1局マルチビデオエンコーダー　N－V5020－1

■ 概　要

H．265画像圧縮方式を採用した多機能ビデオエンコーダーです。AHDカメラ、NTSCカメラ、HDMIのいずれかの信号をネットワークカメラシステムに伝送することができます。本機自体はPoEもしくは別売のACアダプターで動作させることが出来ます。音声の入力端子を持ち、音声信号をカメラ映像とともにネットワークカメラシステムに伝送することもできます。SDカードスロットを備え、カメラの映像をSDカードに記録することができます。また拡張機能として、ディープラーニング技術を使用した画像認識機能を動作させることができます。別売のラックマウント金具を使用すれば、EIA規格に適合するラックに複数台を連結して取り付けることができます（1サイズ）。

■ 仕　様

電源		PoE（IEEE802．3af），DC24 V
消費電力／電流		6．7 W：PoE使用時（DC48 V　140 mA） ACアダプター（別売）使用時（DC24 V　280 mA）
カメラ入力		1系統　AHD2．0信号／NTSC信号　75 Ω　BNC接栓
HDMI入力		1系統　HDMI信号　HDMIタイプAコネクター 1920×1080　60p，1920×1080　60i，1280×720　60p， 720×480　60p，640×480　60p
映像出力		1系統　AHD2．0信号／NTSC信号　75 Ω　BNC接栓　ループスルー出力
音声入力		1系統　10 kΩ　－10 dB（＊1）　不平衡　φ3．5ミニジャック（モノラル）
接点入力		1系統　無電圧メイク接点入力　開放電圧：DC3．3 V，短絡電流：10 mA以下， ループ抵抗：200 Ω以下　着脱式ターミナルブロック（4P）
接点出力		2系統　オープンコレクター出力　耐電圧：DC30 V，許容電流：50 mA 着脱式ターミナルブロック（4P）
ネットワーク	マルチエンコード	H．265／H．264：合計3 JPEG　：1
	ネットワークI／F	10BASE-T／100BASE-TX　自動／固定：RJ45
	ネットワークプロトコル	TCP，UDP，RTP，RTCP，RTSP，IGMP，HTTP，HTTPS，FTP，NTP， SNMP，SMTP，SSL／TLS，RTMP
	画像圧縮方式	ストリーム1，2，4：H．265，H．264 ストリーム3　：JPEG
	画像サイズ	［撮影モード　16：9］ ストリーム1，4：1920×1080，1280×720，640×360，320×180 ストリーム2　：1280×720，640×360，320×180 ストリーム3　：1920×1080，1280×720，640×480，640×360， 320×240，320×180 ［撮影モード　3：2］ ストリーム1～4：720×480 ［撮影モード　4：3］ ストリーム1，3，4：1280×960，640×480，320×240 ストリーム2　：640×480，320×240
	フレームレート	H．265，H．264：最大30 fps JPEG　：最大15 fps
	ビットレート	最大40 Mbps（音声機能使用時：最大20 Mbps，HTTPS機能使用時：最大16 Mbps） ※1 Mbps＝1024 kbps 1ストリームあたり　H．265：56～5120 kbps H．264：64～8192 kbps JPEG　：32～33600 kbps
	音声圧縮方式	G．711 μ－law，AAC－LC
	同時アクセス数	14（HTTPS機能使用時：8）
	ONVIF	Profile S
SDカード録画（＊2）		解像度　：1920×1080，1280×720，640×360，320×180 録画レート　：最大15 fps 圧縮方式　：H．264 対応SDカード：SDXC（＊3）
その他の機能		アクセス制限機能，いたずら検知，モーションディテクト（3か所），プライバシーマスク（20か所）， 高画質エリア指定機能，画面内文字表示（アルファベット，数字，記号，ひらがな，カタカナ，漢字）， HTTP（S）イベント通知機能，SDカードパスワードロック， 切り出しズーム機能，AHDカメラ制御（メニュー表示／設定）， AHDコンビネーションカメラ制御（パン／チルト／ズーム／フォーカス，メニュー表示／設定）
拡張機能（＊4）		通過人数カウント，滞在人数カウント，プライバシー保護画像生成（＊5），Safieクラウド録画
使用温度範囲		－10 ℃～＋50 ℃
使用湿度範囲		90 %RH以下（ただし結露のないこと）
仕上		ケース：表面処理鋼板　黒（マンセルN1．0近似色）　塗装　3分艶
寸法		104（W）×45．1（H）×166．5（D）mm
質量		700 g
付属品		着脱式ターミナルプラグ（4P）…1， CD（IP設定ツール，SDカードパスワードロック解除ツール，操作・設定ガイド（PDF））…1
別売品		ACアダプター　：AD－246（＊6） ユーザーライセンス：N－UL5A，N－UL5H ラックマウント金具（＊7）

