

ADR-111NTSC

ワン・ワン レコーダ 仕様書

株式会社 アルテックス
2005.2.18 現在

1.概要

本機は、電源重畳方式カメラ(または通常のカメラ映像)に対応した1入力デジタルタイムラプス録画装置です。

2.特長

- ①電源重畳方式カメラ対応
電源重畳方式カメラ(ワンケーブルカメラ)に対応しています。またDC12VのNTSCカメラなら、電源用端子から電源の供給もできます。カメラの近くに電源がない場合でも本機から電源を供給することができます。
- ②デモンストレーション機能
コンテンツ映像を繰り返し再生(デモンストレーション)しながら、録画や録音をおこない、アラーム入出力をおこないます。
- ③同時録画再生
録画中に追いかけ再生(録画中のファイルの再生)または他ファイルの再生をおこなうことができます。
- ④高速検索
再生したい映像を日時検索・録画履歴検索などにより高速で簡単に検索できます。また、日送り・時送り等の機能により、録画映像を時間単位や日単位で送ったり戻したりして見ることができます。
- ⑤音声出力録音機能
音声入力は2系統(マイク1/ライン, マイク2)を備えていますので、映像と音声両方で確認することができます。
(録音は録画枚数60,30,15,10枚/秒の場合のみ)
- ⑥モーションセンサ機能
映像の動きを検出するモーションセンサを内蔵しています。また、外部センサの入出力端子も備えており、内蔵センサとの併用もできます。
- ⑦時計機能
画面上部中央に年,月,日,時,分,秒の時計表示ができます。
(時計表示のON/OFFや表示範囲をメニューにて設定可能)
- ⑧日本語の本体表記と設定画面
フロントボタン・背面接続部・設定画面・操作中のメッセージのほとんどが日本語で表記されていますので、操作方法が感覚的に理解できます。
- ⑨大容量ハードディスク
ハードディスクは120GByteです。15時間～1800時間(75日間)の録画が可能です。
- ⑩ボタンロック機能
監視モード時の画面表示やレコーダ操作をロックできます。

3.構成

①本体(ADR-111)	1
②取扱説明書	1
③クイックガイド	1

※本仕様書記載の内容につきましては、改良その他の理由によりお断りなく変更する場合がございます。

4.仕様

4-1.入出力部

No.	項目	仕様	備考
1	映像		
	①接続カメラ	NTSC 方式 電源重畳方式カメラ/カラー カメラ/ モノクロ カメラ	
	②映像入力	電源重畳方式カメラ専用入力(NTSC 方式) VBS,VS 1Vp-p/75Ω BNC 端子 1 系統	カメラ電源の出力電圧は DC13 V/16V/18V/21V をメニューにて選択 カメラ電流 250mA 以下 (ラッシュ電流 500mA 以下)
		NTSC 方式 VBS,VS 1Vp-p/75Ω BNC 端子 1 系統	
③映像出力(モニタ出力)	NTSC 方式 VBS 1Vp-p/75Ω BNC 端子 1 系統 監視・再生映像切換え出力		
2	音声		
	①入力	マイク/ライン入力 RCA ピン 1 系統 マイク入力 RCA ピン 1 系統	マイク入力/ライン入力(50kΩ) をメニューにて選択
	②出力	RCA ピン 1 系統 308mV(rms) 1KΩ	マイク 1/マイク 2/マイク 1,2 をメニューにて選択
3	映像選択 監視/再生モード	単画面	●監視モード カメラ映像信号を直接 モニタするモード ●再生モード 録画した映像信号を再生し モニタするモード
4	輝度信号表示画素	モニタ出力 720(H)×464(V)	
5	映像階調	8bits(256 階調)	入力部 10bit A/D コンバータ 使用
6	モニタ出力映像	監視モード :アナログ切換え出力 再生モード :内部同期出力	
7	出力映像規格		
	①輝度レベル	100±10 IRE	
	②輝度ダイナミック レンジ	103%以上	
	③クロマ レベル	規定位置±10%	
	④クロマ位相	規定位置±10°	
	⑤文字レベル	75±10 IRE	
⑥文字縁	0±10 IRE		

