IP KAMERA S ULTRA-VYSOKÝM ROZLIŠENÍM IHC-600

NÁVOD K OBSLUZE

Důležité upozornění

Œ

Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardeous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chróm, Polybromované bifenyly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)

Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.

Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.

Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.

X

Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

Bezpečnostní opatření

Důležitá bezpečnostní upozornění Napájení

- připojujte kameru pouze na uvedené napájecí napětí
- vytahujte napájecí šňůru ze zásuvky pouze za zástrčku, nikdy ne za kabel
- nestavte nebo nenechte spadnout těžké předměty na přívodní šňůru –jejím poškozením hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo vznik požáru

Uzemnění

- pro prevenci elektrického úrazu zajistěte spolehlivé spojení se zemí
- neuzemňujte kameru na plynové potrubí nebo jiné předměty s nebezpečím výbuchu

Provoz

- nezapínejte kameru v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo vzniku požáru
- Nedopusťte, aby se do kamery dostaly kapaliny, kovové částečky nebo jiné cizí materiály mohou způsobit poškození nebo zničení kamery
- pokud se dostanou cizí předměty do kamery, ihned vypněte napájení a odpojte kameru od sítě.
 Kontaktujte co nejdříve vašeho dodavatele.

Vybalení

IHC-600 a její příslušenství jsou před expedicí kontrolovány. Po předepsaném zkompletování a nastavení může ihned pracovat.

Zkontrolujte si dodané položky podle uvedeného seznamu:

Položka	Množstv	Poznámka
	í	
IHC-600	1ks	
Napájecí adaptér	1ks	230V50Hz/16V ss
Přívodní šňůra	1ks	
230V		
Návod k obsluze	1ks	

Kontrola

Zkontrolujte zboží. Pokud bylo zboží během dodávky poškozeno nebo je nekompletní je kompletní, Informujte neodkladně dodavatele.

Objektivy

S kamerou jsou kompatibilní objektivy C-mount, objektivy typu CS-mount nelze použít. Při použití objektivu s auto-irisem lze použit objektiv s řízením VIDEO drive –kablík objektivu se připojí ke kameře.. Objektivy DC drive nelze použít.

Stojan

IHC-600 má standardní 1/4" a 3/8" závit pro uchycení na stativ nebo držák.

Vlastnosti

- zobrazení s vysokým rozlišením schopné snímat a zaznamenávat barevný obraz až do maximálního rozlišení 2880 x 2160 pixelů (6 megapixelů)
- rozšířená doba záznamu : vložený 40GB hard disk (lze nahradit HDD 80GB) umožňuje záznam až do 452 hodin (záznam 320 x 240 pixelů s rychlostí 1 snímek/sec).
- Rozhraní: součástí je Ethernetové rozhraní, které umožňuje přímé připojení kamery k PC a její ovládání a přenos dat (obrazu).
- Nastavení intervalu záznamu: Nastavení záznamu je možné provést odděleně pro každý den v týdnu
- Záznamové funkce: Nepřetržité nahrávání, spouštěné nahrávání (pre/post) a široký výběr dalších nahrávacích funkcí.
- Připojení více kamer: umožňuje ovládání až 16-ti kamer IHC-600 z jednoho PC. Živé obrázky mohou být zobrazeny v kvadu.
- Záznamový systém: k zobrazení se pro snadnější použití a ukládání používá široce akceptovaný JPEG formát.
- o Video výstup: analogový kompozitní videosignál

1.1. Požadavky na PC

Operační systém	Windows 2000 SP2 nebo novější
	Windows XP SP1 nebo novější

CPU	Intel Pentium III 1 GHz nebo rychlejší
Paměť RAM	256MB nebo více
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
Rozlišení monitoru	1024 x 768 nebo více
Internet Explorer	5.5 SP2 nebo novější

1.2. O tomto manuálu

Tento manuál vám má pomoci snadněji ovládat IHC-600 a a umožnit využití všech jejich funkcí. Pro snadnější porozumění ovládání kamery přečtěte před připojením kamery a jejím zprovozněním důkladně tento návod. Po jeho přečtení je důležité mít manuál uschovaný na dostupném místě.

V manuálu je použito následující pravidlo:

- Ohraničený text (např. MATT) je použit pro tlačítka (ikony).

1. Popis panelů

Umístění konektorů, indikátorů a ovládacích prvků je zobrazeno na str.3 originálu návodu.

Fleum panel

	i ieuni punei	
(1	Závit pro	Určen pro objektiv C-mount
)	objektiv	
(2	Stavová LED1	Dvě diody indikují stav během provozu. Rozsvítí se
)		
(3	Stavová LED2	po asi 30 sec zeleně a pak blikají střídavě.
)		

Zadní panel

(1	10/100BASE-T	Zásuvka RJ-45 pro připojení 10/100BASE-TX Eternet mezi kamerou a řídícím
)		PC. LED ACT/LINK svítí zeleně je-li spojení Ethernet navázáno a bliká, když se
		vysílají/přijímají data
(2	RC-232C	Konektor pro rozšíření připojení
)		
(3	LENS	Konektor pro připojení ovládání objektivu auto-iris VIDEO drive (*1)
)		
(4	VIDEO OUT	BNC konektor pro živý videovýstup (*2)
)		
(5	DC 16V IN	Konektor napájecího napětí z adaptéru 230V 50Hz/16V ss
)		
(6	POWER switch	Vypínač napájecího napětí
)		
(7	ALARM	Svorkovnice pro připojení alarmových vstupů/výstupů Viz sekce 2-3-3 ALARM
)		

- (*1) Objektiv auto-iris DC nelze pro IHC-600 použít
- (*2) Počet snímků je závislí na velikosti rozlišení
- (*3) Použijte pouze přiložený napájecí adaptér

2-1. Rozhraní

2-1-1. RS-232C konektor

Zobrazen na str.4 originálního návodu. RS-232C 9-ti pinový konektor (sames) – popis pinů

Pin č.	Popis
1	N.C.
2	RxD
3	TxD
4	N.C.
5	GND
6	N.C.
7	RTS
8	CTS
9	N.C.

2-1-2. Konektor pro připojení ovládání objektivu auto-iris VIDEO drive

Zobrazen na str.4 originálního návodu

Pin č.	Popis
1	+ 16V
2	Video signál
3	zem
4	N.C.

