。如发生这种情况，请更换新电池。

a CASE (OPEN/CLOSE) 按钮

使用此按钮打开 / 关闭客户信息：

- 显示主画面时按下此按钮可输入客户信息。
- 在检查过程中按下此按钮可关闭客户信息。
- 在其他状态下按下此按钮可打开主画面。

b PLAY/PAUSE 按钮

按下此按钮启动和暂停视频播放。

在视频播放过程中按下此按钮可暂停播放。再次按下可恢复视频播放。

c STOP 按钮

按下此按钮可停止视频录制或播放。

d 光标按钮

使用这些按钮在显示屏上上下左右移动光标。

e ENTER 按钮

按下此按钮确认选择。

f VIDEO/PAUSE 按钮

按下此按钮可启动和暂停视频录制。

在视频录制过程中按下此按钮可暂停录制。再次按下可恢复视频录制。

g PHOTO 按钮

按下此按钮可进行拍照。

h 功能按钮 1

- 在主画面按下此按钮可打开主菜单。
- 显示存储数据一览时按下此按钮可打开记录数据一览。

i 功能按钮 2

按下此按钮可选择双频道视频信号显示方式：

- 当处于画中画 (PIP) 时，按下此按钮可切换大图像和小图像。
- 当处于并列分割 (PBP) 时，按下此按钮可切换左右图像。

开启电源前的准备工作

在本节中，我们将介绍开启电源前应进行的连接和设置。在完成这些步骤之前，请勿开启电源。

连接视频源

对于视频输入信号，UR-NEXT 4K 型号有 HDMI 连接器或 SDI 连接器可供选择。请将视频源连接到适当的连接器。详情参见第 15 页。

连接显示屏

将主显示屏连接到 HDMI OUT 连接器。在这种情况下，当 UR-NEXT 4K 关闭时，显示屏上无法看到视频输入信号（示例 1）。

如果您希望视频输入信号即使在 UR-NEXT 4K 关闭时亦可见，请按示例 2 所示进行连接。

示例 1



示例 2



连接麦克风和扩音器

UR-NEXT 4K 配备一个麦克风输入和音频输出。在检查过程中连接麦克风来记录评语，连接扬声器来收听录制的音频。

与网络进行有线连接

如需使用网络功能，请将 LAN 电缆连接到本机后面。

连接总电源

⚠ 注意

仅将本机连接至 AC 100–240V ±10% (50/60 Hz) 的电源电压。任何其他电源均可能导致火灾或触电。

使用隔离变压器以防止触电。

电源线有一个三极插头。为确保安全使用，请勿将其连接到两极（未接地）插座。

在英国操作 UR-NEXT 4K 时：使用符合 BS1363 标准的带 3A 保险丝的电源线。

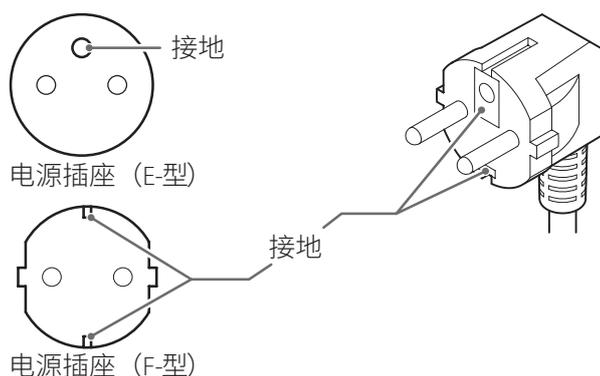
1 将随附的电源线连接到本机后面的电源输入连接器。

2 将电源线插头连接到附近的电源插座上。

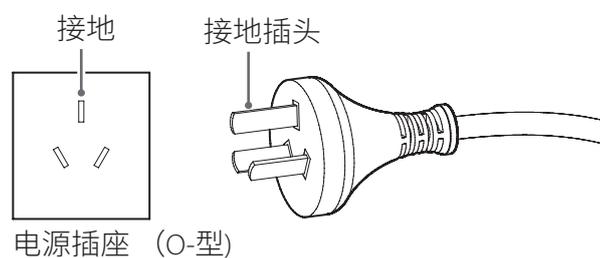
美国：



欧洲：



中国：



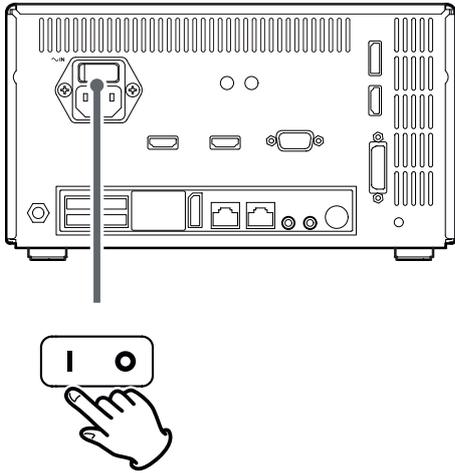
基本操作

本使用说明中包含的屏幕截图旨在帮助理解操作程序。请注意，由于设备规格和固件版本的差异，实际画面显示可能会有所不同。

开机

如果 UR-NEXT 4K 连接了其他设备，请按照以下顺序接通电源：

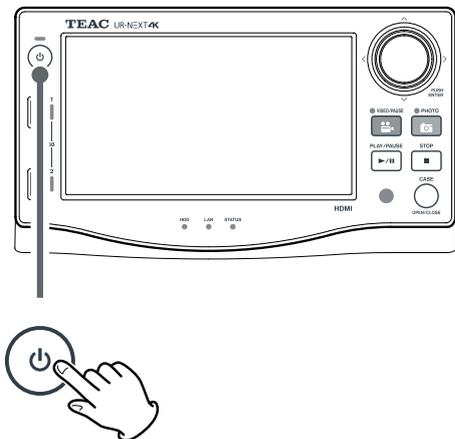
- 1 打开显示屏。
- 2 打开提供视频信号的设备（如相机）。
- 3 将 UR-NEXT 4K 后面的主电源开关置于开启 (I) 位置。



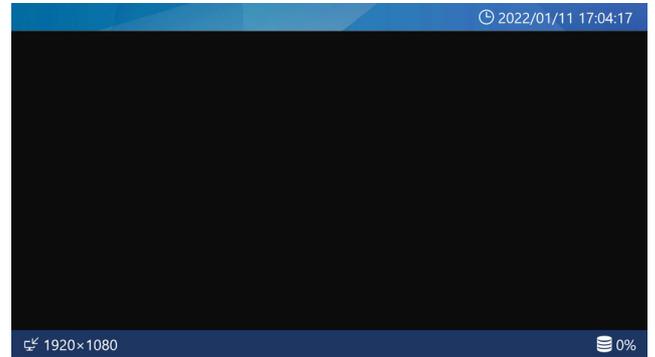
注释

主电源开关打开时，本机启动。

如果主电源开关处于开启状态，且电源指示灯亮起橙色，按下电源按钮 (⏻) 即可开机。



当电源按钮的 LED 处于绿色状态，并且 LCD 上显示以下画面时，启动过程完成。

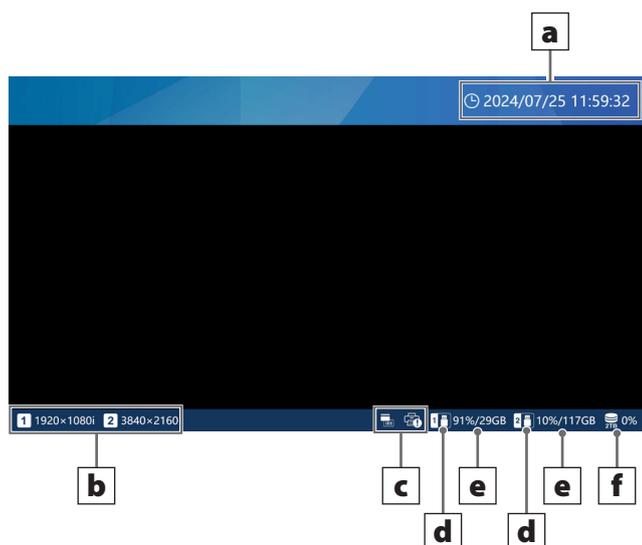


触摸屏上显示的信息

触摸屏显示以下信息。

重要通知

当没有正在录制或播放时，屏幕的上下栏为蓝色。在录制、播放或访问存储设备时，它们会变成红色。



a 当前日期和时间

此处显示内置时钟的日期和时间（年 / 月 / 日 时：分：秒）。

b 视频输入信号的状态和分辨率

用于显示每个输入频道的分辨率。
没有视频信号时会出现“NO VIDEO”字样。

c 图标显示区域

 在打印中和关闭打印机电源时显示。未安装打印机驱动程序时不显示此图标。

 如已设置并连接读卡器/条形码读取器时会显示。

d 连接的 USB 自动保存设备

用于显示 USB 自动保存设备连接的端口。

e 已用空间 / 存储总容量

所连接的 USB 自动保存设备的已用空间以百分比值显示（左边），其总容量以 GB 为单位显示（右边）。如果没有连接 USB 保存设备，则不会显示任何内容。当“容量显示”设置为“剩余时间”时，它将以小时和分钟的估计值显示可用空间用于记录。有关详细信息，请参阅第 58 页“存储设备的使用”。

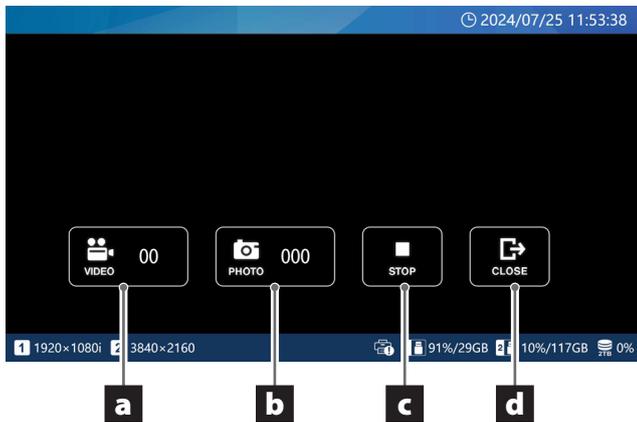
f 内置 HDD 的已用空间

显示内部 HDD 的使用情况。
当“剩余时间”设置为“容量显示”时，它将以小时和分钟的估计值显示可用空间用于记录。有关详细信息，请参阅第 58 页“存储设备的使用”。

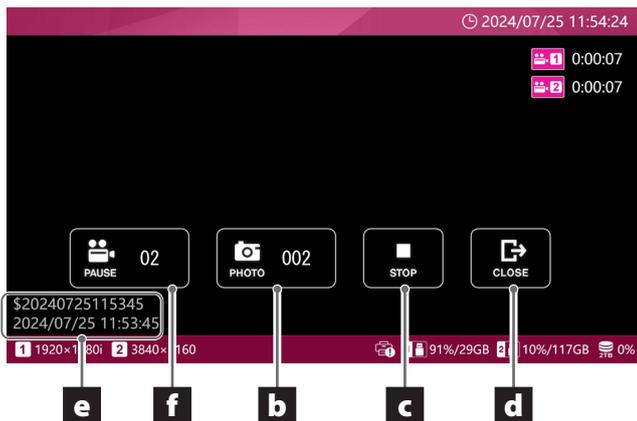
副触摸面板显示器

以下信息将显示在副触摸面板显示器上。

主画面（模式 1）



录制期间的画面（模式 1）



a VIDEO 按钮

开始录制视频。

开始录制后，变为PAUSE按钮，按下可暂停录制。

按钮里的数字表示已录制完毕的视频数（包含正在录制中的视频）。

b PHOTO 按钮

录制照片。

按钮里的数字表示已录制完毕的照片数。

c STOP 按钮

停止视频录制。

d CLOSE 按钮

关闭CASE（检查/手术）。

e 客户信息

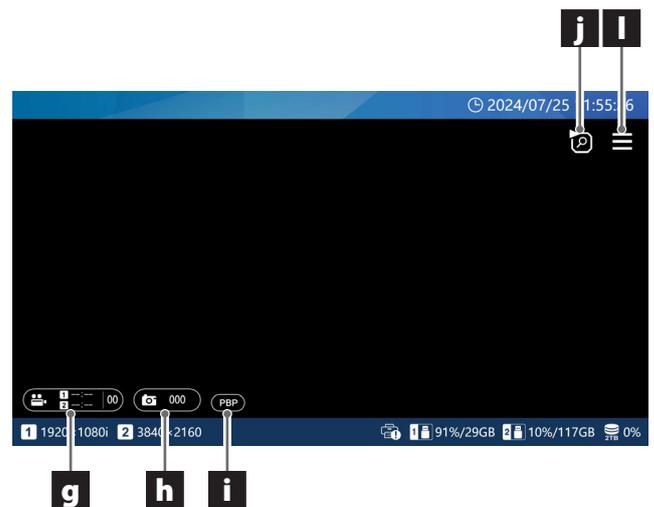
显示客户信息。可进行显示 ON/OFF和显示位置的设置。（请参照第64页“用户预置”）

f PAUSE 按钮

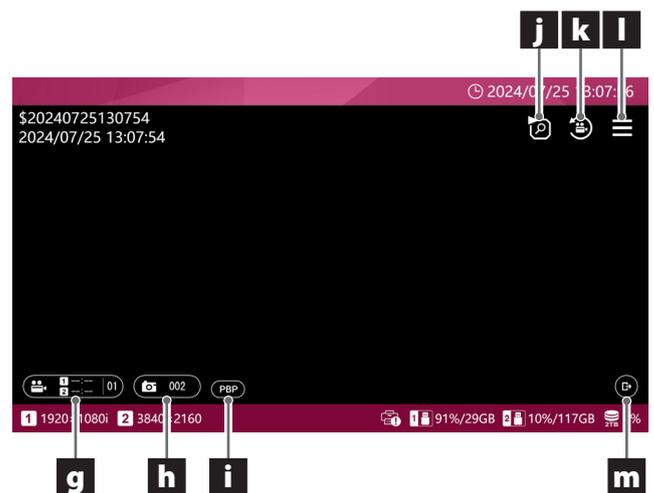
暂停视频录制。

点击画面的空余部分，会移至主菜单。

主画面（模式 2）



录制期间的画面（模式 2）



g 录制视频按钮

如果CH1和CH2均未在录制视频，则两个频道均开始视频录制。

如果其中任一频道正在录制视频，则两个频道都停止视频录制。

本图标不能用于暂停视频录制。

在图标内显示视频录制中的录制时间。

显示格式为，如果录制时间少于 1 小时，则显示为 MM:SS，如果录制时间为 1 小时以上，则显示为 H:MM:SS。

未在录制时，则会显示 --:-- 作为录制时间。

在图标右端显示 CASE 内已录制完毕的视频数（包括正在录制的视频）。

录制视频期间，图标颜色变为红灯亮起。

当其中任一频道暂停录制视频时，图标颜色变为红色闪烁。

h 录制照片按钮

两个频道均录制照片。

图标中央显示 CASE 内已录制完毕的照片数。

录制照片期间，图标颜色变为橙灯亮起。

i 更改显示布局按钮

2CH 输入时，显示布局按 PIP → PBP → CH1 → CH2 的顺序切换。

CH2 禁用时不显示。

启用 PIP/PBP 录制时也不显示。

按钮的显示内容如下：

PIP：画中画显示

PBP：画外画显示

CH1：仅显示视频输入 CH1

CH2：仅显示视频输入 CH2

j 最新 CASE 内视频和照片列表按钮

主画面时，显示录制在内置硬盘上的最新 CASE 内的视频和照片列表。

在 CASE 中显示该 CASE 内的视频和照片的列表。

k 最新视频播放按钮

播放当前 CASE 中的最新视频。

如果不在 CASE 中，则不会显示。

另，即使在 CASE 中，如果视频尚未录制，也不会显示。

如果视频尚未录制，则不会显示。

l 菜单按钮

在主画面时，显示主菜单。

在 CASE 中，显示弹出菜单。

m CLOSE 按钮

仅在 CASE 中，会在画面右下角显示 CASE CLOSE 按钮。

注意

- 模式 2 中没有 PAUSE 按钮，因此在视频录制过程中不能通过按钮操作来暂停录制。（可通过前面按钮或外部触发器等非触屏操作，来暂停视频的录制）
- 在模式 2 中，即使点击屏幕上没有按钮的区域（空白区域）也不会切换到主菜单。
另，也无法通过轻扫、捏合/伸展手势操作来更改布局。

