



Modulární kamerový systém VG4 AutoDome

VG4-200 | VG4-300 | VG4-500i



BOSCH

cs Uživatelská příručka

The following trademarks are registered with the United States Office of Patents and Trademarks:
AutoDome, Bosch, and the Bosch logo and symbol are registered trademarks of Robert Bosch, Inc.
Microsoft, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, .NET, DirectX, and ActiveX are registered trademarks of Microsoft Corporation.
Sun and Java are registered trademarks of Sun Microsystems, Inc.
American Dynamics is a registered trademark of Tyco International Ltd.
Pelco is registered trademark of Pelco, Inc.

Due to the nature of this material, this document refers to numerous hardware and software products by their trade names. In most, if not all cases, these designations are claimed as trademarks or registered trademarks by their respective companies in one or more countries. It is not this publisher's intent to use any of these names generically. The reader is therefore cautioned to investigate all claimed trademarks rights before using any of these names other than to refer to the product described.

Obsah

1	Úvod	1
1.1	Zapnutí	1
1.2	Ovládání systému AutoDome	1
1.2.1	Základní operace s klávesnicí	2
1.2.2	Příkazy klávesnice	3
1.3	Nastavení adresy kamery	3
1.3.1	FastAddress	3
1.4	Nastavení hesel	4
1.4.1	Speciální hesla	4
2	Procházení nabídek na obrazovce	5
2.1	Setup Menu (Nabídka Nastavení)	5
2.2	Nabídka Camera Setup (Nastavení kamery)	7
2.3	Lens Setup (Nastavení objektivu)	10
2.4	Nabídka PTZ Setup (Nastavení PTZ)	12
2.5	Nabídka Display Setup (Nastavení zobrazení)	14
2.6	Nabídka Communication Setup (Nastavení komunikace)	16
2.7	Nabídka Alarm I/O Setup (Nastavení poplachových vstupů/výstupů)	17
2.8	Nabídka Rule Setup (Nastavení pravidla)	21
2.9	Nabídka Language (Jazyk)	23
2.10	Nabídka Advanced Feature Setup (Nastavení pokročilých funkcí) (k dispozici pouze pro řadu 500i)	23
2.11	Nabídka Diagnostics (Diagnostika)	25
2.11.1	Podnabídka Alarm Status (Stav poplachu)	27
3	Běžné uživatelské příkazy systému AutoDome (neblokované)	29
3.1	Nastavení režimu automatického otáčení	29
3.2	Nastavení přednastavených záběrů	29
3.3	Konfigurace pochůzek z přednastavených poloh	29
3.4	Programování operace po nečinnosti	30
3.5	Zaznamenané obchůzky (pouze řady 300 a 500i)	30
4	Alternativní řídicí protokoly	33
4.1	Nastavení funkce FastAddress s alternativními protokoly	33
4.1.1	Použití řídicích jednotek od společnosti American Dynamics	33
4.1.2	Použití řídicí jednotky Pelco	36
4.2	Režim protokolu Pelco	37
4.2.1	Konfigurace hardwaru	37
4.2.2	Příkazy klávesnice v režimu Pelco	37
4.2.3	Příkazy klávesnice v režimu Pelco	38
4.2.4	Speciální přednastavené příkazy	39
5	Nabídky na obrazovce režimu Pelco	41
5.1	Setup Menu	41
5.1.1	Command Lock (Blokování příkazů) – zablokovaná	42
5.1.2	Bosch Menu (Nabídka Bosch) – zablokovaná	43

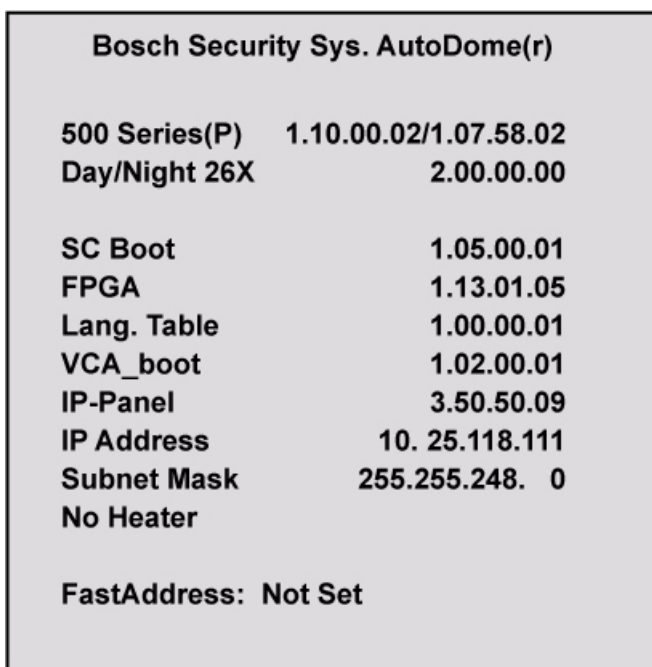
5.1.3	PTZ Setup (Nastavení PTZ) – neblokována	45
5.1.4	Další nabídky	46
6	Příkazy klávesnice seřazené podle čísla	47
7	Pokročilé funkce	51
7.1	Pravidla pro poplachy (pouze řady 300 a 500i)	51
7.2	Automatické sledování (pouze řada 500i)	55
7.2.1	Nastavení a doporučení pro automatické sledování	56
7.2.2	Optimalizace automatického sledování	57
7.3	Virtuální maskování (pouze řada 500i)	58
7.4	Maskování privátních zón (pouze řady 300 a 500i)	58
7.5	Detekce pohybu s oblastí zájmu (pouze řada 500i) (přednastavené polohy 90 až 99)	59
7.6	Stabilizace obrazu (pouze řada 500i)	59
7.7	Obchůzka z přednastavených poloh	60
8	Použití systému IP AutoDome	61
8.1	Přehled funkcí	61
8.2	Systémové požadavky	62
8.3	Připojení systému IP AutoDome k počítači	62
8.4	Konfigurace kamery IP AutoDome	63
8.5	Instalace vyžadovaného softwaru	64
8.5.1	Změna síťových nastavení	67
8.6	Stránka LIVEPAGE (AKTIVNÍ STRÁNKY)	69
8.6.1	Zadání řídicího příkazu klávesnice	72
8.7	Ukládání snímků	73
8.8	Nahrávání videosekvencí	73
8.9	Spuštění nahrávacího programu	74
8.10	Stránka RECORDINGS (NAHRÁVKY)	75
9	Propojení pro přenos zvuku u modelů VG4	77
9.1	Technické údaje vstupu audiolinky	77
9.1.1	Technické údaje vodičů	77
9.1.2	Připojení	77
9.1.3	Aktivace příjmu zvuku	77
9.1.4	Aktivace přenosu zvuku	78
9.1.5	Konfigurace zesílení (volitelná)	79
10	Průvodce odstraňováním potíží	81
10.1	Použití a ovládání systému VG4 AutoDome	81
10.2	Obraz ze systému VG4 IP AutoDome a ovládání systému	85
10.3	Zvuk ze systému VG4 IP AutoDome	86
A	Dodatek: Převody hodnot FastAddress	91
B	Tabulka uživatelských příkazů	93

1 Úvod

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

1.1 Zapnutí

Po zapnutí systému AutoDome trvá 10 sekund, než systém s kopulovitým krytem spustí fázi nastavení do výchozího stavu. Během fáze nastavení do výchozího stavu se kamera otáčí doleva a doprava a naklání nahoru a dolů. Upraví také zaostření objektivu. Celá fáze nastavení do výchozího stavu trvá přibližně 40 sekund a končí zobrazením úvodní obrazovky.



Obrázek 1.1 Ukázka úvodní obrazovky po spuštění systému VG4

Na úvodní obrazovce se zobrazují typ systému AutoDome, instalovaná kamera, verze různých souborů firmwaru a aktuální adresa IP (pokud systém AutoDome obsahuje komunikační modul IP). Označení (P) vpravo od řady systému AutoDome udává, že systém AutoDome obsahuje volitelné moduly pro udržování vnitřního tlaku.

1.2 Ovládání systému AutoDome

Mezi nejběžnější způsoby spojení se systémem AutoDome patří:

- Použití klávesnice a nabídek na obrazovce. Tato metoda je nejobvyklejší a je popsána v této příručce.
- Použití softwaru AutoDome Configuration Tool spuštěného v počítači s komunikačním protokolem Bilinx nebo RS-232/485. Potřebné pokyny naleznete v *uživatelské příručce k softwaru CTFID*.
- Použití počítačového grafického uživatelského rozhraní (GUI), jako je software Bosch DiBos 8. Potřebné pokyny naleznete v uživatelské příručce k softwaru Bosch DiBos 8.
- Použití webového rozhraní Bosch IP Web, které je součástí dodávky komunikačního modulu IP.

1.2.1

Základní operace s klávesnicí

Následující tabulky obsahují přehled základních operací pro standardní klávesnici a funkcí dostupných pro ovládání kamery AutoDome.

Typické prvky klávesnice	Použití
Funkční tlačítka	Slouží k výběru specifického nastavení pro ovládání.
Číselná tlačítka	Slouží k zadávání číselných hodnot od 0 do 9.
Tlačítko Camera	Slouží k výběru čísla kamery.
Tlačítko Enter	Potvrzuje výběr.
Tlačítko Focus	Umožňuje nastavit zaostření objektivu nebo slouží k výběru nabídky v režimu OSD .
Tlačítko Iris	Umožňuje zvolit nastavení clony objektivu nebo slouží k výběru nabídky v režimu OSD .
Indikátory LED tlačítek	Označují aktivní tlačítko.
Displej LCD	Zobrazuje aktuální stav.
Pákový ovladač	Slouží k ovládání otáčení, naklánění a přiblížení a vzdálení (PTZ) kamer AutoDome.

Tabulka 1.1 Typické funkce klávesnice

Operace s kamerou	Způsob ovládání
Otáčení ze strany na stranu	Pohybujte pákovým ovladačem doleva nebo doprava.
Naklánění nahoru a dolů	Pohybujte pákovým ovladačem dopředu a dozadu.
Přiblížení	Otáčejte pákovým ovladačem ve směru pohybu hodinových ručiček.
Oddálení	Otáčejte pákovým ovladačem proti směru pohybu hodinových ručiček.

Tabulka 1.2 Typické operace pro ovládání kamer AutoDome z klávesnice

1.2.2

Příkazy klávesnice

Řídicí příkazy klávesnice jsou tvořeny posloupností tří vstupů s následující konvencí: 1)

funkční tlačítko + 2) číselná tlačítka pro zadání čísla **příkazu** + 3) tlačítko **Enter**.

- V závislosti na typu klávesnice jsou ovládací funkční tlačítka označena:

ON nebo **AUX ON**

OFF nebo **AUX OFF**

SET nebo **SET SHOT**

SHOT nebo **SHOW SHOT**



POZNÁMKA! V této příručce jsou v příkazech použita označení ovládacích tlačítek ON, OFF, SET a SHOT. Konvence pro označení tlačítek naleznete v příručce pro klávesnici.

-
- Rozsah čísel příkazů je od 1 do 999. Úplný seznam příkazů klávesnice naleznete v kapitole 6: Příkazy klávesnice seřazené podle čísla.
 - Tlačítko **Enter** může být také označeno symbolem 8.

Například příkaz klávesnice, který zajistí souvislé otáčení kamery AutoDome v rozsahu 360°, je:

ON-1-ENTER (Stiskněte tlačítko **ON**, pak stiskněte číselné tlačítko **1** a nakonec tlačítko **ENTER**.)

1.3

Nastavení adresy kamery

Po zapnutí systému AutoDome a ukončení fáze nastavení do výchozího stavu je nutné nastavit adresu kamery. Možná budete také chtít přiřadit heslo a upravit některá výchozí nastavení systému AutoDome.



POZNÁMKA! Při použití komunikace Bilinx nebo Ethernet není potřebné nastavit adresu kamery. Pokyny pro konfiguraci systému AutoDome pro použití technologie Bilinx nebo Ethernet naleznete v návodu k instalaci systému AutoDome.

1.3.1

FastAddress

FastAddress je funkce systému AutoDome, která umožňuje nastavit nebo změnit adresu kamery pomocí klávesnice a nabídek na obrazovce.

K dispozici jsou tři příkazy pro funkci **FastAddress**:

- **ON-999-ENTER**: Slouží k zobrazení a programování všech kamer v systému, které nemají přiřazenu adresu.



POZNÁMKA! Pokud je na klávesnici nastaveno číslo kamery, která má již přiřazenu adresu, bude příslušná kamera na tento příkaz také reagovat.

-
- **ON-998-ENTER**: Slouží k zobrazení a programování všech kamer v systému bez ohledu na to, zda mají nebo nemají přiřazenu adresu.
 - **ON-997-ENTER**: Slouží k současnému zobrazení aktuálního stavu přiřazení adres všech kamer v systému.

Nastavení adresy pro kameru bez přiřazené adresy:

1. Zvolte číslo kamery, pro níž chcete použít funkci **FastAddress**. Systém zobrazí číslo kamery na klávesnici a obraz z kamery na odpovídajícím monitoru.
2. Stiskněte tlačítka **#-ENTER** (kde # je číslo kamery bez přiřazené adresy).
3. Stisknutím tlačítek **ON-999-ENTER** zobrazíte na obrazovce kamery v systému, které nemají přiřazenu adresu.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce. Po dokončení funkce **FastAddress** se na obrazovce zobrazí potvrzení.

Změna nebo smazání adresy kamery s přiřazenou adresou:

1. Zvolte číslo kamery, pro níž chcete použít funkci **FastAddress**. Systém zobrazí číslo kamery na klávesnici a obraz z kamery na odpovídajícím monitoru.
2. Stiskněte tlačítka **#-ENTER** (kde # je číslo kamery s přiřazenou adresou).
3. Stisknutím tlačítek **ON-998-ENTER** zobrazíte na obrazovce všechny kamery v systému, které mají nebo nemají přiřazenu adresu.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce. Po dokončení funkce **FastAddress** se na obrazovce zobrazí potvrzení.



POZNÁMKA! Adresa přiřazená funkcí **FastAddress** je uložena v energeticky nezávislé paměti a nezmění se ani po vypnutí napájení nebo po obnovení výchozích nastavení.

1.4

Nastavení hesel

Hesla se používají k řízenému přístupu k zablokovaným nabídkám příkazů. Odblokované příkazy jsou dostupné pro všechny uživatele. Heslo obsahuje čtyři číslice.

1.4.1

Speciální hesla

Heslo	Úroveň zabezpečení
0000 (výchozí)	Aktivuje zabezpečení a vyžaduje po uživateli, aby před použitím zablokovaného příkazu zadal příkaz pro odblokování OFF-90-ENTER .
9999	Deaktivuje veškeré zabezpečení a umožňuje všem uživatelům přístup k zablokovaným příkazům.

Nastavení nebo změna hesla (zablokovaný příkaz):

1. Stisknutím tlačítek **OFF-90-ENTER** vypnete blokování příkazů.
2. Stisknutím tlačítek **SET-802-ENTER** zpřístupněte nabídku pro heslo.
3. Nakloněním pákového ovladače nahoru nebo dolů vyberte číslici. Nakloněním pákového ovladače doprava přejděte na pozici pro další číslici.
4. Podle pokynů na obrazovce uložte heslo. Na obrazovce se zobrazí potvrzení.

2 Procházení nabídek na obrazovce

Systém AutoDome se programuje prostřednictvím nabídek zobrazovaných na obrazovce (OSD). Chcete-li získat přístup k nabídkám **OSD**, musíte otevřít hlavní nabídku **Setup Menu (Nabídka Nastavení)**.

Položky nabídek označené hvězdičkou (*) představují výchozí nastavení, pokud není uvedeno jinak.



POZNÁMKA! Pokud není s nabídkou provedena během 4,5 minuty žádná operace, nabídka se bez varování zavře. Může dojít ke ztrátě některých neuložených nastavení v aktuální nabídce.

2.1 Setup Menu (Nabídka Nastavení)

Hlavní nabídka **Setup Menu (Nabídka Nastavení)** poskytuje přístup ke všem programovatelným nastavením systému AutoDome. Jedná se o zablokovanou nabídku, která vyžaduje, aby uživatel vypnul blokování příkazů.

Otevření hlavní nabídky Setup Menu (Nabídka Nastavení) (zablokovaný příkaz):

1. Stisknutím tlačítek **OFF-90-ENTER** vypnete blokování příkazů.
2. Stisknutím tlačítek **ON-46-ENTER** zpřístupněte nabídku **Setup Menu (Nabídka Nastavení)**.
3. Použitím pákového ovladače zvýrazněte položku nabídky.
4. Stisknutím tlačítka **Focus/Iris** otevřete nabídku nižší úrovně.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.



POZNÁMKA! Systém AutoDome zobrazí pouze ty nabídky, které jsou použitelné pro konfiguraci příslušné řady systému AutoDome. K procházení nabídky použijte pákový ovladač a k výběru položky tlačítko **Focus/Iris**.

Setup Menu
Exit...
Camera Setup
Lens Setup
PTZ Setup
Display Setup
Communication Setup
Alarm Setup
Language
Advanced
Diagnostics
Focus / Iris: Select

Volby v nabídce Setup Menu (Nabídka Nastavení):

Položka nabídky	Popis
Exit (Konec)	Ukončuje nabídku.
Camera Setup (Nastavení kamery)	Poskytuje přístup k upravitelným nastavením kamery, jako jsou: vyvážení bílé, zesílení, ostrost, režim synchronizace, synchronizace síťovým kmitočtem, kompenzace protisvětla, závěrka a noční režim.
Lens Setup (Nastavení objektivu)	Poskytuje přístup k upravitelným nastavením objektivu, jako jsou: zaostření, clona, rychlost přiblížení a vzdálení a digitální zoom.
PTZ Setup (Nastavení PTZ)	Poskytuje přístup k upravitelným nastavením pro otáčení, naklánění a transfokaci (PTZ), jako jsou: automatické otáčení, obchůzky, rychlost PTZ, interval nečinnosti, funkce AutoPivot a meze pro naklánění.
Display Setup (Nastavení zobrazení)	Poskytuje přístup k upravitelným nastavením pro zobrazení, jako jsou: OSD, zatemňování sektorů a maskování privátních zón.
Communication Setup (Nastavení komunikace)	Poskytuje přístup k nastavením pro komunikaci, jako jsou: AutoBaud a Bilinx.
Alarm Setup (Nastavení poplachů)	Poskytuje přístup k nastavením pro poplachy, jako jsou: vstupy, výstupy a pravidla (není k dispozici pro modely řady 200).
Language (Jazyk)	Zobrazuje jazyk.
Advanced (Pokročilé)	Poskytuje přístup k nabídce pokročilých funkcí, která obsahuje položky jako jsou Stabilization (Stabilizace), AutoTrack Sensitivity (Citlivost automatického sledování), Camera Height (Výška kamery) a Virtual Masking (Virtuální maskování) (k dispozici pouze pro modely řady 500i).
Diagnostics (Diagnostika)	Slouží k zobrazení stavu diagnostických událostí.



POZNÁMKA! Chcete-li zvolit položku nabídky **Exit (Konec)** z libovolného místa aktuální nabídky, použijte příkaz pro přiblížení nebo oddálení.

2.2

Nabídka Camera Setup (Nastavení kamery)

Nabídka Camera Setup (Nastavení kamery) poskytuje přístup k nastavením kamery, která lze změnit nebo upravit. Položky nabídek označené hvězdičkou (*) představují výchozí nastavení.

Camera Setup	
Exit...	
* White Bal:	EXT ATW
* Gain Control:	AUTO
* Max. Gain Level:	6 (4**)
* Sharpness	12
* Synch Mode:	Internal
* Line Lock Delay:	0
* Backlight Comp:	OFF
* WDR	OFF
* Shutter Mode:	Auto SensUP
* Shutter:	1/60
* Auto SensUP Max:	15x
* Night Mode:	AUTO
* Night Mode Color:	OFF
* Night Mode Threshold:	55
* Pre-Comp	1
Restore Defaults...	
* = Factory Setting	
** = WDR camera only	
Focus / Iris: Select	

Volby v nabídce Camera Setup (Nastavení kamery):

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Exit (Konec)	Ukončuje nabídku.		
White Balance (Vyvážení bílé)	Zachovává správnou reprodukci barev, když se mění teplota chromatičnosti scény. Například z denního světla na zářivkové osvětlení.	Extended ATW (Rozšířené ATW): Zajišťuje úpravu barev kamery použitím rozšířeného rozsahu. ATW: Zajišťuje nepřetržitou úpravu barev kamery. Indoor W.B. (Vyvážení bílé pro vnitřní použití): Slouží k optimalizaci barev kamery pro typické vnitřní podmínky. Outdoor W.B. (Vyvážení bílé pro venkovní použití): Slouží k optimalizaci barev kamery pro typické venkovní podmínky. AWB Hold (Pozastavení AWB): Zajišťuje výběr nastavení barev kamery pro aktuální scénu.	Extended ATW (Rozšířené ATW)

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Gain Control (Ovládání zesílení)	Zajišťuje elektronické vyjasnění tmavších scén, které může způsobit zrnitost ve slabě osvětlených scénách.	AUTO (Autom.) nebo OFF (Vypnuto)	AUTO (Autom.)
Max. Gain Level (Max. úroveň zesílení)	Umožňuje upravit maximální úroveň zesílení, které se přizpůsobuje ovládání zesílení, když je pro něj nastavena možnost AUTO (Autom.) .	Posuvná stupnice: – (1 až 6) + (1 = 8 dB, 2 = 12 dB, 3 = 16 dB, 4 = 20 dB, 5 = 24 dB, 6 = 28 dB)	6 (4 pro kamery 36×)
Sharpness (Ostrost)	Umožňuje upravit úroveň ostrosti obrazu.	Posuvná stupnice: – (1 až 16) +	12
Synch Mode (Synchronizační režim)	Slouží k nastavení typu synchronizačního režimu pro kameru.	INTERNAL (Interní): Kamera je synchronizována interním krystalem. Tato volba je doporučena, pokud je v elektrickém vedení šum. LINE LOCK (Síťovým kmitočtem): Kamera je synchronizována střídavým napájením. Tato volba potlačuje ujíždění obrazu v systémech s více kamerami.	INTERNAL (Interní)
Line Lock Delay (Zpoždění pro synchronizaci síťovým kmitočtem)	Slouží k optimalizaci režimu LINE LOCK (Síťovým kmitočtem) tak, aby bylo potlačeno ujíždění obrazu v aplikacích s vícefázovým napájením.	Posuvná stupnice: – (0° až 359°) +	0°
Backlight Comp (Kompenzace protisvětla)	Zajišťuje zlepšení kvality obrazu při vysoké úrovni osvětlení pozadí.	ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto)	OFF (Vypnuto)
WDR (Široký dynamický rozsah)	Zapíná nebo vypíná funkci pro široký dynamický rozsah.	ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto)	OFF (Vypnuto)
Shutter Mode (Režim závěrky)	Zapíná nebo vypíná automatické zvýšení citlivosti Auto SensUP.	Auto SensUP (Automatické zvýšení citlivosti) nebo OFF (Vypnuto)	Auto SensUP (Automatické zvýšení citlivosti)

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Shutter (Závěrka)	Umožňuje upravit rychlost elektronické závěrky (AES).	Posuvná stupnice: – (60 zcela vlevo až 1/10000) +	1/60 s (NTSC) nebo 1/50 s (PAL)
Auto SensUP Max. (Maximum pro automatické zvýšení citlivosti)	Slouží k nastavení meze pro citlivost, pokud je nastaven režim závěrky Auto SensUP (Automatické zvýšení citlivosti).	15x, 7.5x, 4x nebo 2x	15x
Night Mode (Noční režim) (pouze modely Den/Noc)	Slouží k výběru (černobílého) nočního režimu, který zlepšuje osvětlení slabě osvětlených scén.	ON (Zapnuto), OFF (Vypnuto) nebo AUTO (Autom.)	AUTO (Autom.)
Night Mode Color (Barva nočního režimu) (pouze modely Den/Noc)	Určuje, zda bude v nočním režimu zachováno zpracování barev.	ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto)	OFF (Vypnuto)
Night Mode Threshold (Práh nočního režimu) (pouze modely Den/Noc)	Umožňuje upravit úroveň světla, při které se kamera automaticky přepne z (černobílého) nočního režimu.	Posuvná stupnice: – (10 až 55) + (v krocích po 5) 10 znamená dříve, 55 znamená později	55
Pre-Comp (Předběžná kompenzace) (není k dispozici pro modely IP AutoDome)	Umožňuje zvýšit zesílení videosignálu, aby se kompenzovaly ztráty u dlouhých vedení kabelů.	Posuvná stupnice: – (1 až 10) +	1
Restore Defaults (Obnovit výchozí)	Obnovuje veškerá výchozí nastavení pouze pro tuto nabídku.		

2.3 Lens Setup (Nastavení objektivu)

Nabídka **Lens Setup (Nastavení objektivu)** poskytuje přístup k nastavením objektivu, která lze změnit nebo upravit. Položky nabídek označené hvězdičkou (*) představují výchozí nastavení.

Lens Setup	
Exit...	
* Auto Focus:	SPOT
* Auto Iris:	CONSTANT
* Auto Iris Level:	8
* Focus Speed:	2
* Iris Speed:	5
* Max Zoom Speed:	FAST
* Digital Zoom:	ON
Restore Defaults	
* = Factory Setting Focus / Iris: Select	

Volby v nabídce Lens Setup (Nastavení objektivu):

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Exit (Konec)	Zajišťuje uložení nastavení a ukončuje nabídku.		
Auto Focus (Automatické zaostření)	Zajišťuje automatické zaostření na objekt uprostřed obrazovky.	CONSTANT (Stále): Automatické zaostření je vždy aktivní, dokonce když se kamera pohybuje. MANUAL (Manuální): Automatické zaostření je neaktivní, je nutné zaostřovat manuálně. SPOT (Bodové): Kamera aktivuje automatické zaostření, když se přestane pohybovat. Po zaostření bude automatické zaostřování neaktivní, dokud se kamera znovu nepohne.	SPOT (Bodové)
Auto Iris (Automatická clona)	Zajišťuje automatické přizpůsobení clony měnícím se světelným podmínkám.	MANUAL (Manuální): Clonu je nutné upravit manuálně. CONSTANT (Stále): Automatické přizpůsobování clony je stále aktivní.	CONSTANT (Stále)
Auto Iris Level (Úroveň pro automatickou clonu)	Umožňuje snížit úroveň clony kamery, aby byla zajištěna správná expozice.	Posuvná stupnice: – (1 až 15) +	8

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Focus Speed (Rychlost zaostření)	Umožňuje upravit rychlost pro manuální zaostření.	Posuvná stupnice: - (1 až 8) +	2
Iris Speed (Rychlost clony)	Umožňuje upravit rychlost pro manuální nastavení clony.	Posuvná stupnice: - (1 až 10) +	5
Max. Zoom Speed (Maximální rychlost přiblížení a vzdálení)	Umožňuje upravit rychlost pro manuální nastavení přiblížení a vzdálení.	SLOW (Pomalý), MEDIUM (Střední) nebo FAST (Rychlý)	FAST (Rychlý)
Digital Zoom (Digitální zvětšení obrazu (Zoom)) (není k dispozici u modelů řady 200)	Aktivuje digitální zoom.	OFF (Vypnuto) nebo ON (Zapnuto)	ON (Zapnuto)
Restore Defaults (Obnovit výchozí)	Obnovuje veškerá výchozí nastavení pro tuto nabídku.		

2.4 Nabídka PTZ Setup (Nastavení PTZ)

Nabídka **PTZ Setup (Nastavení PTZ)** poskytuje přístup k nastavením pro otáčení, naklánění a transfokaci, která lze změnit nebo upravit. Položky nabídek označené hvězdičkou (*) představují výchozí nastavení.

