

Panasonic

Instalační příručka

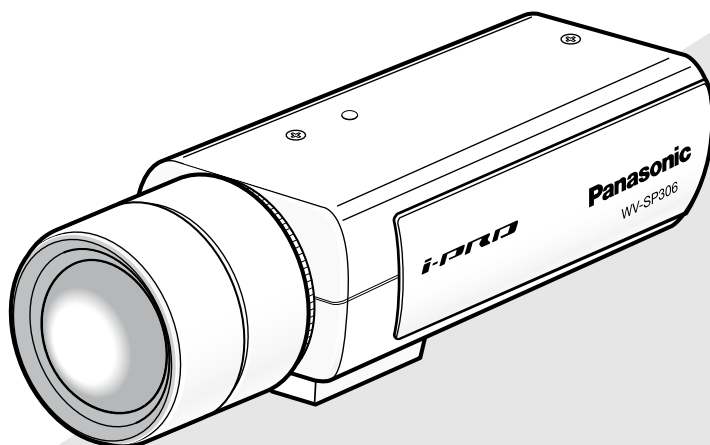
Síťová kamera

Model WV-SP306, WV-SP305

WV-SP302

WV-SP306E, WV-SP305E

WV-SP302E



Objektiv: Volitelný
(Na obrázku je model WV-SP306).

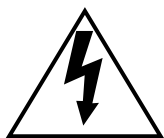


Pozorně si přečtěte tento návod ještě před připojením a použitím výrobku a uložte si jej tak, aby byl k dispozici k dalšímu nahlédnutí.

V některých popisech tohoto návodu se používají zkrácená označení modelů.

VAROVÁNÍ:

- Zařízení musí být napájeno ze zásuvky s ochranným uzemněním.
- Vidlice napájecího kabelu musí zůstat dobře přístupná.
- V rámci prevence proti požáru nebo úrazu elektrickým proudem je třeba zařízení chránit před deštěm a působením vlhkosti.
- Zařízení je nutné chránit proti kapající nebo stékající vodě a je nepřipustné stavět na něj nádoby obsahující kapaliny, např. vázy.
- Všechny úkony související s instalací by měl provádět kvalifikovaný servisní personál.
- V případě TRVALE PŘIPOJENÝCH ZAŘÍZENÍ, kterým není předřazený HLAVNÍ VYPÍNAČ nebo JISTIČ odpojící všechny póly, je nutné při instalaci dodržet všechny relevantní instalační zásady.
- Připojení musí vyhovovat příslušným normám pro elektrická zařízení.



Účelem symbolu blesku v rovnostranném trojúhelníku je upozornit uživatele na přítomnost neizolovaného „nebezpečného napětí“ uvnitř přístroje, jehož velikost je dostatečná k tomu, aby vyvolalo úraz elektrickým proudem.



Symbol vykřičníku v rovnostranném trojúhelníku upozorňuje uživatele na důležité pokyny týkající se obsluhy a údržby, které jsou uvedeny v doprovodné dokumentaci.

Odpojení od napájení. Zařízení s vypínačem napájení i bez něho jsou pod proudem vždy, když je napájecí kabel připojen do zásuvky, ale funkční jsou teprve po přepnutí vypínače do polohy „zapnuto“ (ON). Chcete-li zařízení odpojit od napájení, vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky.

Modely uvedené v seznamu UL
(Underwriters Laboratory)
WV-SP306, WV-SP305, WV-SP302

Informace pro uživatele v Kanadě
Toto digitální zařízení třídy A vyhovuje kanadské normě ICES-003.

Informace pro uživatele v U.S.A.
Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím v parametrech pro digitální zařízení třídy A podle předpisů FCC, část 15. Uvedené parametry jsou stanoveny tak, aby byla zajištěna odpovídající úroveň ochrany proti nežádoucímu rušení, když je zařízení používáno v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat energii v pásmu rádiových frekvencí a pokud není nainstalováno a používáno podle návodu k obsluze, může vyvolat rušení rádiové komunikace.

Existuje pravděpodobnost, že bude-li toto zařízení provozováno v rezidentní oblasti, bude vyvolávat nežádoucí rušení. V takovém případě bude povinností uživatele, aby zjednal nápravu na vlastní náklady.

Upozornění úřadu FCC: Kvůli zabezpečení trvalého souladu s předpisy je např. nutné používat k připojení k počítači nebo perifernímu zařízení výhradně stíněné kabely. Všechny změny nebo modifikace, které nejsou výslovně schváleny institucí odpovědnou za soulad s předpisy FCC, uživatele zbavují práva zařízení používat.

Informace pro uživatele v U.S.A.
Výrobní číslo tohoto produktu je vyznačeno na povrchu jednotky.
Číslo modelu a výrobní číslo tohoto zařízení byste si měli zapsat do příslušných kolonek v návodu k obsluze a ten si uložit jako trvalý doklad o nákupu, případně kvůli identifikaci v případě krádeže.

Model: _____

Výrobní číslo: _____

S plnou zodpovědností prohlašujeme, že výrobek, k němuž se toto prohlášení vztahuje, je v souladu s normami nebo jinými normativními dokumenty vycházejícími z nařízení směrnic 2006/95/EC a 2004/108/EC.

Declaration of Conformity 017374

(Manufacturer's name & address)

Panasonic System Networks Co., Ltd.

4-3-1 Tsunashima-higashi, Kohoku-ku, Yokohama Kanagawa Japan

(Object of the Declaration)

(Product) Network Camera

(Trade name) Panasonic

(Model No.) WV-SP306E, WV-SP305E, WV-SP302E,

WV-SP306H, WV-SP305H, WV-SP302H

(Model ID.) WV-SP306E

The object of the declaration described above is in conformity with the requirements of the following EU legislations and harmonized standards:

(Council directive):

2004/108/EC (EMC Directive)

(Harmonized standards):

EN 55022 :2006 +A1:2007,

EN 55024 :1998 +A1:2001 +A2:2003

the last two digits of the year in which the CE marking was affixed the first time: 10

Signed for and on behalf of:

(Signature) :

境 俊夫

(Printed name) : Toshio Sakai

(Title) : Manager / Engineering Admin.

(Date of Issue) : 21 September 2010

Authorised Representative:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg F. R. Germany

(Signature) :

H. Habeck

(Printed name) :

Hans-Joachim Habeck

(Date) :

21 Sep. 2010

Obsah

| | |
|---|----|
| Důležité bezpečnostní pokyny..... | 5 |
| Omezení odpovědnosti..... | 6 |
| Omezená záruka | 6 |
| Úvod | 6 |
| Symbolika | 7 |
| Hlavní funkce..... | 7 |
| O uživatelské příručce | 8 |
| Systémové požadavky na počítač | 9 |
| Obchodní a registrované obchodní značky | 10 |
| Autorská práva a licence | 10 |
| Bezpečnost v síti | 10 |
| Bezpečnostní opatření..... | 11 |
| Bezpečnost při instalaci..... | 14 |
| Hlavní ovládací prvky | 16 |
| Nasazení objektivu | 17 |
| Vložení/vysunutí paměťové karty SDHC/SD | 20 |
| Instalace | 21 |
| Připojení | 25 |
| Konfigurace připojení k síti | 29 |
| Řešení problémů | 31 |
| Technické údaje..... | 32 |
| Standardní příslušenství..... | 35 |

