GY-LS300CH 系列使用说明书 追加及更改通知2

这是有关功能添加/更改及屏幕显示更改的通知。请与"使用说 明书"一并阅读。 **V0400**:所支持的固件版本号

*● 为默认值

添加了 4K/60p、 4K/50p HDMI 输出模式 [V0400]

可从本机的 HDMI 端子进行 4K(3840x2160)60p、 50p 输出。

■ "4K EXT"被添加至菜单项 [系统]→[记录设置]→[记录格式]→ [系统]的设置值

系统	格式	分辨率	帧率	比特率
4K EXT	-	3840×2160	60p 50p	-

备注:

- 在配置 "4K EXT" 时不能使用以下功能。录制至 SD 卡、网络、 显示外接显示器信息、TC 生成器中的"重生成"设置以及 USB 模式 (USB 海量存储设备类)
- 菜单项: [视频 / 音频设置] → [视频设置] → [HDMI/SDI 输出] 中的设置固定为"HDMI"。
- 菜单项: [视频 / 音频设置] → [视频设置] → [HDMI/SDI 输出] [分辨率]中的设置固定为 "2160/60p" 或 "2160/50p"
- 菜单项 [系统]→[记录设置]→[Variable Scan Mapping]中的可 配置范围为"100%"至"86%"
- 如果将不受支持的显示器和录像机连接至 4K/60p、 50p YUV 4:2:0, 将显示 "480p" 或 "576p" 蓝色后部输出。
- 复合视频信号将为蓝色后部输出。
- 因无法将其录制到 SD 卡中,故不会显示卡槽信息。

4:2:2 记录模式被添加至 4K/30p、4K/25p、4K/24p V0400

可向插入相机中的 SD 卡进行 4K/30p、 4K/25p、 4K/24p 的 4:2:2 采样录制。

■ "150M YUV422" 和 "70M YUV422" 被添加至菜单项 [系统]→ [记录设置]→[记录格式]→[比特率]的设置值

	系统	格式	分辨率	帧率	比特率 (新值 加粗 标示)
	4K	Quick Time	3840×2160	30p 25p 24p	150M YUV422 150M 70M YUV422 70M
备	iŧ:				

● 选择 "150M YUV422" 或 "70M YUV422" 时无法使用网络。

- 可为 [HDMI/SDI 输出] 中的 [分辨率] 设置值选择 "1080/30p"、 "1080/25p"、"1080/24p" 或"1080i"(菜单项: [视频 / 音频设置] → [视频设置] → [HDMI/SDI 输出][分辨率])。但可用选项随项 目设置而改变。
- 复合视频信号将为蓝色后部输出。

在添加 4K/30p、 4K/25p、 4K/24p 录制期间网络浏览器上 的相机操作功能 V0400

在进行 4K/30p、 4K/25p、 4K/24p 录制期间也可使用网络浏览 器上的相机操作功能。

- 添加了菜单项: [系统]→[记录设置]→[记录格式]→[网络功能] ■ 在进行 4K/30p、 4K/25p、 4K/24p 录制期间使用网络
- 】在 [系统]→[记录设置]→[记录格式]→[系统] 中选择"4K", 并在 [帧率]中选择 "30p"、 "25p" 或 "24p"
- **2** 在 [系统]→[记录设置]→[记录格式]→[网络功能] 中选择"开", 然后按 ◀ 按钮或 USER3 按钮

3 将 [系统]→ [网络]设为"开"

备注:

- 为菜单项 [系统]→[记录设置]→[记录格式]→[比特率] 的设置值 选择 "150M YUV422" 或 "70M YUV422" 时不能使用网络。
- 可为 [HDMI/SDI 输出] 中的 [分辨率] 设置值选择 "1080/30p" "1080/25p"、"1080/24p"或"1080i"(菜单项: [视频/音频设置] → [视频设置] → [HDMI/SDI 输出][分辨率])。但可用选项随项 目设置而改变。
- ●复合视频信号将为蓝色后部输出。
- 无法进行实时流媒体或在执行 FTP 期间进行录制。

添加高速拍摄功能

通过拍摄流畅的慢动作图像,可以有效刻画移动中的被摄物体。

■ 菜单项目:添加 "High-Speed" 至 [系统]

