

三菱電機株式会社

納 入 仕 様 書

ネットワークレコーダー
NM-NV10-1022

受 領 印 ・ 年 月 日

作成 2010年 1月22日

営 業		技 術		
検 認	担 当	検 認	照 査	作 成

三菱電機株式会社 京都製作所

三菱電機株式会社

改定履歴

改定日	番号	改定内容	改定者

三菱電機株式会社

目次

区分	表 題	項
	1 概要	P. 4
	2 一般仕様	P. 4
	3 機器仕様	P. 5
	3.1 デジタルレコーダー部仕様	P. 5~12
	3.2 ラックマウント金具部仕様	P. 13~14
	3.3 アクセサリ（同梱 CD）仕様	P. 14

三菱電機株式会社

1. 概要

本仕様書は、ネットワークレコーダー（1TB×2ハードディスク内蔵）に関する概略仕様を記したものである。

2. 一般仕様

項目		内容
環境	温度範囲	5～40℃
	湿度条件	20～80%（結露なきこと）
電源	種類	AC100V（50Hz/60Hz）
	変動範囲	±10%
許容高度		2000m 以下

3. 機器仕様

3.1. レコーダー一部仕様

3.1.1. 概要

本機は、ネットワークカメラからネットワーク経由で入力された圧縮映像データを、HDDへ保存する機能を有している。また、ネットワーク経由で、再生画の閲覧や、レコーダーの制御に必要な通信機能を有している。

3.1.2. 仕様

電 源	AC100V±10% 50/60Hz	
消費電力	0.58 A (約 60W)	
外形寸法	約 300(幅)×91(高さ)×334(奥行き)mm 詳細 3.1.7 項による	
質 量	6.7Kg(HDD 2 台搭載時)	
意匠仕様	3.1.7 項による	
映 像	対応カメラ	AXIS 製 ネットワークカメラ AXIS 210、AXIS 210A、AXIS 211、AXIS 211A、AXIS 211M、AXIS 209FD、 AXIS 209MFD、AXIS 216FD、AXIS 216MFD、AXIS 215PTZ
	録画データ	MJPEG 圧縮方式 1280x960、640x480 または 704x480、320x240 または 352x240 (カメラによる)
	最大カメラ数	16 台
	本体モニタ出力	なし
	ライブ画表示	専用遠隔モニタリングソフト (以下 NM-S10) にて対応
	再生機能	NM-S10 にて対応
音 声	記録機能	なし
	音声ライブ	NM-S10 にて対応
録画媒体	主録画媒体 : ハードディスク (1TB×2) スパニングモード時 : 2TB ミラーリングモード時 : 1TB 録画容量増設 : 不可 補助録画媒体 : なし (ネットワーク経由でのダウンロードのみ)	
外部機器接続端子	LAN 端子 : RJ-45 (10/100BASE) (ネットワークカメラ、PC との接続用) 入出力端子 : ワンタッチターミナル (12pin) EVENT (4) アラーム録画開始 (CH1~CH4 に対応) MODE OUT (2) モードアウト (2) 録画の状態を出力 CALL OUT コールアウト (+, -) DC 12V OUT DC (12V 出力) RESERVED (2) 使用不可 (検査用) RS232C 端子 : 使用不可 (検査用) シリアルバス : 保守用	

