# **GY-HM890/GY-HM850** 使用说明书追加 及更改通知

这是有关功能更改或添加及屏幕显示更改的通知。请与"使用说 明书"一并阅读。 \*● 为默认值

# 菜单项目:添加[增强]

[增强] 被添加至 [摄像机调整] → [细节] / [调整]。 设为"开"以增强细节再现。 [设置值:●开,关]

## 斑马纹功能为"开"时新增图标显示

在斑马纹显示期间, 🐜 (斑马图示) 在摄像模式下显示在显示 屏上。

# 菜单项目:添加 "98%" 至 [斑马纹]的 [顶部]和 [底部]

添加 "98%" 至在 [LCD/VF] → [ 拍摄辅助 ] → [ 斑马线 ]/[ 顶部 ] 和[底部]中指定亮度等级上下限的设定值。 这种方便的设置是为了在视频制作过程中将视频电平维持在 100%以内,以便可以在非线性设备及电脑上进行回放、放映 及播放. [顶部][设置值: 5% 至● 80% 至 95%, 98%, 100%, Over] [底部][设置值:0% 至●70% 至95%,98%,100%]

#### 菜单项目:添加 [LPCM(QuickTime)]

[LPCM (QuickTime)] 被添加至 [系统] → [记录设置]。您可 以设置 QuickTime 的音频录制格式。 [设置值:双声道,●立体声]

#### 备注:

- 如果所录制影像的系统清晰度被设为网络, 无论所诜值如何, 均使用"立体声"进行录制
- 在4通道录音期间,无论所选值如何,均使用"双声道"进行录 制。

#### 添加简易功能至预设变焦

您可在预设变焦操作期间设定起始及停格动作的变化率。 \*该设置可使预设变焦操作变得流畅。

[摄像机功能]→[用户开关选择]→[预设变焦 1] / [预设 变焦 2] / [预设变焦 3] 预设变焦1

- ┝速度
- -缓变 -缓停
- -持续时间

\*这同样适用于「预设变焦2]/「预设变焦3]。

- 速度 ... 相当于现有的 [预置变焦速度]
- [设置值:1至127(●64)] • 缓变 ... 用于设置从变焦操作开始直至达到指定"速度"的动作 的变化率。
- 设置值越大达到指定"速度"所需的时间越长。 [设置值: 1 至 10 (● 关)]
- 缓停...用于设置从指定"速度"开始直至变焦操作停止的动作 的变化率。 设置值越大操作停止所需的时间越长。
- [设置值:1至10(●关)] • 持续时间 ... 显示从"速度"及"缓变"/"缓停"设置所计算出的变
- 焦操作时间。 [显示值: \*\*\*.\* 秒]



添加"摄像机控制"按钮至「查看远程」屏幕下方 让您能够在「查看远程」屏幕显示 时控制摄像机。

#### 摄像机控制按钮

#### 菜单项目:更改 [实时视频流设置]中的设置项目及添加 「比特率」的设置值

[系统]→ [网络] / [设置] → [实时视频流设置] 的 [帧 和比特率]更改为 [帧率] 和 [比特率], 并添加 [比特率] 的设置值。

帧率	分辨率	设置值 (新值 <b>加粗</b> 标示)
60i, 60p, 30p	1920×1080	<b>60i(12Mbps), ●</b> 60i(8Mbps), 60i(5Mbps),60i(3Mbps)
	1280×720	60p(12Mbps),60p(8Mbps), 60p(5Mbps),60p(3Mbps), 30p(8Mbps), ● 30p(5Mbps), 30p(3Mbps),30p(1.5Mbps)
	720×480	60i(8Mbps),60i(5Mbps), ● 60i(3Mbps),60i(1.5Mbps), 60i(0.8Mbps),60i(0.3Mbps)
	640×360	60p(3Mbps),60p(1.5Mbps), 30p(3Mbps), ● 30p(1.5Mbps), 30p(0.8Mbps),30p(0.3Mbps)
50i, 50p, 25p	1920×1080	<b>50i(12Mbps), ●</b> 50i(8Mbps), 50i(5Mbps),50i(3Mbps)
	1280×720	<b>50p(12Mbps),50p(8Mbps),</b> <b>50p(5Mbps),50p(3Mbps),</b> <b>25p(8Mbps), ●</b> 25p(5Mbps), 25p(3Mbps),25p(1.5Mbps)
	720×576	<b>50i(8Mbps),</b> 50i(5Mbps), ● 50i(3Mbps),50i(1.5Mbps), 50i(0.8Mbps),50i(0.3Mbps)
	640×360	50p(3Mbps),50p(1.5Mbps), 25p(3Mbps), ● 25p(1.5Mbps), 25p(0.8Mbps),25p(0.3Mbps)