PTZ Setup	
Exit...	
* Autopan:	30 deg/sec
* Tour 1 Period:	5 sec
* Tour 2 Period:	5 sec
* PTZ Fixed Speed:	4
* Inactivity:	OFF
* Inact. Period	2 min
* AutoPivot:	ON
* AutoDome Orientation	NORMAL
* Freeze Frame on Preposition	ON
Tilt Up Limit...	
Restore Defaults	
* = Factory Setting	
Focus / Iris: Select	

Volby v nabídce PTZ Setup (Nastavení PTZ):

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Exit (Konec)	Ukončuje nabídku.		
Autopan (Automatické otáčení)	Umožňuje upravit rychlost kamery při automatickém otáčení a automatickém prohledávání.	Posuvná stupnice: – (1 °/s až 60 °/s) +	30 °/s
Tour 1 Period (Prodleva pro obchůzku 1)	Umožňuje změnit časovou prodlevu mezi přednastavenými záběry během obchůzky.	Posuvná stupnice: – (3 s až 10 min) +	5 s
Tour 2 Period (Prodleva pro obchůzku 2) (není k dispozici u modelů řady 200)	Umožňuje změnit časovou prodlevu mezi přednastavenými záběry během obchůzky.	Posuvná stupnice: – (3 s až 10 min) +	5 s
PTZ Fixed Speed (Pevná rychlost PTZ)	Slouží k nastavení rychlosti otáčení a naklánění, když je kamera ovládána řídicí jednotkou s pevnou rychlostí.	Posuvná stupnice: – (1 až 15) +	4

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Inactivity (Nečinnost)	Slouží k výběru režimu, do kterého se systém AutoDome vrátí po uplynutí doby nečinnosti nastavené parametrem Inactivity Period (Interval nečinnosti).	Scene 1 (Scéna 1): Systém se vrátí na přednastavený záběr 1. Prev Aux (Předchozí příkaz Aux): Systém se vrátí k předchozí činnosti stanovené například příkazy Aux 1, 2, 7, 8, 50 nebo 52. OFF (Vypnuto): Aktuální scéna bude zachována neomezeně dlouhou dobu.	OFF (Vypnuto)
Inactivity Period (Interval nečinnosti)	Slouží k nastavení doby nečinnosti, po které dojde k výše uvedené akci.	Posuvná stupnice: – (3 s až 10 min) +	2 min
AutoPivot	Zajišťuje automatické otočení kamery o 180°, když sleduje objekt, jenž se pohybuje přímo pod ní.	OFF (Vypnuto) nebo ON (Zapnuto)	ON (Zapnuto)
AutoDome Orientation (Orientace AutoDome) (není k dispozici pro barevné kamery 18×)	Zajišťuje automatické otočení obrazu o 180°.	INVERTED (Obrácená poloha) nebo NORMAL (Normální)	NORMAL (Normální)
Freeze Frame On Preposition (Zastavení záběru v přednastavené poloze) (není k dispozici pro barevné kamery 18×)	Zajišťuje uchování videosnímku z přednastavené polohy, zatímco se kamera přesouvá do další přednastavené polohy.	OFF (Vypnuto) nebo ON (Zapnuto)	ON (Zapnuto)
Tilt Up Limit... (Horní mez naklánění...)	Umožňuje nastavit horní mez pro naklánění kamery.	K přesunutí na scénu použijte pákový ovladač.	
Restore Defaults (Obnovit výchozí)	Obnovuje výchozí nastavení pouze pro tuto nabídku.		

2.5 Nabídka Display Setup (Nastavení zobrazení)

Poskytuje přístup k nastavením zobrazení, která lze změnit nebo upravit. Položky označené symbolem * představují výchozí nastavení.

Display Setup	
Exit...	
* Title OSD:	MOMENTARY
* Camera OSD:	ON
Display Adjust:	
Sector Blanking...	
Privacy Masking...	
Restore Defaults	
* = Factory Setting	
Focus / Iris: Select	

Volby v nabídce Display Setup (Nastavení zobrazení):

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Exit (Konec)	Zajišťuje uložení nastavení a ukončuje nabídku.		
Title OSD (OSD titulků)	Slouží k ovládání způsobu zobrazení titulků sektorů a záběrů na obrazovce.	OFF (Vypnuto): Titulky jsou skryté. ON (Zapnuto): Titulky jsou nepřetržitě zobrazeny. MOMENTARY (Okamžitá): Titulky jsou zobrazeny několik sekund a pak z obrazovky zmizí.	MOMENTARY (Okamžitá)
Camera OSD (Informace o kameře na obrazovce)	Slouží k ovládání způsobu zobrazení informací z kamery, jako jsou digitální zvětšení obrazu (zoom), otevření/zavření clony a zaostření na blízko/do dálky, na obrazovce.	OFF (Vypnuto) nebo ON (Zapnuto)	ON (Zapnuto)
Úprava zobrazení	Umožňuje upravit jas textu a vertikální polohu titulku zobrazovaného na obrazovce.	Exit (Konec): Ukončuje nabídku. Up (Nahoru): Posune titulek na obrazovce nahoru. Down (Dolů): Posune titulek na obrazovce dolů. Brighter (Světlejší): Zesvětluje intenzitu textu na obrazovce. Darker (Tmavší): Ztmavuje intenzitu textu na obrazovce.	

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Sector Blanking (Zatemňování sektorů) (není k dispozici u modelů řady 200)	Umožňuje zatemnit obraz ve zvolených sektorech. Dostupné jsou sektory 1 až 16. Postupujte podle pokynů na obrazovce.	Exit (Konec): Ukončuje nabídku. Sector 1–16 (Sektor 1–16): Sektor zatemníte nebo zatemnění sektoru zrušíte stisknutím tlačítka Focus/Iris .	
Privacy Masking (Maskování privátních zón) (není k dispozici u modelů řady 200)	Umožňuje maskovat citlivé oblasti. K dispozici je až 24 masek privátních zón s omezením maximálně osm masek pro jednu scénu.	Exit (Konec): Zajišťuje uložení nastavení a ukončuje nabídku. Mask (Maska): 1 až 24 maskovacích oblastí. Nastavte masku podle pokynů na obrazovce. Viz část 7.4 Maskování privátních zón (pouze řady 300 a 500i) na straně 49. Restore Defaults (Obnovit výchozí): Obnovuje výchozí nastavení pouze pro tuto nabídku.	
Restore Defaults (Obnovit výchozí)	Obnovuje výchozí nastavení pouze pro tuto nabídku.		

2.6 Nabídka Communication Setup (Nastavení komunikace)

Nabídka **Communication Setup (Nastavení komunikace)** poskytuje přístup k nastavením přenosové rychlosti a ovládání Bilinx. Položky nabídek označené hvězdičkou (*) představují výchozí nastavení.

Communication Setup	
Exit...	
* AutoBaud:	ON
* Baud Rate	9600
* Bilinx:	ON
Restore Defaults...	
* = Factory Setting Focus / Iris: Select	

Volby v nabídce Communication Setup (Nastavení komunikace):

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Exit (Konec)	Zajišťuje uložení nastavení a ukončuje nabídku.		
AutoBaud	Zapíná detekci přenosové rychlosti pro její automatické nastavení.	Přepíná mezi možnostmi ON (Zapnuto) a OFF (Vypnuto) . ON (Zapnuto) : Budou automaticky přijaty přenosové rychlosti od 2 400 do 57 600 baudů. (Poznámka: Při postupném nastavování přenosové rychlosti od 2 400 do 57 600 baudů musíte nejprve nastavit řídicí jednotku na 19 200 baudů, aby funkce AutoBaud detekovala vyšší přenosovou rychlost.)	ON (Zapnuto)
Baud Rate (Přenosová rychlost (Bd))	Slouží k manuálnímu nastavení přenosové rychlosti, když je pro parametr AutoBaud nastavena možnost OFF (Vypnuto).	K dispozici jsou volby 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 a 57600. Výběr potvrďte podle pokynů na obrazovce.	9 600
Bilinx	Zapíná řídicí komunikaci Bilinx. (K dispozici pouze v případě, že systém není připojen k jednotce datového rozhraní Bilinx.)	Přepíná mezi možnostmi ON (Zapnuto) a OFF (Vypnuto) .	ON (Zapnuto)



POZNÁMKA! Protokol Bilinx není k dispozici u kamer IP.

2.7

Nabídka Alarm I/O Setup (Nastavení poplachových vstupů/výstupů)

Nabídka **Alarm Setup (Nastavení poplachů)** poskytuje přístup k nabídce **Alarm I/O Setup (Nastavení poplachových vstupů/výstupů)**, která umožňuje nastavit poplachové vstupy a výstupy a nakonfigurovat pravidla pro poplarchy.

Položky nabídek označené symbolem * jsou dostupné pouze u systémů VG4 s hermetickým kopulovitým krytem.

Alarm I/O Setup	Inputs Setup	
Exit...	Exit...	
Inputs Setup...	1. Alarm Input 1 N.C.S.	Fyzické vstupy 1–7
Outputs Setup...	2. Alarm Input 2 N.O.S.	
Rule Setup...	3. Alarm Input 3 N.O.	
Restore Defaults...	4. Alarm Input 4 N.C.	
	5. Alarm Input 5 N.O.	
	6. Alarm Input 6 N.C.	
	7. Alarm Input 7 N.O.	
	8. Low Pressure*	
	9. NONE	Fyzické výstupy 9–12
	10. NONE	
	11. NONE	
	12. NONE	
Focus / Iris: Select	Focus / Iris: Select Type Right / Left: Select Mode	

Volby v nabídce Alarm Setup (Nastavení poplachů):

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Exit (Konec)	Zajišťuje uložení nastavení a ukončuje nabídku.		
Inputs Setup (Nastavení vstupů)	Umožňuje definovat fyzické vstupy nebo události a příkazy, které lze použít v pravidle. K dispozici je dvanáct poplachových vstupů.		

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Inputs 1–7 (Vstupy 1–7)	Umožňuje definovat typ fyzického vstupu.	<p>N.O. (Normálně rozpojený): Normálně rozpojený ovládací kontakt.</p> <p>N.C. (Normálně sepnutý): Normálně sepnutý ovládací kontakt.</p> <p>N.C.S. (Normálně sepnutý sledovaný): Normálně sepnutý sledovaný kontakt.</p> <p>N.O.S. (Normálně rozpojený sledovaný): Normálně rozpojený sledovaný kontakt.</p>	N.O. (Normálně rozpojený)
Low Pressure (Nízký tlak)	Stálý fyzický poplachový vstup, který detekuje pokles vnitřního tlaku u systému VG4 s hermetickým kopulovitým krytem.		
Inputs 8–12 (Vstupy 8–12)	Umožňuje definovat vstupy příkazů, které mohou být použity v pravidle. Vstupy příkazů lze také upravit použitím nepřirazených čísel příkazů klávesnice.	<p>NONE (Žádný): Není definován žádný příkaz.</p> <p>Aux On (Příkaz Aux On): Odpovídá standardnímu nebo uživatelskému příkazu klávesnice ON (1–99).</p> <p>Aux Off (Příkaz Aux Off): Odpovídá standardnímu nebo uživatelskému příkazu klávesnice OFF (1–99).</p> <p>Shot (Záběr): Odpovídá přednastavenému záběru nebo scéně v rozsahu 1–99 (pro řadu 200 v rozsahu 1–64).</p> <p>AutoTrack (Automatické sledování): Zajišťuje spuštění poplachu při nastavení na ON (Zapnuto) (k dispozici pouze pro řadu 500i).</p> <p>Motion Detection (Detekce pohybu): Zajišťuje spuštění poplachu při nastavení na ON (Zapnuto) (k dispozici pouze pro řadu 500i).</p>	NONE (Žádný)



POZNÁMKA! Pokud jsou poplachové vstupy 1 a 2 naprogramovány jako sledované, zajišťují detekci neoprávněné manipulace a umožňují odhalení přerušení nebo zkratu poplachového obvodu. Pokyny pro propojení naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome.

Nabídka Outputs Setup (Nastavení výstupů)

Outputs Setup...		
Exit...		
1. Alarm Output 1	N.O.	1–4
2. Alarm Output 2	N.O.	Fyzické výstupy
3. Alarm Output 3	N.O.	
4. Alarm Relay	N.O.	
5. NONE		
6. Aux On	1	5–12
7. Aux Off	8	Výstupy příkazů
8. Shot	99	
9. OSD		
10. Transmit		
11. NONE		
12. NONE		
Focus / Iris: Select Type Right / Left: Select Mode		

Volby v nabídce Outputs Setup (Nastavení výstupů):

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Exit (Konec)	Zajišťuje uložení nastavení a ukončuje nabídku.		
Outputs Setup (Nastavení výstupů)	Umožňuje definovat fyzické výstupy a příkazy klávesnice pro použití v pravidle.		
Outputs 1–3 (Výstupy 1–3)	Slouží k definici fyzického výstupu.	N.O. (Normálně rozpojený): Normálně rozpojený obvod N.C. (Normálně uzavřený): Normálně uzavřený obvod	N.O. (Normálně rozpojený)

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Alarm Relay (Poplachové relé)	Stálý výstup dostupný pro použití v pravidle.		
Outputs 5–12 (Výstupy 5–12)	Umožňuje definovat výstup příkazu pro použití v pravidle.	<p>Aux On (Příkaz Aux On): Příkaz klávesnice ON.</p> <p>Aux Off (Příkaz Aux Off): Příkaz klávesnice OFF.</p> <p>Shot (Záběr): Zajišťuje vyvolání přednastaveného záběru.</p> <p>OSD: Zobrazení na obrazovce.</p> <p>Transmit (Přenést): Umožňuje zpětný přenos zprávy do koncového systému (k dispozici pro sériová připojení přes rozhraní RS-232, komunikaci Bilinx a modely IP AutoDome).</p> <p>AutoTrack (Automatické sledování): Zapíná nebo vypíná automatické sledování jako výstup. (k dispozici pouze pro řadu 500i).</p> <p>NONE (Žádný): Není definován žádný příkaz.</p>	<p>NONE (Žádný)</p> <p>Výstupy 5 a 6 jsou nastaveny na OSD a Shot 1 (Záběr 1).</p>

2.8 Nabídka Rule Setup (Nastavení pravidla)

Nabídka **Rule Setup (Nastavení pravidla)** slouží k zobrazení stavu pravidel a umožňuje přidat nová nebo upravit stávající pravidla. Výchozí nastavení je **Empty (Prázdné)**.

Položky nabídek označené symbolem * jsou dostupné pouze u systémů VG4 s hermetickým kopulovitým krytem.



POZNÁMKA! Celkem můžete naprogramovat dvanáct pravidel. Před programováním pravidla musíte nadefinovat vstupy a výstupy. Pokyny pro konfiguraci poplachových vstupů a výstupů naleznete v části 2.7 Nabídka Alarm I/O Setup (Nastavení poplachových vstupů/výstupů) na straně 17.

Rule Setup...		Rule 1
Exit...		Exit...
1. Rule 1 Enabled		Enabled YES
2. Rule 2 Disabled		Input:
3. Rule 3 Invalid		Low Pressure*
4. Rule 4 Empty		NONE
5. Rule 5 Empty		NONE
6. Rule 6 Empty		NONE
7. Rule 7 Empty		Output:
8. Rule 8 Empty		OSD
9. Rule 9 Empty		Shot 2
10. Rule 10 Empty		Alarm Relay 2 sec
11. Rule 11 Empty		NONE
12. Rule 12 Empty		
4. Rule 4 Empty		
Focus / Iris: Select		Right / Left: Select Period Time Focus / Iris: Select Type

Volby v nabídce Rule Setup (Nastavení pravidla):

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Exit (Konec)	Zajišťuje uložení nastavení a ukončuje nabídku.		
Rule 1–12 (Pravidlo 1–12)	Slouží k zobrazení stavu pravidla na pravé straně nabídky. K dispozici jsou čtyři možné stavy pravidel.	<p>Enabled (Povoleno): Pravidlo obsahuje řádně definované vstupy a výstupy a je zapnuté.</p> <p>Disabled (Deaktivováno): Pravidlo obsahuje definované vstupy a výstupy, ale je vypnuté.</p> <p>Invalid (Neplatné): V pravidle chybí vstup nebo výstup nebo obsahuje neplatný vstup či výstup.</p> <p>Empty (Prázdné): Pravidlo neobsahuje žádné definované vstupy ani výstupy.</p>	Empty (Prázdné)

Výběrem čísla pro **Rule (Pravidlo)** se zpřístupní konfigurační nabídka příslušného pravidla.

Nabídka **Rule # (Pravidlo č.)** umožňuje nakonfigurovat pravidlo z předem definovaných poplachových vstupů a výstupů. Jakmile je nakonfigurován poplach s platnými vstupy a výstupy, lze jej prostřednictvím příslušné konfigurační nabídky zapnout nebo vypnout (aktivovat nebo deaktivovat).

Volby v nabídce Rule # (Pravidlo č.):

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Exit (Konec)	Zajišťuje uložení nastavení a ukončuje nabídku.		
Enabled (Povoleno)	Umožňuje zapnout nebo vypnout pravidlo poté, co byly definovány vstupy a výstupy použité v pravidle.	YES (Ano) pro aktivaci nebo NO (Ne) pro deaktivaci	NO (Ne)
Input (Vstup)	Slouží k výběru v seznamu platných vstupů nastavených v nabídce Alarm I/O Setup (Nastavení poplachových vstupů/výstupů) > Inputs Setup (Nastavení vstupů) , v níž se definují vstupy pro pravidla. Pravidlo může obsahovat až čtyři vstupy.	Vstupy Alarm Input 1–7 (Poplachový vstup 1–7) a libovolné přídavné vstupy, které byly nastaveny v nabídce Inputs Setup (Nastavení vstupů) , včetně vstupů Aux On (Příkaz Aux On)/Aux Off (Příkaz Aux Off) (1–99) , Shot (Záběr) , Low Pressure (Nízký tlak)* a NONE (Žádný) .	NONE (Žádný)
Output (Výstup)	Slouží k výběru v seznamu platných výstupů nastavených v nabídce Alarm I/O Setup (Nastavení poplachových vstupů/výstupů) > Outputs Setup (Nastavení výstupů) , v níž se definují výstupy pro pravidla.	Výstupy Alarm Outputs 1–3 (Poplachové výstupy 1–3) a libovolné přídavné výstupy nastavené v nabídce Outputs Setup (Nastavení výstupů) , včetně výstupů Alarm Relay (Poplachové relé) , Aux On (Příkaz Aux On)/Aux Off (Příkaz Aux Off) (1–99) , Shot (Záběr) , OSD, Transmit (Přenést) a NONE (Žádný) . Některé výstupy, jako jsou Alarm Outputs 1–3 (Poplachové výstupy 1–3) , Alarm Relay (Poplachové relé) a Aux On (Příkaz Aux On)/Aux Off (Příkaz Aux Off) , lze aktivovat na určitou dobu následujícím způsobem: Seconds (Sekundy): 1–5, 10, 15 nebo 30 Minutes (Minuty): 1–5 nebo 10 Latched (Uzamčeno): Poplach zůstane aktivní, dokud nebude potvrzen. Follows (Sleduje): Poplach se řídí pravidlem pro poplachy.	NONE (Žádný)



POZNÁMKA! Do jednoho pravidla můžete zahrnout až čtyři události pro **vstupy** a **výstupy**. Každý vstup a výstup však musí být správně definován pro příslušné pravidlo pro poplachy, aby bylo platné mohlo být aktivováno.

2.9 Nabídka Language (Jazyk)

Nabídka **Language (Jazyk)** poskytuje přístup k seznamu jazyků pro zobrazení nabídek na obrazovce.

Language
Exit...
English
Spanish
French
German
Portuguese
Polish
Italian
Dutch
Focus / Iris: Save and Exit

Volby v nabídce Language (Jazyk):

Položka nabídky	Popis	Výchozí nastavení
Exit (Konec)	Zajišťuje uložení nastavení a ukončuje nabídku.	
Choose a language (Výběr jazyka)	Zvolte jazyk, v němž bude systém zobrazovat nabídky na obrazovce.	

2.10

Nabídka Advanced Feature Setup (Nastavení pokročilých funkcí) (k dispozici pouze pro řadu 500i)

Položka **Advanced (Pokročilé)** poskytuje přístup k nabídce **Advanced Feature Setup (Nastavení pokročilých funkcí)**, která obsahuje položky, jako jsou Stabilization (Stabilizace), AutoTrack Sensitivity (Citlivost automatického sledování) a Virtual Masking (Virtuální maskování). Položky nabídek označené hvězdičkou (*) představují výchozí nastavení.

Advanced Feature Setup	
Exit...	
* Stabilization	OFF
* AutoTrack Sensitivity	Auto
AutoTrack Timeout	OFF
AutoTrack Timeout Period	5 min
* Camera Height:	12
Virtual Masking...	
Restore Defaults...	
Focus / Iris: Save and Exit	

Volby v nabídce Advanced Feature Setup (Nastavení pokročilých funkcí):

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Exit (Konec)	Zajišťuje uložení nastavení a ukončuje nabídku.		
Stabilization (Stabilizace)	Zapíná stabilizaci obrazu.		OFF (Vypnuto)
AutoTrack Sensitivity	Umožňuje nastavit úroveň citlivosti automatického sledování AutoTrack.	Posuvná stupnice: – (Auto, 1 až 20) + Hodnota 1 odpovídá nejvyšší citlivosti, hodnota 20 nejnižší citlivosti. Možnost Auto (Autom.) zajišťuje úpravu úrovně citlivosti podle různých světelných podmínek.	Auto (Autom.)
AutoTrack Timeout (Prodleva automatického sledování)	Slouží k přepínání funkce AutoTrack Timeout (Prodleva automatického sledování).	Když je nastavena možnost On (Zapnuto) , automatické sledování se po uplynutí časové prodlevy ukončí, pokud je sledována vymezená oblast (např. strom, vlajka atd.).	OFF (Vypnuto)
AutoTrack Timeout Period (Délka prodlevy automatického sledování)	Zobrazuje nabídku pro zadání délky prodlevy automatického sledování.	Posuvná stupnice: 30 s, 1 až 30 min	5 min
Výška kamery	Umožňuje určit výšku kamery pro automatické sledování AutoTrack.	Rozsah od 2,4 m do 30,7 m	3,6 m
Virtual Masking (Virtuální maskování)	Zobrazuje nabídku Virtual Mask (Virtuální maska) . Viz část 7.3 Virtuální maskování (pouze řada 500i) na straně 49.	Umožňuje vytvořit až 24 virtuálních masek pomocí pěti kotevnicích bodů.	
Restore Defaults (Obnovit výchozí)	Obnovuje výchozí nastavení pro tuto nabídku.		

2.11 Nabídka Diagnostics (Diagnostika)

Nabídka Diagnostics (Diagnostika) poskytuje přístup k seznamu diagnostických nástrojů a událostí.

Diagnostics	
Exit...	
Alarm Status...	
BIST...	
Internal Temp:	Deg F / Deg C
High Temp Events:	Deg F / Deg C
Highest Temp	Deg F / Deg C
Low Temp Events:	Deg F / Deg C
Lowest Temp:	Deg F / Deg C
Security Access:	0
CTFID Access:	0
Homing Events:	0
Homing Failed:	0
Restart Events:	0
Low Volt Events:	0
Power Up Events:	0
Video Loss Events:	0
Focus / Iris: Save and Exit	

Diagnostické události

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis
Exit (Konec)	Zajišťuje uložení nastavení a ukončuje nabídku.	
Alarm Status (Stav poplachu)	Zobrazuje nabídku Alarm Status (Stav poplachu), v níž jsou uvedeny stavy poplachových vstupů a výstupů v reálném čase.	Alarm Inputs 1 to 7 (Poplachové vstupy 1 až 7), Alarm Outputs 1 to 3 (Poplachové výstupy 1 až 3), Pressure* (Tlak*) a Alarm Relay (Poplachové relé)
BIST	Zobrazuje nabídku Built-in Self Tests (Vestavěné autotesty) . Pokud jsou testy BIST potvrzeny, spustí se a následně se zobrazí výsledky.	Možnost YES (Ano) spouští test. Možnost NO (Ne) ukončuje nabídku. Typické zobrazované výsledky: BIST Exit... Data Flash: PASS Bilinx: PASS FPGA: PASS Digital I/O 1: PASS Digital I/O2: PASS VCA: PASS Homing: PASS
Internal Temp. (Vnitřní teplota)	Zobrazuje aktuální teplotu v kopulovitém krytu.	

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis
High Temp Events (Události vysoká teplota)	Zobrazuje, kolikrát byla překročena prahová hodnota pro vysokou teplotu.	
Highest Temp (Nejvyšší teplota)	Zobrazuje nejvyšší dosaženou teplotu.	
Low Temp Events (Události nízká teplota)	Zobrazuje, kolikrát došlo k poklesu pod prahovou hodnotu pro nízkou teplotu.	
Lowest Temp (Nejnižší teplota)	Zobrazuje nejnižší dosaženou teplotu.	
Security Access (Přístup k zabezpečení)	Zobrazuje, kolikrát byla odblokována nabídka zablokovaných příkazů.	
CTFID Access (Přístup k CTFID)	Zobrazuje, kolikrát byl zpřístupněn konfigurační nástroj.	
Homing Events (Události nastavení výchozího stavu)	Zobrazuje, kolikrát byl systém AutoDome uveden do výchozího stavu.	
Homing Failed (Neúspěšná nastavení výchozího stavu)	Zobrazuje, kolikrát se nezdařilo řádné nastavení výchozího stavu systému AutoDome.	
Loss Home Events (Události ztráty výchozí polohy)	Zobrazuje, kolikrát došlo ke ztrátě výchozí polohy systému AutoDome.	
Home Position Good (Správná výchozí poloha)	Zobrazuje, zda je aktuální výchozí poloha systému AutoDome správná. Pokud je správná, zobrazí se YES (Ano).	
Restart Events (Události opětovného spuštění)	Zobrazuje počet událostí opětovného spuštění.	
Low Volt Events (Události nízké napětí)	Zobrazuje, kolikrát napětí systému AutoDome kleslo pod přípustnou mezní hodnotu napětí.	
Power Up Events (Události zapnutí)	Zobrazuje počet událostí zapnutí.	

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis
Video Loss Events (Události ztráty videosignálu)	Zobrazuje, kolikrát došlo ke ztrátě videosignálu.	
ExtComm Error Events (Události chyba externí komunikace) (pouze komunikační moduly IP)	Zobrazuje, kolikrát došlo ke ztrátě interní komunikace mezi komunikačním modulem IP a řídicí jednotkou systému.	

2.11.1

Podnabídka Alarm Status (Stav poplachu)

V této nabídce se zobrazují stav poplachových vstupů, poplachových výstupů a poplachu pro tlak.

Položky nabídek označené symbolem * jsou dostupné pouze u systémů VG4 s hermetickým kopulovitým krytem.

Alarm Status (Stav poplachu)	
Exit...	
Alarm Input 1	High
Alarm Input 2	High
Alarm Input 3	Open
Alarm Input 4	Open
Alarm Input 5	Open
Alarm Input 6	Open
Alarm Input 7	Open
Pressure*	OK
Alarm Output 1	Open
Focus / Iris: Save and Exit	

Položka nabídky	Popis	Možnosti
Exit (Konec)	Zajišťuje uložení nastavení a ukončuje nabídku.	
Alarm Input 1 až 7 (Poplachový vstup 1 až 7)	Zobrazuje stav poplachových vstupů 1 až 7.	High (Vysoká úroveň) Low (Nízká úroveň) Open (Rozpojený) – normálně rozpojený Closed (Sepnutý) – normálně sepnutý

Položka nabídky	Popis	Možnosti
Pressure (Tlak)	Zobrazuje stav poplachu pro tlak.	OK: Vnitřní tlak v systému AutoDome odpovídá doporučené úrovni nebo je vyšší. Low (Nízký): Vnitřní tlak v systému AutoDome je nižší než doporučená úroveň. Pokyny pro opětovné zvýšení tlaku naleznete v <i>návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome</i> .
Alarm Output (Výstup poplachu)	Zobrazuje stav poplachového výstupu.	