TOA　1局マルチビデオエンコーダー　N－V5020－1

■ 仕　様

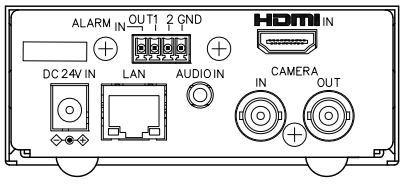
（＊1）0 dB＝1 V
（＊2）SDカード録画時はストリーム4を録画用のみに使用。
（＊3）本機でフォーマットした最大256 GBまでのSDXCカードが使用できます。推奨品の産業用SDXCカードを使用してください。詳しくは、TOA商品データダウンロードサイト（https://www.toa-products.com/）を参照してください。
（＊4）拡張機能を使用するには申請による有効化が必要です。有効化する拡張機能によっては、同時アクセス数やその他の機能に一部制限がかかる、もしくは一部機能が使用できなくなります。
（＊5）別売のライセンス　プライバシー保護画像生成N－SL5PPが必要です。
（＊6）電源は仕様を確認し、規定されている設置環境を満足する場所に設置してください。
（＊7）本機はラックマウントにも対応しています。ラックマウント時には専用の特注金具が必要となりますので、詳しくは弊社営業所にお問合わせください。
※ラックマウント時は、本機の上下に1Uサイズ以上の通気パネル（PF－013B（別売）等）が必要です。
※HDMIに関するすべての商標およびトレードドレスは、HDMI Licensing Administrator, Inc.の登録商標または商標です。
※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。HDCPには非対応です。
※ONVIFは、ONVIF, Inc.の商標です。

パーソナルコンピューター要件

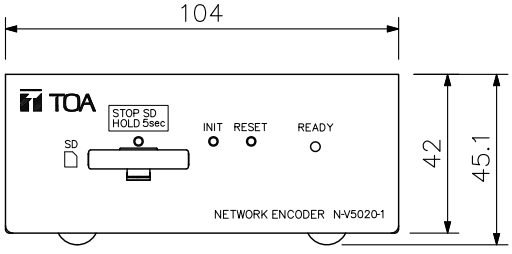
ハードウェア	CPU　：第4世代Intel Core iシリーズ以降 4コア以上 メモリー　：4 GB以上 HDD空き容量：50 MB以上 LAN　：100BASE-TX以上 グラフィックス：VRAM 256 MB以上 ディスプレイ　：解像度1280×768以上, High Color（65536色）以上
OS	Windows 7 Professional（32/64 bit） Service Pack1 Windows 8.1 Pro（32/64 bit） Windows 8.1（32/64 bit） Windows 10 Pro（32/64 bit） Windows 10 Home（32/64 bit） Windows 11 Pro（64 bit） Windows 11 Home（64 bit）
ブラウザー	Internet Explorer 11（32 bit） Microsoft Edge

※パーソナルコンピューター要件はすべてのPCでの動作を保証するものではありません。
※本仕様は、バージョン「1．9．7」のファームウェアを対象としています。最新の仕様およびファームウェアについては、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。

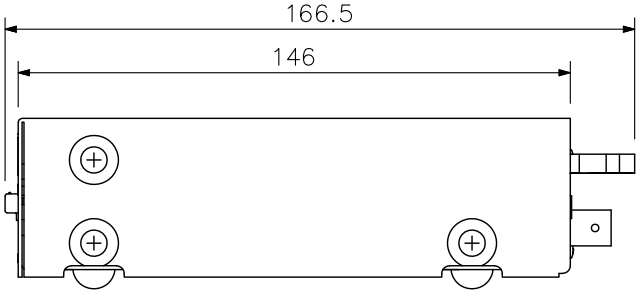
■ 外　観　図



背面図



正面図



側面図

単位：mm　縮尺：1／2