



# Návod k obsluze analogové HD-TVI kamery Grundig



FOR A GOOD REASON  
**GRUNDIG**



[GRUNDIG-SECURITY.COM](http://GRUNDIG-SECURITY.COM)

---

## O tomto návodu

Tento návod obsahuje základní instrukce pro instalaci, zapojení a základní ovládání vaší nové kamery. Návod je vytvořen k určité řadě kamer a k určitému datu. Po tomto datu může dojít k fyzickým změnám na kameře či ke změně software a nebo firmware. Tyto změny nejsou v tomto návodu obsaženy a je potřeba si vyžádat novější (aktuální) verzi. Tuto naleznete vždy na našich webových stránkách <http://www.kamery-grundig.cz/> u konkrétního produktu. Taktéž zde najdete vhodné příslušenství pro vaši novou kameru a naleznete zde i podrobný produktový list se všemi vlastnostmi.

## Bezpečnostní instrukce

Ujistěte se, že používáte správný síťový adaptér, určený k této kameře. Pokud použijete nesprávný adaptér, nebo správný připojíte špatně, můžete způsobit explozi, oheň, úraz elektrickým proudem či nevratně poškodit kameru, případně připojená zařízení. Nepřipojujte na základní adaptér více produktů, může to způsobit jeho přehřívání či nesprávnou funkci kamery. Vždy po instalaci zkontrolujte pevnost všech spojů a konektorů. Nedomáčknuté či volné konektory mohou způsobit nesprávnou funkci kamery. Pokud má produkt větrací otvory, nepřikrývejte je! Nepoužívejte žádné příslušenství, které nebylo doporučeno firmou Grundig. Kameru ani příslušenství nikterak neupravujte a nerozebírejte. Pokud kamera začne vydávat zápach, či dokonce uvidíte kouř, okamžitě přestaňte kameru používat a odpojte ji od přívodu elektrické energie. Poté okamžitě kontaktujte podporu na webových stránkách <http://www.kamery-grundig.cz/>. Pokud kamera nefunguje správně, či máte libovolné technické dotazy, opětovně nás kontaktujte na uvedené emailové adrese. Nikdy kameru neotvírejte, nerozebírejte či nevylepšujte.

---

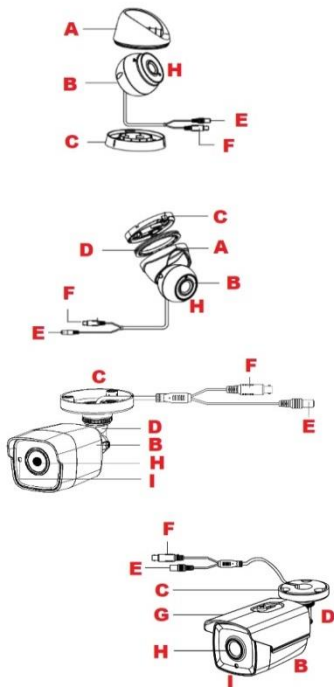
Grundig nezodpovídá za žádné poškození či problémy vzniklé nesprávnou instalací, nesprávným připojením či pokusem o neautorizovanou opravu nebo úpravu, případně zanedbanou či nesprávnou údržbou. Pokud kamera obsahuje IR přísvit, musíte si dát pozor na umístění lesklých předmětů v zorném poli kamery, aby se zabránilo odleskům. Pokud bude kamera nainstalována v místě, kde jsou lesklé předměty, tyto budou v noci zářit a ostatní zůstane tmavé. Doporučujeme tyto předměty ze zorného pole kamery odstranit. Pokud kamera obsahuje skleněný či plastový kryt objektivu, po montáži okamžitě odstraňte ochrannou fólii. Během montáže tuto fólii nechte na svém místě, aby se předešlo poškrábání či umazání ochranného krytu. Kroužek z pěnového molitanu musí být usazen mezi IR diodami a samotným objektivem, aby nedošlo k rušení obrazu samotnými IR diodami. Při montáži krytu kamery dávejte pozor na těsnost a správné usazení molitanového kroužku. Pokud kamera obsahuje stříšku, přesahující část nad objektiv musí být černá matná. Pokud stříšku usadíte opačně, v nočním obraze budou světlé fleky způsobené odrazem IR světla. Pro čištění kamery použijte pouze čistý a jemný hadřík s trochou alkoholu či čističe oken. Čistěte jemnými pohyby. V žádném případě nepoužívejte agresivní čisticí prostředky, jinou chemii či písek. Nikdy se nedotýkejte objektivu prsty! Může dojít k poškození ochranné vrstvy skla objektivu. Při montáži nepoužívejte nadměrnou sílu a vždy jen přiměřené nástroje. U montáže uvažujte o možných rizicích v místě instalace, kameru pokud možno chraňte před přímými slunečními paprsky, agresivním prostředím, výpary a elektrickým rušením. Kameru nemontujte například vedle traf, hromosvodů, WiFi vysílačů atp. Pokud montáži nerozumíte, obraťte se na montážní firmu, či slaboproudého technika.

