

# Varifokální objektivy 960H

www.boschsecurity.cz



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ Varifokální objektivy s optickým rozlišením 960H
- ▶ Vysoce kvalitní optika
- ▶ 1/3palcové formáty
- ▶ Spolehlivá, robustní konstrukce
- ▶ Modely s DC clonou

Tato řada objektivů 960H zahrnuje varifokální objektivy s clonou řízenou stejnosměrným napětím. Jedná se o kompaktní, odolné objektivy s 1/3palcovými formáty obrazu. Rozsah objektivů se pohybuje od širokoúhlých záběrů až po teleobjektiv, a pokrývá tak prakticky veškeré aplikace v sledovacích systémech průmyslové televize CCTV.

Objektivy poskytují zásluhou rozlišení 960H, reprodukce kontrastu a povrchové úpravy působivou optickou kvalitou.

## Přehled systému

Snímací prvky s vyšším rozlišením a ještě menší velikostí pixelů vyžadují k poskytnutí svého plného potenciálu objektivy s vyšším rozlišením. Objektivy této řady jsou navrženy speciálně pro řadu kamer 960H DINION společnosti Bosch. K získání maximálního rozlišení z kamery 960H je potřebné vybrat objektiv, který může odpovídat rozlišení snímacího prvku nejen uprostřed, ale také na okrajích a při různých otvorech clony.

Výkon objektivu, pokud jde o rozlišení, kontrast a ostrost, vyjadřuje specifikace MTF (modulační přenosová funkce). Rozlišení objektivu se obvykle udává v počtu dvojic čar na milimetr (lp/mm). Údaj MTF každého objektivu poskytuje maximální rozlišení v jednotkách lp/mm pro danou scénu.

Řady LVF-4000C a LVF-5000C mají vynikající rozlišení za denního světla. Řada LVF-5000C se nejlépe hodí pro kamery s širokým dynamickým rozsahem (WDR) a kamery, které se používají k zachycení většího množství detailů v noci. Objektiv LTC 3664/31 nabízí vynikající výkon ve scénách se slabým osvětlením pomocí clonového čísla F1,0.

Udávané specifikace MTF jsou pouze jedním z aspektů kvality objektivu. Speciální antireflexní povrchové úpravy pro omezení odlesků, výkonnější korekce aberace a nižší zkreslení obrazu také přispívají k vhodnosti pro různé kamery.

## Funkce

### Řízení clony stejnosměrným napětím

K řízení automatické clony používají všechny objektivy standardní konektor EIAJ se čtyřmi vývody, který se zasouvá přímo do výstupu pro clonu na kameře.

### Rozsáhlá řada

Rozsah řady zajišťuje, že instalační technik bude vždy schopen vybrat nejvhodnější objektiv pro kameru i aplikaci.

Varifokální objektivy jsou nejuniverzálnějším a nejpraktičtějším dostupným řešením pro optimalizaci úhlu záběru přímo na stanovišti. Tyto objektivy umožňují nastavení prakticky libovolného úhlu zorného pole, čímž maximalizují účinnost sledování. Osoby

provádějící instalaci nemusí s sebou nosit několik objektivů s různou ohniskovou vzdáleností a instalace je efektivnější, protože správný úhel zorného pole lze nalézt beze změny konfigurace kamery. Pokud se po instalaci změní požadavky na zorné pole, úprava je jednoduchá a provede se pouhou změnou nastavení ohniskové vzdálenosti objektivu.

#### Korekce pro infračervenou část spektra

Všechny objektivy této řady jsou vybaveny korekcí pro infračervenou část spektra, aby vyhovovaly širokému rozsahu světelných podmínek pokrytých našimi kamerami. Objektivy s korekcí pro infračervenou část spektra poskytují plně seřízený a přesně zaostřený obraz v denním světle a v noci, když jsou používány společně s infračervenými osvětlovacími jednotkami. Objektivy pro infračervenou část spektra jsou tak nejlepší volbou pro vysoce výkonné kamery typu Den/ Noc.

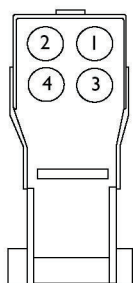
#### Robustní

Mechanická konstrukce je navržena tak, aby odolala častým operacím ovládání clony i zatížení bezpečnostních instalací vnějšími vlivy. Tato řada představuje ideální řešení, pokud jde o přizpůsobitelné, vysoce kvalitní a spolehlivé objektivy, které odpovídají výkonu kamery 960H.