2-1-3. Alarmová svorkovnice

Zobrazen na str.5 originálního návodu

8 svorek – popis pinů				
Pin	Název	Signál	Popis	
č.				
1	Alarm	TTL negativní puls nebo	Externě spínaný vstup (Alarm1)	
	IN1	sepnutí kontaktu	10kΩ rozepnutý	
			Připojen na Pin2, méně než 1 k Ω	
2	GND	-	Zem pro Pin 1	
	(zem)			
3	Alarm	TTL negativní puls nebo	Externě spínaný vstup (Alarm1)	
	IN1	sepnutí kontaktu	10kΩ rozepnutý	
			Připojen na Pin4, méně než 1 k Ω	
4	GND	-	Zem pro Pin 3	
	(zem)			
5	Alarm	TTL negativnívýstup nebo	Alarmový výstup 1	
	OUT1	otevřený	Pro připojení k C.MOS, otevřený kolektorový výstup	
		kolektorový výstup	sepne 5V nebo 3,3V do 10 k Ω	
6	GND	-	Zem pro Pin 5	
	(zem)			
7	Alarm	TTL negativnívýstup nebo	Alarmový výstup 2	
	OUT2	otevřený	Pro připojení k C.MOS, otevřený kolektorový výstup	
		kolektorový výstup	sepne 5V nebo 3,3V do 10 k Ω	
8	GND	-	Zem pro Pin 7	
	(zem)			

2. Konfigurace systému

3-1. Základní konfigurace (PC + samostatná kamera) Zobrazen na str.6 originálního návodu Propojení LAN kabelu (UTP, Cat5e) IP adresa PC: 192.168.0.200 IP adresa kamery: 192.168.0.2 (tovární nastavení)

3-2. Rozšířená konfigurace (PC + více kamer)

Zobrazen na str.7 originálního návodu Propojení LAN kabelu (UTP, Cat5e)

IP adresa PC: 192.168.0.200 IP adresa 1 .kamery: 192.168.0.2 (tovární nastavení) IP adresa 2. kamery: 192.168.0.3 IP adresa 3. kamery: 192.168.0.4 IP adresa 2. kamery: 192.168.0.5

3. Rychlé nastavení a základní operace

4-1. Rychlé nastavení

Připojení

V souladu s odst. 3-1 "Základní konfigurace" propojte kameru IHC-600s řídícím PC a monitorem. Pro snadnější ovládání kamery použijte raději objektiv s pevnou clonou než auto-iris.

♦Nastavení sítě

Nastavte IP adresu na vašem PC podle následující tabulky. Na detaily se podívejte na dodatek 1 "Nastavení IP adresy na PC"

Nastavení PC

IP adresa	192.168.0.200
Maska sítě	255.255.255.0

Nastavení kamery (tovární nastavení)

IP adresa	192.168.0.2
Maska sítě	255.255.255.0

♦Vytvoření spojení mezi kamerou a PC

Zapněte napájení kamery. Za cca 30 sec nastartuje Internet Exploier na PC. Vložte IP adresu http://192.168.0.2 (tovární nastavení IP adresy kamery) a stiskněte ENTER

Jakmile je vytvořeno spojení mezi kamerou a PC, na obrazovce monitoru se objeví:

4-1-1 Obrazovka (hlavní zobrazení)

Na obrazovce se objeví následující:

(Viz obr. na str.8 originálního návodu)

4-1-2 Nastavení kamery (Nastavovací zobrazení)

(Viz obr. na str.9 originálního návodu)

- 1. Klikněte na Setting (napravo vedle obrazu kamery) pro zobrazení nastavení
- 2. Nastavení objektivu a zaostření

Pokud je po zaostření obraz tmavší nebo světlejší, než očekáváte, nastavte Area Exposure mod na OFF a pak klikněte na Apply. Nyní můžete nastavit rychlost závěrky kamery. Např. : nastavte 1/50sec, pokud je obraz tmavý nebo 1/1000 sec je-li světlý. Klikněte na Apply pro potvrzení nastavení.

4-1-3. Zobrazení plánování

1. Po nastavení kamery klikněte na Schedule na obrazovce (viz obr. na str.9. orig. návodu).

Zobrazí se nastavení plánování

2. V programu sekci programování záznamu na obrazovce nastavte plánování záznamu podle následujícího (viz obr. na str.10 originálu).

Sloupec	Řádek	Nastavení
1	Recording mode	Continuous
	(záznamový mód)	(nepřetržitý)
1	Area Quota	100%
	(velikost plochy)	
2 až 5	Area Quota	0%
	(velikost plochy)	

- 3. Po nastavení klikněte na Apply pro potvrzení nastavení.
- 4. V souladu s odst. 5-16 "Časové nastavení" nastavte datum a čas na kameře.
- 5. V následujícím příkladu začíná nahrávání v pondělí ve 13:10 a končí o 10 minut později s použitím záznamového programu No.1. Nastavení by mělo být podle následující tabulky. Zatržením Enable (zapínacího) políčka se aktivuje nastavené plánování záznamu. (viz obr. na str.11. orig. návodu).

Řádek	Sloupec	Nastavení
Mon	Start Time	13:10
(pondělí)	(začátek nahrávání))	
Mon	Stop Time	13:20
(pondělí)	(konec nahrávání)	
Mon	Recording Program No.	1
(pondělí)	(Záznamový program č.)	
Mon	Enable	Check
(pondělí)	(zapnuto)	(zatrhnout)

6. Po nastavení klikněte na Apply pro ukončení změn.

4-2. Záznam

- 1. Vraťte se zpět na nastavení kamery v Internetu (viz obr. na str.12. orig. návodu).
- 2. Klikněte na REC pro start plánového nahrávání.. Nahrávání bude probíhat v souladu s nastaveným plánováním.
- 3. Vrať te se zpět na hlavní zobrazení , když je nahrávání ukončeno.