4-2.レコーダ部

No.	項目	仕様	備考
1	映像		
	①録画輝度信号画素	720(H)×480(V)	
	②録画映像階調	8bits(256階調)	
	③録画枚数	60,30,15,10,3.75,2,1(枚/秒)	メニューにて設定
	④画像圧縮方式	独自方式(ウェブレット方式に類似)	
	⑤画質設定	3段階切換え(ハイ,ミドル,ロウ)	メニューにて設定 画質と圧縮比 ハイ :約 1/8 ミドル :約 1/12 ロウ :約 1/16
2	音声		
	①サンプリング周波数	27KHz	
	②記録方式	直接 A/D 変換	録画枚数 60,30,15,10(枚/秒)にて録画中のみ録音
3	内蔵記録メディア	IDE ハード ディスク(120Gbytes)	

4-3.その他

No.	項目	仕様	備考
1	入力映像規格		
	①同期分離レベル	min -3dB	
	②SC 周波数引き込み範囲	3.579545MHz±200Hz 以上	
	③入力バースト信号レベル	min -6dB	
2	出力映像規格	モニタ出力	
	①セット アップ レベル	0±5 IRE	
	②シンク レベル	40±7 IRE	
	③バースト レベル	40±7 IRE	
	④SC 周波数	3.579545MHz±100Hz	
3	センサ制御		
	①アラーム入力	入力 1 系統 端子台 無電圧 メイク/ブレイク接点入力	
	②入力方式	パルス幅 : 34msec.以上 パルス間隔 : 500msec.以上	
	③アラーム出力	1 系統オープン コレクタ DC12V 100mA 以下	アラーム入力時および モーション センサ検出時
	④ブザー音	アラーム入力およびモーション センサ検出の保持 時間中鳴る	メニュー設定にて ON/OFF を選択
4	カメラ電圧出力	1 系統 端子台 DC13V 250mA 以下	メニュー設定にて DC13V/16V/18V/21V を 選択 初期値 DC13V
	時計機能		
	①表示	04.09.22 09:53:12 (西暦年.月.日 時:分:秒)	画面上部中央に表示
	②バック アップ方式	電気 2 重層コンデンサ (満充電時 10 日間以上)	
6	動作周囲温度湿度	5~40℃ 10~80%RH	結露しないこと (FAN モータ内蔵)
7	最大温度変化率	15℃/Hour 以下	
8	使用可能海拔	-300~3,000m	
9	電源	AC100V±10% 50/60Hz	
10	消費電力	約 15W	(AC100V 時)
11	外形寸法	210(W)×300(D)×44(H)	D# M2040103
12	質量	約 2.5kg	