主菜单

当屏幕的上下栏为蓝色时，点击任意位置打开主菜单。



图标 含义

	输入客户信息 点击此图标，打开输入客户信息画面，并输入相应的客户信息。
	图片参考 点击此图标可播放已录制的视频或查看已录制的照片。
	工具 点击此图标可格式化 USB 设备，查看消息历史记录，更新固件等。
	录制设置 点击此图标进入录制设置。
	系统设置 点击此图标进入系统设置。

点击返回图标 返回主画面。

重要通知

用手指轻轻触摸屏幕。请勿使用坚硬或尖锐之物。否则可能损坏屏幕。

格式化 USB 自动保存设备

如要在 USB 自动保存设备上录制，必须先格式化。

重要通知

- USB 自动保存设备格式化将删除其中保存的所有数据。
- 请始终使用 UR-NEXT 4K 对将使用的媒体进行格式化。使用其他设备格式化的媒体可能会导致故障。
- UR-NEXT 4K 执行快速格式化。如需确保介质上的数据无法恢复，请使用计算机或类似设备对其进行格式化。

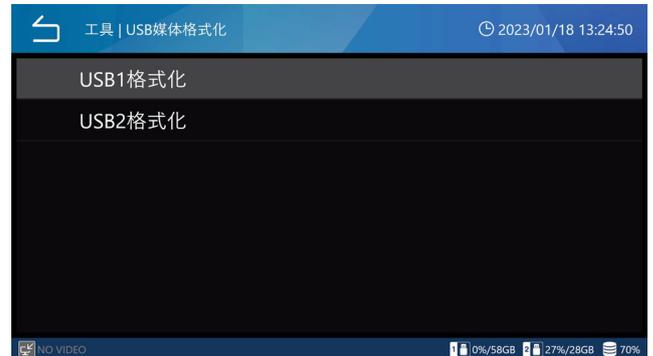
1 在主菜单中点击“工具”。



2 选择“USB媒体格式化”。



3 选择需要格式化的存储设备。



出现确认对话框。

4 点击“OK”开始格式化。



点击“取消”不进行格式化并返回上一画面。
格式化完成后，将出现原画面。

断开 USB 保存设备

移除 USB 保存设备前，请注意以下事项：

重要通知

- 确认 USB 访问指示灯未闪烁。
- 在移除连接到光盘驱动器的 USB 电缆之前，请从设备中取出光盘。否则，光盘上的数据可能会损坏。

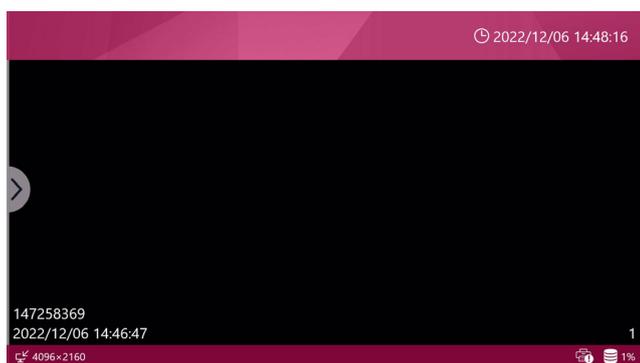
关机

执行以下步骤以安全关闭 UR-NEXT 4K。

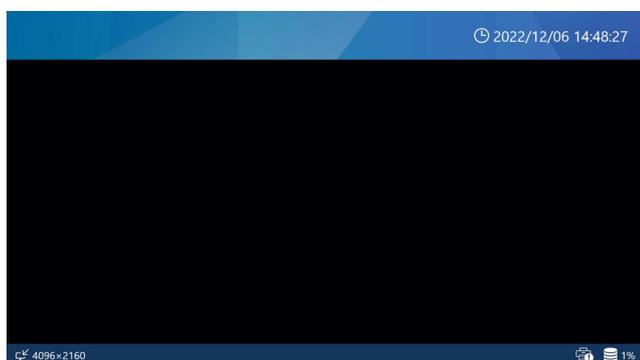
- 1** 如果客户信息仍处于开启状态（屏幕的上下栏为红色），请执行以下任一操作将其关闭：

多次点击返回图标（）。

按下 CASE（OPEN/CLOSE）按钮。



上下栏为红色：客户信息仍处于开启状态。



上下栏为蓝色：客户信息已关闭。

- 2** 确认前面板上的 USB/HDD/LAN 的各LED指示灯未在闪烁后，执行以下操作关闭设备。

1. 按住前面板上的电源按钮 3 秒钟以上。
 2. 或，点击副显示器主菜单右下角的关机按钮，并在确认界面选择“是”。
- USB/HDD/LAN 的各LED 指示灯闪烁时，表示正在访问中。（第13页）。请等待直至指示灯停止闪烁。
 - 电源按钮的LED指示灯由绿色变为橙色后，进入关闭状态。

- 3** 要完全关闭电源，请将背面的主电源开关转到OFF侧（○）。

请勿仅使用总电源开关或其电源关闭电源。

若要完全关闭电源，请确保按下电源按钮（）关闭电源，然后关闭主电源开关及其电源。

重要通知

- 即便打开主画面，如果 LAN、HDD 或 USB 指示灯闪烁，设备仍会进行内部操作。在此状态下将其关闭可能会导致数据丢失或故障。
- 在录制期间中断电源可能会导致录制无法再播放。
- 关机后，等待大约 20 秒再重新开机（请保持关闭电源状态 20 秒以上）。

长时间不使用本机时

如果长时间不使用本机，请按上述方法关机。然后，将后面的主电源开关置于关闭位置。

双频道和 3D 录制的准备

视频输入连接

关于如何设置视频输入CH2，请参阅第28页设置“设置录制频道2”。

对于 HDMI® 型号

将要录制在 CH1 上的视频输入连接到 HDMI 1，将要录制到 CH2 上的视频输入连接到 HDMI 2。

对于 SDI 型号

1ch 录制

视频输入类型	使用 SDI 端子	最大可录制分辨率
12G-SDI 单链接	A	4096 × 2160 60p
6G-SDI 单链接	A	4096 × 2160 30p
3G-SDI 单链接	A	1920 × 1080 60p
6G-SDI 双链接	A+C	4096 × 2160 60p
3G-SDI 四链接	A+B+C+D	4096 × 2160 60p

12G-SDI 单链接

6G-SDI 单链接

3G-SDI 单链接

连接至 SDI 端子 A



6G-SDI 双链接

连接至 SDI 端子 A 和端子 C

3G-SDI 双链接

连接至 SDI 端子 A 和端子 C



3G-SDI 四链接

连接到所有 SDI 连接器 A、B、C 和 D。

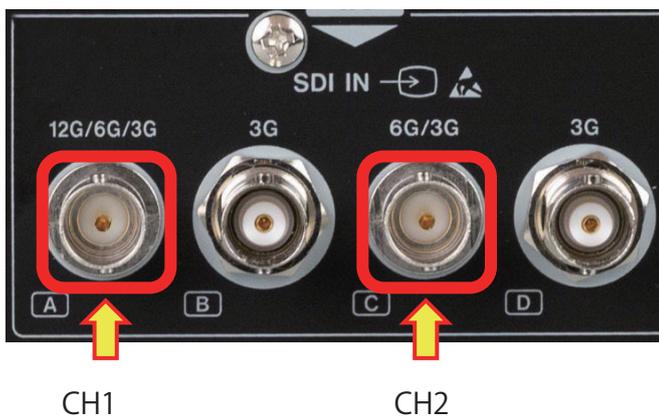


2ch 录制

视频输入类型 仅支持单链接	使用 SDI 端子		最大可录制分辨率	
	CH1	CH2	CH1	CH2
6G-SDI+6G-SDI	A	C	4096 × 2160 30p	4096 × 2160 30p
3G-SDI+3G-SDI	A	C	1920 × 1080 60p	1920 × 1080 60p
6G-SDI + 3G-SDI	A	C	4096 × 2160 30p	1920 × 1080 60p
3G-SDI + 6G-SDI	A	C	1920 × 1080 60p	4096 × 2160 30p

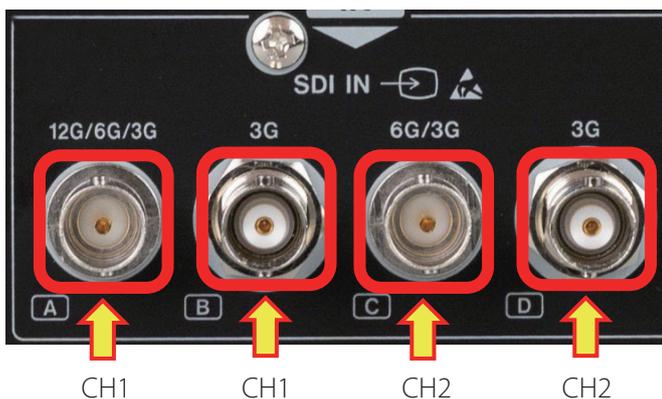
将 CH1 信号连接至 SDI 的端子 A，将 CH2 信号连接至 SDI 的端子 C。

6G-SDI 的信号输入到 SDI 的端子 C 时，请同时将 3G-SDI 以及 6G-SDI 的信号输入到 SDI 的端子 A 来使用。



双链路 3G-SDI 录制

视频输入类型	使用的SDI端子		可记录分辨率	
	CH1	CH2	CH1	CH2
3G-SDI双链路	A+B	C+D	3840 x 2160 30p	3840 x 2160 30p



设置录制频道 2

本节介绍如何进行 UR-NEXT 4K 双频道录制准备。

- 对于 HDMI® 型号, 使用 HDMI 2 连接器作为频道 2 的输入。
- 对于 SDI 型号, 使用 SDI 连接器 C 作为频道 2 的输入。在无视频输入信号时对 SDI 型号进行设置。

1 在主菜单中点击“录制设置”。

2 选择“视频输入选择”。

3 点击“双通道模式”并选择“ON”。

更改此设置时, UR-NEXT 4K 将自动重新启动。

当在两个输入频道上使用 4K 信号时, 帧速率限制为 30p。

当“双通道模式”打开且视频录制质量设置为 H.264 时, 相比“双通道模式”关闭时, 录制将以一半的比特率进行。

注意

在“3D 格式”中选择双串流时设置为【ON】(第 53 页)。

4 在 SDI 型号上, 点击“SDI 传送方式”并选择所需的输入方式。

12G-SDI 输入选择“2SI”。

调整到带有 4 个输入 (2SI、SQD) 的 3G-SDI 的图像输出设备。

更改此设置时, UR-NEXT 4K 将自动重新启动。

5 在 SDI 型号上, 点击“Dual Link 3G-SDI” (适用于 SDI 型号)。

默认设置为“OFF”

输入 3G-SDI 双链路视频时选择 ON。

对于其他情况, 请选择“OFF”。

更改此设置时, UR-NEXT 4K 会自动重新启动。

6 点击“色域”, 然后选择“BT.709”或“BT.2020 仿真”。

UR-NEXT 4K 以 BT.709 录制。如果视频输入信号的色域为 BT.2020, 请选择“BT.2020 仿真”以使录制无色彩失真。

我们建议为 4K 输入信号选定“BT.2020 仿真”。

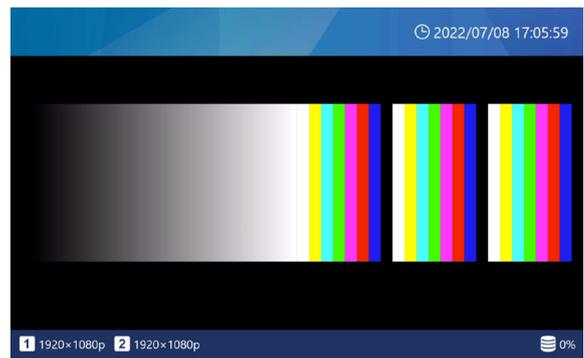
双频道输入时的画面显示

当启用“双通道模式”且频道 1 和频道 2 均输入视频信号时, 两个图像均将显示于显示屏。

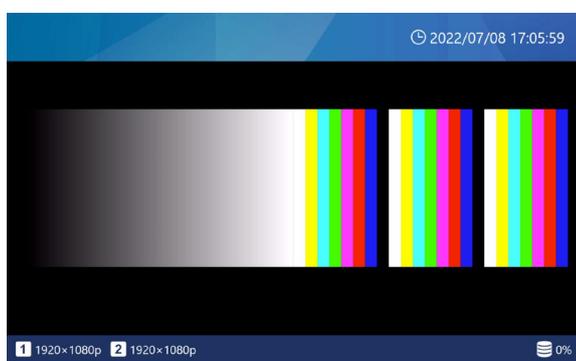
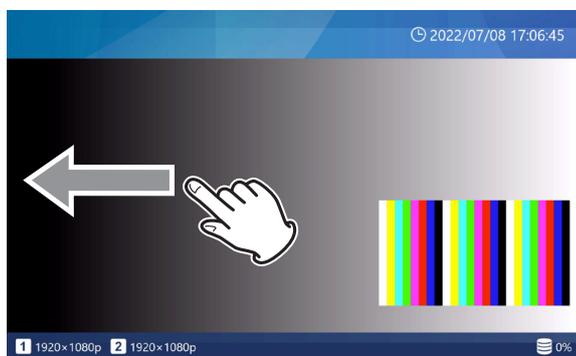
- PIP: 小图像显示于大图像之上。



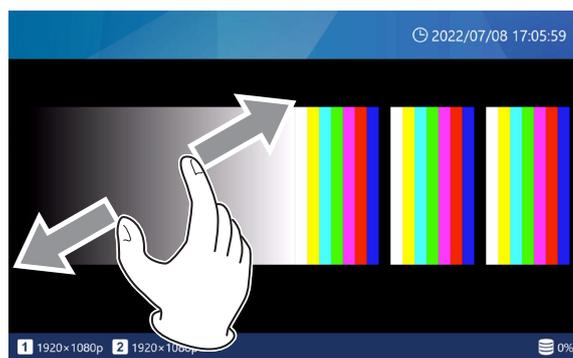
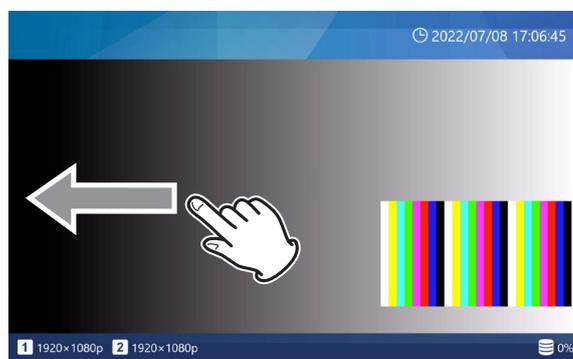
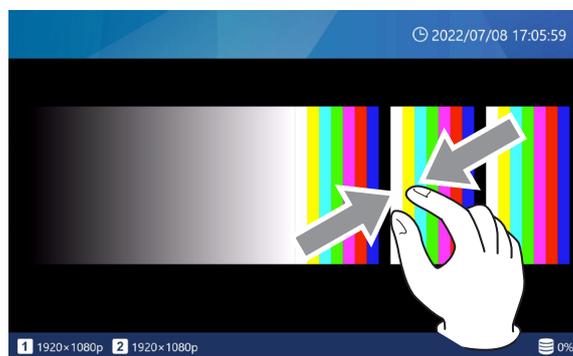
- PBP: 两个图像并排显示。



