

# バリフォーカル 960H レンズ

www.boschsecuritysystems.jp



**BOSCH**

独創を、みんなのものに



- ▶ 960H 光学解像度のバリフォーカルレンズ
- ▶ 高品質光学レンズ
- ▶ 1/3 インチ型
- ▶ 信頼性の高い頑丈な構造
- ▶ DC アイリスモデル

この 960H シリーズのレンズは、DC アイリス制御の可能なバリフォーカルレンズで構成されています。1/3 インチのイメージセンサーサイズに対応した、コンパクトで頑丈なレンズです。CCTV モニターシステムにおけるあらゆる用途に対処できるよう、広角レンズから望遠レンズまで広く取り揃えています。

各レンズは、960H 解像度、コントラストの再現性、コーティング技術といった要素により、みごとな光学品質を発揮します。

## システムの概要

センサーの解像度が高くなり、ピクセルサイズが小さくなるほど、センサーの潜在能力を完全に引き出すために解像度の高いレンズが必要になります。このシリーズのレンズは、Bosch の 960H DINION シリーズのカメラに合わせて特別に設計されています。960H カメラから最大解像度を引き出すためには、レンズの中心部、周辺部にかかわらず、また絞りがさまざまに変化しても、センサーの解像度に対応するレンズを選ぶ必要があります。

MTF (Modulation Transfer Function) 特性は、レンズの解像度、コントラスト、シャープネスといった各性能を知るための目安の 1 つです。レンズの解像度は普通、1 ミリメートルあたりの線対 (lp/mm) で表現されます。各レンズの MTF を見ると、特定の状況における lp/mm 単位での最大解像度が分かります。

LVF-4000C シリーズ、LVF-5000C シリーズはどちらも、昼間の解像度特性において優れた性能を発揮します。

LVF-5000C シリーズは、ワイドダイナミックレンジ (WDR) カメラと、夜間にもっと細部まで捉えるためのカメラとに最適です。LTC 3664/31 レンズは、開放 F 値が F1.0 であるため、光量の少ない場面で優れた性能を発揮します。

この MTF 特性の測定値だけがレンズ品質を示すわけではありません。フレア現象の抑制、収差性能の改善、歪みの現象という 3 つの目標を達成するために特殊な反射防止コーティングを施しています。こうした点も、さまざまなカメラに適用できる理由になっています。

## 機能

### DC アイリス制御

自動アイリス制御を行うため、どのレンズも、標準的な 4 ピン EIAJ コネクターを使用します。このコネクターは、カメラのアイリス出力に直接接続されます。

### ワイドレンジ

さまざまなレンジをサポートしており、設置者はカメラと用途の両方に一番適したレンズを選ぶことができます。バリフォーカルレンズは、最適な画角が得られる最も汎用性と実用性に優れたレンズです。あらゆる画角を設定するため、監視の効果を最大限まで高めることが可能になります。設置の際に焦点距離の異なる複数のレンズを持ち運ぶ必要がありません。カメラを動かすことなく最適な画角

に調整できるため、設置の効率が向上します。カメラを設置した後に画角を変更する必要がある場合は、レンズの焦点距離を変更するだけで済みます。

#### IR 補正

このシリーズのレンズはすべて、弊社製カメラで対応しているさまざまな光条件に合わせて IR 補正が施されています。IR 補正が施されたレンズは、IR 照明と併用することにより、日中でも夜間でも、調整の十分に施された鮮明な画像を得ることができます。IR レンズは、このような特徴があるため、日中用、夜間用の高性能カメラに最適です。

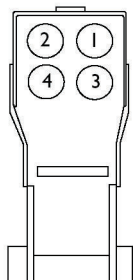
#### 堅牢性

頻繁なアイリス制御や、セキュリティ機器としての環境ストレスに耐え得る機構になっています。このシリーズは、960H カメラの性能に合わせて柔軟に対応でき、かつ高品質、高信頼性レンズとして最適なレンズです。

