GY-HM850 取扱説明書 追加変更のお知らせ

追加・変更された機能や表示変更についてのお知らせです。「取扱説 明書」とあわせてお読みください。 ※● は初期値

メニュー項目:[強調]を追加

[カメラ設定]→[ディテール]/[調整]に[強調]を追加しました。 入"に設定すると、ディテールの再現性がアップします。 [設定値:●入、切]

ゼブラ機能"入"時の表示アイコン追加

ゼブラパターンの表示動作中、カメラモード時のディスプレイ画面に 뗽 (ゼブラアイコン) が表示されます。

ゼブラパターンに設定値 "98%"追加

[LCD/VF 設定]→[撮影補助]→[ゼブラ]/[上限]および[下限]項目 で、明るさの上限値と下限値を指定する設定値に "98%"を追加しまし た ノンリニアや PC での再生・上映や放送など、映像制作上ビデオレベ ルを100%以内におさえたい場合に便利な設定です。 [上限][設定値:5% ~● 80% ~ 95%, 98%, 100%, Over] [下限][設定値:0%~●70%~95%,98%,100%]

メニュー項目: [LPCM(QuickTime)] 追加

[システム]→[記録設定]→[LPCM (QuickTime)]を追加しました。 QuickTime のオーディオ記録形式が設定できます。 [設定値:デュアルモノラル、●ステレオ]

- XE
- 記録映像の解像度が Web の場合、設定値に関わらず "ステレオ" で記録 されます。
- オーディオ 4ch 記録選択時は、設定値に関わらず"デュアルモノラル" で記録されます。

プリセットズームにイーズ機能追加

プリセットズーム動作の動き始めと止まるときの変化の度合いを設定 できます。

* プリセットズーム動作を滑らかにするための設定です。

[カメラ機能] → [ユーザーボタン機能設定] → [プリセットズーム 1] / [プリセットズーム 2] / [プリセットズーム 3]

- プリセットズーム1
- |-スピード |-イーズイン
- ーイーズアウト
- ニデュレーション
- ※ [プリセットズーム 2] / [プリセットズーム 3] についても同様。
- スピード ... 従来のメニュー[プリセットズームスピード] に相当し ます。 [設定値:1~127(●64)]
- イーズイン...ズーム動作の動き始めから、設定された"スピード"に 達するまでの変化の度合いを設定します。 設定値が大きいほど、設定"スピード"に達するまでの時間が長く
- なります。 [設定値:1~10、●切]
- イーズアウト…設定された"スピード"から、ズーム動作が停止する までの変化の度合いを設定します。 設定値が大きいほど、停止するまでの時間が長くなります。
- [設定値:1~10、●切] デュレーション…"スピード"および"イーズイン" / "イーズアウト"の 設定値から算出されるズーム動作時間を表示します。 [表示值:***.* sec]

[ビューリモコン]画面の下に"カメラ制御"ボタン追加



[ビューリモコン]画面を表示した状態 で、カメラ制御できます。

カメラ制御ボタン

メニュー項目: [ライブストリーミング設定]の設定項目 変更と、[ビットレート]の設定値を追加

[システム]→[ネットワーク]/[設定]→[ライブストリーミング設定]→[フレーム数/画質]を[フレームレート]と[ビットレート] に変更し、[ビットレート]の設定値を追加しました。

フレーム レート	解像度	設定値 (太字 が追加変更)
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)

- XE: ● ライブストリーミング中は変更できません。
- [タイプ]項目が"RTSP/RTP"の場合、5.0 Mbpsを超えるエンコードビッ トレートは設定できません。
- [タイプ]項目を"ZIXI"に設定し[レイテンシ]項目を"低"以外に設定した 場合、5.0 Mbps を超えるエンコードビットレートは設定できません。
- [タイプ]項目を"ZIXI"に設定し[レイテンシ]項目を"低"に設定した場合、 または [タイプ]項目を "RTMP" に設定した場合、3.0 Mbps を超える エンコードビットレートは設定できません。

ご注意

● この設定値の追加に伴い、「解像度」の設定値から"480 x 270"が削除とな りました。

メニュー項目:[APN] を追加

- [システム]→[ネットワーク]/[設定]→[接続設定]に[APN]を追加しました。
- * APN: アクセスポイントネーム (Access Point Name)
- * APN を設定できないアダプターを装着している場合、グレー表示とな り選択できません。

ご注音

▲ APN の設定は本機ではなくセルラーアダプターに書き込まれます。
 誤った APN を設定すると、通信できなかったり、通信会社から高額な 請求をされたりする場合がありますので、正しく設定してください。

