

# ネットワーク ビデオ デコーダー NVD-2000 仕様書

株式会社 アルテックス

2018.08.30 現在

## 1.概要

NVD-2000 は、LAN 上にデジタル配信された映像を NTSC (2 チャンネル) に変換して出力する機器です。最大 256 チャンネルの登録が可能で、任意にチャンネルの選択ができます。

## 2.特 長

- 最大 256 台の IP 方式カメラ(ONVIF 対応)を登録できます。
- 2 系統の NTSC 出力から、選択したカメラ映像をそれぞれ出力します。
- オート シーケンス(自動切換え)機能を備えています。
- 日付・時刻表示機能を備えています。
- 英数字,カタカナ,記号から選択して各チャンネルに最長 20 文字のカメラ名称を挿入できます。(フォントサイズ大のときは約 14 文字までの表示です)
- 専用アプリケーションで各種設定の他、カメラ名称にひらがな・漢字を設定できます。
- カメラ名称のフォントサイズを大/中/小から選択可能、また画面のカメラ名称表示位置を変更することができます。
- 電源はPoE 受電なのでLAN ケーブルを繋ぐだけで電源が入ります。(別途PoE 対応HUB が必要)
- 幅 210(mm) 高さ 44(mm)の省スペース設計です。
- リモート コントローラーRMC-IP09により NVD-2000 経由で映像出力 1 のカメラの PTZ 制御が可能です。(別売品)
- EIA/JIS の 19 インチ ラック マウントが可能です。(取付金具は別売品)

## 3.構 成

本体(NVD-2000).....1  
取扱説明書.....1

## 4.仕 様

### 4-1.入出力部

No.	項 目	仕 様	備 考
1	RJ-45 コネクタ	1 系統 PoE 対応 映像入力 IP 方式(ONVIF 対応)	100/1000Base(IEEE 802.3af)
2	BNC コネクタ	2 系統 映像出力 NTSC 方式準拠	1.0Vp-p 75Ω
3	USB 端子	キーボードの接続用(メニューの操作) ファームウェアのアップデート用	
4	MiniUSB 端子	保守用	何も接続しないでください
5	アース端子	1	取付部 4Φ

※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。

#### 4-2.機能

No.	項目	仕様	備考
1	カメラ設定	カメラ情報の設定および接続 最大 256 台設定可	メニュー/専用アプリにて設定
	①IP アドレス	各カメラの IP アドレスの設定	
	②ユーザー名/パスワード	英数字,記号より選択して各 36 文字まで設定	
	③スキャン	IP カメラより解像度およびプロファイル名を取得する ONVIF 対応：自動スキャン ONVIF 非対応：手動設定	
	④解像度	自動スキャンの場合 解像度を選択する カメラアスペクト比 16:9 640×360, 320×180 カメラアスペクト比 4:3 640×480, 320×240	カメラ側の解像度の設定による
		手動設定の場合 発信元 URL (RTSP) を入力して解像度を取得する	
	⑤カメラ名称の入力	カメラ名称(タイトル)の入力 最大 20 文字まで設定 ゴシック体類似  メニューにて入力 英数字,カタカナ,記号より選択 専用アプリにて入力 ひらがな,漢字,英数字,カタカナ,記号を Windows パソコンから入力	工場出荷時： カメラ 001～カメラ 256 フォントサイズ“大”選択時は 約 14 文字までの表示 カメラから取得可 (一部のカメラのみ)
	⑥UDP/TCP	カメラ通信方式の設定 UDP/TCP	工場出荷時：TCP
	⑦PTZ 制御設定	③手動設定時に設定可 PTZ 制御方式をリストからメーカー名または ONVIF より選択する	工場出荷時：ONVIF
	⑧PTZ 初速	0～100	工場出荷時：0 映像出力 1 に固定表示された カメラが対象。自動切換え時は 不可。
⑨PTZ 加速度	0.0～10.0	工場出荷時：1.0 映像出力 1 に固定表示された カメラが対象。自動切換え時は 不可。	
2	ネットワーク設定	NVD-2000 本体のイーサネットに関する設定	メニュー/専用アプリにて設定
	①手動/自動	手動：以下の項目②～⑤を手動設定する 自動：以下の項目②～⑤を自動で読み込む	
	②IP アドレス	NVD-2000 本体の IP アドレス	
	③サブネットマスク	NVD-2000 本体のサブネットマスク	
	④デフォルトゲートウェイ	NVD-2000 本体のデフォルトゲートウェイ	
	⑤DNS サーバー	NVD-2000 本体の DNS サーバー	