添加 "High-Speed" 至 [系统] → [记录设置] → [记录格式] → [系统]。

系统	格式	分辨率	帧率	比特率
High- Speed	Quick Time	1920x1080	120/60p 100/50p 120/30p 60/30p 100/25p 50/25p 120/24p 60/24p	50M(XHQ) 35M(UHQ)

备注:

- [记录模式]固定为"普通"。
- 在选定 "High-Speed" 时,以下功能无法使用。 网络、时间戳录制、闪烁校正、阴影、面部识别以及宽动态
- 卡槽 B 的设置固定为与卡槽 A 相同的设置。
- 对于"时间码发生器"设置,只有"Rec Run"和"Regen"可以选择。 • 无法设置低于帧率的快门速度。
- (例如:当选择了120/60p时,可以设置1/120至1/10000。) •视角可变扫描映射已固定为 "46%"。
- 高速拍摄的灵敏度要比一般拍摄的低。为了捕捉更美丽的影像, 建议在有照明的环境中进行拍摄。
- 媒体的剩余空间 (SD 卡可录制时间) 比平时用完的更快。 (例如:对于120/60p,由于录制速度是平时录制的两倍,媒体 上的剩余空间以大约两倍于平时的速度减少。)

可用卡 V0400

格式设置及可用的 SD 卡组合

系统	格式	比特率	可用的 SD 卡	
High-Speed		50 M (XHQ) 35 M (UHQ)		
4K		150 M (YUV422) 150 M	3 或更高等级	
C4K	Quick - Time	150 M		
4K		70 M (YUV422) 70 M		
C4K		70 M		
C2K		50 M (YUV422) 50 M (XHQ)	class [®] 或更高	
HD		50 M (YUV422) 50 M (XHQ)		
		35 M (UHQ)	classe 或更高	
	AVCHD	_		
SD	-	-	class@ 或更高	
Web	-	-		

添加 "46%" 至可变扫描映射的设置值

已将高速拍摄"46%"的固定视角添加至正常拍摄的选项。 通过使用 "46%" 设定进行正常拍摄,可以以与高速拍摄相同的 视角进行拍摄。

添加可变增益模式

除了通过 GAIN 选择开关进行 3 dB 增量切换以外,还可以使用 光圈拨盘进行精细调整。

■ 菜单项目:添加"可变增益"至[虹膜调节器] 添加"可变增益"至[摄像机功能]→[虹膜调节器]。 通过该额外设定值,现有选项"光圈/快门/AE级别"的名称更 改为"可选"。 如果选定了"可选",则在按下指定了可变增益的用户按键时,

通常用于调节光圈的光圈拨盘将被用于调节可变增益。在分别 按下快门按键和 AE 按键时,它用于调节快门速度和 AE 水平。 在调节完成后按下相应按键确定设定值,并且光圈拨盘恢复其 光圈操作。

■ 菜单项目:添加"可变增益"至 [USER1] 到 [USER10] 和 [十字键▲▼◀▶]

添加"可变增益"至[摄像机功能]→[用户开关选择]→ [USER1] 到 [USER10] / [十字键 ▲▼◀▶]。

备注:-

● 在可变增益状态下,操作 GAIN 选择开关并关闭摄像机电源将 取消可变增益模式。将使用分配给 GAIN 选择开关的增益设定。

添加手动光圈模式

手动光圈模式期间,高速模式被添加至操作速度。 这可以让您通过使用光圈拨盘进行快速控制。

■ 菜单项目: 添加[手动光圈模式]

- 添加[手动光圈模式]至[摄像机功能] ● 安静
 - 平稳控制光圈。(现有操作)
- 快速: 以高速控制光圈。根据所使用的镜头,可能会出现驱动噪
- 音。 自动:
- 在录制过程中启用"安静"。在进行录制以外的其他操作时,
- 启用"快速"以控制光圈。 [设置值:●安静,快速,自动]
- 备注:
- 取决于所使用的镜头,该设定可能无效。

变焦操作随着可变扫描映射扩大

除了仅使用握柄上的变焦杆进行变焦操作,还可以通过把手上 的变焦杆、经由遥控及经由网络浏览器进行变焦操作。

- 菜单项目: 添加[变焦控制]
- 添加[变焦控制]至[摄像机功能]。
- 该项目用于在进行以下变焦操作期间选择控制设定。
- 摄像机机身上的握柄 摄像机把手上的变焦杆
- 远程控制
- 通过网络操作控制