SMPTE 2022-1 FEC に対応

ストリーミングタイプに MPEG2-TS/RTP を追加し、SMPTE2022-1 FEC に対応しました。

- また、MPEG2-TS/TCP を削除しました。
- メニュー項目: [タイプ] に "RTMP" および "MPEG2-TS/RTP" を追加 [システム]→[ネットワーク]/[設定]→[ライブストリーミング設定] -→ [サーバー] / [ストリーミングサーバー] → [Server1] ~ [Server4] → [タイプ]に "RTMP" および "MPEG2-TS/RTP" を追加しました。 「設定値:● MPEG2-TS/UDP. MPEG2-TS/RTP. RTSP/RTP. ZIXI.
- ご注意:
- -<u>-----</u> この設定値の追加に伴い、[タイプ] の設定値から "MPEG2-TS/TCP" が 削除となりました。

■ メニュー項目: [SMPTE 2022-1 FEC] を追加

[システム]→[ネットワーク]/[設定]→[ライブストリーミング設定] → [サーバー] / [ストリーミングサーバー] → [Server1] ~ [Server4] → [タイプ]項目が "MPEG2-TS/RTP" のときに [SMPTE 2022-1 FEC] の設 定が可能です。"入"に設定すると、FEC(前方誤り訂正)を使用しま す。損失パケットを再送することなく、デコーダー上の処理で損失パ ケットを回復できる伝送方式です。 [設定値:入,●切]

- * デコーダー側が SMPTE 2022-1 に対応している必要があります。
- メニュー項目: [FEC マトリクス]を追加 SMPTE 2022-1 設定時の FEC(前方誤り訂正)のオーバーヘッド量
- を設定します。 メモ:
- [SMPTE 2022-1 FEC] 項目が "入"の時のみ設定可能です。
- [タイプ] 項目が "MPEG2-TS/RTP" に設定の場合、送信先ポートは 2~ 65530までの偶数のみポート番号に設定可能です。
- 「タイプ] 項目を "MPEG2-TS/RTP" に設定し、「SMPTE 2022-1 FEC] 「項目を"入"に設定した場合、送信先ボートは設定したボート番号 (N)に加え、N+2 および N+4 のポート番号も使用されます。

■ FEC マトリクスを設定する

[SMPTE2022-1] 設定時の "FEC"(前方誤り訂正)のオーバーヘッド量 . を設定します。

】[システム]→[ネットワーク]/[設定]→[ライブストリーミング設定]→ [サーバー]/[ストリーミングサーバー] → [Server1] ~ [Server4] → [FEC マトリクス] 項目を選択し、セットボタン(●)を押す FEC 調整画面が表示されます。



2 L 値、D 値を調整する

◀/▶ ボタンでLの値、▲/▼ ボタンでDの値を調整します。 L値、D値を変更すると、FECのオーバーヘッド量が変化します。 [C.REVIEW/4] ボタンを押すと、L 値、D 値が初期値に戻ります。

XE:-● 設定範囲

- 4 ≤ L ≤ 20 (初期値:L=10)
- 4 ≤ D ≤ 20 (初期値:D=10)
- L×D ≦ 100 (初期値:L×D=10×10)

3 セットボタン (●) を押す





メモ:

● FEC オーバーヘッド量が大きいほどパケットロス耐性は向上します が、より多くのネットワーク帯域を使用します。 同じオーバーヘッド量であっても、L値が大きいほどバーストロス (連続パケットロス) 耐性が向上します。

メニュー項目:[ライブストリーミング設定]項目追加お よび変更

[ストリーミングサーバー]に "Server1/Server2/Server3/Server4"を 追加しました。4つの設定をそれぞれ登録できます。



メモ:

タイプ (MPEG2-TS/UDP, MPEG2-TS/RTP, RTSP/RTP, ZIXI, RTMP) の 選択によって、ほかの項目が設定できない場合があります。また、選 択できる内容が異なる場合があります。

ライブストリーミング「自動再開」機能の追加

[システム]→[ネットワーク]/[設定]→[ライブストリーミング設定] → [自動再開] を追加しました。 従来は [ライブストリーミング] 項目が "入"の状態で、ネットワー ク接続が切断された場合、[ライブストリーミング]項目が自動的に" 切"になり、ネットワークが再接続された場合には、再度「ライブス」 トリーミング]項目を"入"に操作する必要がありました。 [自動再開]項目を"入"に設定すると、ネットワークが再接続された . 場合に、自動的にライブストリーミングを再開します。 • 入 ネットワークが再接続されたら、ライブストリーミングを自動的 に再開します。 • tл ネットワークが再接続されても、ライブストリーミングは自動的 に再開しません。 [設定値:入、●切] メモ:-● カメラの電源が切れた場合は、再び電源を入れてネットワーク接続が 確立しても、[自動再開]項目の設定にかかわらず自動的にライブス トリーミングを開始しません。