#### 4-2.機能(つづき)

No.	項目	仕様	備考
3	時刻設定		メニュー/専用アプリにて設定
	①手動/自動	手動：以下の項目⑤⑥を手動設定する 自動：NTPサーバーと同期して時刻設定する (インターネット接続時のみ) 項目⑤⑥は設定不可	工場出荷時：自動
	②NTPサーバー	NTPサーバーのアドレスを設定する	
	③NTP同期	NTPサーバーと同期する 電源投入時および④NTP同期時刻にも自動同期する	
	④NTP同期時刻	NTPサーバーと自動同期する時刻を設定する	工場出荷時：午前3時00分
	⑤30秒補正	時刻の30秒補正をする(手動)	
	⑥日時入力	年月日時分秒を入力する(手動)	
	⑦表示/非表示	画面に日時の表示/非表示を設定する	工場出荷時：非表示
	⑧表示フォーマット	日時の表示範囲を8種類より選択する 年.月.日 時:分:秒 / 年.月.日 時:分 年.月.日 / 月.日 時:分:秒, / 時:分 月.日 時:分 / 月.日 / 時:分:秒	工場出荷時： 年.月.日 時:分:秒 年は西暦4桁
	⑨日時表示位置	画面中央上部固定	
⑩バックアップ期間	電源OFF後、約1ヶ月		
4	画面設定	画面の設定	メニュー/専用アプリにて設定
	①カメラ名称表示位置	カメラごとにカメラ名称(タイトル)の表示位置を設定する	工場出荷時： 全チャンネル映像中央下部
	②カメラ名称表示/非表示	出力1,2ごとにカメラ名称(タイトル)の表示/非表示を設定する	工場出荷時： すべて表示
	③自動切換設定 (オートシーケンス)	出力1,2ごとに自動切換を編集する 項目の追加(256項目まで)および削除 項目ごとにカメラ,時間を設定する 時間は1~99(秒)またはスキップ	工場出荷時： 出力1,2とも No.001~009各5秒
	④表示画面	出力1,2ごとに表示画面を設定する No.001~256または自動切換から選択	工場出荷時：出力1：No.001 出力2：No.002
	⑤カメラ名称フォントサイズ	カメラ名称(タイトル)の映像に対するサイズを大/中/小より設定する 出力1,2および全カメラ共通	工場出荷時：中 “大”選択時は約14文字までの表示
	⑥ワイド表示	入力映像が16:9のとき4:3モニターでの表示 出力1,2ごとに設定する ノーマル：16:9のまま上下に黒表示 フル：縦伸びで4:3表示 左右カット：左右カットして4:3表示	工場出荷時： 出力1,2ともフル
⑦垂直同期設定	オフ：自動切換の画面切換えが速い 動きの速い映像で画割れ(ティアリング)が一部生じることがある オン：ティアリングが抑制される 自動切換の画面切換えが遅く、黒画面が一瞬表示される	工場出荷時：オフ	

#### 4-2.機能(つづき)

No.	項目	仕様	備考
5	初期化		メニューにて設定
	①カメラ設定以外初期化	カメラ設定以外を工場出荷時に戻す	
	②全て初期化	全ての設定を工場出荷時に戻す	
6	ファームウェア アップデート	WEB よりダウンロードして USB よりアップデートする	
7	メモリー機能	電源 OFF 後、メニュー設定値を記憶する	

