



Kamerový systém PTZ

VG4-100



BOSCH

cs Uživatelská příručka

Obsah

1	Úvod	1
2	Nastavení kamery	1
3	Nastavení polohy kamery	2
4	Úprava ohniskové vzdálenosti (transfokace) a zaostření	3
5	Pokroilé nastavení	3
5.1	Zpřístupnění a procházení nabídek	4
5.2	Funkce nabídky Main (Hlavní)	5
5.3	Funkce nabídky Install (Instalovat)	11
6	Konfigurace systému IP AutoDome ady VG4-100	13
6.1	Pehled funkcí	13
6.2	Systémové požadavky	14
6.3	Pipojení systému IP AutoDome k počítači	14
6.4	Konfigurace kamery IP	15
6.4.1	Instalace vyžadovaného softwaru	15
6.4.2	Změna síťových nastavení	16
6.5	Sledování živých obrazů	18
6.5.1	Navázání spojení	18
6.5.2	Konfigurace datových toků	18
7	Průvodce odstraňováním potíží	19
8	Slovník pojmů CCTV	23
9	Rejstřík	33

1 Úvod

Nainstalujte a připojte systém AutoDome ady 100 podle pokynů v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome. Typický systém zahrnuje klávesnici, péřina matic, monitor a příslušná propojení kabely. Úplné pokyny pro instalaci a nastavení jednotlivých součástí systému naleznete v samostatných příručkách pro tyto produkty.

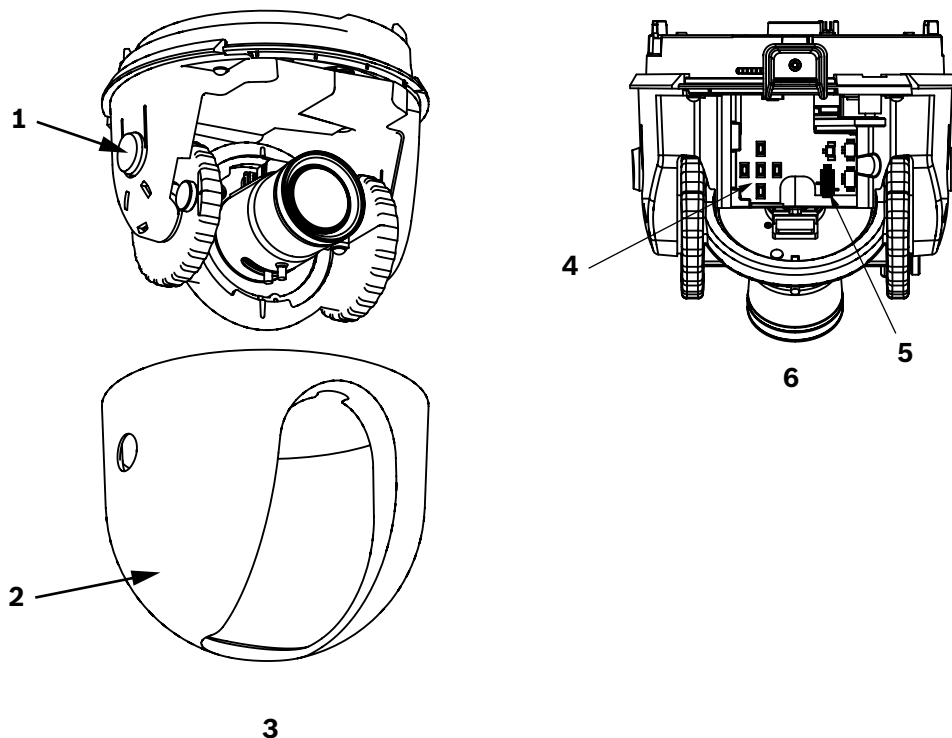
2 Nastavení kamery

Pro snazší nastavení lze kamerový modul ady VG4-100 připojit k monitoru přes miniaturní zdíku 2,5 mm pro monitor, která se nachází na desce s plošnými spoji kamery. Zdíka pro monitor poskytuje kompozitní videosignál se synchronizací. Pro vytvoření tohoto propojení je dostupný volitelný kabel (označení dílu S1460, číslo SAP F01U500418).

Chcete-li zpřístupnit zdíku pro monitor, sejměte kopuli a skrytou vložku:

1. Zasuňte malý šroubovák do drážky v kruhovém prstenci závrného systému, otáčte kopulovitým krytem proti směru pohybu hodinových ručiček a kopulovitý kryt sejměte. U systému AutoDome pro montáž do stropu musíte před otočením kopule uvolnit malý šroubek v okrajovém prstenci.
2. Stiskněte a podržte dvě zadržovací tlačítka po stranách kamerového modulu a pak stáhněte skrytou vložku. Viz níže uvedený **Obrázek 2.1**.

Sejmutím skryté vložky získáte přístup k tlačítkům pro ovládání nabídek a k aretacímu šroubu pro nastavení natočení a sklonu. Viz **Obrázek 3.1**, Strana 2.



Obrázek 2.1 Kamerový modul ady 100

1	Zadržovací tlačítko (2)	4	Klávesnice pro ovládání nabídek
2	Skrytá vložka	5	Pohled zezadu
3	Pohled zepedu	6	Zdíka pro monitor

3 Nastavení polohy kamery

Polohu kamerového modulu lze upravit podle vodorovné, svislé a úhlopínné (pro azimut) osy. Při úprav polohy se pesvdte, zda je obraz na monitoru zobrazen vodorovn. Po sejmutí skryté vložky nastavte polohu kamery provedením následujících krok:



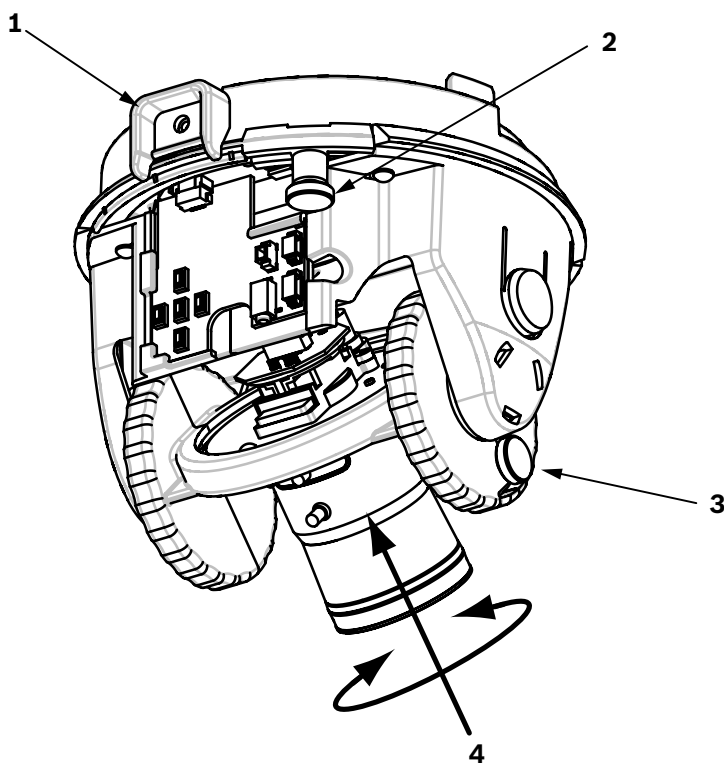
VAROVÁNÍ! Neotáčejte kameru za zarážky, abyste nepoškodili kamerový modul.

1. Při nastavování vodorovné polohy kamery (natoení) uvolnte šroub na ploché základn a otote kameru (doleva nebo doprava) do požadované polohy (níže zobrazená položka 2). Kameru lze otáet mezi zarážkami v rozsahu 360°. Pokud dojde ke kontaktu se zarážkou ped dosažením požadované polohy, otote kameru opaným smrem. Zajistte kameru dotažením šroubu.
2. Při nastavování svislé polohy kamery (sklonu) uvolnte šroub na koleku pro naklánní a nastavte kameru (pohybem nahoru nebo dol) do požadované polohy (níže zobrazená položka 3). Kameru lze naklánt mezi zarážkami v rozsahu 110°. Zajistte kameru dotažením šroubu.
3. Chcete-li nastavit kompenzaci pro zkosené stropy nebo instalace na boní stnu, stlate kameru dovnit smrem k základn a otáejte jí, dokud nebude obraz na monitoru vodorovný (níže zobrazená položka 4). Kameru lze otáet mezi zarážkami v rozsahu 300°.



POZOR!

Snímací prvky CCD jsou velmi citlivé a vyžadují speciální péi, aby poskytovaly náležitý výkon a prodloužila se jejich životnost. Nevystavujte je za provozu ani v dob, kdy nejsou používány, pímému slunenímu svltu nebo ostrému svltu reflektor. Chraťte zorné pole kamery ped ostrým svltlem.



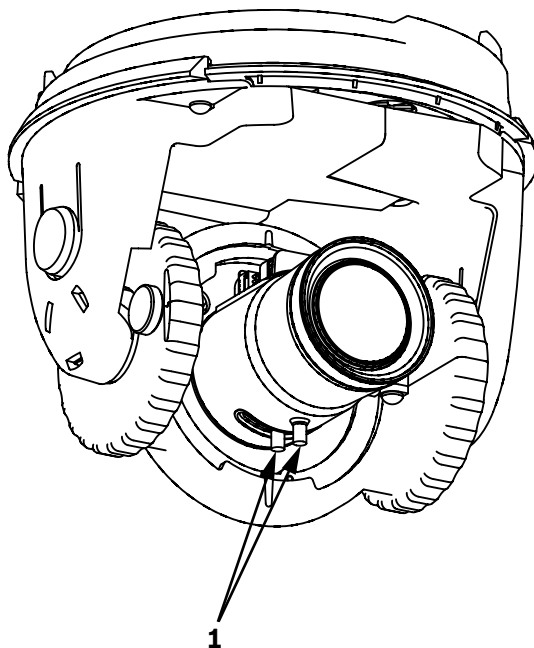
Obrázek 3.1 Nastavení polohy kamery

1	Zajišovací jazýek kamerového modulu	3	Šroub na koleku pro naklánní
2	Šroub pro nastavení vodorovné polohy (natoení)	4	Nastavení v úhlopínném smru

4 Úprava ohniskové vzdálenosti (transfokace) a zaostření

Chcete-li upravit ohniskovou vzdálenost a zaostření objektivu kamery, provete následující kroky:

1. V nabídce **Install (Instalovat)** zvolte položku `Set Focus Now` (Nyní nastavit zaostření).
2. Chcete-li upravit ohniskovou vzdálenost, uvolňte aretaní šroub ohniskové vzdálenosti (transfokace) a otáčejte mechanismem objektivu (smrem k poloze WIDE nebo TELE), dokud nedosáhnete požadované zorné pole. Viz níže zobrazená položka 1.



Obrázek 4.1

3. Chcete-li zaostřit obraz na monitoru, uvolňte aretaní šroub zaostření a otáčejte mechanismem objektivu (smrem k poloze NEAR nebo FAR), dokud nebude obraz zaosten. Viz výše zobrazená položka 1.
4. Opakujte oba nastavení, dokud nebude zaosten požadovaný záběr.
5. Utáhněte oba aretaní šrouby.
6. Ukonete nabídku **Install (Instalovat)**.
7. Po dokonění odpojte kabel ze zdíky pro monitor, vráte zpt skrytou vložku a kopulovitý kryt.

5 Pokroilé nastavení

Kamerový modul ady VG4-100 poskytuje obvykle optimální obraz, aniž by bylo potebné provést další úpravy. Nicmén jsou dostupné možnosti pokroílého nastavení, které umožují dosáhnout nejlepší výsledky z kamery za zvláštních podmínek. K dispozici jsou dv nabídky nejvyšší úrovn zobrazované na obrazovce (OSD): nabídka **Main (Hlavní)** a nabídka **Install (Instalovat)**.