Důležité bezpečnostní pokyny

- 1) Přečtěte si tyto pokyny.
- 2) Pokyny si uschovejte.
- 3) Věnujte pozornost všem výstrahám.
- 4) Dodržujte všechny pokyny.
- 5) Nepoužívejte zařízení blízko vody.
- 6) Na čištění používejte jen suchou utěrku.
- 7) Všechny větrací otvory nechávejte volné. Instalujte podle pokynů výrobce.
- 8) Neinstalujte zařízení poblíž zdrojů tepla, jako jsou radiátory, sporáky nebo jiná zařízení (včetně zesilovačů), která produkují teplo.
- 9) Nepodceňujte bezpečnostní význam orientované vidlice napájecího kabelu s uzemněním. Orientovaná vidlice má dva nože, z nichž jeden je širší. Orientovaná vidlice s uzemněním má dva nože a uzemňovací kontakt. Popsané uspořádání slouží k zajištění vaší bezpečnosti. Pokud se vidlice dodaného napájecího kabelu nehodí do vaší zásuvky, poraďte se s elektrikářem o výměně nevhodné zásuvky.
- 10) Zajistěte, aby se po napájecím kabelu nešlapalo a aby se zbytečně nelámал zejména u zásuvky nebo v místě, kde vychází ze zařízení.
- 11) Používejte jen přídatná zařízení/příslušenství specifikovaná výrobcem.
- 12) Používejte pouze vozík, stojan, trojnožku, držák nebo stolek specifikovaný výrobcem nebo prodáváný se zařízením. Pokud se používá vozík, dávejte při přemísťování pozor, aby se zařízení i s vozíkem nepřevrhlo a někoho nezranilo.



- 13) Během silné bouřky, nebo když nebude zařízení delší dobu používáno, odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
- 14) Servisní úkony přenechte kvalifikovanému servisnímu personálu. Servisní zásah je nutný v případě, že bylo zařízení nějak poškozeno, např. když je poškozený napájecí kabel, do zařízení pronikla voda nebo cizí předmět, zařízení bylo vystaveno dešti nebo vlhkosti, nefunguje normálním způsobem nebo spadlo.

Vymezení odpovědnosti - Instalační příručka

TATO PUBLIKACE JE POSKYTOVÁNA „JAK JE“, BEZ JAKÉKOLIV VÝSLOVNÉ ČI PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY VČETNĚ ZÁRUKY OBCHODOVATELNOSTI, VHODNOSTI KE KONKRÉTNÍMU ÚČELU NEBO NENARUŠENÍ PRÁV TŘETÍ STRANY.

V PUBLIKACI SE MOHOU VYSKYTOVAT TECHNICKÉ NEPŘESNOSTI A TISKOVÉ CHYBY. VE ZDE UVEDENÝCH ÚDAJÍCH MOHOU BÝT KDYKOLI PROVÁDĚNY ZMĚNY V ZÁJMU ZKVALITNĚNÍ PUBLIKACE A Z DŮVODŮ ZLEPŠOVÁNÍ PŘÍSLUŠNÝCH VÝROBKŮ.

Vymezení odpovědnosti za škody

SPOLEČNOST Panasonic System Networks Co., Ltd. NENÍ ODPOVĚDNÁ ŽÁDNÉ STRANĚ NEBO OSOBĚ, KROMĚ VÝMĚNY NEBO ODPOVÍDAJÍCÍ OPRAVY VÝROBKU, V DÁLE UVEDENÝCH PŘÍPADECH:

- (1) ZA ŠKODY A ZTRÁTY VČETNĚ PŘÍMÝCH NEBO NEPŘÍMÝCH, SPECIÁLNÍCH, NÁSLEDNÝCH NEBO EXEMPLÁRNÍCH, KTERÉ VYPLÝVAJÍ NEBO SE VZTAHUJÍ K VÝROBKU;
- (2) ZA ZRANĚNÍ OSOB NEBO JAKÉKOLI ŠKODY ZPŮSOBENÉ NESPRÁVNÝM POUŽITÍM NEBO NEDBALOSTÍ OBSLUHY;
- (3) ZA ŠKODY ZAVINĚNÉ NEOPRÁVNĚNÝM ROZEBÍRÁNÍM, OPRAVAMI NEBO ÚPRAVAMI VÝROBKU UŽIVATELEM;
- (4) ZA NEPŘÍJEMNOSTI NEBO ŠKODY VYPLÝVAJÍCÍ ZE SITUACE, KDY SE NEZOBRAZUJÍ SNÍMKY Z JAKÉHOKOLI DŮVODU, VČETNĚ SELHÁNÍ NEBO PORUCHY VÝROBKU;
- (5) ZA JAKÉKOLI PROBLÉMY, NÁSLEDNÉ NEPŘÍJEMNOSTI, ZTRÁTY NEBO ŠKODY VYPLÝVAJÍCÍ Z POUŽITÍ SYSTÉMU V KOMBINACI SE ZAŘÍZENÍM JINÉHO VÝROBCE;
- (6) ZA JAKÉKOLI NÁROKY ČI NÁPRAVY ŠKOD PŘEDNESENÉ OSOBOU NEBO ORGANIZACÍ, KTERÉ SE STALY FOTOGRAFOVANÝM OBJEKTEM, ZA NARUŠENÍ JEJICH SOUKROMÍ ZVEŘEJNĚNÍM SNÍMKŮ VČETNĚ ULOŽENÝCH DAT Z BEZPEČNOSTNÍ KAMERY NEBO POUŽITÍM TĚCHTO DAT K JINÝM NEŽ BEZPEČNOSTNÍM ÚČELŮM;
- (7) ZA ZTRÁTU ULOŽENÝCH DAT ZAVINĚNOU JAKOUKOLI PORUCHOU.

Úvod

Síťové kamery řady WV-SP300 jsou určeny pro práci s osobním počítačem v síti (10BASE-T/100BASE-TX).

Po připojení kamery k lokální síti (LAN) nebo internetu lze získaný obraz a zvuk sledovat na počítači prostřednictvím sítě.

WV-SP306

- Maximální velikost snímaného obrazu (1 280 × 960 (poměr stran 4:3), 1 280 × 720 (poměr stran 16:9))
- Využívá funkci Auto back focus (ABF) a přepínání barevného a černobílého režimu

WV-SP305

- Maximální velikost snímaného obrazu (1 280 × 960 (poměr stran 4:3), 1 280 × 720 (poměr stran 16:9))
- Využívá funkci focus assist (F.A.) a jednoduchý černobílý režim

WV-SP302

- Maximální velikost snímaného obrazu (800 × 600 (poměr stran 4:3), 640 × 360 (poměr stran 16:9))
- Využívá funkci focus assist (F.A.) a jednoduchý černobílý režim

Poznámka:

- Ke sledování obrazu z kamery na počítači je třeba nastavit jeho síťovou konfiguraci a prostředí. Na počítači musí být nainstalovaný internetový prohlížeč.
-

Symbolika

Při popisu funkcí dostupných jen na určitých modelech kamer se používá následující označení. Funkce bez tohoto označení jsou dostupné na všech modelech.

SP306 Takto označené funkce jsou dostupné u modelu WV-SP306.

SP305 Takto označené funkce jsou dostupné u modelu WV-SP305.

SP302 Takto označené funkce jsou dostupné u modelu WV-SP302.

Hlavní funkce

Trojí kódování H.264/MPEG-4 a JPEG

Jako výstup z kamery lze současně využívat duální stream H.264/MPEG-4 a JPEG.

* H.264 nebo MPEG-4 je volitelný.