Poplach pro systém VG4 s hermetickým kopulovitým krytem

Pokud vnitřní tlak systému VG4 s hermetickým kopulovitým krytem klesne pod doporučenou úroveň, zobrazí se na obrazovce blikající poplachová zpráva signalizující nízký tlak (** LOW PRESSURE **). Stisknutím tlačítek **OFF-65-ENTER** na klávesnici potvrďte poplach. Systém AutoDome pak nahradí blikající poplachovou zprávu trvale zobrazeným textem LP. Text LP zůstane na obrazovce, dokud se vnitřní tlak systému AutoDome nezvýší nad doporučenou úroveň.

3 Běžné uživatelské příkazy systému AutoDome (neblokované)

Tato kapitola poskytuje podrobné informace o běžně používaných příkazech klávesnic Bosch pro nastavení. Úplný seznam příkazů naleznete v kapitole 6: Příkazy klávesnice seřazené podle čísla na straně 39.

3.1 Nastavení režimu automatického otáčení

V režimu **automatického otáčení** se kamera AutoDome otáčí v rozsahu 360° nebo mezi uživatelem stanovenými mezními polohami (jsou-li naprogramované). Kamera AutoDome se nepřetržitě otáčí, dokud nebude zastavena pohybem pákového ovladače.

Otáčení v rozsahu 360°:

1. Stiskněte tlačítka **ON-1-ENTER**.
2. Otáčení ukončete pohybem pákového ovladače.

Nastavení levé a pravé mezní polohy pro otáčení:

1. Přesuňte kameru do počáteční polohy a stisknutím tlačítek **SET-101-ENTER** nastavte levou mezní polohu.
2. Přesuňte kameru do koncové polohy a stisknutím tlačítek **SET-102-ENTER** nastavte pravou mezní polohu.

Spuštění automatického otáčení mezi mezními polohami:

1. Stiskněte tlačítka **ON-2-ENTER**.
2. Otáčení ukončete pohybem pákového ovladače.

3.2 Nastavení přednastavených záběrů

Přednastavené záběry představují uložené polohy kamery. Záběry jsou ukládány jako scény, takže pojmy **záběr** a **scéna** lze zaměňovat.

Nastavení záběru:

1. Přesuňte kameru do polohy, kterou chcete uložit.
2. Stiskněte tlačítka **SHOT-#-ENTER**, kde # může být číslo od 1 do 99, které označuje polohu kamery pro scénu (záběry 1–64 pro systémy AutoDome řady 200).

Zobrazení záběru:

- ▶ Stiskněte tlačítka **SHOT-#-ENTER**, kde # je číslo scény, kterou chcete zobrazit.

Uložení nebo smazání záběru:

1. Stisknutím tlačítek **SET-100-ENTER** zpřístupněte nabídku **Store/Clear Scene (Uložit/Smazat scénu)**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

3.3 Konfigurace pochůzek z přednastavených poloh

Obchůzka z přednastavených poloh zajišťuje automatické přesouvání kamery mezi sadou přednastavených nebo uložených záběrů.

Pro řadu 200 je dostupná jedna standardní přednastavená obchůzka, zatímco pro řady 300 a 500i jsou k dispozici dvě standardní přednastavené obchůzky a dvě přizpůsobitelné přednastavené obchůzky. Obchůzka 1 je standardní obchůzka, při které se kamera přesouvá mezi sadou záběrů v pořadí, v jakém byly nastaveny. **Obchůzka 2** je vlastní obchůzka, která umožňuje změnit posloupnost záběrů vložím nebo odstraněním scén.

Spuštění obchůzky z přednastavených poloh 1 (řady 200, 300 a 500i):

1. Nastavte sadu přednastavených záběrů v pořadí, v kterém je má systém AutoDome opakovaně procházet.
2. Stisknutím tlačítek **ON-8-ENTER** spustíte obchůzku. Obchůzka pak zajišťuje opakované procházení sady záběrů, dokud nebude zastavena.

Zastavení obchůzky z přednastavených poloh:

- ▶ Stisknutím tlačítek **OFF-8-ENTER** nebo pohybem pákového ovladače zastavíte oba typy obchůzky.

Přidání nebo odebrání scén obchůzky z přednastavených poloh 1:

1. Stisknutím tlačítek **SHOT-900-ENTER** zpřístupněte nabídku **Add/Remove Scenes (Přidat/odebrat scény)**.
2. Pomocí tlačítka **Focus/Iris** přidejte zvolenou scénu do obchůzky nebo ji z obchůzky odeberte.

Spuštění vlastní obchůzky z přednastavených poloh 2 (pouze řady 300 a 500i):

- ▶ Stisknutím tlačítek **ON-7-ENTER** spustíte obchůzku. Při pochůzce se opakovaně střídá sada záběrů v pořadí, v kterém byly definovány, dokud není obchůzka zastavena.

Úprava vlastní obchůzky z přednastavených poloh 2:

1. Stisknutím tlačítek **SET-900-ENTER** zpřístupněte nabídku **Add/Remove (Přidat/odebrat)**.
2. Stisknutím tlačítka **Focus/Iris** přidejte nebo odeberte zvolenou scénu.

Změna doby prodlevy pro obchůzku:

1. Stisknutím tlačítek **ON-15-ENTER** zpřístupněte nabídku **Tour Period (Prodleva pro obchůzku)**.
2. Zvolte obchůzku **Tour 1 (Obchůzka 1)** nebo **Tour 2 (Obchůzka 2)** a pokračujte podle pokynů na obrazovce.

3.4

Programování operace po nečinnosti

Můžete naprogramovat systém AutoDome, aby po uplynutí doby nečinnosti automaticky změnil svůj provozní režim.

Zpřístupnění režimu nečinnosti (zablokovaný příkaz):

1. Stisknutím tlačítek **OFF-90-ENTER** vypnete blokování příkazů.
2. Stisknutím tlačítek **ON-9-ENTER** zpřístupněte nabídku **Inactivity Mode (Režim nečinnosti)**.
3. Vyberte některou z následujících voleb:
 - **Return to Scene 1 (Návrat na scénu 1):** Zajišťuje návrat kamery zpět do polohy pro první scénu uloženou v paměti.
 - **Recall Previous Aux (Vyvolat předchozí příkaz Aux):** Zajišťuje návrat kamery do předchozího provozního režimu, jako je **obchůzka z přednastavených poloh**.

3.5

Zaznamenané obchůzky (pouze řady 300 a 500i)

Systémy AutoDome řad 300 a 500i umožňují vytvořit až dvě zaznamenané obchůzky. Do **zaznamenané obchůzky** se uloží všechny manuálně aktivované pohyby kamery provedené během zaznamenávání, včetně rychlostí otáčení, naklánění a nastavení přiblížení a vzdálení a dalších změn nastavení objektivu.

Zaznamenání obchůzky A:

1. Stisknutím tlačítek **ON-100-ENTER** spustíte zaznamenávání obchůzky.
2. Stisknutím tlačítek **OFF-100-ENTER** ukončete zaznamenávání.

Přehrávání zaznamenané obchůzky A:

1. Stisknutím tlačítek **ON-50-ENTER** spustíte nepřetržité přehrávání.
2. Stisknutím tlačítek **OFF-50-ENTER** nebo pohybem pákového ovladače ukončete přehrávání.

Zaznamenání obchůzky B:

1. Stisknutím tlačítek **ON-101-ENTER** spustíte zaznamenávání obchůzky.
2. Stisknutím tlačítek **OFF-101-ENTER** ukončete obchůzku.

Přehrávání zaznamenané obchůzky B:

1. Stisknutím tlačítek **ON-52-ENTER** spustíte nepřetržité přehrávání.
2. Stisknutím tlačítek **OFF-52-ENTER** nebo pohybem pákového ovladače ukončete přehrávání.

4 Alternativní řídicí protokoly

Systém VG4 AutoDome podporuje tři alternativní řídicí protokoly, které umožňují uživateli odesílat příkazy do systému AutoDome a přijímat informace ze systému AutoDome. Systém VG4 AutoDome podporuje následující protokoly:

- Pelco-P
- Pelco-D
- American Dynamics (AD) Manchester
- American Dynamics (AD) Sensormatic RS-422

Systém VG4 AutoDome podporuje standardně dva protokoly Pelco. Chcete-li používat protokol AD Manchester nebo AD Sensormatic RS-422, musíte si zakoupit samostatný modul. Modul obsahuje pokyny pro instalaci veškerého doplňkového hardwaru a informace o doplňkových nabídkách zobrazovaných na obrazovce.

4.1 Nastavení funkce FastAddress s alternativními protokoly

Systém VG4 AutoDome nabízí dálkové adresování prostřednictvím funkce FastAddress z klávesnice, která používá alternativní protokol. Funkce FastAddress umožňuje nejprve instalovat všechny systémy s kopulovitým krytem a pak nastavit adresy pomocí řídicího systému. Vzhledem k tomu, že není nutné jít na místo, kde se kamera fyzicky nachází, usnadňuje tato funkce pozdější změnu adres kamer.

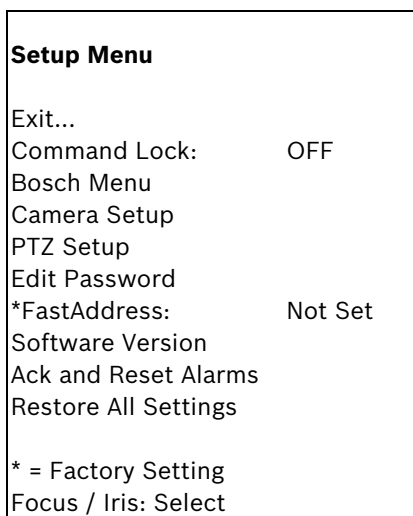
4.1.1 Použití řídicích jednotek od společnosti American Dynamics

Před nastavením funkce FastAddress pro jednotlivé kamery se budou všechny kamery zpočátku pohybovat společně. Po nastavení jedinečného identifikátoru bude moci odesílat a přijímat příkazy pouze kamera, která byla nastavena funkcí FastAddress. Při nastavování funkce FastAddress je důležité mít na paměti, že některé systémy s protokolem American Dynamics Manchester používají bloky adres 1 až 64, zatímco systémy s protokolem American Dynamics Sensormatic obvykle používají bloky adres 1 až 99. To znamená, že když řídicí jednotka nebo klávesnice zobrazí obraz pro kamery s číslem vyšším než 64 nebo 99, odešle do kamery odlišný řídicí kód (převodní tabulku obsahuje *Oddíl A Dodatek: Převody hodnot FastAddress, Strana 91*). Například pro kameru 65 odešle systém s protokolem American Dynamics Manchester adresu 1, zatímco systém s protokolem Sensormatic RS-422 odešle adresu 1 pro kameru 100.

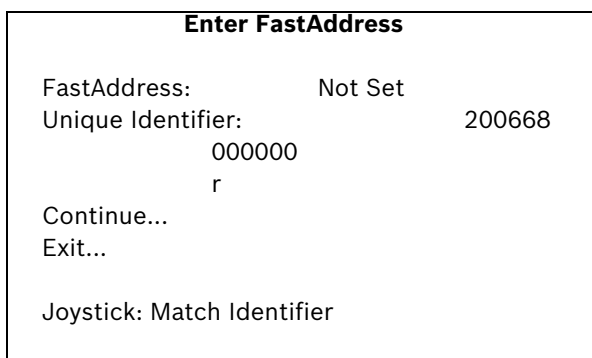
Tato čísla NENÍ NUTNÉ převádět metodou Bosch FastAddress. Kamera automaticky detekuje adresu přenášenou řídicím systémem Sensormatic RS-422 a patřičným způsobem se nastaví.

Nastavení funkce FastAddress pomocí klávesnice podporující protokol AD Manchester nebo AD Sensormatic RS-422

1. Otevřete nabídku Setup Menu (Nabídka Nastavení) systému AutoDome. Na většině klávesnic podporujících protokol AD/Sensormatic RS-422 použijte příkaz 66-Preset/Shot. Poznámka: V závislosti na modelu klávesnice může být před zadáním tohoto příkazu nutné aktivovat režim PROGRAMMING (Programování).
2. Pohybem pákového ovladače zvýrazněte nabídku Command Lock (Blokování příkazů). Poznámka: Při prvním nastavování systému VG4 po vyjmutí z krabice je během prvních dvou minut provozu nastavena pro funkci Command Lock (Blokování příkazů) možnost OFF (Vypnuto) a pak se obnoví nastavení ON (Zapnuto).

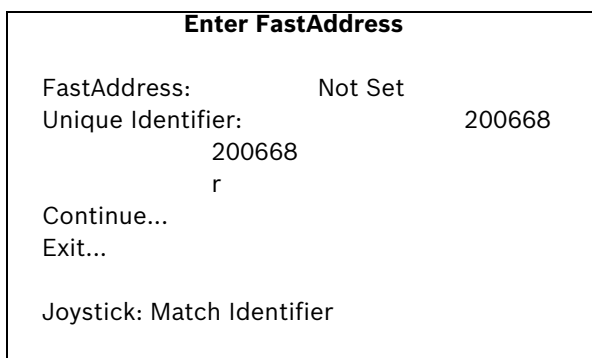


3. Stisknutím tlačítka FOCUS nebo IRIS nastavte pro funkci Command Lock (Blokování příkazů) možnost OFF (Vypnuto). Přejděte na nabídku FastAddress a stisknutím tlačítka FOCUS nebo IRIS ji otevřete. Pomocí pákového ovladače znovu zadejte šesticiferný jedinečný identifikátor nastavený výrobcem, zobrazený pro systém VG4 AutoDome. Viz následující příklad:



- Pohybem pákového ovladače nahoru nebo dolů zvolíte hodnoty jednotlivých číslic. Pohybem pákového ovladače doprava přejdete na další číslici.

Po dokončení musí zadané číslo odpovídat zobrazenému číslu. Viz následující příklad:



POZNÁMKA! Poznámka: Pokud uživatel nezadá přesný jedinečný identifikátor od výrobce tak, jak je zobrazen na obrazovce, funkce FastAddress nebude moci být nastavena a jedinou dostupnou možností bude ukončení nabídky.

4. Pohybem pákového ovladače doprava zvýrazněte položku Continue (Pokračovat). Pak stiskněte tlačítko FOCUS nebo IRIS.

Enter FastAddress

FastAddress: Not Set

Unique Identifier: 200668

200668

r

Continue...

Exit...

Joystick: Match Identifier

5. Systém AutoDome automaticky načte správnou adresu odeslanou řídicí jednotkou a zobrazí ji jako položku Save “##” as FastAddress (Uložit „##“ jako FastAddress), kde „##“ je hodnota z rozsahu buď 1 až 64 pro protokol AD/Manchester, nebo 1 až 99 pro protokol AD/Sensormatic RS-422. Zobrazenou adresu NENÍ MOŽNÉ změnit. K dispozici jsou následující možnosti:
- Stisknutím tlačítka FOCUS nebo IRIS uložte číslo FastAddress. Pohybem pákového ovladače zvýrazněte položku Clear Current FastAddress (Vymazat aktuální FastAddress) a pak stisknutím tlačítka FOCUS nebo IRIS vymažte aktuálně uložené číslo FastAddress. Pohybem pákového ovladače zvýrazněte položku Exit Without Change (Ukončit bez změny).

FastAddress

FastAddress: Not Set

Save “##” as FastAddress

Clear Current FastAddress

Exit Without Change

Focus/Iris: Select

6. Nabídka zobrazená na obrazovce potvrdí, že systém VG4 AutoDome uložil číslo FastAddress, a pak se znovu zobrazí nabídka Setup Menu (Nabídka Nastavení) s novým číslem FastAddress. Pohybem pákového ovladače zvýrazněte položku EXIT (Konec) a pak stisknutím tlačítka FOCUS nebo IRIS ukončete nabídku.

New Fast Address Saved

Setup Menu	
Exit...	
Command Lock:	OFF
Bosch Menu	
Camera Setup	
PTZ Setup	
Edit Password	
*FastAddress:	3
Software Version	
Ack and Reset Alarms	
Restore All Settings	
* = Factory Setting	
Focus / Iris:	Select

4.1.2

Použití řídicí jednotky Pelco

Tato část poskytuje pokyny pro nastavení funkce FastAddress pomocí klávesnice nebo řídicí jednotky Pelco.

- Systém AutoDome s nastavenou adresou 0 odpovídá na příkazy nastavené pro libovolnou adresu.
- Protokol **Pelco-P** musí používat adresy 1 až 32.
- Protokol **Pelco-D** musí používat adresy 1 až 254.



POZNÁMKA! Dříve konfigurované systémy AutoDome s adresou nad 32 (horní mez pro Pelco-P) nebo 254 (horní mez pro Pelco-D) mohou být použity bez změny adresy jednotky. Avšak žádné dvě adresy nemohou být shodné. Například:

Adresy pro protokol Pelco-P nad 32 se opakují v násobcích 32 (adresy 1, 33, 65, 97 jsou shodné).

Adresy pro protokol Pelco-D nad 254 se opakují v násobcích 254 (adresy 1, 255, 509, 763 jsou shodné).

Nastavení funkce FastAddress pomocí klávesnice Pelco

1. Stiskněte a dvě sekundy přidržte tlačítka **95-PRESET**, aby se otevřela nabídka Setup Menu (Nabídka Nastavení) režimu Pelco.
2. Pohybem pákového ovladače vyberte nabídku **Command Lock (Blokování příkazů)**.
3. Stisknutím tlačítka **FOCUS** nebo **IRIS** nastavte pro funkci Command Lock (Blokování příkazů) možnost **OFF (Vypnuto)**.
4. Přejděte na nabídku **FastAddress** a stisknutím tlačítka **FOCUS** nebo **IRIS** ji otevřete.
5. Pomocí pákového ovladače zadejte jedinečný identifikátor pro systém VG4 AutoDome.
 - Pohybem pákového ovladače nahoru nebo dolů zvolíte hodnotu číslice.
 - Pohybem pákového ovladače doprava přejdete na další číslici.
6. Pohybem pákového ovladače doprava vyberte položku Continue (Pokračovat). Pak stiskněte tlačítka **FOCUS** nebo **IRIS**.
7. Použitím klávesnice zadejte číslo **FastAddress**. Pak stiskněte tlačítka **Camera**. Poznámka: Chcete-li použít již přiřazené číslo FastAddress pro jiný systém VG4 AutoDome, musíte je nejprve smazat.
8. Pohybem pákového ovladače dolů a zpět nahoru nastavte číslo **FastAddress**.
9. Stisknutím tlačítka **FOCUS** nebo **IRIS** uložte číslo **FastAddress**. Nabídka zobrazená na obrazovce potvrdí, že systém VG4 AutoDome uložil číslo FastAddress.

4.2 Režim protokolu Pelco

Režim Pelco se vyznačuje automatickou detekcí přenosové rychlosti, která automaticky zjišťuje a upravuje protokol systému AutoDome a přenosovou rychlost tak, aby odpovídaly nastavení řídicí jednotky. Systém AutoDome reaguje na příkazy protokolu Pelco-D nebo Pelco-P.



POZNÁMKA! Systém AutoDome podporuje v režimu Pelco pouze protokol RS-485. Nepřenáší odezvy zpět do řídicí jednotky.

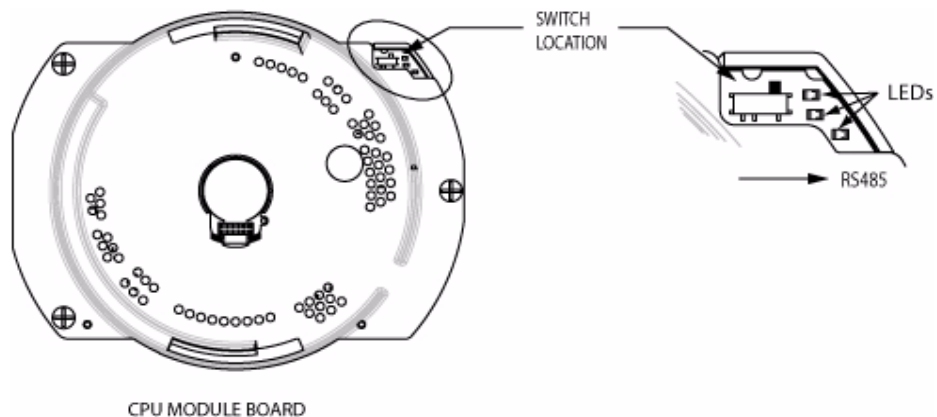
4.2.1 Konfigurace hardwaru

Systém AutoDome je výrobcem nakonfigurován pro použití protokolu RS-485 v **režimu protokol Pelco**.

1. Propojte vývody TX řídicí jednotky s vývody TxD systému AutoDome. Úplné pokyny pro propojení naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome.
2. Otáčením nebo nakláněním pákového ovladače na klávesnici ověřte, zda bylo navázáno ovládání systému AutoDome (přibližně pět sekund).



POZNÁMKA! Pokud není ovládání navázáno, přesvědčte se, zda je volicí přepínač rozhraní RS-232/RS-485 nastaven do polohy RS-485 (směrem ven, tzn. směrem k indikátorům LED). Přepínač se nachází na spodní straně desky řídicí jednotky systému AutoDome, pod hlavicí pro kameru a vedle indikátorů LED. Viz obrázek 4.1.



Obrázek 4.1 Volicí přepínač RS-232/RS-485

1	Modul procesoru
2	Poloha přepínače
3	Diody LED
4	RS485

4.2.2 Příkazy klávesnice v režimu Pelco

Řídicí příkazy režimu Pelco se skládají z posloupnosti dvou vstupů z klávesnice s následující konvencí: 1) **číslo příkazu** a 2) stisknutí **funkčního** tlačítka.

Systém AutoDome používá příkazové tlačítko **PRESET** k ukládání a vyvolávání přednastavených záběrů (přednastavených poloh) 1 až 99.



POZNÁMKA! Chcete-li uložit přednastavený záběr, zadejte požadované číslo a přidržte stisknuté tlačítko **PRESET** přibližně dvě sekundy. Chcete-li vyvolat přednastavený záběr, zadejte číslo požadovaného přednastaveného záběru (nebo příkaz) a krátce stiskněte a uvolněte tlačítko **PRESET**.

4.2.3 Příkazy klávesnice v režimu Pelco

Příkaz klávesnice	Úkon prováděný uživatelem	Popis
0-Pattern	Stiskněte	Spouští nepřetržitě přehrávání záznamu na základě aktuálního nastavení (A nebo B) položky Recording (Záznam) v nabídce Setup Menu (Nabídka Nastavení).
	Stiskněte a přidržte	Spouští záznam na základě aktuálního nastavení (A nebo B) položky Recording (Záznam) v nabídce Setup Menu (Nabídka Nastavení). Záznam ukončíte stisknutím tlačítka ACK.
1-Pattern	Stiskněte	Spouští nepřetržitě přehrávání záznamu A.
	Stiskněte a přidržte	Spouští záznam A. Záznam ukončíte stisknutím tlačítka ACK.
2-Pattern	Stiskněte	Spouští nepřetržitě přehrávání záznamu B.
	Stiskněte a přidržte	Spouští záznam B. Záznam ukončíte stisknutím tlačítka ACK.
3-Pattern	Stiskněte	Spouští standardní přednastavenou obchůzku (obchůzka 1) systému AutoDome.
4-Pattern	Stiskněte	Spouští vlastní přednastavenou obchůzku (obchůzka 2) systému AutoDome.
1 – Aux On / Aux Off	Stiskněte	Aktivuje nebo deaktivuje poplachový výstup 1.
2 – Aux On / Aux Off	Stiskněte	Aktivuje nebo deaktivuje poplachový výstup 2.
3 – Aux On / Aux Off	Stiskněte	Aktivuje nebo deaktivuje poplachový výstup 3.
4 – Aux On / Aux Off	Stiskněte	Aktivuje nebo deaktivuje poplachové relé.
91 – Aux On	Stiskněte	Aktivuje vyhledávání zón (zobrazuje titulky zón).
92 – Aux On	Stiskněte	Deaktivuje vyhledávání zón (odstraňuje titulky zón).

4.2.4

Speciální přednastavené příkazy

Některé přednastavené příkazy režimu **Pelco** mají speciální význam a potlačují normální přednastavenou funkci režimu Pelco:

Přednastavený příkaz	Popis
33-PRESET	Zajišťuje otočení kamery AutoDome o 180° (překlopení).
34-PRESET	Slouží k přesunutí do výchozího bodu otáčení (původní výchozí polohy).
80-PRESET	Přepíná synchronizační režim mezi Line Lock (Síťovým kmitočtem) a Internal (Interní) (rozklad snímků Pelco). Tento příkaz je dostupný, pokud jsou příkazy odblokovány pomocí nabídky Setup Menu (Nabídka Nastavení).
81-PRESET	Spouští přednastavenou obchůzku 1.
82-PRESET	Spouští přednastavenou obchůzku 2.
92-PRESET	Umožňuje nastavit levou mez pro otáčení pro automatické prohledávání, pokud jsou aktivovány mezni koncové polohy.
93-PRESET	Umožňuje nastavit pravou mez pro otáčení pro automatické prohledávání, pokud jsou aktivovány mezni koncové polohy.
94-PRESET	Spouští přednastavenou obchůzku.
95-PRESET	Aktivuje nebo deaktivuje mezni koncové polohy v nabídce Setup Menu (Nabídka Nastavení) pro automatické prohledávání. Pokud je tlačítko PRESET stisknuto 2 sekundy, vyvolá hlavní nabídku Setup Menu (Nabídka Nastavení) režimu Pelco.
96-PRESET	Ukončuje prohledávání.
97-PRESET	Aktivuje funkci FastAddress (náhodné prohledávání Pelco).
98-PRESET	Přepíná Synch. Mode (Synchronizační režim) mezi Line Lock (Síťovým kmitočtem) a Internal (Interní) (rozklad snímků Pelco). Tento příkaz je dostupný pouze dvě minuty po zapnutí a pak se obnoví normální přednastavená funkce.
99-PRESET	Spouští automatické prohledávání.



POZNÁMKA! Některé řídicí jednotky Pelco nepodporují všechna čísla přednastavených příkazů. Chcete-li zjistit, které přednastavené příkazy jsou podporovány, nahlédněte do dokumentace příslušné řídicí jednotky Pelco.

5 Nabídky na obrazovce režimu Pelco

Systém AutoDome můžete programovat prostřednictvím nabídek na obrazovce režimu Pelco. Chcete-li zpřístupnit nabídky režimu Pelco, musíte nakonfigurovat systém AutoDome pro režim Pelco a vyvolat hlavní nabídku **Setup Menu (Nabídka Nastavení)** režimu Pelco.

5.1 Setup Menu

Hlavní nabídka **Setup Menu (Nabídka Nastavení)** režimu Pelco poskytuje přístup k programovatelným nastavením systému AutoDome. Některé položky nabídek jsou zablokovány a k jejich použití je vyžadováno zadání hesla systému. Položky nabídek označené symbolem * představují výchozí nastavení.

Otevření hlavní nabídky Setup Menu (Nabídka Nastavení) režimu Pelco (zablokované příkazy):

1. Stiskněte tlačítka **95-PRESET** (tlačítko **PRESET** přidržte stisknuté přibližně 2 sekundy, aby se otevřela nabídka).
2. Použitím pákového ovladače zvýrazněte požadovanou položku nabídky.
3. Stisknutím tlačítka **Focus** nebo **Iris** potvrďte výběr této položky nabídky.
4. Postupujte podle pokynů ve spodní části obrazovky.