#### 备注:-

- 在实时流媒体过程中无法更改设置。
- 当 [类型] 被设置为 "RTSP/RTP" 时,无法选择超过 5.0 Mbps 的编码比特率。
- 当 [ 类型 ] 被设置为 "ZIXI" 艮 [ 潜伏期 ] 被设置为除 " 低 " 以外的 其他值时,无法选择超过 5.0 Mbps 的编码比特率。
- 当 [类型] 被设置为 "ZIXI" 且 [潜伏期] 被设置为 " 低 ", 或 「类型] 被设置为 "RTMP" 时,无法选择超过 3.0 Mbps 的编码 比特率。

小心:-● 随着这些设定值的添加, [分辨率] 中的 "480×270" 设定值已被 删除。

#### 菜单项目:添加「APN]

- 「APN] 被添加至「系统]→「网络]/「设置]→「连接设
- \* APN:存取点名称 (Access Point Name)

\* 如果所安装的适配器不能设定 APN,此项呈灰色显示。

# 1111.

● APN 设置被写入手机适配器,而非本摄像机。 APN 设置错误可能会导致通讯故障或巨额通讯费用。请正确设 置 APN。

#### 支持 SMPTE 2022-1 FEC

已添加 MPEG2-TS/RTP 至流媒体类型,并且支持 SMPTE2022-1 FEC. 此外,还删除了 MPEG2-TS/TCP。 ■ 菜单项目:添加 "MPEG2-TS/RTP" 至 [类型] 添加 "MPEG2-TS/RTP" 至 [ 系统 ] → [ 网络 ]/[ 设置 ] → [ 实时视 频流设置 ]→[服务器]/[流媒体服务器]→[Server1]到 [Server4] → [ 类型 ]。 [设置值:●MPEG2-TS/UDP. MPEG2-TS/RTP. RTSP/RTP. ZIXI. RTMP1

#### 小心:-

● 随着这些设定值的添加, [类型]中的"MPEG2-TS/TCP" 设定值已 被删除。

# ■ 菜单项目:添加 [SMPTE 2022-1 FEC]

添加 "MPEG2-TS/RTP" 至 [系统]→[网络]/[设置]→[实时视 频流设置]→[服务器]/[流媒体服务器]→[Server1]到 [Server4] → [ 类型 ]。设置为"开"以使用 FEC ( 前向纠错 )。 这是一种可恢复在解码过程丢失的数据包且无需重新传输所丢 失数据包的传输系统。 [设置值:开,●关]

- \* 解码器必须与 SMPTE 2022-1 兼容。
- 菜单项目:添加 [FEC 模型]

用于设置进行 SMPTE 2022-1 配置的 FEC (前向纠错)占用 昰。

# 备注:

- 当 [SMPTE2022-1 FEC] 设为"开"时,此项目才可以洗择。
- 当 [ 类型 ] 设置为 "MPEG2-TS/RTP" 时,只可指定 2 至 65530 之 间的偶数作为传输目的地端口的端口号。
- 当[类型]设置为"MPEG2-TS/RTP"且[SMPTE2022-1 FEC]设置 为"开"时,除了为传输目的地端口指定的端口号(N)外,还会 使用 N+2 和 N+4 端口号。

#### ■ 设置 FEC 矩阵

设置进行 [SMPTE 2022-1] 配置的 FEC (前向纠错)占用量。

】选择[系统]→[网络]/[设置]→[实时视频流设置]→[服务器]/ 「流媒体服务器]→[Server1]到[Server4]→[类型]→ [FEC 模型], 然后按设置按键(●)。



### **2** 调整 L 和 D 值。

使用 ◀/▶ 按钮调整 L 值,使用 ▲/▼ 按钮调整 D 值。 改变L和D值时,FEC占用量也会相应变化。 按 [C.REVIEW/4] 按键可将 L 和 D 值恢复为默认值。

- 设定范围
- 4 ≤ L ≤ 20 (默认值: L = 10)
- 4 ≤ D ≤ 20 (默认值: D = 10)
- L×D ≤ 100 (默认值: L×D = 10×10)

# 3 按设置按键(●)。

屏幕返回至流媒体服务器设置屏幕。



#### 备注:-

- 增加 FEC 占用量会增加抗分组丢失现象, 但会使用更多网络带 宽。
- 即便在占用量相同的情况下, 增加 L 值也会增加抗分组丢失 ( 数 据包持续丢失)现象。

## 菜单项目:更改或添加项目至 [实时视频流设置]

"Server1/Server2/Server3/Server4" 被添加至 「流媒体服务 器]。可单独注册这4个设置。



备注:-

● 视所选类型 (MPEG2-TS/UDP、MPEG2-TS/TCP、RTSP/ RTP、ZIXI、RTMP)而异,不能设置某些项目。同时,可设置 的项目也有所不同。

