

MELOOK μ +レコーダー (NR-8100A)

1.概要

本製品は、同軸インターフェースを8ch有し、同軸配線を経由してメガピクセル(H.264/SXVGA)のMELOOK μ +カメラへ電源供給を行うと同時に、カメラからの映像・音声を記録することができます。HDD(1TB×1台)を内蔵し、映像記録、最大9分割のライブ及び再生表示が可能なレコーダーです。また、記録映像の外部保存および遠隔配信も可能です。

2.仕様

(1) 映像	①入力1 (BNC端子)	MELOOK μ +カメラ×最大 6~8ch (*1) A) SXVGA(1280×960) 最大3Mbps(最小768Kbps), 最大15fps /1ch B) VGA(640×480) 最大3Mbps(最小384Kbps), 最大15fps /1ch
	②入力2 (LAN端子)	MELOOK μ IIカメラ、旋回カメラ(*2)、アナログアダプタ(*3)から 最大2ch(*4) A)SXVGA(1280×960) 最大3Mbps(最小768Kbps), 最大15fps /1ch B)VGA(640×480) 最大3Mbps(最小384Kbps), 最大15fps /1ch
	③出力	ローカルモニタ:DVI-I出力(フルHD:1920×1080)×1系統(*5) 外部モニタ:DP出力(SXVGA:1280×960、WXGA:1280×768)×1系統(*5)
(2) 音声	①入力	MELOOK μ +カメラ×8ch A)G.711(μ -Law) 64Kbps /1ch
	②出力	アナログ出力(ミニジャック) 1系統
(3) 記録	①記録容量	約1TB (約1TB×1台)
	②記録符号化方式	A) 映像 H.264 B) 音声 G.711(μ -Law)
	③記録レート	A) 映像 a)SXVGA 最大3Mbps、最大15fps /1ch b)VGA 最大3Mbps、最大15fps /1ch B) 音声 a) G.711(μ -Law) 64Kbps /1ch
	④記録モード	A) 通常記録 カメラからの映像をすべて記録 B) 間欠記録 カメラからの映像のうち H.264 IDRフレームのみ記録 C) アラーム記録 アラーム入力およびカメラでの動き検出時に記録 D) プリアラーム記録 アラーム入力およびカメラでの動き検出時に プリアラーム時間前から記録
	⑤プログラム記録	独立8プログラム×1セット、 日時設定:毎日・任意曜日・特定日指定、動作指定:カメラ毎に設定可能
	⑥リピート記録	古い記録部分から上書き記録を実施
	⑦スナップショット	単画表示時に、ライブまたは再生映像を静止画として保存
	⑧記録時間	約7日間(通常記録、8ch、全カメラ1.5Mbps、10fps、音声記録あり)(*6) 約14日間(通常記録、8ch、全カメラ768Kbps、10fps、音声記録あり)(*6)
	⑨ミラーリング	非対応
	(4) 再生	①再生モード
②特殊再生		早送り、早戻し、コマ送り、コマ戻し、一時停止、5分前/5分後
③検索機能		アラーム検索(スライドバー併用)、タイムデート検索(スライドバー併用)
(5) 表示	①画面分割数	単画面、4画面、9画面 (*7)
	②表示モード	ライブ表示、再生表示、ライブ中再生表示、シーケンス表示、全画面表示 (ライブ映像表示のみ)
	③言語表示	日本語
	④表示レート	A)ライブ (a)SXVGA 最大15fps/1~4画面、最大10fps/9画面(*8) (b)VGA 最大5fps(JPEG) B)再生 (a)SXVGA 最大15fps/1~4画面、最大10fps/9画面(*9) (b)VGA 最大15fps/1~4画面、最大10fps/9画面(*9)
(6) 音声出力	⑤外部モニタ	単画面、4画面 (ライブ表示、シーケンス表示) (*7)
	①ライブ出力	ライブ表示画面で選択した任意のカメラからの音声を出力
	②再生出力	再生表示画面で選択した任意の再生映像に対応する音声を出力