Nabídka **Main (Hlavní)** umožňuje zvolit a nastavit funkce pro vylepšení obrazu. Nabídka **Install (Instalovat)** umožňuje nastavit identifikátor kamery, zaostření a synchronizaci. Nabídky **Main (Hlavní)** a **Install (Instalovat)** obsahují položky, které lze zvolit přímo nebo které otevírají podnabídky pro podrobnější nastavení.

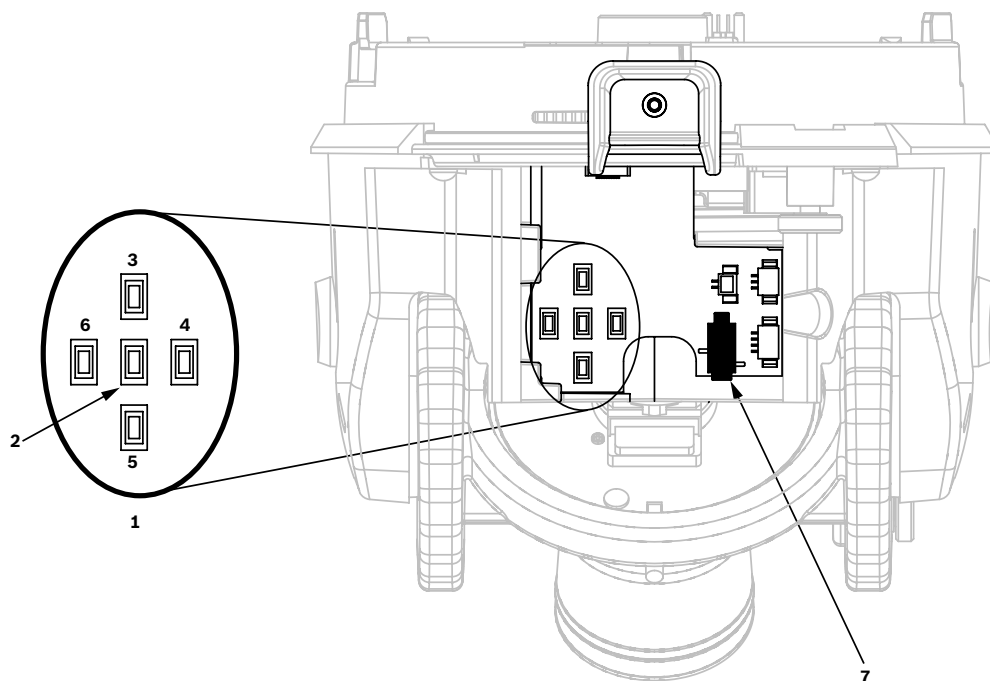


POZNÁMKA! Výbr aktivních nabídek se může lišit v závislosti na kombinaci použitého kamerového modulu, modulu ídící jednotky a komunikačního modulu (modulu COMM). V této příručce je popsán typický výbr nabídek pro systém ady VG4-100.

5.1

Zpístupnění a procházení nabídek

K dispozici je 6 tlačítek, která se používají k procházení různých nabídek. Chcete-li zpřístupnit nabídky pro výbr nastavení, otevřete a zobrazte nabídku **Main (Hlavní)** stisknutím prostředního tlačítka `Zvolit nabídku`. K procházení nabídek použijte ty smrová tlačítka.



Obrázek 5.1 Klávesnice pro ovládání nabídek a zdíka pro monitor

1	Klávesnice pro ovládání nabídek	5	Dol
2	Zvolit nabídku	6	Vlevo
3	Nahoru	7	Zdíka pro monitor
4	Vpravo		

Tlačítka pro ovládání nabídek používejte k následujícím úkonm:

- Chcete-li zpřístupnit nabídku **Main (Hlavní)** nebo zvolit položku podnabídky, stiskněte prostřední tlačítko `Zvolit nabídku`.
- Chcete-li otevřít nabídku **Install (Instalovat)**, stiskněte tlačítko `Zvolit nabídku` přibližně na 1,5 sekundy.
- Chcete-li procházet nabídkami nahoru nebo dol, stiskněte tlačítko `Nahoru` nebo `Dol`.
- Chcete-li procházet možnostmi nebo nastavit parametry, stiskněte tlačítko `Vlevo` nebo `Vpravo`.



POZNÁMKA! Chcete-li obnovit výchozí nastavení od výrobce pro zvolenou položku nabídky, stiskněte dvakrát rychle tlačítko `Zvolit nabídku`.

Chcete-li ukonit nabídky **zobrazené na obrazovce** z libovolné položky nabídky, podržte stisknuté tlačítko `Zvolit nabídku`, dokud **zobrazení na obrazovce** nezmizí.

ada VG4-100 také podporuje různé metody vzdáleného přístupu pro nastavení kamery, mezi které patří:

- Univerzální klávesnice používající komunikaci Bilinx přes koaxiální kabel nebo kabel s nestínými kroucenými páry vodičů (nestinnou dvoulinku). Například pomocí softwaru Bosch DiBos 8, systému DIVAR umožňujícího komunikaci Bilinx nebo systému Allegiant.
- Pořítač, na kterém je spuštěn volitelný software Bosch Configuration Tool for Imaging Devices (CTFID) s adaptérem USB Bilinx (označení dílu VP-CFGSFT).
- Pořítač připojený k síti TCP/IP, v níž se nachází systém AutoDome s instalovaným volitelným modulem IP.

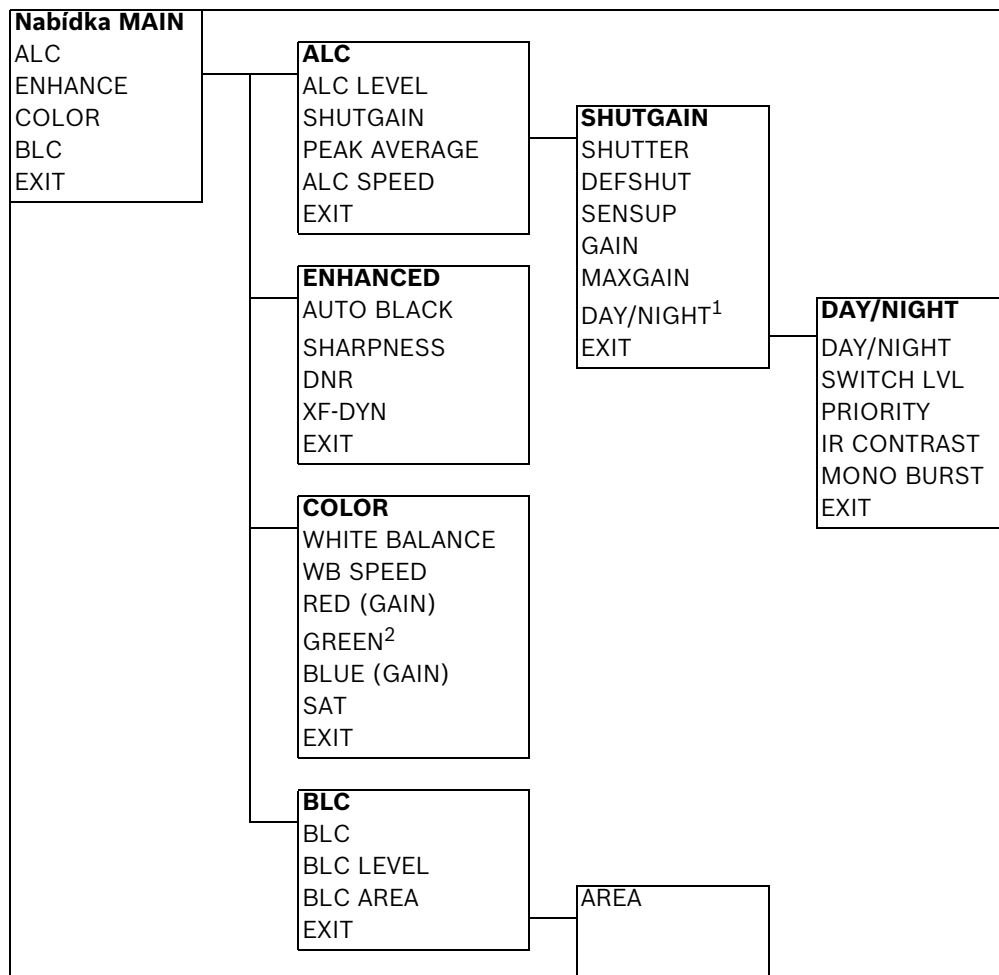


POZNÁMKA! Chcete-li zabránit neoprávněným změnám nastavení kamery, lze tlačítko pro ovládání nabídek kamery deaktivovat pomocí komunikace Bilinx prostřednictvím softwaru CTFID. Klepněte na tlačítko OnLine Config (Konfigurace online), zvolte vteč Miscellaneous (Různé) a nastavte pro parametr Camera Buttons (Tlačítka kamery) možnost Disable (Deaktivovat).

5.2

Funkce nabídky Main (Hlavní)

V této části je graficky znázorněna struktura nabídky Main (Hlavní) a jsou popsány všechny funkce.



¹ K dispozici pouze u kamer Den/Noc, u ostatních verzí se zobrazuje položka NightSense.

² K dispozici pouze po nastavení režimu Manual (Мануальный) pro parametr White Balance (Выбеленный белый).

Funkce	Volby	Popis
ALC (Automatické ízení úrovn)	Aktivuje podnabídku	Poskytuje pístup do nabídky Auto Level Control (Automatické ízení úrovn) .
ENHANCE (Vylepšení)	Aktivuje podnabídku	Poskytuje pístup do nabídky Enhanced (Vylepšený) .
COLOR (Barva)	Aktivuje podnabídku	Poskytuje pístup do nabídky ízení barvy Color (Barva) .
BLC (Kompenzace protisvta)	ON (Zapnuto), OFF (Vypnuto) nebo aktivuje podnabídku	- Aktivuje kompenzaci protisvta (BLC). - Poskytuje pístup do podnabídky BLC (Kompenzace protisvta).
EXIT (Konec)		Ukonuje tuto nabídku.

Nabídka MAIN (Hlavní)

Podnabídka ALC (Automatické ízení úrovn)

Funkce	Volby	Popis
ALC LEVEL (Úrove pro automatické ízení úrovn)	(-15 až +15)	Umožuje upravit výstupní úrove videosignálu.
SHUTGAIN (Závrrka/Zisk)	Aktivuje podnabídku	Poskytuje pístup do ovládací nabídky Shutter (Závrrka) a Gain (Zisk) .
PEAK AVERAGE (Špika – Prmr)	(-15 až +15)	Umožuje upravit vyvážením mezi ízením špikové a střední úrovn videosignálu.
ALC SPEED (Rychlost pro automatické ízení úrovn)	Slow (Pomalá), Medium (Stední), Fast (Rychlá)	Umožuje upravit rychlost regulaní smyky úrovn videosignálu.
EXIT (Konec)		Slouží k návratu do nabídky MAIN (Hlavní) .

Podnabídka ALC (Automatické ízení úrovn) > SHUTGAIN (Závrrka/Zisk)

Funkce	Volby	Popis
SHUTTER (Závrrka)	AES (Automatická elektronická závrrka), FL (Bez blikání), FIXED (Pevná)	- AES (Automatická elektronická závrrka) : Kamera automaticky nastaví optimální rychlost závrrky. - FL (Bez blikání) : Zabrauje rušení ze svtelných zdroj. - FIXED (Pevná) : Umožuje uživateli urit rychlost závrrky.
DEFSHUT (Výchozí rychlost závrrky)	1/60 (1/50), 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10K	Kamera se snaží zachovat zvolenou rychlost závrrky, dokud jí to úrove osvtení scény dovolí. (K dispozici pouze po nastavení režimu AES (Automatická elektronická závrrka) pro parametr SHUTTER (Závrrka) .)