4-3. Vyhledávání (snímkové vyhledávání)

- 1. Klikněte na Search v hlavním zobrazení pro vyhledávání obrázků. (viz obr. na str.13 orig. návodu).
- 2. Nalezení požadovaného obrázku v nahraných záznamech s použitím časového vyhledávábní Např. nalezení vyhledávacích políček podle následující tabulky:

Položka	Nastavení
Search mode (Vyhledávací mód)	Čas
Search Area (Vyhledávací prostor)	Zatrhnout 1(Záznamový program 1)
Search Start Time (Vyhledávání začátku	Upřesňuje čas začátku vyhledávání. Skládáí se z
nahrávání)	políček
	roku, měsíce(1-12), dne, hodin (24 hod) minut a
	sekund.
	(Můžete vyhledávat s 0 pro Frame (snímky)

 Klikněte na Search pro zobrazení výsledků vyhledávání v miniaturních zobrazeních. Klikněte na Next pro zobrazení dalšího výsledku vyhledávání, pokud jste nenašli vyhledávaný snímek. Pokud nelze tento snímek najít, zkuste vyhledávání s mírně změněným časem. (viz obr. na str.14 originálu).

Kliknutím na miniaturní snímek nebo jméno snímku se zvětší jeho zobrazení.

4. Obsluha kamery

5-1. Zapnutí napájení

Zapněte vypínač na kameře do polohy ON. Pokud IHC-600 startuje normálně, rozsvítí se dvě zelené LED na čele kamery na dobu cca 30 sec a pak střídavě blikají. Po dobu cca 30 sec není nic zobrazeno na monitoru (černá obrazovka) – toto není porucha.

5-2. Vytvoření spojení mezi kamerou a PC

Zapněte Internet Explorer na PC vložením "192.168.0.2" (nastavená adresa kamery) v políčku pro nastavení a stiskněte Enter. Pokud nemůže být spojení s kamerou navázáno, vložte: "http://192.168.0.2"

Jakmile je navázáno spojení mezi PC a kamerou, na hlavním zobrazení se objeví následující" (viz. obr. na str. 15 originálu).

Důležité		
Pokud byla IP adresa kamery změněna, vložte tuto adresu místo adresy "192.168.0.2."		

Kliknutím na Setting napravo od obrázku na *Hlavním zobrazení* se na monitoru objeví *Nastavovací zobrazení* (viz obr. na str. 16 originálu). Kliknutím na Schedule se zobrazí *Zobrazení plánování nahrávání* a *Zobrazení programu nahrávání*. Tato zobrazení jsou určena pro ovládání. Následující odstavce popisují dostupné možnosti nastavení. Pro více informací

prostudujte příslušné odstavce.

5-3. Nastavení velikosti rozlišení snímků

Na **Zobrazení plánování nahrávání** a **Zobrazení programu nahrávání** jsou následující možnosti nastavení velikosti snímků (pixely):

2	880	X	2	160
2	560	х	1	920
2	240	X	1	680
1	920	Х	1	440
1	600	Х	1	200
1	280	Х		960
	960	х		720
	640	X		480
	320	X		240

Velikost snímků může být rozdílná pro každý program v Programu nahrávání 1 až 5. Po dolomčení nastavení klikněte na Apply pro potvrzení nastavení.

Rychlost elektronické závěrky a počet zaznamenaných snímků se také mění v závislosti na Nastavení velikosti snímků dle následující tabulky:

Velikost snímku	Rychlost závěrky (sec)	
2 880 x 2 160	Závěrka otevřena: 1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120,	

do	1/250, 1/500, 1/1000/, 1/2000
960 x 720	
640 x 480	Závěrka otevřena: 1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120,
	1/250, 1/500, 1/1000/, 1/2000
320 x 240	Závěrka otevřena: 1/40(*1), 1/50, 1/60, 1/100, 1/120,
	1/250, 1/500, 1/1000/, 1/2000

(*1) – je-li velikost snímku nastavena na 320 x 240, rychlost závěrky je 1/40 sec, pokud je nastavena 1/25 nebo 1/30.

Velikost snímku	Počet snímků
2 880 x 2 160	Maximální rychlost
do	1 (snímek/sec)
1 280 x 960	5,10,30,60 (sec/snímek)
	5,10,30,60 (min/snímek)
960 x 720	Maximální rychlost
	2,5,1 (snímek/sec)
	5,10,30,60 (sec/snímek)
	5,10,30,60 (min/snímek)
640 x 480	Maximální rychlost
	6,1 (snímek/sec)
	5,10,30,60 (sec/snímek)
	5,10,30,60 (min/snímek)
320 x 240	Maximální rychlost
	10,5,1 (snímek/sec)
	5,10,30,60 (sec/snímek)
	5,10,30,60 (min/snímek)

5-4. Světelnost objektivu a zaostření

Vraťte se do *Hlavním zobrazení* a klikněte na Zoom. Snímek se zobrazí na celou obrazovku, púokud je nastavena správná světelnost a zaostření objektivu.Obnovování obrazovky je pomalé a tak tak je i nastavení objektivu pomalé. (viz. obr. na str. 19 a 20 originálu).

Důležité Pro zobrazení na celou obrazovku je použita JAVA a tak musí být na PC nainstalována JAVA2. V "Dodatku 2" je více detailů k instalaci JAVA 2 na PC.

(1	Slide Bar	Pokud posuvnou lištou pohybujeme myší,
)	(posuvná lišta)	můžeme snímek na monitoru zvětšovat
(2	100%Mag	Velikost snímku je zobrazena v odpovídající velikosti (pixel)
)	(velikost)	
(3	Fit Image	Umožňuje prohlédnutí celého snímku
(4	Select the Refresh	Maximální rychlost a počet zobrazených snímků se
)	Speed	mění v závislosti na rozlišení snímků.
	(výběr	
	obnovovací	
	rychlosti)	
(5	Start	Kliknutím na Start přejde "stoplý" záznam do plynulého
)		přehrávání. Indikátor (8) se změní na "LIVE".
(6	Stop	Kliknutím na Stop se zastaví přehrávání bez obnovování snímků Indikátor (8)
)		se změní na "Stop". Pro návrat do přehrávání klikněte na Start.

(7	Reload	Je-li zobrazován stálý obraz, kliknutím na Reload se obnoví zobrazovaný
)		snímek za právě aktuální. Indikátor (8) zobrazuje "Stop". Pro návrat do
		plynulého přehrávání klikněte na Start.
(8	Image Status	Zobrazuje aktuální stav přehrávání: "LIVE" nebo "STOP"
)	(Stav snímku)	

Poznámka

Při zobrazení na celou obrazovku se snímky obnovuj jednou za několik sekund v závislosti na rozlišení snímku. (Také na PC a rychlosti přenosu sítě)

5-5. IHC-600 nastavení vyvážení bílé a zisku

Toto nastavení se provádí v *Nastavovacmí zobrazení*. (viz. obr. na str. 210riginálu).