Široký dynamický rozsah

Tato funkce kompenzuje jas kvůli získání čistšího obrazu i při nestejně intenzitě osvětlení snímaných objektů.

Důležité:

- Po zapnutí funkce širokého dynamického rozsahu se v tmavších oblastech obrazu může projevit zvýšený šum.
-

Funkce Auto back focus (ABF) **SP306**

Funkce Auto Back Focus (ABF) usnadňuje instalaci a stabilní zaostření jak v barevném, tak černobílém režimu.

Funkce Focus assist (F. A.) **SP305** **SP302**

Během ručního zaostřování tato funkce indikuje nejlepší polohu.

Přepínání mezi barevným a černobílým režimem **SP306**

Obraz bude dobře viditelný i v noci, protože kamera se při sníženém osvětlení automaticky přepne do černobílého režimu.

Důležité:

- Při změně režimu se může z kamery ozývat slabý zvuk, to však není známkou nesprávné funkce.
-

Funkce napájení přes ethernet (po síti)

Když připojíte kameru k zařízení, které vyhovuje specifikaci PoE (napájení přes ethernet), bude napájena přímo ze síťového (LAN) kabelu. (vyhovuje specifikaci IEEE802.3af)

Interaktivní zvuková komunikace

Když použijete audio výstup kamery a připojíte k ní mikrofon, bude možné na počítači poslouchat zvuk z kamery a naopak vysílat zvuk z počítače do kamery.

Slot pro paměťové karty SDHC/SD

Video ve formátu H.264 a obraz ve formátu JPEG lze v případě poplachu uložit ručně nebo pomocí internetového prohlížeče na SDHC/SD kartu.

Snímky ve formátu JPEG se mohou na kartu ukládat v případě poruchy síťového připojení. (Takto uložená data lze potom stáhnout.)

* Doporučené SDHC/SD karty (→ strana 34)

O uživatelské příručce

K modelům WV-SP306, WV-SP305, WV-SP302 (model NTSC), WV-SP306E, WV-SP305E, WV-SP302E (model PAL) se dodávají 2 uživatelské příručky.

- Instalační příručka: Popisuje postup při instalaci a připojení zařízení.
- Návod k obsluze (PDF): Popisuje způsoby nastavení a ovládání kamery.

Ke čtení návodu k obsluze, který je na přiloženém disku CD-ROM, musí být v počítači nainstalován Adobe® Reader®.

Nemáte-li Adobe® Reader® nainstalovaný, můžete si jeho nejnovější verzi stáhnout z webových stránek společnosti Adobe a nainstalovat ji.

Označení „WV-SP306, WV-SP305, WV-SP302“ nebo „SP306, SP305, SP302“ v pokynech a u obrázků v této příručce vyjadřuje WV-SP306, WV-SP305, WV-SP302, WV-SP306E, WV-SP305E, WV-SP302E.

Snímky obrazovek v této příručce se vztahují k modelu NTSC.

Systemové požadavky na počítač

| | |
|------------------------|---|
| Procesor: | Doporučujeme Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz nebo rychlejší |
| Paměť: | 512 MB nebo více (používáte-li Microsoft® Windows® 7 nebo Microsoft® Windows Vista®, doporučujeme nejméně 1 GB). |
| Síťové rozhraní: | 10BASE-T/100BASE-TX 1 port |
| Zvukové rozhraní: | Zvukový adaptér (karta), budete-li chtít zvukové funkce využívat |
| Monitor: | Rozměry obrazu: 1 024 × 768 pixelů nebo větší |
| Kvalita barev: | 24-bit True color nebo lepší |
| Operační systém: | Microsoft® Windows® 7 Professional (64-bit) Microsoft® Windows® 7 Professional (32-bit) Microsoft® Windows® Vista® Business SP1 (32-bit) Microsoft® Windows® XP Professional SP3 |
| Internetový prohlížeč: | Windows® Internet Explorer® 8.0 (Microsoft® Windows® 7 Professional (32-bit/64-bit)) Windows® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32-bit)) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3) |
| Ostatní: | Jednotka CD-ROM (Je třeba ke čtení návodu k obsluze a instalaci softwaru z CD-ROM.) DirectX® 9.0c nebo novější Adobe® Reader® (Je třeba ke čtení návodu k obsluze na přiloženém disku CD-ROM.) |

Důležité:

- Na počítači, který nesplňuje alespoň výše uvedené požadavky, může být zobrazení snímků pomalé nebo nebude použitelný internetový prohlížeč.
- Nebude-li v počítači zvukový adaptér, nebude možné využívat výstup zvuku z kamery. V případě pomalejší sítě může být přenos zvuku přerušovaný.
- Microsoft® Windows® XP Professional 64-bit Edition není podporovaný.
- Pracuje-li vaše lokální síť s protokolem IPv6, použijte Microsoft® Windows® 7 nebo Microsoft® Windows Vista®.

Poznámka:

- Podrobné informace k systémovým požadavkům najdete v dokumentu „Notes on Windows Vista® / Windows® 7“ (PDF), kde jsou rovněž uvedena doporučení pro použití Microsoft® Windows® 7 nebo Microsoft® Windows Vista®.
-

Obchodní a registrované obchodní značky

- Microsoft, Windows, Windows Vista, ActiveX, Internet Explorer a DirectX jsou registrované obchodní značky nebo obchodní značky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.
- Intel a Intel Core jsou obchodní značky nebo registrované obchodní značky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích.
- Adobe, logo Adobe a Reader jsou registrované obchodní značky nebo obchodní značky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.
- Logo SDHC je obchodní značka.
- Jména ostatních společností a produktů, která se vyskytují v tomto návodu k obsluze, mohou být obchodními značkami nebo registrovanými obchodními značkami.

Autorská práva a licence

Šíření, kopírování, zpětný překlad a rovněž export softwaru poskytnutého s tímto výrobkem, při němž by byla porušena exportní legislativa, je výslovně zakázán.

Bezpečnost v síti

Budete-li tento výrobek připojovat do počítačové sítě, měli byste věnovat pozornost následujícím bezpečnostním rizikům.

- ① Únik nebo odcizení informací prostřednictvím tohoto výrobku
- ② Použití tohoto výrobku k nezákonné činnosti osobou s nekalými úmysly
- ③ Zásah nebo přerušení činnosti tohoto výrobku osobou s nekalými úmysly

Je na vás, abyste přijali následující opatření a chránili se jimi proti výše zmíněným bezpečnostním rizikům.

- Výrobek používejte jen v síti zabezpečené firewallem.
- Pokud bude výrobek připojený do sítě společně s osobními počítači, zajistíte ochranu systému proti počítačovým virům a dalším škodlivým programům (pomocí pravidelně aktualizovaného antivirového a antispywarového programu).
- Chraňte svoji síť proti neoprávněnému přístupu omezením počtu uživatelů, kteří se mohou přihlásit uživatelským jménem a heslem.
- V zájmu ochrany sítě před únikem a zcizením informací, např. obrazových dat, přihlašovacích údajů (jména a hesla uživatelů), údajů z výstražných mailů, případně z FTP a DDNS serverů použijte odpovídající opatření, jako je ověřování uživatelů apod.
- Budete-li se k jednotce přihlašovat jako administrátor, nezapomeňte po ukončení práce zavřít okno prohlížeče.
- Heslo administrátora pravidelně měňte.
- Kameru s připojovacími kabely neinstalujte na místa, kde by mohly být poškozeny osobou s nekalými úmysly.

Bezpečnostní opatření

Požádejte prodejce, aby pro vás zajistil instalační práce.

