

**BOSCH**

Invented for life

## NWC-0455 Dinion IP カメラ



- ▶ 高性能デジタルカラー IP カメラ
- ▶ 4CIF で 30FPS までの高品質映像
- ▶ ストレージ効率に優れたトリプルストリーミング：2 系統の MPEG-4 と M-JPEG の同時生成
- ▶ PoE 対応 ( IEEE 802.3af 準拠 )
- ▶ ダイレクト iSCSI 録画
- ▶ アナログ出力とイーサネット出力を装備したハイブリッドネットワークカメラ
- ▶ 低照度での利用に対応する NightSense 機能
- ▶ 超コンパクトサイズ

Dinion IP カメラは、アナログ出力とネットワーク配信の両方に対応した最新のハイブリッドシステムカメラです。両方のチャンネルで映像の同時配信を実行できます。受賞技術である Dinion デジタル画像処理テクノロジーにより、最も要求の厳しいセキュリティ分野および監視ニーズに対応した高い信頼性を提供します。

### 機能

#### 卓越した柔軟性

Dinion IP カメラは真のハイブリッドカメラです。イーサネット接続と BNC 接続に対応し、LAN または WAN 経由で IP 映像のストリーミングを実行しながら、同軸ケーブル経由で既存のアナログ機器に CVBS 映像信号を同時に配信することが可能です。既存のアナログシステムにシームレスに統合できるため、既存の機器を活用しながら、新しい IP ベースの機能を追加できます。

カメラの映像にアクセスする方法としては、PC の Web ブラウザー、Bosch の DiBos デジタルビデオレコーダー、VIDOS または BVMS の映像管理システムなどがあります。また、Bosch の IP ビデオデコーダーを使用して、アナログの CVBS または VGA モニターに表示することもできます。さらに、従来のアナログマトリクススイッチャーや DVR の BNC 端子に直接接続できるため、カメラによる監視と録画の柔軟性を高めています。

#### 帯域幅とストレージの効率的な管理

このカメラは MPEG-4 圧縮、帯域幅調整、およびマルチキャスト技術を使用して帯域幅とストレージを効率的に管理します。また同時に、優れた画質と解像度を実現しています。Bosch の革新的なトリプルストリーミング機能により、Dinion IP カメラでは独立した 2 つの MPEG-4 ストリームと M-JPEG ストリームを同時に生成できます。この機能により高品質のライブ映像を配信しながら低フレームレートによる録画を行い、JPEG 画像を PDA 端末にリモート配信することも可能です。M-JPEG ビデオストリームは、他社製の JPEG または M-JPEG ビデオ管理システムにも容易に統合することができます。

Dinion IP カメラは、非常に優れた録画オプションを備えています。ネットワーク接続の場合、iSCSI 機器を直接使用でき、さらにネットワークビデオレコーダー ( NVR ) にも対応しています。このカメラでは iSCSI RAID5 ストレージがサポートされているため、カメラを DVR として使用しながら、ネットワーク全体に高性能のライブ映像をストリーム配信することもできます。このカメラは 10MB の内部 RAM ストレージも備えています。

#### コストパフォーマンスが高く、設置もシンプル

Dinion IP カメラには、Power over Ethernet ( PoE ) 対応のネットワークアダプターが内蔵されています。PoE はネットワークスイッチから Ethernet ケーブル経由で直接カメラに電力を供給します。AC 電源を使用できない場所にもカメラを設置できるため、カメラをより簡単かつ安価に設置できるようになります。

オンスクリーンディスプレイ( OSD )機能により、バックフォーカス調整やネットワーク設定が簡単に行えます。また、設置やサポートに伴うコストを最小限に抑えることができます。レンズウィザードがレンズのタイプを自動的に検出し、最大限に絞りを開いた状態でピント調節を行うことができるため、1日を通して最適なフォーカスが保つことが可能です。他のネットワークカメラとは異なり、Dinion IP カメラの設定には、ネットワーク接続ユーティリティや PC 設定ユーティリティなどのツールは不要です。

