



産業用小型組込 ネットワークカメラモジュール

画像認識AIを搭載した産業用組込型のネットワークカメラです。
お客様のご要望に対応したカスタム品の商品供給も可能です。

商品ラインアップ

PoE電源供給タイプ 標準モデル



フルHDネットワークカメラモジュール

N-C5300F3-M

オープン価格

DC5V電源供給タイプ 標準モデル



フルHDネットワークカメラモジュール

N-C5305F3-M

オープン価格

●共通仕様

カメラインターフェースはRJ45 (LAN ケーブル用モジュラージャック) です。(8極8心)

- ・水平130°/垂直70° 単焦点レンズ搭載
- ・水平43°/垂直23°までの範囲で画角調整 (画像切出機能) (*)

- ・300mmケーブル付き

(*) 画像切出機能使用時は解像度が低下します。

お客様のご要望仕様に対応したカスタム品の商品供給も承ります。

レンズ画角やモジュール-カメラ間のケーブル長について、お客様のご要望に応じたカスタム設計と商品供給に対応いたします。

小型組込ネットワークカメラモジュールの特長

RTMP/FTP/HTTP(S)でカメラ自ら画像配信

Webサーバー機能

複数の画像ストリームを同時配信

画像認識機能搭載

最大1920×1080ピクセルの フルHDの動画を最大30fpsで出力

- 最大14 (4種類) の映像ストリームの同時出力が可能。
- 各映像ストリームごとに解像度やコーデック方式 (H.265 / H.264 / JPEG) を設定することができます。

AIを使った画像認識

『人検知&人数カウント機能』搭載

- ディープラーニング技術を活用した画像認識AIを標準搭載。
高価なサーバーを別途設置することなく、画像認識を利用した“人数カウント機能”をご利用いただけます。
- “人数カウント機能”はカメラ画像内の人を検知して人数を自動的にカウントする機能です。

■人数カウント機能の詳細はこちら

<https://www.toa.co.jp/products/sensing/people-counter/>



JPEGスナップショットの画像取得・送信に対応 (Webサーバー&メール発信)

- カメラ映像のJPEGスナップショットをパソコンに保存可能。
(Internet Explorerでアクセス)
- 画像認識のセンシング結果に連動したり、カメラ内蔵の定期タイマーにより、画像添付メール発信や外部サーバーへJPEGスナップショットを送信。(FTP、HTTP(S))

お客様のホームページサーバーに画像配信する Webコンテンツ配信サービスをご提供

組込カメラからHTTPSで安全に画像データや画像認識のセンシングデータをアップロードできるURLをご提供します。

■TRIFORA Webサービスの詳細はこちら

<https://www.toa.co.jp/products/sensing/web-service/>



RTMPストリームによる動画のライブ配信

- YouTube等のライブストリーミングサービスで利用されるRTMPによる映像配信機能を搭載。

ONVIF対応

- ONVIFプロファイルSに対応しており、対応したビューアー等でカメラの映像を確認することが可能です。

※全てのONVIFビューアーとの接続を保証するものではありません。

商品詳細については、Webサイトでもご確認いただけます。

本機の3D CADデータをダウンロードできますので、お客様の機器に組込む際の検討資料としてご使用ください。

<https://www.toa-products.com/solution/nwcam-module>



仕様

品番		N-C5300F3-M	N-C5305F3-M
電源		PoE (IEEE802.3af)	DC5V
消費電力		4.0W: PoE (DC48V, 83mA) USB接続時: 最大7.3W	3.1W (620mA) USB接続時: 最大6.3W
シリアルポート (拡張端子)		USB TypeC (USB2.0, 最大500mA)	
カメラ	撮像素子	1/2.8型CMOS	
	有効画素数	1945 (H) × 1097 (V) 213万画素	
	走査方式	プログレッシブ	
	最低被写体照度	0.2lx (50%, カラー / 白黒, F2.0, スローシャッターオフ時)	
	ダイナミックレンジ	80dB以上 (ワイドダイナミックHigh時)	
カメラ機能	スローシャッター (感度アップ)	オフ, 最大2/30秒, 最大4/30秒, 最大8/30秒, 最大15/30秒	
	シャッタースピード	自動, フリッカーレス (50Hz/60Hz), プレ低減 (1/200 ~ 1/10000), 1/30秒固定, 1/50秒固定, 1/60秒固定, 1/100秒固定, 1/120秒固定, 1/200秒固定, 1/250秒固定, 1/400秒固定, 1/500秒固定, 1/800秒固定, 1/1000秒固定, 1/2000秒固定, 1/2500秒固定, 1/4000秒固定, 1/5000秒固定, 1/8000秒固定, 1/10000秒固定	
	ホワイトバランス	ATW1, ATW2, AWB	
	逆光補正 (ワイドダイナミック)	オフ, LOW, MID, HIGH	
レンズ	機能	調整モード, 明るさ (9段階), 色の濃さ (9段階), エンハンサー (9段階), AGC, コントラスト (9段階), 霧補正, 偽色抑制 (パープルフリッジ, 水銀灯), デイナイト切換 (常にカラー, 自動 (カラー優先), 自動 (標準), 自動 (白黒優先), 常に白黒, スケジュール), デジタルノイズリダクション (3段階), 周辺光量補正	
	焦点距離	f=2.73mm	
ズーム	最大口径比	1:2.0	
	画角	[撮影モード 16:9] 水平: 130°, 垂直: 67° [撮影モード 3:2] 水平: 105°, 垂直: 67° [撮影モード 4:3] 水平: 94°, 垂直: 67°	
	フォーカス範囲	0.5m ~ ∞	
ネットワーク	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	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 (解像度)	[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	
	画質	6段階	
	フレームレート	H.265, H.264: 最大30fps JPEG: 最大15fps	
ビットレート	ビットレート	最大40Mbps (HTTPS機能使用時: 最大16Mbps) ※1Mbps=1024kbps 1ストリームあたり H.265: 56kbps ~ 5120kbps, H.264: 64kbps ~ 8192kbps, JPEG: 32kbps ~ 33600kbps	
	同時アクセス数	14 (HTTPS機能使用時: 8)	
SDカード録画 (*1)		解像度: 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180 録画レート: 最大15fps, 圧縮方式: H.264	
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カ所), プライバシーマスク (20カ所), 高画質エリア指定機能, 画像反転 (ミラー, フリップ, 両方), 画像回転 (0°, 90°, 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, 音声ファイル再生機能	
拡張機能 (*2)		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 (*3)	
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)	
使用場所		屋内/屋外 (*4)	
仕様		パネル: 表面処理銅板 黒 (マンセルN1.0近似色) 3分艶 塗装, レンズマウント: ポリカーボネート 黒, シャーシ: アルミ, フィルム: ポリカーボネート 黒	
寸法		レンズ: 40 (W) × 30 (H) × 22.6 (D) mm, 本体: 69 (W) × 69 (H) × 24.1 (D) mm (突起部を除く)	
質量		約130g	
付属品		電源中継アダプター (本体取付済み) ... 1	
別売品		ユーザーライセンス: N-UL5H	