Setup Menu	
Exit...	
Command Lock:	OFF
Bosch Menu	
Camera Setup	
PTZ Setup	
Edit Password	
*FastAddress:	Not Set
Advanced	
Software Version	
Ack and Reset Alarms	
Restore All Settings	
Reset All Memory	
* = Factory Setting	
Focus / Iris:	Select



POZNÁMKA! K výběru položky **Exit (Konec)** z libovolného místa v nabídce použijte příkaz pro přiblížení nebo oddálení.

Položka nabídky	Popis
Exit (Konec)	Ukončuje nabídku.
Command Lock (Blokování příkazů) – zablokovaná	Povoluje nebo zakazuje přístup k zablokovaným příkazům. (Pokud je nastaveno heslo, bude vyžadováno jeho zadání.)
Bosch Menu (Nabídka Bosch) – zablokovaná	Poskytuje přístup k úplné konfigurační nabídce systému AutoDome a ke všem nastavením systému AutoDome.
Camera Setup (Nastavení kamery)	Poskytuje přístup k nastavením kamery White Balance (Vyvážení bílé) a Night Mode (Noční režim).
PTZ Setup (Nastavení PTZ)	Poskytuje přístup k nastavením pro obchůzky, prodlevy pro obchůzky, rychlost prohledávání, úpravu přednastavených záběrů, mezní koncové polohy, záznamy a funkci AutoPivot.
Edit Password (Upravit heslo) – zablokovaná	Umožňuje změnit heslo.
FastAddress – zablokovaná	Umožňuje nastavit nebo změnit adresu kamery.
Software Version (Verze softwaru)	Zobrazuje aktuální verzi softwaru.
Ack and Reset Alarms (Potvrdit a zrušit poplachy)	Slouží k potvrzení a zrušení aktivních poplachů.
Restore All Settings (Obnovit všechna nastavení) – zablokovaná	Obnovuje původní výchozí hodnoty všech nastavení.
Reset All Memory (Vymazat veškerou paměť) – zablokovaná	Zajišťuje smazání všech nastavení, včetně záběrů, pochůzek a nahrávek uložených v paměti systému AutoDome.



POZNÁMKA! Pokud není s nabídkou provedena během 4,5 minuty žádná operace, nabídka na obrazovce se bez varování zavře. Může dojít ke ztrátě některých neuložených nastavení!

5.1.1

Command Lock (Blokování příkazů) – zablokovaná

Nabídka **Command Lock (Blokování příkazů)** režimu Pelco umožňuje povolit nebo zakázat používání zablokovaných příkazů. Výchozí nastavení je **ON (Zapnuto)**.



POZNÁMKA! Pokud je pro funkci Command Lock (Blokování příkazů) nastavena možnost **ON (Zapnuto)** a po zvýraznění zablokovaného příkazu stisknete tlačítko **Focus** nebo **Iris**, systém AutoDome zobrazí na obrazovce zprávu: Command is Locked. (Příkaz je zablokován.).

5.1.2

Bosch Menu (Nabídka Bosch) – zablokovaná

Položka **Bosch Menu (Nabídka Bosch)** poskytuje úplný přístup k hlavní nabídce **Setup Menu (Nabídka Nastavení)** systému AutoDome a ke všem konfiguračním nastavením systému AutoDome.

Nabídka Pelco		Nabídka Bosch
Setup Menu		Setup Menu
Exit...		Exit...
Command Lock: OFF		Camera Setup
Bosch Menu		Lens Setup
Camera Setup		PTZ Setup
PTZ Setup		Display Setup
Edit Password		Communication Setup
*FastAddress: Not Set		Alarm Setup
Advanced		Language
Software Version		Advanced
Ack and Reset Alarms		Diagnostics
Restore All Settings		
Reset All Memory		
* = Factory Setting		
Focus / Iris: Select		Focus / Iris: Select

Úplný popis nabídek Bosch a konfiguračních nastavení obsahuje část 2: *Procházení nabídek na obrazovce*.

Camera Setup (Nastavení kamery) – neblokována

Nabídka **Camera Setup (Nastavení kamery)** režimu Pelco poskytuje přístup k nastavením kamery.

Camera Setup	
Exit...	
* White Bal:	OUTDOOR
* Night Mode:	AUTO
* = Factory Setting Focus / Iris: Select	

Volby v nabídce Camera Setup (Nastavení kamery):

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Exit (Konec)	Ukončuje nabídku.		
White Balance (Vyvážení bílé)	Pokud řídicí jednotka Pelco znemožňuje vyvážení bílé, nastaví se výchozí hodnota.	OUTDOOR (Exteriér): Zajišťuje výběr výchozího nastavení, pokud řídicí jednotka znemožňuje vyvážení bílé. INDOOR (Interiér): Zajišťuje výběr výchozího nastavení, pokud řídicí jednotka znemožňuje vyvážení bílé.	OUTDOOR (Exteriér)
Night Mode (Noční režim)	Přepíná mezi barevným a černobílým režimem.	ON (Zapnuto): Noční režim je zapnutý. OFF (Vypnuto): Noční režim je vypnutý. AUTO (Autom.): Noční režim je nastavován automaticky.	ON (Zapnuto) (po uze modely Den/Noc)

5.1.3

PTZ Setup (Nastavení PTZ) – neblokováná

Nabídka **PTZ Setup (Nastavení PTZ)** systému Pelco poskytuje přístup k nastavením PTZ, jako jsou obchůzky, rychlost prohledávání, přednastavené záběry, mezní koncové polohy, záznamy a AutoPivot.

PTZ Setup	
Exit...	
* Edit Tour 1...	
* Edit Tour 2...	
* Tour 1 Period: 5 sec	
* Tour 2 Period: 5 sec	
* Scan Speed 30 deg/sec	
Edit Presets...	
* Limit Stops: OFF	
* Recording: „A“	
* AutoPivot: ON	
* = Factory Setting	
Focus / Iris: Select	

Volby v nabídce PTZ Setup (Nastavení PTZ):

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Exit (Konec)	Ukončuje nabídku.		
Edit Tour 1 (Upravit obchůzku 1) (řady 300 a 500i)	Zpřístupňuje nabídku Add/Remove Scenes On Standard Tour 1 (Přidat/odebrat scény standardní obchůzky 1) .	Exit (Konec): Ukončuje nabídku. Scene 1–5 (Scéna 1–5): Slouží k přidávání nebo odebrání scén standardní obchůzky .	
Edit Tour 2 (Upravit obchůzku 2) (řady 300 a 500i)	Zpřístupňuje nabídku Edit Custom Tour (Upravit vlastní obchůzku) .	Exit (Konec): Ukončuje nabídku. Scene 1–5 (Scéna 1–5): Slouží k přidávání nebo odebrání scén vlastní obchůzky .	
Tour 1 Period (Prodleva pro obchůzku 1)	Umožňuje změnit délku čekací doby mezi přednastavenými záběry.	Posuvná stupnice: – (3 s až 10 min) +	5 s
Tour 2 Period (Prodleva pro obchůzku 2)	Umožňuje změnit délku čekací doby mezi přednastavenými záběry.	Posuvná stupnice: – (3 s až 10 min) +	5 s
Scan Speed (Rychlost prohledávání)	Umožňuje změnit rychlosti automatického otáčení a automatického prohledávání.	Posuvná stupnice: – (1 °/s až 60 °/s) +	30 °/s

Položka nabídky	Popis	Podnabídka/Popis	Výchozí nastavení
Edit Presets (Upravit přednastavené záběry)	Umožňuje upravit přednastavené scény.	Scény 1–99	
Limit Stops (Mezní koncové polohy)	Aktivuje nebo deaktivuje mezní koncové polohy pro automatické prohledávání.	ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto)	OFF (Vypnuto)
Recordings (Záznamy) (řady 300 a 500i)	Umožňuje zvolit zaznamenané schéma 1 nebo 2, pokud není odezva na běžný příkaz pro schéma.	„A“ nebo „B“	„A“
AutoPivot	Umožňuje sledovat objekt v době, kdy je pod kamerou, aniž by došlo k převrácení obrazu.	ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto)	ON (Zapnuto)

5.1.4

Další nabídky

Položka nabídky	Popis	Výchozí nastavení
Edit Password (Upravit heslo) – zablokovaná, řady 300 a 500i	Umožňuje nastavit nebo zobrazit heslo. Viz část 1.4 Nastavení hesel na straně 6.	
FastAddress – zablokovaná	Umožňuje nastavit nebo změnit adresu systému AutoDome.	Not Set
Software Version (Verze softwaru) – neblokována	Zobrazuje verzi softwaru kamery.	
Ack and Reset Alarms (Potvrdit a zrušit poplachy) – neblokována, řady 300 a 500i	Slouží k potvrzení a zrušení poplachů. Pokud není aktivní žádný poplachový vstup, zobrazí se na obrazovce následující zpráva: No Active Alarms. (Žádné aktivní poplachy.).	
Restore All Settings (Obnovit všechna nastavení) – zablokována	Obnovuje původní výchozí hodnoty od výrobce všech nastavení.	
Reset All Memory (Vymazat veškerou paměť) – zablokována	Obnovuje původní výchozí hodnoty od výrobce všech nastavení a maže všechna uživatelem naprogramovaná nastavení, jako jsou přednastavené scény a záznamy.	

6 Příkazy klávesnice seřazené podle čísla

Blokovaný	Funkční tlačítko	Číslo příkazu	Příkaz	Popis	Řada 200	Řada 300	Řada 500i
	On/Off	1	Prohledávání v rozsahu 360°	Automatické otáčení bez mezí	*	*	*
	On/Off	2	Automatické otáčení	Automatické otáčení v rozsahu mezí	*	*	*
*	On/Off	3	Řízení clony	Zobrazuje nabídku (automatické, manuální)	*	*	*
*	On/Off	4	Zaostřování	Zobrazuje nabídku (bodové, automatické, manuální)	*	*	*
	On/Off	7	Přehrát vlastní obchůzku z přednastavených poloh	Aktivace/deaktivace		*	*
	On/Off	8	Přehrát obchůzku z přednastavených poloh	Aktivace/deaktivace	*	*	*
*	On/Off	9	Režim nečinnosti	Zobrazuje nabídku (vypnout, návrat na scénu 1, vyvolat předchozí příkaz PTZ)	*	*	*
*	On/Off	11	Upravit úroveň pro automatickou clonu	Zobrazuje nabídku Iris Level Adjustment (Úprava úrovně clony)	*	*	*
	On/Off	14	Nastavit rychlost automatického otáčení a prohledávání	Zobrazuje posuvník pro úpravu rychlosti	*	*	*
	On/Off	15	Nastavit prodlevu pro obchůzku z přednastavených poloh	Zobrazuje posuvník pro úpravu prodlevy	*	*	*
*	On/Off	18	Aktivovat AutoPivot	Aktivuje nebo deaktivuje funkci AutoPivot	*	*	*
	On/Off	20	Kompensace protisvětla	Kompensace protisvětla	*	*	*
*	On/Off	23	Elektronická závěrka	Zobrazuje posuvník pro rychlost závěrky	*	*	*
	On/Off	24	Stabilizace	Elektronická stabilizace			*
	On/Off	26	Široký dynamický rozsah (pouze kamera WDR)	Aktivace/deaktivace		*	*
*	On/Off	35	Režim vyvážení bílé	Zobrazuje nabídku White Balance (Vyvážení bílé)	*	*	*
*	On	40	Obnovit nastavení kamery	Obnovuje původní výchozí hodnoty všech nastavení	*	*	*
*	On/Off	41	Upravit fázi pro synchronizaci síťovým kmitočtem	Zobrazuje posuvník pro úpravu zpoždění	*	*	*
*	On/Off	42	Synchronizační režim	On – synchronizace síťovým kmitočtem Off – interní	*	*	*

Blokovaný	Funkční tlačítko	Číslo příkazu	Příkaz	Popis	Řada 200	Řada 300	Řada 500i
*	On/Off	43	Automatické ovládání zesílení	Zapnuté, automatické, vypnuté	*	*	*
*	On/Off	44	Ostrost	Zobrazuje nabídku Sharpness (Ostrost)	*	*	*
*	On	46	Hlavní nabídka	Zobrazuje hlavní nabídku Setup Menu (Nabídka Nastavení)	*	*	*
	On	47	Zobrazit nastavení od výrobce	Zobrazuje výchozí nastavení pro všechny nabídky	*	*	*
	On/Off	50	Přehrávat A, nepřetržitě	Aktivace/deaktivace		*	*
	On/Off	51	Přehrát A, jednou	Aktivace/deaktivace		*	*
	On/Off	52	Přehrávat B, nepřetržitě	Aktivace/deaktivace		*	*
	On/Off	53	Přehrát B, jednou	Aktivace/deaktivace		*	*
	On/Off	56	Noční režim	Vypnuto, zapnuto, automaticky (pouze modely Den/Noc)	*	*	*
	On/Off	57	Nastavení nočního režimu	Aktivuje nebo deaktivuje noční režim (pouze modely Den/Noc)	*	*	*
*	On/Off	58	Práh režimu Den/Noc	On – nabídka (pouze modely Den/Noc)	*	*	*
*	On/Off	60	Zobrazení na obrazovce	On – zapnout Off – vypnout	*	*	*
*	On	61	Úprava zobrazení	Umožňuje upravit zobrazení na obrazovce	*	*	*
	On	62	Titulek přednastavené polohy	Zobrazuje nabídku Pre-position Title (Titulek přednastavené polohy)	*	*	*
*	On	63	Titulek zóny	Zobrazuje nabídku Zone Title (Titulek zóny)	*	*	*
	On	64	Stav poplachu	Zobrazuje nabídku Alarm Status (Stav poplachu)		*	*
	Off	65	Potvrdit poplach	Potvrzuje poplach nebo deaktivuje fyzické výstupy		*	*
	On	66	Zobrazit verzi softwaru	Zobrazuje číslo verze softwaru	*	*	*
	On	72	Znovu inicializovat kameru	Provede funkce opětovné inicializace kamery a objektivu	*	*	*
	On/Off	78	Automatické sledování (AutoTrack)	Zapíná nebo vypíná automatické sledování			*
*	On	79	Výška kamery	Zobrazuje nabídku Camera Height (Výška kamery)			*
*	On/Off	80	Blokování digitálního zvětšení obrazu (zoomu)	Zapíná nebo vypíná digitální zoom		*	*
	On/Off	81	Poplachový výstup 1 Otevřený kolektor	On – aktivuje výstup Off – deaktivuje výstup		*	*

Blokovaný	Funkční tlačítko	Číslo příkazu	Příkaz	Popis	Řada 200	Řada 300	Řada 500i
	On/Off	82	Poplachový výstup 2 Otevřený kolektor	On – aktivuje výstup Off – deaktivuje výstup		*	*
	On/Off	83	Poplachový výstup 3 Otevřený kolektor	On – aktivuje výstup Off – deaktivuje výstup		*	*
	On/Off	84	Poplachový výstup 4 Relé	On – aktivuje výstup Off – deaktivuje výstup		*	*
*	On/Off	86	Zatemňování sektorů	Zobrazuje nabídku Sector Blanking (Zatemňování sektorů)		*	*
*	On/Off	87	Maskování privátních zón	Zobrazuje nabídku Privacy Masking (Maskování privátních zón)		*	*
	On/Off	90	Zablokovat/odblokovat příkazy	On – zablokovat Off – odblokovat	*	*	*
*	On/Off	91	Polarita objektivu	On – obrácená Off – normální	*	*	*
*	On/Off	92	Polarita objektivu	On – obrácená Off – normální	*	*	*
*	On/Off	93	Polarita objektivu	On – obrácená Off – normální	*	*	*
	On/Off	100	Záznam A	Aktivace/deaktivace		*	*
	On/Off	101	Záznam B	Aktivace/deaktivace		*	*
	On	997	FastAddress, zobrazit	Zobrazuje aktuální adresu	*	*	*
	On	998	FastAddress, všechny jednotky	Umožňuje zobrazit a nastavit aktuální adresu	*	*	*
	On	999	FastAddress, systémy s kopulovitými kryty bez adres	Umožňuje zobrazit a nastavit systémy AutoDome bez přiřazené adresy	*	*	*
	Set	„1–99“	Programování přednastavených poloh	Set ## – programuje přednastavený záběr	„1–64“	*	*
	Shot	„1–99“	Vyvolat přednastavenou polohu	Shot ## – vyvolá naprogramovaný přednastavený záběr	„1–64“	*	*
	Set	100	Přednastavená poloha	Zobrazuje nabídku Pre-position (Přednastavená poloha)	*	*	*
	Set/ Shot	101	Levá mez pro automatické otáčení	Set – nastaví levou mezní polohu Shot – zobrazí mezní polohu	*	*	*
	Set/ Shot	102	Pravá mez pro automatické otáčení	Set – nastaví pravou mezní polohu Shot – zobrazí mezní polohu	*	*	*
	Set	110	Výchozí poloha P/T podle výrobce	Set – nová kalibrace výchozí polohy	*	*	*
*	Set	802	Upravit heslo	Zobrazuje nabídku Edit Password (Upravit heslo)		*	*

Blokový	Funkční tlačítko	Číslo příkazu	Příkaz	Popis	Řada 200	Řada 300	Řada 500i
*	Set	899	Obnovit vše	Obnoví původní výchozí hodnoty všech nastavení a vymaže veškerá uživatelem naprogramovaná nastavení	*	*	*
	Set	900	Upravit obchůzku 1 (standardní)	Zobrazuje nabídku Standard Tour Scene (Scéna standardní obchůzky)		*	*
	Shot	900	Upravit obchůzku 2 (vlastní)	Zobrazuje nabídku Custom Tour Scene (Scéna vlastní obchůzky)		*	*
	Set/ Shot	901– 999	Přidat/odebrat přednastavený záběr obchůzky 1	Set ### – přidá přednastavený záběr Shot ### – odebere přednastavený záběr	901– 964	*	*

7 Pokročilé funkce

Tato kapitola poskytuje podrobné informace o pokročilých funkcích modulárního kamerového systému AutoDome.

7.1 Pravidla pro poplarchy (pouze řady 300 a 500i)

Systémy AutoDome řad 300 a 500i jsou vybavené výkonným mechanismem pravidel pro poplarchy. V té nejjednodušší podobě definuje pravidlo pro poplarchy ty vstupy, které aktivují určité výstupy. Ve složitější podobě lze pravidlo naprogramovat tak, aby na základě libovolné kombinace vstupů a příkazů klávesnice zajistilo provedení určité funkce systému s kopulovitým krytem. K dispozici je mnoho kombinací poplachových vstupů a výstupů, které lze naprogramovat do dvanácti pravidel pro poplarchy.

Následují tři příklady nastavení pravidel pro poplarchy. První příklad je základní pravidlo pro poplarchy, druhý a třetí příklad jsou složitější.

Příklad 1: Základní pravidlo pro poplarchy

Scénář: Chceme, aby poplachový kontakt dveří:

1. Vvolalo blikající zprávu (**ALARM 1**) na displeji, když je spuštěn poplach.
2. Způsobil přesunutí kamery AutoDome do uložené polohy (v tomto příkladu záběr 7).
3. Zajistilo odeslání signálu Bilinx přes koaxiální kabel do koncového systému, jako je systém Allegiant, aby spustil odezvu na poplach.

Postup při programování výše uvedeného příkladu pravidla pro poplarchy:

1. Propojte dveřní kontakt se vstupem 1 systému AutoDome. Tento obvod je normálně rozpojený.
2. Nadefinujte poplachový vstup (vstupy).
 - Přesvědčte se, zda je v nabídce Inputs Setup (Nastavení vstupů) nastavena pro položku Alarm Input 1 (Poplachový vstup 1) možnost **N.O. (Normálně rozpojený)**. Jedná se o výchozí nastavení pro vstup 1.



POZNÁMKA! Pokyny pro propojení poplachových vstupů a relé naleznete v *návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome*.

3. Nadefinujte poplachové výstupy v nabídce Outputs Setup (Nastavení výstupů):
 - a. Přesvědčte se, zda je pro položku Output 5 (Výstup 5) nastavena možnost **OSD**. Jedná se o výchozí nastavení pro výstup 5.
 - b. Pro položku Output 6 (Výstup 6) nastavte možnost **Shot 7 (Záběr 7)**.
 - c. Pro položku Output 7 (Výstup 7) nastavte možnost **Transmit (Přenést)** zajišťující přenos signálu Bilinx do koncového zařízení.
4. Nastavte pravidlo pro poplarchy (v tomto příkladu použijte pravidlo 1). V nabídce Rule Setup (Nastavení pravidla) zvolte položku Inputs (Vstupy):
 - a. Zvolte položku **Rule 1 (Pravidlo 1)**.
 - b. Nastavte první vstup na možnost **Alarm Input 1 (Poplachový vstup 1)**.
5. Zvolte výstupy:
 - a. Nastavte první výstup na možnost **OSD**.
 - b. Nastavte druhý výstup na možnost **Shot 7 (Záběr 7)**.
 - c. Nastavte třetí výstup na možnost **Transmit (Přenést)**.
6. Aktivujte pravidlo:
 - Zvýrazněte položku Enabled (Povoleno) a zvolte možnost **YES (Ano)**.

Příklad 2: Pokročilé pravidlo pro poplachy

Scénář: Systém AutoDome řady 500i umístěný na letišti je nastaven tak, aby se otáčel v rozsahu mezních poloh od hromadné garáže po letištní terminál. Vstup na letištní plochu je opatřen poplachovým kontaktem připojeným k systému AutoDome a obvodové ohrazení oblasti vstupu na letištní plochu je opatřeno infračerveným senzorem pro detekci pohybu, jenž je připojen k systému AutoDome.

Když dojde k současné aktivaci poplachu kontaktu vstupu na letištní plochu a poplachu detektoru pohybu, chceme, aby pravidlo pro poplachy:

1. Vyvolalo blikající zprávu (**ALARM 2**) na monitoru.
2. Ukončilo automatické otáčení a přesunulo kameru do uložené polohy (záběr 5), v níž sleduje ohrazení.
3. Zapnulo automatické sledování.
4. Odeslalo signál Bilinx do koncového systému, aby spustil odezvu na poplach.

Postup při programování tohoto příkladu pravidla pro poplachy:

1. Připojte a nastavte poplachový vstup (vstupy).
 - a. Připojte detektor pohybu ke vstupu 1. Tento obvod je normálně rozpojený.
 - b. Připojte poplachový kontakt vstupu na letištní plochu ke vstupu 5. Tento obvod je normálně uzavřený.



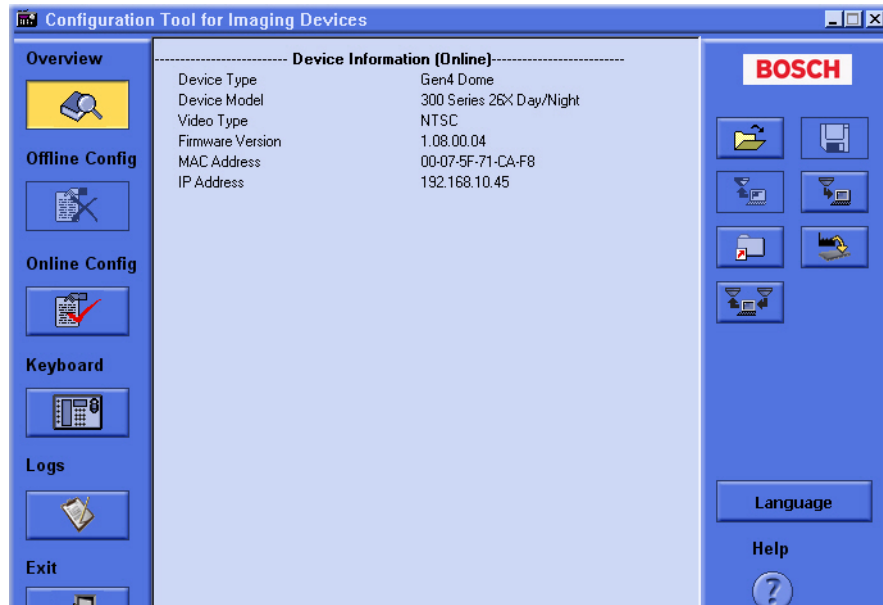
POZNÁMKA! Pokyny pro propojení poplachových vstupů a relé naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome.

2. V nabídce Inputs Setup (Nastavení vstupů):
 - a. Přesvědčte se, zda je pro položku Input 1 (Vstup 1), tzn. detektor pohybu, nastavena možnost **N.O. (Normálně rozpojený)**. Jedná se o výchozí nastavení pro vstup 1.
 - b. Přesvědčte se, zda je pro položku Input 5 (Vstup 5), tzn. kontakt vstupu na letištní plochu, nastavena možnost **N.C. (Normálně uzavřený)**.
3. Nastavte poplachové výstupy v nabídce Outputs Setup (Nastavení výstupů):
 - a. Pro položku Output 5 (Výstup 5) nastavte možnost **OSD**.
 - b. Pro položku Output 6 (Výstup 6) nastavte možnost **Transmit (Přenést)**.
 - c. Pro položku Output 7 (Výstup 7) nastavte možnost **Shot 5 (Záběr 5)**.
 - d. Pro položku Output 8 (Výstup 8) nastavte možnost **AutoTrack (Automatické sledování)**.
4. Nastavte pravidlo pro poplachy (v tomto příkladu použijte pravidlo 2). Zvolte poplachové vstupy:
 - a. V nabídce Rule Setup (Nastavení pravidla) zvolte položku **Rule 2 (Pravidlo 2)**.
 - b. Nastavte první vstup na možnost **Alarm Input 1 (Poplachový vstup 1)**, tzn. detektor pohybu.
 - c. Nastavte druhý vstup na možnost **Alarm Input 5 (Poplachový vstup 5)**, tzn. poplachový kontakt vstupu na letištní plochu.
5. Zvolte poplachové výstupy:
 - a. Nastavte první výstup na možnost **OSD**.
 - b. Nastavte druhý výstup na možnost **Shot 5 (Záběr 5)** zajišťující sledování ohrazení.
 - c. Nastavte třetí výstup na možnost **AutoTrack (Automatické sledování)** a pak zvolte možnost Latched (Uzamčeno).
 - d. Nastavte čtvrtý výstup na možnost **Transmit (Přenést)** zajišťující přenos signálu Bilinx do koncového systému.
6. Aktivujte pravidlo pro poplachy:
 - Zvýrazněte položku Enabled (Povoleno) a zvolte možnost **YES (Ano)**.

Příklad 3: Pokročilé pravidlo pro poplachy využívající automatické sledování

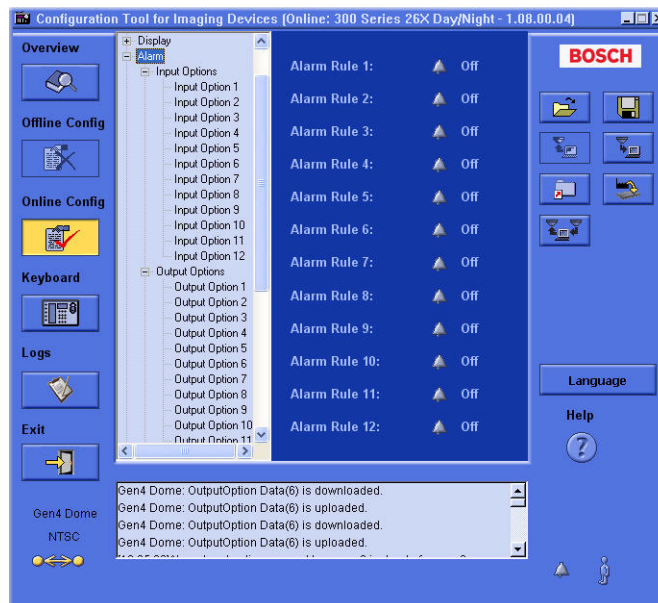
Následující příklad vysvětluje, jak nastavit pravidlo pro poplachy, které po spuštění poplachu zajistí přesunutí kamery do přednastavené polohy a pak aktivuje funkci automatické sledování pro sledování narušitele. V tomto příkladu je použit softwarový nástroj Konfigurační nástroj pro zařízení pro snímání obrazu (Configuration Tool for Imaging Devices, CTFID). Potřebné pokyny naleznete v *uživatelské příručce k softwaru Konfigurační nástroj pro zařízení pro snímání obrazu*, která je k dispozici na adrese www.boschsecurity.com.