5.モード設定項目

No.	項目	内容	備考
1	ファイル検索		
	①日時検索	日付と時間を入力し検索・再生する	
	②アラーム履歴検索	アラームが入力された日時一覧より検索し再生	最大履歴件数:512件
	③録画開始履歴検索	録画を開始した日時一覧より選択し再生	最大履歴件数:256件
2	日時設定		
	①時刻 30 秒補正	時計の秒単位を“00”秒に補正	
	②日付,時刻調整	日付,時刻の調整	
	③表示範囲	8種類より選択 YMDHMS (西暦年.月.日 時:分:秒) YMDHM (西暦年.月.日 時:分) YMD (西暦年.月.日) MDHMS (月.日 時:分:秒) MDHM (月.日 時:分) MD (月.日) HMS (時:分:秒) HM (時:分)	
	④日時表示	スル :日時を表示する シナイ :日時を表示しない	監視モードへの表示/非表示設定 表示位置は画面上部中央固定
⑤日時記録	スル :録画時に日時を記録する シナイ :録画時に日時を記録しない		
3	レコーダ設定		
	①録画画質	録画する際の画質を設定 ハイ :圧縮比 約 1/8 ミドル:圧縮比 約 1/12 ロウ :圧縮比 約 1/16	この設定により録画時間が変わる ※画質を“ハイ”にすると録画可能時間は短くなり、“ロウ”にすると録画可能時間は長くなる
	②録画枚数	秒あたりの録画枚数を設定 60,30,15,10,3.75,2,1(枚/秒)より選択	この設定により録画時間が変わる ※録画枚数を多くすると録画可能時間は短くなり、少なくすると録画可能時間は長くなる フィールド録画
	③ディスク フルおよびファイル フル時の上書き	録画中、内部ハード ディスクの容量がいっぱいになった場合や、ファイル件数が 256 件を越えた場合の動作モードを設定 シナイ :録画を停止する スル :古いファイルから上書き録画をおこなう	上書き録画はファイル単位でおこなうので、上書きされたファイルはすべて再生できなくなる
④ファイル区切り	連続して録画をおこなった場合、1 つのファイルの録画時間を設定 6/12/24(時間)より選択	履歴表示や上書き時の消去時間に関係する	
4	音声設定		
	①音声入力	音声入力端子 1 の設定 マイク/ラインより選択	
②音声出力	音声出力端子の設定 1 :音声入力 1 のみ出力 2 :音声入力 2 のみ出力 1,2 :音声入力 1,2 のミックス出力		

5.モード設定項目

No.	項目	内容	備考
5	アラーム設定		
	①アラーム入力信号の極性	ノーマル オープン/ノーマル クローズより選択 ノーマル オープン：メイク接点にて受付 ノーマル クローズ：ブレイク接点にて受付	
	②保持時間	アラーム保持時間を3～999秒で設定	
	③ブザー音	アラーム入力時のブザー音の設定 スル：鳴らす シナイ：鳴らさない	
④アラームの表示	アラーム入力時の“ALARM”画面表示 スル：表示する シナイ：表示しない	表示位置は画面下部左	
6	モーション センサ設定		
	①無効/有効と感度	モーション センサの無効/有効および感度の設定 シナイ：無効 ハイ/ミドル/ロウ：有効	
②ポジション設定	画面を100分割して検知するポジションを設定		
7	その他の設定		
	①端子台カメラ電源	端子台カメラ電源からの電圧出力の有/無 アリ：端子台から出力する ナシ：端子台から出力しない	
	②カメラ電源電圧	専用カメラ入力または端子台電源の出力電圧 DC13V/16V/18V/21Vから選択	専用カメラ入力を使用する場合は、DC16V/18V/21Vから選択 端子台電源を使用する場合は、DC13Vのみ使用可
	③ケーブル補償	カメラ入力のケーブル補償の設定 スル：ケーブル補償する シナイ：ケーブル補償しない	
	④レベル補償	カメラ入力のレベル補償の設定 スル：レベル補償する シナイ：レベル補償しない	
	⑤デモンストレーション	録画ファイル 001 をデモンストレーション用に使用する設定 スル：001を繰り返し再生し、上書きされない シナイ：001再生時ファイル終端で一時停止し、上書きもされる	
⑥ファイル消去	ファイル一括消去 シナイ：消去しない スル：消去する	一括消去したファイルは復元しない アラーム履歴も消去される	