#### 優れた画質

Dinion IP には、1/3 インチカラー CCD と Bosch の高度なデジタル信号処理が搭載されており、実際のあらゆる状況において優れた画質を実現します。低照度の環境下では Night Sense 機能を自動的に作動させ、モノクロに切り替え、感度を3倍高めます。MPEG-4 圧縮技術により NTSC では最大 30FPS、PAL では最大 25FPS のフレームレートで DVD 画質の 4CIF 映像を実現しています。

#### インテリジェンス

Dinion IP では、エッジデバイスのインテリジェンスが強化されているため、映像断、マスキング、視野妨害、ピントずれ、カメラの方向をずらされた場合など、さまざまな事態に対応する強力な検出が実現しています。Bosch はオプションとしてインテリジェントビデオ動体検出 (IVMD) も提供しています。この機能は、映像入力に対して直接映像コンテンツ解析 (VCA) を作動させ、さらに高度な解析を実現するものです。

#### コントロールとインジケータ

- 5つのコントロールキー
- ロックスライダー
- ステータス LED

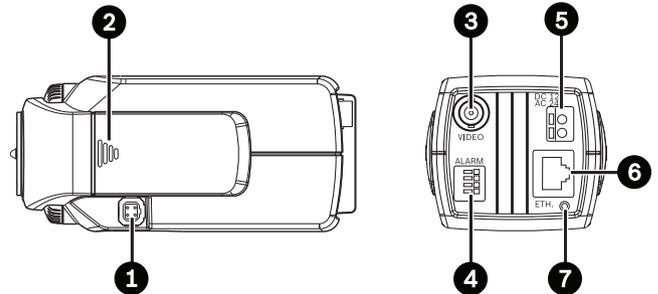
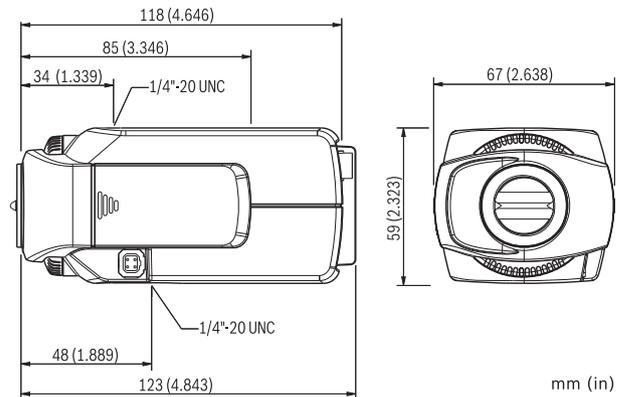
#### 相互接続

- BNC 映像出力
- 4極プッシュ入力 アラーム入力、リレー出力
- 2極プッシュ入力 外部電源
- RJ45

### 認可情報

地域	認証
ヨーロッパ	CE Declaration of Conformity
USA	FCC
安全規格	EN 60950-1 ( CE ) 適合 UL 60950-1、CAN/CSA E 60950-1 適合
イミュニティ	EN 50130-4 ( CE ) 適合
不要輻射	EN 55022 class B ( CE ) 適合 EN 61000-3-2 ( CE )、EN 61000-3-3 ( CE ) 適合 FCC CFR 47 Part 15, Class B 適合 AS/NZS CISPR 22 適合 ( CISPR 22 相当 )
振動	500g レンズ搭載のカメラとして IEC60068-2-6 適合

### インストール/構成に関する情報



寸法 ( 単位 : mm )

1 レンズコネクタ	5 電源入力
2 コントロールボタン	6 10/100 Base-T ファストイーサネット
3 BNC 映像出力	7 LED ( 電源、リンク、トラフィック )
4 アラーム入力、リレー出力	

### 標準装備部品

数量	コンポーネント
1	Dinion IP カメラ
1	レンズコネクタ ( スペア )
1	C / CS マウント変換リング
1	クイックインストールガイド
1	CD-ROM ( マニュアルが収録されています )

## 技術仕様

## 電気の仕様

## 電源

入力電圧	DC + 11 ~ + 36V ( 700mA ) AC12 ~ 28V ( 700mA ) PoE 対応
------	-------------------------------------------------------------

消費電力	8VA ( 最大 )
コネクター	2 極プッシュイン接続式

## 映像

映像規格	MPEG-4 ; M-JPEG
GOP 構造	I, IP
ビットレート	9.6Kbps ~ 6Mbps ( 固定 および可変 )
イメージセンサー	1/3 インチ インターライン CCD