Instalace vyžaduje techniku a zkušenosti. Neodborně provedená instalace může být příčinou požáru, úrazu elektrickým proudem, zranění nebo poškození výrobku.

Poradte se s prodejcem.

Výrobek ihned přestaňte používat, zjistíte-li nějakou poruchu.

Začne-li z výrobku unikat kouř nebo zápach kouře, ihned jej vypněte a požádejte o pomoc prodejce.

Ihned vypněte napájení a požádejte servisního technika o opravu.

Nesazte se výrobek rozebírat nebo upravovat.

Taková činnost může přivodit požár nebo úraz elektrickým proudem.

Požádejte prodejce o opravu nebo prohlídku zařízení.

Do zařízení nestrkejte žádné cizí předměty.

Zařízení by se tím mohlo trvale zničit.

Ihned vypněte napájení a požádejte servisního technika o opravu.

Kameru instalujte v místě, které bude schopné unést její celkovou váhu.

Montáž na nedostatečně pevném povrchu může zavinit pád kamery a poranění osob.

S instalací začněte až po dostatečném zpevnění povrchu.

Měli byste zajistit pravidelné prohlídky.

Koroze kovových dílů nebo šroubů může zavinit pád výrobku a následné zranění osob.

Požádejte prodejce o zajištění prohlídek zařízení.

Tento výrobek nepoužívejte v hořlavém prostředí.

V takovém případě může dojít k výbuchu a úrazu.

Montážní konzoli neinstalujte v silně korozivním prostředí.

V takovém prostředí dochází k rychlejšímu stárnutí montážních dílů a hrozí pád zařízení.

Měli byste přijmout opatření, které zabrání pádu výrobku.

Bez takového opatření hrozí pád a následné zranění.

Nezapomeňte použít bezpečnostní lanko.

Použijte montážní konzoli, která je konstruována pro tento typ kamery.

Jinak bude hrozit pád kamery a následné zranění.

Použijte konzoli, která je konstruována k tomuto účelu.

Šrouby nebo vruty dotáhněte předepsaným momentem.

Jinak bude hrozit pád kamery a následné zranění.

Výrobek neinstalujte v místech, kde by trpěl vibracemi.

Povolení šroubů nebo vrutů může zavinit pád výrobku a následné zranění osob.

Výrobek instalujte v dostatečné výšce, aby do něj procházející osoby nenarážely.

Jinak bude hrozit pád kamery a následné zranění nebo nehoda.

Chraňte výrobek před silnými nárazy a otřesy.

Mohly by přivodit požár nebo úraz elektrickým proudem.

Pozor na hrany kovových dílů.

Mohli byste se o ně poranit.

Před manipulací s kabelem vypněte napájení.

Jinak byste mohli zavinit požár nebo úraz elektrickým proudem.

Zkrat nebo nesprávné zapojení může být příčinou požáru.

Před čištěním výrobku vypněte napájení.

Jinak by mohlo dojít ke zranění.

[Bezpečnost při provozu]

Tento systém je konstruován jen pro použití v budovách. Výrobek nelze používat venku.

Výrobek není opatřen vypínačem.

Chcete-li vypnout napájení, vypněte příslušný jistič.

Podmínky pro zajištění dlouhodobé provozuschopnosti

Kameru nepoužívejte dlouhodobě v horkém a vlhkém prostředí. Umístění kamery v takovém prostředí výrazně zkracuje její životnost. (Doporučená teplota prostředí: +35 °C nebo nižší) Nevystavujte kameru přímému tepelnému záření z topných zdrojů.

S kamerou zacházejte opatrně.

Dávejte pozor, aby vám kamera neupadla a neťpěla otřesy. Mohla by se poškodit.

Poznámka k monitoru počítače

Dlouhodobé zobrazení stejného obrázku na monitoru s klasickou obrazovkou může vést k jeho poškození. Doporučujeme používat spořič obrazovky.

Pokud kamera detekuje chybu, automaticky se restartuje.

Během přibližně 2 minut po restartu je kamera nefunkční, stejně jako po zapnutí.

Likvidace nebo odprodej výrobku

Snímky uložené na SDHC/SD kartě mohou být předmětem úniku informací. Je-li nutné výrobek zlikvidovat nebo předat třetí osobě, i když se může jednat jen o opravu, přesvědčte se, že na kartě nebo pevném disku nezůstala data.

Čištění povrchu kamery

Před čištěním nezapomeňte vypnout napájení. Nepoužívejte na čištění silné nebo abrazivní prostředky. Mohou vyvolat změny barev povrchové úpravy.

Pokud použijete chemicky upravenou utěrku, přečtěte si před tím pozorně pokyny jejího výrobce.

Není-li snadné špínu odstranit, použijte mírný čisticí prostředek a potom zařízení opatrně otřete.

Není-li snadné špínu odstranit, použijte mírný čisticí prostředek a opatrně jím zařízení otřete. Zbytky čisticího prostředku pak otřete suchou látkou.

Interval přenosu

Rychlost přenosu snímku se může zpomalit v závislosti na podmínkách v síti, výkonu počítače, snímáním objektu, přístupovém kódu apod.

Poznámka k SDHC/SD kartě

- Před vložením SDHC/SD karty do kamery nejprve vypněte její napájení. Jinak může dojít k chybě zařízení nebo poškození dat uložených na paměťové kartě. Na straně 20 najdete pokyny, jak správně vkládat a vysunovat SDHC/SD karty.
- Pokud SDHC/SD karta ještě není naformátovaná, naformátujte ji v kameře. Při formátování se vymažou všechna dosud uložená data na kartě. Použijete-li neformátovanou SDHC/SD kartu nebo kartu naformátovanou v jiném zařízení, nebude kamera fungovat správně, případně bude pracovat velmi pomalu. Postup formátování SDHC/SD karty je popsán v návodu k obsluze (PDF).

- V případě použití určitých SDHC/SD karet se může stát, že kamera nebude fungovat správně nebo bude mít zhoršený výkon. Používejte typy SDHC/SD karet doporučené na straně 34.

Typový štítek

Typové štítky (příslušenství) jsou vyžadovány v případě dotazů při potížích. Neztratíte je. Jeden ze štítků doporučujeme nalepit na obal disku CD-ROM.

Změny barevného filtru snímáče obrazu MOS

Bude-li trvale v záběru kamery zdroj intenzivního světla, mohou se změnit vlastnosti barevného filtru obrazového snímáče MOS, v horším případě dojde ke ztrátě barev. I když po dlouhodobém snímání silného zdroje světla zaměříte kameru jinak, zhoršení barevných vlastností může přetrvávat.

Licence MPEG-4 Visual Patent Portfolio

Tento produkt je licencován podle licence MPEG-4 Visual Patent Portfolio pro osobní a nekomerční použití spotřebitelem ke (i) kódování videa podle normy MPEG-4 („MPEG-4 video“) nebo (ii) dekódování MPEG-4 videa, které bylo kódováno spotřebitelem při nekomerční činnosti, případně bylo získáno od poskytovatele, který je držitelem licence na poskytování MPEG-4 videa agenturou MPEG LA. K žádnému jinému účelu licence poskytnuta není. Podrobné informace vztahující se k propagačním, interním a komerčním účelům a příslušné licence lze získat od MPEG LA, LLC. Navštivte <http://www.mpegla.com>.