メニュー項目:[ライブストリーミング設定]追加項目

[システム]→[ネットワーク]/[設定]→[ライブストリーミング設定] →[サーバー]/[ストリーミングサーバー]→[Server1]/[Server2]/ [Server3] / [Server4] に以下の項目を追加しました。

- 送信先 URL
- 送信先 URL"rtmp://" から始まるライブ配信先の URL を入力しま
- 初期値は、なし(空文字)です。 * 最大 191 文字、ASCII 文字で入力可能です。
- ストリームキー ライブ配信先で指定されたストリームキーを入力します。
- 初期値は、なし(空文字)です。
- ※最大63文字入力可能です。
- 適応ビットレート '入"に設定すると、ネットワーク帯域の変化に応じて自動的に ビットレートを変更します。 その場合、ライブストリーミングのビットレート設定項目で設定 された値が上限となります。 [設定値:入、●切]

メモ

- [タイプ]が"ZIXI"であり、[レイテンシ]が"中"または"低"のときにのみ、 適応ビットレートが設定可能です。
- PCB ジッター
- "低"に設定すると、ライブストリーミングの PCR ジッターを低減します。[設定値:●標準、低]
 SMPTE 2022-1 FEC
- 3 いにと設定すると、FEC(前方誤り訂正)を使用します。損失パケットを再送することなく、デコーダー上の処理で損失パケットを回復できる伝送方式です。[設定値:入,●切]
- FEC マトリクス
- [SMPTE2022-1] 設定時の "FEC"(前方誤り訂正)のオーバーヘッド 量を設定します。
- メモ ● [タイプ]が "MPEG2-TS/UDP" のときにのみ設定可能です。

メニュー項目:[レイテンシ]に設定値追加

[システム]→[ネットワーク]/[設定]→[ライブストリーミング設定] →[サーバー]/[ストリーミングサーバー]→[Server1]~[Server4]→ [レイテンシ]に"高"を追加しました。

また、[システム]→[ネットワーク]/[設定]→[ライブストリーミン グ設定]→[サーバー]/[ストリーミングサーバー]→[Server1]/ [Server2]/[Server3]/[Server4]→[タイプ]で"ZIXI"を選択したときの 設定項目

[レイテンシ]に"最小(ZIXI切)"を追加しました。 [設定値:高、中、●低、最小(ZIXI切)]

ステータス (ネットワーク) 画面に Zixi 情報追加と操作機 能変更

[ライブストリーミング設定]が "ZIXI" のときのステータス(ネット ワーク)画面に以下の項目を追加しました。

- 経過時間
- 総パケット数
- 復帰パケット数
- ● 非復帰パケット数
- ビットレート
- また、ステータス (ネットワーク) 画面表示中に "Menu" ボタンを押すと、"ネットワーク設定" 画面が表示されるようになりました。

XE:

[システム]→[ネットワーク]/[設定]→[ライブストリーミング設定]→
 [サーバー]/[ストリーミングサーバー]→[Server1]/[Server2]/
 [Server3]/[Server4]の[タイプ]が "ZIXI" であり、[適応ビットレート]が "入"のときにのみ" ビットレート" が表示されます。

FTP レジューム機能追加

FTP 転送開始時、サーバーに同一名ファイルが存在し、かつ転送しようとしているファイルサイズより小さい場合、サーバー上のファイル は FTP 転送が中断された内容と判断してレジューム(追加書込み)確 認画面が表示されます。



"レジューム"を選択すると、中断された位置から追加するように FTP 転送が行われます。

FTP 転送が正常に終了すると、画面に"完了しました"と表示されま す。

ΧŦ

- レジューム機能付きの FTP サーバーが必要です。
- [システム] → [ネットワーク] / [設定] → [クリップサーバー] → [Clip-FTP1] / [Clip-FTP2] / [Clip-FTP3] / [Clip-FTP4] → [プロトコル]を "SFTP" に設定した場合、"レジューム"機能は無効になります。
- ネットワーク接続設定の [FTP プロキシを選択してください] 画面で "HTTP"を選択した場合、レジューム機能は無効になります。

メニュー項目:[プロトコル] に設定値 "ZIXI" 追加

[システム]→[ネットワーク]/[設定]→[クリップサーバー]→ [Clip-FTP1/2/3/4] → [プロトコル] の設定値に "ZIXI" を追加しました。 "ZIXI"を選択すると、[システム]→[ネットワーク]/[設定]→[ク リップサーバー] → [Clip-FTP1/2/3/4]の[ユーザー名]が[ストリーム ID] に変わります。[設定値:●FTP、SFTP、FTPS、FTPES、ZIXI]