#### 添加 [自动重新启动] 功能至实时流媒体

「添加 [自动重新启动]至 [系统]→ [网络]/[设置]→ [实时视频流设置] 先前如果在"实时流媒体"设置为"开"的状态下网络连接被中 断,则"实时流媒体"将自动被设置为"关"。当网络重新连接时必须手动将"实时流媒体"设置为"开"。 通过将新的 [自动重新启动] 功能设置为"开", 网络重新连接 时实时流媒体将自动重新启动。 网络重新连接后实时流媒体将自动重新启动。 ● 关

即使网络已经重新连接,实时流媒体将不自动重新启动。 [设置值:开,●关]

备注:-

• 如果摄像机的电源被关闭然后重新打开,即使已经建立网络连 接,则无论 [自动重新启动] 的设置为何,实时流媒体将不自 动启动。

### 菜单项目:添加项目至 [实时视频流设置]

以下项目被添加至 [系统] → [网络] / [设置] → [实时视 频流设置] → [流媒体服务器] → [Server1] / [Server2] / [Server3] / [Server4] 。

 目标网址 用于输入目标 URL 中以 "rtmp://" 开头的实时分布目的地的 URL。

无默认值 (空)。

- \*您最多可输入 191 个字符及 ASCII 字符。 密钥流
- 输入实时传输目的地指定的流密钥。 无默认值 (空)。 \*输入不超过 63 个字符。
- 自适应比特率 如果洗择"开",比特率会根据网络带宽变化而自动更改。 该比特率限于在实时流媒体期间所设置的比特率设置项目的 值 [设置值:开,●关]

# 备注:

- 只有在将 [ 类型] 设为 "ZIXI" 且 [ 潜伏期] 设为 "中" 或"低" 时才 可设置自适应比特率。
- PCR 抖动 设置为"低"可减少实时流媒体传输过程中的 PCR 抖动。

# [设置值:●普通,低] SMPTE 2022-1 FEC 设置为"开"以使用 FEC (前向纠错)。这是一种可恢复在解

码过程丢失的数据包且无需重新传输所丢失数据包的传输系 统。

- 【设置值:开,●关】 ● FEC 模型
- 用于设置进行 SMPTE 2022-1 配置的 FEC (前向纠错) 占用 量。

#### 备注:-

● 仅当 [ 类型 ] 设为 "MPEG2-TS/UDP" 时,此项目才可以选择。

# 菜单项目:添加设置值至 [潜伏期]

当 [系统] → [网络] / [设置] → [实时视频流设置] → [流媒体服务器] → [Server1] / [Server2] / [Server3] / [Server4] → [类型] 被设为 "ZIXI" 时, "高"及"最小 (ZIXI 关)"被添加至 [潜伏期] [设置值: 高, 中, ●低, 最小 (ZIXI 关)]

#### 添加 Zixi 信息至状态 (网络) 屏幕及状态 (网络) 屏幕上 的操作变化

- 当 [实时视频流设置] 被设为 "ZIXI" 时,以下项目被添加至状
- 态 (网络)屏幕。 • 正常运行时间
- 总计 恢复
- 未恢复
- 比特率

此外, 在状态 (网络) 屏幕显示时按 "Menu" 按钮将显示 " 网络 设置"屏幕。

备注:-

● 只有在 [系统] → [网络] / [设置] → [实时视频流设置] → [流媒体服务器] → [Server1] / [Server2] / [Server3] / [Server4] → [类型] 被设为 "ZIXI" 且 [自适 应比特率]被设置为"开"时,"比特率"才会显示。

# 新增的 FTP 恢复功能

当 FTP 传输开始但服务器上有一个小于待传输文件的同名文件时,服务器上的文件将被视为在 FTP 传输过程中中断的文件。此时会出现一个恢复传输(追加写入)确认屏幕。



如果选择 " 续传 ",FTP 传输会从被中断位置继续进行。 在 FTP 传输正常停止时, 屏幕上会显示"成功完成."。

#### 备注: ● 需具备恢复功能的 FTP 服务器。

- 如果 [系统] → [网络] / [设置] → [剪辑服务器] → [Clip-FTP1] / [Clip-FTP2] / [Clip-FTP3] / [Clip-FTP4] → [协议] 被设为 "SFTP", 则 " 续传" 功能为禁用。
- 如果在网络连接设置的「选择 FTP 代理]屏幕上选择 "HTTP" 则恢复功能为禁用。

