

### ■ 概 要

最大8台のネットワークカメラの画像と音声を記録できるネットワークレコーダーです。PoE+対応のスイッチを内蔵し、カメラやIPオーディオ端末へ電源供給できます。通信状況を監視しカメラやIPオーディオ端末のフリーズを検知した場合、自動的にPoE給電を停止し再起動させるPoEオートリブート機能を搭載しています。PCを使わなくても1920×1080のフルHD画像を最大30fpsで録画、ライブ監視、再生、マップ表示できます。H.265方式、H.264方式、MPEG-4/JPEG方式のカメラに対応していますが、方式により画像サイズ、録画レートなどが異なります。ONVIF® Profile SのONVIF Client機能を搭載しており、ONVIF Profile Sに対応したカメラを接続することができます(\*1)。EIA規格に適合するラックに取り付けることができます(1サイズ)。

(\*1) 同一セグメント内カメラの自動検出、ライブ表示、録画、再生、カメラ制御(パン/チルト/ズーム/プリセット移動)、イベント受信に対応しています。すべてのカメラでの動作を保証するものではありません。

### ■ 仕 様

電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	212W(2.1A)	
対応ビューアー	リモートビューアー : N-RV5 リモートビューアーユニット : N-RV5-U スマートフォンアプリケーション: TRIFORA Mobile ※ビューアーの最大接続台数は合計16台です。	
記録メディア	SATA ハードディスク 4TB(4TBx1)	
ネットワークポート	ポート1~8: 100BASE-TX RJ45 8ポート 15.4/30W 最大給電120W(IEEE802.3af/at準拠) ポート9 : 100BASE-TX/1000BASE-T 自動切換 RJ45 1ポート	
ネットワークプロトコル	TCP, UDP, SIP, RTP, RTCP, RTSP, HTTP, NTP, SNTP, DNS, SMTP, FTP, HTTPS, IGMP snooping, IGMP クエリア	
モニター出力	デジタル映像音声出力 2系統 HDMI® タイプAコネクタ 出力解像度: 1280×1024以上1920×1080以下	
音声入力	マイク: 1系統 -45dB(*2) 入力インピーダンス64kΩ 不平衡 φ3.5ミニジャック(モノラル)	
音声出力	ライン: 1系統 -10dB(*2) 適合負荷インピーダンス10kΩ以上 不平衡 φ3.5ミニジャック	
接点入力	4系統 無電圧マイク接点入力(マイク/ブレイク選択) 開放電圧: DC12V 短絡電流: 5mA 最小短絡時間: 100ms以上 ループ抵抗: 500Ω以下 スクリューレスコネクタ	
接点出力	4系統 オープンコレクター出力(マイク/ブレイク選択) 耐電圧: DC30V 内部インピーダンス(マイク時): 1.8kΩ スクリューレスコネクタ	
シリアルポート	前面: 2系統(USB2.0, USB3.0), 後面: 2系統(USB3.0) USBマウス, USBキーボード, USBメモリー, USB外付ハードディスク, UPS制御	
ラ イ ブ 録	最大カメラ接続台数	8台
	画面表示	1画面, 3/4/6/8/9/15/16分割, シーケンス(各画面フルスクリーン可)
	画像圧縮方式	H.265, H.264, MPEG-4, JPEG
	画質・フレームレート	H.265, H.264: 画質6段階/フレームレート最大30fps 高解像度表示機能使用時は録画条件に準じる MPEG-4 : 画質5段階/フレームレート最大30fps JPEG : フレームレート最大30fps
	最大録画台数	8台
	再生画面表示	1画面, 4分割(各画面フルスクリーン可), 最大16分割(一括再生時)
	画像圧縮方式	H.265, H.264, JPEG
	画像サイズ	H.265, H.264: (TRIFORAシリーズカメラ) 最大1080p(1920×1080) (全方位カメラ) 最大2944×2944 (4Kカメラ) 最大2160p(3840×2160) JPEG : 最大SXVGA(1280×960)
	画質	H.265, H.264: 6段階 JPEG : 5段階
	フレームレート	H.265, H.264: 1, 5, 10, 15, 30fps JPEG : 1, 2, 3, 5fps
総フレームレート	H.265, H.264: 240fps JPEG : 40fps	
録画モード	通常録画, イベント録画, プリアラーム録画	
プリアラーム録画	1分~10分	
ポストアラーム録画	1分~10分	
画 音	スケジュール記録	10分単位で各カメラの各曜日ごとにテンプレートを設定可能, 特定日(最大180日)設定可能
	圧縮方式	G.711 μ-law, AAC-LC
	サンプリング周波数	G.711 μ-law: 8kHz, AAC-LC: 16kHz, 32kHz
	最大録音カメラ台数	8台
	音声送信	カメラまたはIPオーディオ端末への個別放送(ライブ画面、マップ画面から操作) IPオーディオ端末へのグループ放送(マップ画面から操作)(*3) (最大登録: カメラ8台, IPオーディオ端末8台)