Funkce	Volby	Popis
FIXSHUT (Pevná rychlost závěrky)	1/60 (1/50), 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10K	Umožňuje zvolit rychlost závěrky. (K dispozici pouze po nastavení režimu FIXED (Pevná) pro parametr SHUTTER (Závěrka) .)
SENSUP (Zvýšení citlivosti)	OFF (Vypnuto) nebo 2x až 10x	Umožňuje zvolit koeficient citlivosti pro kameru. (K dispozici pouze po nastavení režimu AES (Automatická elektronická závěrka) pro parametr SHUTTER (Závěrka) .)
GAIN (Zisk)	AGC (Automatické ízení zisku), FIXED (Pevný)	<ul style="list-style-type: none"> - Režim AGC (Automatické ízení zisku): Kamera automaticky nastaví zisk na nejnižší možnou hodnotu, která je potřebná pro zachování kvalitního obrazu. - Režim FIXED (Pevný): Zisk se nastaví na peddefinovanou hodnotu.
MAXGAIN (Maximální zisk)	(0 až 26)	Umožňuje zvolit maximální hodnotu zisku, která může být dosažena pi automatickém ízení zisku .
FIXGAIN (Pevný zisk)	(0 až 26)	Umožňuje zvolit nastavení zisku. (K dispozici pouze po nastavení režimu FIXED (Pevný) pro parametr GAIN (Zisk) .)
DAY/NIGHT (Den/Noc) ³	Aktivuje podnabídku	Poskytuje pístup do nabídky ízení Day/Night (Den/Noc) .
NIGHTSENSE	AUTO (Automaticky), OFF (Vypnuto), FORCED (Vynucený)	<ul style="list-style-type: none"> - Režim AUTO (Automaticky): Kamera se pi slabém osvětlení automaticky pepne do režimu NightSense. - Režim OFF (Vypnuto): Režim NightSense je vypnutý. - Režim FORCED (Vynucený): Kamera se nastaví do (ernobílého) režimu NightSense.
EXIT (Konec)		Slouží k návratu do nabídky ALC (Automatické ízení úrovn) .

³ K dispozici pouze u kamer Den/Noc, u barevných verzí se zobrazuje položka NightSense.



POZNÁMKA! Pokud je funkce SensUp (Zvýšení citlivosti) aktivní, mohou se v obraze objevit šum nebo skvrny. Tato reakce je normální. Zvýšení citlivosti může způsobit mírné rozmazání pohybujících se objekt. V závislosti na nastavení parametru GAIN (Zisk) kamery nejsou aktivní položky nabídky, které nemají za daných okolností smysl.

Podnabídka ALC (Automatické ízení úrovn) > SHUTGAIN (Závřka/Zisk) > DAY/NIGHT (Den/Noc)

Funkce	Volby	Popis
DAY/NIGHT (Den/Noc)	AUTO (Automaticky), COLOR (Barevný), MONO (ernobílý)	AUTO (Automaticky): Zajiřuje pepínání filtru mezi nastavením COLOR (Barevný) a MONO (ernobílý) v závislosti na úrovni osvtlení scény. COLOR (Barevný): Používá se pro normální denní svtlo. MONO (ernobílý): Zajiřuje odstranění infraerveného filtru a tím plnou citlivost na infraervenou ást spektra.
SWITCH LEVEL (Úrove pepnutí)	(-15 až +15)	Slouží k nastavení prahové hodnoty úrovn videosignálu, pi které se kamera pepne do ernobílého režimu.
PRIORITY (Priorita)	COLOR (Barva), MOTION (Pohyb)	V režimu AUTO (Automaticky): - COLOR (Barva): Je zobrazen barevný obraz, dokud to dovoluje úrove osvtlení. - MOTION (Pohyb): Je potlaováno rozmazání obrazu, dokud to dovoluje úrove osvtlení.
IR CONTRAST (Kontrast IR)	NORMAL (Normální), ENHANCED (Vylepřený)	NORMAL (Normální): Zajiřuje optimalizaci kontrastu v ernobílych aplikacích s osvtlením viditelným svtlem. ENHANCED (Vylepřený): Zajiřuje optimalizaci kontrastu v aplikacích s vysokými úrovnmi infraerveného osvtlení.
MONO BURST (Synchronizání impuls v ernobílému režimu)	ON (Zapnuto), OFF (Vypnuto)	ON (Zapnuto): Synchronizání impuls barvy zstane aktivní i v ernobílému režimu. OFF (Vypnuto): Generování synchronizání impuls barvy ve videosignálu je v ernobílému režimu vypnuto .
EXIT (Konec)		Slouží k návratu do nabídky SHUTGAIN (Závřka/Zisk) .



POZNÁMKA! V závislosti na nastavení parametru DAY/NIGHT (Den/Noc) kamery nejsou aktivní položky nabídky, které nemají za daných okolností smysl.

Podnabídka ENHANCED (Vylepšený)

Funkce	Volby	Popis
AUTO BLACK (Automatické nastavení úrovně)	ON (Zapnuto), OFF (Vypnuto)	ON (Zapnuto): Zajišuje automatické zvýšení viditelnosti detail.
SHARPNESS (Ostrost)	(-15 až +15)	Umožuje upravit ostrost obrazu. Výchozí poloha je nula (0).
DNR (Dynamické potlaení šumu)	AUTO (Automaticky), OFF (Vypnuto)	AUTO (Automaticky): Zajišuje automatické potlaení šumu v obraze. Tato možnost může způsobit mírné rozmazání pohybujících se objekt. OFF (Vypnuto): Dynamické potlaení šumu je vypnuto.
XF-DYN (XF-Dynamic)	OFF (Vypnuto), LOW (Nízké), MID (Stední), HIGH (Vysoké)	Režim XF-DYN (XF-Dynamic): Zajišuje automatickou optimalizaci kontrastu obrazu.
EXIT (Konec)		Slouží k návratu do nabídky MAIN (Hlavní) .

Podnabídka COLOR (Barva)

Funkce	Volby	Popis
WHITE BALANCE (Vyvážení bílé)	ATW (Automatické sledování bílé), AWB HOLD (Automatické vyvážení bílé s uchováním v pamti), MANUAL (Manuální)	ATW (Automatické sledování bílé): Umožuje kamee nepetržit upravovat nastavení, aby byla dosažena optimální reprodukce barev. AWB HOLD (Automatické vyvážení bílé s uchováním v pamti): Zachovává automatické sledování bílé a ukládá nastavení barev. MANUAL (Manuální): Umožuje manuálně nastavit požadovaný zisk pro červenou, zelenou a modrou barevnou složku.
WB SPEED (Rychlost vyvážení bílé)	Slow (Pomalá), Medium (Stední), Fast (Rychlá)	Umožuje upravit rychlost regulání smyky vyvážení bílé v režimu ATW (Automatické sledování bílé).
RED-GAIN (Zisk červené)	(-5 až +5)	V režimu ATW (Automatické sledování bílé): Umožuje upravit zisk červené složky pro optimalizaci bílé barvy.
RED (červená)	(-30 až +30)	V režimu Manual (Manuální): Umožuje upravit zisk červené složky.
GREEN (Zelená)	(-5 až +5)	V režimu Manual (Manuální): Umožuje upravit zisk zelené složky. Není k dispozici v režimu ATW (Automatické sledování bílé).
BLUE-GAIN (Zisk modré)	(-5 až +5)	V režimu ATW (Automatické sledování bílé): Umožuje upravit zisk modré složky pro optimalizaci bílé barvy.
BLUE (Modrá)	(-30 až +30)	V režimu Manual (Manuální): Umožuje upravit zisk modré složky.

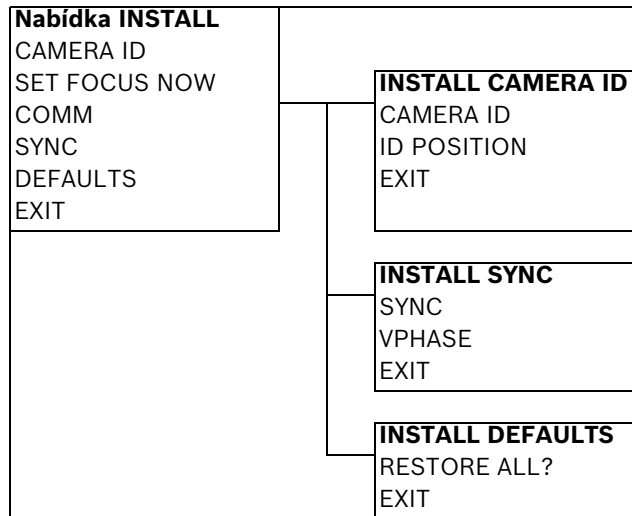
Funkce	Volby	Popis
SAT (Sytost)	(-15 až +5)	Umožňuje upravit sytost barev. (hodnota -15 poskytuje ernobílý obraz)
EXIT (Konec)		Slouží k návratu do nabídky MAIN (Hlavní) .

Podnabídka BLC (Kompenzace protisvta)

Funkce	Volby	Popis
BLC (Kompenzace protisvta)	ON (Zapnuto), OFF (Vypnuto)	ON (Zapnuto): Zajišuje optimalizaci úrovn videesignálu pro zvolenou oblast obrazu. ásti obrazu vn této oblasti mohou být podexponované nebo peexponované, což je normální.
BLC LEVEL (Úrove pro kompenzaci protisvta)	(-15 až +15)	Umožňuje upravit vyvážení mezi zvolenou oblastí pro kompenzaci protisvta a jejím okolím.
BLC AREA (Oblast pro kompenzaci protisvta)	Aktivuje podnabídku	Poskytuje pístup do nabídky kompenzace protisvta AREA (Oblast) . Chcete-li urit velikost oblasti pro kompenzaci protisvta: <ul style="list-style-type: none"> - V nabídce BLC (Kompenzace protisvta) zvolte možnost AREA (Oblast). Na monitoru se zobrazí aktuální oblast. Levý horní roh oblasti bude blikat. - Pesunutím blikajícího rohu obrazu pomocí tlačítek Nahoru, Dol, Vlevo a Vpravo zmte velikost a tvar oblasti. - Stisknutím prostedního tlačítka Zvolit nabídku pesute blikající kurzor do protějšího rohu, který pak můžete použít ke zmnn velikosti a tvaru oblasti. - Dalším stisknutím tlačítka Zvolit nabídku uložte oblast a ukonete nabídku AREA (Oblast).
EXIT (Konec)		Slouží k návratu do nabídky MAIN (Hlavní) .

5.3 Funkce nabídky Install (Instalovat)

V této ásti je graficky znázornna struktura nabídky Install (Instalovat) a jsou popsány všechny funkce.



Nabídka Install (Instalovat)

Nabídka INSTALL (Instalovat)

Funkce	Volby	Popis
CAMERA ID (ID kamery)	Aktivuje podnabídku	Poskytuje pístup do podnabídky Camera ID (ID kamery).
SET FOCUS NOW (Nyní nastavit zaostení)		Zajišuje úplné otevření clony objektivu, aby bylo možné co nejlépe zaostit. Doporužený postup pi zaostování: <ul style="list-style-type: none"> - Uvolnte aretaní šroub pro zaostení. - V nabídce INSTALL (Instalovat) zvýraznte položku SET FOCUS NOW (Nyní nastavit zaostení). - Upravte podle poteby zaostení objektivu. - Utáhnnte aretaní šroub pro zaostení objektivu. - Ukonete výbr z nabídky.
COMM (Komunikace)	ON (Zapnuto), OFF (Vypnuto)	Zapíná komunikaci Bilinx Další informace naleznete v níže uvedeném upozornní.
SYNC (Synchronizace)	Aktivuje podnabídku	Poskytuje pístup k funkcím pro synchronizaci.
DEFAULTS (Výchozí)	Aktivuje podnabídku	Obnovuje výchozí hodnoty všech nastavení pro všechny režimy.
EXIT (Konec)		Ukonuje tuto nabídku.