(1	White Balance	Vhodné nastavení může být vybráno mezi Slunečním světlem, Denním
)	(Vyvážení bílé)	světlem s mraky, Zářivkovým světlem, Halogenovým světlem, Uživatelem
		1 a Uživatelem 2 pro teplotu bílé odpovídající okolnímu prostředí.
(2	User 1 or User 2	Je-li vybrán Uživatel 1 nebo 2, mohou být hodnoty R,G a B nastaveny
)	settings	nezávisle zadáním hodnoty od 0 do 255.
	(Nastavení Uživatel 1	Hodnota je dána indexem a standardní hodnota (zisk 0dB) je 64. Nastavené
	nebo Uživate 2)	hodnoty jsou uchovány i po vypnutí napájecího napětí.
(3	Chroma Gain	Lze vybrat hodnoty od -7 do +7. vyšší hodnota znamená vyšší chroma gain
)		a vyšší hloubku barev. Hodnota je dána indexem a standardní hodnota je
		Normal.

5-6. Nastavení automatického expozičního módu

Tento odstavec popisuje nastavení automatické expozice je-li použito pevné nastavení clony objektivu. *Toto nastavení se provádí v* Nastavovacmí zobrazení

Důležité Kamera IHC-600 má super vysoké rozlišení snímků a pro jeho dosažení je doporučeno použití objektivů s pevnou světelností. Toto rozlišení nemůže být dosaženo s objektivem auto-iris. (viz. obr. na str. 22originálu).

(1	Auto Exposure	Viz odstavec 5-6-1 "Auto Exposure Mode"
)	Mode	
	(automatická	
	expozice)	
(2	Exposure Area	Viz odstavec 5-6-2 "Exposure Area"
)	_	
(3	Auto Exposure	Cílová hodnota hodnoty jasu (jas snímku), když je automatická expozice
)	Level	zapnuta, může být vybrána v rozmezí od -16 do +16. Hodnota je podle indexu a
		standardní hodnota je Normal. Vyšší hodnota odpovídá vyššímu jasu.

5-6-1. Automatický expozičního módu

K dispozici je následující nastavení. Uživatelské nastaverní je popsáno v odděleném odstavci.

OFF (Vypnuto)

Automatická expozice nepracuje. Toto se používá pro objektivy s pevnou světelností, pokud se okolní jas nemění. (ve vnitřním prostředí). Předem se dělá zkušební snímek pro nastavení světelnosti objektivu, rychlosti závěrky kamery a předvolení zisku.

Poznámka

Pixely jsou nastaveny na malou velikost snímku 320 x 240 a 640 x 480. Proto bude uroveň jasu vyšší než při vyšším rozlišení a stejné rychlosti závěrky. Pokud není Automatická expozice použita, lze v Programu a plánování záznamu měnit velikost snímků.

	Kombinace velikosti snímků	Změna
Velikost snímku	Velikost snímku	úrovně jasu
320 x 240	320 x 240	Ne
320 x 240	640 x 480	Ano
320 x 240	Velikost jiná než	Ano
	320 x 240 a 640 x 480	
640 x 480	640 x 480	Ne
640 x 480	Velikost jiná než	Ano
	640 x 480	
Velikost jiná než	Velikost jiná než	Ne
320 x 240 a 640 x 480	320 x 240 a 640 x 480	

♦ Kombinace velikosti snímků, pokud není použita Automatická expozice.

Předvolba 1 (nejvyšší redukce šumu)

Zisk a rychlost závěrky jsou nastaveny automaticky, ale nastavení je limitováno zvětšeným

5-6-2. Expozice

Pokud není u expozičního mód nastaven na OFF, může být použit některý z níže uvedených způsobů měření expozice.

Vše (viz obr. All na str. 24 originálu) Měřena je celá plochu záběru.

Střed (viz obr. **Center** na str. 24 originálu) Měřen je pouze střed záběru (přibližně 25% z celé plochy).

Bod (viz obr. **Spot** na str. 24 originálu) Měřen je pouze střed záběru (přibližně 4% z celé plochy).

Vrch (viz obr. **Top** na str. 24 originálu) Měřena je pouze horní polov ina záběru (50% z celé plochy).

Spodek (viz obr. **Bottom** na str. 24 originálu) Měřena je pouze dolní polov ina záběru (50% z celé plochy).

Levá část (viz obr. **Left** na str. 25 originálu) Měřena je pouze levá polov ina záběru (50% z celé plochy).

Pravá část (viz obr. **Right** na str. 25 originálu) Měřena je pouze pravá polov ina záběru (50% z celé plochy).

5-7. Nastavení rychlosti závěrky

Toto nastavení se provádí *Nastavovacmí zobrazení*. (viz obr. na str. 26 originálu) Rychlost závěrky může být nastavena v následujících situacích.

(a) Je-li automatický expoziční mód nastaven do OFF.

(b) Je-li automatický expoziční mód nastaven do Uživatelského nastavení a Řízení clony je nastaveno na Auto a Řízení rychlosti závěrky je nastaveno na Manual

Velikost snímku	Rychlost závěrky (sekundy)
od 2 880 x	Otevřeno, 1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000
2 160	
do 960 x 720	
640 x 480	Otevřeno, 1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000
320 x 240	1/40 (*1), 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000

Je možné nastavit pevné rychlosti závěrky dle následující tabilky:

(*1) – je-li velikost snímku nastavena na 320 x 240, rychlost závěrky je 1/40 sec, pokud je nastavena 1/25 nebo 1/30.

5-8. Přednastavení zisku.

Toto nastavení se provádí Nastavovacmí zobrazení.

Přednastavení zisku může být použito v následujících případech:

- (c) Je-li automatický expoziční mód nastaven do OFF.
- (d) Je-li automatický expoziční mód nastaven do Uživatelského nastavení a Řízení clony je nastaveno na Auto a Řízení zisku je nastaveno na Manual

Pro přednastavení zisku je k dispopzici následující nastavení. Je-li zisk zvyšován, snímek se stává jasnější, ale šum se zvyšuje.