---

# 1 Popis jednotlivých kamer

---

Pohled na kamery:



---

Legenda k popisu kamer:

	Popis
A	Kryt
B	Tělo kamery
C	Podstavec – montážní držák
D	Otočný kruh – kloub
E	Napájecí konektor 12V
F	BNC konektor – video výstup
G	Ochranná stříška
H	Objektiv kamery
I	Čidlo osvětlení

## 2 Montáž

---

### 2.1 Montáž kamery

***Napřed si rozmyslete:***

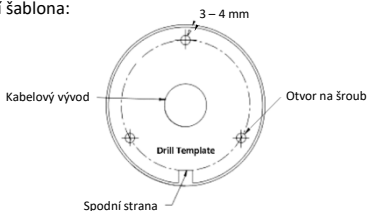
Kamery se dají přidělat jak na strop, tak i na stěnu. Montáž na strop bude popsána v této sekci. Podobným postupem můžete kameru přidělat i na stěnu.

***Kroky:***

1. Přiložte montážní šablonu (v balení) na místo požadované montáže. Ověřte, že v místě nevedou nějaké kabely či trubky.

2. Vyrtejte otvory pro šrouby, jak je uvedeno na montážní šabloně.

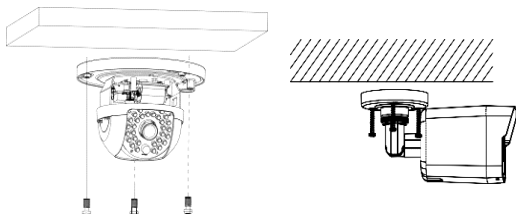
Montážní šablona:



3. Kabely prostrčte skrz kabelový otvor, případně je připravte do postranního vývodu.

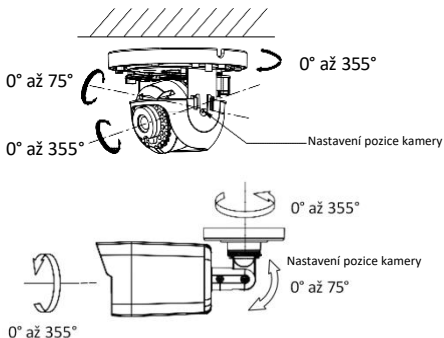
4. Přidělejte kameru na své místo pomocí šroubků z balení, případně můžeme použít i hmoždinky. V případě DOME kamery je potřeba napřed odšroubovat vrchní průhledný kryt.

Přichycení kamery:



- 
5. Připojte BNC kabel video výstupu a napájecí kabel. Připojení dobře zkontrolujte. Odstraňte ochranné fólie z objektivu.
  6. Zapněte napájení a zkontrolujte polohu kamery pomocí obrazu z DVR rekordéru. Pokud nejste s nastavením spokojeni, můžete ručně upravit patřičné úhly přichycení kamery.
  7. Kamery běžně umožňují nastavení ve třech osách. Povolte šroub pro upravení náklonu. Můžete nastavit úhel pohledu [od 0° do 75°], nasměrovat celou kameru [od 0° do 355°] a případně natočit objektiv [0° to 355°]. Obrázky možností najdete na následující stránce.

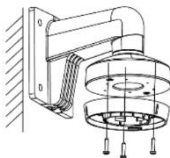
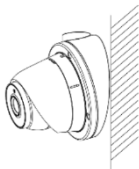
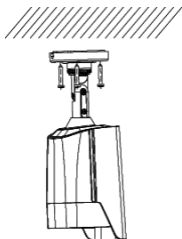
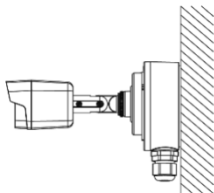
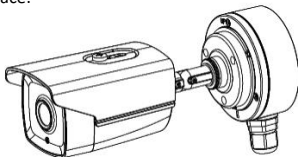
Nastavení pozice kamery:



8. Šrouby pro pohyb kamery pořádně utáhněte. Pro DOME kameru přišroubujte nazpět průhledný kryt kamery.

---

Ukázky instalace:





---

## Popis funkce a propojení kamery s DVR:

Kamery se liší pouze provedením, rozlišením a doplňkovými funkcemi. Všechny kamery Grundig řady AC jsou standardu HD-TVI.

Při pořízení kamery musíme hlavně dbát na výsledné rozlišení, kdy toto musí podporovat i DVR rekordér, jinak se nezobrazí obraz. Připojení analogové HD kamery k běžnému TV přijímači není možné.

