

DINION AN 5000

www.boschsecuritysystems.jp



BOSCH

独創を、みんなのものに



- ▶ 超高解像度 960H センサー
- ▶ 明るい部分と暗い部分の詳細映像を同時に表示するハイダイナミックレンジ
- ▶ 鮮明な映像表示
- ▶ リモート設定とリモートコントロールのための Bilinx 通信
- ▶ インストールが簡単

DINION 5000 ファミリーは高解像度とハイダイナミックレンジを兼ね備えた、本格的なデイナイトアナログカメラです。720TVL の解像度を備えた高性能 960H 1/3 インチ CCD センサー、ハイダイナミックレンジのエンジン、高度な画像処理技術を組み合わせることで、厳しい照明条件下でもカラー再現性の優れた詳細な画像が生成されます。本格的なデイナイト機能により、昼でも夜でも、常に最高画質を確保できます。取り付けが容易で、すぐに使用でき、厳しい設置条件にも対応します。

システムの概要

このカメラは、購入してすぐに使用できます。レンズをカメラに取り付け、ビデオと電源に接続するだけです。事前にプログラムされた 6 つの異なる操作モードがカメラに保存されています。用途に合ったモードを選択して、最適な性能を提供できます。レンズウィザードを使用すれば、正確なバックフォーカスが確保されるので、いつでもシャープな画像を撮影することができます。特に、微調整や特殊な設定が必要となるような場合において、カメラの側面やオンスクリーンディスプレイ (OSD) にあるコントロールボタンを使用して、カメラのパラメーターを個別に設定できます。

機能

厳しい照明条件下での詳細映像
 厳しい照明条件下では、撮影シーンの明るい部分と暗い部分の差が極端に現れます。このような状況下で鮮明な画像を生成するために、カメラの CCD センサーは 2 つの画像を生成します。1 つの画像は露光時間を長くして、最も暗い部分の詳細映像を反映します。もう 1 つの画像では、露光時間を短くして、最も明るい部分の詳細映像を反映します。カメラに搭載された高度な画像処理技術により、これらのデュアルシャッター画像を組み合わせ、各露光時間から得られたピクセルを合成して、可能な限り詳細な画像が生成されます。あらゆる照明条件に対応する優れたワイドダイナミックレンジにより、これまで見えなかった細部まで表示できます。

デイナイトモード
 デイナイトモードは、赤外線の色度を向上させることで夜間の可視性を高めます。赤外線フィルターのカラーからモノクロへの切り替えは、照明レベルを感知して自動的に行うか、アラーム入力から行うことができます。このフィルターは、カメラメニューまたは Bilinx 同軸制御インターフェース経由で、手動またはアラーム入力での切り替えることができます。赤外線による照明が強い場合、内蔵されたレンズ透過型赤外検出器がカラーモードへの切り替えを抑制するので、モノクロモードの安定性が向上します。IR コントラストは、屋外シーンで反射された赤外線ライトを処理するために使用されます。

インストールが簡単
レンズウィザードを使用すると、最大限に絞りを開いた状態でピント調節を行えるので、1日を通して最適なバックフォーカスを維持できます。特別なツールやフィルターは必要ありません。

あらかじめ設定済みの6つの独立した動作モードは、一般的な用途でそのまま使用できますが、個々の状況に対応するように変更することもできます。モードの切り替えは、**Bilinx** または外部アラーム入力を経由して簡単に行えます。他にも、インストールを容易にする機能がいくつかあります。

- 電源ケーブルとアラームケーブルのコネクタは、カメラを取り付けた場合でも取り外しが可能
- 内蔵されたテストパターンジェネレーターから、ケーブルのテストと障害検出に使用する信号を生成
- 多言語対応オンスクリーンディスプレイ (OSD)
- 高効率の電源による、最大動作温度の向上

最長 1000m (3000ft) の同軸ケーブルによる長距離の接続では、アンプを使用する代わりに、ケーブル補正機能が使用されます。また、ケーブルが長すぎることによる信号損失が引き起こす画像劣化も防止されます。