要从 PIP 显示更改为 PBP 显示，请将大图像从小图像滑开。

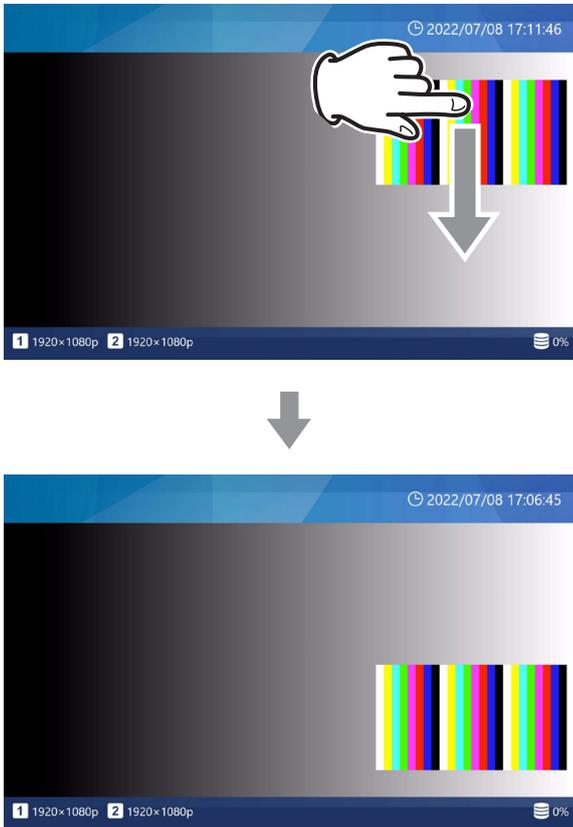


要从 PBP 显示更改为 PIP 显示，可用手指扩展想放大显示的图像，或用手指捏合想缩小显示的图像。



要切换 PBP 显示中图像的位置，将左图像向右滑动或将右图像向左滑动。

在 PIP 显示中，可向上、向下、向左或向右移动小图像以将其移动到显示屏的任一角。



注释

- 无法更改小图像的大小。
- 小图像只能放置于显示屏四个角。

录制 3D 视频信号

如果图像输出设备提供 3D 视频信号，请进行适当的设置以显示和录制信号。

如果输入端未识别所选信号类型，显示屏的左下方将显示“NO VIDEO”。如尝试录制，则无法录制（将出现一条消息）。

当 3D 格式设置为“分行”时，4K60fps 最高可接收至 1 频道。

有关详细信息，请参见第 53 页的“3D”。



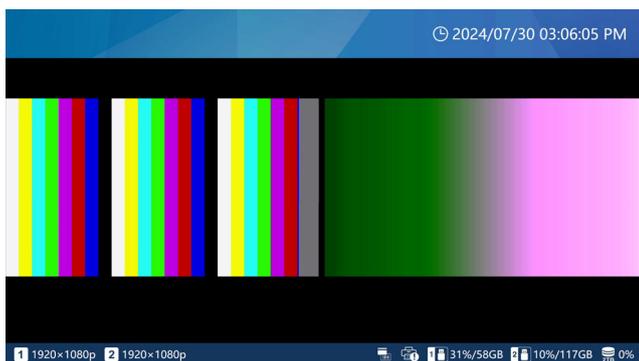
只有当“视频输入选择”中的双通道模式打开时，“双串流”才有效。将左视频输入CH1，将右视频输入CH2。

视频将在FHD中录制。选择HQ或更低的视频质量。

对于3D输入视频，静止图像被转换为2D并被记录。当设置为分行时，输入的分行视频将转换为上下视频，用于视频输出和视频录制。

如果 3D 格式未关闭，则在底栏左端的图标显示 3D 录制已启用。

如果视频输入为 3G-SDI LevelB DualStream，需将“视频输入选择”中的CH2视频输入打开，并选择“双串流”。

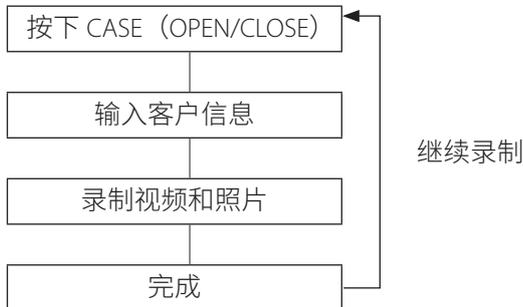


- 3D 格式的设置 为双串流时，录制期间的视频录制指示图标只 显示一个。



录制过程

下图说明了检查的典型记录过程。



也可以立即开始录制并稍后输入客户信息。在这种情况下，将自动打开输入客户信息画面，并分配一个具有以下格式的临时 ID：

\$[年][月][日][时][分][秒]。

示例：2022 年 3 月 25 日下午 2:15:40

\$20220325141540

在录制首个视频或拍摄首张照片后，即使在停止后，也会保留输入的客户数据或临时 ID（按下 CASE (OPEN/CLOSE) 按钮前，客户信息保持打开状态）。

最大记录文件数

为同一 ID 存储的每个视频和照片分配一个从 1 到 1000 的递增数字。

单个客户信息不可录制超过 1000 个编号的视频和照片。如需录制超过 1000 个视频和照片或使用不同的 ID 录制，请按下 CASE (OPEN/CLOSE) 按钮关闭客户信息（将出现主画面）。然后，再次按下 CASE (OPEN/CLOSE) 按钮打开输入客户信息。

打开输入客户信息（开始检查）

1 在主菜单中点击“输入客户信息”。



2 点击每个字段并输入数据。

点击 Enter (↵) 以确认每个条目。



点击“清除”可删除所有输入的客户信息。

点击“设施信息”进入设施名称和站名输入画面。

3 完成后，点击绿色的“适用”按钮进行确认。



如果录制视频 / 照片时未输入 ID，则 ID “\$ 年、月、日、时、分、秒” 将自动注册为临时 ID。

示例) 2022 年 12 月 25 日 14:15:40

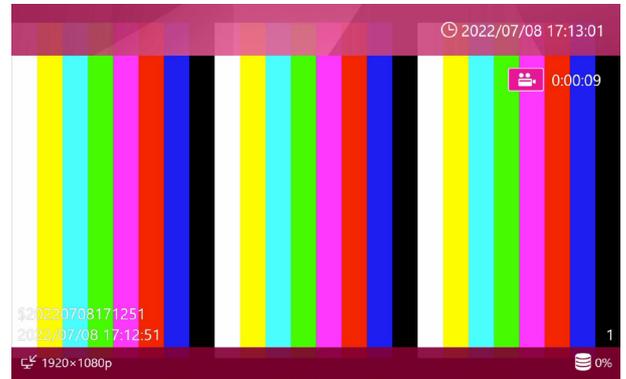
\$20221225141540

重要通知

- 输入的客户信息记录在内置 HDD 中。
- 在转移或处置本产品时，应妥善处理，以免将记录在内置 HDD 中的客户信息泄漏。
- 擦除客户信息时，执行如第 70 页所述的“内置 HDD 初始化”或“完全初始化”。
- 不要在 ID 中使用文件描述中禁止使用的字符。

录制视频

按下 VIDEO/PAUSE 按钮开始视频录制。



录制视频时，

- 按下 STOP 按钮，停止录制，
- 按下 VIDEO/PAUSE 按钮可暂停录制。

重要通知

进行重复录制时，每次录制和停止操作之间至少要间隔两秒钟。

注释

- 同一客户信息中录制的图像数量（视频和照片总数）将显示在屏幕右下方。
- 使用“释放内置硬盘空间”设置可在录制视频之前有效确保内置 HDD 的存储容量（第 58 页）。

使用外部接触开关启动 / 暂停 / 停止视频录制

使用外部接触开关也可以控制视频录制。

1 将开关连接到背面的一个 TRIGGER 连接器（第 16 页）。

2 将该连接器分配给所需的操作模式（第 55 页）。

拍照

重复按下 PHOTO 按钮，可录制一系列照片（静止图像）。

录制视频过程中，也可按下 PHOTO 按钮进行拍照。

使用外部接点开关拍摄照片

使用外部接点开关也可以拍摄照片。

- 1 将开关连接到背面的一个 TRIGGER 连接器（第16页）。
- 2 将该连接器分配给“录制照片”（第55页）。

完成检查（关闭客户信息）

在检查完成后，按下 CASE（OPEN/CLOSE）按钮关闭客户信息。

出现主画面。

开始新录制或打开输入客户信息画面时，必须输入新的客户数据。

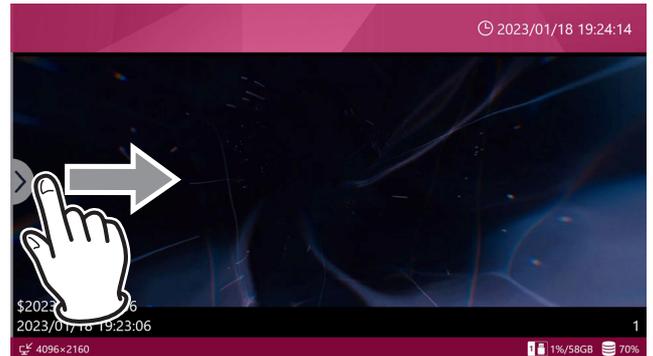
注释

视频录制过程中按下按钮，设备停止并关闭客户信息。

查看上次录制的视频 / 照片

在检查过程中，可查看上次录制的视频或照片（在同一 ID 内）。

- 1 从左向右滑动画面，打开快捷菜单。

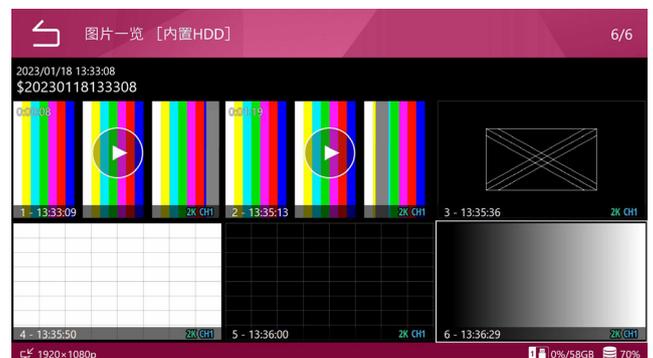


- 2 选择“预览”。

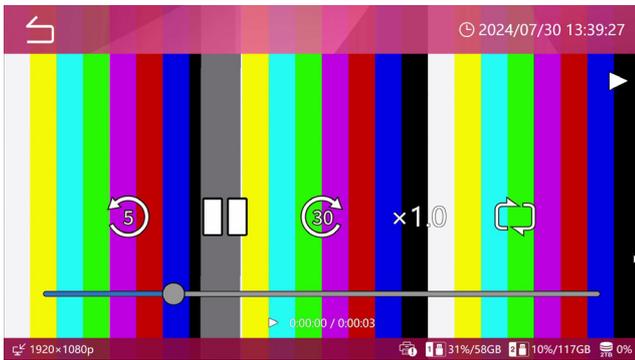


缩略图按录制顺序从最早录制的开始显示。

- 3 点击要查看的视频/照片的缩略图。



视频



照片



删除视频或照片

可以一同删除客户信息的所有记录数据，也可以单独删除视频/照片。删除客户信息条目的同时也会删除相应的客户信息。

有关详细信息，请参见第42页“删除记录的数据”。

。

使用格式化功能进行批量删除。

CASE打开时，无法删除录制的视频/照片。

在删除录制的视频/照片之前，请确保已完成所需的图像传输。

1 当主画面打开时，按下PLAY/PAUSE按钮或点击主菜单中的“预览”。

此时会出现一个选择菜单。



2 选择要查看内容的存储设备。

会出现存储在所选设备上的存储数据一览画面。

存储数据一览

存储数据一览从最新记录的数据开始依次显示记录的数据。



在屏幕上上下下滑动可滚动列表。

- 记录数据的首张图像在左侧以缩略图显示。
- 在右侧，图标显示视频和照片的数量以及 USB 和网络传输历史记录。

图标 含义

- | | |
|--|-----------------|
| | 1 个可用的视频 |
| | 5 张可用的照片 |
| | 已传输 / 复制到 USB 1 |
| | 已传输 / 复制到 USB 2 |
| | 已传输 / 复制到网络 1。 |

1 点击所需的客户信息，打开预览画面。

视频和 / 或照片的缩略图图像按录制顺序显示，最新的优先显示。

2 点击要查看的视频/照片。



视频



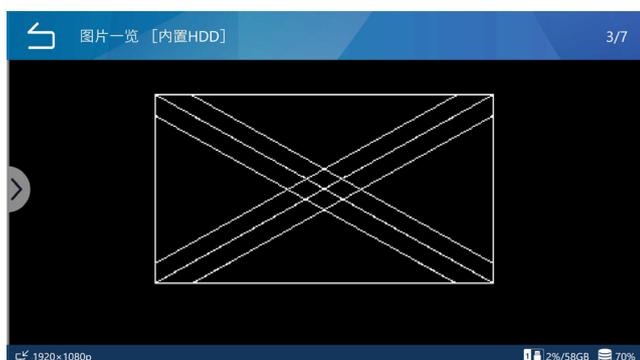
经过 / 总时间显示在视频的底部。

点击屏幕以显示播放控制图标 (⏮ || ⏭)，持续约 5 秒。

重要通知

有时不会播放视频的最后一秒。

照片



通过 ID 检索

通过指定客户 ID，可显示特定客户信息的视频 / 照片。

1 在主菜单中点击“预览”。

2 选择要检索的存储设备。



3 在存储数据一览画面上，从左向右滑动以打开快捷菜单。

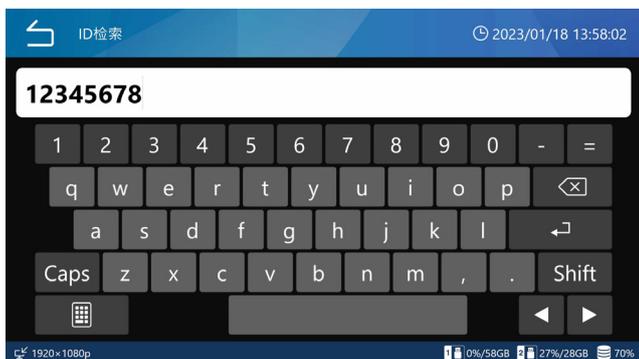


4 选择“ID检索”



5 输入ID，并点击Enter (↵)。

本机将检索在 ID 检索字段中输入的字符。



在开头 / 结尾输入星号 (*) 以检索 ID 的结尾 / 开头。
如果不包含星号，则本机将仅检索完全匹配项。

注释

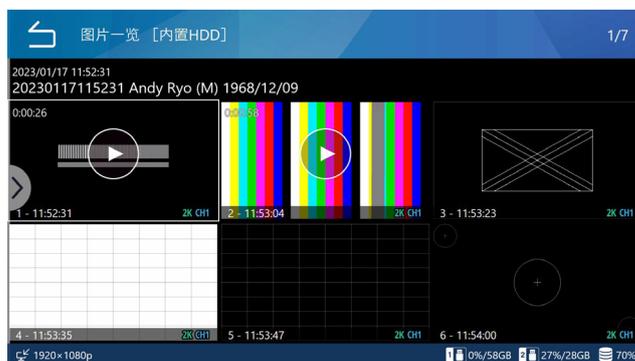
星号位于屏幕键盘的数字 / 符号页上。点击左下角的图标可将其打开。

点击所需的客户信息。



将出现所选客户信息的预览画面。

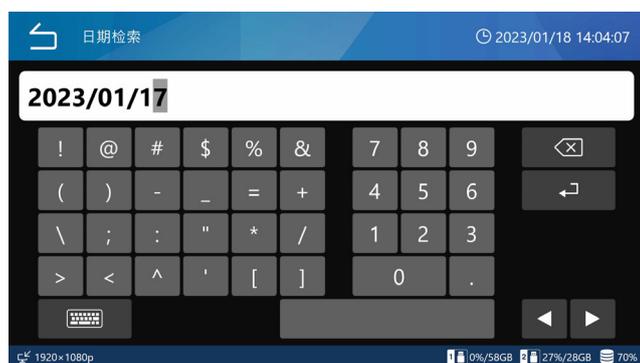
6 点击要查看的视频/照片。



按日期检索

通过指定录制时间，可显示特定客户信息的视频 / 照片。

- 1 在主菜单中点击“预览”。
- 2 选择要检索的存储设备。
- 3 在存储数据一览画面上，从左向右滑动以打开快捷菜单。
- 4 选择“日期检索”。
- 5 输入日期，并点击Enter (↵)。