#### Certifikáty a osvědčení

Oblast	Certifikace
Evropa	CE

#### Poznámky k instalaci/konfiguraci



Konektor DC clony se 4 vývody (pohled zepředu)

Vývod 1:	Tlumicí cívka -
Vývod 2:	Tlumicí cívka +
Vývod 3:	Budicí cívka + (otevřená)
Vývod 4:	Budicí cívka -

#### Technické specifikace

##### Elektrické a mechanické hodnoty

Viz srovnávací tabulka na konci tohoto katalogového listu.

#### Prostředí

Relativní vlhkost za provozu	Až 93 %, bez kondenzace
Certifikace	CE

#### Informace o objednání

##### LVF-4000C-D0550 Varifokální objektiv

Rozlišení 960H, 1/3palcový formát, 5–50 mm, DC clona, objímka CS, F/1,4, korekce pro infračervenou část spektra  
Číslo objednávky **LVF-4000C-D0550**

##### LVF-4000C-D2812 Varifokální objektiv

Rozlišení 960H, 1/3palcový formát, 2,8–12 mm, DC clona, objímka CS, F/1,3, korekce pro infračervenou část spektra  
Číslo objednávky **LVF-4000C-D2812**

##### LVF-5000C-D0550 Varifokální objektiv

Rozlišení 960H, 1/3palcový formát, 5–50 mm, DC clona, objímka CS, F/1,6, korekce pro infračervenou část spektra  
Číslo objednávky **LVF-5000C-D0550**






##### LVF-5000C-D2811 Varifokální objektiv

Rozlišení 960H, 1/3palcový formát, 2,8–11 mm, DC clona, objímka CS, F/1,4, korekce pro infračervenou část spektra  
Číslo objednávky **LVF-5000C-D2811**

##### LTC 3664/31 Varifokální objektiv

Rozlišení 960H, 1/3palcový formát, 3–8 mm, DC clona, objímka CS, F/1,0, korekce pro infračervenou část spektra  
Číslo objednávky **LTC 3664/31**

## Objektivy 960H

	LVF-4000C-D2812 Varifokální objektiv	LVF-4000C-D0550 Varifokální objektiv	LVF-5000C-D2811 Varifokální objektiv	LVF-5000C-D0550 Varifokální objektiv	LTC 3664/31 Varifokální objektiv
					
<b>Maximální formát snímacího prvku</b>	1/3 palce	1/3 palce	1/3 palce	1/3 palce	1/3 palce
<b>Ohnisková vzdálenost</b>	2,8–12 mm	5,0–50 mm	2,8–11 mm	5,0–50 mm	3,0–8 mm
<b>Rozsah clonových čísel</b>	F/1,3–360	F/1,4–360	F/1,4–360	F/1,6–360	F/1,0–360
<b>Minimální vzdálenost objektu</b>	0,3 m	0,5 m	0,3 m	0,3 m	0,2 m
<b>Hmotnost</b>	71 g	118 g	79 g	85 g	45 g
<b>Rozměry (přibližně)</b>	Ø38 × 48 × 56 mm	Ø37 × 64 × 49 mm	Ø40 × 59 × 46 mm	Ø41 × 59 × 55 mm	Ø33 × 43 × 48 mm
<b>Objímka objektivu</b>	CS	CS	CS	CS	CS
<b>Zorný úhel (H × V)</b>	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
<b>MTF v ose (lp/mm)</b>	>178 > 146 (IR)	>145 > 119 (IR)	>250 > 223 (IR)	>165 > 144 (IR)	>178 > 58 (IR)
<b>MTF mimo osu (lp/mm)</b>	>123 > 79 (IR)	>71 > 30 (IR)	>145 > 131 (IR)	>81 > 30 (IR)	>77 > 55 (IR)
<b>Řízení clony</b>	Řízená DC, 4 vývody	Řízená DC, 4 vývody	Řízená DC, 4 vývody	Řízená DC, 4 vývody	Řízená DC, 4 vývody
<b>Zaostřování</b>	Manuální	Manuální	Manuální	Manuální	Manuální
<b>Ovládání zoomu</b>	Manuální	Manuální	Manuální	Manuální	Manuální
<b>Korekce pro infračervenou část spektra</b>	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<b>Provozní teplota</b>	-10 °C až +50 °C	-20 °C až +50 °C	-20 °C až +60 °C	-10 °C až +50 °C	-20 °C až +60 °C

## Zastoupeno společností:

**Czech Republic**  
 Bosch Security Systems s.r.o.  
 Pod Víšňovkou 1661/35  
 140 00 Praha 4,  
 Česká Republika  
 Tel.: +420 261 300 244  
 Fax: +420 261 300 249  
 cz.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.cz