Licence AV Patent Portfolio

Tento produkt je licencován podle licence AVC Visual Patent Portfolio pro osobní a nekomerční použití spotřebitelem ke (i) kódování videa podle normy AVC („AVC video“) nebo (ii) dekódování AVC videa, které bylo kódováno spotřebitelem při nekomerční činnosti, případně bylo získáno od poskytovatele, který je držitelem licence na poskytování AVC videa. K žádnému jinému účelu licence poskytnuta není. Podrobnější informace můžete získat od MPEG LA, LLC. Navštivte <http://www.mpegla.com>.

Bezpečnost při instalaci

Tato kamera je konstruována jen pro použití v budovách.

Kameru nelze používat venku.

Nevystavujte kameru přímému slunečnímu světlu na několik hodin a neinstalujte ji blízko topení nebo klimatizační jednotky. Důsledkem instalace na podobných místech může být deformace, změny povrchové úpravy nebo poruchy funkce kamery. Kameru chraňte před účinky vody a vlhkosti.

Místo instalace

Kameru neinstalujte na tato místa:

- kde by se do ní mohla dostat dešťová nebo stékající voda
- kde se používají chemické prostředky, např. u bazénů
- kde je vlhko, prach, pára a kouř
- kde se pracuje s ředidly a kde je výbušné prostředí
- kde se může vyskytnout radiace, rentgenové záření, silné rádiové vlny nebo magnetické pole
- kde se vyskytují korozivní plyny nebo vzduch s vysokým obsahem soli (mořské pobřeží)
- kde není teplota v rozmezí $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- kde by byla vystavena vibracím (tento výrobek není určený pro instalaci ve vozidlech)
- kde dochází ke kondenzaci vlhkosti výsledkem velkých výkyvů teploty.

Pokud se kamera nepoužívá, sundejte ji a uložte.

Kvůli dodržení podmínek EMC (ochrany proti elektromagnetickému rušení) je nutné používat stíněné síťové kabely (STP). *

** Pouze u modelů PAL

Před instalací

- Pro připevnění kamery byste měli použít konzoli popsanou na straně 23.
- Jestliže montujete kameru s konzolí na strop, použijte šrouby popsané na straně 23. Šrouby se s kamerou nedodávají. Opatřete si šrouby, které budou vhodné z hlediska materiálu, konstrukce, pevnosti a dalších parametrů povrchu a unesou celkovou hmotnost zavěšovaného zařízení.
- Zkontrolujte, jestli jsou montážní povrch, kotvení a šrouby dostatečně pevné.
- Kameru neinstalujte na sádkartonové desky a dřevěné příčky, protože nejsou dost pevné. Pokud kamera musí být na podobném materiálu připevněna, je třeba jej odpovídajícím způsobem zpevnit.

Dotahování šroubů

- Šrouby nebo vruty musí být dotaženy odpovídajícím momentem podle materiálu a pevnosti instalačního místa.
- Nepoužívejte rázový šroubovák. Takový nástroj může poškodit šrouby, případně je utáhnout příliš.
- Šroub musí být zašroubován kolmo k povrchu podkladu. Po dotažení šroubů proveďte vizuální kontrolu, abyste měli jistotu, že jsou utaženy dostatečně a nemají vůli.

Opatření proti pádu kamery

Při připojování bezpečnostního lanka vyberte takové místo uchycení, aby v případě utržení montážní konzole kamera nezasáhla procházející osoby. Délku lanka upravte tak, aby nebylo provedené.

Nastavení úhlu kamery

Při seřizování úhlu kamery povolte šrouby montážní konzoly. Kdybyste seřizovali úhel kamery s utaženými šrouby, museli byste na kameru a montážní konzoli vyvinout nadměrnou sílu, která by je mohla poškodit. Po seřízení sklonu kamery nezapomeňte šrouby zase utáhnout.

Rádiové rušení

Pokud je kamera instalována blízko televizní antény nebo v silném magnetickém poli (elektromotory, transformátory, silová vedení), mohou být snímky zkreslené a ve zvukovém signálu bude šum.

Podpora PoE (napájení přes ethernet)

Použijte PoE rozbočovač nebo obdobné zařízení, které vyhovuje normě IEEE802.3af.

Směrovač

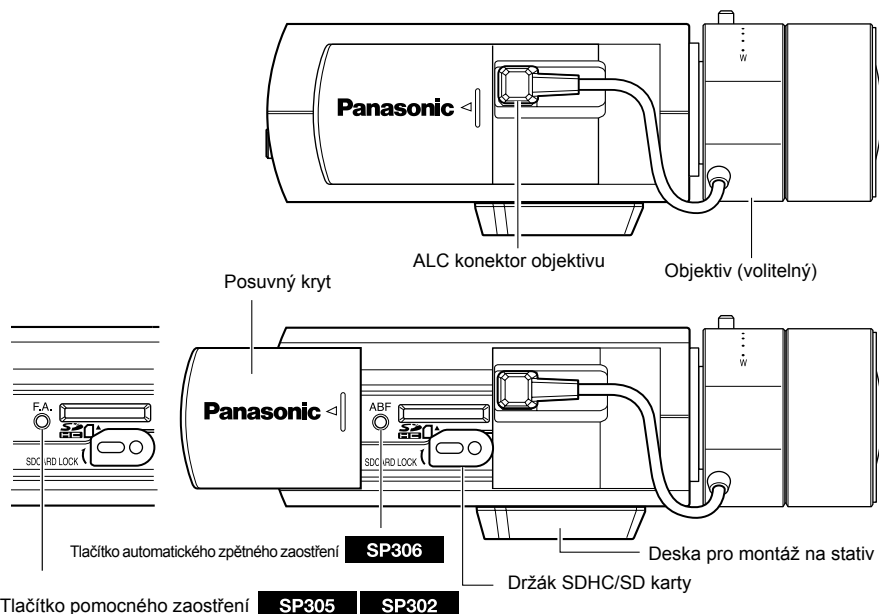
Budete-li kameru připojovat k internetu, použijte širokopásmový směrovač, který disponuje funkcí port forwarding (NAT, IP masquerade). Podrobnosti o funkci port forwarding najdete v návodu k obsluze (PDF).

Nastavení data a času

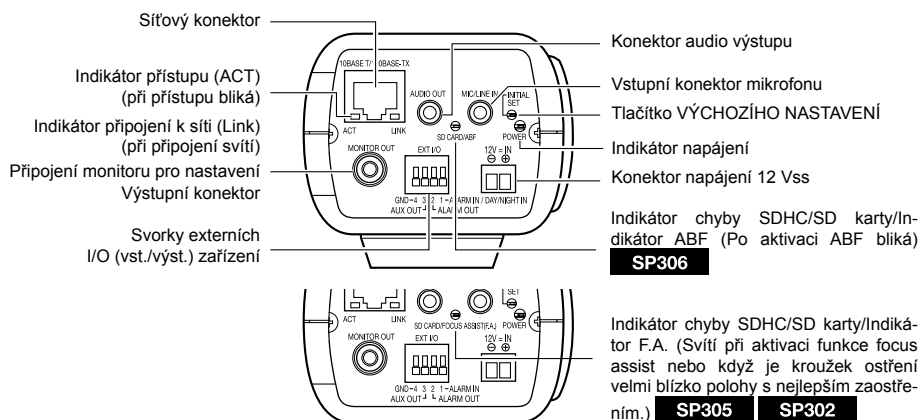
Než kameru začnete používat, bude třeba nastavit aktuální čas a datum. Postup nastavení najdete v „Návodu k obsluze (PDF)“ na příloženém disku CD-ROM.