以 8 位格式 (YYYY/MM/DD) (年 / 月 / 日) 输入日期。将自动添加斜线。

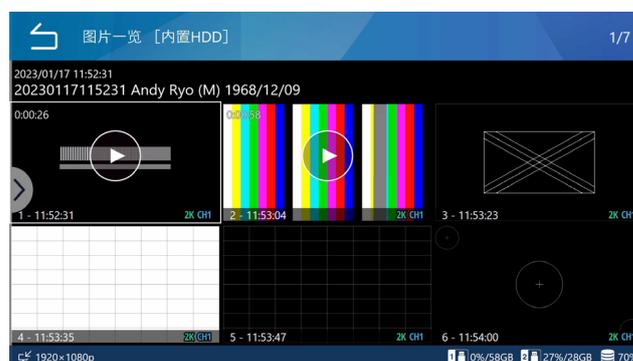
示例：如为 2023 年 1 月 17 日，请输入 2023 01 17。

点击所需的客户信息。



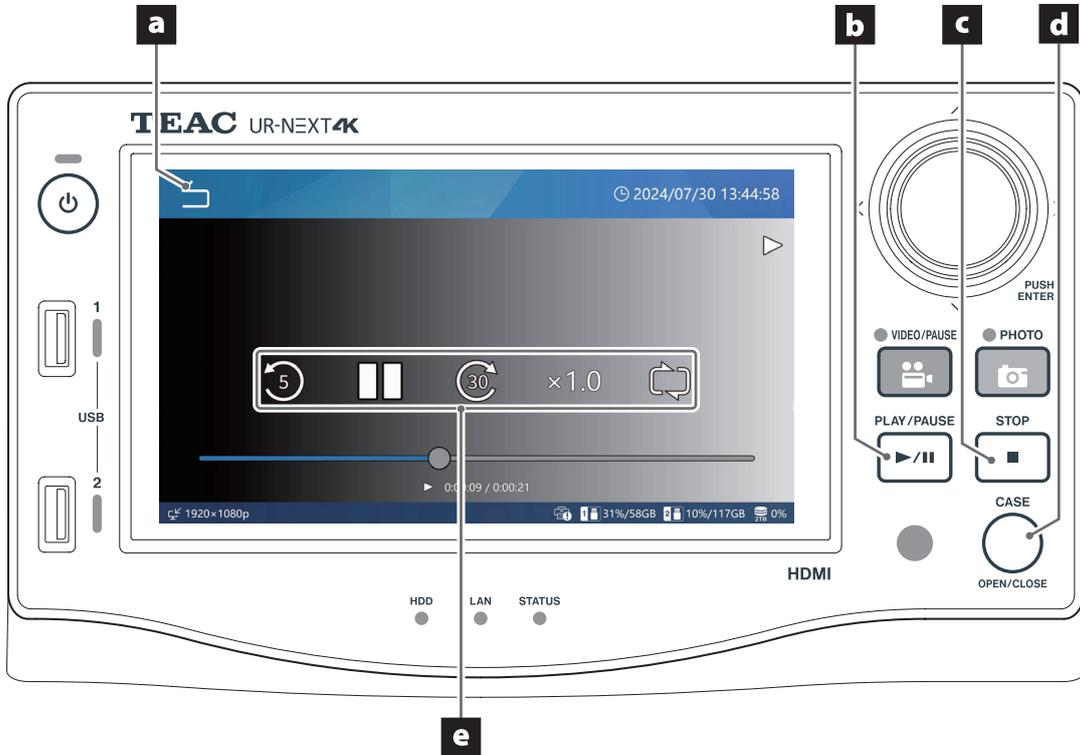
出现预览画面。

6 点击要查看的视频/照片。



视频播放过程中可用的功能

使用如下所示的前面板按钮和显示图标来控制播放。



a 返回图标 (←)

在视频播放过程中，点击画面上的此图标可返回预览画面。

每次点击此图标均会在菜单层次结构中向上移动一个画面。

b PLAY/PAUSE 按钮

在视频播放过程中按下此按钮可暂停播放。再次按下可恢复播放。

c STOP 按钮

在视频播放过程中按下此按钮可停止播放并返回视频开头。

d CASE (OPEN/CLOSE) 按钮

按下此按钮结束播放并关闭当前客户信息（将出现主画面）。

e 播放控制图标

在视频播放过程中点击显示屏以显示以下控制图标约 5 秒钟。

图标	含义
	后退约 5 秒
	前进约 30 秒
	暂停
	恢复播放
	x1.0: 点击选择播放速度。 x0.5: 0.5 倍速度 x1.0: 正常速度 (默认) x2.0: 2 倍速度
	点击可打开/关闭重复播放。
	启用重复播放。
	禁用重复播放。

编辑客户信息

可编辑客户信息，包括临时的ID和客户姓名。

1 从存储数据一览（第36页），选择要编辑的客户信息。

2 从左向右滑动画面，打开快捷菜单。



3 选择“编辑客户信息”。



会出现客户信息输入画面。

4 编辑客户信息。

按照第 32 页的“打开输入客户信息（开始检查）”中的流程进行操作。



删除记录的数据

通过删除相应的客户信息，可一同删除检查的所有记录数据。也可以删除单个视频 / 照片。

重要通知

- 删除检查的记录数据也会删除其客户信息。
- 删除的数据无法恢复。
- 使用格式化功能删除存储设备或内置HDD上的所有数据。

删除每个检查的每项客户信息时

1 选择希望删除的记录数据。从存储数据一览画面（第36页），选择要删除的客户信息。

2 从左向右滑动画面，打开快捷菜单。



3 选择“选定”。



4 选中要删除的记录数据的最右侧复选框。（可多选。）



5 从左向右滑动，打开快捷菜单。



6 选择“删除”。



7 点击“是”删除数据。如果不想删除数据，点击“否”。



单独删除视频 / 照片时

1 从存储数据一览画面（第36页）中，选择包含要删除的视频/照片的记录数据，以显示“图片一览”画面。

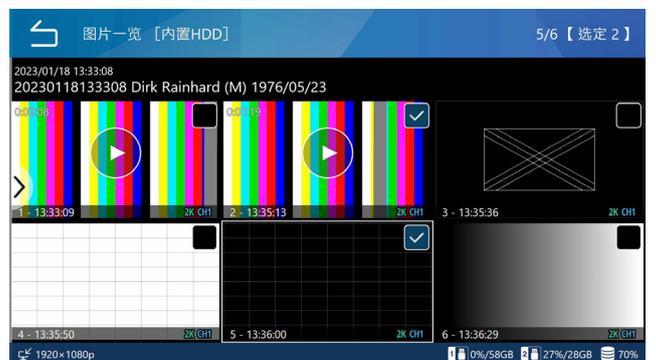


2 从左向右滑动，打开快捷菜单。

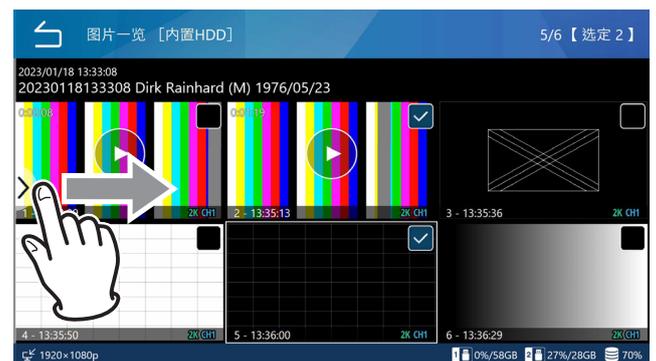
3 选择“选定”。



4 选中要删除的视频/照片的最右侧复选框。（可多选。）



5 从左向右滑动，打开快捷菜单。



6 选择“删除”。



7 点击“是”可删除视频/照片。如果不想删除数据，点击“否”。



网络传输

通过在第 60 页设置“文件服务器 1”，可通过网络传输记录的数据。

专用软件传输需要适用于该专用软件的应用程序。

传输和复制视频 / 照片

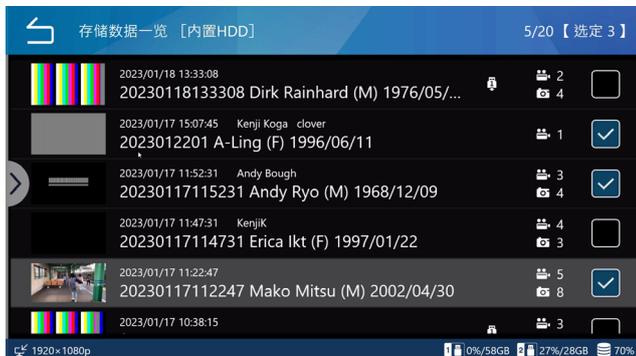
可将记录的数据复制到 USB 自动保存设备，或分别使用每个检查的客户信息和单个视频 / 照片的文件服务器设置，通过网络进行传输。

专用软件传输需要适用于该专用软件的应用程序。

1 选择要传输/复制的记录数据。

2 通过执行与第42页的“删除记录的数据”相同的操作，选择要删除的记录数据和/或视频/照片。

删除每个检查的每项客户信息时



单独删除视频 / 照片时



3 选择记录的数据和/或视频/照片后，从左向右滑动可打开快捷菜单。

4 选择以下选项之一以复制到USB自动保存设备或传输至文件服务器：



- 导出至 USB 1
- 导出至 USB 2
- 文件服务器 1
- 文件服务器 2

流程完成后，存储数据一览画面将再次出现。

- 点击返回图标 (←) 返回上一画面。
- 要停止传输或复制，请按下 STOP 按钮停止传输 / 复制。

注释

当 USB 设备或文件服务器未连接时，显示屏呈灰色，无法选定。

在传输 / 复制过程中，可通过按下“STOP”按钮停止传输 / 复制。

如果取消传输至文件服务器，则记录的数据将处于传输挂起状态。

如果设置了文件服务器的自动传输，则处于传输挂起状态的记录数据将再次传输。

在“USB 自动保存”的视频模式中选定的原始或代理视频，将自动保存至 USB 设备。

同样，在“文件服务器 1”和“文件服务器 2”的视频模式中选定的原始或代理视频，将传输至各个文件服务器。

要传输 / 复制的“视频模式”的“原件”和“代理”与第 54 页“USB 自动保存”中的“USB1 视频模式”和“USB2 视频模式”以及第 54 页“文件服务器 1”和“文件服务器 2”中的设置相同。

如果在传输 / 复制过程中媒体已满，则视频 / 照片无法正确导出。需要手动传输 / 复制到具有足够可用空间的介质。

当“安全”设置中的“写入 USB”设置为“禁用”时，将不会显示“写入 USB1”和“写入 USB2”。

设置概述

进行录制设置	48	网络	60
进行系统设置	48	基本设置	60
使用“录制设置”菜单	49	文件服务器1	60
视频录制	49	文件服务器2	60
文件格式	49	通讯连接	61
编码格式	49	安全	61
录制质量 (4K UHD及其他)	49	1. 登录密码选项	61
视频分割尺寸	49	2. 用户账户管理	62
PIP/PBP视频录制	49	2.1. 添加用户	62
PIP/PBP视频录制	49	2.2. 更改用户名	62
PIP/PBP主频道视频录制	51	2.3. 更改密码	62
PIP嵌入大小	51	2.4. 删除用户	63
PIP嵌入布局	51	3. 下载用户活动日志	63
PIP嵌入水平位置	51	4. 会话超时间隔	63
PIP嵌入垂直位置	51	5. 导出至USB	63
代理录制视频	52	显示屏输出	64
跳帧录制视频	52	1. 主显示屏	64
录制待命期间	52	2. 显示器的建议分辨率	64
录制照片	52	3. 分辨率	64
录制质量	52	4. 副显示屏/触摸屏	64
音频	53	5. 分辨率	64
输入	53	6. 多输入显示设置	64
输出	53	显示	64
3D	53	单通道显示	64
3D格式	53	画面显示 (OSD)	64
视频输入选择	53	用户预置	64
USB 自动保存	54	录制图标	65
USB1 录制视频	54	缩略图	65
USB 1 视频模式	54	副显示器 (触摸式)	66
USB1 录制照片	54	连接设备	66
USB2 录制视频	54	卡片 / 条形码读取器	66
USB 2 视频模式	54	[2] 打印机	67
USB2 录制照片	54	语言	67
低容量警告	54		
外部触发器	55		
CH1 & CH2 视频输入同步	55		
触发器1 (L)、触发器1 (R)、触发器2 (L)、触发器2 (R)	55		
视频输入: CH1、CH2 2CH输入	56		
系统设置	57		
系统	58		
释放内置硬盘空间	58		
内置硬盘低容量警告	58		
存储设备的使用	58		
提示音	59		
时间设置	59		
时间设置	59		
时区	59		
夏令时	59		

进行录制设置

1 在主菜单中点击“录制设置”。



设置菜单将显示在监视器和显示屏上。

2 点击要更改的设置的图标。



3 点击设置值或输入设置或选定项目的数字。

点击左上角的返回图标 (←) 返回上一画面而不更改任何设置。

4 点击返回图标 (←) 返回主画面。

进行系统设置

1 在主菜单中点击“系统设置”。



2 点击要更改的设置的图标。



3 点击设置值或输入设置或选定项目的数字。
点击画面左上角的返回图标 (←) 返回上一画面而不更改任何设置。

4 点击返回图标 (←) 返回主画面。

使用“录制设置”菜单

可进行录制设置。



视频录制



文件格式

选项：

MP4（默认）

TS

建议在本机上播放“MP4”。

编码格式

选项：

H.264（默认）

H.265

如果视频文件格式为 TS，则仅启用 H.264。

录制质量（4K UHD 及其他）

EQ (25Mbps-8Mbps) 高压压缩（节省空间的经济质量）

SQ (50Mbps-12Mbps) 标准质量（默认）

HQ (100Mbps-20Mbps) 高质量

XQ (150Mbps-50Mbps) 最高质量

注释

3D 双串流、视频文件分割尺寸“1GB”和代理录制有一个上限。请在每项的说明中做低于上限的设置。

视频分割尺寸

选项：

1 GB

4 GB（默认）

未分割

注释

当文件分割尺寸被设置为“1GB”时，将视频录制质量设置为“HQ”或更低。

PIP/PBP 视频录制

2CH 输入时，两个画面同时录制，可执行画中画或画外画影像的录制。

执行正常录制，需满足以下条件：

- “双通道模式”需设置为“ON”
- 3D 设置须关闭。
- CH1 和 CH2 均有分辨率为 1920 x 1080 或更低的有效视频输入。

录制照片无法执行画中画/画外画的录制。

PIP/PBP 视频录制

2个画面同时录制，可从以下3种中选择。



PBP

执行画外画录制。

画外画录制时，CH1 和 CH2 的输入视频将左右并排进行录制。



布局在左边的视频输入是主频道，布局在右边的视频输入是副频道。

未录制视频期间，可通过轻扫触摸屏来切换主频道。（副显示器模式 2 除外）

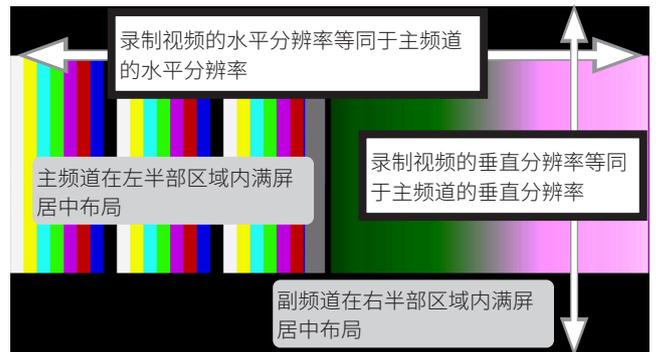
视频录制指示图标

画外画录制期间，会在画面右上方显示以下所示的视频录制指示图标



画外画视频录制时，所录制的视频的分辨率和布局方式如下。

- 所录制视频的整体分辨率以主频道的视频输入分辨率为准。
- 所录制视频的分辨率左右等分，主频道在左，副频道在右。
- 在左右等分的区域内，保持长宽比的同时，满屏布局各自频道的视频。