1. Spustíte software CTFID v počítači, jenž je připojen k systému VG4 AutoDome.



Obrázek 7.1 Hlavní okno softwaru CTFID

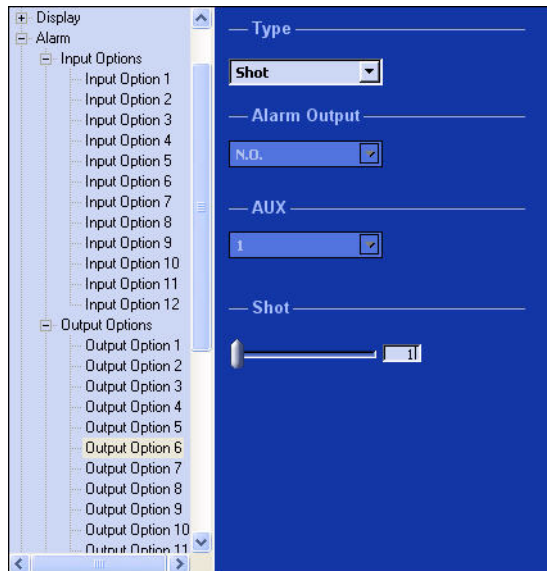
2. Klepněte na tlačítko **OnLine Config (Konfig. online)** a pak rozbalte uzel **Alarm (Poplach)**.



Obrázek 7.2 Rozbalená skupina Alarm (Poplach)

3. Rozbalte uzel **Output Options (Možnosti výstupu)** a pak klepněte na položku **Output Option 5 (Možnost výstupu 5)**.
4. V rozevřacím seznamu **Type (Typ)** zvolte možnost **Tracking (Sledování)**.
5. Klepněte na možnost **Output Option 6 (Možnost výstupu 6)**.
6. V rozevřacím seznamu **Type (Typ)** zvolte možnost **Shot (Záběr)**.

7. Zadejte hodnotu **1** nebo k výběru čísla záběru **1** použijte posuvník. (Čísla záběrů musí být nastavena před konfigurací pravidla pro poplachy. Pokyny obsahuje *Oddíl 3.2 Nastavení přednastavených záběrů, Strana 29.*)
Systém AutoDome se přesune do této přednastavené polohy při splnění podmínky pravidla pro poplachy.

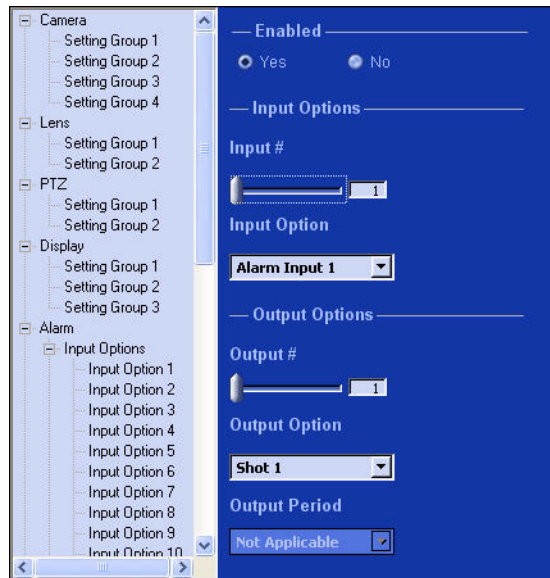


Obrázek 7.3 Konfigurace možnosti výstupu 6

8. Rozbalte uzel Alarm Rule (Poplachové pravidlo) a pak klepněte na položku **Alarm Rule 1 (Poplachové pravidlo 1)**.
9. Klepnutím na přepínač **Yes (Ano)** aktivujte pravidlo.
10. Zadejte hodnotu **1** nebo k výběru hodnoty **1** pro možnost Input (Vstup) použijte posuvník.
11. V rozevíracím seznamu Input Option (Možnost vstupu) zvolte možnost **Alarm Input 1 (Poplachový vstup 1)**.
12. Přesvědčte se, zda je nastaveno číslo výstupu **1**.

13. V rozevíracím seznamu Output Options (Možnosti výstupu) zvolte možnost **Shot 1 (Záběr 1)**.

Tato možnost dává systému AutoDome pokyn k přesunutí na přednastavený záběr 1, když je splněna podmínka pro vstup 1.



Obrázek 7.4 Konfigurace poplachového pravidla 1

14. Přesuňte posuvník Output (Výstup) do polohy **Output 2 (Výstup 2)**.
15. V rozevíracím seznamu Output Option (Možnost výstupu) zvolte možnost **Tracking (Sledování)**.

Tato možnost dává systému AutoDome pokyn k aktivaci automatického sledování po spuštění poplachu a po přesunutí systému AutoDome do přednastavené polohy 1.

16. V rozevíracím seznamu Output Period (Interval výstupu) zvolte možnost **5 sec (5 s)**. Tato možnost dává systému AutoDome pokyn k vypnutí automatického sledování pět sekund poté, co sledovaný objekt opustí zorné pole.

7.2

Automatické sledování (pouze řada 500i)

Systém AutoDome řady 500i je vybaven zdokonaleným softwarem AutoTrack (Automatické sledování) se zvýšenou univerzálností a plynulejším sledováním objektů. Automatické sledování je nyní schopné nepřetržitě sledovat jedince, i když osoba prochází za maskou privátní zóny. Při použití společně s virtuální maskou dokáže ignorovat pohyb na pozadí v předdefinovaných oblastech.

Automatické sledování můžete spouštět manuálně nebo můžete naprogramovat systém VG4 AutoDome řady 500i, aby je spouštěl automaticky.

– Manuální

- Zadejte příkaz klávesnice **ON-78-ENTER**.
- V režimu Pelco otevřete nabídku Setup Menu (Nabídka Nastavení), zvolte nabídku Advanced (Pokročilé) a pak pro položku AutoTrack (Automatické sledování) zvolte možnost On (Zapnuto).

- **Automatické**
 - Během obchůzky z přednastavených poloh
 - Během automatického otáčení
 - Systém AutoDome aktivuje automatické sledování po uplynutí nastavené doby nečinnosti – Return to Scene 1 (Návrat na scénu 1) nebo Return to Previous Aux (Návrat na předchozí příkaz Aux) – pokud je pro tyto operace automatické sledování naprogramováno.



POZNÁMKA! Pro správnou činnost softwaru AutoTrack je nutné, aby v něm byla nastavena výška kamery. Otevřete hlavní nabídku režimu Bosch, zvolte nabídku Advanced (Pokročilé) a položku Camera Height (Výška kamery) a zadejte výšku kamery.

7.2.1

Nastavení a doporučení pro automatické sledování

Automatické sledování pracuje na základě rozpoznávání pohybujících se jedinců a přibližuje zorné pole o přibližně 50 % pro průměrnou výšku cíle 1,8 m. Kromě výšky umístění kamery mohou činnost automatického sledování narušovat další faktory.

Nastavení výšky kamery

Chcete-li zajistit plynulé sledování, nastavte přesně výšku kamery. Společnost Bosch doporučuje umístit kameru do výšky minimálně 3,6 m.

1. Stisknutím tlačítek **OFF-90-ENTER** vypnete blokování příkazů.
2. Stisknutím tlačítek **ON-46-ENTER** zpřístupněte nabídku **Setup Menu (Nabídka Nastavení)**.
3. Použitím pákového ovladače zvýrazněte nabídku **Advanced (Pokročilé)**.
4. Stisknutím tlačítka **Focus/Iris** nabídku otevřete.
5. Zvýrazněte možnost **Camera Height (Výška kamery)** a stiskněte tlačítko **Focus/Iris**.
6. Zadejte hodnotu mezi 3,6 m a 100 m.
7. Opětovným stisknutím tlačítka **Focus/Iris** potvrďte hodnotu výšky kamery.
8. Ukončete nabídku **Advanced (Pokročilé)** a pak nabídku **Setup Menu (Nabídka Nastavení)**.

Zajištění plynulé činnosti automatického sledování

Činnost automatického sledování mohou narušovat faktory, jako jsou pozorovací úhel a nežádoucí pohyb (například stromů). Použitím následujících doporučení zajistíte plynulou činnost automatického sledování:

- **Stabilita držáku nebo montážního povrchu**
 - Připevněte kameru do nejstabilnější polohy. Vyhněte se místům, která jsou vystavena vibracím způsobeným např. střešním klimatizačním zařízením. Tyto vibrace mohou způsobit komplikace při přibližování cíle kamerou.
 - Je-li to možné, použijte držák se závěsným ramenem. Tato možnost montáže zajišťuje největší stabilitu pro kameru.
 - Při použití parapetového držáku použijte kotevní lana, která držák ochrání před silným větrem.
- **Zorné pole**
 - Zvolte místo a pozorovací úhel, který umožní, aby se procházející lidé pohybovali v celém zorném poli kamery.
 - Vyvarujte se pohybu směřujícímu přímo ke kameře.
 - Vyhněte se místům, která přitahují velký počet osob, jako jsou maloobchodní prodejny nebo křižovatky.

- **Nežádoucí pohyb**
 - K maskování nežádoucího pohybu stromů nebo vozidel použijte funkci virtuálního maskování (viz *Oddíl 7.3 Virtuální maskování (pouze řada 500i), Strana 58*). Společnost Bosch doporučuje nakreslit virtuální masku o 10 % větší než objekt, jenž má být maskován.
 - Vyhněte se neonovým světlům, blikajícím světlům, nočnímu osvětlení a odraženému světlu (například od okna nebo zrcadla). Blikání těchto světel může ovlivnit činnost automatického sledování. Pokud se nelze těmito typům světel vyhnout, skryjte je virtuální maskou.
 - Virtuální masku pravidelně kontrolujte, abyste se ujistili, že stále pokrývá celý objekt, jenž má být maskován. Je-li to nutné, masku upravte.

7.2.2

Optimalizace automatického sledování

Systém AutoDome dosáhne optimálního výkonu při sledování, když je ohnisková vzdálenost objektivu během automatického otáčení co nejbližší ohniskové vzdálenosti objektivu během automatického sledování. Okolní světelné podmínky také ovlivňují výkon automatického sledování.

Dynamické světelné podmínky

Okolní světelné podmínky ovlivňují výkon automatického sledování, zvláště venkovní dynamické světelné podmínky, které se každodenně nebo každou hodinu mění. K optimalizaci výkonu automatického sledování za měnících se světelných podmínek společnost Bosch doporučuje nakonfigurovat citlivost automatického sledování a rychlosti automatického otáčení.



POZNÁMKA! Aktualizace obsažené v VG4 AutoDome Service Pack 1.05 umožňují systému AutoDome aktivovat automatické sledování, zatímco se nachází v režimu automatického otáčení.

Společnost Bosch doporučuje nastavit pro položku AutoTrack Sensitivity (Citlivost automatického sledování) možnost Auto (Autom.) a navrhuje následující rychlost automatického otáčení pro venkovní podmínky:

Ohnisková vzdálenost kamery	Maximální doporučená rychlost automatického otáčení (stupně/s)
Blízké pole (širokouhlý záběr)	5
Středně vzdálené pole	2
Vzdálené pole (teleobjektiv)	1

Pokud potřebujete vyšší rychlost automatického otáčení, nastavte pro položku AutoTrack Sensitivity (Citlivost automatického sledování) v nabídce Advanced Feature Setup (Nastavení pokročilých funkcí) hodnotu mezi 1 a 10.

Nastavení parametrů pro optimalizaci automatického sledování

1. Vypněte blokování příkazů (pokud je aktivní):
 - Na klávesnici: stiskněte tlačítka **OFF-90-ENTER**.
 - Na kartě Aux Control (Ovládání Aux), která se nachází na stránce LIVEPAGE (AKTIVNÍ STRÁNKA): zadejte příkaz **90-OFF**.
2. Zpřístupněte nabídku Setup Menu (Nabídka Nastavení):
 - Na klávesnici: stiskněte tlačítka **ON-46-ENTER**.
 - Na kartě Aux Control (Pomocné ovládání): zadejte příkaz **46-ON**.
3. Zpřístupněte nabídku Advanced Feature Setup (Nastavení pokročilých funkcí).
4. Zvolte možnost AutoTrack Sensitivity (Citlivost automatického sledování) a změňte její nastavení na **Auto (Autom.)** nebo na hodnotu z rozsahu **1–10**.
5. Ukončete nabídku **AutoTrack Sensitivity (Citlivost automatického sledování)**. Pak ukončete nabídku **Advanced Feature Setup (Nastavení pokročilých funkcí)**.
6. Zpřístupněte nabídku **PTZ Setup (Nastavení PTZ)**.
7. Zvolte možnost **Autopan (Automatické otáčení)** a změňte hodnotu parametru na některou z hodnot doporučených ve výše uvedené tabulce.
8. Ukončete nabídku **Autopan (Automatické otáčení)**. Pak ukončete nabídku **PTZ Setup (Nastavení PTZ)** a nakonec ukončete nabídku **Setup Menu (Nabídka Nastavení)**.

Stálé světelné podmínky

Za stálých vnitřních nebo venkovních okolních světelných podmínek můžete použít vyšší rychlosti automatického otáčení, avšak společnost Bosch doporučuje nepřekračovat rychlost 15 stupňů/s. Pak změňte nastavení položky AutoTrack Sensitivity (Citlivost automatického sledování), abyste dosáhli optimálních výsledků.

7.3

Virtuální maskování (pouze řada 500i)

Virtuální maskování je unikátní technologie společnosti Bosch umožňující vytvořit „neviditelnou“ oblast, která ignoruje nežádoucí pohyb na pozadí. Tyto neviditelné masky se podobají privátním zónám až na to, že jsou viditelné pro algoritmy automatického sledování AutoTrack a detekce pohybu systému AutoDome.

- Chcete-li nakonfigurovat virtuální masku, otevřete nabídku **Setup Menu (Nabídka Nastavení)**, zvolte nabídku **Advanced (Pokročilé)** a pak položku **Virtual Masking (Virtuální maskování)**. Při nastavování virtuální masky postupujte podle pokynů v nabídce na obrazovce.
- V režimu Pelco otevřete nabídku Setup Menu (Nabídka Nastavení), zvolte nabídku Advanced (Pokročilé) a pak položku Virtual Masking (Virtuální maskování). Při nastavování virtuální masky postupujte podle pokynů v nabídce na obrazovce.

7.4

Maskování privátních zón (pouze řady 300 a 500i)

Maskování privátních zón se používá k blokování určité oblasti scény, aby nebyla zobrazována. Rozšířený výběr masek zahrnuje černou, bílou a rozmazanou masku. Masku lze konfigurovat pomocí tří, čtyř nebo pěti rohů, aby zakryla oblast složitějších tvarů.



POZNÁMKA! Maskování privátních zón nebrání automatickému sledování AutoTrack ve sledování objektu.

- Chcete-li nakonfigurovat masku privátní zóny, otevřete nabídku **Setup Menu (Nabídka Nastavení)** a zvolte postupně položky **Display Setup (Nastavení zobrazení)** a **Privacy Masking (Maskování privátních zón)**. Můžete také zadat příkaz klávesnice **ON-87-ENTER**. Při nastavování masky privátní zóny postupujte podle pokynů v nabídce na obrazovce.
- V režimu Pelco otevřete nabídku Pelco **Setup Menu (Nabídka Nastavení)**, pak otevřete nabídku **Bosch Menu (Nabídka Bosch)**, zvolte nabídku **Display Setup (Nastavení zobrazení)** a nakonec zvolte položku **Privacy Masking (Maskování privátních zón)**. Při nastavování masky privátní zóny postupujte podle pokynů v nabídce na obrazovce.

7.5

Detekce pohybu s oblastí zájmu (pouze řada 500i) (přednastavené polohy 90 až 99)

U systému AutoDome řady 500i lze nakonfigurovat software pro detekci pohybu tak, aby vytvořil oblast zájmu v rámci několika přednastavených poloh nebo scén. Software může využívat virtuální maskování, aby byl ignorován pohyb v předdefinovaných oblastech. Detekci pohybu lze také použít jako vstup pravidla pro poplachy.

Přednastavené polohy 90 až 99 jsou vyhrazeny pro programování scén s detekcí pohybu.



POZNÁMKA! Detekce pohybu má vždy přednost před automatickým sledováním objektu AutoTrack.

Nastavení scény s detekcí pohybu:

1. Vyberte nepoužitou přednastavenou polohu v rozsahu od 90 do 99. V tomto příkladu použijte přednastavenou scénu 95.
2. Zadejte příkaz klávesnice **SET-95-ENTER**.
3. Zvolte možnost **YES (Ano)** po zobrazení výzvy Apply Motion Detection (Použití detekce pohybu). Pokud zvolíte možnost NO (Ne), nebude pro přednastavenou scénu aktivována detekce pohybu.
4. Zvolte možnost **YES (Ano)** po zobrazení výzvy Apply Region of Interest (Použití oblasti zájmu). Pokud zvolíte možnost NO (Ne), bude pro detekci pohybu využita celá scéna.
5. Podle pokynů v nabídce na obrazovce vytvořte tvar oblasti, v níž chcete detekovat pohyb.



POZNÁMKA! K vytvoření oblasti, v níž má být detekován pohyb, lze použít až pět kotevnicích bodů. Detekce pohybu není aktivována, dokud není znovu vyvolána příslušná přednastavená scéna. V levém horním rohu displeje se objeví ikona „M“ detekce pohybu.

7.6

Stabilizace obrazu (pouze řada 500i)

Význam stabilizace obrazu se zvyšuje s rostoucími rozsahy přiblížení a vzdálení (zoomu). Pokročilé algoritmy stabilizace obrazu řady 500i potlačují vliv chvění kamery, a zajišťují tak mimořádnou čistotu obrazu. Společnost Bosch dosahuje této čistoty bez snížení citlivosti kamery nebo kvality obrazu.

- Chcete-li nakonfigurovat stabilizaci obrazu, otevřete nabídku **Setup Menu (Nabídka Nastavení)**, zvolte nabídku **Advanced (Pokročilé)** a pak zvolením položky **Stabilization (Stabilizace)** zapněte funkci.
- V režimu Pelco otevřete nabídku Pelco **Setup Menu (Nabídka Nastavení)** nabídku, zvolte nabídku **Advanced (Pokročilé)** a pak zvolením položky **Stabilization (Stabilizace)** zapněte funkci.

7.7 Obchůzka z přednastavených poloh

Systém AutoDome řady 200 je vybaven jednou standardní přednastavenou obchůzkou a systémy AutoDome řad 300 a 500i dvěma přednastavenými obchůzkami. Každá přednastavená scéna je uložena, aby ji bylo možné později přehrát.

Obchůzka 1 je standardní obchůzka, která pouze vyvolává scény přesně v pořadí, v kterém byly zaznamenány. Scény je možné do obchůzky přidávat nebo z obchůzky odstraňovat, ale jejich pořadí nelze měnit. Chcete-li přidat nebo odebrat scény obchůzky 1, zadejte příkaz klávesnice **SHOT-900-ENTER** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obchůzka 2 (pouze řady 300 a 500i) je přizpůsobitelná obchůzka, která umožňuje přeuspořádat pořadí scén jejich vkládáním a odstraňováním. Chcete-li otevřít nabídku Edit Tour 2 (Upravit obchůzku 2), zadejte příkaz klávesnice **SET-900-ENTER** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

8 Použití systému IP AutoDome

Systémy AutoDome řad VG4-200, VG4-300 a VG4-500i lze objednat s volitelným modulem IP, který umožňuje systému AutoDome přenášet řídicí příkazy PTZ a obrazy přes síť TCP/IP. Umožňuje také uživatelům konfigurovat nastavení pro zobrazení obrazu z kamer AutoDome, nastavení pro ovládání kamer a síťové parametry.

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

8.1 Přehled funkcí

Modul IP přidává do systému AutoDome následující funkce:

Funkce	Popis
Kódování videodat	Kamera používá standard pro kompresi MPEG-4 a zajišťuje 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 současně 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 současný přenos v reálném čase do více přijímačů. Nezbytným předpokladem pro Multicasting je implementace protokolů UDP a IGMP V2 v síti.
Konfigurace	Umožňuje konfigurovat všechna nastavení kamery z internetového prohlížeče v místní síti (Intranet) nebo na Internetu. Můžete také aktualizovat firmware, načítat konfigurace zařízení, ukládat konfigurační nastavení a kopírovat tato nastavení z jedné kamery do jiné.
Snímky	Umožňuje vyjmout a uložit jednotlivé videosnímky jako obrazy JPEG z rozhraní internetového prohlížeče.
Zálohování	Ukládá obrazy z videosekvencí jako soubor na pevný disk počítače z rozhraní internetového prohlížeče.
Zvuk	Přepíná mezi vstupem Biphase a audiovstupem z mikrofону (linka 2 VŠŠ).
Režim	Umožňuje nakonfigurovat možnosti modulu IP pro nahrávání. Můžete nahrávat videodata ze stránky Livepage (Živý obraz) na pevný disk nebo můžete zvolit, aby se až 8 MB videodat uložilo do modulu IP.

8.2 Systémové požadavky

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

- počítač s operačním systémem Microsoft Windows 2000 nebo XP, přístup k síti a internetový prohlížeč Microsoft Internet Explorer verze 6.0 nebo novější nebo
- počítač s operačním systémem Microsoft Windows 2000 nebo XP, přístup k síti a software pro příjem, jako je Bosch VIDOS nebo Bosch Dibos 8.0, 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.

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
- Software DirectX 9.0c
- Internetový prohlížeč Microsoft Internet Explorer, verze 6.0 nebo vyšší
- Nástroj MPEG ActiveX (k dispozici na webu www.boschsecurity.us)
- Software Java Virtual Machine (součást dodávky)

Chcete-li stáhnout nejnovější verzi nástroje MPEG ActiveX, přejděte na web www.boschsecurity.com, klepněte na oblast, v níže se nacházíte, a pak zvolte zemi. Dále postupně klepněte na položky CCTV, Download Library, Software, CCTV a Camera PTZ a pod příslušným modelem kamery zvolte soubor MPEG ActiveX x.xx.xxxx.



POZNÁMKA!

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

8.3

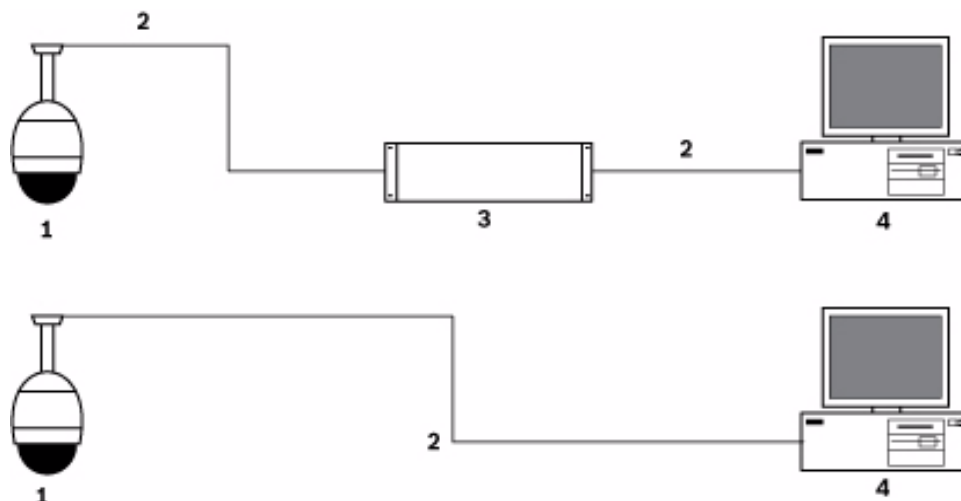
Připojení systému IP AutoDome k počítači

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 přepínač privátní sítě, aby systém nebyl připojen do místní sítě LAN (Local Area Network).
3. Připojte přepínač 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 překříženými vodiči a konektory RJ45 (viz níže zobrazená možnost B).



Obrázek 8.1 Konfigurace systému IP AutoDome

1	AutoDome
2	Propojení IP
3	Síťový přepínač
4	Počítač

8.4

Konfigurace kamery IP AutoDome

Má-li být kamera používána v síti, musíte ji přiřadit platnou síťovou adresu IP. Výchozí adresa IP je 192.168.0.1, ale možná bude nutné tuto adresu změnit, pokud dojde ke konfliktu s jiným zařízením v síti.

K řádné konfiguraci kamery pro použití v síti jsou potřebné následující informace:

- Adresa IP jednotky: Identifikátor kamery v síti TCP/IP. Platná syntaxe pro adresu IP je například 140.10.2.110.
- Masku podsítě: Masku se používá k určení podsítě, do které patří adresa IP.
- Adresa IP brány: Uzel sítě, který slouží jako vstup do jiné sítě.
- Port: Koncový bod logického spojení v sítích TCP/IP a UDP. Číslo portu identifikuje použitý port, pokud je připojení realizováno přes bránu firewall.



POZNÁMKA!

Před zahájením konfigurace se přesvědčte, zda jsou k dispozici síťové parametry kamer.

Výchozí nastavení pro systém IP AutoDome:

- Adresa IP: 192.168.0.1
- Masku podsítě: 255.255.255.0
- Adresa IP brány: 0.0.0.0

Následující části poskytují pokyny pro instalaci softwaru, který je potřebný pro sledování obrazů přes připojení IP, pro konfiguraci nastavení sítě IP a pro přístup k obrazům ze systému IP AutoDome z internetového prohlížeče.

8.5 Instalace vyžadovaného softwaru

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

Chcete-li sledovat živý obraz ze systému VG4 AutoDome podporujícího protokol IP v prohlížeči Microsoft Internet Explorer nebo chcete-li změnit konfiguraci systému VG4 AutoDome, musíte nainstalovat následující software v uvedeném pořadí:

1. Sun Java
2. Microsoft .NET
3. Microsoft DirectX
4. MPEG-ActiveX
5. Bosch Configuration Manager

Nejnovější verze požadovaného softwaru naleznete na webu společnosti Bosch Security Systems, Inc. Chcete-li software vyhledat, postupujte podle těchto pokynů:

1. Spustíte internetový prohlížeč a přejděte na některou z následujících adres URL:
 - Pro zákazníky v USA: <http://www.boschsecurity.us>
 - Pro zákazníky mimo USA: <http://www.boschsecurity.com>, pak klepněte na oblast, v níž se nacházíte, a nakonec klepněte na odkaz pro vaši zemi (je-li k dispozici).
2. Klepněte na odkaz **CCTV** nebo **Products (Produkty)**, v závislosti na webu pro příslušnou zemi, v levém podokně webové stránky.



