

SONY

ネットワークカメラ
SNC-VM772R

希望小売価格 358,000円+税

IPELA

見逃さない。
それが、ソニーの4K対応ネットワークカメラ。

4K



ONVIF

● 掲載の価格には、配送設置・工事・接続調整などの費用は含まれていません。

ネットワークカメラ／防犯・監視システムの
ホームページをご覧ください

sony.jp/snc/

ネットワークカメラの登場によって、高解像度化が進む映像監視の世界。

しかし、高解像度化には感度の低下や記録容量の増加と言ったデメリットも存在します。

ソニーの4K対応ネットワークカメラ「SNC-VM772R」は撮像素子に1.0型のExmor R CMOSイメージセンサーを採用。最低被写体照度0.06ルクス*という4K対応ネットワークカメラとして業界トップクラスの高感度を実現しました。

また、インテリジェントコーディング、インテリジェントクロッピングなどの機能を用いれば、帯域を抑制し記録容量を削減することができます。

高解像度化のデメリットを克服した4K対応ネットワークカメラです。

さあ、ネットワークカメラも4Kへ。

*カラー、30IRE[IP]の場合

4K対応ネットワークカメラ
SNC-VM772R
希望小売価格 358,000円+税

4K



SNC-VM772Rの主な特長

■ 4K解像度 (3840×2160ピクセル) の高画質

フルHD (1920×1080ピクセル) の4倍の解像度を持つ4K解像度の高画質映像を最大30fpsで出力できます。フルHDとは次元が違う、高画質映像で監視ができます。

■ インテリジェントクロッピング*

4K解像度で撮影した画面内から、特に注目したい領域を指定し、VGA解像度なら最大4つ、フルHD解像度なら最大2つまでを切り出すことができます。切り出す領域は静的な領域のほか、動体検知に連動して追尾が可能な動的領域も設定できます。この切り出し映像とあわせ、全体の俯瞰映像をフルHDで取得すれば、画像全体を4Kで取得する場合に比べ帯域を抑制、記録容量も削減することができます。

*：インテリジェントクロッピング使用時の最大フレームレートは10fpsとなります。また、View-DRは使用できません。

■ 最低被写体照度0.06ルクス (カラー、30IRE[IP]) を実現

1.0型Exmor R CMOSイメージセンサーの採用により4K対応ネットワークカメラとして業界トップクラスの最低被写体照度0.06ルクス (カラー：30IRE[IP]) を実現しました。高解像度と高感度の両立を実現した4K対応ネットワークカメラです。

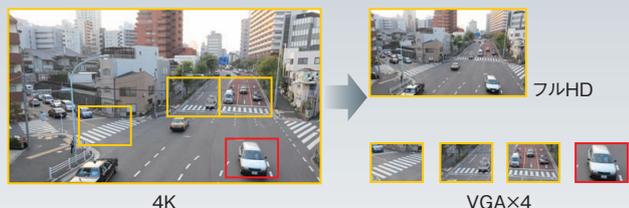


■ インテリジェントコーディング*1

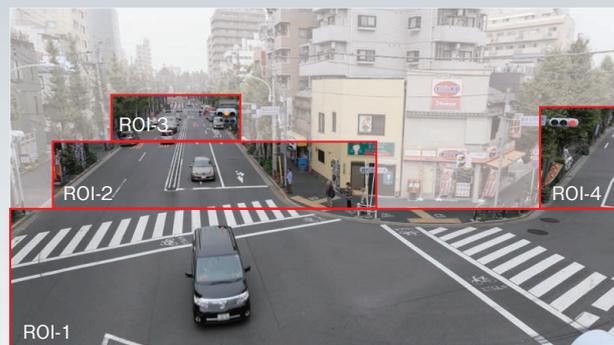
指定した特定の領域 (ROI : Region Of Interest) のみを高画質 (低圧縮率) でエンコードし、それ以外の領域は低画質 (高圧縮率) でエンコードすることによりネットワーク帯域を抑制します。ROIは最大8つの領域を指定でき、指定する領域は静的な領域のほか、動体検知に連動して追尾が可能な動的領域*2も設定できます。

*1：インテリジェントクロッピングとの併用はできません。

*2：動的領域は8つのROIのうち最大4つまで設定できます。また、4K 30fpsモードの場合、動的領域は設定できません。静的領域のみ設定可能です。



全体の俯瞰映像をフルHDで、切り出した4つの指定領域をVGAで配信することにより全体を4K解像度で配信した場合に比べ帯域を約1/2に抑制できます。(H.264、10fpsの場合)