三菱電機株式会社

3.1.3. 本体機能

録画	画像サイズ	ネットワークカメラから取得した MJPEG 映像データ 1280x960、640x480 または 704x480、320x240 または 352x240 (カメラによる)
	カメラ 1 台からの取得 フレームレート(fps)	30, 15, 10, 8, 6, 5, 4, 3, 2, 1
	画質	5 段階(超高画質、高画質、中高画質、中画質、低画質)
	HDD 録画モード	リピート録画 ミラーリングとスパニングモードの切り替え (ロータリースイッチにより設定)
	録画時間	約 35 日 条件: スパニングモード(2TB) カメラ: 16 台 × 1fps 解像度: 640x480(中画質 40KByte)
	アラーム録画方式	アラームプラス方式(アラームカメラ以外のカメラは、通常 録画を継続し、アラームカメラのみアラーム録画へ移行する。)
	アラーム録画時間	プリアラーム部(1~15 秒) ポストアラーム部(2~3,600 秒)
	アラーム録画トリガー	後面入力端子: イベント 1 ~ 4 が 1ch ~ 4ch に対応 LAN: ネットワークカメラの接点端子または動き検知
タイマー プログラム	プログラム数	タイマープログラムは、チャンネルごとに独立して 最大 32 個の設定可能。 (全体で 16 チャンネル × 32 個 = 512 プログラムが可能)
	プログラム形式	CH (カメラ番号) 開始月日-終了月日 (範囲) 指定曜日(複数指定可能) 開始時刻-終了時刻 モード: 通常録画、アラーム録画

三菱電機株式会社

ネットワーク	LAN	10BASE-T/100BASE-TX
	制御	NM-S10(HTTP CGI コマンド)
	メニュー設定/時計設定	NM-S10(HTTP CGI コマンド)
	映像データ取得	NM-S10(HTTP CGI コマンド)
	時間検索性データ取得	NM-S10(HTTP CGI コマンド)
	アラーム検索性データ取得	最大 130,000 件のアラームリスト情報を取得 (HTTP CGI コマンド)
	セキュリティ	HTTP Basic Authentication(8~24 文字)
	接続ユーザー数	3人(3セッション)まで
	IP 発報	TCP/IP 独自プロトコル
	IP アドレス設定ツール	NV10 IP-Address Setup(同梱)
本体ボタン 操作	通常機能	電源 ON/OFF、警告消去
	本体パスワードロック	パスワード(使用可能な数字1、2、3、4の組合せで4~16桁 のパスワードを構成可能)で本体ボタン操作をロック
その他	システムログリスト	操作ログやエラーの履歴を最大 10,000 件取得可能。 (NM-S10 では最新の 500 件を表示)
	ファームウェア アップデート	USB メモリからアップデート可能
	バッテリーバックアップ	約1ヶ月(バッテリーフル充電時) 内蔵時計のバックアップ

三菱電機株式会社

3.1.4. 同梱遠隔モニタリングソフトウェア NM-S10

画面表示	画面表示パターン	単画表示、分割画表示(最大 24 分割表示) 表示状態(カメラ配置、表示サイズ)をお気に入りとして保存可能。
	自動巡回機能	保存した複数のお気に入りを指定時間で自動的に切り替え表示可能。
	PTZ 操作	カメラ操作パネルより PTZ 操作可能 (PTZ 操作可能カメラのみ)
ライブ映像	方式	ネットワークカメラからの直接取得・表示
	圧縮方式	MPEG4
再生映像	伸張・表示	レコーダーから CBL データ(映像データの固まり)を取得し NM-S10 にて、適切なタイミングでデコード表示する。 (再生、一時停止、逆再生、コマ送り、コマ戻し、早送り、早戻し)
	圧縮方式	MJPEG
検索	アラームリスト検索	検索情報を基に NM-S10 で行う。 (アラームリスト数 最大 130,000 件)
	時刻検索	検索情報を基に NM-S10 で行う。
	保存履歴検索	NM-S10 にて保存した再生履歴を基に NM-S10 で行う。
コピー	画像出力	JPEG 形式による静止画保存、 AVI 形式による動画保存
制御	設定・操作	設定:レコーダーの登録・設定、カメラの登録・設定、 タイマープログラムの登録など 操作:電源 ON/OFF、録画 ON/OFF、タイマー ON/OFF など 情報取得:レコーダー情報取得、録画情報取得など
	システムログ	エラーコード等のログリストを NM-S10 にて取得し表示する。 (最新の 500 件をシステムログ一覧に表示。条件指定で表示するログの絞込みが可能)
	システムログの保存	システムログ一覧に表示しているログ情報を CSV ファイルで出力可能。
発報受信	警告表示	レコーダーからの IP 発報を受信し、警告表示可能。
ユーザー管理	ユーザー権限	3 権限レベル設定可能 管理ユーザー:管理メニュー、録画、再生ライブ 一般ユーザー:再生、ライブ 制限ユーザー:ライブのみ