6.フロント ボタンの動作

No.	ボタン表記	内 容
1	入力(カメラ)	入力(カメラ)ボタン ●再生モードの一時停止中に押すとカメラ監視モードに戻る ●カメラ監視モード中は緑色 LED が点灯する ●2 秒以上長押しするとハード ディスク動作を停止し電源切準備をおこなう ●アラーム動作を解除する
2	日戻し,時戻し,時送り /↶,↷,↶,↷	再生操作/メニュー操作ボタン ●再生モードの一時停止中は、日戻し,時戻し,時送り等の操作に使用する ●メニュー表示中は、カーソル移動および設定値変更を使用する
3	日送り/決定	再生操作/メニュー決定ボタン ●再生モードの一時停止中は、日送りの操作に使用する ●メニュー表示中は、設定値の決定に使用する
4	設定	メニューON/OFF ボタン ●カメラ監視モード中に押すとメイン メニューを表示する ●メイン メニュー表示中に押すとカメラ監視モードに戻る ●サブ メニュー表示中に押すと1つ上の階層のメニューに戻る ●再生モードの一時停止中に押すと検索メニューを表示する ●電源スイッチと同時に押すと初期設定状態にもどる ●3 秒以上長押しするとカメラ監視モードまたは録画状態をロック/解除する
5	巻戻し	レコーダ操作ボタン ●再生中に単独で押すと高速逆再生動作をおこなう ●高速(逆)再生中に押すと再生速度が変わる(5段階) ●(逆)スロー再生中に押すと再生速度が変わる(3段階) ●一時停止中、一時停止ボタンと同時に押すとファイル戻しの動作をおこなう
6	逆再生	レコーダ操作ボタン ●再生中・高速再生中・スロー再生中に単独で押すと逆再生動作をおこなう ●逆再生中に単独で押すと逆スロー再生動作をおこなう ●一時停止中、一時停止ボタンと同時に押すとコマ戻しの動作をおこなう
7	一時停止	レコーダ操作ボタン ●再生中に単独で押すと一時停止状態にする ●他のボタンとの組み合わせでファイル送り(戻し)・コマ送り(戻し)等の動作をおこなう
8	再生	レコーダ操作ボタン ●逆再生中・高速再生中・スロー再生中に単独で押すと再生動作をおこなう ●再生中に単独で押すとスロー再生動作をおこなう ●一時停止中、一時停止ボタンと同時に押すとコマ送りの動作をおこなう
9	早送り	レコーダ操作ボタン ●再生中に単独で押すと高速再生動作をおこなう ●高速(逆)再生中に押すと再生速度が変わる(5段階) ●(逆)スロー再生中に押すと再生速度が変わる(3段階) ●一時停止中、一時停止ボタンと同時に押すとファイル送りの動作をおこなう
10	録画停止	録画停止ボタン ●録画中に2秒押しすると録画を停止する
11	録画開始	録画開始ボタン ●カメラ監視モード中に押すと録画を開始する ●録画中は赤色 LED が点灯する ●録画中にアラーム入力があると赤色 LED が点滅する
12	電源	本体の電源スイッチ ●本体の電源を入/切する ●切にしてから動作が停止するまで2秒程度かかる ●入/切操作は1分以上空ける

7.録画モードと録画時間の関係

120Gbytes ハード ディスク

単位:時間

録画枚数の設定値 画質 ()内は圧縮比	60 枚/秒	30 枚/秒	15 枚/秒	10 枚/秒	3.75 枚/秒	2 枚/秒	1 枚/秒
ハイ (約 1/8)	15	30	60	90	225	450	900
ミドル(約 1/12)	22.5	45	90	135	337	675	1350
ロウ (約 1/16)	30	60	120	180	450	900	1800

※上記の値は目安です。使用状況により録画時間が変わることがありますのでご注意ください。

※音声付き録画です。(録画枚数 60,30,15,10 枚/秒で録画した場合のみ録音します)

