

# MELOOK $\mu$ IIレコーダー

## (NR-3600A/3640A)

### 1.概要

本製品は、Ethernetインターフェースを16ch有し、LAN配線を経由してメガピクセル(H.264/SXVGA)のMELOOK  $\mu$  II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(2台)を内蔵し、映像記録、最大16分割のライブおよ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	MELOOK $\mu$ IIカメラ×16ch A) SXVGA(1280×960) 最大3Mbps、最大15fps /1ch B) VGA(640×480) 最大3Mbps、最大15fps /1ch
	②出力	ローカルモニタ:DVI-I出力(フルHD:1920×1080)×1系統(*1) 外部モニタ:DP出力(SXVGA:1280×960、WXGA:1280×768)×1系統(*1)
(2) 音声	①入力	MELOOK $\mu$ IIカメラ×16ch A)G.711( $\mu$ -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	NR-3600A:内蔵HDD 約2TB (約1TB×2台) NR-3640A:内蔵HDD 約4TB (約2TB×2台)
	②記録符号化方式	A)映像 H.264 B)音声 G.711( $\mu$ -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( $\mu$ -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16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	NR-3600A: 約168時間(通常記録、16ch、全カメラ1.5Mbps、10fps、音声記録あり)(*2) 約336時間(通常記録、16ch、全カメラ768Kbps、10fps、音声記録あり)(*2) NR-3640A: 約336時間(通常記録、16ch、全カメラ1.5Mbps、10fps、音声記録あり)(*2) 約672時間(通常記録、16ch、全カメラ768Kbps、10fps、音声記録あり)(*2) 設定有り(*3)
	⑨ミラーリング	
	(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
③検索機能		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)
(5) 表示	①画面分割数	単画面、4画面、9画面、16画面 (*4)
	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(*5)、 最大 5fps(JPEG)/16画面 (b)VGA 最大5fps(JPEG) B)再生 (a)SXVGA 最大 15fps/1~4画面、最大 10fps/9画面(*6)、 1fps(H.264 IDRフレーム)/16画面(*7) (b)VGA 最大 15fps/1~4画面、最大 10fps/9画面(*6)、 1fps(H.264 IDRフレーム)/16画面(*7)
	⑤外部モニタ	単画面、4画面 (ライブ表示、シーケンス表示) (*4)
(6) 音声出力	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	当社動作確認済USBメモリ(USB2.0)もしくは当社動作確認済DVDメディア(USB外付ドライブ利用時)
		②記録方式	A)指定区間の記録(映像・音声)を最大16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
		③再生方式	本体およびWindowsPCでの再生が可能、WindowsPC専用再生S/Wを記録と同時に記録媒体へ保存
(8)	セキュリティ	①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
		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	100Mbps以上(VPN回線)(*8)
		②同時接続数	1ユーザー(4画面)/4ユーザー(単画面)選択
		③同時配信数	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
		④映像配信レート	A)SXVGA 最大3Mbps、最大15fps/1ch B)VGA 最大3Mbps、最大15fps/1ch
		⑤音声配信レート	G.711( $\mu$ -Law) 64Kbps/1ch
		⑥対応OS	Microsoft Windows XP、Microsoft Windows 7、 <a href="#">Microsoft Windows 8.1</a> 、 <a href="#">Microsoft Windows 10</a>
		⑦対応モニタ	フルHD(1920×1080)サイズが表示可能なモニタ
		⑧再生制御	通常再生、シームレス再生、ちょっと前再生、ライブ中再生
		⑨特殊再生	早送り、早戻し、コマ送り、コマ戻し、一時停止
		⑩検索機能	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)
		⑪セキュリティ	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	操作ガイドによるシステム設定(MELOOK $\mu$ IIカメラ設定を含む)が可能
		②操作方法	マウスによる操作が可能
		③故障通知	各種故障の発生状況を画面表示および接点出力
		④省エネ機能	当社指定モニタのECOモニタ制御(表示OFF/ON制御)に対応
(11)	接点端子	①ALARM IN端子	16点
		②I/O端子	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)	電源電圧/周波数		AC100V $\pm$ 10V 50Hz/60Hz $\pm$ 2Hz
(14)	定格電流		2A以下(200W以下)(カメラ16台接続時)
(15)	カメラ電源		電力クラス 2 (3.84W~6.49W)
(16)	周囲温度・湿度		5 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C・20~80%RH(但し結露なきこと)
(17)	塗装色		オフホワイト
(18)	外形寸法		420(W)×132(H)×298(D)mm(ゴム足及び突起物除く)
(19)	質量		10kg以下
(20)	付属品		取扱説明書/保証書
(21)	オプション		縦置きスタンド(K-9350)(*9)

(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)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。
- \*2)接続されたカメラの条件がすべて同じ場合での記録時間の目安です。
- \*3)ミラーリングを行う場合は、ミラーリングを行わない場合に比べて最大記録時間が半分になります。
- \*4)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。
- \*5)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。
- \*6)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。
- \*7)16画の再生出力では、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。
- \*8)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フレームのみ送出手続きモードがあります。
- \*9)縦置きが設置が可能です(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