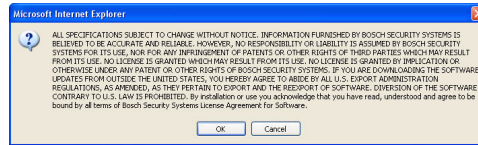
Obrázek 8.2 Domovská stránka země

3. Klepněte na odkaz **Software** v sekci Download Library (Ke stažení) v levém podokně.



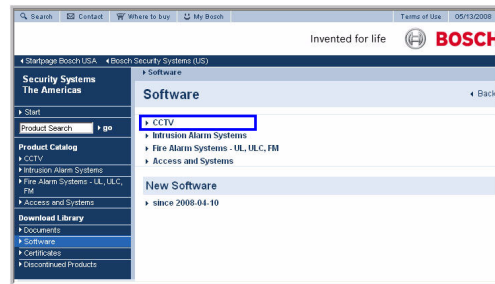
Obrázek 8.3 Odkaz pro software

4. Klepnutím na tlačítko **OK** vyjádříte souhlas s licenční smlouvou pro software Bosch.



Obrázek 8.4 Licenční smlouva společnosti Bosch s koncovým uživatelem

5. Klepněte na odkaz **CCTV** pod nadpisem Software v prostředním rámečku.



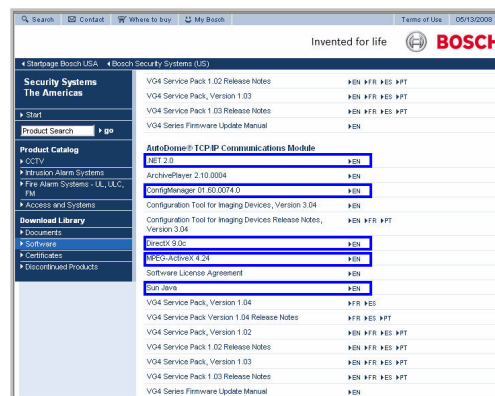
Obrázek 8.5 Hlavní rámeček pro software

6. Klepnutím na odkaz **Cameras, PTZ (Kamery, PTZ)** získáte přístup k softwaru pro kamery PTZ Bosch.



Obrázek 8.6 Odkaz Cameras, PTZ (Kamery, PTZ)

- Po klepnutí na odkaz **Cameras, PTZ (Kamery, PTZ)** se v prohlížeči otevře stránka pro stahování softwaru pro systémy VG4 a VEZ AutoDome.



Obrázek 8.7 Zvýraznění požadovaného softwaru

7. Projděte stránku až k nadpisu **AutoDome TCP/IP Communications Module (Komunikační modul TCP/IP systému AutoDome)**.

8. Klepněte pravým tlačítkem myši na příslušný jazyk a z místní nabídky vyberte příkaz **Save Target As (Uložit cíl jako)** pro tyto softwarové balíky:
 - Sun Java
 - Microsoft .NET
 - Microsoft DirectX
 - MPEG-ActiveX
 - ConfigManager
 9. Uložte jednotlivé softwarové balíky do počítače obsahujícího prohlížeč Microsoft Internet Explorer, který použijete ke sledování živého obrazu ze systému VG4 AutoDome podporujícího protokol IP.

Nyní byste měli mít v počítači uložené následující softwarové balíky:

 - MPEG-ActiveXXX_enUS_E3366678923.zip (MPEG-ActiveX)
 - DirectXXX_enUS_E2352554507.zip (DirectX)
 - dotnetfx_enUS_T5007298827.exe (.NET)
 - jre-XXX-windows-i586-p-s_xxXX_XXXXXXXXX.exe (Java)
 - SetupConfigManagerXXXXXXXX_enUS_F4155139595.exe (ConfigManager)
- Poznámka:** Znaky XXX označují číslo verze softwaru. Toto číslo se mění s prováděním aktualizací softwarových balíčků.
10. Nainstalujte softwarové balíky podle níže uvedeného postupu:
 - Rozbalte soubory MPEG-ActiveXXX_enUS_E3366678923.zip a DirectXXX_enUS_E2352554507.zip. Zajistěte, aby byly zachovány struktury adresářů pro jednotlivé softwarové balíky.
 - Poklepnáním na soubor jre-XXX-windows-i586-p-s_xxXX_XXXXXXXXX.exe spustíte instalaci softwaru Java.
 - Postupujte podle pokynů průvodce instalací softwaru Java, dokud nebude software nainstalován.
 - Poklepnáním na soubor dotnetfx_enUS_T5007298827.exe spustíte instalaci softwaru .NET.
 - Postupujte podle pokynů průvodce instalací softwaru .NET, dokud nebude software nainstalován.
 - Otevřete adresář DirectXXX. Pak poklepnáním na soubor dxsetup.exe spustíte instalaci softwaru DirectX.
 - Postupujte podle pokynů průvodce instalací softwaru DirectX, dokud nebude software nainstalován.
 - Poklepnáním na soubor MPEGAx.exe spustíte instalaci softwaru MPEG-ActiveX.
 - Postupujte podle pokynů průvodce instalací softwaru MPEG-ActiveX, dokud nebude software nainstalován.
 - Poklepnáním na soubor SetupConfigManagerXXXXXXXX_enUS_F4155139595.exe spustíte instalaci softwaru ConfigManager.
 - Postupujte podle pokynů průvodce instalací softwaru ConfigManager, dokud nebude software nainstalován.
 11. Spustíte prohlížeč Microsoft Internet Explorer a přejděte na adresu URL systému VG4 AutoDome podporujícího protokol IP. Přesvědčte se, zda na stránce Livepage (Živý obraz) vidíte živý obraz.
 12. Spustíte nástroj Configuration Manager a ověřte, zda jsou ve vašem zabezpečovacím systému uvedeny systémy VG4 AutoDome podporující protokol IP. (Možná budete muset nakonfigurovat některá nastavení v nástroji Configuration Manager.)

8.5.1 Změna síťových nastavení

Modul IP má přiřazenu 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 IP AutoDome 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 poskytovaný na webu společnosti Bosch Security Systems (viz *Oddíl 8.5 Instalace vyžadovaného softwaru, Strana 64*).

K provedení jakýchkoliv změn v konfiguraci využijte příručku k softwaru Configuration Manager, která se nachází ve složce Documentation na disku CD.



POZNÁMKA!

V závislosti na nastaveních zabezpečení počítačové sítě bude možná nutné přidat novou adresu IP do seznamu **důvěryhodných serverů** prohlížeče, aby bylo možné obsluhovat ovládací prvky systému IP AutoDome.

Použití webového serveru IP AutoDome Web Server

Systém IP AutoDome obsahuje v modulu IP síťový videosever.

Při konfiguraci kamery pomocí webového serveru IP AutoDome Web Server postupujte následovně:

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* a pak klepněte na tlačítko *YES*.
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 (Sít')* otevřete stránku nastavení Network (Sít').

Obrázek 8.8 Stránka nastavení Network (Sít)

- Nakonfigurujte nastavení na této stránce na základě adres poskytnutých správcem místní sítě.



POZNÁMKA!

Pokud potřebujete další informace, klepněte na položku **Help on this page** (Nápověda k této stránce).

- Klepnutím na tlačítko Set (Nastavit) uložíte nastavení.
- Spusťte další instanci prohlížeče Microsoft Internet Explorer.
- 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.
- Odpojte kabel Ethernet systému IP AutoDome od přepínače privátní sítě a znovu jej připojte k místní síti (LAN).

8.6 Stránka LIVEPAGE (AKTIVNÍ STRÁNKA)

Po vytvoření připojení zobrazí webový prohlížeč stránku **LIVEPAGE (AKTIVNÍ STRÁNKA)**. Ta zobrazuje živý videoobraz na pravé straně okna prohlížeče. V závislosti na konfiguraci se může na živém videoobrazu zobrazovat několik překryvných textů (viz).

Další informace se mohou zobrazovat vedle živého obrazu na stránce **LIVEPAGE (AKTIVNÍ STRÁNKA)**. Zobrazení závisí na nastaveních provedených na stránce **Livepage Configuration (Konfigurace akt. stránky)** (viz).

Maximální počet připojení

Pokud nedojde k připojení, jednotka pravděpodobně dosáhla maximálního počtu připojení. V závislosti na konfiguraci jednotky a sítě může každý systém IP AutoDome navázat až 25 připojení pomocí webového prohlížeče nebo až 50 připojení prostřednictvím systému VIDOS nebo Bosch Video Management System.

Chráněný systém IP AutoDome

Je-li systém IP AutoDome chráněn heslem proti neoprávněnému přístupu a pokusíte se přistoupit k oblastem s chráněným přístupem, webový prohlížeč zobrazí odpovídající zprávu a vyzve vás k zadání hesla.



POZNÁMKA!

Systém IP AutoDome nabízí možnost omezit rozsah přístupu pomocí různých úrovní ověřování (viz).

1. Zadejte uživatelské jméno a přiřazené heslo do příslušných textových polí.
2. Klepněte na tlačítko **OK**. Je-li heslo zadáno správně, webový prohlížeč zobrazí vyvolanou stránku.

Chráněná síť

Pokud je pro správu přístupových práv v síti nasazen server RADIUS (ověřování 802.1x), musí být systém IP AutoDome odpovídajícím způsobem nakonfigurován, jinak nebude komunikace možná (viz).

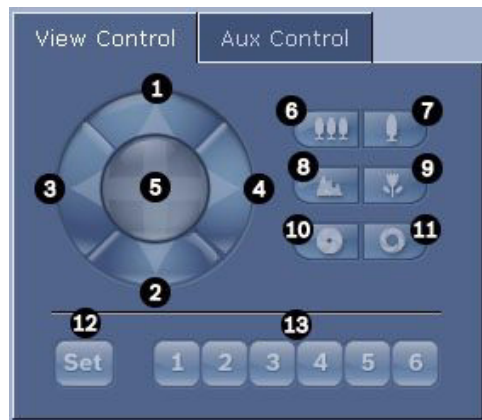
Volba obrazu

Obraz z kamery lze zobrazit různými způsoby.

- ▶ Klepnutím na některou z karet **Stream 1 (Tok 1)**, **Stream 2 (Tok 2)** nebo **M-JPEG** pod obrazem můžete přepínat mezi různými variantami zobrazení obrazu z kamery.

View Control (Ovl. zobrazení)

Karta View Control (Ovl. zobrazení) umožňuje ovládat funkce kamery (otáčení, naklánění, transfokaci, zaostřování a clonu), procházet nabídkami na obrazovce a sledovat přednastavené záběry.



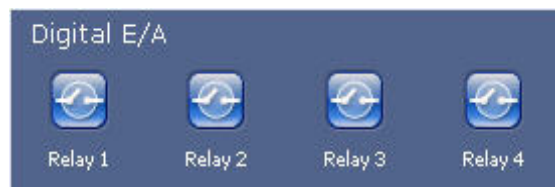
Číslo	Popis	Číslo	Popis
1	Naklání kameru nahoru	8	Zaostřit do dálky ²
2	Naklání kameru dolů	9	Zaostřit na blízko ²
3	Otáčí kameru doleva	10	Zavřít clonu ²
4	Otáčí kameru doprava	11	Otevřít clonu ²
5	Otáčí a naklání kameru do všech směrů	12	Nastavuje rychlost PTZ pro ovládací prvky 1, 2, 3, 4, 5, 6 a 7
6	Oddálit ¹	13	Přesouvá kameru na přednastavené záběry číslo 1, 2, 3, 4, 5 a 6
7	Přiblížit ¹		

1. Tuto funkci lze také zpřístupnit použitím kolečka myši, pokud se ukazatel myši nachází na videosnímku živého obrazu.

2. Toto tlačítko se také používá jako tlačítko Enter pro výběr položek nabídek vyvolaných z karty Aux Control (Pomocné ovládání).

1. Chcete-li ovládat periferní zařízení, klepněte na příslušné ovládací prvky.
2. Přesuňte ukazatel myši nad videoobraz. Ukazatel myši zobrazí další možnosti ovládání periferních zařízení.
3. Chcete-li manuálně otáčet kameru v oblasti obrazu, přesuňte ukazatel myši na libovolnou část živého obrazu. V oblasti obrazu se zobrazí směrová šipka (lkjmhigf). Klepnutím a přidržením pravého tlačítka myši otáčejte kameru.

Digital I/O (Digitální vstupy a výstupy)



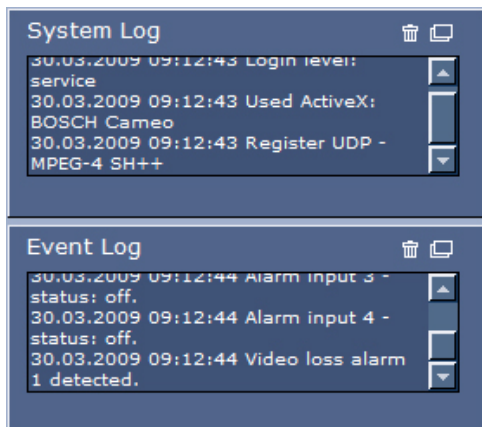
Ikony poplachu **Relay 1 (Relé 1)** až **Relay 4 (Relé 4)** slouží k informativním účelům a udávají stav poplachového vstupu. Při spuštění poplachu se příslušná ikona rozsvítí modře. O tom, zda se zobrazí poplach a také další detaily, rozhoduje konfigurace jednotky (viz).

Aktivace relé

Připojené jednotky je možné přepínat pomocí relé v systému IP AutoDome (například světla nebo otvírače dveří).

- ▶ Chcete-li tuto funkci aktivovat, klepněte na ikonu příslušného relé vedle videoobrazu. Při aktivaci relé bude ikona červená.

System Log (Protokol systému) / Event Log (Protokol událostí)



Pole **System Log (Protokol systému)** obsahuje informace o provozním stavu systému IP AutoDome a o připojení. Tyto zprávy můžete automaticky uložit do souboru (viz). Události, například spuštění nebo ukončení poplachů, se zobrazují v poli **Event Log (Protokol událostí)**. Tyto zprávy můžete automaticky uložit do souboru (viz).

1. Chcete-li odstranit položky, klepněte na ikonu pro odstranění v pravém horním rohu příslušného pole.
2. Chcete-li zobrazit podrobný protokol, klepněte na ikonu v pravém horním rohu příslušného pole. Otevře se nové okno.

Funkce zvuku

V závislosti na konfiguraci může systém IP AutoDome odesílat a přijímat zvukové signály. Všichni uživatelé, kteří jsou připojeni prostřednictvím prohlížečů, přijímají zvukové signály odesílané systémem IP AutoDome.

Do systému IP AutoDome může audiosignály odesílat pouze uživatel, který se k jednotce připojil jako první.

1. Na stránce **LIVEPAGE (AKTIVNÍ STRÁNKA)** zrušte zaměření na položku ActiveX klepnutím na libovolné místo vedle videoobrazu.
2. Chcete-li vytvořit hlasové připojení k systému IP AutoDome, podržte stisknutou klávesu **F12**. Ve stavovém řádku prohlížeče se zobrazuje zpráva **Send Audio ON (Odesílání zvuku ZAPNUTO)**.
3. Když chcete ukončit odesílání audiosignálů do systému IP AutoDome, klávesu **F12** uvolněte. Ve stavovém řádku aplikace Internet Explorer se zobrazuje zpráva **Send Audio OFF (Odesílání zvuku VYPNUTO)**.



POZNÁMKA!

Po přerušení připojení udržujícího hlasový kontakt se systémem IP AutoDome může další uživatel, který naváže připojení k systému IP AutoDome, odesílat audiodata do systému.

8.6.1 Zadání řídicího příkazu klávesnice

Karta Aux Control (Pomocné ovládání) se používá k zadávání řídicích příkazů klávesnice. Tyto příkazy se skládají z čísla příkazu a odpovídajícího funkčního tlačítka (Show Shot, Set Shot, Aux On nebo Aux Off). Platná kombinace zajistí odeslání příkazu do kamery nebo zobrazení nabídky na obrazovce.

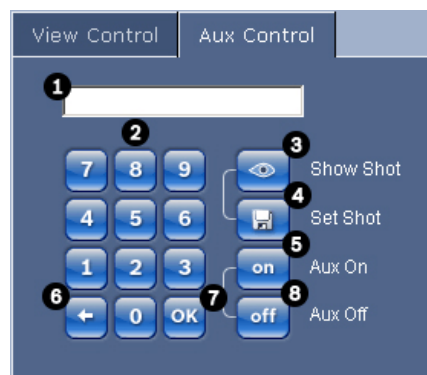
Karta Aux Control (Pomocné ovládání)

Karta Aux Control (Pomocné ovládání) se používá k zadávání předprogramovaných řídicích příkazů klávesnice. Seznam všech příkazů obsahuje *Oddíl 6 Příkazy klávesnice seřazené podle čísla, Strana 47*. Chcete-li zpřístupnit kartu Aux Control (Pomocné ovládání), přejděte na stránku Livepage (Živý obraz) a klepněte na kartu Aux Control (viz níže uvedený *Obrázek 8.9*).



POZNÁMKA!

Kartu Aux Control (Pomocné ovládání) lze také použít k zobrazení nabídek na obrazovce. Když jsou zobrazeny nabídky na obrazovce, lze k jejich procházení používat virtuální pákový ovladač a k výběru v nabídkách tlačítka pro zaostření a nastavení clony na kartě View Control (Ovládání záběru).



Obrázek 8.9 Karta Aux Control (Pomocné ovládání)

Číslo	Popis
1	Pole pro zadání čísla příkazu
2	Klávesnice (číselná tlačítka 0–9)
3	Zobrazuje přednastavený záběr
4	Nastavuje přednastavený záběr
5	Spouští příkaz
6	Odstraňuje číslo v poli pro zadání čísla příkazu
7	Používá se k výběru položky nabídky
8	Ukončuje provádění příkazu

Zadání řídicího příkazu klávesnice:

1. Přesuňte kurzor do pole pro zadání čísla příkazu.
2. Klepnutím na tlačítka klávesnice na obrazovce zadejte požadované číslo příkazu.
3. Klepnutím na tlačítko Aux On nebo Aux Off spustíte nebo ukončíte provádění příkazu. Seznam příkazů obsahuje *Oddíl 6 Příkazy klávesnice seřazené podle čísla, Strana 47*.
4. Pokud příkaz vyvolá nabídku, procházejte ji použitím šipek nahoru a dolů na kartě View Control (Ovládání záběru). Položku nabídky zvolíte klepnutím na tlačítko pro zaostření nebo nastavení clony.

Nastavení přednastaveného záběru:

Přednastavené záběry (neboli scény) jsou polohy kamery, které jsou uloženy v paměti pro budoucí použití.

1. Přesuňte ukazatel myši na živý obraz a počkejte, než se v oblasti zobrazí směrová šipka.
2. Stisknutím a přidržením tlačítka myši otočte kameru do požadované polohy, kterou chcete uložit.
3. Klepnutím na libovolnou číselnou kombinaci z rozsahu 1–99 (1–64 pro systém AutoDome řady 200) na klávesnici na obrazovce určete číslo scény. Systém AutoDome řady 500i používá čísla 90–99 pro scény s detekcí pohybu.
4. Klepněte na tlačítko Set Shot. V oblasti obrazu se zobrazí zpráva, která oznamuje číslo uloženého záběru.

Sledování přednastaveného záběru:

1. Pomocí klávesnice na obrazovce zvolte číslo scény, kterou chcete sledovat.
2. Klepněte na tlačítko Show Shot.

**POZNÁMKA!**

Chcete-li získat další informace o nastaveních a ovládacích prvcích systému IP AutoDome, otevřete klepnutím na odkaz **Help on this page (Nápověda k této stránce)** nápovědu online systému IP AutoDome.

8.7**Ukládání snímků**

Jednotlivé snímky z videosekvencí aktuálně zobrazených na stránce **LIVEPAGE (AKTIVNÍ STRÁNKA)** lze uložit ve formátu JPEG na pevný disk počítače. Ikona pro nahrávání jednotlivých obrazů se zobrazí pouze v případě, že konfigurace jednotky tento proces povoluje (viz).

- ▶ Klepněte na ikonu. Snímek se uloží v rozlišení 704 × 576 pixelů (4CIF). Umístění úložiště závisí na konfiguraci systému IP AutoDome (viz).

**8.8****Nahrávání videosekvencí**

Části videosekvence aktuálně zobrazené na stránce **LIVEPAGE (AKTIVNÍ STRÁNKA)** lze uložit na pevný disk počítače. Ikona pro nahrávání videosekvencí se zobrazí pouze v případě, že konfigurace jednotky tento proces povoluje (viz).

1. Klepnutím na ikonu spustíte nahrávání. Umístění úložiště závisí na konfiguraci systému IP AutoDome (viz). Červený bod v této ikoně označuje, že probíhá nahrávání.



2. Opětovným klepnutím na tuto ikonu nahrávání zastavíte.

**POZNÁMKA!**

Uložené videosekvence můžete přehrávat pomocí aplikace Player od společnosti Bosch Security Systems, kterou lze nainstalovat z dodaného disku CD produktu.

Rozlišení obrazu

Sekvence se ukládají v rozlišení, které bylo předem nastaveno v konfiguraci kodéru (viz).

8.9 Spuštění nahrávacího programu

Ikona pevného disku pod obrazem kamer na stránce **LIVEPAGE (AKTIVNÍ STRÁNKA)** se během automatického nahrávání mění.



Zobrazí se pohyblivá grafika, která označuje probíhající nahrávání. Pokud žádné nahrávání neprobíhá, zobrazí se statická ikona.

8.10 Stránka RECORDINGS (NAHRÁVKY)

Stránka **RECORDINGS (NAHRÁVKY)**, na které lze přehrávat zaznamenané videosekvence, je přístupná ze stránky **LIVEPAGE (AKTIVNÍ STRÁNKA)** a také z nabídky **SETTINGS (NASTAVENÍ)**.

Odkaz **RECORDINGS (NAHRÁVKY)** je viditelný pouze v případě, že bylo zvoleno úložné médium (viz).

- ▶ Klepněte na odkaz **RECORDINGS (NAHRÁVKY)** v navigačním pruhu v horní části okna. Zobrazí se stránka pro přehrávání.

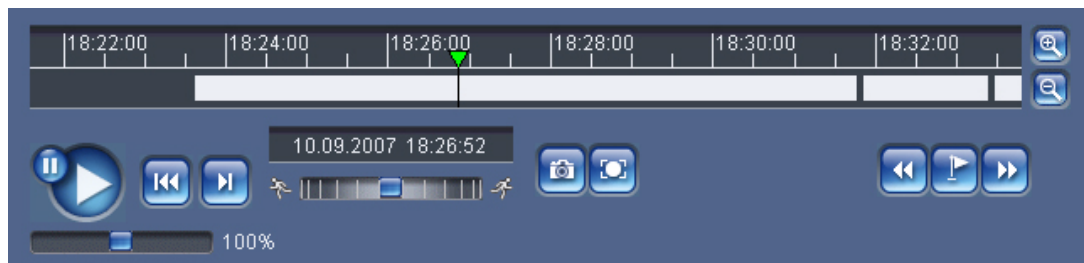
Camera (Kamera)

Zde můžete vybrat kameru, z které chcete zobrazit nahrávky. Ihned se spustí přehrávání nahrávek v okně s obrazem.

Recording (Nahrávání)

Zde můžete vybrat nahrávku, kterou chcete sledovat. Ihned se spustí přehrávání nahrávky v okně s obrazem.

Ovládání přehrávání



Pod obrazem se zobrazuje časový panel, jenž slouží k rychlé orientaci. Zelená šipka nad panelem udává polohu právě přehrávaného obrazu v rámci sekvence.

Časový panel nabízí různé možnosti pro navigaci.

Červené proužky označují časové body, v nichž došlo ke spuštění poplachů. K těmto místům můžete rychle přejít přetažením zelené šipky.

1. Časový interval můžete změnit klepnutím na tlačítka přiblížení a oddálení (ikony se symbolem lupy). Zobrazen může být rozsah od dvou měsíců po několik sekund.
2. Přetáhněte zelenou šipku na časový bod, v němž by mělo začít přehrávání. Zobrazení data a času pod pruhem poskytuje orientaci s přesností na sekundu.

Tlačítka

Přehrávání můžete ovládat tlačítky pod obrazem. Tlačítka mají následující funkce:



Spuštění nebo pozastavení přehrávání



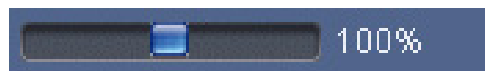
Přechod na začátek aktivní videosekvence nebo na předchozí sekvenci



Přechod na začátek další videosekvence

Posuvník

Posuvník můžete použít k ovládání rychlosti přehrávání.



Záložky

Navíc je možné nastavit v sekvencích značky, takzvané záložky, a rychle přejít přímo k nim. Tyto záložky jsou označeny jako malé žluté šipky nad časovým intervalem. Záložky používejte následujícím způsobem:



Přejít na předchozí záložku



Nastavit záložku



Přejít na následující záložku

► Záložku odstraníte klepnutím pravým tlačítkem myši.



POZNÁMKA!

Záložky jsou platné pouze v době, kdy se nacházíte na stránce **RECORDINGS (NAHRÁVKY)**; neukládají se spolu se sekvencemi. Jakmile stránku zavřete, všechny záložky se smažou.

Trikový režim

Pokud používáte myš s rolovacím kolečkem, můžete sledovat nahrávky po jednotlivých snímcích v trikovém režimu. To provedete tak, že umístíte ukazatel myši na časovou osu pod časovou stupnicí a budete otáčet rolovacím kolečkem. Přehrávání se během posouvání obrazu rolovacím kolečkem automaticky zastaví (pozastaví). Trikový režim vyžaduje podstatně větší paměťovou a výpočetní kapacitu. Z tohoto důvodu může být v programu Configuration Manager omezen počet kamer použitých v tomto režimu.

9 Propojení pro přenos zvuku u modelů VG4

Verze systémů VG4 AutoDome, která podporuje přenos zvuku, je vybavena jedním audiovstupem pro linkové signály. Audiosignály jsou přenášeny jednosměrně a synchronizovaně s videosignály. V důsledku toho může být na stanovišti kamery připojen dveřní interkomunikační systém.



POZNÁMKA! Linkové porty interkomunikační jednotky by měly být použity pro přenos audiosignálů v interkomunikačních systémech.

9.1 Technické údaje vstupu audiolinky

Následující technické údaje linkového vstupu by měly být vždy dodrženy:

- Maximální vstupní napětí 5,5 V_š Impedance 9 kiloohmů, typickáVzorkovací kmitočet 8 kHz, 16 bitů, monofonní zvuk



POZNÁMKA! Pro případ příliš nízké úrovně signálu je k dispozici interní úprava úrovně zesílení.

9.1.1 Technické údaje vodičů

Při propojení na velké vzdálenosti hrozí větší nebezpečí, že signál bude obsahovat šum.