Bilinx テクノロジー

Bilinx とは、このカメラの映像信号に組み込まれた双方向の通信機能を指します。設置者は、ビデオケーブルを経由してほぼどこからでもステータスの確認、カメラ設定の変更、およびファームウェアの更新を実行できます。**Bilinx** により、設置とアフターサービスの時間が節約されるので、正確な設定と調整が可能になり、全体的な性能が改善します。また、**Bilinx** は標準的なビデオケーブルを使用してアラームやステータスメッセージを伝送し、追加の設置手順なしで優れた性能を発揮します。

最適な画質

設置環境に適合するよう、画質を微調整するための複数の設定があります。これらの設定を以下に示します。

- スマート BLC - 強い逆光に対して、画質が自動的に動的に補正されます。
- ピークホワイト反転 - 強調された領域でグレアを抑えます。
- コントラストとシャープネス - 明るいシーンや霧雨のシーンで、映像の詳細部分が強調されます。
- 感度アップ - 感度が 10 倍ごとに急激に強調されます。
- デフォルトシャッター - 自動露出モードでの動体パフォーマンスが向上します。
- ダイナミックノイズ低減 - 画像内のノイズが動的に軽減されます。

プライバシーマスク

15 個の異なるプライバシーゾーンの設定により、撮影シーンの特定部分をブロックすることができます。シーン内でマスクする部分を事前にプログラムします。

映像動体検出機能

内蔵された映像動体検出機能を使用すると、感度のしきい値に合わせて 4 つのプログラム可能な領域を選択できます。動体が検出されると、映像信号でアラームを表示したり、出力リレーを閉じたり、**Bilinx** 経由でアラームメッセージを送信したりできます。

一般的な用途：

- グレアのあるエントランス (玄関) またはロビー
- 屋外の周辺

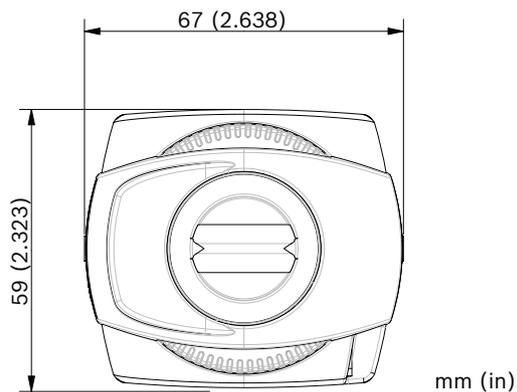
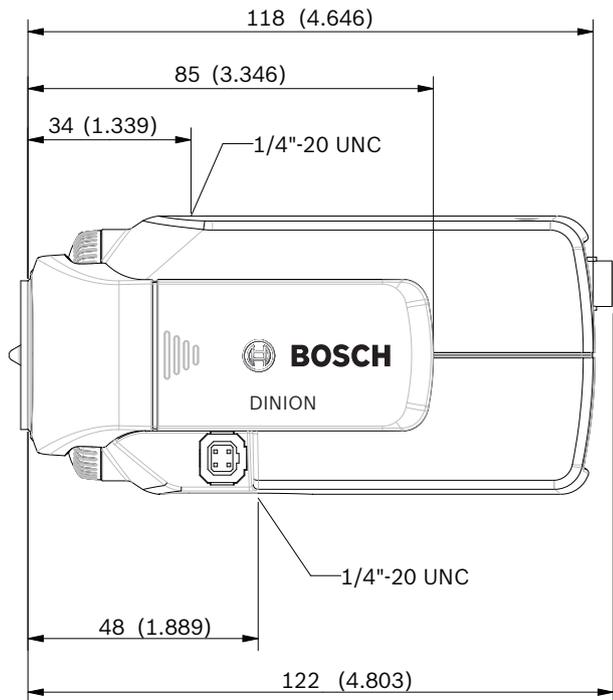
- 低光量
- 赤外線ライト
- 交通監視
 - 高速道路
 - 交差点
 - 緊急時対応の調整
- トンネル
- 駐車場 (屋外)
- 以下のようなアクセス制限のある場所：
 - 刑務所
 - 港湾施設 / 貨物ターミナル
 - 軍事施設
 - 国境警備や国土の安全保障環境
- カジノ、遊技施設