## 画像解像度

PAL	752×582
NTSC	768×494

解像度とフレームレート	PAL	NTSC
4CIF : 25 / 30FPS	704×576	704×480
2CIF : 25 / 30FPS	704×288	704×240
1/2 D1 : 25 / 30FPS	352×576	352×480
CIF : 25 / 30FPS	352×288	352×240
QCIF : 25 / 30FPS	176×144	176×120

## 映像出力

信号	1× アナログコンポジット( NTSC または PAL )
----	----------------------------------

コネクター	BNC、75Ω
-------	---------

映像 S/N 比	50dB
----------	------

感度	F1.2、50%シグナル、シーン反射率 89%時
----	--------------------------

NightSense モード時	0.26lx ( 0.026fc )
-----------------	--------------------

カラーモード時	0.65lx ( 0.065fc )
---------	--------------------

## 最低照度

NightSense モード時	0.12lx ( 0.012fc )
-----------------	--------------------

カラーモード時	0.30lx ( 0.03fc )
---------	-------------------

ダイナミックレンジ	60dB
-----------	------

BLC	中央部重点測光
-----	---------

ゲイン調整	最大 21dB
-------	---------

ホワイトバランス	自動 ( 2500 ~ 9000K )
----------	---------------------

Auto Black	オン / オフ 選択可能
------------	--------------

## 電子シャッター

PAL	1/50 ~ 1/125000 秒 ( 自動 )
-----	--------------------------

NTSC	1/60 ~ 1/150000 秒 ( 自動 )
------	--------------------------

アラーム入力	DC + 5VDC ( 公称 )、DC + 40V ( 最大 )
--------	----------------------------------

リレー出力	AC30V ( 最大 ) または DC + 40V、 10VA 連続 ( 最大 0.5A )
-------	---------------------------------------------------

## ソフトウェア制御

ユニット設定	Web ブラウザーまたは Configuration Manager を使用
--------	----------------------------------------

動体検出	オン / オフ
------	---------

フリッカー制御	50 / 60Hz、選択可能
---------	----------------

外形	水平対称および垂直対称
----	-------------

ファームウェア	フラッシュ ROM、リモートアップ デート
---------	--------------------------

## ネットワーク

プロトコル	Telnet、RTP、HTTP、ARP、TCP、UDP、 IP、ICMP、IGMPv2/v3、SNMP、802.1x
-------	---------------------------------------------------------------

イーサネット	10/100 Base-T、自動検知、半二重 / 全二重、RJ45
--------	--------------------------------------

合計ユニット遅延	100 ミリ秒 ( MPEG-4 )
----------	--------------------

PoE	IEEE 802.3af 準拠
-----	-----------------

## 機械的仕様

寸法 ( 高さ×幅×奥行き )	59×67×123mm
-----------------	-------------

重量 ( レンズを除く )	約 0.45kg
---------------	----------

取り付け	1/4 インチ 三脚取付穴 ( 上部および 下部 )
------	-------------------------------

色	灰色、黒、水色
---	---------

レンズマウント	C/CS
---------	------

## 使用環境

使用温度範囲	0°C ~ + 40°C
--------	--------------

保管温度範囲	25°C ~ + 70°C
--------	---------------

使用湿度範囲	相対湿度 20% ~ 80% ( 結露なきこ と )
--------	-------------------------------

## オーダー情報

NWC-0455-20P Dinion IP カメラ

1/3 インチカラーネットワークカメ  
ラ、NTSC、AC24V / DC12V / PoE、60Hz

NWC-0455-20P

**Bosch Security Systems:**  
株式会社イーブイオーディオジャパン  
〒156-0055  
東京都世田谷区船橋5丁目3番地8号  
Phone: 03-5316-5020  
Fax: 03-5316-5030

**Bosch Communications Systems**  
EVI Audio Japan, Ltd.,  
5-3-8, Funabashi,  
Setagaya-ku,  
Tokyo 156-0055 Japan  
Phone: +81 3 5316-5020  
Fax: +81 3 5316-5030

**Represented by**