POZNÁMKA! Pi použití ovládání prostřednictvím komunikace Bilinx nelze v nabídce zvolit položku **COMM ON/OFF (Komunikace Zapnuto/Vypnuto)**. Když není aktivn spušt software CTFID, lze tuto funkci zpístupnit pouze tlačítky pro ovládání nabídek kamery.

Podnabídka CAMERA ID (ID kamery)

Funkce	Volby	Popis
CAMERA ID (ID kamery)	Aktivuje podnabídku	Chcete-li zadat název kamery o délce až 17 znak: <ul style="list-style-type: none"> - Chcete-li zadat etzec Camera ID (ID kamery), stisknete tlačítko Zvolit nabídku. - Zadejte etzec obsahující až 17 znak, který představuje název kamery. - K výbru znaku použijte tlačítka Nahoru a Dol. - Ke změn pozice v etzci použijte tlačítka Vlevo a Vpravo. - Stisknutím tlačítka Zvolit nabídku uložte etzec znak a ukonete jeho zadávání. - Ukonete nabídku Camera ID (ID kamery).
ID POS (Umístní ID)	OFF (Vypnuto), TOP (Nahoe), BOT (Dole)	Použitím tlačítka Vlevo nebo Vpravo zvolte: OFF (Vypnuto) : Identifikátor kamery se nezobrazí. TOP (Nahoe) : Identifikátor kamery se zobrazí v levém horním rohu displeje. BOT (Dole) : Identifikátor kamery se zobrazí v levém spodním rohu displeje. (Identifikátor kamery není zobrazen, když je otevřena nabídka na obrazovce .)
EXIT (Konec)		Slouží k návratu do nabídky INSTALL (Instalovat) .

Podnabídka SYNC (Synchronizace)

Funkce	Volby	Popis
SYNC (Synchronizace)	INTERNAL (Interní), LINE LOCK (Síovým kmitotem)	INTERNAL (Interní): Kamera je synchronizována interním krystalem (výchozí nastavení). LINE LOCK (Síovým kmitotem): Zajišuje synchronizaci kamery střídavým napájením a umožňuje potlačit ujíždění obrazu v systémech s více kamerami
VPHASE (Fáze snímkového kmitotu)	(0° až 358°)	Umožňuje upravit posun fáze snímkového kmitotu v režimu LINE LOCK (Síovým kmitotem) . Funkce je aktivní pouze v případě, že byl detekován platný kmitoet napájení.
EXIT (Konec)		Slouží k návratu do nabídky INSTALL (Instalovat) .

Podnabídka DEFAULTS (Výchozí)

Funkce	Volby	Popis
RESTORE ALL? (Obnovit vše?)	NO (Ne), YES (Ano)	Použitím tlačítka Vlevo nebo Vpravo zvolte: NO (Ne): Nastavení se nezmění. YES (Ano): Obnoví se výchozí hodnoty všech nastavení. Zobrazí se potvrzovací zpráva.
EXIT (Konec)		Slouží k návratu do nabídky INSTALL (Instalovat) .

6 Konfigurace systému IP AutoDome ady VG4-100

Systém AutoDome ady VG4-100 lze objednat s volitelným modulem IP, který umožňuje systému AutoDome přenášet obrazy přes síť TCP/IP. Umožňuje také uživateli konfigurovat nastavení pro zobrazení obrazu z kamer, nastavení pro ovládání kamer a síťové parametry.

Systém IP AutoDome ady VG4-100 obsahuje v modulu IP síťový videosever. Primární funkcí serveru je kódování videodat (a řídicích dat) pro přenos přes síť TCP/IP. Zásluhou kódování MPEG-4 se dokonale hodí pro komunikaci IP a pro vzdálený přístup k digitálním videorekordérům a multiplexerm. Použití stávajících sítí znamená, že lze rychle a snadno dosáhnout integrace se systémy průmyslové televize CCTV nebo místními sítěmi. Obrazy z jedné kamery může souasn přijímat několik přijíma.

6.1 Přehled funkcí

Modul IP přidává do systému ady VG4-100 následující funkce:

Funkce	Popis
Přijíma	Jako přijíma můžete použít hardwarový dekodér kompatibilní se standardem MPEG-4 (například VIP XD). Obrazy mohou také přijímat počítač s dekodovacím softwarem, jako je VIDEOS, nebo počítač s instalovaným internetovým prohlížečem Microsoft Internet Explorer.
Kódování videodat	Kamera používá standard pro kompresi MPEG-4 a zajišuje tak, že bude zachována nízká rychlost přenosu dat i při vysoké kvalitě obrazu a bude jí také možné přizpůsobit místním podmínkám v širokém rozsahu mezních hodnot.
Duální tok	Kóduje souasn duální datové toky podle dvou nezávisle přizpůsobených profilů. Tato funkce vytváří dva datové toky pro každou kameru, které mohou sloužit k různým účelům. Například jeden datový tok pro místní nahrávání a jeden datový tok optimalizovaný pro přenos přes místní síť LAN (Local Area Network).
Vysílání multicast	Umožňuje souasný přenos v reálném čase do více přijíma. Nezbytným předpokladem pro Multicasting je implementace protokolů UDP a IGMP V2 v síti.
Konfigurace	Všechna nastavení kamery můžete nakonfigurovat z internetového prohlížeče v počítači připojeném k místní síti (Intranet) nebo k Internetu. Můžete také aktualizovat firmwar, načítat konfigurace zařízení, ukládat konfigurační nastavení a kopírovat tato nastavení z jedné kamery do jiné.

Funkce	Popis
Snímky	Umožňuje vyjmout a uložit jednotlivé videosnímky jako obrazy JPEG z rozhraní internetového prohlížeče.
Zálohování	Obrazy z videosekvencí můžete z rozhraní internetového prohlížeče uložit jako soubor na pevný disk počítače.

6.2 Systémové požadavky

Systém IP AutoDome ady VG4-100 vyžaduje specifický software nebo hardware, který umožňuje uživateli sledovat živý obraz a konfigurovat nastavení kamery přes síť TCP/IP. Požadavky jsou následující:

- počítač s operacím systémem Microsoft Windows 2000 nebo XP, přístup k síti a internetový prohlížeč Microsoft Internet Explorer verze 6.0 nebo novější nebo
- počítač s operacím systémem Microsoft Windows 2000 nebo XP, přístup k síti a software pro příjem, jako je Bosch VIDOS nebo Bosch Dibos 8.0 (další informace o softwaru a hardwaru Bosch pro kamery IP naleznete na webu www.boschsecurity.com), nebo
- hardwarový dekodér kompatibilní se standardem MPEG-4 od společnosti Bosch Security Systems (jako je VIP XD) jako přijímač a připojený monitor pro sledování videa. (další informace o softwaru a hardwaru Bosch pro kamery IP naleznete na webu www.boschsecurity.com).

Pokud zvolíte použití počítače se spuštěným prohlížečem Microsoft Internet Explorer nebo libovolným ze softwarů od společnosti Bosch, musí počítač vyhovovat následujícím minimálním požadavkům:

- Procesor: Pentium IV 1,8 GHz
- Paměť RAM: 256 MB
- Videosystém: videopaměť 128 MB, zobrazení 1024 × 768 s minimálně 16bitovými barvami
- Síťové rozhraní: 100-BaseT
- DirectX: 9.0c
- Internetový prohlížeč Microsoft Internet Explorer, verze 6.0 nebo vyšší
- Nástroj Bosch MPEG ActiveX
- Software Java Virtual Machine (součást dodávky)



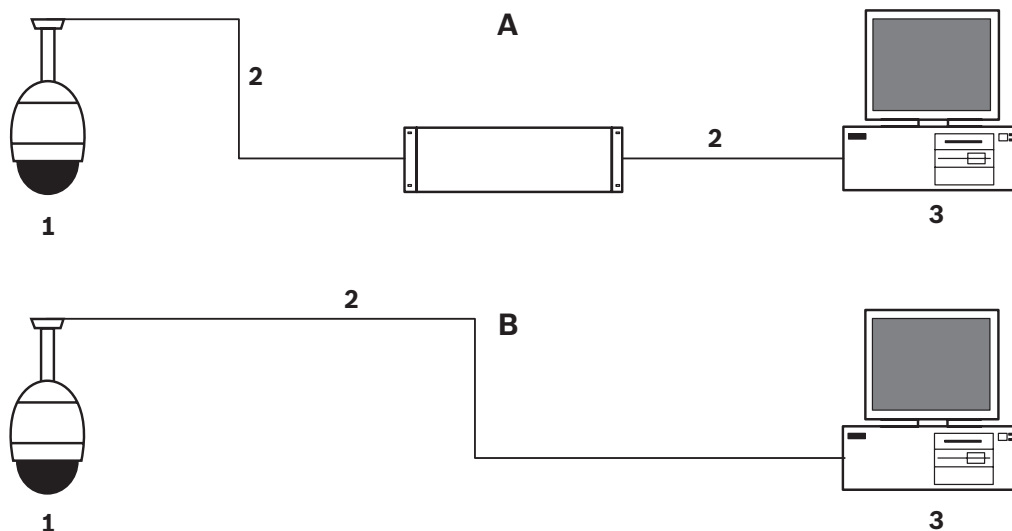
POZNÁMKA! Pesvědte se, zda je grafická karta nastavena na 16bitové nebo 32bitové barvy. Pokud potřebujete další pomocné informace, obraťte se na správce počítačového systému.

6.3 Připojení systému IP AutoDome k počítači

1. Nainstalujte systém IP AutoDome podle pokynů v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome.
2. Propojte kabelem Ethernet konektor RJ45 systému IP AutoDome a počítač do privátní sítě, aby systém nebyl připojen do místní sítě LAN (Local Area Network).
3. Připojte počítač do privátní sítě ke konektoru RJ45 na počítači (viz níže zobrazená možnost A).



POZNÁMKA! Systém IP AutoDome lze také připojit přímo k počítači pomocí kabelu Ethernet s pekáženými vodiči a konektory RJ45 (viz níže zobrazená možnost B).



Obrázek 6.1 Konfigurace systému IP AutoDome

1	System AutoDome
2	Propojení IP
3	Počíta

6.4

Konfigurace kamery IP

Má-li být kamera používána v síti, musíte ji piadit platnou síovou adresu IP. Výchozí adresa IP je 192.168.0.1, ale možná bude nutné tuto adresu zmnit, pokud dojde ke konfliktu s jiným zažením v síti.

K ádné konfiguraci kamery pro použití v síti jsou potebné následující informace:

- Adresa IP jednotky: Identifikátor kamery v síti TCP/IP. Platná syntaxe pro adresu IP je například 140.10.2.110.
- Maska podsít: Maska se používá k urení podsít, do které patří adresa IP.
- Adresa IP brány: Uzel síti, který slouží jako vstup do jiné síti.
- Port: Koncový bod logického spojení v sítích TCP/IP a UDP. íslo portu identifikuje použití portu, pokud je pipojení realizováno pes bránu firewall.



POZNÁMKA! Ped zahájením konfigurace se pesvdte, zda jsou k dispozici síové parametry kamer.