認可情報

規格	FCC 第 15 部 B 項、クラス B
	EN 55022、クラス B
	EN61000-3-2
	EN61000-3-3、
	EN 50130-4
	EN 50121-4
	500g レンズ搭載のカメラとして IEC 60068-2-6 に適合
VBN-5085-C11 / VBN-5085-C21	EN60950-1、UL60950-1 (第 2 版)、CSA C22.2 No. 60950-1-07 (第 2 版)
VBN-5085-C51	EN60950-1
製品認定規格	CE、FCC、UL、cUL、C-tick
地域	認証
ヨーロッパ	CE
USA	UL
	FCC
カナダ	CSA

インストール/構成に関する情報

寸法



技術仕様

電氣的仕様

モデル番号	定格電圧	定格周波数
VBN-5085/11	DC 12V / AC 24V	50Hz
VBN-5085/21	DC 12V / AC 24V	60Hz
VBN-5085/51	AC 230V	50Hz
消費電力	360mA (DC 12V) 330mA (AC 24V) 60mA (AC 230V)	

画像センサー	960H、1/3 インチ DS CCD、センサーの解像度 720TVL、WDR デュアルシャッター
システム	PAL または NTSC
合計ピクセル (横 x 縦)	1020x596 (PAL) 1020x508 (NTSC)
有効ピクセル (横 x 縦)	976x582 (PAL) 976x494 (NTSC)

感度 (3200K、シーン反射率 89%、F1.2)

	フル映像 (100IRE)	有効画像 (50IRE)	有効画像 (30IRE)
カラー	0.5lx (0.0465fc)	0.09lx (0.00837fc)	0.04lx (0.00372fc)
カラー感度アップ 10 倍	0.05lx (0.00465fc)	0.009lx (0.000837fc)	0.004lx (0.000372fc)
モノクロ	0.2lx (0.0186fc)	0.04lx (0.00372fc)	0.02lx (0.00186fc)
モノクロ感度アップ 10 倍	0.02lx (0.00186fc)	0.004lx (0.000372fc)	0.002lx (0.000186fc)

SN 比	54dB 超
映像出力	コンポジット映像 1Vpp、75Ω
同期	内部同期、ラインロック
シャッター	オート (1/50 (1/60) ~ 1/100000) 選択可能、固定、フリッカーレス、デフォルト
感度アップ	オフ~10 倍まで調整可能
デイナイト	カラー、モノクロ、オート
ダイナミックエンジン	XF ダイナミック、HDR、スマート BLC
ダイナミックレンジ	94dB (WDR)
ダイナミックノイズ低減	2D-NR、3D-NR
AGC	AGC のオン/オフ (0~40dB) を選択可能
スマート BLC	オン/オフ
ピークホワイト反転	オン/オフ
ホワイトバランス	ATW 室内、ATW 屋外、ATW ホールド、およびマニュアル
コントラスト増強	低、中、高
シャープネス	シャープネスのレベルを選択可能
アラーム出力	VMD または Bilinx
アラーム入力 (TTL)	プロファイル切り替え、+ 3.3V (公称)、DC + 40V (最大)

アラーム出力リレー	AC 30V または DC + 40V、最大 0.5A (連続)、10VA
ケーブル補正機能	1000m までの同軸、外部アンプなし (同軸ケーブル経由 Bilinx 通信と組み合わせた自動セットアップ)
カメラ ID	17 文字の編集可能文字列、位置を選択可能
テストパターンジェネレーター	カラーバー、ラスター、インパルス、クロスインパルス、格子、
レンズタイプ	マニュアル、DC アイリス DC アイリスドライブ: 最大 50mA (連続)
レンズの取り付け	CS (最大 5mm のレンズ突起部) マウント、およびアダプターリング (オプション) で C マウントに対応
モード	6 つの設定済みプログラム可能モード
リモートコントロール	Bilinx (双方向同軸ケーブル通信)
映像動体検出機能	4 つの領域、すべてプログラム可能
プライバシーマスク	15 個の独立した領域、すべてプログラム可能
E ズーム	最大 16 倍
デジタル画像のブレ補正	オン/オフ
コントロール	ソフトキー操作による OSD
OSD 言語	英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、ポルトガル語、簡体字中国語、ロシア語