#### 認可情報

地域	認証
ヨーロッパ	CE

#### インストール/構成に関する情報



#### 4ピン DC アイリスコネクタ（前面）

- ピン 1： 制動コイル-
- ピン 2： 制動コイル+
- ピン 3： 駆動コイル+ (open)
- ピン 4： 駆動コイル-

#### 技術仕様

##### 電氣的仕様／機械的仕様

このデータシートの最後に記載された比較表をご覧ください。

##### 環境仕様

使用湿度範囲	最大 93%（結露なきこと）
認定規格	CE

#### オーダー情報

**LVF-4000C-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、F1.4、IR 補正レンズ  
オーダー番号 **LVF-4000C-D0550**

**LVF-4000C-D2812** バリフォーカルレンズ  
960H、1/3 インチ、2.8~12mm、DC アイリス、CS マウント、F1.3、IR 補正レンズ  
オーダー番号 **LVF-4000C-D2812**

**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**

**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**

**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**

## 960H レンズ

	LVF-4000C-D2812 バリフォーカルレ ンズ	LVF-4000C-D0550 バリフォーカルレ ンズ	LVF-5000C-D2811 バリフォーカルレ ンズ	LVF-5000C-D0550 バリフォーカルレ ンズ	LTC 3664/31 バリフ ォーカルレンズ
					
最大センサーフ ォーマット	1/3 インチ	1/3 インチ	1/3 インチ	1/3 インチ	1/3 インチ
焦点距離	2.8~12mm	5.0~50mm	2.8~11mm	5.0~50mm	3.0~8mm
アイリスレンジ	F1.3~360	F1.4~360	F1.4~360	F1.6~360	F1.0~360
最短撮影距離	0.3m (1.0 フィ ート)	0.5m (1.6 フィ ート)	0.3m (1.0 フィ ート)	0.3m (1.0 フィ ート)	0.2m (0.7 フィ ート)
重量	71g (0.16 ポン ド)	118g (0.1 ポン ド)	79g (0.17 ポン ド)	85g (0.1 ポン ド)	45g (0.1 ポン ド)
寸法 (おおよその値)	∅38×48×56mm ∅1.5×1.9×2.2 イン チ	∅37×64×49mm ∅1.5×2.5×1.9 イン チ	∅40×59×46mm ∅1.6×2.3×1.8 イン チ	∅41×59×55mm ∅1.6×2.3×2.2 イン チ	∅33×43×48mm ∅1.3×1.7×1.9 イン チ
レンズ取り付け	CS	CS	CS	CS	CS
画角 (H×V)	W : 102.2×74.2 T : 23.7×17.8	W : 49×36.7 T : 5.47×4.1	W : 97.4×72.4 T : 26.2×19.7	W : 51.2×39.4 T : 5.3×4.1	W : 92.5×68 T : 35.7×26.8
MTF (on-axis) (lp/mm)	>178 >146 (IR)	>145 >119 (IR)	>250 >223 (IR)	>165 >144 (IR)	>178 >58 (IR)
MTF (軸外) (lp/mm)	>123 >79 (IR)	>71 >30 (IR)	>145 >131 (IR)	>81 >30 (IR)	>77 >55 (IR)
アイリス調整	4 ピン、DC 調整	4 ピン、DC 調整	4 ピン、DC 調整	4 ピン、DC 調整	4 ピン、DC 調整
フォーカス制御	手動	手動	手動	手動	手動
ズーム制御	手動	手動	手動	手動	手動
IR 補正	あり	あり	あり	あり	あり
動作温度	-10°C~+ 50°C (+ 14°F~+ 122°F)	-20°C~+ 50°C (-4°F~+ 122°F)	-20°C~+ 60°C (-4°F~+ 140°F)	-10°C~+ 50°C (+ 14°F~+ 122°F)	-20°C~+ 60°C (-4°F~+ 140°F)

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