Výchozí nastavení pro systém IP AutoDome:

- Adresa IP: 192.168.0.1
- Maska podsít: 255.255. 255.0
- Adresa IP brány: 0.0.0.0

6.4.1

Instalace vyžadovaného softwaru

Chcete-li sledovat živý obraz, musíte nainstalovat software Bosch MPEG ActiveX, DirectX a Java Virtual Machine.

Pi instalaci softwaru postupujte následovně:

1. Vložte do jednotky CD-ROM počítače disk CD se softwarem systému IP AutoDome.
2. Klepněte na tlačítko Start operacího systému Windows, zvolte příkaz Spustit, klepněte na tlačítko Procházet a zobrazte obsah disku CD.
3. Otevřete postupně složky Install a MPEG_ActiveX a přiklepejte na soubor MPEGAx.exe. Podle pokynů na obrazovce nainstalujte software Bosch MPEG ActiveX.
4. Otevřete postupně složky Tools, DirectX9 a DirectX9.0c a přiklepejte na soubor dxsetup.exe. Podle pokynů na obrazovce nainstalujte software DirectX.
5. Otevřete postupně složky Tools a Java VM a přiklepejte na spustitelný soubor. Podle pokynů na obrazovce nainstalujte software Java.

6.4.2**Změna síťových nastavení**

Modul IP má přednastavenou výchozí adresu IP 192.168.0.1. Chcete-li změnit adresu IP nebo libovolná síťová nastavení, můžete použít software Configuration Manager, který je dodáván na disku CD, nebo webový server AutoDome IP Web Server.



POZNÁMKA! Požádejte správce místní sítě o platnou adresu IP, masku podsítě a adresu IP brány.

Použití softwaru Configuration Manager

Software Configuration Manager je volitelný síťový nástroj, který je dodáván na disku CD systému AutoDome. Chcete-li instalovat software Configuration Manager:

1. Prohledejte disk CD a přiklepejte na spustitelný soubor. Podle pokynů na obrazovce nainstalujte software Configuration Manager a .NET Framework, pokud je vyžadován.
2. K provedení jakýchkoliv změn v konfiguraci využijte příruku k softwaru Configuration Manager, která se nachází ve složce Documentation na disku CD.

Použití webového serveru AutoDome IP Web Server

Systém IP AutoDome ady VG4-100 obsahuje v modulu IP síťový videoservert. Chcete-li nakonfigurovat kameru pomocí webového serveru AutoDome IP Web Server:



POZNÁMKA! V závislosti na nastaveních zabezpečení počítačové sítě bude možná nutné přidat novou adresu IP do seznamu dvýřhodných serverů prohlížeče, aby bylo možné používat ovládací prvky v prohlížeči.

1. Nastavte v počítači adresu IP 192.168.0.10, aby počítač a systém IP AutoDome byly ve stejné podsíti.
2. Spustěte prohlížeč Microsoft Internet Explorer a přejděte na následující adresu URL:
http://192.168.0.1.
V internetovém prohlížeči se otevře stránka Livepage (Živý obraz) pro systém IP AutoDome a zobrazí se bezpečnostní výstražná zpráva.
3. Zaškrtněte políčko Always Trust (Vždy důvěřovat) a pak zvolte možnost YES (Ano).
4. Klepněte na odkaz Settings (Nastavení), který se nachází u horního okraje stránky Livepage (Živý obraz).
5. Klepněte na odkaz Service Settings (Servisní nastavení), jenž se nachází v levém podokně stránky Settings (Nastavení).

6. Klepnutím na odkaz **Network (Sí)** otevete stránku **Network (Sí)**.

Сетевое соединение

Ethernet

IP-адрес: [Перезагрузите после установки!](#)

Маска подсети: [Перезагрузите после установки!](#)

Адрес шлюза: [Перезагрузите после установки!](#)

DNS address: [Перезагрузите после установки!](#)

[Подробнее >>](#)

SNMP

SNMP On/Off:

1. Адрес узла SNMP:

2. Адрес узла SNMP:

Запросы SNMP:

802.1x

Проверка подлинности:

Удостоверение:

Пароль:

DHCP

Автом. назначение IP-адреса:

[Перезагрузите после установки!](#)

[Необходима справка по этой странице?](#)

Obrázek 6.2 Stránka Network (Sí)

7. Nakonfigurujte nastavení na této stránce na základ adres poskytnutých správcem místní sítě.



POZNÁMKA! Pokud potřebujete další informace, klepněte na položku **Help on this page?** (Nápovdka k této stránce?).

8. Klepnutím na tlačítko **Set (Nastavit)** uložte nastavení.
9. Spusťte další instanci prohlížeče Microsoft Internet Explorer.
10. Na panelu **Adresa** zadejte původní adresu IP a za ní příkaz `/reset` (například `http://192.168.0.1/reset`) a klepnutím na tlačítko **Go (Přejít)** restartujte systém IP AutoDome. Po restartování systému IP AutoDome použijte ke zpřístupnění stránky Livepage (Živý obraz) novou adresu IP.
11. Odpojte kabel Ethernet systému IP AutoDome od veřejné privátní sítě a znovu jej připojte k místní síti (LAN).

6.5 Sledování živých obraz

Po správném připojení síťových kabelů a přidání platné adresy IP systému IP AutoDome můžete sledovat živé obrazy přes síť TCP/IP pomocí prohlížeče Microsoft Internet Explorer.

6.5.1 Navázání spojení

Po instalaci veškerého požadovaného softwaru do místního počítače a nakonfigurování správných adres IP pro systém IP AutoDome se můžete spojit s kamerou pomocí prohlížeče Microsoft Internet Explorer.

1. Spustíte prohlížeč Microsoft Internet Explorer.
2. Na panelu Adresa v prohlížeči zadejete adresu IP systému IP AutoDome a klepnete na tlačítko Go (Přejít).
3. Pokud je systém AutoDome chráněn heslem, systém vyzve k zadání hesla.
4. Zadejete uživatelské jméno a přidružené heslo do odpovídajících polí.
5. Klepnutím na tlačítko OK zobrazíte stránku Livepage (Živý obraz) systému IP AutoDome. Na stránce Livepage (Živý obraz) se zobrazuje obraz z kamery.



POZNÁMKA! Systém IP AutoDome umožňuje maximálně 5 standardních spojení a 25 spojení s vysíláním multicast. Pokud nelze navázat spojení se systémem AutoDome, možná jste překročili maximální počet spojení pro zařízení nebo pro síťovou konfiguraci.

6.5.2 Konfigurace datových toků

Systém IP AutoDome kóduje souasně duální datové toky podle dvou nezávisle přizpůsobených profilů. Tato funkce vytváří dva datové toky pro každou kameru, které mohou sloužit k různým účelům. Například jeden datový tok pro místní nahrávání a jeden datový tok optimalizovaný pro přenos přes místní síť LAN (Local Area Network). Kamera navíc nabízí možnost použití formátu M-JPEG (Motion JPEG). M-JPEG je formát videodat, jenž používá komprimaci obrazu JPEG pro každý snímek videa.

Klepnutím na kartu MPEG-4 Stream 1 (Tok MPEG-4 1), MPEG-4 Stream 2 (Tok MPEG-4 2) nebo M-JPEG lze přepínat mezi různými variantami zobrazení obrazu z kamery.

7 Prvodce odstraováním potíží

Problém	ešení
<p>Není dostupný videosignál</p>	<p>Používáte-li závsný modul napájení Bosch G4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda svítí zelený indikátor LED na modulu napájení. Tento indikátor LED signalizuje, že napájení z elektrické sít prochází transformátorem. <p>Pokud zelený indikátor LED nesvítí, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte pojistku FX101 pro napájení napájecího modulu z elektrické sít. <p>Pokud je vše v poádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte pojistku FX102 pro napájení 24 V závsného systému AutoDome. <p>Pokud je vše v poádku, pak:</p> <p>Pokud používáte napájecí zdroj od jiného výrobce než spolenosti Bosch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda je zapnuto napájení napájecího modulu z elektrické sít. <p>Pokud je vše v poádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda je na výstupu transformátoru naptí 24 V. <p>Pokud je vše v poádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ovte, zda napájecí zdroj vyhovuje jmenovitým hodnotám pro napájení systému Bosch AutoDome. Technické údaje naleznete na katalogovém listu pro systém AutoDome. <p>Pokud je vše v poádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda konektor na horní stran krytu systému AutoDome nemá ohnuté vývody. <p>Pokud je vše v poádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte neporušenost všech kabel a pipojení k systému AutoDome. <p>Pokud je vše v poádku, pak:</p> <p>Pokud je systém AutoDome napájen, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vyjmte kamerový modul a modul ídicí jednotky z krytu systému AutoDome a zkontrolujte, zda svítí zelený indikátor LED na desce napájecího modulu v krytu. <p>Pokud zelený indikátor LED nesvítí, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda je v poádku pojistka na desce napájecího modulu v krytu. (Pokud máte k dispozici další kamerový modul, zkuste jednotku vymnit.)
<p>Local Keys Disabled (Zablokovaná místní tlačka)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tato zpráva se zobrazí, pokud byla pomocí nástroje CTFID deaktivována klávesnice pro ovládání nabídek kamery. Zvolte postupn položky OnLine Config (Konfigurace online) > Installer Options (Možnosti pro instalátora) > Miscellaneous (Rzné) > Camera Buttons (Tlačka kamery) > Enable (Aktivovat).
<p>Nelze vzdálen pístupovat k nabídkám</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Systém AutoDome ady 100 používá pro vzdálený pístup k nabídkám protokol Bilinx nebo volitelný protokol TCP/IP. - Pesvdte se, zda jsou ádn pipojeny koaxiální kabely, optické kabely a kabely Ethernet. Potebné informace naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome. <p>Pokud je vše v poádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda můžete zpístupnit nabídky na obrazovce systému AutoDome. <p>Pokud je vše v poádku, pak:</p> <p>Jedná-li se o systém IP AutoDome, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pesvdte se, zda jsou síová nastavení ádn nastavena pro použití v síti LAN. Viz <i>Oddíl 1 Úvod</i>, Strana 1.
<p>Vzdálený pístup k nabídkám je perušován</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda všechny kabely vyhovují standardm, technickým údajm a vzdálenostem doporueným spoleností Bosch. Potebné informace naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome.

<p>Obraz je tmavý</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda je pro parametr Gain Control (ízení zisku) nastavena možnost AGC (Automatické ízení zisku). Pokud je vše v pořádku, pak: - Zkontrolujte, zda je pro parametr ALC (Automatické ízení úrovn) nastavena vhodná úroveň. Pokud je vše v pořádku, pak: - Zkontrolujte, zda je koaxiální videokabel zakonen rezistorem 75 Ω pouze v koncovém zařízení. (Dvojité zakonení způsobí tmavý obraz.) Pokud je vše v pořádku, pak: - Zkontrolujte, zda je sejmut kryt objektivu kamery. Pokud je vše v pořádku, pak: - Zkontrolujte, zda není překročena maximální vzdálenost pro použití koaxiálního kabelu. Potřebné informace naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome. Pokud je vše v pořádku, pak: - Obnovte výchozí hodnoty všech nastavení kamery pomocí nabídky Install (Instalovat).
<p>Barvy nejsou správné</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Penastavte vyvážení bílé na vhodnou možnost. Pokud je vše v pořádku, pak: - Zkontrolujte, zda není překročena maximální vzdálenost pro použití koaxiálního kabelu. Potřebné informace naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome. Pokud je vše v pořádku, pak: - V nabídce Color (Barva) nastavte pro parametr White Balance (Vyvážení bílé) znovu hodnotu ATW (Automatické sledování bílé).
<p>Pozadí je příliš světlé, takže objekt není vidt</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zapněte kompenzaci protisvětla. - Upravte úroveň pro kompenzaci protisvětla. - Upravte oblast pro kompenzaci protisvětla.
<p>Obraz ujíždí, je zkreslený nebo deformovaný</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pevďte se, zda je pro parametr Sync (Synchronizace) nastavena možnost Internal (Interní), tzn. krystal . Pokud je vše v pořádku, pak: - Zkontrolujte, zda není překročena maximální vzdálenost pro použití koaxiálního kabelu. Potřebné informace naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome. Pokud je vše v pořádku, pak: - Zkontrolujte neporušenost všech konektorů BNC a spoj. <p>Poznámka: Připojení síťového kabelu k desce rozhraní systému AutoDome, který nepodporuje přenos přes síť IP, způsobí deformaci obrazu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odpojte síťový kabel z konektoru RJ-45 desky rozhraní.