機械的仕様

寸法 (高さ×幅×奥行き)	58×66×122mm (レンズ含まず)
重量 (DC 12V/AC 24V)	500g (レンズ含まず)
重量 (AC 230V)	600g (レンズ含まず)
カラー	RAL 9007 メタリックチタニウム
(三脚) マウント	下部 (絶縁) および上部 1/4 インチ 20UNC

環境仕様

使用温度範囲	-20°C ~ + 55°C
保管温度範囲	-40°C ~ + 70°C
使用湿度範囲	20% ~ 93% (相対湿度)
保管湿度範囲	最大 98% (相対湿度)

オーダー情報

DINION AN 5000

1/3 インチ CCD、960H、WDR、PAL、DC 12V/AC 24V、50Hz

オーダー番号 **VBN-5085-C11**

DINION AN 5000

1/3 インチ CCD、960H、WDR、NTSC、DC 12V/AC 24V、60Hz

オーダー番号 **VBN-5085-C21**

DINION AN 5000

1/3 インチ CCD、960H、WDR、PAL、AC 230V、50Hz

オーダー番号 **VBN-5085-C51**

ハードウェア付属品

LVF-5000C-D2811 バリフォーカルレンズ

960H、1/3 インチ、2.8~11mm、DC アイリス、CS マウント、F1.4、IR 補正レンズ

オーダー番号 **LVF-5000C-D2811**

LVF-5000C-D0550 バリフォーカルレンズ

960H、1/3 インチ、5~50mm、DC アイリス、CS マウント、F1.6、IR レンズ

オーダー番号 **LVF-5000C-D0550**

LTC 3664/31 バリフォーカルレンズ

960H、1/3 インチ、3~8mm、DC アイリス、CS マウント、F1.0、IR 補正レンズ

オーダー番号 **LTC 3664/31**

EX12LED-3BD-8M 赤外線照明

EX12LED IR 照明、850nm、30 度ビーム

オーダー番号 **EX12LED-3BD-8M**

EX12LED-3BD-8W 赤外線照明

EX12LED IR 照明、850nm、60 度ビーム

オーダー番号 **EX12LED-3BD-8W**

EX12LED-3BD-9M 赤外線照明

EX12LED IR 照明、940nm、30 度ビーム

オーダー番号 **EX12LED-3BD-9M**

EX12LED-3BD-9W 赤外線照明

EX12LED IR 照明、940nm、60 度ビーム

オーダー番号 **EX12LED-3BD-9W**

TC8235GIT グラウンドループ絶縁トランス

オーダー番号 **TC8235GIT**

UPA-2450-50 電源、220 V、50 Hz

屋内用、AC 220 V、50 Hz (入力)、AC 24 V、50 VA (出力)

オーダー番号 **UPA-2450-50**

UPA-2450-60 電源、120 V、60 Hz

屋内用、AC 120 V、60 Hz (入力)、AC 24 V、50 VA (出力)

オーダー番号 **UPA-2450-60**

S1374 アダプター

C マウントレンズを CS マウントカメラに取り付けるための
変換アダプター

オーダー番号 **S1374**

ソフトウェア オプション

VP-CFGSFT 設定ソフトウェア

(VP-USB アダプターを含む Bilinx を使用するカメラ用)

オーダー番号 **VP-CFGSFT**

代表者:

Bosch Security Systems:

株式会社イーブイアイオーディオジャパン
〒100-0014
東京都千代田区永田町2丁目13番地1号
ボッシュビル赤坂9F
Phone: 03 5485 4427
Fax: 03 3507 4422

EVI Audio Japan, Ltd.
Bosch Bldg Akasaka 9F,
2-13-1 Nagata-cho,
Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0014
Japan
Phone: +81 3 5485 4427
Fax: +81 3 3507 4422