PIP

执行画中画录制。

启用画中画录制时，在副频道布局在主频道内部的状态下进行录制。

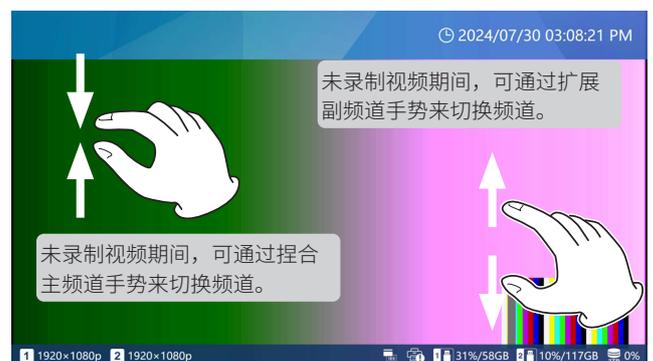
占据整个录制视频区域的视频输入是主频道，而大画面里的小屏幕视频输入则是副频道。

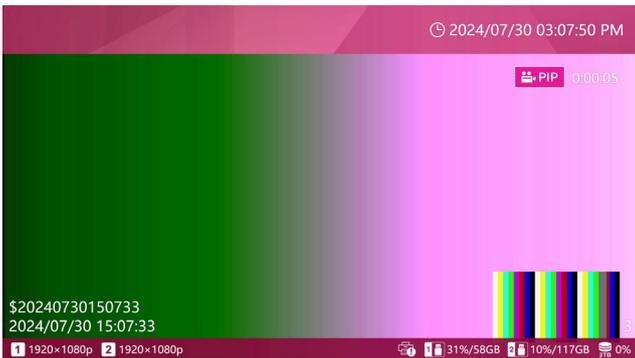


可指定副频道的嵌入大小、布局 and 位置。

未录制视频期间，可通过捏合 / 伸展触摸屏来切换主频道。（副显示器模式 2 除外）

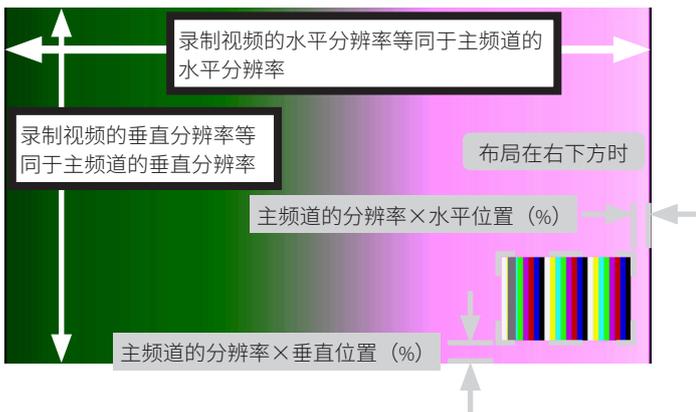
画外画录制期间，会在画面右上方显示以下所示的视频录制指示图标





画中画视频录制时，所录制的视频的分辨率和布局方式如下。

- 所录制视频的整体分辨率以主频道的视频输入分辨率为准。
- 主频道占据录制视频的整个区域。
- 将副频道以设定的尺寸，布局在设定的位置。



OFF

无法执行画中画/画外画的录制。

默认设置为“OFF”

PIP/PBP 主频道视频录制

设置画中画录制和画外画录制的主频道。

默认设置为“CH1 视频输入”。

PIP 嵌入大小

变更画中画录制时副频道的嵌入大小。

垂直分辨率按与主频道垂直分辨率的比率来定。长宽比以输入视频为准。

小：主频道垂直分辨率的 1/5。

中：主频道垂直分辨率的 1/4。

大：主频道垂直分辨率的 1/3。

默认设置为“小”。

PIP 嵌入布局

画中画录制时副频道的嵌入布局从四个角的任一角开始设置。

左上：布局在主频道内的左上角。

右上：布局在主频道内的右上角。

左下：布局在主频道内的左下角。

右下：布局在主频道内的右下角。

默认设置为“右下”。

PIP 嵌入水平位置

变更画中画录制时副频道的水平位置（距离左端 / 右端的空白空间量）。

主频道的水平分辨率定为 100%，以此来指定距离主频道左端或右端的空白空间量（单位为 %）。

如果设置导致副频道超出主频道的视频区域，多余部分将被剪裁掉。

可在 0% 至 95% 之间设置。

默认设置为“3%”。

PIP 嵌入垂直位置

变更画中画录制时副频道的垂直位置（距离左端 / 右端的空白空间量）。

主频道的垂直分辨率定为 100%，以此来指定距离主频道上端或下端的空白空间量（单位为 %）。

如果设置导致副频道超出主频道的视频区域，多余部分将被剪裁掉。

可在 0% 至 95% 之间设置。

默认设置为“5%”。

代理录制视频

选择“ON”或“OFF”进行代理视频录制。仅当“视频输入”中的“双通道模式”设置为“OFF”时，代理录制视频才有效。此外，仅当视频输入图像是4K (4096x2160 或 3840x2160) 时才执行代理视频录制。

- 默认为“OFF”。

什么是代理视频录制？

当输入4K视频信号时，同时录制4K视频和FHD。原始输入分辨率和创建的代理的分辨率之间的关系如下。

3840 × 2160 → 1920 × 1080

4096 × 2160 → 2048 × 1080

自动保存到USB设备和自动传输至文件服务器均可传输原始(4K)或代理(FHD)图像，具体取决于其设置。

对于3D视频的代理视频录制，根据输入视频在“3D格式”设置中选择“并排”、“上下”或“分行”。只有当视频输入为4K和FHD时，才能录制原始视频和代理视频(2D视频)。对于其他分辨率的视频输入，只有原始视频会被录制。

注释

在同一客户信息中使用代理录制视频时，将“视频录制质量”设置为“HQ”或更低。

跳帧录制视频

将4K60 fps输入到2频道时，它被缩减至30 fps并进行记录。

仅适用于HDMI®型号。

当“3D”的视频系统设置为“分行”时，4K60 fps最高可接收至1频道。

SDI型号设置为“OFF”。

- 默认为“OFF”。

注释

在不输入视频信号的情况下切换设置，或在切换设置后关闭再打开电源。

录制待命期间

如果视频信号在录制期间中断，录制将暂停。

如果视频信号在“录制重启待命时间”中设置的时间内恢复，则本机将返回录制状态。如果视频信号未在设定时间内恢复，录制将停止。

- 初始值为“72小时”。

录制照片



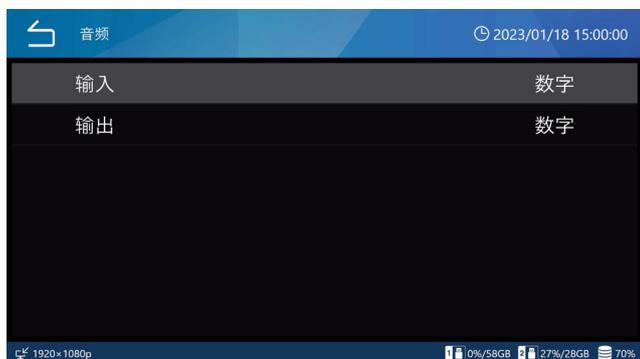
录制质量

JPEG EQ (600 KB)	高压压缩 JPEG (节省空间的经济质量)
JPEG SQ (700 KB)	标准质量 JPEG (默认)
JPEG HQ (2 MB)	高质量 JPEG
PNG (6 MB)	高质量
TIFF (24 MB)	高质量，未压缩

注释

只有 JPEG 格式具有不同的录制质量设置。PNG 和 TIFF 格式设置为高质量。

音频



输入

数字	以数字方式记录音频输入信号。 (默认)
模拟	录制通过本机后面的 AUDIO 输入连接器输入的音频信号。

输出

OFF	不会输出任何音频信号。
数字	以数字方式输出录制的音频信号 (HDMI®) (默认)。
模拟	通过本机后面的 AUDIO 输出连接器输出录制的音频信号。

3D



3D 格式

选项：

- OFF (默认)
- 双串流
- 并排
- 上下
- 分行

- 如果所选信号未输入本产品，LCD 左下角将显示“NO VIDEO”，当执行录制时，将显示“No video input”，无法录制图像。
- 当“3D”的视频系统设置为“分行”时，4K60 fps 最高可接收至 1 频道。

视频输入选择

配置视频输入设置。

有关详情，请参见第 26 页的双频道和 3D 录制的准备。

USB 自动保存

使用这些设置不仅可以将视频和照片录制到内置 HDD，还可以将其录制到连接至本机的 USB 保存设备。



USB1 录制视频

- ON 将视频录制到 USB 1。(默认)
- OFF 不会将视频录制到 USB 1。

USB 1 视频模式

- 原始 传输输入分辨率视频。(默认)
- 代理 传输代理分辨率视频。

USB1 录制照片

- ON 将照片录制到 USB 1。(默认)
- OFF 不会将照片录制到 USB 1。

USB2 录制视频

- ON 将视频录制到 USB 2。(默认)
- OFF 不会将视频录制到 USB 2。

USB 2 视频模式

- 原始 传输输入分辨率视频。(默认)
- 代理 传输代理分辨率视频。

USB2 录制照片

- ON 将照片录制到 USB 2。(默认)
- OFF 不会将照片录制到 USB 2。

低容量警告

- 0 不会输出容量警告。
- 百分比值 当 USB 保存设备的已用空间超过设置量 (默认值: 95%) 时, 输出警告消息和声音

重要通知

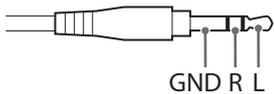
- 当设置为“ON”时, 任何新录制的视频 / 照片都会自动复制到连接至相应 USB 端口的 USB 保存设备。确保 USB 保存设备有足够的可用空间。
- 视频录制被分割和间隔复制。如果在视频录制过程中存储设备已满, 将复制截至该点的数据。由于未完全复制最后一个视频, 当连接新的存储设备时, 将重新从头开始复制。
- 如果在传输 / 复制过程中介质已满, 图像未正确导出, 请手动传输 / 复制到具有足够可用空间的媒体。
- 当“安全”中的“导出至USB设备”设置为“禁用”时, USB存储选项将呈灰色, 无法选择。此外, 将不会执行自动记录到USB1和USB2。

外部触发器

进行这些设置以使用外部接点开关和其他触发器控制视频录制和照片录制。



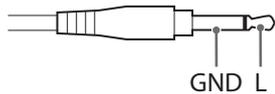
使用立体声迷你插头将一个或两个外部接点开关连接到后面的 TRIGGER1 和 TRIGGER2 连接器。



要使其发挥触发器的功能，请确保外部开关电连接 R 和 GND 或 L 和 GND。

重要通知

- 使用单声道插头时，将 R 设置为 OFF。



- 当仅使用 L 或 R 作为触发器时，仅将正在使用的触发器 (L 或 R) 设置为 ON。将不使用的另一个触发器设置为 OFF。
- 为同一连接器设置 L 和 R 时，如果 L 或 R 端子始终连接到 GND，它将正常工作。
- 如果 L/R 和 GND 端子通过接点开关短路并且端子之间的电压为 1.4V 以下则触发器将变为 ON。

CH1 & CH2 视频输入同步

异步：

每个输入频道将独立运行。

触发器1 (L) 和触发器1 (R) 将控制输入频道1的操作。

触发器2 (L) 和触发器2 (R) 将控制输入频道2的操作。

同步：

无论操作触发器 1 或触发器 2，CH1 和 CH2 都做同样动作。

异步 / 同步视频录制：

外部触发器的接收是异步的，触发器 1 控制 CH1，触发器 2 控制 CH2。

异步/同步控制时执行以下动作：

- 视频录制状态 (录制停止/录制进行中/录制暂停中) 始终让 CH1 和 CH2 均处于同一状态来执行动作。
- 如果给 CH1/CH2 输入了录制状态不同的触发控制，将按照“录制”→“暂停”→“停止”的优先顺序，与处于高顺位状态的频道保持相同的录制状态。(例如，其中一个频道正在录制，那么另一个频道即使执行暂停操作，本设备动作仍会保持在录制状态)。
- 如果 CH1 和 CH2 均控制为相同的录制状态，本设备的录制状态将服从受控状态。
- 视频录制开始时，没有视频输入的频道不会开始录制。这时，仅在有视频输入的频道开始录制，因此，CH1 和 CH2 将不会处于相同的录制状态。

触发器输入控制录制状态		实际的录制状态
CH1	CH2	
暂停	停止	暂停
停止	暂停	暂停
录制	停止	录制
录制	暂停	录制
停止	录制	录制
暂停	录制	录制

触发器 1 (L)、触发器 1 (R)、触发器 2 (L)、触发器 2 (R)

分别设置触发器 1 和触发器 2 连接器的 L 和 R 频道的操作。

OFF	触发器已禁用 (默认)。
录制照片	每次接触开关闭合时拍摄一张照片。
开始/暂停录制视频	交替开始和暂停视频录制。(暂停时开始，录制时暂停。)
停止录制视频	当接触开关闭合时，停止录制视频。
按住时录制视频 & 放开时暂停	在接触开关闭合时录制视频。打开时暂停。
按住时录制视频 & 放开时停止	在接触开关闭合时录制视频。打开时停止。
开始/停止录制视频	交替开始和停止视频录制。(停止时开始，录制时停止。)
开始/关闭录制视频	开始和停止视频录制，并关闭客户信息。

视频输入：CH1、CH2 2CH 输入

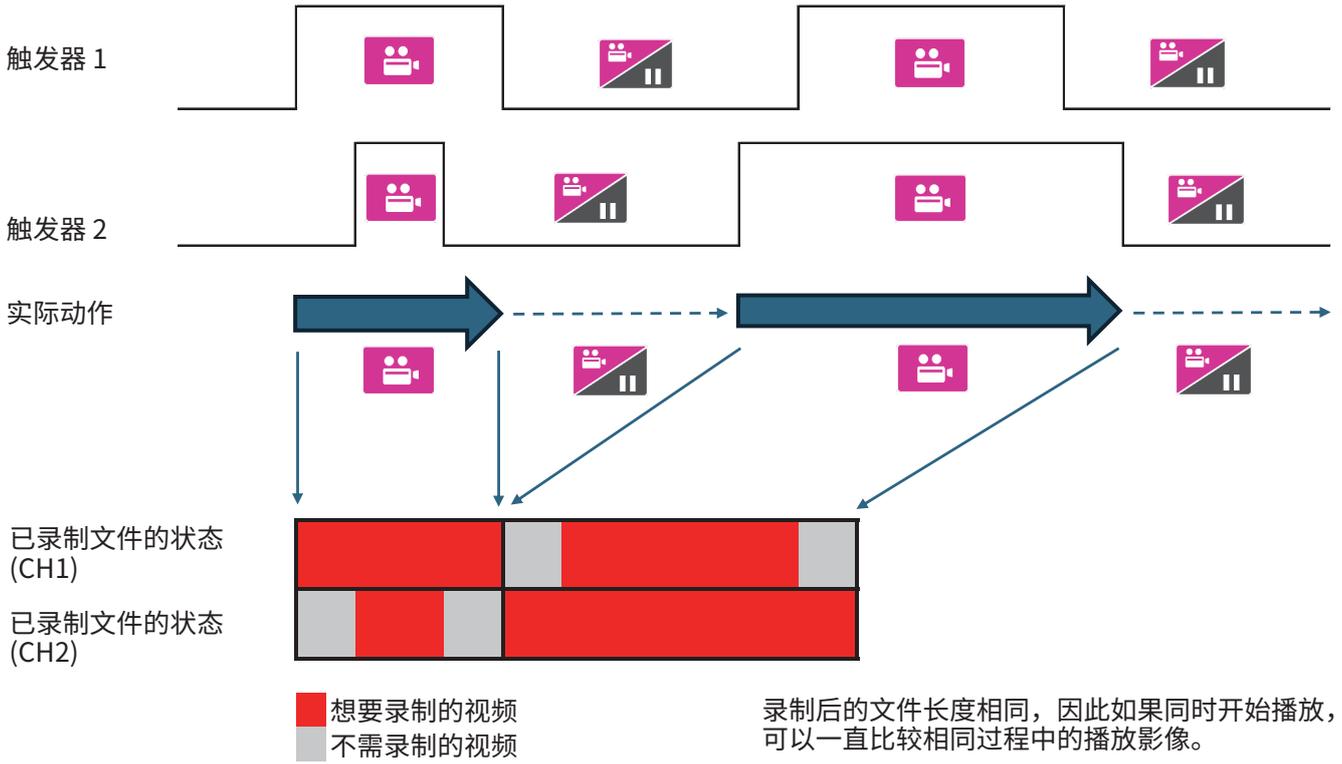
频道同步：同步 / 异步动作

触发器 1 (L)：保持视频录制 (暂停)

触发器 1 (R)：OFF

触发器 2 (L)：保持视频录制 (暂停)