Typ kabelu: Koaxiální kabel, průřez závisí na zvoleném typu konektoru
 Maximální Závísí na úrovni signálu
 vzdálenost:

9.1.2 Připojení

Audiovstup musí být připojen ke vstupu Biphase následujícím způsobem:

1. Odstraňte zakončovací rezistor 110 ohmů pro vstup Biphase.
2. Připojte zdroj zvuku s linkovou úrovní ke vstupu Biphase systému VG4 podle následujícího schématu:

Kontakt	Popis
Biphase +	Audiovstup
Biphase –	Zem

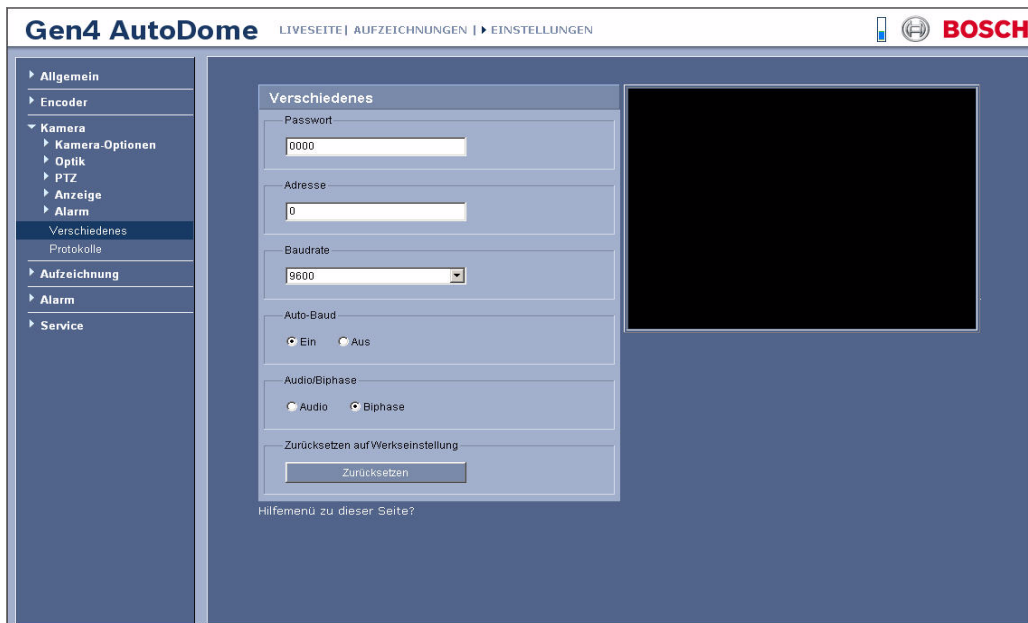
9.1.3 Aktivace příjmu zvuku

Při konfiguraci přenosu zvuku prostřednictvím internetového prohlížeče postupujte následovně:

1. Zobrazte stránku Livepage (Živý obraz) systému IP AutoDome a pak klepněte na odkaz Settings (Nastavení).
2. Klepněte v levém podokně na odkaz Camera Settings (Nastavení kamery) a pak na položku Miscellaneous (Různé). Systém IP AutoDome zobrazí nastavení pro zvuk.
3. Klepnutím na přepínač Audio (Zvuk) aktivujte přenos zvuku přes síť IP.



POZNÁMKA! Audiosignál je odeslán v samostatném datovém toku souběžném s tokem videodat, a zvyšuje tak zatížení sítě. Audiodata jsou kódována podle standardu G.711 a vyžadují další šířku pásma přibližně 80 Kbit/s pro každé připojení.



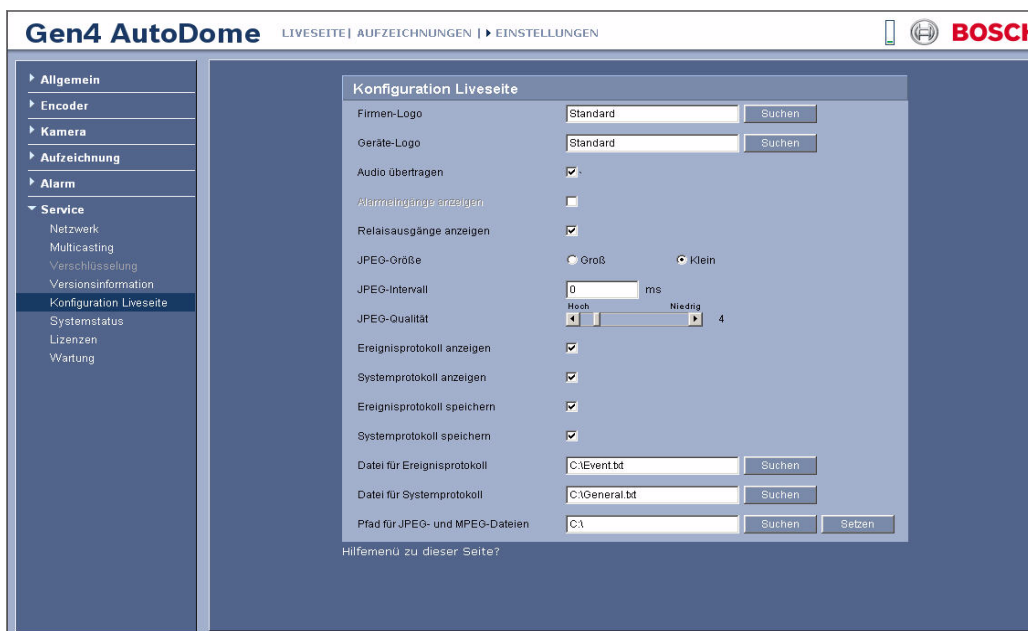
Obrázek 9.1 Konfigurace nastavení pro přenos zvuku

9.1.4

Aktivace přenosu zvuku

Chcete-li přenášet zvuk přes připojení IP, postupujte následovně:

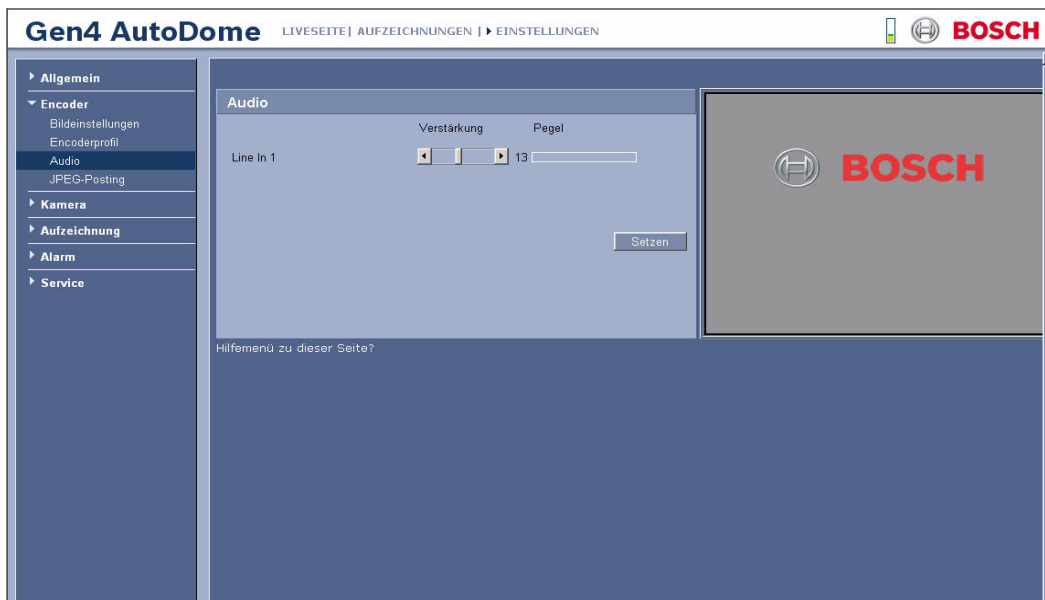
1. Zobrazte stránku Livepage (Živý obraz) systému IP AutoDome a pak klepněte na odkaz Settings (Nastavení).
2. Klepněte v levém podokně na odkaz Service Settings (Servisní nastavení) a pak na položku Livepage Configuration (Konfigurace stránky Živý obraz). Systém IP AutoDome zobrazí dialogové okno Livepage Configuration (Konfigurace stránky Živý obraz) (viz Obrázek 9.2).
3. Zaškrtnutím políčka Transmit Audio (Přenést zvuk) aktivujte přenos zvuku.



Obrázek 9.2 Konfigurace stránky Živý obraz

9.1.5 Konfigurace zesílení (volitelná)

Systém podporuje ovládání vstupního zesílení v rozsahu od -34 dB do $+12$ dB. Aktuální obraz se zobrazuje v malém okně vedle posuvníku, aby pomohl ověřit zdroj zvuku a zlepšit úroveň špiček. Nastavte zesílení audiosignálů tak, aby vyhovovalo konkrétním požadavkům. Provedené změny se ihned uplatní. Vedle posuvníku se zobrazuje aktuální úroveň, a pomáhá tak při nastavení. Přesvědčte se, zda během modulace neopustí ukazatel úrovně zelené pásmo.



Obrázek 9.3 Nastavení zvuku

10 Průvodce odstraňováním potíží

10.1 Použití a ovládání systému VG4 AutoDome

Problém	Řešení
<p>Není dostupný videosignál</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda svítí zelený indikátor LED na desce řídicí jednotky systému AutoDome. Tento indikátor LED signalizuje videosignál z kamery. <p>Pokud zelený indikátor LED nesvítí, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda pomalu bliká červený indikátor LED na desce řídicí jednotky systému AutoDome. Tento indikátor LED signalizuje napájení napájecího modulu a modulu řídicí jednotky systému AutoDome. <p>Červený indikátor LED na modulu řídicí jednotky systému AutoDome</p> <p>Sekvence blikání signalizuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 5 s svítí / 0,5 s nesvítí: Normální činnost – Nepřetržitě svítí: Řídicí jednotka je zablokována <p>Pokud červený indikátor LED nepřetržitě svítí, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkuste vypnout a zapnout napájení systému AutoDome. <p>Pokud červený indikátor LED nesvítí, pak:</p> <p>Používáte-li závěsný modul napájení Bosch:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda svítí zelený indikátor LED na modulu napájení. Tento indikátor LED signalizuje, že napájení z elektrické sítě prochází transformátorem. <p>Pokud zelený indikátor LED nesvítí, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vypněte napájení. – Zkontrolujte pojistku FX101 pro napájení napájecího modulu z elektrické sítě. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte pojistku FX102 pro napájení 24 V závěsného systému AutoDome. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <p>Pokud používáte napájecí zdroj od jiného výrobce než společnosti Bosch:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda je zapnuto napájení napájecího modulu z elektrické sítě. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda je na výstupu transformátoru napětí 24 V. – Zkontrolujte, zda konektor na horní straně krytu systému AutoDome nemá ohnuté vývody. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte neporušenost všech kabelů a připojení k systému AutoDome. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <p>Pokud je systém AutoDome napájen, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vyjměte kamerový modul a modul řídicí 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 pořádku pojistka na desce napájecího modulu v krytu. (Pokud máte k dispozici další kamerový modul, zkuste jednotku vyměnit.)

<p>Kameru nelze ovládat</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Přesvědčte se, zda je pro klávesnici a monitor nastaveno správné (stejné) číslo kamery. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda je řádně nastavena adresa kamery. Adresu kamery zobrazíte stisknutím tlačítek ON-997-ENTER. <p>Pokud není adresa nastavena nebo není správná, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nastavte adresu kamery pomocí funkce FastAddress (ON-998-ENTER). <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda při příjmu příkazů pro otáčení nebo naklánění z klávesnice řídicí jednotky svítí žlutý indikátor LED na modulu řídicí jednotky systému AutoDome. Žlutý indikátor LED signalizuje příjem řídicího signálu. <p>Žlutý indikátor LED na modulu řídicí jednotky systému AutoDome</p> <p>Sekvence blikání</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vypnuto Neprobíhá žádná příchozí komunikace nebo systém není napájen - Trvale svítí 2 sekundy Příjem platných dat - Rychle bliká Došlo ke ztrátě paketů <p>Pokud se žlutý indikátor LED po zadání příkazů PTZ nerozsvítí, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda lze ovládat jiné kamery v systému. Pokud nelze, zkontrolujte řídicí jednotku a připojení kabelů. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda je volicí přepínač rozhraní RS-232/RS-485 správně nastaven pro příslušný protokol. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ověřte, zda jsou všechny kabely Biphase, Bilinx nebo RS-232/RS-485 správně připojeny. Potřebné informace naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda můžete zpřístupnit nabídky na obrazovce systému AutoDome (ON-46-ENTER). <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ověřte, zda systém AutoDome projde fází nastavení do výchozího stavu (SET-110-ENTER). <p>Pokud nastavení systému AutoDome do výchozího stavu neproběhne správně, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obratě se na technickou podporu společnosti Bosch.
<p>Ovládání kamery je nesouvislé</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda je pouze poslední systém AutoDome v řetězcové konfiguraci zakončen rezistorem 110 Ω mezi vývody Biphase + a Biphase -. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda není překročena maximální délka kabelů pro řídicí protokol (maximální vzdálenost pro protokol RS-232 je 15,5 m). Potřebné informace naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda všechny kabely vyhovují standardům a technickým údajům doporučeným společností Bosch. Potřebné informace naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome.

Kamera se přesouvá, když se přesouvají jiné kamery	<ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda je řádně nastavena adresa kamery (ON-997-ENTER). Pokud není nastavena adresa kamery, systém AutoDome reaguje na řídicí příkazy pro libovolnou kameru v systému. <p>Není-li nastavena adresa kamery, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vyvolejte nabídku FastAddress pro přiřazení adresy kamery (ON-998-ENTER).
Nelze zpřístupnit uživatelská nastavení	<ul style="list-style-type: none"> – Zadejte příkaz pro odblokování OFF-90-ENTER. Tento příkaz může vyžadovat zadání hesla. (Příkazy se automaticky zablokují po 30 minutách.)
Obraz je tmavý	<ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda je pro parametr Gain Control (Ovládání zesílení) nastavena možnost AUTO (Autom.) (ON-43-ENTER). <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda je pro parametr Auto Iris Level (Úroveň pro automatickou clonu) nastavena vhodná úroveň (ON-11-ENTER). <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda je koaxiální videokabel zakončen rezistorem 75 Ω pouze v koncovém zařízení. (Dvojitě zakončení způsobí tmavý obraz.) <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Přejděte do nabídky Camera Setup (Nastavení kamery) a zvolte vyšší hodnotu pro nastavení Pre-Compensation (Předběžná kompenzace). (Tato funkce je k dispozici pouze u systémů AutoDome řad 300 a 500i, které nepodporují přenos přes síť IP). <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda je sejmut kryt objektivu kamery. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda není překročena maximální vzdálenost pro použití koaxiálního kabelu. Potřebné informace naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Obnovte výchozí hodnoty všech nastavení kamery (ON-40-ENTER).
Barvy nejsou správné	<ul style="list-style-type: none"> – Přenastavte vyvážení bílé na vhodnou možnost (ON-30-ENTER). <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Přejděte do nabídky Camera Setup (Nastavení kamery) a zvolte vyšší hodnotu pro nastavení Pre-Compensation (Předběžná kompenzace). (Tato funkce je k dispozici pouze u systémů AutoDome řad 300 a 500i, které nepodporují přenos přes síť IP). <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda není překročena maximální vzdálenost pro použití koaxiálního kabelu. Potřebné informace naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Obnovte výchozí hodnoty nastavení (ON-40-ENTER).
Pozadí je příliš světlé, takže objekt není vidět	<ul style="list-style-type: none"> – Zapněte kompenzaci protisvětla (ON-20-ENTER).

<p>Obraz ujíždí, je zkreslený nebo deformovaný</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Přesvědčte se, zda je pro parametr Synch Mode (Synchronizační režim) nastavena možnost Internal (Interní) (OFF-42-ENTER). <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda není překročena maximální vzdálenost pro použití koaxiálního kabelu. Potřebné informace naleznete v návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte neporušenost všech konektorů BNC a spojů. Poznámka: Připojení síťového kabelu k desce rozhraní systému AutoDome, který nepodporuje protokol IP, způsobí deformaci obrazu. – Odpojte síťový kabel z konektoru RJ-45 desky rozhraní. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Obracejte se na technickou podporu společnosti Bosch.
<p>Kamera typu Den/ Noc se automaticky nepřepne, když je obraz tmavý</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda je pro parametr Night Mode (Noční režim) nastavena možnost AUTO (Autom.) (ON-56-ENTER). <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nastavte pro parametr Gain Control (Ovládání zesílení) možnost AUTO (Autom.) (ON-43-ENTER).
<p>Vnitřek kopule systému EnviroDome je zamřížený</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte stav modulu vyhřívání (ON-66-ENTER). <p>Pokud je oznámen stav Heater No Power (Vyhřívání není napájeno), pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vypněte napájení systému AutoDome. – Zkontrolujte pojistku FX103 pro napájení (24 V) modulu vyhřívání, která se nachází v modulu napájení. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte všechny kabely a vývody konektorů pro modul vyhřívání.
<p>Na kontrolním displeji bliká zpráva Low Voltage (Nízké napětí)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Pokud používáte napájecí zdroj od jiného výrobce než společnosti Bosch, ověřte, zda 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 napětí z elektrické sítě. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda není překročena maximální délka napájecího kabelu z napájecího zdroje. Potřebné informace naleznete v <i>návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome</i>. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Změřte střídavé napětí na vstupu do kamery, zatímco je kamera napájena. Napětí musí být ≥ 21 V AC, aby zpráva přestala blikat.

10.2 Obraz ze systému VG4 IP AutoDome a ovládání systému

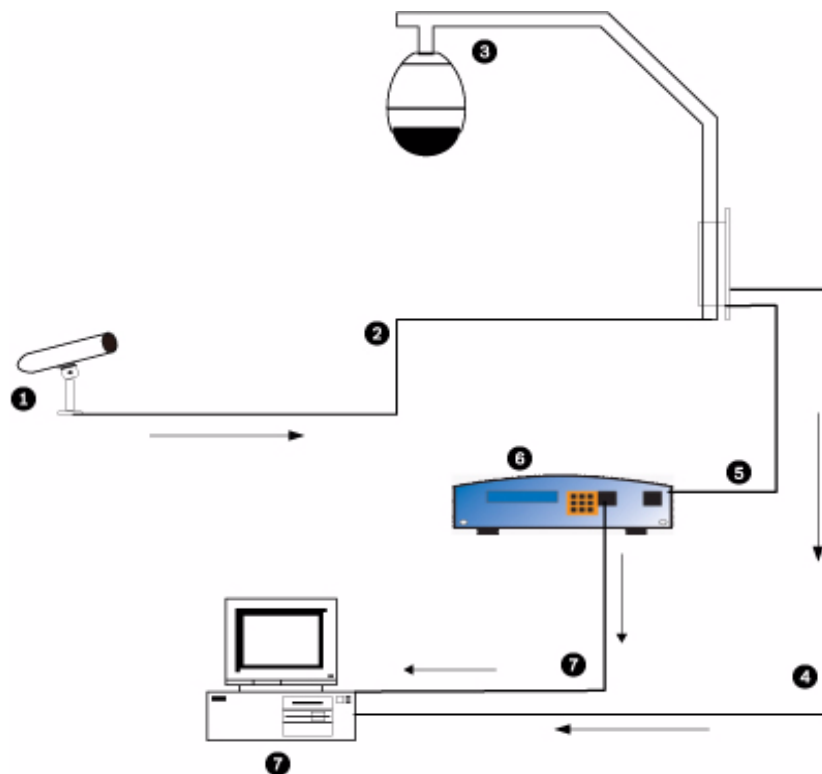
Problém	Řešení
Nelze navázat spojení přes síť	<ul style="list-style-type: none">- Zkontrolujte všechna připojení k síti.<ul style="list-style-type: none">- Přesvědčte se, zda je maximální vzdálenost mezi dvěma přípojkami k síti Ethernet 100 m nebo menší. Další informace naleznete v <i>návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome</i>.Pokud je vše v pořádku, pak:<ul style="list-style-type: none">- Pokud se kamera nachází za branou firewall, zajistěte, aby byla pro režim Video Transmission (Přenos videodat) nastavena možnost UDP.<ol style="list-style-type: none">a. Zpřístupněte webovou stránku Settings (Nastavení) pro zařízení podporující protokol IP.b. Rozbalte seznam pod odkazem Service Settings (Servisní nastavení) a pak klepněte na položku Network (Síť).c. V rozevíracím seznamu Video Transmission (Přenos videodat) zvolte možnost UDP. Pak klepněte na tlačítko Set (Nastavit).

10.3 Zvuk ze systému VG4 IP AutoDome

Následující schémata znázorňují cestu pro přenos zvuku mezi mikrofonem, resp. systémem AutoDome, a počítačem, který přehrává zvuk. První schéma znázorňuje propojení při použití systému VG4 AutoDome podporujícího protokol IP a druhé schéma při použití analogového (standardního) systému VG4 AutoDome. Použití příslušného schématu vám pomůže při odstraňování jakýchkoliv potíží se zvukem.

Připojení systému VG4 AutoDome podporujícího protokol IP pro přenos zvuku

Systém AutoDome podporující protokol IP používá připojení Ethernet pro připojení přímo k existující síti.

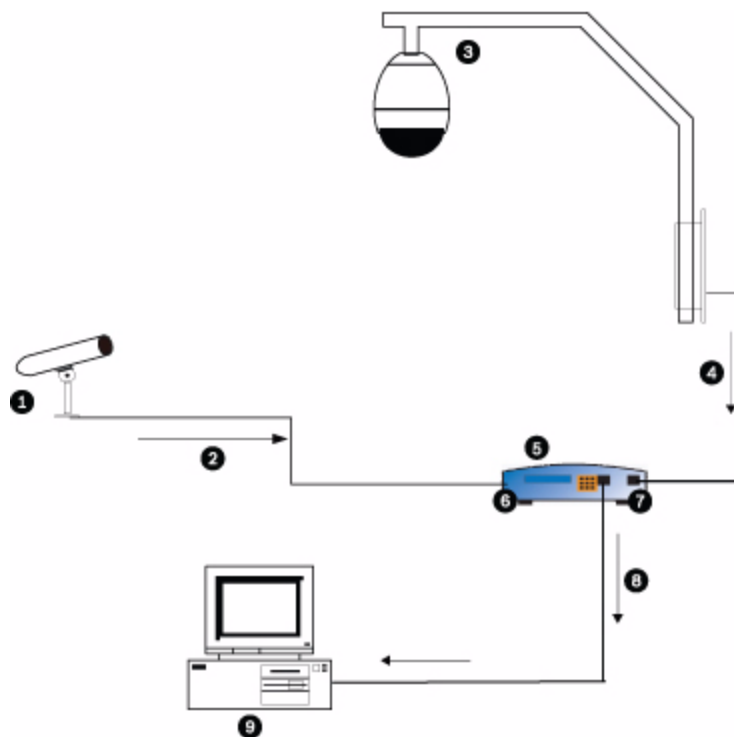


Obrázek 10.1 Typické připojení pro přenos zvuku pro systém AutoDome podporující protokol IP

1	Mikrofon
2	Koaxiální kabel – maximální vzdálenost 10 m
3	Systém VG4 AutoDome podporující protokol IP
4	Síť Ethernet
5	Počítač se softwarem Bosch DiBos

Připojení analogového (standardního) systému VG4 AutoDome pro přenos zvuku

Na tomto obrázku je analogový systém VG4 AutoDome připojen k videokóderu/audiokóderu IP Bosch pomocí koaxiálního kabelu. Počítač, jenž přehrává zvuk, je připojen ke kóderu pomocí kabelu Ethernet.



Obrázek 10.2 Typické připojení pro přenos zvuku pro analogový systém AutoDome

1	Mikrofon	6	Audiovstup
2	Připojení koaxiálním kabelem, mikrofon k videokodéru/audiokodéru Bosch, maximální vzdálenost 10 m	7	Videovstup
3	Analogový (standardní) systém VG4 AutoDome	8	Připojení přes síť Ethernet, videokodér/audiokodér Bosch k počítači
4	Připojení koaxiálním kabelem, analogový systém VG4 AutoDome k videokodéru/audiokodéru Bosch	9	Počítač se softwarem Bosch DiBos
5	Videokodér/audiokodér Bosch		

Problém	Řešení
Není slyšet zvuk	<ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda počítač přijímá zvuk ze systému VG4 AutoDome nebo kodéru IP. – Zkontrolujte nastavení pro zvuk v počítači. Přesvědčte se, zda je nastavena slyšitelná úroveň zvuku. – Zkontrolujte zvukovou kartu počítače a reproduktory. Přehrajte v počítači zvuk z druhého zdroje. Pokud zvuk stále neslyšíte, vyměňte reproduktory a zkuste to znovu.
	<p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Přesvědčte se, zda je pro zařízení IP povolen zvuk. <ul style="list-style-type: none"> a. Zpřístupněte webovou stránku Settings (Nastavení) pro zařízení podporující protokol IP. b. Rozbalte seznam pod odkazem Encoder Settings (Nastavení kodéru) a pak klepněte na položku Audio Settings (Nastavení pro zvuk). c. Přesvědčte se, zda je v rozevíracím seznamu Enable Audio (Povolit zvuk) zvolena možnost On (Zapnuto). Pak klepněte na tlačítko Set (Nastavit).
	<p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte mikrofon. Připojte vhodné reproduktory přímo k mikrofonu na stanovišti kamery a potvrďte, že zvuk je na tomto místě čistý a slyšitelný. Potíže se zvukem nebo hluk v místě zdroje se budou dále zhoršovat při procházení audiosignálu všemi kabely a spoji.
	<p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ověřte typ a instalaci kabelu použitého k propojení mikrofonu a systému VG4 AutoDome pro přenos zvuku. <ul style="list-style-type: none"> – Typ kabelu: koaxiální – Délka kabelu: maximálně 10 m Další informace naleznete v <i>návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome</i>.

Problém	Řešení
	<p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte všechna připojení k síti. <ul style="list-style-type: none"> – Pokud je obraz čistý a neobsahuje žádné deformace, nejsou síťová připojení pravděpodobně zdrojem potíží se zvukem. – Přesvědčte se, zda maximální vzdálenost mezi dvěma přípojkami k síti Ethernet nepřesahuje 100 m. <p>Další informace naleznete v <i>návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome</i>.</p>
Špatný zvuk	<ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda počítač přijímá zvuk ze systému VG4 AutoDome nebo dekodéru IP. <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte zvukovou kartu počítače a reproduktory. Přehrajte v počítači zvuk z druhého zdroje. Pokud uslyšíte neměnný zvuk, vyměňte reproduktory a zkuste to znovu. – Zkontrolujte zvukovou kartu počítače a reproduktory. Přehrajte v počítači zvuk z druhého zdroje. Pokud zvuk stále neslyšíte, vyměňte reproduktory a zkuste to znovu. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte nastavení položky Gain (Zesílení) a hodnotu špičkového zesílení. <ol style="list-style-type: none"> a. Zpřístupněte webovou stránku Settings (Nastavení) pro zařízení podporující protokol IP. b. Rozbalte seznam pod odkazem Encoder Settings (Nastavení kodéru) a pak klepněte na položku Audio Settings (Nastavení pro zvuk). c. Upravte úroveň zesílení tak, aby špičková hodnota zůstala v zelené oblasti. <p>Úplné informace naleznete v <i>návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome</i>.</p> <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte umístění mikrofону a audiokabely. <ul style="list-style-type: none"> – Typická linková úroveň pro zvuk je mezi 700 mV a 2 V, takže zvuk může být ovlivněn střídavým napájením nebo vysílacími zdroji. – Přesvědčte se, zda je dodržena minimální vzdálenost (alespoň 30 cm pro napětí 100 V AC) mezi mikrofónem a audiokabely a střídavým napájecím zdrojem. <p>Pokud je vše v pořádku, pak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ověřte typ a instalaci kabelu použitého k propojení mikrofónu a systému VG4 AutoDome pro přenos zvuku. <ul style="list-style-type: none"> – Typ kabelu: koaxiální – Délka kabelu: maximálně 10 m <p>Další informace naleznete v <i>návodu k instalaci modulárního kamerového systému AutoDome</i>.</p>

A Dodatek: Převody hodnot FastAddress

Ukázka: Pokud videodata přichází z kamery č. 131, podívejte se do odpovídající níže uvedené převodní tabulky, kde naleznete patřičný převod hodnoty FastAddress (např. při použití systému AD 131 = 3 a při použití systému Sensormatic 131 = 32). Přesvědčte se, zda číslo kamery zobrazené v nabídce na klávesnici představuje převedené číslo kamery.