Nastavení zisku: 0bB, 3dB, 9dB,15dB.

(viz obr. na str. 27 originálu)

5-9. Nastavení módu bez přeblikávání obrazu.

Toto nastavení je účelné při snímání objektu nasvíceného umělým světlem. Nastavit lze 50Hz nebo 60Hz, podle frekvence napájecího napětí v daném prostředí. (50Hz v Evropě a 60Hz v USA).

5-10. Automatické řízení závěrky a zisku.

Toto nastavení se provádí *Nastavovacmí zobrazení*. (viz obr. na str. 28 originálu)

Položka		Nastavení	
Automatický		Uživatelské nastavení	
expozičního módu			
Řízení clony		Otevřeno (Auto Iris vypnutý)	
Řízení závěrky a		Vybrat Auto u jednoho nebo u obou	
zisku			
Mód měření		Vybrat: Průměrnou nebo Max. hodnotu	
Reakce (zisk,		Vybrat: Rychlou, Normální nebo Pomalou.	
závěrka)			
Řízení závěrky =	Priorita	Vybrat prioritu, chcete-li snímky s nižším šumem nebo větší	
Auto		rychlostí závěrky. Vybrat optimální nastavení jedním z pěti	
Řízení zisku = Auto		"tlačítek".	
Řízení závěrky =	Nejnižší	Vybere nejnižší možnou použitelnou rychlost závěrky.	
Auto	rychlost		
	závěrky		
Řízení zisku = Auto	Nejvyšší	Vybere nejvyšší možný použitelný zisk.	
	zisk		

◆ Automatické řízení závěrky a Automatické řízení zisku.

• Nastaveni pro objektiv Auto Iris.					
Položka	Nastavení				
Mód automatické expozice	Uživatelské nastavení				
Oblast měření expozice	Užijte tyto možnosti, když potřebujete udělat detailní nastavení				
Automatická expoziční úroveň	Užijte tyto možnosti, když potřebujete udělat detailní nastavení				
Mód měření	Užijte tyto možnosti, když potřebujete udělat detailní nastavení				
Řízení clony	Automatické				
Reakce (odezva) clony	Vybrat: Rychlá, normální nebo Pomalá.				

A Maste a la : a lation A anta T...:

Je-li nastavení dokončené, potvrďte jej kliknutím na Apply

Důležité
Lze použít pouze objektiv Auto Iris s řízením VIDEO. DC typ nelze použít.

5-11. Nastavení programu nahrávání.

Toto nastavení se provádí *Nastavovacmí zobrazení*. Klikněte na <u>Schedule</u> v *Nastavovacm zobrazení* a otevřete *Zobrazení programu nahrávání* (viz obr. na str. 30 originálu)

Položka		Popis		
Velikost nímku		Podívejte se na odst. 5-3 "Nastavení velikosti rozlišení snímků"		
(pixel)				
Mód nahrávání	Nepřetržité	Video je nahráváno nepřetržitě v závislosti nanastaveném plánu		
	_	nahrávání.		
	Pre/Post	Pokud nastane alarm, jsou zaznamenány snímky před (Pre) i po (Post)		
		jeho vzniku. Počet nahraných snímků (Pre/Post) může být nastaven		
		v příslušných okénkách Pre Frame number (počet snímků před) a Post		
		Frame number (počet snímků po). Podívejte se na odst. 5-15 nastavení		
		spouštění pro alarmový vystup.		
Rychlost		Podívejte se na odst. 5-3 "Nastavení velikosti rozlišení snímků"		
záznamu				
Kvalita JPEG		Nastavení stupně JPEG komprese nahráváných snímků. Čtyři		
	nastavitelné možnosti: Velmy vysoká, Vysoká, Normální a Nízká.			
		Udělejte test nahrávání pro výběr vhodné kvality snímku.		
Počet snímků		Nastavení počtu zaznamenaných snímků, pokud je v záznamovém		
		módu nastaveno Pre/Post		
Pre/Post	Počet	Vložte počet snímků, které mají být nahrány před detekováním alarmu		
	snímků Pre	Lze nastavit: 0 – 99999 snímků.		
	Počet	Vložte počet snímků, které mají být nahrány po detekování alarmu		
	snímků Post	Lze nastavit: 0 – 99999 snímků.		
Nastavení		Podívejte se na odst. 5-15 nastavení spouštění pro alarmový vystup.		
spouštění				
Záznamový	Přepis	Pokud je místo pro záznam na HDD zaplněné, záznam začne přehrávat		
prostor		nejstarší snímky.		
	Zastavení.	Pokud je místo pro záznam na HDD zaplněné, záznam se zastaví.		
Počet		Prostor HDD je rozdělen do záznamových programů 1 až 5. Pokud		
záznamových		součet záznamů 1 až 5 překročí 100%, zobrazí se varovná zpráva.(Viz		
polí		následující tabulka.		

Velikost zaznamenávaných snímků, rychlost záznamu a kvalita snímků jsou zobrazeny v následující tabulce. <u>Upozorňujeme, že tato tabulka je pouze pro příklad</u>.

Velikost zaznamenaných	Záznamová rychlost	JPEG	Počet zaznamenaných	Doba záznamu
snímků (pixely)	(snímky/sec)	kvalita	snímků	(hod)
2880 x 2160	1	Normal	cca 36 000	cca 10,0
2560 x 1920	1	Normal	cca 46 000	cca 12,8
2240 x 1680	1	Normal	cca 60 000	cca 16,7
1920 x 1440	1	Normal	cca 81 000	cca 22,5
1600 x 1200	1	Normal	cca 119 000	cca 33,1
1280 x 960	1	Normal	cca 187 000	cca 51,9
960 x 720	1	Normal	cca 327 000	cca 90,8
640 x 480	1	Normal	cca 662 000	cca 183,8
320 x 240	1	Normal	cca 1 627 000	cca 451,9

Předpoklady: Prostor HDD je přiřazen 100% jednomu záznamovému prostoru. Velikost HDD je 40GB.

Je-li nastavení dokončené, potvrďte jej kliknutím na Apply

5-12. Nastavení plánu nahrávání.