触发器 2 (R)：OFF

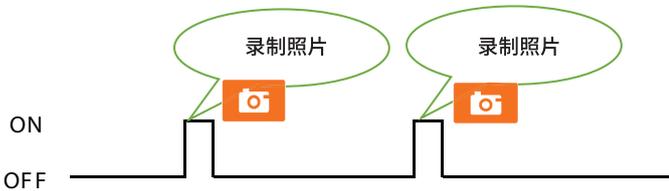


OFF

触发器的操作无效。

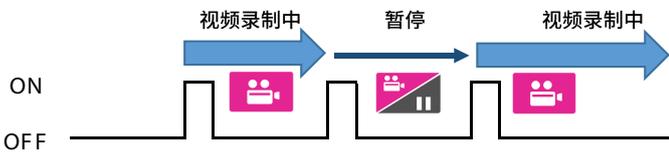
录制照片

每次打开触发器时都会录制一张照片。



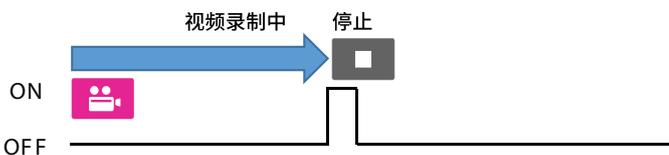
开始/暂停录制视频

打开触发器，开始录制视频。再次打开触发器以暂停。在该状态下打开触发器，再次开始录制视频。



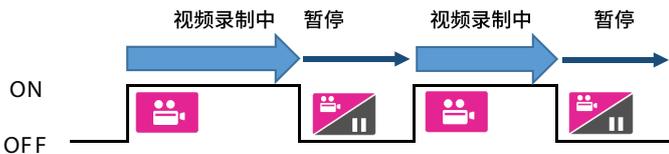
停止录制视频

在视频录制期间打开触发器以停止视频录制。



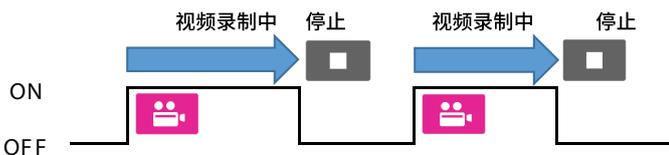
按住时录制视频 & 放开时暂停

打开触发器，开始录制视频。再次打开触发器以暂停。在该状态下打开触发器，再次开始录制视频。



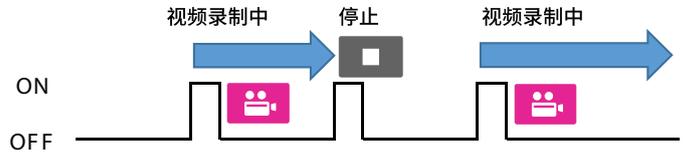
按住时录制视频 & 放开时停止

仅当触发器打开时才录制视频，当触发器关闭时停止录制。



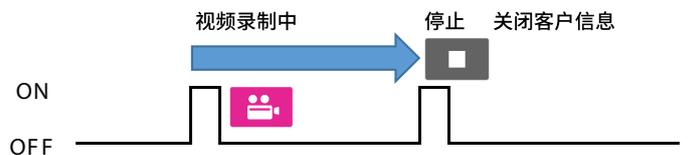
开始/停止录制视频

打开触发器，开始录制视频。再次打开触发器以停止。在该状态下打开触发器，再次开始录制视频。



开始/关闭录制视频

打开触发器，开始录制视频。再次打开触发器，停止录制并结束检查。



系统设置

点击主画面的“系统设置”进行系统的相关设置。



以管理员身份登录或禁用“用户登录”时，可以选择“系统”界面中的以下菜单项。

- 释放内置硬盘空间
- 内置硬盘低容量警告
- 存储设备的使用
- 提示音
- 时间设置

系统



释放内置硬盘空间

内置 HDD 上可用于录制的空间量可设置为以百分比显示。每次 UR-NEXT 4K 开机时，都会检查内置 HDD 上的可用空间。如果达不到为录制指定的总容量百分比，本机将自动优先删除最早的文件，以提供指定的可用空间量。

为有效地使用内置 HDD，请将数值设置为合理的小数值。默认设置为“10%”。

重要通知

- 无法恢复自动删除的文件。所以，请尽快将必要的文件保存在网络服务器或 USB 保存设备上。
- 必须重新启动 UR-NEXT 4K 才能释放指定的空间。如在未重新启动的情况下使用本机，此功能将无法启用，因此硬盘在录制过程中可能会耗尽可用空间。我们建议您每天关机一次。
- 如在录制过程中内置 HDD 耗尽可用空间，它将停止并且无法进行其他录制。检查显示屏右下方的硬盘容量使用情况，并在使用前确认有足够的可用空间。
- 当使用量达到 99% 时将停止录制，以便内置 HDD 完成处理。因此，显示的内置 HDD 使用的最大量为 99%。

内置硬盘低容量警告

设置阈值以显示内部HDD的剩余容量警告。

存储设备的使用

此部分允许您在画面底部指定内部HDD和USB介质容量的显示方法。您可以在“使用量 (%)”和“剩余时间”之间进行选择

默认设置为"% (使用量)"。



当“% (使用量)”被选中时，它会显示已用量占总容量的百分比。

在系统设置中，它以百分比显示使用情况，并以GB或TB显示总容量。



当选择“剩余时间”，将以预计的录制时间来显示剩余容量（小时和分钟）。



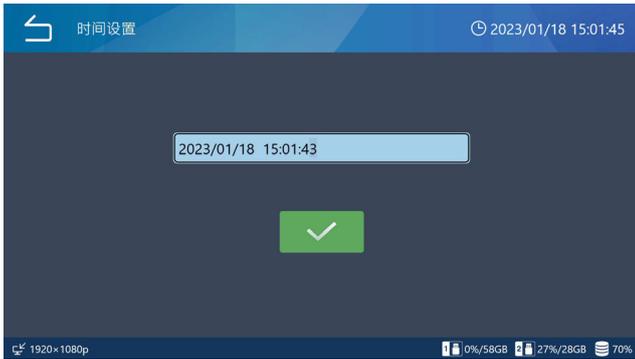
请注意，即使选择了“剩余时间”，当USB保存设置为“OFF”或容量已满且数据未被记录到USB介质时，USB介质的容量也将显示为“% (使用量)”。此外，当没有视频信号输入时，即使选择“剩余时间”，也将显示% (使用量)。

提示音

选择 ON/OFF 以确定在操作过程中是否发出提示音。
初始值为“ON”。

时间设置

使用此选项设置内置时钟。出现以下画面。

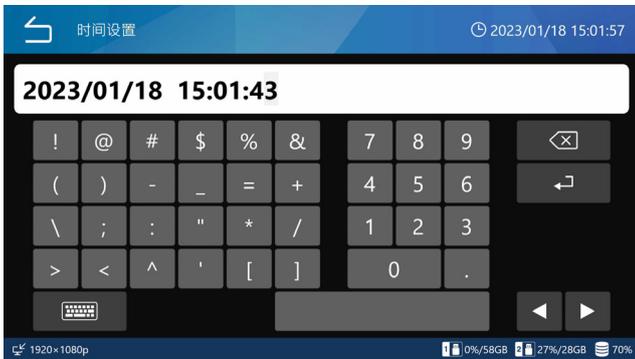


时间设置

点击“时间设置”，设置内置时钟。

显示数值输入画面。

点击时间输入区域后出现输入画面。



斜杠 (/) 和冒号 (:) 将自动添加。

示例：2023 年 1 月 18 日下午 3:01:43

输入 2023/01/18 15:01:43

点击 Enter (↵) 以确认条目。然后，点击复选标记 (✓) 图标，启用设置。

注释

UR-NEXT 4K 带有一个内置电池为内置时钟供电。正常供电条件下，此电池应该可使用五年左右。如果电池电量耗尽，将无法显示正确的时间信息。如需更换电池，请联系您购买本机的零售商。

时区

设置使用区域的时区。

在 UTC-12:00 和 UTC+14:00 之间以一小时递增进行选择。

更改此设置不会改变本产品的时刻。

默认值为“UTC+09:00”。

夏令时

可开启 / 关闭夏令时。

默认值为“OFF”。

注释

时区和夏令时设置只影响导出文件的时间戳和 NTP 时钟同步。

- 对导出文件时间戳的影响

USB 或 SMB 导出目的地文件系统	时区/夏令时设置的影响
exFAT (使用本产品格式化 USB 时的文件系统)	有影响
NTFS	有影响
FAT32	无影响

网络

通过网络传输视频和照片需要网络设置。

重要通知

- 在完成设置前无需连接网络。
- 如网络设置发生变更，请关闭电源并连接网络后，再重新打开电源。
- 按照所连接网络的管理员关于网络设置和连接的指示进行操作。

基本设置



网络 1

对网络 1 进行如下设置。点击返回图标 (←) 以适用任何输入值。

DHCP

OFF	手动设置 IP 地址、子网掩码和默认网关，分配固定网络地址。
ON	自动获取网络地址（默认）。 需要 DHCP 服务器。 凭借此设置，如成功自动获取 IP 地址，则可在主画面打开时通过按下 STOP 按钮检查 IP 地址。
设备 IP 地址	输入本机的 IP 地址。 默认设置为“0.0.0.0”。
子网掩码	输入本机的子网掩码。 默认设置为“0.0.0.0”。
默认网关	输入本机的默认网关。 默认设置为“0.0.0.0”。

网络 2

每个设置均与网络 1 的设置相同。

文件服务器 1



服务器模式

SMB

服务器设置

SMB 服务器路径	输入 SMB 服务器的共享名称。 将在开头自动输入斜线 (/)。
SMB 服务器 1 用户名	输入 SMB 服务器的用户名。
SMB 服务器 1 密码	输入文件服务器 1 的密码。
视频	开启 / 关闭自动视频传输。 默认：ON
视频模式	选择要传输到文件服务器的视频类型。 原始：以原始分辨率传输输入视频。 (默认) 代理：如果输入 4K 视频，将传输转换为 FHD 分辨率的视频。 当未输入 4K 视频时，选择“原始”。
照片	开启 / 关闭自动照片传输。 默认：ON。

软件连接

服务器设置

软件连接 IP 地址	输入软件服务器的 IP 地址。
软件连接端口	输入软件服务器的端口。
视频	开启 / 关闭自动视频传输。 默认：ON
视频模式	选择要传输到文件服务器的视频类型。 原始：以原始分辨率传输输入视频。 (默认) 代理：如果输入 4K 视频，将传输转换为 FHD 分辨率的视频。 当未输入 4K 视频时，选择“原始”。
照片	开启 / 关闭自动照片传输。 默认：ON。

文件服务器 2

这些设置与文件服务器 1 相同。

更改服务器模式将自动重新启动本机。

通讯连接

有关更多信息，请参阅单独的 UR-NEXT4K DICOM 使用说明书。

安全

点击“安全”以访问设置画面。



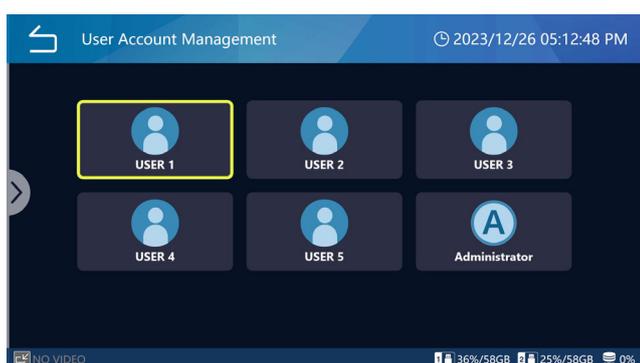
1. 登录密码选项

选择“登录密码选项”。

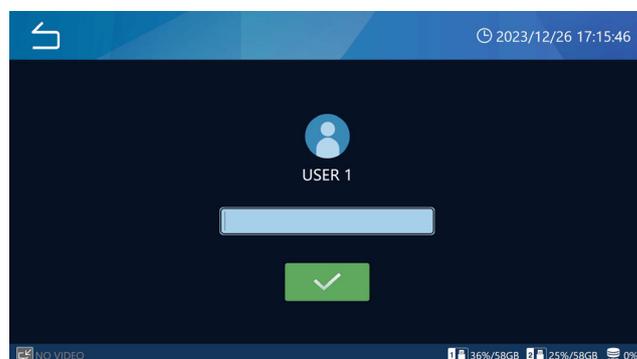
点击“登录密码选项”后，在“有效”和“无效”之间进行选择。

默认为“无效”。

如果在“登录密码选项”中选择“有效”，设备启动时将出现选择用户画面。



点击要登录的用户以显示登录画面。
输入密码登录。



- 启用或禁用“登录密码选项”仅在以管理员身份登录时有效。
- 如以管理员以外的用户登录，某些产品功能将受到限制。
- 记录的用户可查看自己记录的数据。
- 无论记录数据的用户是谁，管理员可以查看所有数据。
- 禁用用户登录时，视同管理员用户登录。
- 禁用用户登录时，视同以管理员身份登录。
用户登录禁用期间记录的数据，在启用用户登录后，只有管理员才能查看。
用户登录启用期间记录的数据，在用户登录改为禁用后，所有数据均可查看。
启用用户登录时记录的数据只能由管理员用户在禁用用户登录后查看。
- 当前登录的用户没有查看权限。
已记录的数据不显示在CASE列表中，因此无法知晓没有查看权限的数据。

2. 用户账户管理

可进行用户设置和密码更改。

点击“用户帐户管理”进入用户管理画面。



点击用户图标进入用户设置菜单。



向右滑动画面左侧的“>”标记，将会出现相同的菜单。



注意

- 以管理员身份登录时，会显示所有用户。
以管理员以外的用户登录时，只显示用户本人。
- 即使执行了重置用户设置、重新格式化iHDD或重置系统，用户信息也不会被清除。
- 即使通过“工具/服务”菜单进行配置，也不会将用户信息写入USB介质。

2.1. 添加用户

点击“添加用户”进行新用户的添加。

出现用户添加画面后，输入新用户的用户名。

- 最多可添加5个用户。
- 用户名最多可有32个字符。
- 如用户名被系统保留，则可能无法指定。
- 如某些用户名被系统保留，则可能不被允许。

2.2. 更改用户名

点击“用户名”进行用户名的更改。

显示用户名更改画面后，输入新用户名。

注意

- 用户名最多可有32个字符。
- 不能指定已注册的用户名。
- 如用户名被系统保留，则可能无法指定。
- 不可更改管理员用户名。
- 除非在“用户管理”画面选择了某用户，否则无法选择“用户名”。

2.3. 更改密码

点击“更改密码”进行密码的更改。

出现密码更改画面时，输入新密码。

为了确认，请在“重新输入新密码”中输入新密码。

密码必须至少有8个字符，并包含以下3类字符：大写字母、小写字母、数字或符号。

不允许有空格。

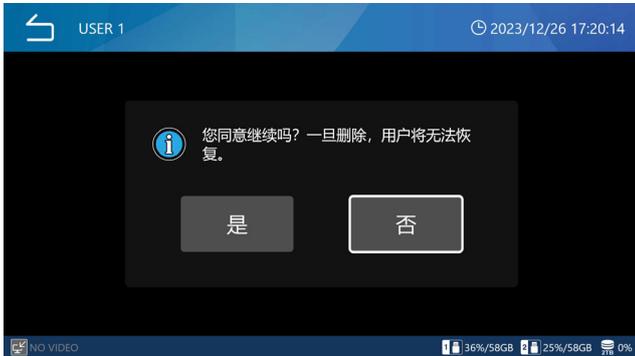


注意

- 如果丢失了管理员密码，将无法访问记录的数据。
请将新密码保存在安全的地方。
- 除非在“用户管理”画面选择了某用户，否则无法选择“更改密码”。

2.4. 删除用户

点击“是”进行删除。



如果要删除，请点击“是”。

注意

- 不可删除管理员。
- 除非在“用户管理”画面选择了某用户，否则无法选择“删除用户”。

3. 下载用户活动日志

将本设备的用户日志文件导出至USB介质。

用户日志记录了哪些用户已登录等信息。

点击“下载用户活动日志”后，选择USB介质。

从“USB1”和“USB2”中选择USB介质。

USB1：将日志文件导出至USB1介质。

导出完成后，将返回上一画面。

USB2：将日志文件导出至USB2介质。

导出完成后，将返回上一画面。

注意

- 如果USB介质上已经有导出的日志文件，它们将被覆盖。
- 导出日志文件只能在以管理员身份登录时选择。

4. 会话超时间隔

设置会话超时时间（分钟）。

如果在指定时间内未进行任何操作，图像播放将被锁定。您需要输入密码才能解锁。

点击“会话超时间隔”输入超时时间。

超时时间的设置范围为 0 至 99999 分钟，默认值为“0”。

设置“0”将禁用会话超时。

- 会话超时时间只能在以管理员身份登录时选择。
- 会话超时时间将在以下情况下重置：
 - 执行任何操作时
 - 录制视频时
 - 播放视频时

5. 导出至 USB

配置将录制的图像导出至USB介质的设置。

点击“导出至USB设备”后，选择“禁用”或“启用”。

默认为“启用”。

选择“启用”写入USB时，画面下方显示的USB介质容量图标将发生变化。

“写入USB”设置为“启用”时



“写入USB”设置为“禁用”时



“导出至USB设备”选择“禁用”时，会禁止将记录的图像导出至USB介质。

- 以管理员身份登录或用户登录被禁用时，可以选择写入USB。

显示屏输出

1. 主显示屏

指定输出主显示屏视频的端口。在HDMI®和DisplayPort之间进行选择。

默认设置为"HDMI"。

- 选择"DisplayPort"时，我们建议将"音频输出"设置为"模拟"。
- 如果主显示器选择 HDMI，则触摸面板输出连接器将被设置为 DisplayPort。