Hlavní ovládací prvky

<Pohled ze strany>



<Pohled zezadu>



Poznámka k tlačítku [INITIAL SET] (Výchozí nastavení)

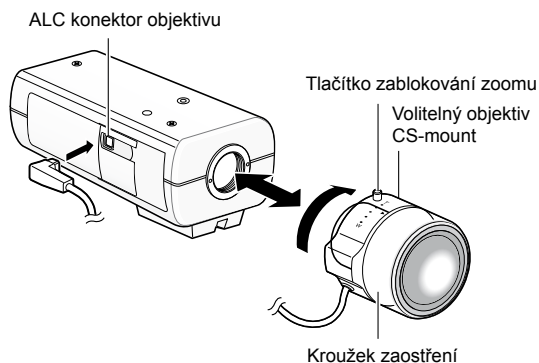
Nejprve kameru vypněte. Potom stiskněte toto tlačítko a zároveň kameru zapněte, přitom stále držte tlačítko stisknuté (ještě asi 5 sekund). Po uvolnění tlačítka počkejte asi 2 minuty. Kamera se nastartuje s výchozím nastavením, včetně parametrů síťového rozhraní. Před provedením inicializace doporučujeme poznamenat si aktuální nastavení.

Nasazení objektivu

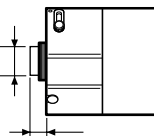
Nasaďte objektiv, pomalu jím otáčejte ve směru hodinových ručiček a nakonec připojte ALC konektor.

Důležité: SP305 SP302

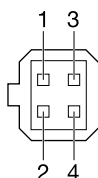
- Objektivy bez funkce zaostření nebo zoomu nelze použít.



Část vyčnívající z montážní strany objektivu: $\varnothing 20 \text{ mm}$ {25/32"} nebo menší



Část vyčnívající z roviny příruby: 4.5 mm {5/32"} nebo méně



Kontakt č.

| | |
|---|-----------------|
| 1 | Dump \ominus |
| 2 | Dump \oplus |
| 3 | Pohon \oplus |
| 4 | Pohon \ominus |

Volitelný jednoúčelový objektiv

| Název | Model |
|---|------------|
| ALC objektiv pro kamery se 1/3" snímačem CCD 2x varifokální (Vysoké rozlišení) | WV-LZA62/2 |

- Je-li na kameře nasazený jiný než výše uvedený objektiv a kamera se používá s rozlišením 1 280 x 720 nebo vyšším, nebude moci plně využít parametry vysokého rozlišení. Použití jednoúčelového objektivu s vysokým rozlišením doporučujeme zejména tam, kde je snímán objekt v málo osvětleném prostředí a kamera pracuje s otevřenou clonou.

Úprava zaostření SP306

- Ještě před nastavením zaostření vynulujte polohu základního zaostření (back focus) tím, že při zapínání kamery přidržíte asi 5 sekund stisknuté tlačítko BF. (Tento úkon lze rovněž provést pomocí menu nastavení. Viz Návod k obsluze (PDF).)
- Nastavením zoomu a zaostřením upravte zorný úhel a hrubé zaostření tak, aby byl snímán objekt uprostřed záběru a stiskněte tlačítko ABF na boku kamery (☞ strana 16), případně spusťte funkci základního zaostření z menu nastavení. Popis spuštění funkce základního zaostření z menu nastavení najdete v Návodu k obsluze (PDF).

Poznámka:

- Nejběžnější použití varifokálního objektivu a objektivu se zoomem
Mějte na paměti, že je způsob nastavení pro každý typ jiný. Podrobnosti najdete v návodu k obsluze příslušného objektivu.
Základní zaostření provedte s nastavením zoomu do polohy „T“ a kroužkem zaostření krátce před značkou „F“.
- V závislosti na typu objektivu platí, že při zoomu v poloze „W“ může být okolí objektu tmavé. V takovém případě natočte kroužek zoomu na značku „T“ a opakuje nastavení.
- Pokud objekty ve světle, které se blíží infračervené části spektra, přepnou režim z barevného do černobílého, může se projevit rozostření, záleží na povaze optických vlastností. V takovém případě lze zaostření opravit pomocí volby „Auto“ nebo „Preset“ v parametru „Adjusting method“ (způsob zaostření) v menu nastavení (Zaostření se neupraví automaticky podle změny úrovně osvětlení po opravě zaostření.) Popis nastavení parametru „Adjusting method“ z menu nastavení najdete v Návodu k obsluze (PDF).
- Při snímání na následujících místech nebo následujících objektů může mít kamera problém s automatickou korekcí základního zaostření.
V tom případě nastavte základní zaostření ručně pomocí menu nastavení.
Popis spuštění funkce základního zaostření z menu nastavení najdete v Návodu k obsluze (PDF).
 - Na místech, kde se často objektiv zapráší
 - Když se objekt často pohybuje
 - Když se výrazně mění úroveň osvětlení objektu
 - Za slabého osvětlení
 - Když jsou v záběru odrazy světla nebo je objekt velmi světlý
 - Objekty snímáné přes okno
 - Objekty s malým kontrastem, např. bílá zeď
 - Objekt, který se rychle míhá nebo bliká

Úprava zaostření SP305 SP302

Zaostření se seřizuje prostřednictvím funkce focus assist (pomocné zaostření)

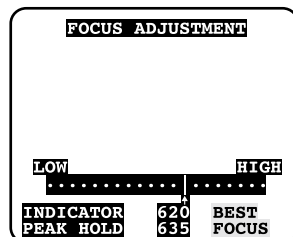
Zorný úhel a zaostření se upravuje podle vzdálenosti mezi objektem a objektivem. Tuto úpravu byste měli provést při nastaveném úhlu kamery.

1 Uvolněte zámek zoomu a upravte zorný úhel (sklon kamery) podle polohy snímaného objektu změnou nastavení kroužků zoomu a zaostření.

2 Zajistěte zámek zoomu.

3 Stiskněte tlačítko focus assist.
→ Zobrazí se menu „FOCUS ADJUSTMENT“ (Úprava zaostření).

Aktivuje se funkce focus assist, která zajistí optimální ostrost.



- 4** Pokud je kroužek ostření blízko polohy nejlepšího zaostření, jeho poloha se zapamatuje jako tzv. „PEAK HOLD“ poloha.
- 5** Jestliže se změní poloha kroužku ostření, bude aktuální poloha zobrazena na ukazateli „INDICATOR“. Potom opravte jeho polohu tak, aby se indikovaná poloha blížila hodnotě „PEAK HOLD“.
- 6** Když hodnota indikátoru dosáhne polohy nejlepšího zaostření, zobrazí se v pravém dolním rohu inverzně text „BEST FOCUS“ (nejlepší zaostření).
- 7** Dalším stisknutím tlačítka focus assist zavřete menu „FOCUS ADJUSTMENT“. (Po 3 sekundách nečinnosti se menu zavře automaticky.)
-

Poznámka:

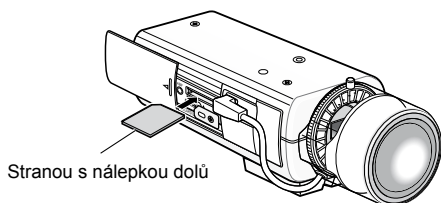
- Nejběžnější použití varifokálního objektivu
Mějte na paměti, že je způsob nastavení pro každý typ jiný. Podrobnosti najdete v návodu k obsluze příslušného objektivu.
Jestliže nastavíte kroužek zoomu do blízkosti značky „T“ (nebo „W“), bude úprava zaostření snazší.
 - V závislosti na typu objektivu platí, že při zoomu v poloze „W“ může být okolí objektu tmavé. V takovém případě natočte kroužek zoomu na značku „T“ a opakujte nastavení.
 - Budete-li snímat následující subjekty, zavřete menu „FOCUS ADJUSTMENT“ dalším stisknutím tlačítka focus assist (F.A.) a upravte polohu kroužku ostření za současného sledování obrazu z kamery, abyste získali co nejlepší výsledek.
 - Na místech, kde se často objektiv zapráší
 - Objekt, který se rychle pohybuje nebo se výrazně mění jeho osvětlení
 - Za nízkého osvětlení
 - Když jsou v záběru odrazy světla nebo je objekt velmi světlý
 - Objekty snímané přes okno
 - Objekty s malým kontrastem, např. bílá zeď
 - Objekt, který se rychle míhá nebo bliká
 - Pokud se během seřizování změní úhel kamery, zavřete stisknutím tlačítka F.A. menu „FOCUS ADJUSTMENT“. (Změní-li se zorný úhel kamery, změní se také hodnoty „PEAK HOLD“ a INDICATOR“.) Po zafixování úhlu pohledu kamery se vraťte ke kroku 3.
-

Vložení/vysunutí paměťové karty SDHC/SD

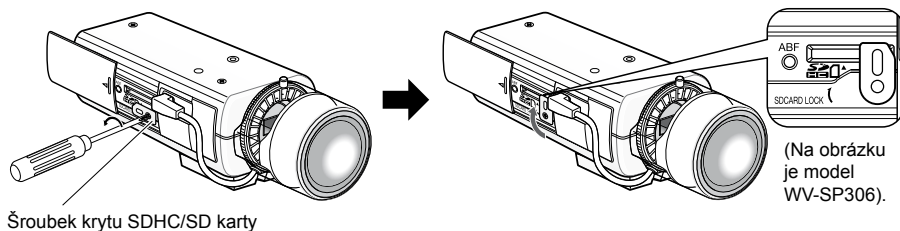
Důležité:

- Před vložení SDHC/SD karty do kamery nejprve vypněte její napájení.
- Dávejte pozor, abyste paměťovou kartu vložili správně orientovanou.
- Než SDHC/SD kartu vysunete, nezapomeňte v menu nastavení v části „Basic“ (základní), na záložce [SD memory card] nastavit parametr „About SD memory card“ (O SD kartě) na volbu „Not use“ (Nepoužita). Po volbě „Not use“ vypněte napájení a pak již můžete kartu vysunout. Když se SDHC/SD karta zasune nebo vysune při zapnutém napájení, mohou se na ní poškodit uložená data. (☞ Návod k obsluze)

- 1** Otevřete posuvný kryt na boku kamery a do příslušného slotu zasuňte SDHC/SD kartu.



- 2** Je-li to nutné, povolte šroubek krytu karty, pootočte jej o 90° doprava a šroubek zase utáhněte.
(Doporučený utahovací moment: 0.19 N·m)



- 3** Zavřete posuvný kryt na boku kamery.
- 4** Chcete-li SDHC/SD kartu vysunout, pootočte její kryt o 90° doleva, stisknutím kartu uvolněte a vytáhněte ji ze slotu.

Přípevněte bezpečnostní lanko

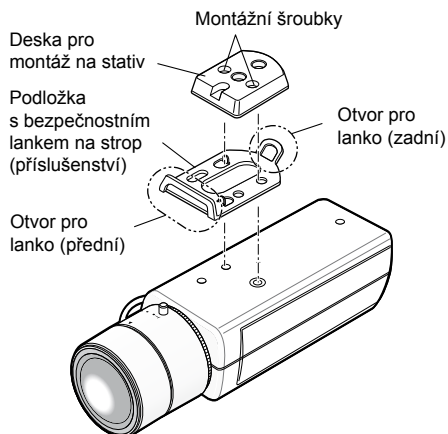
Následuje ukázka přípevnění bezpečnostního lanka.

Důležité:

- Nezapomeňte použít bezpečnostní lanko. Požádejte prodejce, aby vám instalaci zajistil.

Montáž na strop

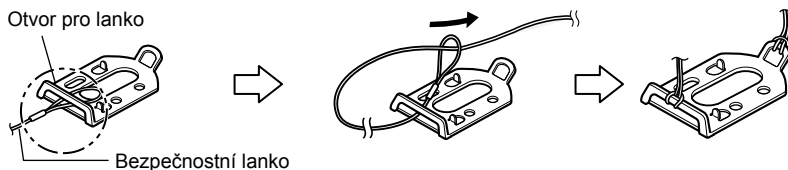
- 1** Odmontujte desku pro přípevnění na stativ, která je na horní straně kamery.
- 2** K montážní desce přiložte podložku s bezpečnostním lankem (příslušenství) a obojí přišroubujte ke kameře.



Důležité:

- Montážní desku přišroubujte původními šroubky. Pokud byste použili šroubky jiné délky, mohla by se jimi kamera poškodit nebo spadnout. (Doporučený utahovací moment: 0.39 N·m)

- 3** Do otvorů podložky navlékněte bezpečnostní lanko (2 kusy) (jedno do předního a druhé do zadního otvoru).



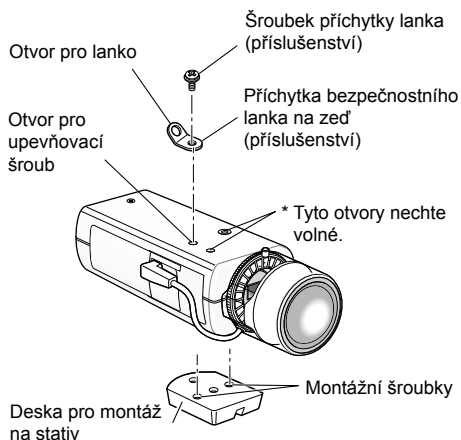
- ①** Konec lanka opatřený okem protáhněte otvorem.
- ②** Druhý konec bezpečnostního lanka protáhněte okem.

Montáž na zeď

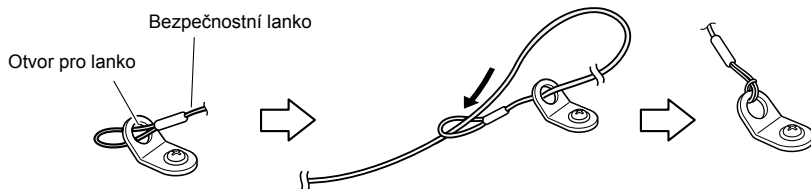
- 1** Desku pro připevnění na stativ přišroubujte na spodní stranu kamery. Šroubkem připevněte na horní stranu kamery příchytka bezpečnostního lanka (příslušenství).

Důležité:

- K připevnění montážní desky i příchytky lanka použijte původní šroubky. Pokud byste použili šroubky jiné délky, mohla by se jimi kamera poškodit nebo spadnout. (Doporučený utahovací moment: 0.39 N·m)



- 2** Do otvoru navlékněte bezpečnostní lanko.



- ① Konec lanka opatřený okem protáhněte otvorem. ② Druhý konec bezpečnostního lanka protáhněte okem.

Přípevnění kamery

Kamera se připevní k montážní konzoli a zajistí bezpečnostním lankem.