Klikněte na Schedule v *Nastavovacm zobrazení* a otevřete *plánování nahrávání* .(viz obr. na str. 32 originálu)

Mohou být nastaveny položky dle následující tabulky. Po dokončení nastavení jej potvrďte kliknutím na Apply

Položka	Popis
[1] (Vysoká priorita)	Nastavení může být provedeno pro Plánování č. [1] a Plánování č. [2].
a	V případě, že se [1] a [2] překrývají, nastavení pro [1] má při záznamu
[2] (Nízká priorita)	přednost.
Start Time	Nastaví čas startu záznamu, ukončení záznamu a číslo záznamového
Stop Time	programu, který byl nastaven pro každý den v týdnu, Vkládejte čas v
Recording Program	24-hodinovém formátu.
Enable (umožnění)	Zatrhněte Enable pro aktivaci příslušného naplánování nahrávání.

♦ Příklad 1:

Záznam od 9:00 do 17:00 v záznamovém programu 1. .(viz obr. na str. 32 originálu dole)

- 1. Nastavte od 9:00 do 17:00 pro Plánování [1]
- 2. Nastavte Číslo programu záznamu na 1 pro Plánování [1]
- 3. Zatrhněte okénko Enable pro Plánování [1]
- 4. Zrušte zatržení okénka Enable pro Plánování [2]

♦ Příklad 2:

Záznam od 9:00 do 11:00 v záznamovém programu 2 a záznam od 15:00 do 17:00 v záznamovém programu 3. .(viz obr. na str. 33 originálu nahoře)

♦ Příklad 2:

Záznam od 9:00 do 17:00 v záznamovém programu 4 a záznam ve zbývajícím čase v záznamovém programu 5. (Pokud se časy záznamu překrývají, má plánování 1 prioritu a tak záznam od 9:00 do 17:00

je podle Plánování [1] a Plánování [2] je nastaveno na 24-hodinový záznam. (viz obr. na str. 33 originálu uprostřed)

Plánování [1] má prioritu od 9:00 do 17:00 a nic není nahráváno v záznamovém programu 5 v témže čase.

5-13. Nahrávání.

Vraťte se do *Nastavovaího zobrazení* a klikněte na $\overline{\text{REC}}$. Nahrávání probíhá podle plánování, které bylo nastaveno v *zobrazení plánování nahrávání*

Jakmile nahrávání nastartuje, indikátor záznamu přepne na červenou. (viz obr. na str. 34 originálu)

Pro ukončení nahrávání klikněte na STOP.

5-14. Vyhledávání záznamu.

Pro vyhledání požadovaného záznamu po skončení nahrávání se vraťte do *Hlavního zobrazení* a klikněte na Search . Na následujícím obrázku je *Zobrazení vyhledávání snímků*. (viz obr. na str 35 originálu)

Poznámka Můžete vyhledávat snímky při nahrávání (REC je "stisknuto").

Položka		Popis
Search Mode	Time	Vyhledává podle času, specifikovaného v Search
(Vyhledávací mód)	(Čas)	Start Time
		na obrazovce monitoru
	Saerch	Zobrazí seznam alarmových událostí, ve kterém
	(Událost)	vyberete.žádaný záznam
Search Area		Zstržením příslušného okénka vyberrte prostor
(Vyhledávací prostor)		vyhledávání. Čísla 1 až 5 korespondují s číslem
		záznamového programu (Recording Program
		Number).
Search Start Time	Year, month,	Čas vyhledávání je vybraný v okénkách pro rok
(Čas startu	day, Hour,	(Year), měsíc (Month) (1-12), den (Day, hodinu
vyhledávaného	minute, seconds	(Hour) (1-24), minuty (Minutes) a sekundy
záznamu)	(rok, měsíc,den,	(Seconds). Vybraný čas zobrazuje čas startu
	hod., min., sec)	nahrávky.
	Frame (snímek)	Je-li v jedné sec.zaznamenáno více snímků, je pro
		upřesnění čísla snímku použito snímkové pole
		(Frame field). 4íslo prvního snímku v každé sec. je 0.
Number of Results		Číslo zobrazuje počet výsledků vyhledávání.
(Počet výsledků)		záznamů. Může být 100, 200 nebo 300.
Thumbnail Display		Umožňuje zobrazení výsledků vyhledávání
(náhledy)		v náhledech. Normalně je nastaven na ON.

Tlačítko	Odezva	
Search (vyhledávání)	Kliknutím na tlačítko Search je zobrazen výsledek vyhledávání v náhledech	
	(je-li Thumbnail Display na ON).	
Next (další)	Kliknutím na Next se zobrazí následující výsledek vyhledávání.	

Back (zpět)	Kliknutím na B	Back se zo	brazí předcháze	jící výslede	k vyhledávání.
					2

◆ Zobrazení výsledku vyhledávání (v náhledech) – příklad (viz obr. na str.36 originálu).

Název zobrazeného vyhledaného souboru je:				
2004/10/23	14:20:29	.05	[1]	
Datum	Čas	Číslo snímku	Číslo zázn. Programu	
(Rok/měsíc/den)	(hod./min./sec.)	start od 00		

Důležité Při některých rychlostech záznamu, jen v části, kdy jsou nahrávané snímky zaznamenávány na harddisk, mohou být některé po sobě jdoucí čísla přeskočena.

◆ Pro zvětšení snímku klikněte na náhled nebo zobrazené na číslo souboru.

 Pro stažení požadovaného snímku do PC klikněte pravým tlačítkem na SAVE a potom vyberte Save Target to File (Ulož do souboru)

5-15. Nastavení spouštění.

Toto nastavení se dělá v **Zobrazení programu nahrávání** (*Recording Program screen*). Toto platí pouze tehdy, je-li v Záznamovém módu (Recording mode) vybráno PrePost. Nastavení spouštění (Trigger setting) může být vybráno od **External Alarm-In** nebo **Video Sensor**, který jej spouští změnou úrovně videosignálu. (*viz obr. na str. 37 originálu*)

External Alarm-In

Alarmové vstupy 1 a 2 (TTL úroveň nebo kontakt) mohou být přivedeny samostatně. Oba mohou být použity současně. Připojení alarmových vstupů je v odst. 2-1-3 "Alarmová svorkovnice" (ALARM connectors).

