

業界初^{※1}4K3Kの高解像度で全方位の映像監視を実現し、映像データを無線LANで送信可能

ネットワークカメラ<QG-B20C>を発売

シャープは、業界で初めて4K3Kの高解像度で全方位の映像監視を実現し、映像データを無線LANで送信できるネットワークカメラ<QG-B20C>を発売します。

本機は、当社独自開発の12メガピクセル1型CMOSイメージセンサーの採用により、4K3K(4,064×3,048ピクセル/最大15fps)の高解像度撮影を実現、高精細な映像で全方位を監視することが可能です。

また、LAN配線工事が不要な無線LAN(IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠)に対応し、高画質の映像データを手軽に送信できるので、これまで困難だった場所にも柔軟に設置できます。防水・防塵^{※2}、耐衝撃^{※3}設計にも対応しているため、屋外設置^{※4}も可能です。

さらに、監視中の異常発生をカメラで検知し、録画の開始やアラーム通知などを行う画像解析機能を搭載。設置したエリアへの動体の侵入検知や、物体の置き去り・持ち去り検知に加え、人数のカウントや駐車場の空きスペース検知など独自の画像解析機能も搭載し、監視業務の効率化だけでなく、様々なサービスやソリューションを構築することが可能です。

当社は、無線スマートネットワーク事業の新たなラインアップとして、無線バックホール方式の無線LANアクセスポイント「QX-C300シリーズ」と本機によるソリューションを提案してまいります。

なお、3月8日(火)から11日(金)まで東京ビッグサイトにて開催されるセキュリティ・安全管理総合展「SECURITY SHOW 2016」に出展し、本機を紹介いたします。

品名	ネットワークカメラ
形名	QG-B20C
希望小売価格	435,000円+税
販売時期	2016年4月

■ 主な特長

1. 当社独自開発の12メガピクセル1型CMOSイメージセンサーの採用により、4K3Kの高解像度と高感度撮影を実現
2. 柔軟な設置が可能で、活用シーンが広がる無線LANに対応
3. 人数のカウントや駐車場の空きスペース検知など独自の画像解析機能を搭載し、様々なサービスやソリューションの構築も可能

- ※1 国内で発売されているネットワークカメラにおいて、2016年3月4日現在(当社調べ)。
 ※2 IP66に準拠。IP66とは、「IP保護等級」と呼ばれるもので、IPの後ろの2つの数字が、それぞれ「防塵」と「防水」の性能を表しています。IP66は、粉塵が内部に侵入しない。波浪または、いかなる方向から水の強い直接噴流によっても有害な影響を受けないことを意味します。
 ※3 IK10に準拠。IK10とは、「耐衝撃等級」と呼ばれるもので、衝撃エネルギー0.14J(IK01)～20J(IK10)を10段階に分け、それぞれの衝撃エネルギーに対し電子機器の筐体が内部装置を保護できるかを表しています。IK10は、40cmの高さから落ちる5kgの物体の衝撃に耐えることを意味します。
 ※4 直射日光の当たらない軒下設置に対応。

本製品に関する情報は、以下のウェブサイトでもご覧いただけます。

<http://www.sharp.co.jp/business/smartnetwork/>

「SECURITY SHOW 2016」公式サイト：<http://www.securityshow.jp/>

【お問い合わせ先】

お客様：シャープネットワークサポート 050-5893-9212

■ 特 長

1. 当社独自開発の12メガピクセル1型CMOSイメージセンサーの採用により、4K3Kの高解像度と高感度撮影を実現

- ・大型画素セルサイズと独自の画素セル技術を活かし、高感度と高色再現性を実現した当社独自開発の12メガピクセル1型CMOSイメージセンサーを採用。4K3K(4,064×3,048ピクセル/最大15fps)の高解像度での撮影を実現。
- ・4K3K(4,064×3,048ピクセル)、1,280×960ピクセル、VGA(640×480ピクセル)の3種類の画質で、全方位映像を同時に出力可能なトリプルエンコーディングに対応。例えば、常時録画は1,280×960ピクセルで記録し、詳細な確認が必要なアラーム発生時には4K3Kの高画質で記録、モニター表示にはネットワーク帯域を抑制したVGA画質で配信するなど、効率的な運用ができます。

2. 柔軟な設置が可能で、活用シーンが広がる無線LANに対応

- ・LAN配線工事が不要な無線LAN(IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠)に対応し、4K3Kの高解像度の映像データを手軽に伝送できるので、これまで困難だった場所にも柔軟に設置が可能。
- ・防水・防塵(IP66準拠)、耐衝撃(IK10準拠)設計。
- ・無線バックホール方式により、屋外でも手軽に無線LAN環境の構築が可能な無線LANアクセスポイント「QX-C300シリーズ」との連携で、様々な場所への展開が可能。