# 菜单项目:添加 "ZIXI" 设置值至 [协议]

添加 "ZIXI" 至 [ 系统 ] → [ 网络 ]/[ 设置 ] → [ 剪辑服务器 ] → [Clip-FTP1/2/3/4] → [协议]。

如果选择 "ZIXI", [系统]→[网络]/[设置]→[剪辑服务器]→ [Clip-FTP1/2/3/4]中的[用户名]更改为[数据流 ID]。 [ 设置值 : ● FTP, SFTP, FTPS, FTPES, ZIXI]

备注:

- 要使用 "ZIXI" 设置, 需要一个单独的专用服务器。
- 如果设置为 "ZIXI",则启用了续传功能。

# 添加网络访问端口号设置功能

添加 [端口] 至 [系统] → [网络] / [设置] → [Web]。 这用于设置从网络外访问摄像机的网页时的端口号。

- 备注: 可以使用软键盘输入号码。
- 可以输入 1 至 65535 之间的一个整数。(默认值:80)
- 输入除默认值以外的号码时,用一个未使用的端口号。

# 添加文件格式设置值至 MXF (MPEG2)定义

如果在 [系统] → [记录设置] → [记录格式] → [▲格 式]中选择"MXF(MPEG2)",则可从〔△分辨率〕设置值中选择"1280x720"。您还可为〔△帧数/比特率〕选择 60p (HQ) 或 50p (HQ)。

- 备注:
- 对于 GY-HM890 和 GY-HM850 产品系列,选项在以下条件下为 固定。
- 在「系统]→「系统频率设定]中选择 60/30/24 时, 【▲ 帧 数/比特率]固定为60p(HQ)。
- 在「系统]→「系统频率设定]中选择 50/25 时, 【▲ 帧数 / 比特率]固定为 50p (HQ)。

### 菜单项目:添加[IFB 设置]

IFB (返听中断) 是通过网络接收音频的功能。 此功能让您通过耳机听到甚至从远程位置发出的口头指示。 添加 [IFB 设置]至[系统]→[网络]/[设置]。

- IFB 设置
- ⊢ IFB 功能 - IFB 流媒体
- ├服务器地址
- -服务器端口
- └挂载点
- IFB 功能 ... 用于 " 开 " 或 " 关闭 " IFB 功能。 [设置值:开,●关闭]
- IFB 流媒体 ... 设置为"开始"将开启 IFB 流媒体, 且 Ⅲ (IFB 流媒体图标)出现在显示屏幕上。 [设置值:开始,●停止]
- 服务器地址 ... 用于指定音频流服务器的地址。
- 输入不超过 127 个字符,使用单字节文字或数字字符 (a 到 z, 0 到 9)、单字节连字符 [-]、或句点 [.]。
- 服务器端口 ... 用于指定音频流服务器的端口。 [设置值: 5000]
- 挂载点... 当音频流服务器支持多个音频流时,用于输入挂载 点 (用来识别流的字符串)。没有默认值 (空)。 输入不超过 63 个字符。
- 备注:
- 在实时流媒体过程中,无法更改 [IFB 功能] 的设置。
- [IFB 流媒体] 可以指定到各用户按键。
- 当[IFB 功能]设置为"开"时, 可以为[系统]→[网络]/[设置]→[实时 视频流设置]→[帧和比特率]所设置的值限制如下。
- 当[类型]被设置为"MPEG2-TS/UDP"且[PCR 抖动]被设置为 " 低 " 时,无法选择超过 8.0 Mbps 的编码比特率。
- 当[类型]被设置为"MPEG2-TS/UDP"且[PCR 抖动]被设置为 普通"时,无法选择超过 3.0 Mbps 的编码比特率
- 当 [ 类型 ] 被设置为 "RTSP/RTP" 或 "ZIXI" 时, 无法选择超过 3.0 Mbps 的编码比特率。
- 当 [ 类型 ] 被设置为 "RTMP" 时, 无法选择超过 1.5 Mbps 的编 码比特率

#### 菜单项目:添加 [IFB 显示器]

添加 [IFB 显示器 ] 至 [ 视频 / 音频设置 ] → [ 音频设置 ]。 用于在 IFB 流媒体过程中设置至耳机插孔的输出。

IFB 显示器 ⊢ CH1

L CH2

- 自动 ... 当检测到 IFB 音频输入时, 混合 IFB 音频和来自话筒 的音频并将其输出到耳机插孔。
- 当检测不到 IFB 音频输入时, 仅输出来自话筒的音频。
- 只限于 IFB ... 只有 IFB 音频始终输出。
- 关... 不输出 IFB 音频。仅输出来自话筒的音频。
- [设置值:●自动,只限于 IFB,关]

#### 备注:

- IFB 输出仅适用于监听输出 CH1 和 CH2。
- 要为[IFB 显示器]的 CH1 和 CH2 进行不同的设置,则将[视频/ 音频设置]→[音频设置]→[监听]设置为"立体声"。