Blok 1		Blok 2		Blok 3		Blok 4		Blok 5		Blok 6		Blok 7		Blok 8	
Bosch	AD	Bosch	AD	Bosch	AD	Bosch	AD	Bosch	AD	Bosch	AD	Bosc h	AD	Bosc h	AD
1	1	65	1	129	1	193	1	257	1	321	1	385	1	449	1
2	2	66	2	130	2	194	2	258	2	322	2	386	2	450	2
3	3	67	3	131	3	195	3	259	3	323	3	387	3	451	3
4	4	68	4	132	4	196	4	260	4	324	4	388	4	452	4
5	5	69	5	133	5	197	5	261	5	325	5	389	5	453	5
6	6	70	6	134	6	198	6	262	6	326	6	390	6	454	6
7	7	71	7	135	7	199	7	263	7	327	7	391	7	455	7
8	8	72	8	136	8	200	8	264	8	328	8	392	8	456	8
9	9	73	9	137	9	201	9	265	9	329	9	393	9	457	9
10-64	10-64	74- 128	10-64	138- 192	10-64	202- 256	10-64	266- 320	10-64	330- 384	10- 64	394- 448	10- 64	458- 512	10- 64

Tabulka 1.1 Tabulka převodu adres pro systémy AD/Manchester

Skupina 1		Skupina 2		Skupina 3		Skupina 4		Skupina 5		Skupina 6		Skupina 7		Skupina 8	
Vstup	Výstu	Vstup	Výstu	Vstup	Výstu	Vstup	Výstu	Vstup	Výstu	Vstup	Výstu	Vstup	Výstu	Vstup	Výstu
1	p	100	p	199	p	298	p	397	p	496	p	595	p	694	p
2	2	101	2	200	2	299	2	398	2	497	2	596	2	695	2
3	3	102	3	201	3	300	3	399	3	498	3	597	3	696	3
4	4	103	4	202	4	301	4	400	4	499	4	598	4	697	4
5	5	104	5	203	5	302	5	401	5	500	5	599	5	698	5
6	6	105	6	204	6	303	6	402	6	501	6	600	6	699	6
7	7	106	7	205	7	304	7	403	7	502	7	601	7	700	7
8	8	107	8	206	8	305	8	404	8	503	8	602	8	701	8
9	9	108	9	207	9	306	9	405	9	504	9	603	9	702	9
10-99	10-99	109- 198	10-99	208- 297	10-99	307- 396	10-99	406- 495	10-99	505- 594	10- 99	604- 693	10- 99	703- 792	10- 99

Tabulka 1.2 Tabulka převodu adres pro systémy AD/Sensormatic RS-422

B Tabulka uživatelských příkazů

Funkční tlačítko	Číslo příkazu	Příkaz	Popis	Řada 200	Řada 300	Řada 500i
On/Off	1	Prohledávání v rozsahu 360°	Automatické otáčení bez mezí	*	*	*
On/Off	2	Automatické otáčení	Automatické otáčení v rozsahu mezí	*	*	*
On/Off	7	Přehrát vlastní obchůzku z přednastavených poloh	Aktivace/deaktivace		*	*
On/Off	8	Přehrát obchůzku z přednastavených poloh	Aktivace/deaktivace	*	*	*
On/Off	14	Nastavit rychlost automatického otáčení a prohledávání	Zobrazuje posuvník pro úpravu rychlosti	*	*	*
On/Off	15	Nastavit prodlevu pro obchůzku z přednastavených poloh	Zobrazuje posuvník pro úpravu prodlevy	*	*	*
On/Off	20	Kompenzace protisvětla	Kompenzace protisvětla	*	*	*
On/Off	24	Stabilizace	Elektronická stabilizace			*
On/Off	26	Široký dynamický rozsah (pouze kamera WDR)	Aktivace/deaktivace		*	*
On	47	Zobrazit nastavení od výrobce	Zobrazuje výchozí nastavení pro všechny nabídky	*	*	*
On/Off	50	Přehrávat A, nepřetržitě	Aktivace/deaktivace		*	*
On/Off	51	Přehrát A, jednou	Aktivace/deaktivace		*	*
On/Off	52	Přehrávat B, nepřetržitě	Aktivace/deaktivace		*	*
On/Off	53	Přehrát B, jednou	Aktivace/deaktivace		*	*
On/Off	56	Noční režim	Vypnuto, zapnuto, automaticky (pouze modely Den/Noc)	*	*	*
On/Off	57	Nastavení nočního režimu	Aktivuje nebo deaktivuje noční režim (pouze modely Den/Noc)	*	*	*
On	62	Titulek přednastavené polohy	Zobrazuje nabídku Pre-position Title (Titulek přednastavené polohy)	*	*	*
On	64	Stav poplachu	Zobrazuje nabídku Alarm Status (Stav poplachu)		*	*
Off	65	Potvrdit poplach	Potvrzuje poplach nebo deaktivuje fyzické výstupy		*	*
On	66	Zobrazit verzi softwaru	Zobrazuje číslo verze softwaru	*	*	*
On	72	Znovu inicializovat kameru	Provede funkce opětovné inicializace kamery a objektivu	*	*	*
On/Off	78	Automatické sledování (AutoTrack)	Zapíná nebo vypíná automatické sledování			*

Funkční tlačítko	Číslo příkazu	Příkaz	Popis	Řada 200	Řada 300	Řada 500i
On/Off	81	Poplachový výstup 1 Otevřený kolektor	On – aktivuje výstup Off – deaktivuje výstup		*	*
On/Off	82	Poplachový výstup 2 Otevřený kolektor	On – aktivuje výstup Off – deaktivuje výstup		*	*
On/Off	83	Poplachový výstup 3 Otevřený kolektor	On – aktivuje výstup Off – deaktivuje výstup		*	*
On/Off	84	Poplachový výstup 4 Relé	On – aktivuje výstup Off – deaktivuje výstup		*	*
On/Off	90	Zablokovat/odblokovat příkazy	On – zablokovat Off – odblokovat	*	*	*
On/Off	100	Záznam A	Aktivace/deaktivace		*	*
On/Off	101	Záznam B	Aktivace/deaktivace		*	*
On	997	FastAddress, zobrazit	Zobrazuje aktuální adresu	*	*	*
On	998	FastAddress, všechny jednotky	Umožňuje zobrazit a nastavit aktuální adresu	*	*	*
On	999	FastAddress, systémy s kopulovitými kryty bez adres	Umožňuje zobrazit a nastavit systémy AutoDome bez přiřazené adresy	*	*	*
Set	„1–99“	Programování přednastavených poloh	Set ## – programuje přednastavený záběr	„1–64“	*	*
Shot	„1–99“	Vyvolat přednastavenou polohu	Shot ## – vyvolá naprogramovaný přednastavený záběr	„1–64“	*	*
Set	100	Přednastavená poloha	Zobrazuje nabídku Pre-position (Přednastavená poloha)	*	*	*
Set/Shot	101	Levá mez pro automatické otáčení	Set – nastaví levou mezní polohu Shot – zobrazí mezní polohu	*	*	*
Set/Shot	102	Pravá mez pro automatické otáčení	Set – nastaví pravou mezní polohu Shot – zobrazí mezní polohu	*	*	*
Set	110	Výchozí poloha P/T podle výrobce	Set – nová kalibrace výchozí polohy	*	*	*
Set	900	Upravit obchůzku 1 (standardní)	Zobrazuje nabídku Standard Tour Scene (Scéna standardní obchůzky)	*	*	*
Shot	900	Upravit obchůzku 2 (vlastní)	Zobrazuje nabídku Custom Tour Scene (Scéna vlastní obchůzky)		*	*
Set/Shot	901–999	Přidat/odebrat přednastavený záběr obchůzky 1	Set ### – přidá přednastavený záběr Shot ### – odebere přednastavený záběr	901– 964	*	*

Index

Symbols

.NET 64
/reset 68
#-ENTER 4

Numerics

33-PRESET 39
34-PRESET 39
92-PRESET 39
93-PRESET 39
94-PRESET 39
95-PRESET 39, 41
96-PRESET 39
97-PRESET 39
98-PRESET 39
99-PRESET 39

A

adresa brány 63
American Dynamics 33
Auto SensUP (Automatické zvýšení citlivosti) 8
autobaud 16, 37
AutoDome
 IP
 .NET 64
 /reset 68
 adresa brány 63
 adresa IP 63
 DirectX 64
 duální tok 61
 Java 64
 kódování 61
 Livepage (Živý obraz) 67
 maska podsítě 63
 MPEG ActiveX 64
 nahrávání 61
 port 63
 snímky 61
 software 64
 stránka se síťovými nastaveními 67
 systémové požadavky 62
 vysílání multicast 61
 zvuk 61
 orientace 13
 automatická clona 10
 automatické otáčení 12, 29, 57
 automatické prohledávání 12, 39
 automatické sledování 18, 20, 55
 citlivost 57
 doporučení pro montáž 56
 doporučení pro zorné pole 56
 nastavení 56
 optimalizace 57
 s automatickým otáčením 57
 světelné podmínky 57
 výška kamery 56
 automatické vyvážení bílé 7
 automatické vyvážení bílé s uchováním v paměti 7
 automatické zaostření 10
 AutoPivot 13, 42, 46
 Aux Off 3, 72

Aux On 3

B

Bilinx 16
BIST 25
blokování příkazů 42
bodové zaostření 10

C

časová prodleva 12
čísla příkazů 72
Configuration Manager 67
CTFID 26

D

definice
 fyzické vstupy 17
 fyzické výstupy 19
 pravidla 21
 vstupy příkazů 18
 výstupy příkazů 20
detekce pohybu 18, 59
diagnostika 25
Dibos 62
digitální zoom 11
DirectX 62, 64
doba prodlevy 30
duální tok 61

E

Ethernet
 kabel 62, 68

F

FastAddress 3, 33, 36, 39, 42, 46
 s protokolem American Dynamic 33
 s protokolem Pelco 33
FastAddress s protokolem Sensormatic 33
funkční tlačítko 3
fyzické vstupy 17

H

hesla
 speciální 4
 úroveň zabezpečení 4
 změna 4
heslo 69
horní mez naklánění 13

I

IGMP V2 61
IP 61
 .NET 64
 adresa 63, 67
 DirectX 64
 Java 64
 modul 61
 MPEG ActiveX 64
 software 64
 UDP 85
 zvuk 61, 77, 85

J

Java 64
JPEG 61

- K**
- kamera
 - informace na obrazovce 14
 - nastavení 42
 - výška 24
 - karta Aux Control (Pomocné ovládání) 72
 - klávesnice 72
 - kódování 61
 - videodata 61
 - kompenzace protisvětla 8
 - konfigurace
 - IP AutoDome
 - /reset 68
 - Livepage (Živý obraz) 67
 - síťová nastavení 67
 - poplachy 6
 - pravidla 21
 - výška kamery 24
 - Konfigurační nástroj pro zařízení pro snímání obrazu 26

L

 - linková úroveň 89
 - Livepage (Živý obraz) 67

M

 - Manchester 33
 - manuální
 - clona 10
 - zaostření 10
 - maska podsítě 63
 - maskování
 - privátní zóny 15
 - virtuální 24
 - maskování privátních zón 15, 58
 - maximální rychlost přiblížení a vzdálení 11
 - maximum pro automatické zvýšení citlivosti 9
 - mez pro napětí 26
 - mezní koncové polohy 39, 42, 46
 - mikrofon 88, 89
 - MPEG ActiveX 62, 64
 - MPEG-4 62

N

 - nabídka Advanced Feature Setup (Nastavení pokročilých funkcí) 6, 23
 - virtuální maskování 24
 - výška kamery 24
 - nabídka Alarm Setup (Nastavení poplachů) 6, 17
 - nastavení vstupů 17
 - vstupy (1–7) 18
 - normálně rozpojený ovládací kontakt 18
 - normálně rozpojený sledovaný kontakt 18
 - normálně sepnutý sledovaný kontakt 18
 - vstupy (8–12) 18
 - automatické sledování 18
 - Aux Off 18
 - Aux On 18
 - detekce pohybu 18
 - Shot (Záběr) 18
 - nabídka Bosch 42, 43
 - nabídka Camera Setup (Nastavení kamery) 6, 7, 44
 - kompenzace protisvětla 8
 - maximální úroveň zesílení 8
 - maximum pro automatické zvýšení citlivosti 9
 - noční režim 9
 - barva 9
 - práh 9
 - ostrost 8
 - ovládání zesílení 8
 - předběžná kompenzace 9
 - synchronizace
 - režim
 - krystal 8
 - síťovým kmitočtem 8
 - synchronizační režim 8
 - vyvážení bílé 7
 - automatické vyvážení bílé s uchováním v paměti 7
 - rozšířené automatické sledování bílé 7
 - vyvážení bílé pro venkovní použití 7
 - vyvážení bílé pro vnitřní použití 7
 - závěrka 9
 - zpoždění pro synchronizaci síťovým kmitočtem 8
 - synchronizace síťovým kmitočtem 8
 - nabídka Command Lock (Blokování příkazů) 42
 - nabídka Communication Setup (Nastavení komunikace) 6, 16
 - autobaud 16
 - Bilinx 16
 - přenosová rychlost 16
 - nabídka Diagnostics (Diagnostika) 6, 25
 - BIST 25
 - neúspěšné nastavení výchozího stavu 26
 - přístup k CTFID 26
 - přístup k zabezpečení 26
 - stav poplachu 25
 - události nastavení výchozího stavu 26
 - události nízká teplota 26
 - události nízké napětí 26
 - události opětovného spuštění 26
 - události vysoká teplota 26
 - události zapnutí 26
 - události ztráty videosignálu 27
 - vnitřní teplota 25
 - nabídka Display Setup (Nastavení zobrazení) 6, 14
 - informace o kameře na obrazovce 14
 - maskování privátních zón 15
 - OSD titulků 14
 - úprava zobrazení 14
 - zatemňování sektorů 15
 - nabídka Inactivity Mode (Režim nečinnosti) 30
 - nabídka Language (Jazyk) 6, 23
 - nabídka Lens Setup (Nastavení objektivu) 6, 10
 - automatická clona 10
 - manuální clona 10
 - nepřetržité přizpůsobování clony 10
 - automatické zaostření 10
 - bodové zaostření 10
 - manuální zaostření 10
 - nepřetržité zaostření 10
 - digitální zoom 11
 - maximální rychlost přiblížení a vzdálení 11
 - rychlost clony 11
 - rychlost zaostření 11
 - úroveň pro automatickou clonu 10

- nabídka Outputs Setup (Nastavení výstupů) 18
 - poplachové relé 20
 - výstupy (1–3) 19
 - normálně rozpojený obvod 19
 - normálně uzavřený obvod 19
 - výstupy (5–12) 20
 - automatické sledování 20
 - Aux Off 20
 - Aux On 20
 - přenos 20
 - zobrazení na obrazovce 20
- nabídka PTZ Setup (Nastavení PTZ) 12, 45
 - automatické otáčení 12
 - automatické prohledávání 12
 - AutoPivot 13
 - horní mez naklánění 13
 - interval nečinnosti 13
 - nečinnost 13
 - předchozí příkaz Aux 13
 - scéna 1 13
 - orientace AutoDome 13
 - pevná rychlost PTZ 12
 - zastavení záběru v přednastavené poloze 13
- nabídka Rule Setup (Nastavení pravidla) 21
- nabídka Tour Period (Prodleva pro obchůzku) 30
- nabídky
 - Advanced Feature Setup (Nastavení pokročilých funkcí) 6, 23
 - Alarm Setup (Nastavení poplachů) 17
 - Camera Setup (Nastavení kamery) 7, 44
 - Communication Setup (Nastavení komunikace) 16
 - další 46
 - Diagnostics (Diagnostika) 25
 - Display Setup (Nastavení zobrazení) 14
 - Inactivity Mode (Režim nečinnosti) 30
 - Language (Jazyk) 23
 - Lens Setup (Nastavení objektivu) 10
 - Outputs Setup (Nastavení výstupů) 18
 - Pelco 33, 41
 - Bosch 43
 - Command Lock (Blokování příkazů) 42
 - Setup (Nastavení) 33, 41
 - Pelco Setup (Nastavení Pelco) 39
 - PTZ Setup (Nastavení PTZ) 12, 45
 - Rule Setup (Nastavení pravidla) 21
 - Setup (Nastavení) 43
 - Tour Period (Prodleva pro obchůzku) 30
- nahrávací program 74
- nahrávání 61
- nahrávání videosekvencí 73
- nastavení
 - automatické otáčení 29
 - hesla 4
 - jas 14
 - obchůzka z přednastavených poloh 29
 - orientace AutoDome 13
 - ostrost 8
 - pravidla 21
 - přednastavený záběr 29
 - režim nečinnosti 30
 - vertikální poloha 14
 - výška kamery 24
 - nastavení PTZ 42
 - nastavení vstupů 17
 - nastavení výchozího stavu 1
 - neúspěšné 26
 - události 26
 - nečinnost 13
 - interval 13
 - operace 30
 - přístup 30
 - režim 30
 - nepřetržitě přizpůsobování clony 10
 - nepřetržitě zaostření 10
 - nízká teplota
 - prahová hodnota 26
 - události 26
 - noční režim 9, 44
 - barva 9
 - práh 9
 - normálně rozpojený obvod 19
 - normálně rozpojený ovládací kontakt 18
 - normálně rozpojený sledovaný kontakt 18
 - normálně sepnutý sledovaný kontakt 18
 - normálně uzavřený obvod 19
- O**
 - obchůzka
 - obchůzka 1 29
 - obchůzka 2 29
 - přednastavená 39
 - prodlevy 42, 45
 - standardní 45
 - vlastní 45
 - z přednastavených poloh 30
 - zastavení 30
 - obchůzka z přednastavených poloh
 - standardní 29
 - vlastní 29
 - zastavení záběru 13
 - obchůzka 1
 - prodleva 12
 - obchůzka 2
 - prodleva 12
 - oblast zájmu 59
 - OFF-90-ENTER 4, 30
 - okno prohlížeče 69
 - ON-997-ENTER 3
 - ON-998-ENTER 3
 - ON-999-ENTER 3
 - ON-9-ENTER 30
 - OSD 5, 14, 20
 - ostrost 8
 - ovládání
 - oblast obrazu 70
 - ovládání přehrávání 75
- P**
 - Pelco 33, 37, 41
 - FastAddress 36
 - nabídky 33, 41
 - Bosch 43
 - Camera Setup (Nastavení kamery) 44
 - noční režim 44
 - vyvážení bílé 44

- Command Lock (Blokování příkazů) 42
- další 46
 - FastAddress 46
 - heslo 46
 - potvrzení 46
 - potvrzení poplachu 46
 - verze softwaru 46
 - zrušení poplachu 46
- PTZ Setup (Nastavení PTZ) 45
 - AutoPivot 46
 - mezní koncové polohy 46
 - přednastavené záběry 46
 - rychlost prohledávání 45
 - úprava standardní obchůzky 45
 - vlastní obchůzka 45
 - záznamy 46
- Setup (Nastavení) 33, 41
 - blokování příkazů 41, 42
 - FastAddress 42
 - heslo 42
 - nabídka Bosch 42
 - nastavení kamery 42
 - nastavení PTZ 42
 - potvrzení poplachu 42
 - verze softwaru 42
 - zrušení poplachu 42
- náhodné prohledávání 39
- příkaz PRESET 37
- příkazy klávesnice 37
 - 33-PRESET 39
 - 34-PRESET 39
 - 92-PRESET 39
 - 93-PRESET 39
 - 94-PRESET 39
 - 95-PRESET 39, 41
 - 96-PRESET 39
 - 97-PRESET 39
 - 98-PRESET 39
 - 99-PRESET 39
 - automatické prohledávání 39
 - FastAddress 39
 - mezní koncové polohy 39
 - náhodné prohledávání 39
 - přednastavená obchůzka 39
 - PRESET 37
 - rozklad snímků 39
 - synchronizační režim 39
 - výchozí bod otáčení 39
- protokol 37
- režim 37
- rozklad snímků 39
- Setup Menu (Nabídka Nastavení) 39
- Pelco-D 37
- Pelco-P 37
- počet připojení 69
- poplach 70
- poplachové relé 20
- port 63
- potvrzení 42, 46
- potvrzení poplachu 46
- pravidla 21
- pravidlo
 - stav 21
 - volby
 - aktivováno 22
 - Aux Off 22
 - Aux On 22
 - poplachové relé 22
 - přenos 22
 - Shot (Záběr) 22
 - sleduje 22
 - vstup 22
 - výstup 22
 - zobrazení na obrazovce 22
 - vstup
 - Shot (Záběr) 22
- pravidlo (1–12) 21
- pravidlo pro poplachu 51
- předběžná kompenzace 9
- předchozí příkaz Aux 13
- přednastavená obchůzka 39
- přednastavený záběr 29, 73
- přehrávání 75
 - záznam B 31
 - záznam A 31
- přehrávání média 75
- přenos videodat 85
- přenosová rychlost 16
- příkaz Aux Off 18, 20
- příkaz Aux On 18, 20, 72
- příkaz pro nastavení 29
- příkaz Show Shot 72
- příkazy
 - /reset 68
 - #-ENTER 4
 - 33-PRESET 39
 - 34-PRESET 39
 - 92-PRESET 39
 - 93-PRESET 39
 - 94-PRESET 39
 - 95-PRESET 39, 41
 - 96-PRESET 39
 - 97-PRESET 39
 - 98-PRESET 39
 - 99-PRESET 39
 - automatické otáčení 29
 - automatické prohledávání 39
 - Aux Off 3, 18, 20, 72
 - Aux On 3, 18, 20, 72
 - FastAddress 39
 - klávesnice 47, 72
 - mezní koncové polohy 39
 - neblokované 29
 - OFF-90-ENTER 4, 30
 - ON-997-ENTER 3
 - ON-998-ENTER 3
 - ON-999-ENTER 3
 - ON-9-ENTER 30
 - operace po nečinnosti 30
 - Pelco 37
 - náhodné prohledávání 39
 - přednastavená obchůzka 39
 - přednastavený záběr 29, 73
 - PRESET 37

- rozklad snímků Pelco 39
- Set Shot 3, 72, 73
- SET-100-ENTER 29
- SET-802-ENTER 4
- Shot (Záběr) 18
- Show Shot 3, 72
- smazání 29
- synchronizační režim 39
- tlačítko Set 29
- tlačítko Shot 29
- uložení 29
- uživatelské příkazy 29
- výchozí bod otáčení 39
- zaznamenání pochůzek 30
- příkazy klávesnice 47, 72
 - #-ENTER 4
 - Aux Off 3, 18, 20
 - Aux On 3, 18, 20, 72
 - funkční tlačítko 3
 - OFF-90-ENTER 4, 30
 - ON-997-ENTER 3
 - ON-998-ENTER 3
 - ON-999-ENTER 3
 - ON-9-ENTER 30
 - příkaz Aux Off 72
 - Set Shot 3
 - SET-100-ENTER 29
 - SET-802-ENTER 4
 - tlačítko Enter 3
 - tlačítko pro zadání čísla příkazu 3
 - tlačítko Set 29
 - tlačítko Shot 3, 29
- připojení do sítě
 - adresa brány 63
 - adresa IP 63
 - IGMP V2 61
 - IP 61
 - kabel Ethernet 62
 - maska podsítě 63
 - port 63
 - přenosová rychlost 16
 - TCP/IP 61
 - UDP 61
- protokol
 - alternativní 33
 - American Dynamics 33
 - Bilinx 16
 - IGMP V2 61
 - Manchester 33
 - Pelco 37
 - Pelco-D 37
 - Pelco-P 37
 - RS-422 33
 - Sensormatic 33
 - TCP/IP 61
 - UDP 61
- protokol Pelco
 - Pelco-D 37
 - Pelco-P 37
 - pravidla pro adresy 36
- protokol systému 71
- protokol událostí 71
- PTZ
 - nastavení 6
 - pevná rychlost 12
- R**
 - režim závěrky 8
 - řízení zesílení
 - maximální úroveň 8
 - rozlišení obrazu 73
 - rozšířené automatické sledování bílé 7
 - RS-422 33
 - rychlost clony 11
 - rychlost elektronické závěrky 9
 - rychlost prohledávání 42, 45
 - rychlost zaostření 11
- S**
 - scéna 1 13
 - Sensormatic 33
 - Set 3
 - Set Shot 3, 72, 73
 - SET-100-ENTER 29
 - SET-802-ENTER 4
 - Setup Menu (Nabídka Nastavení) 5, 33, 39, 41, 43
 - Advanced Feature Setup (Nastavení pokročilých funkcí) 6
 - Alarms (Poplachy) 6
 - Communication (Komunikace) 6
 - Diagnostics (Diagnostika) 6
 - Display (Zobrazení) 6
 - Language (Jazyk) 6
 - Lens (Objektiv) 6
 - PTZ 6
 - Setup menu (Nabídka Nastavení)
 - Camera (Kamera) 6
 - Shot 3
 - Show 3
 - Show Shot 3
 - síťovým kmitočtem 39
 - snímky 61, 73
 - software
 - .NET 64
 - Configuration Manager 64
 - DirectX 62, 64
 - Java 64
 - konfigurace 64
 - MPEG ActiveX 64
 - verze 42
 - soubory
 - JPEG 61
 - MPEG-4 62
 - špičkové zesílení 79, 89
 - stabilizace 59
 - stabilizace obrazu 59
 - standardní obchůzka
 - časová prodleva pro nastavení 30
 - nabídka Tour Period (Prodleva pro obchůzku) 30
 - stav poplachu 25
 - stránka se síťovými nastaveními 67
 - světelné podmínky 57
 - synchronizace síťovým kmitočtem 8
 - synchronizační režim 8, 39

T

TCP/IP 61

titulky

jas 14

OSD 14

vertikální poloha 14

tlačítko Enter 3

tlačítko přehrávání 75

tlačítko pro zadání čísla příkazu 3

trikový režim 76

U

události nízké napětí 26

události opětovného spuštění 26

události zapnutí 26

události ztráty videosignálu 27

UDP 61, 85

úprava

heslo 42, 46

jas 14

orientace AutoDome 13

přednastavené záběry 46

standardní obchůzka 45

vertikální poloha 14

vlastní obchůzka 45

výška kamery 24

úprava zobrazení 14

úroveň pro automatickou clonu 10

uživatelské příkazy 29

V

verze softwaru 46

vestavěný autotest 25

VIDOS 62

VIP XD 62

virtuální maskování 24, 58

vlastní obchůzka

časová prodleva pro nastavení 30

nabídka Tour Period (Prodleva pro obchůzku) 30

úprava 30

vlastní obchůzka 2 30

vnitřní teplota 25

volba obrazu 69

vstupy (1–7) 18

vstupy (8–12) 18

vstupy příkazů 18

výběr kamery 69

výchozí bod otáčení 39

vysílání multicast 61

výška kamery 56

vysoká teplota

prahová hodnota 26

události 26

výstupy (1–3) 19

výstupy (5–12) 20

vyvážení bílé 7, 44

vyvážení bílé pro venkovní použití 7

vyvážení bílé pro vnitřní použití 7

Z

záběr

nastavení 29

smazání 29

uložení 29

zobrazení 29

zabezpečení

přístup 26

úroveň 4

záložky 76

zatemňování sektorů 15

závěrka 9

záznam 46

obchůzka 30

obchůzka A 31

obchůzka B 31

záznam B

přehrávání 31

záznam A 31

přehrávání 31

zesílení 8, 79, 89

zobrazení

informace z kamery 14

nabídky na obrazovce 72

software

verze 46

titulky 14

titulky sektorů 14

titulky záběrů 14

zobrazení na obrazovce 5, 14, 20

zrušení poplachu 42, 46

zvuk 61

aktivace 77

impedance 77

kabel 88

kvalita 88, 89

linková úroveň 89

mikrofon 88, 89

připojení 77

vstup 77

vzorkovací kmitočet 77

zesílení 79, 89

zvýšení citlivosti 9

Americas

Bosch Security Systems, Inc.

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