Připojení provedeme podle následujícího obrázku:



Propojení analogových HD kamer s DVR rekordérem můžeme provést buď pomocí běžného stíněného koaxiálního kabelu impedance 75 ohmů, nebo můžeme použít převodníky BNC-UTP, kdy pro propojení použijeme běžný UTP-FTP počítačový kabel (nejlépe CAT5E).

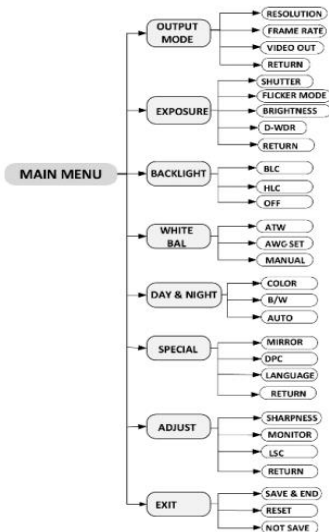


Při instalaci dáváme pozor na možnost vniknutí vlhkosti do konektorů a spojek, kdy tyto musí být dodatečně chráněny pomocí montážních nástavců, či jiným vhodným způsobem.

## OSD menu kamery:

Každá kamera řady AC má v sobě OSD obrazové menu, pomocí kterého ji lze nastavit. Toto menu vyvoláme přes DVR rekordér v menu PTZ. Následný pohyb v menu provádíme pomocí myši a šipek na obrazovce, potvrzení příkazu provedeme pomocí ikony +. Funkce v OSD menu jsou závislé na konkrétním modelu kamery a její výbavy. Kamera je optimálně nastavena již z výroby.

Struktura běžného menu vypadá takto:



---

Popis základních funkcí v OSD menu:

#### OUTPUT MODE:

- RESOLUTION umožňuje nastavit rozlišení kamery v megapixelech. Defaultně je přednastaveno typové (maximální) rozlišení kamery.
- FRAME RATE nastavuje počet snímků za sekundu. Defaultně je nastavena optimální hodnota.
- VIDEO OUT volí standard přenosu obrazu. Defaultně je nastaven PAL, můžeme však zvolit i NTSC.

#### EXPOSURE:

- SHUTTER umožňuje volbu rychlosti uzávěrky. Defaultně je nastaven automatický režim, ručně můžeme vybírat z podporovaných hodnot.
- FLICKER MODE nastavuje optimální vykreslení obrazu. Pokud se obraz chvěje, zkuste tuto funkci zapnout.
- BRIGHTNESS nastavuje jas obrazu při nevyhovujícím osvětlení.
- AGC umí nastavit zisk (kvalitu) obrazu. Tato funkce je buď automatická a nebo lze zisk nastavit ručně.
- D-WDR je jasové vylepšení obrazu, kdy tato funkce vyjasní tmavé scény a ty přesvětlené naopak ztmaví. Jas obrazu je tak vyrovnaný.

#### BACKLIGHT:

- BLC vyrovná tmavá místa v obrazu se světlejšími a přisvětlí je.
- HLC ubere přesvětlená místa v obrazu, aby byla vidět i tmavá.
- OFF módy přisvětlení a regulace jsou vypnuté.

---

#### WHITE BAL:

- ATW nastaví vyvážení barev automaticky dle okolního prostředí a automaticky se mění se změnou světelných podmínek.
- AWG SET nastaví se podle aktuálního okolního prostředí jednou automaticky a poté se nemění podle okolností.
- MANUAL můžete ručně nastavit vyvážení barev (nastavit ručně hodnotu modré a červené barvy v obraze).

#### DAY & NIGHT:

- COLOR po denní dobu je obraz stále barevný.
- B/W po denní dobu je obraz stále černobílý.
- AUTO obraz se volí automaticky podle okolních podmínek.

#### SPECIAL:

- MIRROR umožňuje zrcadlové převrácení obrazu či jeho otočení.
- DPC pokud se vyskytnou na snímacím prvku chybné pixely, tato funkce je po zapnutí skryje.
- LANGUAGE zvolí jazyk OSD kamery (ENGLISH, DEUTSCH...).

#### ADJUST:

- SHARPNESS nastavuje míru ostrosti obrazu.
- MONITOR umožňuje upravit výsledný obraz z kamery pomocí posunu GAMMA světelnosti a zvýraznění modré či červené.
- LSC tato funkce může automaticky nastavit správnou světelnost objektivu v případě například oparu či šedého povlaku.

#### EXIT:

- SAVE & END uloží změny v nastavení a ukončí OSD menu.
- RESET vrátí všechny hodnoty na tovární nastavení.
- NOT SAVE neuloží žádné změny v nastavení a ukončí OSD menu.