TOA 屋外赤外フルＨＤネットワークカメラ　Ｎ－Ｃ５４４２Ｒ３

RBSS（優良防犯機器）認定品
品　目：防犯カメラ
認定番号：21091511-A01566

■ 概　要

高効率なＨ．２６５画像圧縮方式を採用した、ＤＣ１２Ｖで駆動するフルＨＤネットワークカメラです。オートフォーカス付３．２倍電動バリフォーカルレンズがカメラに組み込まれていますので、パソコン、ネットワークレコーダーからズーム、フォーカスをリモート制御でき、設置調整が容易です。デイナイト機能を搭載しており、明るい場所ではカラーカメラ（デイモード）、暗い場所では高感度白黒モード（ナイトモード）として機能します。ナイトモードでは、内蔵の赤外ＬＥＤ照明が点灯することで、照明のない場所でも撮影することができます。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。防塵・防水仕様（ＩＰ６６）ですので、屋外の壁や天井にそのまま設置できます。フロントパネルに親水コートを施していますので、降雨時にも良好な視認性が得られます。また、ディープラーニング技術を使用した画像認識を、カメラ本体の拡張機能として動作させることができます。

■ 仕　様

電源		ＤＣ１２Ｖ
消費電力		定常時　：７．６Ｗ（６３５ｍＡ，赤外ＬＥＤ，ＨＩＧＨ時） ピーク時：１０．６Ｗ（８９５ｍＡ）
モニター出力		ＶＢＳ１．０Ｖ（ｐ－ｐ）　７５Ω　ＲＣＡピンジャック　コンポジット信号
接点入力		１系統　無電圧メイク接点入力　開放電圧：ＤＣ３．３Ｖ　短絡電流：１０ｍＡ以下 ループ抵抗：２００Ω以下
接点出力		１系統　オープンコレクター出力　耐電圧：ＤＣ３０Ｖ　許容電流：５０ｍＡ
カメラ	撮像素子	１／２．８型ＣＭＯＳ
	有効画素数	１９４５（Ｈ）Ｘ１０９７（Ｖ）　２１３万画素
	走査方式	プログレッシブ
	最低被写体照度	０．０３ｌｘ（５０％，カラー，Ｆ１．５，スローシャッターオフ時） ０．０１ｌｘ（２０％，カラー，Ｆ１．５，スローシャッターオフ時） ０．０００６ｌｘ（２０％，カラー，Ｆ１．５，スローシャッター１５／３０秒時，換算値） ０．００３ｌｘ（５０％，白黒，Ｆ１．５，スローシャッターオフ時） ０．０００２ｌｘ（５０％，白黒，Ｆ１．５，スローシャッター１５／３０秒時，換算値） ０ｌｘ（５０％，白黒，Ｆ１．５，赤外ＬＥＤ点灯時）
	ダイナミックレンジ	１２０ｄＢ以上（ワイドダイナミックＨＩＧＨ時）
	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），ブレ低減（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
	赤外ＬＥＤ照射距離	５０ｍ
	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（パープルフリンジ，水銀灯），歪み補正， 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）， 電動ズーム，電動フォーカス，オートフォーカス調整，デジタルノイズリダクション（３段階），周辺光量補正
レンズ	焦点距離	ｆ＝３．１～１０．０ｍｍ（３．２倍）
	最大口径比	１：１．５～２．８
	画角	［撮影モード　１６：９］ 水平：１１３°（Ｗ）～３４°（Ｔ），垂直：５９°（Ｗ）～１９°（Ｔ） ［撮影モード　３：２］ 水平：８９°（Ｗ）～２８°（Ｔ），垂直：５９°（Ｗ）～１９°（Ｔ） ［撮影モード　４：３］ 水平：８０°（Ｗ）～２６°（Ｔ），垂直：５９°（Ｗ）～１９°（Ｔ）
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１，４：１９２０Ｘ１０８０，１２８０Ｘ７２０，６４０Ｘ３６０，３２０Ｘ１８０ ストリーム２　：１２８０Ｘ７２０，６４０Ｘ３６０，３２０Ｘ１８０ ストリーム３　：１９２０Ｘ１０８０，１２８０Ｘ７２０，６４０Ｘ４８０，６４０Ｘ３６０， ３２０Ｘ２４０，３２０Ｘ１８０ ［撮影モード　３：２］ ストリーム１～４：７２０Ｘ４８０ ［撮影モード　４：３］ ストリーム１，３，４：１２８０Ｘ９６０，６４０Ｘ４８０，３２０Ｘ２４０ ストリーム２　　：６４０Ｘ４８０，３２０Ｘ２４０
	画質	６段階