三菱電機株式会社

推奨動作条件	PC	Intel Core 2 Duo 以上のCPU を搭載したIBM PC/AT 互換機 2GB 以上の物理メモリを推奨
	OS	Windows XP または Windows Vista
	ディスプレイ	1280 × 768 ピクセル以上 1920 × 1200 ピクセル以下の 解像度

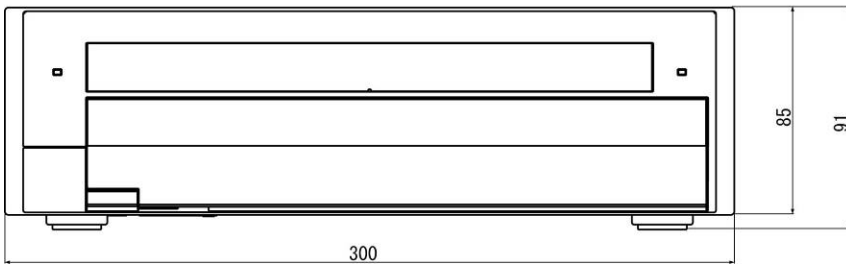
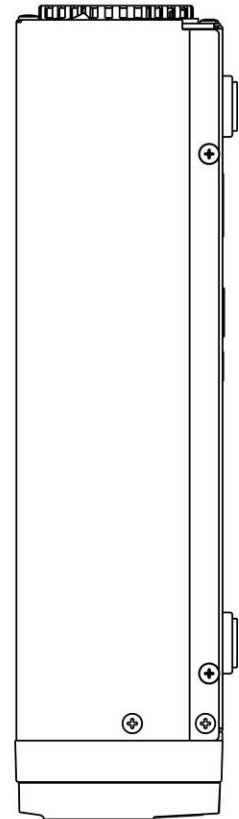
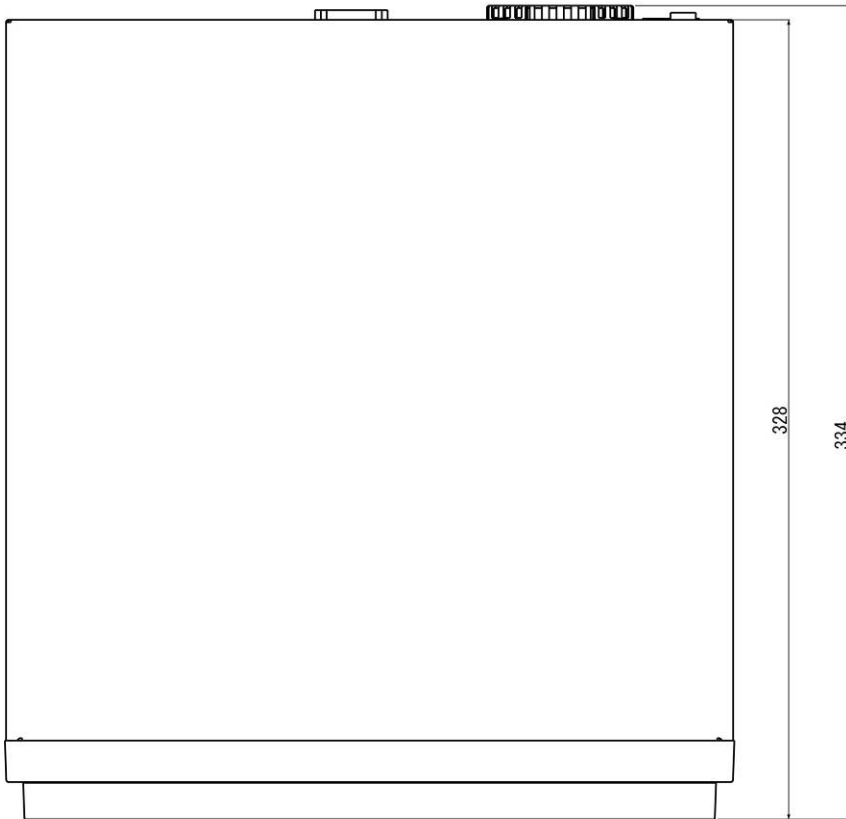
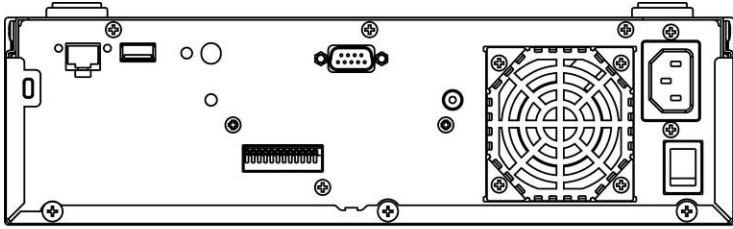
3.1.5. 付属品