2. 显示器的建议分辨率

设置主显示屏的“显示器的建议分辨率”。

您可以根据您的显示器选择“推荐分辨率”或“最大分辨率”。

默认值为ON。

3. 分辨率

指定主显示器视频的最大分辨率。

在4096x2160和1920x1080之间进行选择。

默认值为“4096x2160”

无法将主显示器和副显示器的最大分辨率都设置为4096x2160。

如果您将主显示器的最大分辨率设置为4096x2160，则副显示器的最大分辨率将设置为1920x1080。

4. 副显示屏 / 触摸屏

指定输出副显示器视频的端口。

在HDMI和DisplayPort之间进行选择。

默认设置为"DisplayPort"。

如果副显示屏/触摸屏选择HDMI®，则显示器输出连接器将设置为 DisplayPort。

5. 分辨率

指定副显示器视频的最大分辨率。

在4096x2160和1920x1080之间进行选择。

默认值为“1920x1080”

无法将主显示器和副显示器的最大分辨率都设置为4096x2160。

如果副显示器的最大分辨率设置为4096x2160，则主显示器最高分辨率将设置为1920x1080。

6. 多输入显示设置

当“双通道模式”设置为“ON”，并且有两个视频输入时，选择视频输出。

- 如果在"录制设置"中的"3D格式"设置中选择了"双串流"，则无法选择"多输入显示设置"。

显示

只显示主频道：

仅显示“主频道”中设置的视频输入所输出的视频。

并列分割：

初始视频输出并排显示。

画中画（位置）：

初始视频输出重叠显示。

副频道的视频在左下方。

默认为“画中画（左下）”。

单通道显示

选择CH 1视频输入或CH 2视频输入。

默认设置为“CH1视频输入”。

画面显示 (OSD)

使用这些设置可指定画面上显示的内容以及显示方式。



用户预置

可自定义画面上显示的客户信息。仅能为外部显示屏设置上下左右页边距和文本对齐方式。

文字大小

可设置用于显示在内置画面和外部显示屏上的客户信息的文字大小。

小	显示小字符。
中	显示中等大小的字符（默认）。
大	显示大字符。

上下左右页边距

它将以百分比设置外部显示屏，同其他上文本显示区域周围的边距。此设置仅在“文本对齐”为禁用时可用。

设置范围：0-80%（默认：1%）

文本对齐

可设置外部显示屏上文本显示区域的位置。使用此设置可自定义外部显示屏的文本显示区域中显示的信息。

ON 自定义要显示的客户信息。

OFF 显示所有客户信息（默认）。

如果设置为“ON”，则可以显示或不显示以下信息：客户 ID、客户姓名、出生年月日、性别、日期 & 时间、负责人名、程序、记录数量。为每个项目选择“ON”（显示）或“OFF”（不显示）。

录制图标

显示

ON 录制期间显示图标和录制时间。

OFF 不显示图标和录制时间。

图标位置

可设置显示屏上显示图标的位置。



缩略图

可设置录制照片后在外部显示屏上显示的内容以及显示时间。

显示

OFF 不显示图标或缩略图。

图标 显示照片图标（默认）。

小 显示小缩略图。

中 显示中等大小的缩略图。

大 显示大缩略图。

缩略图位置

可设置显示屏上显示的缩略图和图标的位置。



期间

可设置拍摄照片后显示缩略图或图标的时间。

设置范围：1-10 秒（默认：1 秒）。

副显示器（触摸式）



界面模式

使用副显示器（触摸式）时切换操作页面。

操作页面可在模式 1 和模式 2 之间选择。

默认值为“模式 1”。

有关操作页面的详情，请参阅第 22 页的“副触摸面板显示器”。

显示

设置副触摸面板显示器画面上的客户信息的显示。

ON：显示客户信息。

OFF：不显示客户信息。

默认值为“ON”。

位置

设置副触摸面板显示器画面上的客户信息的位置。

选择模式1时

左上

右上

左下（默认）

右下

选择模式2时

左上（默认）

右下

连接设备

配置连接到本产品的设备的设置。

卡片／条形码读取器

卡片和条形码读取器可用于输入客户信息。使用以下设置指定要从磁卡或条形码读取器读取的字符范围。



当本机读取卡片或条形码时，设置画面会显示数据。



启用设备

ON 启用卡片 / 条形码读取器。

OFF 禁用卡片 / 条形码读取器（默认）。

注释

如需使用 USB 键盘，请选择“OFF”。设置为“ON”时，仅当显示屏幕键盘时，方可使用 USB 键盘进行输入。

读取范围

ID 读取范围、客户姓名读取范围、出生年月日、性别读取范围

选定每一项目，并输入读取开始位置和字符数（默认：0-0）。

- 字符数最多为 32 个。
- 如字符数设置为“0”，则不会读取此项目。

[2] 打印机

需安装打印机驱动程序才能使用打印机。详情请联系我们。

打印纸尺寸

选定打印纸尺寸。

打印份数

设置要打印的份数。

打印页面布局

选择要打印的纸张方向和打印份数。

自动打印

设置自动打印的开 / 关。

标识

设置标识打印开 / 关。

导入标识

从 USB1 加载标识数据。

页眉

设置要打印在页眉上的字符。

页脚 1 到页脚 5

选择要在页脚 1 到页脚 5 中打印的信息。

语言

可设置用户界面的语言。默认设置为“中文”。

English

Deutsch

Français

Italiano

Español

Português

日本語

中文

한국

使用“工具”菜单

可将“工具”菜单用于执行与系统维护相关的各种操作。



当以管理员身份登录或禁用“用户登录”时，可以选择“工具”屏幕上的以下菜单项：

- 系统更新
- 服务
- 初始化

讯息历史

显示 UR-NEXT 4K 输出的最近 30 个警告。

示例：

⚠ 2022/3/1 11:50:01

没有视频输入。

⚠ 2022/5/29 18:32:54

设备未连接。

系统更新

可更新 UR-NEXT 4K 固件。

1 将固件更新文件复制到已由本机格式化的 USB 保存设备。

2 将 USB 保存设备连接至 USB1 或 USB2。

3 点击“系统更新”。

UR-NEXT 4K 检索连接的 USB 保存设备上的固件更新文件。

4 选择更新版本。

开始更新。

重要通知

在更新期间请勿中断电源。

更新完成后，本机将自动重启。

USB 媒体格式化

用于格式化连接到本机的 USB 保存设备。

USB1 格式化 格式化连接到 USB1 的设备。

USB2 格式化 格式化连接到 USB2 的设备。

出现确认对话框。点击“OK”开始格式化。

重要通知

USB 保存设备格式化会擦除记录在该设备上的所有数据。

服务



导出日志文件

可将 UR-NEXT 4K 的日志文件写入 USB 保存设备。

USB1	将日志文件写入连接到 USB1 的设备。
USB2	将日志文件写入连接到 USB2 的设备。
日志期间	设置要写入的日志文件的范围：
今天	今天的日志文件
1 周	此前一周的日志文件
1 个月	此前一个月的日志文件
1 年	此前一年的日志文件
全部	全部可用的日志文件

如果 USB 保存设备上已存在导出的日志文件，则新文件将覆盖原日志文件。

导出完成后，将出现上一画面。

系统设置转移

可将设置导出至 USB 保存设备以及从 USB 保存设备加载设置。

导出至

USB1 将设置导出至连接到 USB1 的存储设备。

USB2 将设置导出至连接到 USB2 的存储设备。

加载自

USB1 从连接到 USB1 的存储设备加载设置。

USB2 从连接到 USB2 的存储设备加载设置。

转移完成后，本机将自动重启。

注释

在“用户帐户管理”中设置的用户信息不包括“系统设置转移”的内容。

安装打印机

在本机上安装打印机。

详情请联系我们。

卸载设备驱动程序

从本产品卸载设备驱动程序。

详情请联系我们。

许可证

显示本机中所使用软件的许可证信息。

认证信息

显示本机的认证信息。

初始化

可将本机恢复为其初始设置。



即使执行“设置初始化”、“内置HDD初始化”或“完全初始化”，在“用户帐户管理”中设置的用户信息也不会被清除。

设置初始化

将用户设置恢复为默认值。出现确认对话框。

点击“OK”，重置设置。

初始化完成后，本机将自动重启。

内置 HDD 初始化

可重新初始化内置 HDD。出现确认对话框。

点击“OK”开始初始化。

重要通知

初始化硬盘会擦除硬盘上录制的所有视频和照片。

初始化完成后，本机将自动重启。

完全初始化

可将本机恢复为默认设置。出现确认对话框。

点击“OK”，重置所有设置并初始化内置 HDD。

重要通知

完全初始化会擦除内置 HDD 上记录的所有视频和照片。

完全初始化完成后，本机将自动重启。

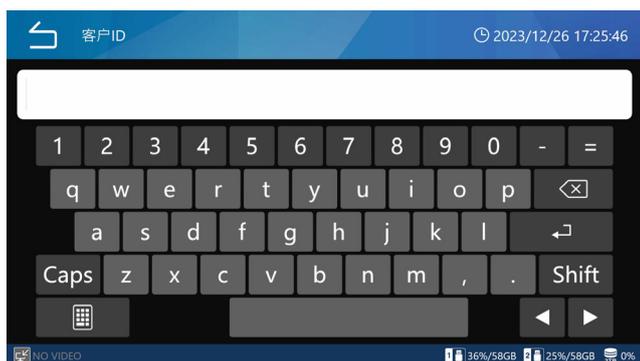
文本输入

为了输入用户名和客户信息，可以使用屏幕键盘或USB键盘输入任何字符。可使用USB键盘输入的字符类型可能因所选语言设置而异。所有字符和符号都是可输入的。但是，请注意，可用于登录密码的字符仅限于可使用屏幕键盘输入的字符。

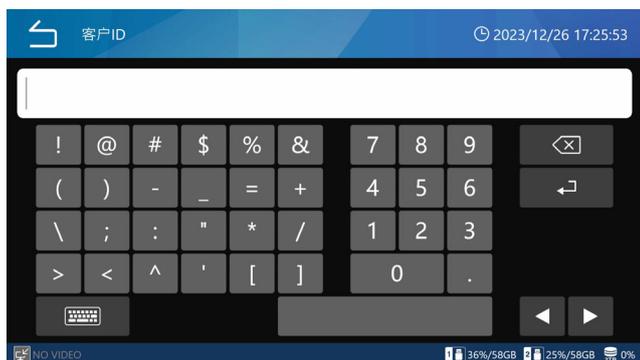
字母数字字符（大写）



字母数字字符（小写）



符号



错误消息和警告

消息	含义	回应 / 详情
内置硬盘准备中...	正在准备内置 HDD。	准备内置 HDD 需要几分钟时间。准备完成后请再次尝试操作。
正在格式化其他设备	正在格式化内置 HDD 或 USB 保存设备。	格式化完成后请再次尝试操作。
密码错误。	密码不正确。	请输入正确的密码。
没有视频输入。	无正在输入的视频信号。	请检查视频输入和视频输入连接器。
文件加载失败。	文件加载时出现问题。	如在使用 USB 保存设备时出现此类情况，请将其更换为正常工作的设备。如更换后仍出现类似消息，则本机可能已出现故障。
文件写入失败。	写入文件时出现问题。	请联系您购买本机的零售商。
文件复制失败。	复制文件时出现问题。	如在使用硬盘时发生此类情况，则可能为故障。请联系您购买本机的零售商。
找不到复制源文件。	选定文件可能已损坏。	
内置硬盘无足够空间。	内置 HDD 空间已满。	格式化内置 HDD。
检测到内置硬盘有异常。	内置 HDD 可能出现故障。	请联系您购买本机的零售商。
格式化失败。		
格式化取消。	已取消内置 HDD 格式化。	内置 HDD 格式化已被取消。
未找到存储数据。	不存在记录数据。	录制后请再次尝试操作。
当前正在录制视频。	在视频录制过程中无法执行此操作。	请在视频录制完成后再次尝试操作。
显示预约列表时无法录制。	显示预约列表时无法执行此操作。	请在预约列表关闭后再次尝试操作。
录制照片失败。	拍照间隔时间过短。	增加拍照间隔时间。
	视频录制过程中检测到错误。	某项功能可能发生故障。请联系您购买本机的零售商。
无法录制照片。	在执行其他任务时无法录制照片。	在其他操作完成后或主画面打开时进行操作。
记录已达最大文件数。	将超过同一检查中 1000 条记录的最大数量。	按下 CASE (OPEN/CLOSE) 按钮返回主画面。然后，再次按下 CASE (OPEN/CLOSE) 按钮开始输入客户信息。
因已达到录制上限时间而停止录制。	已达到为录制设置的最长时间，因此视频录制停止。	如果您需要继续录制，请重新开始录制。
已达到录制上限时间。		
录制时无法显示菜单。	在视频录制过程中无法执行此操作。	请在视频录制完成后再次尝试操作。
视频录制质量更改失败。	设置视频录制质量时发生内部错误。	请再次尝试操作几次。如出现类似消息，则本机可能已出现故障。请联系您购买本机的零售商。
无法播放视频。	视频文件可能已损坏。	如在使用 USB 保存设备时发生此类情况，请使用功能正常的 USB 保存设备。如在使用硬盘时发生此类情况，请联系您购买本机的零售商。
无法录制视频。	正在执行另一项任务时无法录制视频。	在其他操作完成后或主画面打开时进行操作。
找不到更新文件。	未找到更新文件。	在进行操作前，请检查 USB 保存设备上的更新文件。
更新文件不正确。	更新文件可能已损坏。	
网络传输失败。	传输到网络的过程中发生错误。	确认网络设置、网络电缆和集线器以及服务器设置是否正确。
连接服务器失败。	连接到服务器时发生错误。	
连接 SMB 服务器 1 失败。	连接到 SMB 服务器时发生错误。	
无法找到 SMB 服务器 1 共享文件夹。	SMB 服务器的共享名称发生错误。	确认本机图像服务器设置中的共享名称和 SMB 服务器上的共享文件夹设置正确。
加载 SMB 服务器文件失败。	在 SMB 服务器上加载文件时发生错误。	确认 SMB 服务器端未出现问题。确认未发生服务器日志问题或网络故障。

消息	含义	回应 / 详情
往 SMB 服务器写入文件失败。	往 SMB 服务器写入文件时发生错误。	确认 SMB 服务器端未出现问题。确认未发生服务器日志问题或网络故障。
无法连接到 SMB 服务器 1。	连接到 SMB 服务器时发生错误。	确认本机图像服务器设置中的用户名和密码以及 SMB 服务器上的用户名和密码设置正确。
与服务器通信时发生问题。	与服务器传输时发生错误。	确认网络设置、网络电缆和集线器以及服务器设置是否正确。
与服务器的通信已中断。	与服务器的传输中断。	
无法连接 NTP 服务器。	连接到 NTP 服务器时发生错误。	
设备未连接。	未连接 USB 保存设备或无法识别。	连接已由本机格式化且工作正常的 USB 保存设备。
无剩余空间。	USB 保存设备可用的录制空间已用完。	更换为其他具有足够的可用空间的 USB 保存设备。
剩余空间变少。	USB 保存设备可用的录制空间已达容量警告。	
无法录制。	写入曾用于旧型号的存储设备时发生错误。	无法写入，因为存储设备曾用于旧型号。使用不同的存储设备。
这是禁止写入的媒体。	写入禁止写入的存储设备时发生错误。	禁止写入存储设备。使用不同的存储设备。
媒体未格式化。	本机未格式化 USB 保存设备。	连接已由本机格式化且工作正常的 USB 保存设备。
设备无法使用。	USB 端口出现问题。	将 USB 保存设备更换为工作正常的 USB 保存设备。如更换后仍出现类似消息，则本机可能已出现故障。请联系您购买本机的零售商。
格式化失败。	USB 保存设备可能已损坏。	使用功能正常的 USB 保存设备。
写入时发生错误。		
读取失败。		
写入失败。	将文件写入 USB 失败。	写入时发生错误。由于写入 USB 保存设备失败，请尝试再次手动写入。
IP 地址与其他主机重复。	设置的 IP 地址正被另一台设备使用。	更改本机或其他设备的 IP 地址。请勿使用相同的地址。
网络设置更改失败。	网络处理过程中发生错误。	确认网络设置、网络电缆和集线器以及服务器设置是否正确。
这是不正确的状态。	当正在进行另一操作时，选定项目执行失败。	请在当前操作完成后进行操作。
未输入 ID。	未输入 ID 便开始录制。	输入 ID。
还未进行录制。	未录制时进行了列表显示操作。	请在录制完成后再次尝试操作。
指定的数值在范围外。	输入的数字超出可设置的范围。	将数值设置在设置范围内。
指定了不正确的日期和时间。	无法设置输入值。	使用可设置的数值。
输入字符的长度在范围外。	输入的数字超出可设置的范围。	将数值设置在设置范围内。
无效的 IP 地址。	无法设置输入值。	使用可设置的数值。
系统错误	某项功能可能发生故障。	请联系您购买本机的零售商。
硬件错误		
确保 Windows 已做好准备，请勿关闭计算机。	可通过更改本机的设置来显示。	此操作不影响本机的功能。请按原样使用。
视频编码失败。	无法开始视频录制。	停止视频录制一次，然后开始视频录制。如再次出现错误消息，请重新启动本机再开始录制。