TOA 屋外赤外フルＨＤネットワークカメラ　Ｎ－Ｃ５４４２Ｒ３

■ 仕　様

ネットワーク	フレームレート	Ｈ．２６５，Ｈ．２６４：最大３０ｆｐｓ ＪＰＥＧ　　：最大１５ｆｐｓ
	ビットレート	最大５０Ｍｂｐｓ（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）
	ＯＮＶＩＦ	Ｐｒｏｆｉｌｅ　Ｓ
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 対応ＳＤカード：ＳＤＸＣ（＊２）
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，画像反転（ミラー，フリップ，両方）， 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），切り出しズーム機能， ＨＴＴＰ（Ｓ）イベント通知機能，ＳＤカードパスワードロック，画像回転（０°，９０°）， ＲＢＳＳ２０１８基準高度機能５．２．６性能2対応
拡張機能（＊３）		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（＊４），アナログ計器センシング（＊５）， 白杖認識（＊６），Ｓａｆｉｅクラウド録画
使用温度範囲		－２０℃～＋５０℃（－１０℃以下は連続通電時）
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（ただし、強い腐食条件の海岸や工業地域、粉塵の多い場所、強い風圧を受ける高所を除く）
防塵・防水性能		ＩＰ６６
仕上		ケース・ベース・サンシェード：アルミ　パールホワイト　塗装 ベースカバー　　：ＡＳＡ樹脂　パールホワイト　塗装 フロントパネル　　：ＰＣ樹脂（透明，親水コート），アクリル樹脂（透明），ＰＣ樹脂（黒）
寸法		１２０（Ｗ）×２１４（Ｈ）×３５４．５（Ｄ）ｍｍ
質量		２ｋｇ
付属品		安全ワイヤー…１，ホールカバー…一式，ケーブルクランプ…１，六角レンチ…１， タンパープルーフねじ…７（＊７），サンシェード取付ねじ…２，安全ワイヤー取付ねじ…１， パンチルトブラケット取付ねじ…３，ケーブルカバー…２， ＣＤ（ＩＰ設定ツール，ＳＤカードパスワード解除ツール，操作・設定ガイド（ＰＤＦ））…１
別売品		屋外カメラポール取付金具：Ｃ－ＢＣ４５０ＰＭ ポール取付バンド　　：ＹＳ－６０Ｂ（ポール取付：Ｃ－ＢＣ４５０ＰＭ＋ＹＳ－６０Ｂ） ユーザーライセンス　：Ｎ－ＵＬ５Ｈ ＡＣアダプター　　：ＡＤ－１２１０，ＡＤ－１２１０－Ｂ　※生産完了品を含みます。

（＊１）ＳＤカード録画時はストリーム４を録画用のみに使用。
（＊２）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。
（＊３）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。
（＊４）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。
（＊５）別売のライセンス　アナログ計器センシングＮ－ＳＬ５ＡＭが必要です。
（＊６）別売のライセンス　白杖認識Ｎ－ＳＬ５ＷＤが必要です。
（＊７）タンパープルーフねじ用のレンチは付属していません。いじり止め用タンパープルーフレンチ（Ｌ型，サイズ：Ｔ２５）を別途ご用意ください。

※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（３２／６４ｂｉｔ）　Ｓｅｒｖｉｃｅ　Ｐａｃｋ１ Ｗｉｎｄｏｗｓ　８．１　Ｐｒｏ（３２／６４ｂｉｔ），Ｗｉｎｄｏｗｓ　８．１（３２／６４ｂｉｔ） Ｗｉｎｄｏｗｓ　１０　Ｐｒｏ（３２／６４ｂｉｔ），Ｗｉｎｄｏｗｓ　１０　Ｈｏｍｅ（３２／６４ｂｉｔ） Ｗｉｎｄｏｗｓ　１１　Ｐｒｏ（６４ｂｉｔ），Ｗｉｎｄｏｗｓ　１１　Ｈｏｍｅ（６４ｂｉｔ）
ブラウザー	Ｉｎｔｅｒｎｅｔ　Ｅｘｐｌｏｒｅｒ　１１（３２ｂｉｔ） 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。