如果选定了"电动变焦",则可以控制配备了电子变焦控制功能 的变焦镜头的变焦操作。如果选定了"VRSM-z",则可以通过调 节传感器的扫描范围,在可变扫描映射的边界之内进行变焦。 最大变焦范围大约为: "4K"为 1.2x, "HD"为 2.3x。在画面右 上角中显示的变焦图像显示在画面中。

- [设置值:●电动变焦, VRSM-z]
- 备注:-
- 如果"主变焦按键"被设置为"聚焦",则无论[变焦控制]设置为何,
- 摄像机机身上的握柄均作为对焦控件进行操作。
- "VSM" 更改为 "Variable Scan Mapping", 而 "VSM-z" 则更改为 "VRSM-z"。
- 小心:-
- 通过该额外菜单项, "VSM-z"从[摄像机功能]→[主变焦按键]的 设定值中删除。

添加缓动功能至预设变焦

- 此功能有助于在预设变焦操作的开始和结束让速度过渡更平缓。 ■ 菜单项目: 添加[缓变]
- 添加[缓变]至[摄像机功能]→[用户开关选择]。
- 此项可用于在预设变焦操作开始时设定速度过渡。设定值越大, 过渡越平缓。
- [设置值:●关,1到5] ■ 菜单项目: 添加 [缓停]
- 添加[缓停]至[摄像机功能]→[用户开关选择]。
- 此项可用于在预设变焦操作结束时设定速度过渡。设定值越大, 过渡越平缓。
- [设置值:●关,1到5]

备注:

- 如果选定了"关",则缓动功能禁用。
- 当[摄像机功能]→[变焦控制]设置为"电动变焦"时,此项显示"关" 且不能选择。

添加了彩色矩阵设置自然模式

- 添加了比标准色彩更亮且更自然的色彩矩阵。这在舞台灯光等 单一强光源下进行拍摄时非常有效。
- 菜单项:"自然"被添加至 [彩色矩阵] "自然"被添加至[摄像机调整]→[彩色矩阵]。
- [设置值:自然、柔和色彩、艳丽色彩、● ITU709]

备注:

● 选择"自然"时, [摄像机调整]→[彩色矩阵]/[调整] 项中 [色饱和度] 和 [亮度]的设置范围分别为-5至0至+5。

添加 "98%" 至斑马纹的设置值

添加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。

■ 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。 [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%]

已改善的 LCD 背光亮度

已添加为现有亮度设定两倍的亮度设定。 这改善了可视性,并使对焦更细腻。 ■ 菜单项目:添加设置值至 [LCD 背光] 可通过更改 [LCD/VF] → [LCD 背光] 的设定值提高亮度。增加 值可以提高亮度。 [设置值:-1,●0,+1]

添加网络访问端口号设置功能 V0400

添加 [端口] 至 [系统] → [网络]/[设置] → [Web]。 这用于设置从相机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。
- ●要了解相关详情,请咨询网络管理员。

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。

- 开 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。

更改了 [实时视频流设置] 中的设置项并将 [帧率] 设置值 添加至菜单项

[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[帧率]的设置值。

帧率	分辨率	设置值 (新值 加粗 标示)
60i,60p,30p	1920×1080	60i(12Mbps), ● 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	50i(12Mbps), ● 50i(8Mbps), 50i(5Mbps),50i(3Mbps)
	1280×720	50p(12Mbps),50p(8Mbps), 50p(5Mbps),50p(3Mbps), 25p(8Mbps), ● 25p(5Mbps), 25p(3Mbps),25p(1.5Mbps)
	720×576	50i(8Mbps),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8.0 Mbps的编 码比特率。
- 当[类型]被设置为"ZIXI"且[潜伏期]被设置为除"低"以外的其他值 时,或[类型]被设置为"RTMP"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",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。

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, RTMP]

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.



- 当 [SMPTE2022-1 FEC] 设为"开"时,此项目才可以选择。
- 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 模型

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(●)。

出现 FEC 调整屏幕。



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。

备注: ● 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。

已添加高可靠性模式至 ZIXI

高潜伏期(高可靠性)模式被添加至 ZIXI。

- 菜单项目:添加"高"至[潜伏期]
- 添加"高"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]→
- [潜伏期] [设置值:高,中,●低,最小(ZIXI关)]