8.消耗部品の交換目安について

本機には、ファン モーターやハード ディスクといった消耗部品を使用しております。

これらの消耗部品には寿命がありますので交換目安となる参考時期を記載しております。

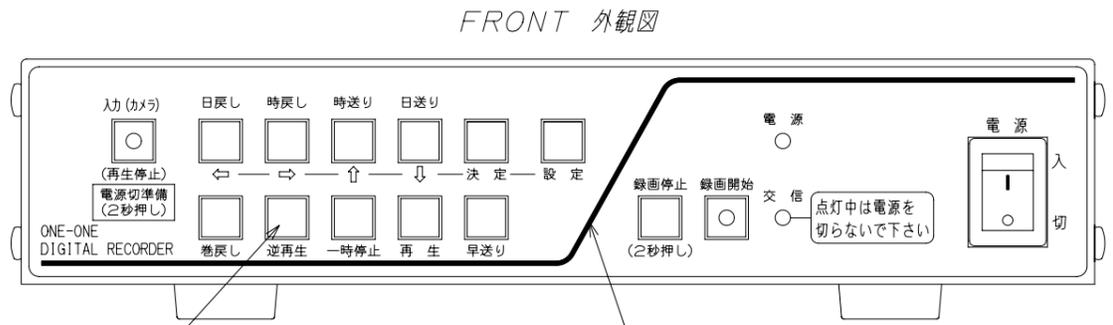
設置した環境や使用方法によって寿命は変わりますので、参考時期が近付きましたら、早めに交換することをおすすめいたします。

また、交換参考時期は保証期間ではありませんのでご注意ください。

●ハード ディスク ドライブの交換目安時期 : 約 1 年

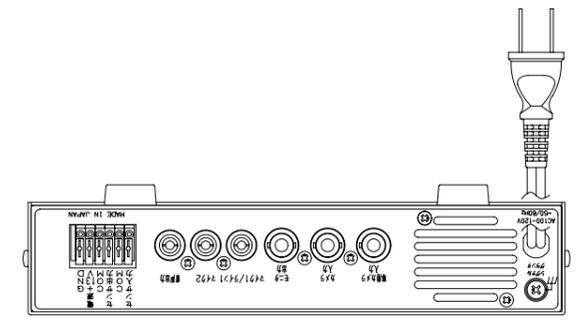
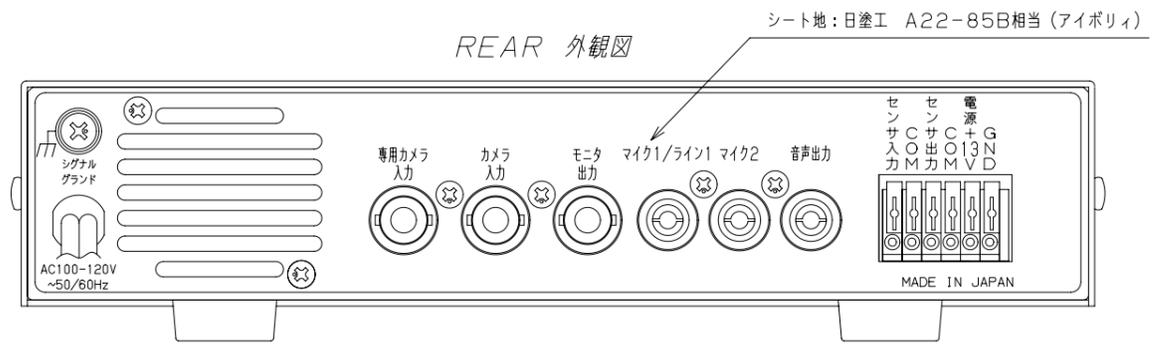
●ファン モーターの交換目安時期 : 約 3 年

Dimensions in mm (not to scale)