错误消息和警告

消息	含义	回应 / 详情
不能停止视频录制。未达到最短录制时间。	开始视频录制后，两秒钟内不能停止录制。	开始视频录制两秒钟以上才可使用 STOP 按钮停止视频录制。
更新管理文件失败。	更新视频和照片的管理信息失败。	有可能出现该故障。请联系您购买本机的零售商。
找不到复制源文件。	复制或传输图像数据时，无法找到源文件。	尝试过复制或传输未经代理录制的图像文件的代理图像数据。 将 [USB 保存] USB1 视频模式 / USB2 视频模式和 [网络] 文件服务器 1 / 文件服务器 2 视频模式设置为原始。
导出或传输失败。	无法完成到USB介质或网络目标的文件传输。	检查USB介质是否有任何问题。确保网络设置中没有错误。通过检查计算机或类似设备，验证网络连接是否正常工作。

推荐检查

每天使用前检查以下项目。这样可以帮您快速发现问题，避免麻烦。

检查项目

- 电源线是否正确连接？
- 各个连接器是否正确连接？

我们建议您定期检查设备以保持其功能并提高安全性。请联系您购买本机的零售商，了解有关维护检查的信息（包括定期检查、维护合同以及其他服务）。

清洁设备

为了您的安全，清洁前请从插座上拔下电源插头。

- 如上盖或其他表面较脏，请用蘸有消毒乙醇的软布擦拭。然后用蘸水并拧干的布再次擦拭。请勿使用化学清洁布、油漆稀释剂或其他化学试剂擦拭。否则可能损坏表面。
- 定期清除粘附在本机上的污垢和灰尘。

重要通知

- 请勿将乙醇或其他液体直接喷洒在本机上。
- 请勿使用气溶胶清洁剂，否则可能会导致灰尘和其他物质积聚在本机内部。
- 避免让橡胶或塑料物品长时接触设备。否则可能损坏机箱。

故障排除

如出现以下情况，请在请求维修前检查所列的项目。

本机无法开机。

- ➔ 确认电源插头已连接。（确保电源插头正确连接到插座并且未断开。）

本机已开启，但没有图像输出。

- ➔ 确认本机后面的输入 / 输出连接器连接正确，并且使用的电缆没有损坏。
验证是否已正确选定输入。
- ➔ 按下电源按钮关闭本机。然后再次打开电源，检查是否有视频输出。

无法记录至内置 HDD。

- ➔ 如在操作期间停电可能会导致数据损坏。将您仍需要的图像数据从内置 HDD 复制到 USB 保存设备或传输到网络存储。然后，按照第 70 页上的说明初始化内置 HDD。

保修说明

- 本产品的保修期为自购买之日起一年。
- 请注意，即使在保修期内，下述情况的维修亦需付费。
 - 1) 误用导致的故障或损坏
 - 2) 由本公司或本公司指定的服务人员以外的任何一方进行改装或维修造成的故障或损坏
 - 3) 产品交付后因跌落、运输或类似处理而导致的故障或损坏
 - 4) 因火灾、地震、水灾、闪电或其他自然灾害造成的故障或损坏
 - 5) 电源、设备环境条件等外部因素与本机运行要求不同而导致的故障或损坏
 - 6) 并非从本公司或本公司指定的代理商处购买的产品所出现的故障和损坏
- 我们在保修期结束后提供有偿服务。有关详细信息，请联系您购买本机的零售商。
- 请注意，本公司对因本机操作或与数据有关的任何二次损害不承担任何责任。
- 请注意，如果由于误操作或意外事件等导致本机记录的数据被删除，本公司将不承担任何责任。
- 本手册仅提供有关产品的信息，仅用于举例说明，并不表示对侵犯第三方知识产权和与其相关权利提供任何担保。对于因使用这些产品而侵犯第三方知识产权或其发生的行为，TEAC 公司将不承担任何责任。

处置

处置本产品及其附件时，请遵守当地、地区和国家政府的规定，以确保妥善和安全地进行处置。

显示器 / 可录制设备

内置 LCD	7 英寸触控面板 (电容式)
录制设备	
内置 HDD	2 TB
外部 USB 保存设备	
USB 存储器 /HDD/ 光盘驱动器	FAT32/ NTFS/exFAT
分辨率	4K/4096 × 2160p, UHD/3840 × 2160, 1920 × 1080p, 720p

视频 & 音频输入信号

HDMI®	CH1, CH2 (HDMI® 型号)
SDI	12G/6G/3G-SDI, 6G/3G-SDI 3G-SDI × 2 (SDI 型号)
音频 (模拟)	MIC (3.5 毫米立体声迷你插孔)

视频 / 音频输出信号

HDMI® / Displayport	(可选择的)
音频 (模拟)	LINE (3.5 毫米立体声迷你插孔)
压缩格式	
H.264	4K, FHD
H.265	4K, FHD
视频数据处理	
视频	H.264、H.265
静止图像	JPEG、PNG、TIFF
文件格式	
视频	MP4、TS
静止图像	JPG、PNG、TIFF
接口	
USB 3.2 (Gen1) × 2 (前面)	用于录制设备连接
USB 3.2 (Gen1) × 4 (后面)	
用于键盘、条形码读取器、读卡器、打印机连接	
LAN	100Base-TX/1000Base-T (RJ45) × 2

概述

电源	AC 100–240 V ±10%, 50/60 Hz 1.45–0.66 A
操作放置	水平面
保质期	5 年
操作环境	
温度	5 至 40 °C
湿度	30 至 80%RH (无冷凝)
最高湿球温度	29 °C
大气压	750 至 1040 hPa
环境照度	500 Lx 或更高
噪音等级	55 dB 或更低
存放环境	
温度	-20 至 60 °C
湿度	5 至 80%RH (无冷凝)
最高湿球温度	29 °C
大气压	600 至 1040 hPa
运输环境	
温度	-30 至 60 °C
湿度	5 至 90%RH (无冷凝)
最高湿球温度	29 °C
大气压	600 至 1040 hPa
重量	约 4.3 kg
外形尺寸 (宽×高×深, 不包括凸起部分)	239 mm × 137 mm × 243 mm

安全标准 / 认证 / 注册

安全标准	IEC 60601-1 CSA 60601-1 EN 60601-1
EMC	IEC 60601-1-2 EN 60601-1-2 FCC ICES-003
认证	NRTL/C CB
注册	FDA

本产品中使用的软件包括 TEAC 公司直接或间接从第三方获得使用许可的软件。我们要求您务必阅读有关软件的通知。

可在本机上查看所使用软件的许可证信息。（第 69 页）。

重要的 EMC 使用注意事项

- UR-NEXT 4K 旨在用于专业设施环境中。
- UR-NEXT 4K 在 EMC 方面有特殊注意事项，需要按照这些说明中的 EMC 信息进行安装和投入使用。
- 如果 UR-NEXT 4K 与其他设备相邻使用或与其他设备堆叠使用，应观察以验证其在使用配置中的正常运行。
- 便携式和移动射频通信设备（如移动电话）可能影响 UR-NEXT 4K。
- 静电可能会引起 UR-NEXT 4K 故障。请勿在操作过程中连接或断开 USB 驱动器。

指南和制造商声明 - 电磁辐射		
UR-NEXT 4K 适用于以下规定的电磁环境。 UR-NEXT 4K 的客户或用户应确保其在此类环境中使用。		
辐射测试	合规性	电磁环境指南
射频辐射 CISPR 32	A 类	UR-NEXT 4K 可用于所有场所，包括家庭场所和直接连接到公共低压电网（此电网为家庭用途的建筑物供电）的场所，但需要注意以下事项： 重要通知： 本设备符合 CISPR32 A 类标准。此类设备可能在居住环境中引起无线电干扰。
谐波辐射 IEC 61000-3-2	A 类	
电压波动 / 闪烁辐射 IEC 61000-3-3	符合	

用于 EMC 测试的电缆列表	
电缆类型	规格
交流电源电缆	2 米，非屏蔽
HDMI IN 端口电缆 (HDMI® 型号)	5 米，屏蔽
SDI IN 端口电缆 (SDI 型号)	3 米，屏蔽
HDMI OUT 端口电缆	5 米，屏蔽
以太网电缆	3 米，屏蔽
DISPLAY PORT 电缆	3 米，屏蔽
COM 端口电缆	1.5 米，屏蔽
MIC IN 端口电缆	1.8 米，屏蔽
AUDIO OUT 端口电缆	1.8 米，屏蔽
TRIGGER 1 端口电缆	4 米，屏蔽
TRIGGER 2 端口电缆	4 米，屏蔽

电磁兼容性限制 (EMC)

指南和制造商声明 - 电磁抗扰度			
UR-NEXT 4K 适用于以下规定的电磁环境。UR-NEXT 4K 的客户或用户应确保其在此类环境中使用。			
抗扰度试验	IEC 60601 试验电平	符合电平	电磁环境指南
静电放电 (ESD)	±8 kV 触点	±8 kV 触点	地板应采用木材、混凝土或瓷砖。如果地板为合成材料，相对湿度应至少为 30 %。
IEC 61000-4-2	±15 kV 空气	±15 kV 空气	
电快速瞬变脉冲群	电源线 ±2 kV	电源线 ±2 kV	电源质量应符合典型的商业环境。
IEC 61000-4-4	输入 / 输出线路 ±1 kV	输入 / 输出线路 ±1 kV	
电涌	差模 ±1 kV	差模 ±1 kV	电源质量应符合典型的商业环境。
IEC 61000-4-5	共模 ±2 kV	共模 ±2 kV	
电源输入线上的电压骤降、短时中断和电压变化	0 % U_T 1 周期 (U_T 中 100 % 骤降)	0 % U_T 1 周期 (U_T 中 100 % 骤降)	电源质量应符合典型的商业环境。如果 UR-NEXT 4K 的用户需要在电源中断期间继续操作，建议 UR-NEXT 4K 使用不间断电源或电池供电。
IEC 61000-4-11	70 % U_T 25 周期 (U_T 中 30 % 骤降)	70 % U_T 25 周期 (U_T 中 30 % 骤降)	当 70 % U_T 持续 25 个周期时，可重新多次启动电源。
	0 % U_T 5 秒 (U_T 中 100 % 骤降) (50 Hz: 10 周期, 60 Hz: 12 周期)	0 % U_T 5 秒 (U_T 中 100 % 骤降) (50 Hz: 10 周期, 60 Hz: 12 周期)	
工频 (50/60 Hz) 磁场	30 A/m	30 A/m	工频磁场应至少具有典型商业环境中典型位置的特征。
IEC 61000-4-8			
近距离辐射场	134.2 kHz 脉冲调制	65 A/m	当预计在 RFID 系统附近使用时，需要与 RFID 读取器保持至少 15 厘米的距离。
IEC 61000-4-39	2.1 kHz (占空比 50 %)		
	13.56 MHz 脉冲调制	7.5 A/m	
	50 kHz (占空比 50 %)		
注释: U_T 是施加试验电平之前的交流电源电压。			

指南和制造商声明 - 电磁抗扰度			
UR-NEXT 4K 适用于以下规定的电磁环境。UR-NEXT 4K 的客户或用户应确保其在此类环境中使用。			
抗扰度试验	IEC 60601 试验电平	符合电平	电磁环境指南
传导射频 IEC 61000-4-6	150 kHz – 80 MHz (ISM 频带 c 外) 3 Vrms 150 kHz – 80 MHz (ISM 频段 c 上) 6 Vrms	3 Vrms 6 Vrms	便携式和移动射频通信设备不得在建议间隔距离（根据适用于发射器频率的公式计算得出）内，靠近 UR-NEXT 4K 任何部分（包括电缆）的位置使用。 建议间隔距离 $d = 1.2 \sqrt{P}$
辐射射频 IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz 至 2.7 GHz	3 V/m	$d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz 至 2.7 GHz 式中，P 是发射器制造商规定的最大输出功率额定值，单位为瓦特 (W)，d 是建议的间隔距离，单位为米 (m)。 固定射频发射器的场强，由电磁现场勘测 ^a 确定、应低于每个频率范围 ^b 内的符合电平。 标有以下符号的设备附近可能发生干扰： 
注释 1：在 80 MHz 时，适用较高的频率范围。 注释 2：这些指南可能不适用于所有情况。电磁传播受到建筑物、物体及人体的吸收和反射的影响。			
^a 固定发射器的场强，例如无线电（蜂窝 / 无绳）电话和陆地移动无线电、业余无线电、AM 和 FM 无线电广播和电视广播的基站，理论上无法准确预测。预评估固定射频发射机的电磁环境，应考虑进行电磁现场勘测。如果在 UR-NEXT 4K 使用位置测得的场强超过上述适用的射频符合电平，则应观察 UR-NEXT 4K 以验证其正常运行。如观察到异常性能，可能需要采取其他措施，例如重新定向或重新定位 UR-NEXT 4K。 ^b 在 150 kHz 至 80 MHz 的频率范围内，场强应小于 3 V/m。 ^c 150 kHz 至 80 MHz 之间的 ISM（工业、科学和医疗）频带为 6.765 MHz 至 6.795 MHz；13.553 MHz 至 13.567 MHz；26.957 MHz 至 27.283 MHz；以及 40.66 MHz 至 40.70 MHz。			

电磁兼容性限制 (EMC)

指南和制造商声明 - 电磁抗扰度

UR-NEXT 4K 旨在用于控制辐射射频干扰的电磁环境。使用便携式射频通信设备时，应与 UR-NEXT 4K 任何部分保持 30 厘米 (12 英寸) 以上距离。否则，可能会导致本机性能下降。

抗扰度试验	频带 ^a	服务 ^a	调制	IEC 60601 试验电平	符合电平
射频无线通信设备的临近场 IEC 61000-4-3	380–390 MHz	TETRA 400	脉冲调制 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430–470 MHz	GMRS 460 FRS 460	FM ±5 kHz 偏差 1 kHz 正弦	28 V/m	28 V/m
	704–787 MHz	LTE 频带 13、17	脉冲调制 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800–960 MHz	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 LTE 频带 5	脉冲调制 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700–1990 MHz	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT LTE 频带 1、3、4、 25 UMTS	脉冲调制 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400–2570 MHz	蓝牙 WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 LTE 频带 7	脉冲调制 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100–5800 MHz	WLAN 802.11 a/n	脉冲调制 217 Hz	9 V/m	9 V/m

注释：这些指南可能不适用于所有情况。电磁传播受到建筑物、物体及人体的吸收和反射的影响。

^a 对于某些服务，仅包括上行链接频率。

TEAC



TEAC CORPORATION

1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530 Japan

Phone: +81-42-356-9154

蒂雅克商贸（深圳）有限公司

中国广东省深圳市福田区深南大道南泰然九路西喜年中心A座817房, 518040

电话: +86-755-88311561-2

TEAC AMERICA, INC.

10410 Pioneer Blvd. Unit #3, Santa Fe Springs, California 90670, U.S.A.

Phone: +1-323-726-0303



TEAC EUROPE GmbH

Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Deutschland

Telefon: +49-611-7158-362

UKRP

TEAC UK Limited

Luminous House, 300 South Row, Milton Keynes, Buckinghamshire, MK9 2FR, UK

Phone: +44-1923-797205