- | | |
|--------------|----|
| • 電源コード | 1本 |
| • ケーブル結束用バンド | 2本 |
| • 取扱説明書 | 1冊 |
| • 保証書 | 1枚 |
| • CD | 1枚 |
| • 縦置き用スタンド | 2個 |

3.1.6. 適用規格

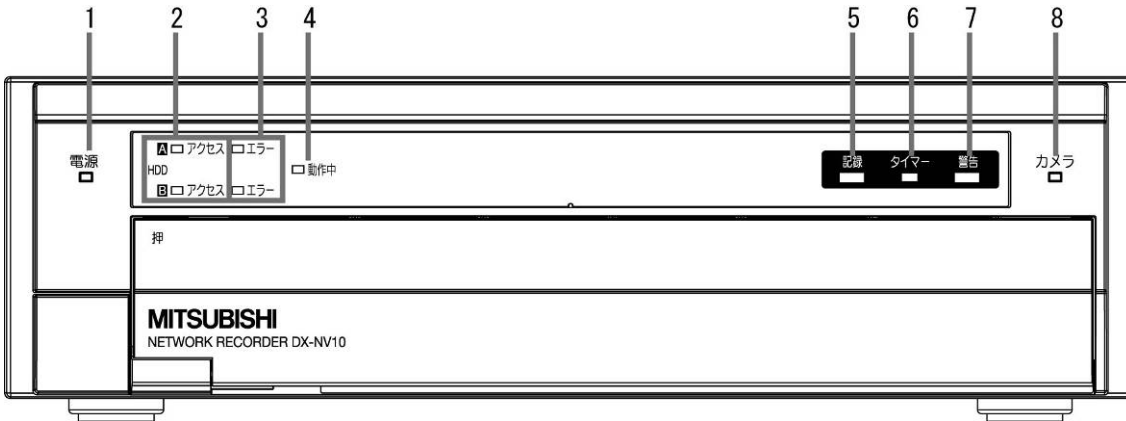
- 電気用品安全法 技術基準第2項 J60950 準拠
- J55022 Class A 準拠