XŦ· ● "ZIXI" に設定する場合、別途専用のサーバーが必要になります。

- "ZIXI" に設定した場合、" レジューム"機能は有効になります。

Web アクセスのポート番号設定機能の追加

[システム]→[ネットワーク]/[設定]→[Web]→[ポート]を追加 しました。

外部からカメラの Web ページにアクセスする場合のポート番号を設 定します。

- メモ: ソフトウェアキーボードで入力できます。
- 1~65535の整数が入力できます。(初期値:80)
- 初期値以外の番号を設定する場合は、未使用のポート番号を使用して ください

ファイル形式:MXF(MPEG2) の解像度:設定値追加

[システム]→[記録設定]→[記録フォーマット]→[▲形式]で "MXF(MPEG2)" 選択時、 [△ 解像度] の設定値に"1280x720" が選択 可能になりました。このとき [▲ フレーム数 / 画質] は、60p(HQ)、 50p(HQ) の 2 種類から選択できます。

XT :

- GY-HM850 は、以下の条件で選択肢が固定されます
- [システム]→[システム周波数]で 60/30/24 を選択した場合、[△フ レーム数 / 画質]は 60p(HQ)で固定されます。 [システム]→[システム周波数]で 50/25 を選択した場合、[△フ レーム数 / 画質]は 50p(HQ) で固定されます。

メニュー項目: [IFB 設定] を追加

IFB"Interruptible feedback (リターンオーディオ)" はネットワーク経 由で音声を受信できる機能です。 遠隔地からでも、音声による指示をヘッドホンで聴くことができま

[システム]→[ネットワーク]/[設定]→[IFB 設定]を追加しま した。

IFB 設定 ⊢ IFB 機能 - IFB ストリーミング

- ーサーバーアドレス ⊢サーバーポート ^Lマウントポイント
- IFB 機能・・・IFB 機能の " 有効 "、" 無効 " を設定します。 [設定値:有効、● 無効]
- IFB ストリーミング・・・" 開始"にすると IFB ストリーミングが開始 され、ディスプレイ画面に IFB ストリーミングアイコン) が表示されます。 [設定値:開始、●停止]
- ・ サーバーアドレス・・・オーディオストリーミングサーバーのア ドレスを指定します。 ※ 最大 127 文字、半角英数字(a ~ z、0 ~ 9)、半角のハイフン [-]、ドット[.] で入力可能。
- サーバーポート・・・オーディオストリーミングサーバーのポー トを指定します。 [設定値:5000]
- マウントポイント・・・複数のオーディオストリームに対応した オーディオストリーミングサーバーの場合にマウントポイント (ストリームを識別するための文字列)を入力します。初期値は、 なし(空文字)です。 ※ 最大 63 文字入力可能。
- XT:
- ライブストリーミング中は、[IFB 機能]設定を変更できません。
- [IFB ストリーミング]は各ユーザーボタンに割り当てることができま ₫.
- [IFB 機能]を"有効"に設定すると、[システム]→[ネットワーク]/
 [設定]→[ライブストリーミング設定]→[ビットレート]の設定可 能な値が以下のように制限されます。
- 「タイプ]項目が"MPEG2-TS/UDP"、かつ[PCR ジッター]項目が"低" の場合、8.0Mbps を超えるエンコードビットレートは設定できま せん。
- [タイプ] 項目が "MPEG2-TS/UDP"、かつ [PCR ジッター] 項目が 標準"の場合、3.0Mbpsを超えるエンコードビットレートは設定 できません
- [タイプ]項目が"RTSP/RTP"または"ZIXI"の場合、3.0Mbpsを超える エンコードビットレートは設定できません。
- [タイプ]項目が "RTMP" の場合、1.5Mbps を超えるエンコードビッ トレートは設定できません。

メニュー項目: [IFB モニター] を追加

[映像/音声設定]→[音声設定]→[IFB モニター]を追加しました。 IFB ストリーミング中のヘッドホン端子への出力を設定します。

IFB モニタ ⊢ CH1

- CH2
- オート・・・IFB 音声入力を検出したときは IFB 音声とマイク音声 をミックスして出力します。 IFB 音声入力が未検出のときはマイク音声のみ出力します。
- IFB のみ・・・常時 IFB 音声のみ出力します。
- オフ・・・IFB 音声は出力しません。マイク音声のみ出力します。
- [設定値:● オート、IFB のみ、オフ]

メモ:-

● IFB 出力は、モニター出力 CH1、CH2 に対してのみ有効です。 ● [IFB モニター] の CH1 と CH2 で異なる設定を有効にする場合は、 [映像/音声設定]→[音声設定]→[音声モニター]を"ステレオ"に 設定してください。