#### 4-3.性能

No.	項目	規格	備考
1	NTSC 映像出力		
	①Y レベル	100±8.0 IRE	100%輝度信号入力時
	②表示画素(輝度信号)	720×456(H×V)	
	③周波数特性 (100KHz 基準)	単画面:60Hz~4MHz -3dB 以内 4MHz 以上下降特性	
	④セット アップ レベル	0±3.0 IRE	
	⑤シンク レベル	40±6.0 IRE	
	⑥SC 周波数	3.579545MHz±100Hz	
	⑦バースト振幅	40±6.0 IRE	
	⑧色相	R±10° 以内 他±15° 以内	ベクトル スコープ基準点か らの変位
	⑨色飽和度	R±10%以内 他±15%以内	
	⑩残留キャリア	30mVp-p 以内	
⑪文字レベル	100±10.0 IRE	黒の縁取りあり	
2	時計精度	月差 30 秒以内	

#### 5.定 格

No.	項目	規格	備考
1	外形寸法	210(W)×140(D)×44(H) (mm) (ゴム足,突起部を除く)	D#M3161901
2	質量(重量)	約 1.0kg	
3	筐体色	A22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	アイボリィ(底面,背面を除く) マイルドサテン塗装
4	文字色		
	①前面	AN-40 相当(日塗工) N4 相当(マンセル)	ダーク グレイ
	②背面	AN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
5	使用環境		
	①動作保証温度範囲	0~40℃	
	②動作保証湿度範囲	RH20~90%	但し、結露なきこと
	③保存温湿度	-20~60℃ RH70%以下	但し、50℃以下は RH90%以下とし、結露なきこと
6	定 格		
	①電源	PoE (DC36V~57V)	
	②消費電力	約 7W	
	③NTSC 映像出力	NTSC 方式準拠 1.0Vp-p	BNC 端子×2

## 6.専用アプリ機能

No.	項目	仕様	備考
1	専用アプリ	NVD-2000_Configuration_Manager.exe	アルテックス HP よりダウンロード
2	設定可能項目	カメラ設定,ネットワーク設定,時刻設定,画面設定 カメラ名称(タイトル)のひらがな,漢字の入力は専用アプリだけ可能	
3	動作環境	Microsoft® Windows 7 日本語版 Microsoft® Windows 8.1 日本語版 Microsoft® Windows 10 日本語版 400KB 以上の空き容量のあるハードディスク Ethernet ポート Microsoft® IME 日本語入力システム	

## 7.消耗部品の交換目安について

本機には消耗部品(冷却ファン)を使用しております。消耗部品には寿命があり、設置した環境や使用方法によって寿命は変わります。交換目安時期が近づきましたら早めに交換することをお勧めいたします。冷却ファンが停止して“ファン停止”のメッセージが画面右上部に表示された場合は速やかに交換してください。