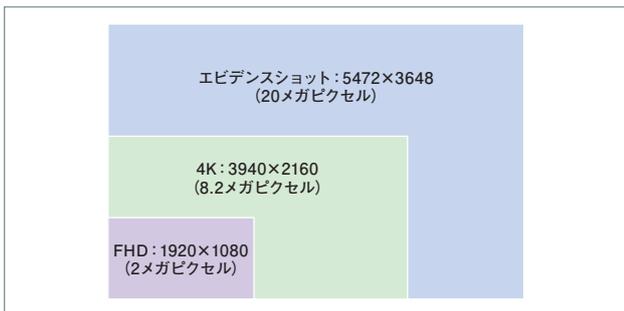


ROI部分は高画質でエンコード、それ以外の領域 (図の網掛け部分) は低画質でエンコードすることにより全体の帯域を削減できます。

エビデンスショット

4Kを超える20メガピクセル(5472×3648ピクセル)の高解像度でJPEG静止画像を取得することができます*。撮影済みの映像を拡大すれば監視対象を細部まで詳細に確認することができます。また、静止画と並行して1440×960ピクセルの動画(H.264/5fps)を取得することもできます。

*：最大フレームレート2.5fps



IP66準拠の防塵・防水性能

防塵・防水保護等級IP66に準拠し屋外設置が可能です。また、耐衝撃保護等級IK10にも準拠しています。

赤外線照射機能を搭載

赤外線照射機能を搭載し、照度0ルクス環境下でも撮影が可能です。赤外線の照射距離は約50mです(30IRE時)。

無線LAN対応のスマートフォン/タブレット端末で画角調整

設置調整時に専用の無線LANモジュールをカメラに装着することにより、無線LAN対応のスマートフォン/タブレット端末で映像を受信できます。PCがなくてもカメラ設置場所で画角の確認ができる便利な機能です。

※ 設置調整時のみ有効な機能です。無線LAN通信には専用治具としてIFU-WLM3が必要です。

※ 画角を確認するには、Android版またはiOS版の「SNC toolbox mobile」をインストールする必要があります。



SNC-VM772Rの映像出力について

SNC-VM772Rにはさまざまな映像出力モードがあり、各出力モードごとに設定可能な解像度や最大フレームレートなどが異なります。各出力モードにおける設定可能な解像度と最大フレームレートは下記のとおりです。

出力モード	アスペクト比	設定可能な解像度と最大フレームレート*1*2				
		1st ストリーム	2nd ストリーム	3rd ストリーム	4th ストリーム	5th ストリーム
4K 30fpsモード(H.264)	16 : 9	3840×2160(30fps)	—	—	—	—
	4 : 3	2880×2160(30fps)	—	—	—	—
4Kマルチストリーミングモード(H.264)	16 : 9	3840×2160(10fps*3)	1920×1080(10fps*3) または 1280×720(10fps*3)	640×360(10fps*3)	320×180(10fps*3)	—
	4 : 3	2880×2160(10fps*3)	1440×1080(10fps*3) または 960×720(10fps*3)	640×480(10fps*3)	320×240(10fps*3)	—
インテリジェントクロッピング(H.264 : VGA切り出し)	16 : 9	1920×1080(10fps) 全体俯瞰映像	640×480(10fps) 4Kからの切り出し映像	640×480(10fps) 4Kからの切り出し映像	640×480(10fps) 4Kからの切り出し映像	640×480(10fps) 4Kからの切り出し映像
	4 : 3	1440×1080(10fps) 全体俯瞰映像	640×480(10fps) 4Kからの切り出し映像	640×480(10fps) 4Kからの切り出し映像	640×480(10fps) 4Kからの切り出し映像	640×480(10fps) 4Kからの切り出し映像
インテリジェントクロッピング(H.264 : フルHD切り出し)	16 : 9	1920×1080(10fps) 全体俯瞰映像	1920×1080(10fps) 4Kからの切り出し映像	1920×1080(10fps) 4Kからの切り出し映像	—	—
	4 : 3	1440×1080(10fps) 全体俯瞰映像	1920×1080(10fps) 4Kからの切り出し映像	1920×1080(10fps) 4Kからの切り出し映像	—	—
エビデンスショット(JPEG)	3 : 2	5472×3648(2.5fps)	1440×960(H.264 : 5fps)	—	—	—
HDMI出力モード*4	16 : 9	3840×2160(30fps)	—	—	—	—