3.1.7. 外形図



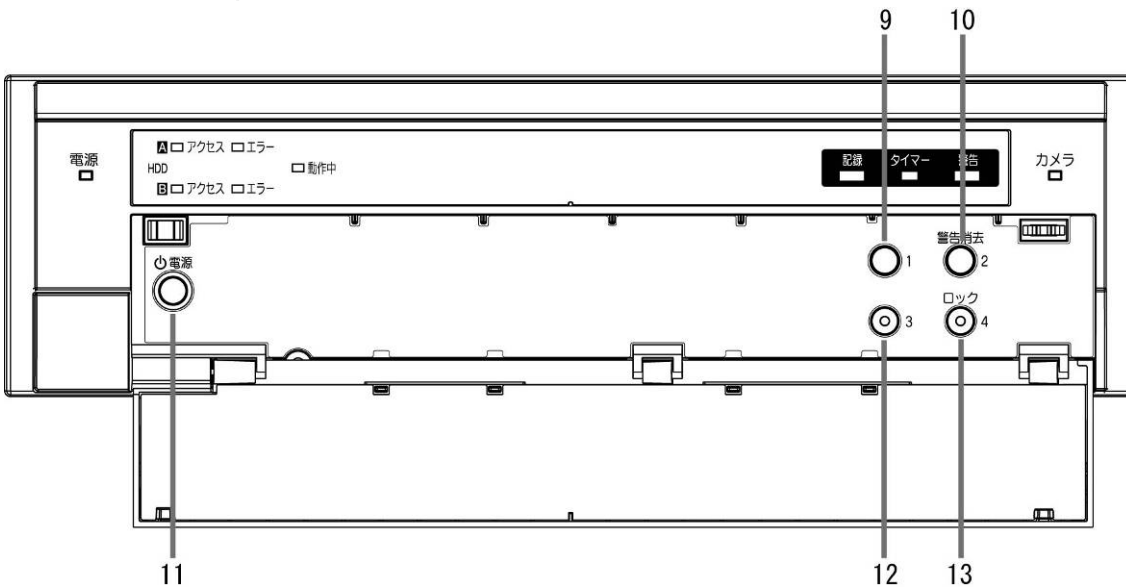
意匠仕様

3.1.7.1. 前面 1



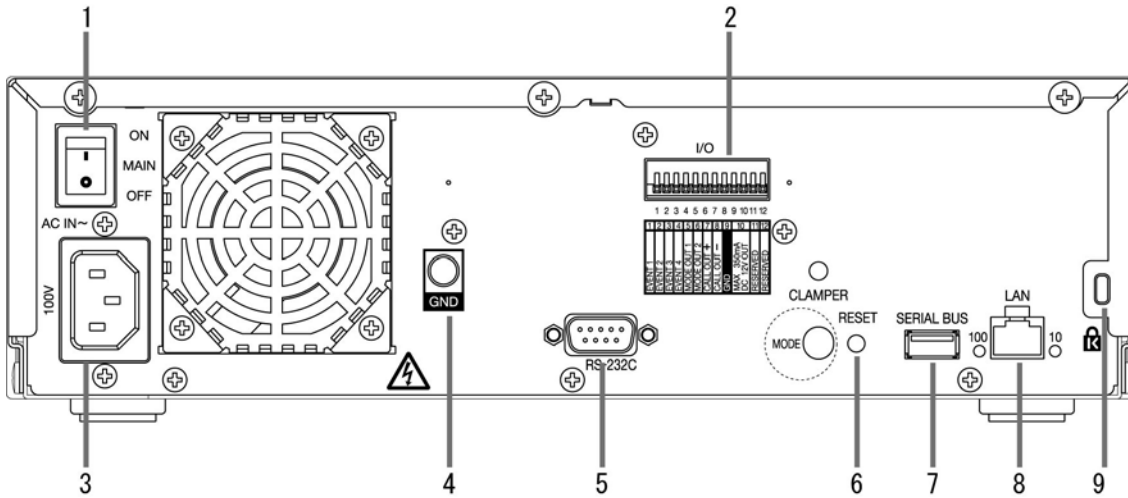
1. 電源インジケータ
2. ハードディスク A/B アクセスインジケータ
3. ハードディスク A/B エラーインジケータ
4. 動作中インジケータ
5. 録画インジケータ
6. タイマーインジケータ
7. 警告インジケータ
8. カメラインジケータ

3.1.7.2. 前面 2



9. サービス用ボタン “1”
10. 警告消去ボタン / サービス用ボタン “2”
11. 電源ボタン
12. サービス用ボタン “3”
13. ロックボタン / サービス用ボタン “2”