Kamera typu Den/Noc se automaticky nepepne, když je obraz tmavý.	<ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda je režim Day/Night (Den/Noc) nastaven na AUTO (Automaticky). <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nastavte pro parametr Gain Control (ízení zisku) možnost AGC (Automatické ízení zisku).
Vnitek kopule systému EnviroDome je zamlžený.	<p>Používáte-li modul napájení od spolenosti Bosch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte pojistku FX103 pro napájení (24 V) modulu vyhívání, která se nachází v modulu napájení od spolenosti Bosch. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte všechny kabely a vývody konektor pro modul vyhívání. <p>Pokud používáte napájecí zdroj od jiného výrobce než spolenosti Bosch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ovte, zda napájecí zdroj vyhovuje jmenovitým hodnotám pro napájení systému Bosch AutoDome. Technické údaje naleznete na katalogovém listu pro systém AutoDome. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte vstupní naptí z elektrické síť. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda není pekroena maximální délka napájecího kabelu z napájecího zdroje. Potebné informace naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome.

8 Slovník pojm CCTV

A

AAC	Zkratka pro Advanced Alarm Control – viz Pokroilé ovládání poplachu.
Adresa	Každý systém AutoDome má v ídicím systému, do nž je zaazen, piazenu íselnou adresu. Ta umožňuje ovládání píslušného systému s kopulovitým krytem. Adresu lze nastavit místn pomocí nástroje Bilinx Configuration Tool for Imaging Devices (CTFID) nebo vzdálen pomocí funkce Fast Address (viz Fast Address).
Adresa brány	Uzel síť, který slouží jako vstup do jiné síť.
Adresa IP	Adresa zaízení pipojeného do síť IP. Každé zaízení v síti IP musí používat jedinenou adresu. Každý datový paket IP obsahuje zdrojovou adresu (odesílatele) a cílovou adresu (píjemce). Každá adresa IP se skládá z 32 bit, které jsou uspoádány do ty 8bitových „oktet“ (x.x.x.x). Rozsah adres IP je od 0.0.0.0 do 255.255.255.255.
AGC	Zkratka pro Automatic Gain Control – viz Automatické ízení zisku.
Apertura	Velikost otvoru clony, kterou se uruje množství svtla dopadajícího na snímací prvek CCD. S rostoucím potem clonových stup dopadá na snímací prvek mén svtla.
AutoDome	Pln integrovaná vysokorychlostní kamera s možností otáení, naklánní a nastavení transfokace, zabudovaná do ochranného kopulovitého krytu a umožující úplné a souvislé pokrytí scény v rozsahu 360°.
Automatická clona (AutoIris)	Otvor clony objektivu se automaticky upravuje tak, aby umožnil správné osvltlení snímacího prvku kamery.
Automatické ízení zisku	Elektronické obvody, které regulují zisk nebo zesílení videosignálu.
Automatické nastavení úrovn erné (AutoBlack)	Metoda zvýšení úrovn videosignálu tak, aby byl vytváen videosignál s plnou amplitudou, dokonce i když je kontrast scény nížší než plný rozsah (nap. pí oslnní, mlze, mžení apod.). Nejtmaší ást signálu je nastavena jako erná barva a nejsvtlejší ást jako bílá barva, ímž se zvýší kontrast.
Automatické otáení (AutoPan)	Kamera se nepetržit otáí mezi nastavenou pravou a levou mezní polohou.
Automatické pehrávání (AutoPlayback)	Tato funkce zaznamenává sekvenci pohyb kamerového systému AutoDome PTZ pro pozdíší pehrávání, ímž umožňuje nastavit schéma, které má být automaticky opakováno. Tato funkce se asto nazývá strážní pochzka.
Automatické sledování (AutoTrack)	Patentovaná technologie integrující do kamery detekci pohybu, která umožňuje sledovat objekt a píblížit jej tak, aby byl zobrazen v optimální velikosti a perspektiv.
Automatické vyvážení bílé	Funkce umožující barevné kamee automaticky upravit výstupní barvy tak, aby poskytovala pírozené barvy bez ohledu na použité osvltlení.
Automatické zaostování (AutoFocus)	Objektiv nepetržit automaticky upravuje své nastavení, aby byl správn zaosten, a poskytl tak nejostejší obraz.

AutoPivot	Při naklání ve svislém směru se kamera otáčí, aby zachovala správnou orientaci obrazu.
AutoScaling	Když kamera přibližuje sledovaný objekt, aby se zvětšila jeho velikost na obrazovce monitoru, rychlost otáčení a naklání se snižují tak, aby relativní rychlost na obrazovce zůstala pro podobné polohy ovládání pákovým ovladačem konstantní.
AWB	Zkratka pro Auto White Balance – viz Automatické vyvážení bílé.

B

Balun	Zkratka pro Balance/Unbalanced (symetrický/nesymetrický). Zařízení převádí symetrický videosignál (používaný například u kroucených párů vodičů) na nesymetrický signál (používaný například v koaxiálním kabelu). V symetrické lince, jako je kroucený pár vodičů (kroucená dvoulinka), jsou oba vodiče z elektrického hlediska rovnocenné. V nesymetrické lince, například v koaxiálním kabelu, má jeden vodič jiné elektrické vlastnosti než druhý.
Bilinx	Komunikační formát umožňující dálkové ovládání a provádění konfigurace a aktualizací přes videokabel (koaxiální kabel nebo kabel s pasivními nestíněnými kroucenými páry vodičů).
Biphase	Protokol pro ovládání otáčení, naklání a transfokace používaný u produktů společnosti Bosch.
BLC	Zkratka pro Back Light Compensation – viz Kompenzace protisvětla.
Bodové ostření	Aktivuje automatické zaostření na tři sekundy po pohybu kamery.

C

CCD	Zkratka pro Charged Coupled Device – viz Snímací prvek CCD.
CCTV	Zkratka pro Closed Circuit Television – viz Systémy průmyslové televize.
Citlivost	Míra množství světla nutného k vytvoření standardního videosignálu. Hodnoty citlivosti se uvádějí v luxech nebo stopových kandelách.
Clonové číslo	Standardní míra apertury objektivu, což je průměr otvoru clony vydělený ohniskovou vzdáleností objektivu. S klesající maximální aperturou (nebo clonovým číslem) prochází objektivem více světla.
Clonový stupeň	Viz Clonové číslo.
CTFID	Viz Nástroj Configuration Tool for Imaging Devices.

D

Den/Noc (citlivý na infračervenou část spektra)	Systém AutoDome, který v situacích s dostatečným osvětlením (denní podmínky) pracuje v normálním barevném režimu, ale při nedostatku světla (noční podmínky) může zvýšit citlivost. Toho dosahuje odstraněním infračerveného filtru vyžadovaného pro správnou interpretaci barev. Citlivost lze dále zvýšit integrací určitého potu snímku, aby se zlepšil poměr signál/šum kamery.
Digitální stabilizace obrazu	Viz Stabilizace obrazu.
DNR	Zkratka pro Dynamic Noise Reduction – viz Dynamické potlačení šumu.
Dynamické potlačení šumu	Metoda zpracování digitálního obrazu, která má šum (nežádoucí prvky) v obraze a automaticky jej omezuje.

E

EnviroDome	Systém AutoDome s ochranou před vlivy prostředí, která umožňuje jeho venkovní použití téměř v libovolných klimatických podmínkách.
Ethernet	Nejčastěji používaná metoda přístupu k místní síti (LAN). Protokol Ethernet vyhovuje normě IEEE 802.3. Standard Ethernet podporuje rychlosti přenosu dat 10 Mb/s, 100 Mb/s a 1000 Mb/s (Gigabit).

F

Fast Address	Systém pro dálkové nastavení adresy systému AutoDome z řídicího systému.
--------------	--

H

Hodnocení podle norem NEMA	Specifikace normy, které se týkají provozního prostředí pro různá elektrická zařízení.
Hybridní toky	Schopnost odesílat souasně tok videodat přes místní nebo rozsáhlou síť pomocí protokolu IP a kompozitní videodata CVBS přes koaxiální nebo optické kabely.

I

Infračervené osvětlení	Elektromagnetické záření (světlo) s větší vlnovou délkou, než jakou lze vidět pouhým okem. Infračervené osvětlení převládá za soumraku, za svítání a u žárovkového světla. Infračervené osvětlovací jednotky jsou k dispozici ve formě světelných zdrojů s příslušnými filtry, diodami LED nebo lasery. Snímací prvky CCD jsou na infračervené světlo méně citlivé než na viditelné světlo, avšak infračervené světlo může výrazně zvýšit celkovou úroveň osvětlení, což vede k mnohem lepšímu obrazu při nízkých úrovních osvětlení.
Institute of Radio Engineers	Míra amplitudy videosignálu, které rozděluje oblast od spodního bodu synchronizace po špičkovou úroveň bílé na 140 stejných jednotek. Hodnota 140 IRE odpovídá 1 V _{šš} . Rozsah aktivního videosignálu je 100 IRE.

Intervidová disperze	Viz Vidová disperze.
----------------------	----------------------

IP 66	Kód stupně krytí udávající stupeň ochrany poskytované kryty pro elektrická zařízení. První číslo udává ochranu vnitřního vybavení před pronikem cizích objektů v pevném stavu. Druhé číslo udává ochranu vnitřního vybavení před škodlivým pronikem vody. Vyšší čísla představují vyšší úroveň ochrany. Viz také Hodnocení podle norem NEMA.
-------	--

IPS	Zkratka pro Images per Second – viz Snímky za sekundu.
-----	--

IRE	Viz Institute of Radio Engineers.
-----	-----------------------------------

J

Jednovidové vlákno	Optické vlákno s keramickým (například skleněným) jádrem s průměrem menším než 10 mikronů. Používá se pro vysokorychlostní přenos na dlouhé vzdálenosti. Poskytuje větší šířku pásma než vícevidové vlákno, avšak jeho menší jádro ztěžuje připojení ke světelnému zdroji. Přenosové systémy s jednovidovou vláknovou optikou používají nákladnější světelné zdroje na bázi laseru.
--------------------	---

K

Kategorie kabelu	Systém hodnocení použitelnosti a šířky pásma pro kabeláž s nestínnými kroucenými páry vodi. Kategorie 1 až 6 vycházejí z norem EIA/TIA-568-B. Pro kategorii se obvykle používá zkratka CAT. Pro aplikace s datovými kabely Ethernet se používají kabely s nestínnými kroucenými páry vodi kategorií 5, 5e a 6. Při použití kabeláže s nestínnými kroucenými páry vodi je délka kabel Ethernet omezena na maximálně 100 m.
Kompenzace kabelu	Technologie zabraující zhoršení obrazu způsobenému ztrátami signálu při penosu videodat dlouhými kabely.
Kompenzace protisvltla	Selektivně zvýrazňuje části obrazu, aby kompenzovala velké rozdíly v kontrastu, když je pouze část obrazu jasně osvětlena (nap. osoba ve slunci osvětleném dveřím vchodu).
Kryt se stlačeným suchým dusíkem	Kryt pro venkovní použití, který chrání před smogem, vlhkostí, neistotami a prachem.