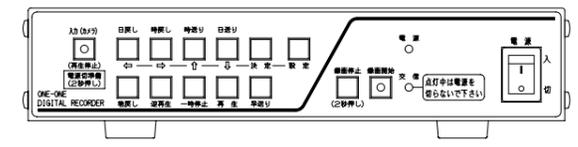
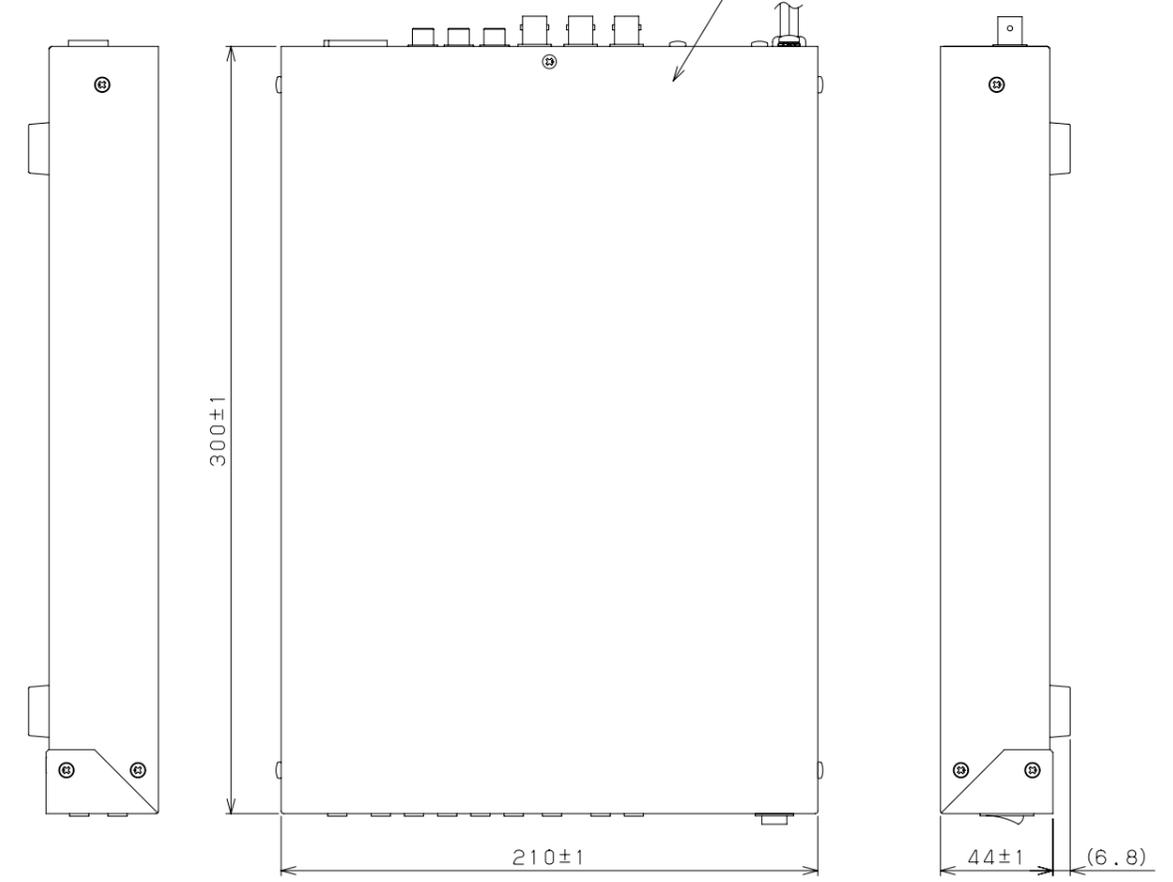


ボタン色: 日塗工 AN-60相当 (グレー)
 一時停止: 日塗工 AN-10相当 (黒)
 録画開始: 日塗工 A05-40X相当 (赤)

シルク印刷文字色: 日塗工 AN-40相当 (ダークグレイ)



カバー部: サテン地 日塗工 A22-85B相当 (アイボリー)



金属プレス加工品普通寸法公差				△	DES' D	CH' D	APP' D	SCALE	MATERIAL	TREATMENT
打抜き普通寸法許容差	B 級	曲げ及び絞りの普通寸法許容差	B 級		<i>T. Takashina</i>	<i>K. Zama</i>	<i>M. Kato</i>	1/2	TITLE	
6以下	±0.1	6を超え 30 "	±0.3		'05.2.8	'05.2.8	'05.2.8	ADR-111 外観図 △		
30 "	±0.2	30 " 120 "	±0.5		図番変更	'05.2.8	<i>T. Takashina</i>	DRAW. NO. M2040103		
120 "	±0.3	120 " 400 "	±0.8		MARK	REVISIONS	DATE	CH' D	株式会社 アルテックス Artics Co., Ltd. CAD Dept.	
400 "	±0.5	400 " 1000 "	±1.2							
400 "	±0.8	400 " 1000 "	±2							