*1 : 表中の解像度の組み合わせ以外は設定できませんのでご注意ください。

*2 : View-DRは4Kマルチストリーミングモードでのみ使用できます。その他の出力モードではView-DRを使用することはできません。

*3 : View-DR ONの場合は5fpsとなります。

*4 : HDMI出力とネットワーク経由での映像出力は併用できません。また、HDMIケーブルはHDMI 1.4対応のものをご利用ください。

インテリジェントシーンキャプチャー

シャッタースピードやゲインなどの各種パラメーターをシーンに応じ自動的に切り替えるインテリジェントシーンキャプチャーを搭載。また、あらかじめプリセットした画質設定値をセンサー入力やスケジュールなどで切り替えることもできます。

その他の機能

- 2.9倍ズームレンズを搭載
- ワイドダイナミックレンジ機能「View-DR」を標準装備
- 光学式Day&Night機能
- HDMIインターフェース
- イメージスタビライザー(光学式ブレ補正)機能
- デフォッグ(霧除去)モード
- エッジストレージ機能*1 *2
- ONVIF対応

*1 : エッジストレージ機能は補助的な簡易記録機能としてご利用ください。常時記録でのご利用にはレコーダー/レコーディングソフトウェアのご利用を推奨します。一般にSDメモリーカードには寿命があり、長期間にわたる記録を行った場合、メモリーカードの寿命によって記録が停止する場合がありますので定期的に映像の記録状態を確認するなどの注意が必要です。また、エッジストレージ機能には記録件数の上限があり、上限に達した場合古いファイルから自動的に上書きされていきます。映像が記録されたメモリーカードをPCに挿入し、PC上で直接映像を再生することはできません。