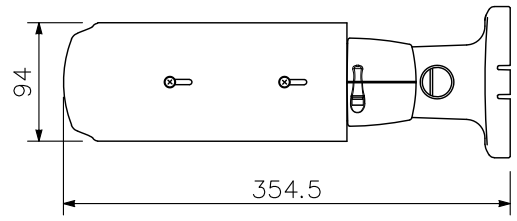
TOA 屋外赤外フルＨＤネットワークカメラ　Ｎ－Ｃ５４４２Ｒ３

■ 外　観　図

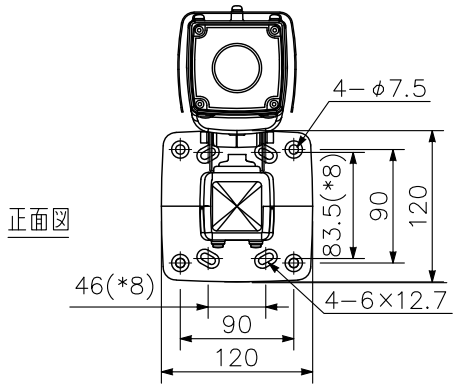
壁取付モード１
（本体水平設置時）

（＊８）適合ボックス
　　ＪＩＳ　Ｃ　８３４０　２個用
（＊９）適合線径　φ５．４～６．０ｍｍ

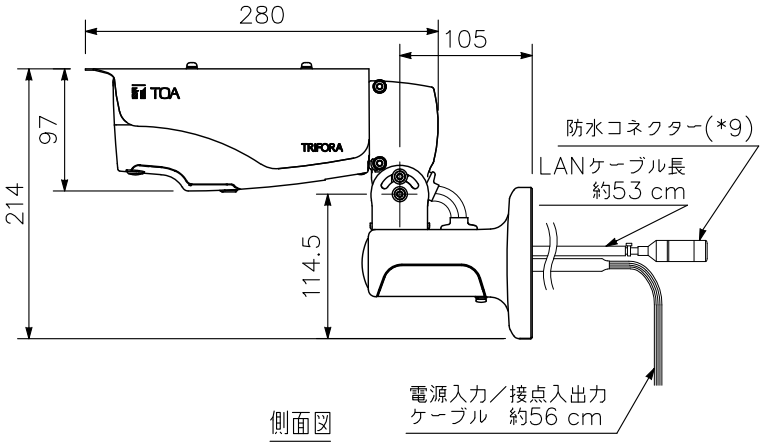
上面図

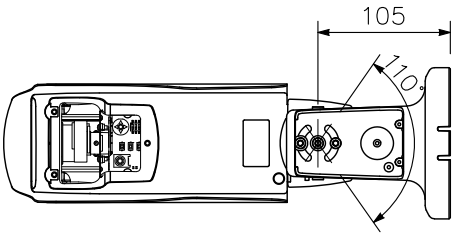


正面図

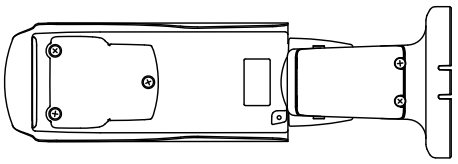


側面図





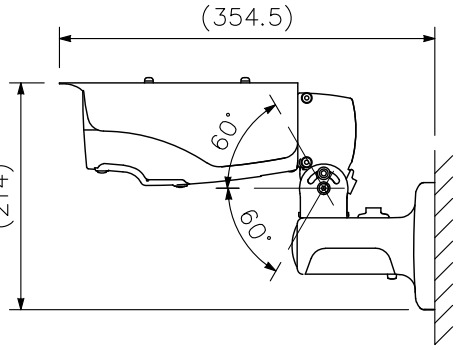
下カバー・ベースカバーを外した底面図



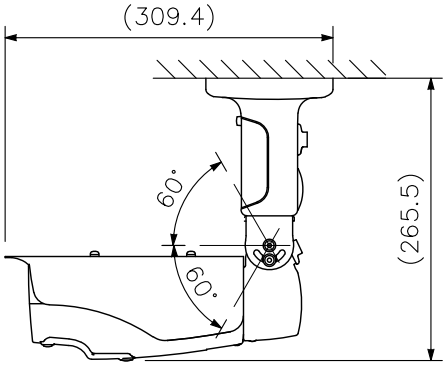
底面図

■ 取　付　例

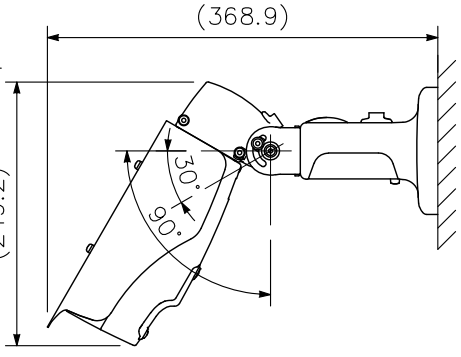
壁取付モード１
（設置可能範囲）
上向き６０°～
下向き６０°



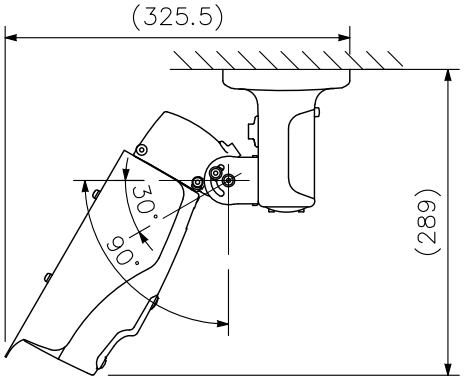
天井取付モード１
（設置可能範囲）
上向き６０°～
下向き６０°



壁取付モード２
（設置可能範囲）
下向き３０°～
下向き９０°



天井取付モード２
（設置可能範囲）
下向き３０°～
下向き９０°



単位：ｍｍ　　縮尺：１／６

※（　　）内は参考寸法値です。