L

Lux	Mezinárodní jednotka intenzity světla v soustavě SI. Odpovídá osvětlení povrchu vzdáleného jeden metr světlem o svítivosti 1 kandela.
-----	---

M

Maska podsít	Vytváření podsítí je metoda umožňující rozdělení jedné velké sítě na několik menších. V závislosti na třídě sítě (A, B nebo C) je určitý počet bit adres IP vyhrazen pro síťovou adresu (podsít) a určitý počet bit pro adresu hostitele. Například adresy třídy A používají 8 bit pro síťovou adresu a 24 bit pro část adresy vyhrazenou pro hostitele. Pro třídu A jsou masky podsítí 255.0.0.0. Adresy třídy B (16 bit pro podsít i adresu hostitele) používají masku podsítí 255.255.0.0. Adresy třídy C (8 bit pro podsít i adresu hostitele) používají masku podsítí 255.255.255.0.
Maskování privátních zón	Schopnost skrýt určitou oblast s cílem zabránit jejímu zobrazení.
MJPEG	Formát Motion JPEG je standard pro kódování digitálního videa, v němž je každý videonámek samostatně komprimován do obrazu JPEG.
MPEG-4	Standard pro kódování a kompresi digitálního videa, který používá mezisnímkové kódování, aby se výrazně snížila velikost přenášeného toku videodat. Při mezisnímkovém kódování tvoří videosekvenci klíové snímky obsahující celý obraz. Mezi klíovými snímky jsou delta snímky, v kterých jsou kódovány pouze pířstkové rozdíly. Tím se často dosáhne výrazné komprese, protože v mnoha pohyblivých sekvencích se ve skutečnosti jednotlivé snímky navzájem liší pouze malým procentem pixelů.

N

Naklánní	Pohyb kamery ve svislém směru.
Natáčení	Pohyb kamery ve vodorovném směru.
Nástroj Configuration Tool for Imaging Devices	Software společnosti Bosch používaný ke konfiguraci a aktualizaci kamer a dalších vzdálených zařízení přes videokabel s využitím komunikace Bilinx a k ukládání konfigurací pro pozdější použití.
National Pipe Thread	Standard pro kuželovité závity platný v USA. Hodnoty NPT udávají jmenovitý vnitřní průměr trubky. U závitu NPT dochází k utěsnění, protože jsou k sobě navzájem stlačeny.
Nestíněný kroucený pár vodičů	Kabel s nestíněnými kroucenými páry vodičů je variantou kabeláže s kroucenými páry vodičů, u které nejsou vodiče obklopeny stíněním. Vodiče v kabelu s kroucenými páry jsou zkrouceny kolem sebe, aby se minimalizovalo rušení z jiných párů kroucených vodičů v kabelu. Kabel s nestíněnými kroucenými páry vodičů je základním typem kabelu pro připojení telefonních přístrojů a nejčastěji používaným typem síťového kabelu.
NightSense	Metoda zvýšení citlivosti barevných kamer Bosch s vysokým rozlišením o 9 dB (faktor 3) sloučením signálu barevného obrazu do jediného černobílého obrazu.
NPT	Viz National Pipe Thread.

O

Oblast zájmu	Definování určité oblasti v zorném poli, která má být použita algoritmem detekce pohybu, aby byl pohyb vyhledán pouze v této oblasti.
Ohnisková vzdálenost	Vzdálenost z optického středu objektivu k obrazu objektu, jenž se nachází v nekonečné vzdálenosti od objektivu. Velká ohnisková vzdálenost poskytuje malé zorné pole (nap. efekt u teleobjektivu), zatímco malá ohnisková vzdálenost poskytuje širokoúhlý záběr.
OSD	Zkratka pro On-screen Display – viz Zobrazení na obrazovce.

P

Pednastavená poloha	Kombinovaná posloupnost pednastavených záběrů pro uskutečnění pedem naprogramované polohy v oblasti pokryté kamerou AutoDome.
Pednastavená poloha	Pedvolená a uložená kombinace poloh otočení, naklonění a transfokace, která umožňuje znovu vyvolat nastavený záběr. Označuje se také jako pednastavený záběr.

Penos optickými vlákny

Představuje penos videosignál a dat pomocí optických vláken. Optická vlákna jsou tenké skleněné prameny, které jsou ureny pro penos svtelných vln. Videosignály a data jsou digitalizovány a pevedeny na sérii svtelných impulz. Oproti penosu elektrických signál mdnými vodii nabízí použití vláknové optiky pro penos videosignál a dat nekolik výhod. Pevedším svtelné impulzy nejsou ovlivovány náhodným záením v prostředí, a proto mají podstatn nižší etnost chyb. Vlákenná optika umožňuje pekonat mnohem vtší vzdálenosti bez nutnosti použití opakova nebo regenerátor signálu a je podstatn bezpenjší, protože je obtížnější se na ni napojit a napojení na linku lze detekovat. Optické vlákno poskytuje rovnž ohromnou šíku pásma, piemž jediné vlákno umožňuje penášet biliony bit za sekundu. Existují dva základní typy optických vláken: jednovidová a vícevidová. Jednovidové vlákno se používá v případech, kdy je nutné pekonat velké vzdálenosti, obvykle vtší než 2 km (viz Jednovidové vlákno). Vícevidové vlákno se obvykle používá k pekonání menších vzdáleností, například uvnit budov nebo malých areál (viz Vícevidové vlákno).

Pixel Nejmenší adresovatelná jednotka na obrazovce nebo v bitmapovém obrazu.

Pokroilá diagnostika

Kombinace vestavných nabídek na obrazovce (OSD) od spolenosti Bosch a stavových indikátor LED, které se používají ke kontrole nejdležitjších parametr kamer, jako jsou vnitní teplota, úrove vstupního naptí a pipojení do sit. Technik tak může rychle urit zdroj problém a zajistit, aby systém s kopulovitým krytem pracoval ve správných provozních mezích.

Pokroilé ovládání poplachu

Flexibilní a dmyslný subsystém správy poplach systému AutoDome, jenž umožňuje vytváét „pravidla“ definující, který vstup (vstupy) aktivuje jeden nebo více výstup (viz Pravidlo pro poplachu). V nejzákladnjší podob může pravidlo definovat, které vstupy mají aktivovat příslušné výstupy. Ve složitjší podob lze pravidlo naprogramovat tak, aby na základ konkrétního píkazu klávesnice (peddefinovaného nebo nepeddefinovaného) spustilo funkci systému s kopulovitým krytem nebo libovolnou kombinací aktivací výstup a funkcí.

Pravidlo Subsystém správy poplach systému AutoDome, který používá pravidla typu „pokud ..., pak ...“ k provádění uritých akcí pi výskytu události.

Protokol Transmission Control Protocol / Internet Protocol

Sada komunikaních protokol poskytující dv metody penosu dat. TCP je protokol založený na pipojení, který zajišuje doruení nepoškozených a úplných dat. UDP je protokol bez pipojení, který je založen na snaze odesílat pakety co nejjednodušeji. Protokol UDP se obvykle používá pro multimediální datové toky, zatímco protokol TCP se používá v případech, kdy je požadováno bezchybné doruení.

R

Rozlišení Míra jemných detail viditelných v obraze. U analogových systém se obvykle uvádí v televizních ádcích neboli TV ádcích. S rostoucím potem TV ádk se zvyšuje rozlišení.

RS232/RS485 Komunikaní rozhraní pro ízení produkt AutoDome systémy od jiných výrobc a pro aktualizace firmwaru tchto produkt.

S

Snímací prvek CCD

Nejběžnější typ polovodiového prvku pro snímání obrazu používaný v kamerách systému průmyslové televize (CCTV). Snímací prvek převádí světelnou energii na elektrické signály.

Snímky za sekundu

Míra rychlosti, s jakou jsou zobrazovány obrazy při vytváření toku videodat. Za plně pohyblivé video je obecně považována rychlost 25 IPS (PAL) nebo 30 IPS (NTSC).

Stabilizace obrazu

Algoritmus, který prakticky potlačuje vliv chvění kamery ve směru vertikální i horizontální osy, a tím zajišťuje výjimečnou ostrotu obrazu.

Strážní pochůzka

Umožňuje zaznamenat pochůzky s celkovou dobou trvání 15 minut. Zaznamenané pochůzky se skládají z řídících příkazů a lze je podle potřeby přehrávat. Pro zajištění maximální flexibility se ukládají veškeré informace o polohách kamer (včetně otáčení, naklání, transfokace atd.).

Systémy průmyslové televize

Videosystém, který přenáší televizní signály v uzavřeném (nevysílajícím) systému.

T

TCP/IP

Viz Protokol Transmission Control Protocol / Internet Protocol.

Teplota chromatinosti

Míra relativní barvy osvětlení. Nejčastěji se používá k zadání rozsahu automatické korekce barevné kamery.

Transfokace

Změna efektivní ohniskové vzdálenosti umožňující různým zorným polím vyplnit oblast obrazu. Transfokace (zoom) může být optická, při níž se mění nastavení objektivu, nebo digitální, která zvětší zvolenou část záběru elektronicky.

Trojité toky

Kódovací technologie společnosti Bosch, která generuje souasn dva samostatné toky videodat MPEG-4 a jeden tok MJPEG. Tato pokročilá schopnost vytváření toků umožňuje uživateli samostatně sladit požadavky na živé sledování a nahrávání, a vyhovět tak specifickým požadavkům stanoviště a podniku.

U

Úhlopíka snímacího prvku CCD

Udává velikost použitého snímacího prvku kamery. Obecně platí, že s velikostí snímacího prvku se zvyšuje citlivost kamery a kvalita obrazu. Úhlopíka se udává v palcích, například 1/4" nebo 1/3". Viz Snímací prvek CCD.

UTP

Zkratka pro Unshielded Twisted Pair – viz Nestíněný kroucený pár vodičů.

V

Více protokol	Protokol je konvence nebo standard, který idí nebo umožňuje propojení, komunikaci a penos dat mezi dvma zaízeními. U kamer PTZ, jako jsou kamery AutoDome, se slovem „protokol“ oznauje standard použitý k ovládání otáení, naklánní a transfokace (PTZ) kamery. Vzhledem k tomu, že protokoly PTZ jednotlivých výrobc kamer s kopulovitými kryty jsou jediné, je pro zajištní podpory systém v kopulovitých krytech od jiných výrobc potebná podpora více protokol. Kamery AutoDome podporují protokoly Pelco „D“ a „P“ a také vlastní protokol Biphase spolenosti Bosch (viz Biphase).
Vícevidové vlákno	Optické vlákno s vtším jádrem (obvykle 50 nebo 62,5 mikronu), než jaké má jednovidové vlákno. Jádro mohou tvoit plastová nebo sklená vlákna. Jedná se o nepoužívanjší vlákno pro krátké vzdálenosti, například v sítích LAN. Název „vícevidové“ vychází ze skutečnosti, že svtelné paprsky se uvnit vlákna pohybují několika reflexními cestami (vidy). Díky tomu může svtlo vstupovat do jádra pod rznými úhly, což usnaduje pipojení ke svtelným zdrojům se širším rozsahem, jako jsou svtlo emitující diody LED. Penosové systémy založené na rozhraních vláknové optiky a vícevidových vlákních jsou mén nákladné než systémy založené na jednovidovém vlákn. Použitím více reflexních cest (vid) se však zvyšuje vidová disperze (viz Vidová disperze) a zkracují se vzdálenosti, které tento typ penosového systému založeného na vláknové optice dokáže pekonat.
Videodetekce pohybu	Algoritmus pro detekci pohybu, v kterém kamera porovnává aktuální obraz s referenčním obrazem a zjišuje poet pixel (viz Pixel), které se mezi obma obrazy zmnyly. Poplach je generován, pokud poet zmn pixel pekró uživatelem nakonfigurovanou prahovou hodnotu.
Vidová disperze	Rozšíení tvaru vln pi penosu na velké vzdálenosti. K vidové disperzi dochází u vícevidových vláken, protože se svtlo odráží od rzných reflexních cest (vid) ve vlákn. Se zvtšující se vzdáleností se cesta (vid) zane rozšiovat a asy doruení rzných svtelných paprsk se zanou lišit. Velká odchylka (disperze) zvyšuje pravdpodobnost, že optický pijíma může interpretovat píchozí signály nesprávn. Vidová disperze je hlavním problémem vícevidových vláken.
Virtuální maskování	Unikátní technologie spolenosti Bosch, která umožňuje vytváení „neviditelných“ oblastí maskování pohybu. Tyto neviditelné masky se podobají privátním zónám, jsou však viditelné pouze pro algoritmy AutoTrack II a videodetekce pohybu systému AutoDome. To umožňuje systému AutoDome ignorovat oblasti nežádoucího pohybu.
VMD	Zkratka pro Video Motion Detection – viz Videodetekce pohybu.
Výchozí závěrka	Tato funkce umožňuje nastavit vysokou rychlost závěrky, aby eliminovala rozmazání obrazu zpsobené pohybem a zajišovala detailní a istý obraz rychle se pohybujících objekt pi dostateném osvltlení. Pokud poklesne úrove osvltlení a vyerpají se všechny možnosti ostatních nastavení, obnoví se standardní nastavení rychlosti závěrky, aby byla zachována citlivost.