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。

※冷却ファンの交換目安時期：約 4 年

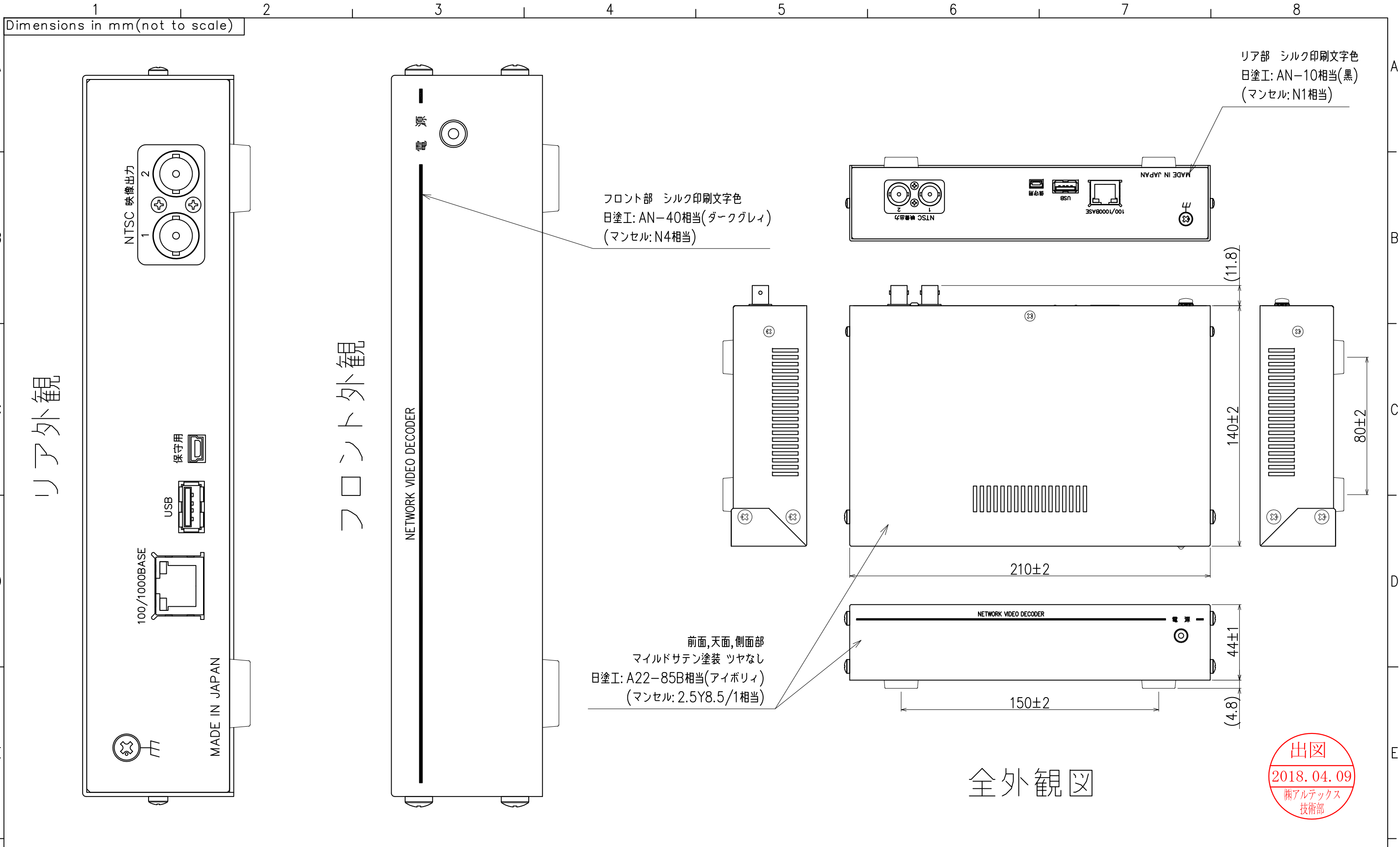
## 8.別売品

### ●ラック マウント金具

JIS 1 台用	キット型番：RMI-J1-211
JIS 2 台連結用	キット型番：RMI-J1-212
EIA 1 台用	キット型番：RMI-E1-211
EIA 2 台連結用	キット型番：RMI-E1-212

### ●リモートコントローラー

型番：RMC-IP09



金属プレス加工品普通寸法公差					△6				DES'D	CH'D	APP'D	SCALE	MATERIAL	TREATMENT
打抜きの普通寸法許容差	B 級	曲げ及び絞りの普通寸法許容差	B 級	△5					木本	座間	永田	1/2	TITLE	
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	△4				2017.04.24	2017.05.11	2017.05.11	NVD-2000 外観図			
6 を超え 30 "	±0.2	6 を超え 30 "	±0.5	△3				株式会社アルテックス			DRAW.	M 3161901		
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	△2				Artics Co.,Ltd CAD Dept			NO.			
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	△1										
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK										
						REVISIONS	DATE	CH'D						