- (*1) SDカード録画時はストリーム4を録画用のみに使用。本機でフォーマットした最大256GBまでのmicroSDカードが使用できます。推奨品のmicroSD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。
- (*2) 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。
- (*3) 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。
- (*4) 本機は機器への組込を想定した機器です。本機をそのまま設置することはできません。設置環境によって適切な筐体内に設置してください。

仕様

本カタログに掲載されている商品の詳細仕様については、弊社商品データダウンロードサイト(下記URL)からダウンロードしてご確認ください。

<https://www.toa-products.com/download/>



安全に関するご注意

●ご使用前に「安全上のご注意」および「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。●製品は本来の用途以外には使用しないでください。●このカタログに掲載されている製品には電気工事等が必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。配線等の据え付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。●このカタログに掲載されている製品を天井等に取り付ける場合、金具等を含む全重量に十分に耐えられる強度のある場所に取り付けてください。十分な強度がないと、落下、転倒によりケガをする場合があります。

●このカタログに掲載されている製品価格には、設置調整費用、電気工事費用、使用済み商品の引取り費用等は含まれておりません。●このカタログに掲載されている製品は改良のため予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。●製品の色は印刷のため実際の色調とは多少異なる場合があります。●このカタログに掲載されている製品は日本国内専用です。海外ではご使用できませんのでご注意ください。●このカタログに掲載されている製品は、犯罪抑止や事故防止等を意図して設計・製造しておりますが、本システム単独で、犯罪の防止や安全を保証するものではありません。万一、事件・事故等による被害・損害が生じた場合でも、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。●セキュリティ機器使用時には個人情報の取扱いにご注意ください。詳しくは弊社ホームページ (<https://www.toa.co.jp/products/security/privacy.htm>) を参照してください。●ネットワーク機器使用時にはセキュリティ対策が必要となります。詳しくは弊社ホームページ (<https://www.toa.co.jp/products/attention.htm>) をご参照ください。

※Internet Explorerは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
 ※YouTubeはGoogle LLCの商標です。※ONVIFはONVIF Inc.の登録商標です。※その他の会社名および製品名も各社の商標です。

TOA 株式会社

札幌 TEL(011)633-5535代	千葉 TEL(043)382-6511代	名古屋 TEL(052)509-7851代	福岡 TEL(092)431-0061代	スマートビジュアル営業部
青森 TEL(017)723-3751代	多摩 TEL(042)523-8405代	大阪 TEL(06)6260-1526代	熊本 TEL(096)352-0883代	東日本ユニット
仙台 TEL(022)256-8100代	東京 TEL(03)5621-5761代	大阪カスタマー TEL(06)6260-1525代	鹿児島 TEL(099)256-5245代	東京第1 TEL(03)5621-5801代
盛岡 TEL(019)636-4231代	東京カスタマー TEL(03)5621-5782代	大阪カスタマー TEL(06)6260-1521代	那覇 TEL(098)866-5598代	東京第2 TEL(03)5621-5801代
郡山 TEL(024)923-7744代	東京カスタマー TEL(03)5621-5765代	京都 TEL(075)212-4100代	インフラ営業部	西日本ユニット
新潟 TEL(025)246-2316代	東京カスタマー TEL(03)5621-5790代	神戸 TEL(078)303-5625代	東京 TEL(03)5621-5791代	名古屋 TEL(052)509-7852代
長野 TEL(026)234-2231代	横浜 TEL(045)444-3422代	高松 TEL(087)866-5995代	大阪 TEL(06)6260-1528代	大阪 TEL(06)6260-1535代
水戸 TEL(029)231-9811代	静岡 TEL(054)251-5350代	松山 TEL(089)931-1586代		
宇都宮 TEL(028)633-9661代	金沢 TEL(076)244-1951代	岡山 TEL(086)241-8029代		
さいたま TEL(048)614-8860代	岐阜 TEL(058)276-1401代	広島 TEL(082)291-3988代		

2022.03

●このカタログは2022年3月現在の仕様に基づいて作成されています。カタログNo.PCM-28