3.1.7.3. 意匠仕様 後面



1. メイン電源スイッチ
2. I/O端子(イベント/モードアウト/コールアウト/イベント/GND/DC12V アウト/リザーブ)
3. 電源インレット
4. GND端子
5. RS-232C端子
6. リセットボタン
7. シリアルバスポート
8. LAN端子
9. ケンジントンロック(盗難防止用)表示/穴

3.2. ラックマウント金具仕様（別売り）

3.2.1. ネットワークレコーダー取り付け

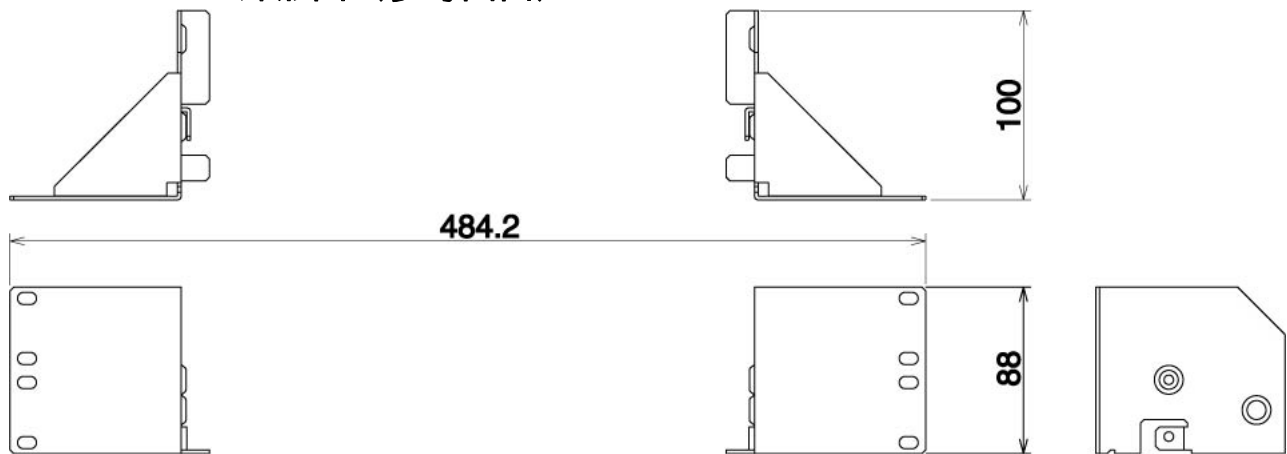
3.2.1.1. 概要

本金具は、当社ネットワークレコーダーをE I Aラックに固定する時に使用します。

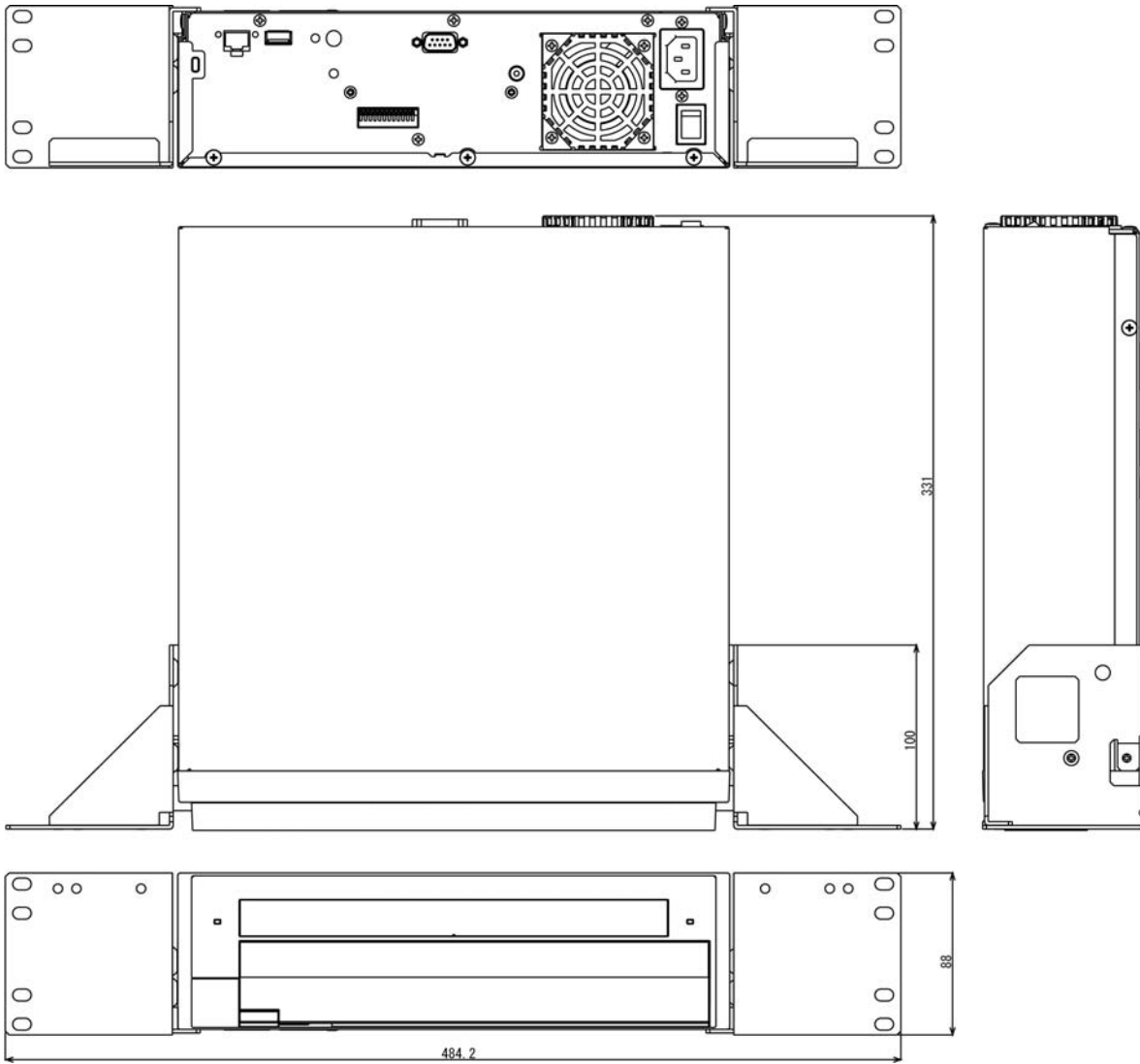
3.2.1.2. 仕様

- 1) 本金具を使用して、ネットワークレコーダーをE I Aラックの3ユニット分に取り付けることができます。
- 2) 付属品
製品本体とラックマウントを取り付ける。 付属品：取り付けネジ、ワッシャー
- 3) 対応機種 NM-NV10

3.2.1.3. 外形図（参考図面）



3.2.1.4. 取付図（参考図面）



3.3. アクセサリ（同梱CD）仕様

3.3.1. 概要

本 CD は、ネットワークレコーダーと接続して、レコーダーの画像取得、遠隔操作などが可能な遠隔モニタリングソフトウェア、ネットワークレコーダーの IP アドレス設定用ソフトウェア、ネットワークレコーダーの対応カメラリスト、また、ネットワークレコーダー本体に使用しているオープンソースに関する記載とソースコードを収録しています。

3.2.2. 仕様

収録内容

1. 遠隔モニタリングソフトウェア NM-S10
2. NV10 IP アドレス設定用ソフトウェア NV10 IP-Address Setup
3. NM-NV10 対応ネットワークカメラリスト
4. オープンソフトライセンス（ライセンス文、ソースコード）
5. DX-Read-j.txt（CD コンテンツ説明書）

3.2.3. 意匠仕様



文書による当社の許諾無しに本資料の転載、複製を禁じます。

仕様は予告無く変更になる場合がありますので、予めご了承下さい。