Video Sensor

Během nahrávání je stále sledována úroveň jasu snímků. Při změně úrovně jasu je uvnitř kamery generováno spuštění. K dispozici jsou následující možnosti

Nastavení	Popis
Vypnout	Video senzor je vypnut
Oblast A	Spuštění je aktivováno, když je v oblasti A detekována změna jasu
Oblast A	Spuštění je aktivováno, když je v oblasti B detekována změna jasu
Oblast A nebo	Spuštění je aktivováno, když je v oblasti A nebo B detekována změna jasu
В	
$Oblast A \to B$	Spuštění je aktivováno, když je v oblasti A detekována změna jasu a pak je během
	stanoveného času detekována v oblasti B.
Oblast $B \rightarrow A$	Spuštění je aktivováno, když je v oblasti B detekována změna jasu a pak je během
	stanoveného času detekována v oblasti A.

♦ Nastavení rozmístění video senzorů

- 1. V *Nastavovacím zobrazení* klikněte na Show pod obdélníkem Video Sensor Setting (*viz obr. na str. 38 originálu*)
- Obrazovka je rozdělena na 96-ti rámečkový rastr s 12-ti horizontálními a 8 vertikálními rámečky Přiřazení rámečku do Oblasti A:
 Klihržta provím tlažítkom na rémažale tale, ža sa u něm zahrozí A Vžashou rémažale.

Klikněte pravým tlačítkem na rámeček tak, že se v něm zobrazí "A". Všechny rámečky přiřazené do Oblasti A jsou označené "A".

Přiřazení rámečku do Oblasti B:

Klikněte pravým tlačítkem na rámeček tak, že se v něm zobrazí "A". Potom na něj klikněte pravým tlačítkem znovu, "A" se změní na "B".Všechny rámečky přiřazené do Oblasti B jsou označené "B".

Vymazání nebo změna přiřazení rámečku:

Klikáním na rámeček pravým tlačítkem se mění přiřazení: "A" \rightarrow "B" \rightarrow Bez označení \rightarrow "A"... Nastavení je vymazáno, když není označena žádná oblast.

- 3. Jakmile je nastavení oblasti hotovo, klikněte na Apply pro dokončení nastavení.
- 4. Pro skrytí zobrazení oblasti "A" a "B" políček klikněte na Hide.
- 5. Citlivost sekce Video Sensuru může být vybrána mezi vysokou (High), normální (Normal) a nízkou (Low). Označte kliknutím požadovanou volbu.

5-16. Nastavení času.

Klikněte na Systém v *Nastavovacím zobrazení*, objeví se Zobrazení nastavení systému (Systém setting screen). (*viz obr. na str. 39 originálu*)

Synchronizace hodin kamery s hodinami PC:

Zkontrolujte, zda je čas PC Clock zobrazený ve středním řádku správný. Klikněte na okno Set to Camera v řádku PC Clock. Protože komunikace probíhá po LAN, může nastat chyba ±1. **Nastavení hodin kamery ručně:**

Zadejte rok, měsíc, den, hodiny (24-hodinový mód), minuty a sekundy do okének Input Clock umístěného ve spodním řádku a klikněte na Set to Camera na tomtéž řádku. Nastavte čas o jednu nebo 2 minuty před požadovaný čas a potom klikněte v synchronizaci s tónem časového znamení nebo jiným časovým indikátorem na Set to Camera v řádku Input Clock

5-17. Vymazání záznamu na harddisku.

Klikněte na HDD Image Clean v *Nastavovacím zobrazení*, na obrazovce se zobrazí HDD Image Clear Screen (**Zobrazení vymazání snímků z HDD**). (viz obr. na str. 40 originálu)

IHC-600 počítá velikost snímků, JPEG kvalitu snímků a přiřazení k oblasti v programu nastavení záznamu a zobrazuje počet zaznamenatelných snímků. Pokud je zahájeno nahrávání, načítá se počet zaznamenaných snímků v levém obdélníku.

Kliknutím na Clear se vymažou data v určené datové oblasti. Kliknutím na All Clear se vymažou všechny prostory na hard disku.

5-18. Zapisování více kamer IHC-600

Pokud je zapojeno více kamer IHC-600, musí být jejich IP adresy změněny tak, aby se nepřekrývaly.

Flikiad hastaveni FC a ctyl kaniel (<i>Viz Odsi. 3-2</i>)			
Kamera (IHC-	IP adresa	Popis	
600)			
Kamera 1	192.168.0.	Tovární nastavení	
	2		
Kamera 2	192.168.0.	Změněno	
	3		
Kamera 3	192.168.0.	Změněno	
	4		
Kamera 4	192.168.0.	Změněno	

Příklad nastavení PC a čtyř kamer (viz odst. 3-2)

		4	
--	--	---	--

Maska sítě	255.255.255.0
Továrně nastavená brána	192.168.0.1

Pro nastavení těchto hodnot použijte postup uvedený níže:

- 1. Připojte samostatně Kameru 2 k počítači.
- 2. Klikněte na Network v Nastavovacím zobrazení, otevře se Zobrazení nastavení sítě (viz obr. na str. 41 originálu)
- 3. Změňte IP adresu na 192.168.0.3. Klikněte na Set pro ukončení změny.
- 4. Vypněte Kameru 2. (Nová IP adresa je aktivována po zapnutí napájení)
- **5.** Podle kroků 1 až 4 připojujte samostatně zbývající kamery k PC a změňte jejich IP adresy podle výše uvedené tabulky.
- 6. Po změně všech IP adres připojte Kameru 1 k LAN a zapněte ji. Zapněte Internet Explorer na PC. Pro navázání spojení zadejte do Internet Exploreru adresu: <u>http://192.168.0.2</u>.
- 7. Opakujte krok 6 i pro zbývající kamery (zadejte jejich adresy) pro navázání spojení všech kamer.