### ■ 仕様

検索機能	時刻指定検索, カレンダー検索, イベント検索
エクスポート機能	録画データのエクスポート(独自形式/MP4形式), 静止画のエクスポート(JPEG形式), 定期バックアップ(独自形式), USBメモリー/USB外付ハードディスクへ出力可能(*4)
デュアルモニター機能	クローンモード, サブモニターへのライブ表示/マップ表示(マップモニター機能)
マップ機能	マップ1枚につき最大8台のカメラ、最大8個のパターン、最大16個のマップアイコン、最大8個の拡張機器アイコン、最大8個のグラフアイコン、最大20個のアクションアイコンを配置可能 登録可能ファイル: JPEG, BMP(合計ファイルサイズ500MB未満)
セキュリティ機能	ユーザーIDとパスワードによる認証, 操作のロック機能
センシング連動	アナログ計器センシング(*5), 白杖認識(*5), 滞在人数カウント(*5), 通過人数カウント(*5), 顔認証
その他の機能	デジタルズーム機能(ライブ/再生), カメラ制御(パン/チルト/ズーム/フォーカス操作), ポイントビュー(*6), ズームビュー(*6), メニュー表示/設定), メール送信機能, システムログ外部出力機能, 設定データ外部出力/入力機能, UPS連動機能, ライブストリームの再配信(*7), かんたん設定機能, プログラムイベント, 全方位カメラ補正表示機能(再生), IPオーディオ端末内蔵音源の起動, IPオーディオ端末へのマイク放送, PoE死活監視・オートリポート機能, スマートフォンアプリケーションTRIFORA Mobileへのライブ配信/再生配信/プッシュ通知, スマートフォンアプリケーションTRIFORA Mobileからのリモコン操作/音声操作
日付・時刻	年月日時分秒 日差±2秒(25℃)(*8), NTPサーバー/クライアント機能あり
許容高	3000m以下
使用温度範囲	+5℃~+40℃
使用湿度範囲	20%~80%RH(ただし結露のないこと)
仕上	パネル, ケース, シャーシ: 表面処理銅板 黒(マンセルN1.0近似色) 3分艶 塗装
寸法	420(W)×44(H)×335.8(D)mm
質量	5kg
付属品	電源コード(2m)…1, USBマウス…1, プラスチック足…4, プラスチック足取付ねじ…4
別売品	ラックマウント金具: MB-15B

(\*2) 0dB=1V

(\*3) グループ放送にはIPページングゲートウェイIP-A1PG(別売)が必要です。

(\*4) USBメモリー、USB外付ハードディスクは、FAT32、NTFSでフォーマットされたものを使用してください。

UD-RWテクノロジーを搭載したUSBメモリーは使用できません。

(\*5) 対応カメラとの組み合わせでセンシングデータ保存機能が利用可能です。

(\*6) MPEG-4/JPEG方式のカメラは非対応です。

(\*7) 本機能を使用するには、録画のフレームレートを10fps以下にしてください。また、画像圧縮方式がJPEGのカメラは非対応です。

(\*8) 使用環境により、本機の内蔵時計に時刻のずれが生じる場合があります。より正確な時刻で記録するために、タイムサーバー

(NTPサーバー)をご使用ください。

(ご注意)・本機の移動は電源を切り、30秒以上経過してから行ってください。

・一部の機能は、対応した機器と接続する場合のみ利用可能です。詳しくは取扱説明書をご確認ください。

※ONVIFは、ONVIF Inc.の商標です。

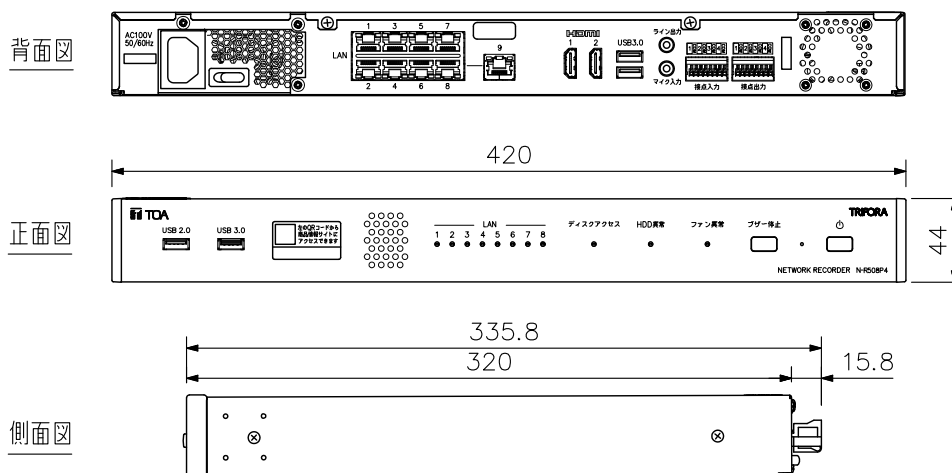
※HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、

HDMI Licensing LLCの商標もしくは米国およびその他の国における登録商標です。

※すべてのHDMI機器への接続を保証するものではありません。

※本仕様は、バージョン「2.0.26」のソフトウェアを対象としています。最新の仕様およびソフトウェアについては、TOA商品データダウンロードサイト(<https://www.toa-products.com/>)を参照してください。

### ■ 外観図



単位: mm 縮尺: 1/4