(7) 外部保存	①記録媒体 ②記録方式 ③再生方式	当社動作確認済USBメモリ(USB2.0)及び当社動作確認済DVDメディア(U SB外付ドライブ利用時) A)指定区間の記録(映像・音声)を最大8系統で記録媒体に保存 B)スナップショットの記録(静止画)を記録媒体に保存 本体およびWindowsPC(Microsoft Windows XP(SP3)、Microsoft Windows 7、Microsoft Windows 8.1、Microsoft Windows 10)での再生 可能、WindowsPC専用再生S/Wを記録と同時に記録媒体へ保存 操作範囲に対して、ログイン時のパスワードにより、3段階で管理
(8) セキュリティー	①パスワード ②暗号化	外部保存時に記録データ(映像・音声)に対して暗号化
(9) 遠隔 配信機能	①必要ネットワーク ②同時接続数 ③同時配信数 ④映像配信レート ⑤音声配信レート ⑥対応OS ⑦対応モニタ ⑧再生制御 ⑨特殊再生 ⑩検索機能 ⑪セキュリティー	100Mbps 以上(VPN 回線)(*10) 1 ユーザー(4 画面)/4 ユーザー(単画面)選択 ライブ 映像・音声ともに最大 4ch/レコーダー 記録再生 映像・音声ともに最大 1ch/レコーダー A)SXVGA 最大3Mbps、最大15fps/1ch B)VGA 最大3Mbps、最大15fps/1ch G.711(μ -Law) 64Kbps /1ch Microsoft Windows XP(SP3)、Microsoft Windows Vista、 Microsoft Windows 7、Microsoft Windows 8.1、Microsoft Windows 10 フル HD(1920×1080)サイズが表示可能なモニタ 通常再生、シームレス再生、ちょっと前再生、ライブ中再生 早送り、早戻し、コマ送り、コマ戻し、一時停止 アラーム検索(スライドバー併用)、タイムデイト検索(スライドバー併用) A)パスワード 操作範囲に対して、ログイン時のパスワードにより、 3段階で管理 B)画像符号化 レコーダーで暗号化された映像・音声を配信し、 遠隔PCにて復号再生
(10) その他	①簡単設定 ②簡単操作 ③故障通知 ④省エネ機能	操作ガイドによる容易なシステム設定(MELOOK μ +カメラ設定を含む)が可能 運用時はマウスによる簡単操作が可能 各種故障の発生状況を画面表示および接点出力 Windows標準のECOモニタ制御に対応
(11) 接点端子	①ALARM IN端子 ②I/O端子	8点 CLOCK ADJ、REC、REC STOP、EMERGENCY、 MODE OUT(1~4)、CALL OUT+/CALL OUT-、GND、 DC12V OUT(定格350mA、ピーク700mA)
(12) ネットワーク		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 1ポート
(13) 最大伝送距離		入力1(BNC端子): 最大500m (5C-2V、給電あり時) 入力2(LAN端子): 最大100m (Cat-5e、PoEあり時)
(14) 電源電圧/周波数		AC100V \pm 10V 50Hz/60Hz \pm 2Hz
(15) 定格電流		2A以下(200W以下、カメラ8台接続時)
(16) カメラ電源		BNC端子: 48V給電(IEEE802.3af相当) LAN端子: PoE(IEEE802.3af準拠):class2
(17) 周囲温度・湿度		5 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C \cdot 20~80%RH(但し結露なきこと)
(18) 塗装色		オフホワイト
(19) 外形寸法		420(W) \times 132(H) \times 298(D)mm (ゴム足及び突起物除く)
(20) 質量		10kg以下
(21) 付属品		取扱説明書/保証書
(22) オプション		縦置きスタンド(K-9350)(*11)

(仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。)

*1)入力1と入力2をあわせて最大8chの入力が可能です。入力1の接続条件を以下に示します。

	条件	入力1
入力2	未使用	最大8ch(ch1～ch8)
	1ch使用	最大7ch(ch1～ch7)
	2ch使用	最大6ch(ch1～ch6)

*2)巡回カメラ(三菱電機製 NC-6500、SONY製 SNC-ER550)が接続可能です。

*3)アナログアダプタ(SONY製 SNT-EX101E)が接続可能です。

*4)PoE (IEEE801.2af)による電源供給が可能です。

*5)映像出力は、ローカルモニタは操作画面・ライブ・再生表示が可能です。外部モニタはライブ画面のみ表示が可能です。

*6)接続されたカメラの条件が、すべて同じ場合の記録時間の目安です。

*7)外部モニタで単画を出力する場合のローカルモニタ表示は9画まで、外部モニタで4画を出力する場合のローカルモニタ表示は4画まで表示が可能です。

*8)カメラ設定および記録設定がSXVGA・5fpsのとき、最大5fps(JPEG)でライブ表示を行います。

9画のライブ出力では、カメラ設定および記録設定で、各chのフレーム数の合計が90fpsを超える場合に、最大5fps(JPEG)でライブ表示を行います。

JPEG表示は「カメラ設定」における「ライブ画質設定」に従ったフレーム数で表示します。

*9)9画の再生出力では、カメラ設定および記録設定で、各chのフレーム数の合計が90fpsを超える場合に、記録からH.264 IDRフレームのみを抽出して再生する間引き再生を行います。

*10)ネットワーク品質により、配信される映像および音声の再生時に乱れが生じる場合があります。低品質ネットワークでの利用を目的として、H.264 IDRフレームのみ送送するモードがあります。

*11) 背面6系統のUSB端子に接続可能な外付増設HDDは、三菱電機製DX-ZD6-1022、BIOS社製TM102B3-2T02 (HDD 2TB(1TB×2台))を想定。

増設HDDは最大7台利用可能。増設HDDを7台接続する場合は、6台目の増設HDDに、7台目の増設HDDをUSBケーブルにて直接接続(カスケード接続)。

*12)縦置き設置が可能です(別途、縦置きスタンドが必要になります)。

(本仕様は予告なしに変更することがあります。)

3.外形図