6. Technická data a rozměry

6-1. Technická data

Snímací prvek Velikost snímků	1/1,7- palcový CCD 9 nastavitelných velikostí (Pixely): 2 880 x 2 160, 2 560 x 1 920, 2 240 x 1 680, 1 920 x 1 440, 1 600 x 1 200, 1 280 x 960, 960 x 720, 640 x 480, 320 x 240
Elektronická závěrka Předvolitelné módy (13 kroků)	1/5 (*1), 1/20 (*2), 1/25, 1/30, 1/40 (*3), 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/250, 1/500,1/1000, 1/2000 (sekund) volitelné
Automatická elektronická závěrka	1/2000 sec – automatické nastavení
Mód bez přeblikávání	1/5 (*1), 1/20 (*2), 1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100 (sec) volitelné (pro frekvenci napájecího napětí 50Hz)
Zisk Předvolitelné Automatické řízení	0dB, 3dB, 6dB, 9dB, 15db 0dB až 15 dB
Měření světla	Plocha celého záběru, Plocha středu záběru (25%), Ploška středu záběru (4%), Horní polovina záběru, Dolní polovina záběru, Levá polovina záběru, Pravá polovina záběru (stejné pro automatické řízení zisku a automatickou elektronickou závěrku)
Vyvážení bílé	
Předvolitelné	Denní světlo(jasno), Denní světlo (zataženo), Zářivkové světlo, Halogenové světlo
Uživatelské nastaven Uživatelské nastaven	n 1 256 úrovní pro každý z R, G a B ní 2
Kvalita snímků (komprese)	J Compliant with JPEG Baseline

Formát Y:U:V = 4:2:2 vzorkování

	Čtyři úrovně komprese Velikost souborů po kompresi je různá v závislosti na snímcích.
Záznamová rychlost	Volitelná: maximální rychlost, 10, 6, 5, 2.5, 1 (snímků/sec) Mezi skutečnou a indikovanou rychlostí záznamu 10, 6, 5, 2.5 snímků/sec může být nepatrný rozdíl. Pokud je požadována pro vědecká měření nebo další aplikace přesná rychlost záznamu, kontaktujte prosím vašeho dodavatele
Doba záznamu	Typickým příkladem je následující tabulka. Podmínky: Kvalita snímků (komprese): Normální HDD: 40GB Rychlost záznamu: 1snímek/sec

Rozlišení snímků	Počet snímků	Doba záznamu
(pixely)		(hodiny)
2 880 x 2 160	cca 36 000	cca 10
2 560 x 1 920	cca 46 000	cca 12,8
2 240 x 1 680	cca 60 000	cca 16,7
1 920 x 1 440	cca 81 000	cca 22,5
1 600 x 1 200	cca 119 000	cca 33,1
1 280 x 960	cca 187 000	cca 51,9
960 x 720	cca 327 000	cca 90,8
640 x 480	cca 662 000	cca 183,8
320 x 240	cca 1 627 000	cca 451,9

Záznamový systém		
Plynulý záznam	Záznam předvolenou záznamovou rychlostí	
Pre/post záznam	Záznam Pre-alarmových a post-alarmových snímků	
Spouštěný záznam		
Externí alarmový vst	up Sepnutí kontaktu nebo TTL úroveň (Dva alarmy dostupné současně)	
Snímkový senzor	Spouští záznam, pokud se změní úroveň jasu v určené oblasti snímku. Mohou být nastaveny dvě oblasti (A a B).	
VIDEC VÝSTUP	1 výstup BNC (živý videosignál před záznamem) Formát signálu: 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL) kompozitní analogo videosignál Počet snímků/sec na výstupu závisí na velikosti snímků	
Rozhraní		
Ethernet	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX, 1 port.	
RS-232C	9 pinový D-sub, 1 port, konektor pro rozšíření	
ALARM	Svorkovnice s 8 svorkami (vstup/výstup) Detekce chyby HDD, chyby velikosti snímku a chyby senzoru svítivosti	
Závit objektivu	C-mount	

DC 16V ±5%
cca 0,9A (při záznamu)
+5°C až +40°C
$0^{\circ}C a\check{z} + 45^{\circ}C$
30% až 80% (bez kondenzace)
cca 1,4 kg
110(š) x 77(v) x 190(h) mm

6-2. Vnější rozměry

(Viz obr. na str. 44 originálu)

Příloha 1: Nastavení IP adresy na počítači

Pro nastavení TCP/IP na PC postupujte podle následujícího:

1) Na počítači otevřete okno pro nastavení vlastností TCP/IP a potom:

Pokud je použit systém Windows 2000:

 $\begin{array}{l} \text{Start} \rightarrow \text{Settings} \rightarrow \text{Control Panel} \rightarrow \text{Network \& Dial-Up Connections} \rightarrow \text{Local Area} \\ \text{Connection} \rightarrow \text{Internet Protocol (TCP/IP)} \rightarrow \text{Properties} \end{array}$

Pokud je použit systém Windows XP:

Start \rightarrow Control Panel \rightarrow Network and Internet Connections \rightarrow Network Connections (Nebo vybrat ikonu Control Panel) \rightarrow Internet Protocol (TCP/IP) \rightarrow Properties

2) Nastavte PC (např. podle příkladu níže), klikněte na OK zavřete okno nastavení. Pokud chcete nové nastavení uložit, restartujte počítač.

Položka	Nastavení	Popis
IP adresa	192.168.0.200	k dispozici je 3 až 254 (tovární
		nastavení kamery je "192.168.0.2".
		Pro kamery použijte rozdílné adresy)
Maska podsítě	255.255.255.0	stejné jako nastavení kamery
Předvolenápřenosová	192.168.0.1	stejné jako nastavení kamery
brána		

Poznámka

Pokud provádíte vaše síťové nastavení je doporučeno zapsat si předešlé nastavení. je možné, že jej budete v budoucnu potřebovat, např. při změně LAN nebo při vzniku různých problémů.

Příloha 2: Instalace prostředí JAVA 2

Pro zobrazení snímků na celou obrazovku je požadováno prostředí Java 2. Jeho instalace je popsána níže:

• Instalace z dodaného CD-R:

- 1. Vložte CD-R do CD mechaniky ve vašem PC.
- 2. Klikněte dvakrát na soubor "j2re-1_4_2_**windows-i586-p.exe" (Číslo ** odpovídá verzi Java)
- 3. Potom postupujte podle instalačních instrukcí.

• Instalace z instalačního programu staženého z internetu:

pro stažení instalačních souborů z internetu použijte širokopásmové připojení. Stažení trvá cca 2 minuty při rychlosti přenosu 100 kbps.

- Po připojení vašeho PC k internetu zadejte adresu: http:// developers.sun.com pro připojení k oficiálním stránkám Sun microsystems Java.
- 2. Potom postupujte následovně:
 - Strana 1Zdroj pro otevíráníProducts & technologies \rightarrow Java Technology-J2SE (klikněte na "go to next page")

Strana 2 Zdroj pro otevírání