*2 : SDメモリーカードは弊社推奨品をご利用下さい。

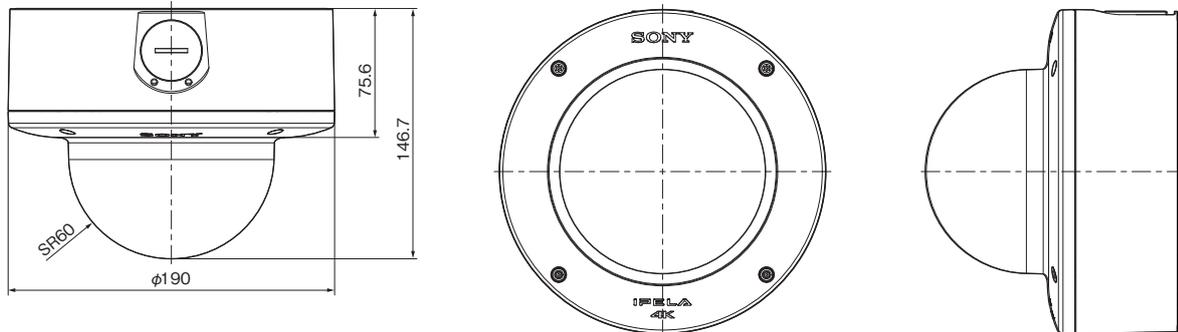
主な仕様

カメラ部	
撮像素子	1.0型プログレッシブスキャン Exmor R CMOSイメージセンサー
有効画素数	約2000万画素
レンズタイプ	2.9倍ズームレンズ
ズーム比	光学2.9倍
焦点距離	f=8.8mm ~ 25.7mm
F値	F1.8 (ワイド端) ~ F2.8 (テレ端)
水平画角	70.7度 (ワイド端) ~ 27.5度 (テレ端)
Day&Night機能	○ (IRカットフィルター方式)
ワイドダイナミックレンジ機能	View-DR (90dB相当) *1
最低被写体照度	0.06ルクス (F1.8, 1/30秒, 30IRE[IP]) *2 0ルクス (Nightモード[ON], モノクロ, 赤外線照射[ON])
動体検知機能	○ *3
ネットワーク部	
圧縮方式	H.264/JPEG (JPEGはエビデンスショット時のみ) *4
画像サイズ	H.264時: 3840×2160, 2880×2160, 1920×1080, 1440×1080, 1440×960, 1280×720, 960×720, 640×480, 640×360, 320×240, 320×180 JPEG時 (エビデンスショット時): 5472×3648
最大フレームレート*5	H.264時: 30fps (3840×2160, 2880×2160) / 10fps (左記以外の解像度の場合) JPEG時 (エビデンスショット時): 2.5fps (5472×3648)
同時アクセス数	最大20 *6
音声圧縮	G.711, G.726, AAC-LC (16kHz, 48kHz)
LAN端子	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45) ×1
インターフェース部	
外部インターフェース	HDMI×1 *7, 音声入力端子×1, センサー入力×2, アラーム出力×2
メモリーカードスロット	SDメモリーカードスロット (SDHC/SDXCメモリーカード対応) ×1
一般	
本体質量	約1.9kg (ブラケット含まず)
本体外形寸法 (直径φ×高さ)	φ190×146.7mm (突起部含まず)
電源	DC 12V, AC 24V (50/60Hz)、PoE (IEEE802.3af準拠)
動作温度	-40℃ ~ +50℃
防塵・防水規格	IP66
赤外線照射機能	○
赤外線照射距離	約50m (30IRE)
付属品	ブラケット×1, テンプレート×1, レンチ×1, ネジ (M4×8) ×1, 封止ゴム×1, マルチコネクタケーブル×1, 安全のために×1, 保証書 (冊子) ×1
無償保証期間	ご購入後3年間

- *1: View-DRは4Kマルチストリーミングモード時のみ使用可能。
また、View-DR ONの場合、最大フレームレートは5fpsとなります。
- *2: 50IRE[IP]の場合0.1ルクス(F1.8, 1/30秒)
- *3: 4K 30fpsモードおよびHDMI出力モードの場合動体検知機能は動作しません。
また、4KマルチストリーミングモードでView-DR ONの場合、置き去り検知機能および持ち去り検知機能は使えません。

- *4: 設定可能な解像度やビットレートの組み合わせには制限があります。
- *5: 絵柄や画質設定、ビットレート設定などの影響によって、最大フレームレートが低下する場合があります。
- *6: 出力モードや解像度の設定によっては同時アクセス数が低下する場合があります。
- *7: HDMI出力とネットワーク経由での映像出力は併用できません。

外形寸法図



(単位: mm)

<取扱説明書および各種ソフトウェアツールに関するご注意>

本製品には取扱説明書(設置説明書・ユーザーガイドなど)および設定時に必要な各種ソフトウェアツールは同梱されていません。弊社ホームページ(<http://www.sony.jp/snc/>)よりダウンロードしてお使いください。

安全に関する注意 商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

カタログ上の注意 ●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります ●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で少し異なる場合があります

商品使用上の注意 ●ネットワークカメラを使用することにより、インターネットを通じて容易にカメラ映像にアクセスできます。一方で第三者によりネットワークを通じてモニタリング画像および音声を開覧、使用などされる可能性があります。ネットワークカメラの設置およびご利用については、被写体のプライバシー・肖像権などを考慮の上、お客様の責任で行ってください ●ネットワークカメラへのアクセス権はユーザー名およびパスワードを設定することにより行われています。それ以上のカメラによる認証作業は行われません ●SDカードに記録したデータはデータアクセス中のカード取り出しや電源断、カードに対する衝撃やカードの寿命などによって消失する場合があります。データの消失により発生する損害や免失利益について弊社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください ●本製品は、犯罪抑止等を意図して製作された製品ですが、犯罪の防止・安全を完全に保証するものではありません。万一なんらかの被害などが発生した場合でも弊社は責任を負いかねますのでご了承ください

商標について ●SONY, Exmor, IPELAは、ソニー株式会社の商標です ●“ONVIF”は、ONVIF Inc.の商標です ●Androidは、Google Inc.の商標または登録商標です ●iOSの商標は、Ciscoの米国およびその他の国のライセンスに基づき使用されています ●その他、記載されている各社名および各商品名は各社の商標または登録商標です。なお、本文中ではTM、®マークは明記していません

ソニーウェブサイト

sony.jp/pro/

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

※特定市場向け商品などソニーウェブサイトに掲載していない商品もあります

ソニー株式会社

ソニービジネスソリューション株式会社 / 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
URL <http://www.sonybsc.com>

商品およびソリューションに関するお問い合わせは

業務用商品相談窓口

フリーダイヤル ☎ 0120-788-333

●携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 050-3754-9550

●FAX 0120-884-707

●受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

2015.9

カタログ記載内容2015年9月現在