X

XF-Dynamic	Technologie spolenosti Bosch pro vysoce pesné zpracování 15bitového digitálního signálu, která rozšiuje dynamický rozsah kamer Dinion ^{XF} pro optimální zachycení podrobností souasn v oblastech scény s vysokou i nízkou úrovní osvltlení, a tím maximalizuje informace viditelné v obraze.
------------	--

Z

Zatemnní sektor	Schopnost zatemnit obraz v kterémkoliv z 16 sektorů rozsahu otáčení.
Zobrazení na obrazovce	Nabídky se zobrazují na obrazovce monitoru.
Zorné pole	Mítka oblasti viditelné v zorném poli kamery. S rostoucí ohniskovou vzdáleností se zorné pole zmenšuje. S klesající ohniskovou vzdáleností se zorné pole rozšiřuje.
Zvýšení citlivosti (SensUP)	Kamera zvyšuje citlivost prodloužením doby integrace na snímacím prvku CCD. Zvýšení citlivosti slouží k omezení šumu v signálu a dosahuje se integrací signálu z určitého potu po sobě následujících videonájmů.

9 Rejstřík

Symbols

/reset 17

šikmý strop 2

živé obrazy 18

A

adresa brány 15

adresa IP jednotky 15

AES (Automatická elektronická závěrka) 6

ALC (Automatické ízení úrovn)

možnost 6

možnost Speed (Rychlost) 6

podnabídka 6

úrove 6

ATW (Automatické sledování bílé) 9

režim 9

AutoDome

IP

/reset 17

adresa brány 15

adresa IP 15

Livepage (Živý obraz) 16

maska podsít 15

ovládání 18

port 15

sledování živých obraz 18

stránka se síovými nastaveními 17

systémové požadavky 14

automatická elektronická závěrka 6

automatické ízení zisku 7

automatické vyvážení bílé 9

automatické vyvážení bílé s uchováním v pamti 9

AWB hold (Automatické vyvážení bílé s uchováním

v pamti) 9

B

barva

synchronizací impuls 8

sytost 10

bez blikání 6

Bilinx 5, 11

adaptér USB 5

BLC (Kompenzace protisvltla)

podnabídka 10

Bosch MPEG ActiveX 14, 15

C

Color (Barva)

možnost 6

podnabídka 9

COMM (Komunikace)

možnost 11

Configuration Manager 16

Configuration Tool for Imaging Devices 5

CTFID 5

D

datové toky 18

Day/Night (Den/Noc)

možnost 7

podnabídka 8

Defaults (Výchozí)

možnost 11

podnabídka 13

DiBos 5, 14

DirectX 14, 15, 16

DIVAR 5

drážka v okrajovém prstenci 1

duální tok 13

dxsetup.exe 16

dynamické potlaení šumu 9

E

ernobilý režim 8

Ethernet 5

kabel 14, 17

F

firmware 13

FL (Bez blikání) 6

Forced (Vynucený)

režim 7

I

ídicí jednotka 4

IGMP V2 13

infraervené spektrum

filtr 8

úrove osvltlení 8

instalace na boní stnu 2

IP 13

adresa 15, 16

jednotka 15

modul 5, 13

IR contrast (Kontrast IR)

možnost 8

J

Java VM 16

JPEG 14

K

kabel s nestínnými kroucenými páry vodi 5

kabely

Ethernet 5

koaxiální 5

s nestínnými kroucenými páry vodi 5

kamera

ID 11, 12

etzec 12

podnabídka 12

nastavení 1

drážka v okrajovém prstenci 1

pokroilé 3

skrytá vložka 1

zadržovací tlačítko 1

nastavení polohy 2

koaxiální kabel 5

kódování

videodata 13

koleko pro naklánní 2

komunikací

modul 4

konfigurace

IP AutoDome 15

- /reset 17
- adresa IP jednotky 15
- datové toky 18
- Livepage (Živý obraz) 16
- maska podsít 15
- port 15
- síťová nastavení 17
- spojení 18
- TCP/IP 15
- UDP 15
- síťová nastavení 16
- konfigurace kamery IP 15
- konfigurace zařízení
 - konfigurace
 - IP AutoDome
 - zařízení 13
- kopulovitý kryt 3
- L**
- Livepage (Živý obraz) 16, 18
- M**
- manuální režim 9
- maska podsít 15
- Microsoft Internet Explorer 13, 14
- M-JPEG 18
- možnost Area (Oblast) 10
- možnost Auto Black (Automatické nastavení úrovně) 9
- možnost BLC (Kompenzace protisvětla) 6
- možnost Day/Night (Den/Noc) 8
- možnost DefShut (Výchozí rychlost závěrky) 6
- možnost DNR (Dynamické potlačení šumu) 9
- možnost Enhance (Vylepšení) 6
- možnost FixGain (Pevný zisk) 7
- možnost FixShut (Pevná rychlost závěrky) 7
- možnost Gain (Zisk) 7
- možnost ID Pos (Umístění ID) 12
- možnost MaxGain (Maximální zisk) 7
- možnost M-JPEG 18
- možnost Mono Burst (Synchronizace impulzů v černobílém režimu) 8
- možnost NightSense 7
- možnost Peak Average (Špička – Průměr) 6
- možnost Priority (Priorita) 8
- možnost Restore All (Obnovit vše) 13
- možnost SAT (Sytost) 10
- možnost Set Focus Now (Nyní nastavit zaostření) 11
- možnost Sharpness (Ostrost) 9
- možnost Shutter (Závěrka) 6
- možnost VPHASE (Fáze snímkového kmitotu) 12
- MPEG-4 13, 14
 - tok 1 18
 - tok 2 18
- MPEGActiveX 16
- MPEGActiveX.exe 16
- N**
- nabídka Install (Instalovat) 3, 4, 6, 11
- nabídka Main (Hlavní) 3, 4, 5
- nabídky
 - Install (Instalovat) 3, 4, 6, 11
 - Main (Hlavní) 3, 4, 5
 - procházení 4

- zpřístupnění 4
- nastavení polohy
 - kamera 2
 - šikmý strop 2
 - instalace na boni stnu 2
 - nastavení svislé polohy 2
 - nastavení vodorovné polohy 2
 - natožení 2
- O**
- objektiv 3
 - mechanismus 3
- obnovení výchozích nastavení 13
- OFF-42-ENTER 20
- ohnisková
 - vzdálenost 3
 - širokoúhlný záběr 3
 - aretace šroub 3
 - teleobjektiv 3
- operaní systém
 - Windows 2000 14
 - Windows XP 14
- P**
- příkazy
 - /reset 17
 - OFF-42-ENTER 20
- připojení do sítě
 - adresa brány 15
 - IGMP V2 13
 - IP 13
 - adresa 15
 - kabel Ethernet 14
 - maska podsít 15
 - port 15
 - TCP/IP 13
 - UDP 13
- podnabídka BLC (Kompenzace protisvětla) 10
- podnabídka Enhanced (Vylepšený) 9
- port 15
- procházení
 - tlačítko dolů 4, 10
 - tlačítko nahoru 4, 10
 - tlačítko vlevo 4, 10
 - tlačítko vpravo 4, 10
- protokol
 - IGMP V2 13
 - TCP/IP 13
 - UDP 13
- R**
- režim
 - ATW (Automatické sledování bílé) 9
 - černobílý 8
 - Fixed (Pevný) 7
 - Forced (Vynucený) 7
 - manuální 9
 - XF-Dyn (XF-Dynamic) 9
- režim Fixed (Pevný) 7
- rychlost vyvážení bílé 9
- S**
- SensUp (Zvýšení citlivosti)
 - možnost 7

ShutGain (Závěrka/Zisk)

- možnost 6
- podnabídka 6
- síovým kmitotem 12
- sklon 2
- skrytá vložka 1, 2, 3
- sledování živých obraz 18
- snímací prvek CCD 2
- snímky 14
- software
 - Bosch MPEG ActiveX 15
 - Configuration Tool for Imaging Devices 5
 - DirectX 14, 15
 - dxsetup.exe 16
 - MPEGActiveX 16
 - MPEGAx.exe 16
 - Windows 2000 14
 - Windows XP 14
- soubory
 - dxsetup.exe 16
 - JPEG 14
 - M-JPEG 18
 - MPEG-4 13, 14
 - MPEGAx.exe 16

stránka se síovými nastaveními 17

Sync (Synchronizace)

- možnost 11
- podnabídka 12

system Allegiant 5

sytost 10

T

TCP/IP 5, 13

tlačítka pro ovládání nabídek

- dol 4, 10
- nahoru 4, 10
- výbr nabídky 4, 10, 12
- vlevo 4, 10
- vpravo 4, 10

tlačítko pro výbr 4

tlačítko pro výbr nabídky 4, 10, 12

U

UDP 13

univerzální klávesnice 5

úprava

- natoení 2
- objektiv 3
- poloha kamery 2
- sklon 2
- zaostení 3

úrove pepnutí 8

USB 5

V

videosignál 1

VIDOS 13, 14

VIP XD 13, 14

VP-CFGSFT 5

vysílání multicast 13

vyvážení bílé 9

W

White Balance (Vyvážení bílé)

možnost 9

X

XF-DYN (XF-Dynamic)

- možnost 9
- režim 9

Z

zadržovací tlačítko 1

zaostení 3

aretaní šroub 3

obraz

do dálky 3

na blízko 3

zdíka pro monitor 1

zisk červené složky 9

zisk modré složky 9

zisk zelené složky 9

zobrazení na obrazovce 4

zvýšení citlivosti 7

Americas

Bosch Security Systems s.r.o.

850 Greenfield Road
Lancaster, Pennsylvania 17601
USA

Telephone +1 888-289-0096

Fax +1 585-223-9180

Email: security.sales@us.bosch.com

www.boschsecurity.us

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.

P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284

Fax: +31 40 2577 330

emea.securitysystems@bosch.com

www.boschsecurity.com

Asia-Pacific:

Bosch Security Systems Pte Ltd

38C Jalan Pemimpin
Singapore 577180

Phone: +65 6319 3450

Fax: +65 6319 3499

apr.securitysystems@bosch.com

www.boschsecurity.com