3. 人数のカウントや駐車場の空きスペース検知など独自の画像解析機能を搭載し、様々なサービスやソリューションの構築も可能

- ・監視中に異常事態が発生したことをカメラで検知し、録画の開始やアラーム発生をメールで通知する画像解析機能(侵入検知、置き去り・持ち去り検知、人数カウント、駐車場の空きスペース検知、行列検知)を搭載。
- ・映像内に設定したラインを越えた人数や、設定エリア内に立ち止った人数もカウントが可能な「人数カウント機能」、複数の駐車エリアの空き状態をリアルタイムで検知する「駐車場空きスペース検知機能」、設定エリア内の行列の有無を検知する「行列検知機能」など独自機能を搭載。商業施設や駐車場の管理など、監視以外の様々なソリューション用途にも活用が可能。

■ その他の特長

- ・4K3K解像度の映像から詳細を確認したい場所を指定し、動画で切り出しできるクロッピング機能に対応。ネットワーク帯域と記録容量の抑制が可能。
- ・SDメモリーカードスロットを3スロット搭載し、別途レコーダーなどを用意する必要がなく、本機単体での記録が可能。
- ・ネットワークビデオ製品インターフェースの標準仕様であるONVIF(オープン・ネットワーク・ビデオ・インターフェース・フォーラム)への対応を予定。ONVIF対応の他社製のビデオレコーディングソフトウェアなどにも接続することが可能。
- ・ライブ映像の確認や画像解析機能の結果表示などができるパソコン用ビューアーソフトを提供。

■ 仕様

形 名		QG-B20C
カメラ部	撮 像 素 子	1型 CMOSイメージセンサー
	有 効 画 素 数	約1,260万画素
	画 像 解 析 機 能 ^{※5}	侵入検知、置き去り・持ち去り検知、人数カウント、 駐車場の空きスペース検知、行列検知
レ ン ズ 部	焦 点 距 離	約3.16mm
	F 値	1.9
	画 角	水平：179°、垂直：135°（暫定値）
ネットワーク部	L A N 端 子	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45) × 1
	無 線 L A N	IEEE802.11a/b/g/n/ac
	L T E ・ 3 G	市販のUSB通信モジュールにより対応予定
	画 像 サ イ ズ	4,064×3,048、1,280×960、640×480
	最 大 フ レーム レート	15fps
	画 像 圧 縮 方 式	JPEG/H.264
	ク ロ ッ ピング 機 能	H.264 960×960 最大15fps
	対 応 プ ロ ト コ ル	IPv6：TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、RTP、DNS、SNMP、 ARP、SMTP、NTP、DHCPv6、MLD IPv4：TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、RTP、DNS、SNMP、 ARP、SMTP、NTP、RTSP、RTP/RTCP、DHCP、IGMP
O N V I F	対応予定 (Profile S/G)	
外部インター フェース	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) × 3 ^{※6}
	U S B 端 子	USB2.0 Type A レセプタクル ^{※7}
基 本	電 源 ^{※8}	DC 12V、PoE+ (IEEE802.3at準拠) (屋内向けACアダプターについては、別売オプションとして準備)
	動 作 温 度	-20℃～50℃
	動 作 湿 度	10%～95% (結露しないこと)
	防 水 ・ 防 塵 設 計	IP66準拠
	耐 衝 撃 性	IK10準拠
	外 形 寸 法	本体：220×220×99mm (暫定値) 取付プレート使用時：220×220×100mm (暫定値) 取付金具使用時：237×237×142mm (暫定値) ^{※9}
質 量	本体：約2.5kg (暫定値) 取付プレート使用時：約2.7kg (暫定値) 取付金具使用時：約3.5kg (暫定値)	
付 属 品	取付金具×1、取付プレート×1、配管孔カバー×2、 取付プレート固定ネジ×4、本体固定ネジ×1、 型紙 (取付プレート用) × 1、型紙 (取付金具用) × 1、 取扱説明書 (基本編)、取扱説明書 (設置編)、保証書	

※5 画像解析機能は設置条件や利用環境により正しく動作しない場合があります。

※6 SDメモリーカードは弊社推奨品をご使用ください。

※7 対応するUSB通信モジュールは、動作確認が取れ次第サポートページにて順次ご案内いたします。

※8 屋外設置用電源については、設置工事業者様にお問い合わせください。

※9 突起部含まず。

■ 対応OSとブラウザ

対 応 O S	Microsoft [®] Windows [®] 8.1 Microsoft [®] Windows [®] 8 Microsoft [®] Windows [®] 7 SP1
対 応 ブ ラ ウ ザ ー	Microsoft [®] Internet Explorer [®] 8/9/10/11

● 仕様の一部を予告なく変更することがあります。また、一部の仕様についてはバージョンアップにより対応する場合があります。

● Microsoft、Windows、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。

● その他記載されている会社名、製品名、商品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

■ 周辺機器(オプション)

品名	形名	希望小売価格
A C ア ダ プ タ ー	QB-D300	20,000円+税



シャープ ネットワークカメラ
<QG-B20C>