Důležité:

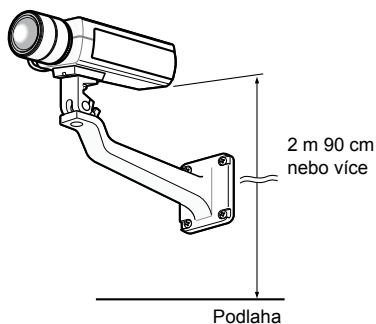
- Místo instalace musí dostatečně pevné, aby uneslo váhu kamery a montážní konzole.
 - Montážní konzole by měla být připevněna k nosné konstrukci nebo jiné k části odpovídající pevnosti.
 - Aby se pevnost montáže časem nesnížila, nepoužívejte na připevnění konzole šrouby do dřeva.
-

- 1** Připevněte montážní konzoli do správné polohy a na ni přišroubujte kameru. Opatřete si šrouby vhodné do materiálu místa, kde bude konzole připevněna. Způsob instalace záleží na materiálu montážního místa.

- Při instalaci na kovový podklad: Použijte šrouby a matice (M6 nebo M8)
 - Při instalaci na betonový podklad: Použijte kotevní šrouby a matice (M6 nebo M8)
-

Důležité:

- Pokud bude kamera pomocí konzole připevněna na zdi, je nutné dodržet minimální výšku podle obrázku.



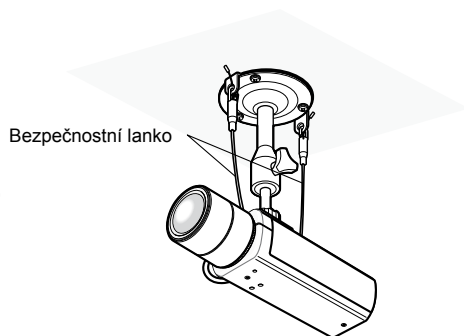
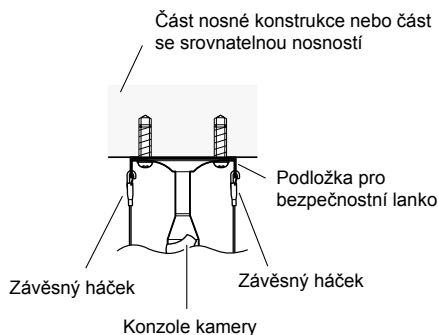
- 2** Oko bezpečnostního lanka zavěste do příchytky připevněné k pevné části stavební konstrukce nebo části se srovnatelnou nosností.

Důležité:

- Délku lanka upravte tak, aby nebylo prověšené.

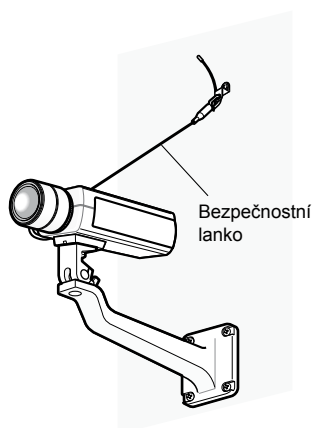
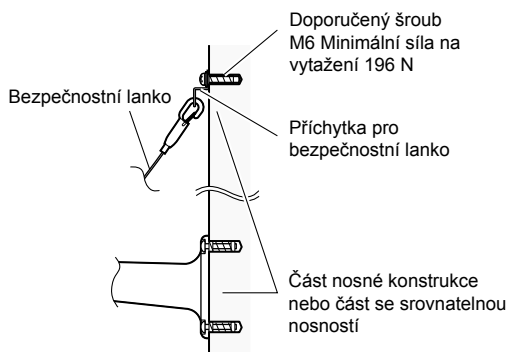
<Montáž na strop>

<Ukázka montáže>



<Montáž na zeď>

<Ukázka montáže>



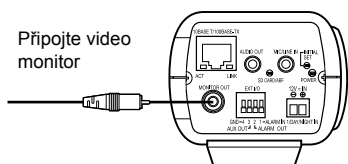
Připojení

Upozornění:

- K NAPÁJENÍ MODELŮ, KTERÉ JSOU NA SEZNAMU UL, POUŽÍVEJTE POUZE ZDROJ 12 Vss TRÍDY 2.

Před připojením kamery vypněte její napájení a napájení připojovaného zařízení. Nejprve si připravte potřebná zařízení a kabely.

- 1** K monitorovacímu výstupu na zadní straně kamery připojte RCA kabel, který se použije jen při nastavování sledovaného prostoru.



(Na obrázku je model WV-SP306).

Důležité:

- Konektor monitorovacího výstupu slouží jen pro nastavení záběru kamery na monitoru při instalaci nebo pro servisní účely. Nepoužívá se pro účely záznamu nebo monitorování při normálním provozu.
- Na obrazovce monitoru se mohou po stranách nebo nahoře a dole objevit černé pruhy. (Není to problém pro správné nastavení, protože tím není ovlivněn zorný úhel.)
- Video signál z monitorovacího výstupu nemá zaručenou kvalitu obrazu.

- 2** Do konektoru MIC/LINE IN připojte mikrofón (pokud budete chtít nahrávat i zvuk).

Vstupní impedance: Přibližně 2 k Ω

Doporučená délka kabelu: 1 m nebo méně (pro připojení mikrofónu)

10 m nebo méně (pro linkový vstup)

Doporučený mikrofón: Mikrofón s vlastním napájením (volitelný)

Připojte jednobokový minikonektor (jack) (\varnothing 3,5 mm).

• Napájecí napětí: 2,5 V \pm 0,5 V

• Doporučená citlivost mikrofónu: -48 dB \pm 3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)

Důležité:

- Připojte/odpojte audio kabely a zapněte kameru poté, co jste vypnuli napájení výstupních audio zařízení. Jinak by se z reproduktoru ozýval hlasitý hluk.

- 3** K výstupnímu konektoru připojte externí reproduktor se zesilovačem (pokud budete chtít přenášet i zvuk).

Použijte stereo mini konektor (\varnothing 3.5 mm) (Výstupní zvuk je monofoonní).

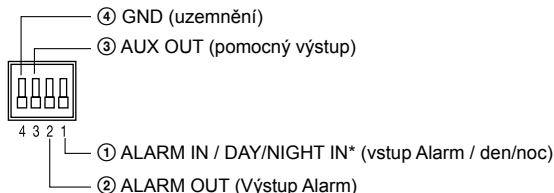
• Doporučená délka kabelu: 10 m nebo méně

- 4** Externí zařízení připojte ke konektoru EXT I/O.
Při připojování externího zařízení odstraňte 9 - 10 mm pláště kabelu a zkrutíte jádra vodičů, aby nemohlo dojít ke zkratu.

Parametry kabelu (vodičů): 22 AWG - 28 AWG

S jednoduchým jádrem, kroucený

- Zkontrolujte jestli někde nevyčnívají odizolované části vodičů a že jsou jednotlivé vodiče spolehlivě připojené.



- * Vstup DAY/NIGHT IN (den/noc) je jen u modelu WV-SP306.

Důležité:

- Do jedné svorky nepřipojujte 2 nebo více vodičů. Pokud je nutné připojit 2 nebo více vodičů, použijte pomocnou svorku.
- Po ověření, že externí zařízení odpovídá výše uvedené specifikaci, je připojte.
- Jestliže budete svorky EXT I/O používat jako výstupní, ujistěte se, že nebudou kolidovat s externími signály.

<Parametry>

- ALARM OUT, AUX OUT

Specifikace výstupu: Výstup z otevřeného kolektoru (maximální přiložené napětí: 20 Vss)

Stav Otevřeno: 4 Vss - 5 Vss z interního rezistoru

Stav Zavřeno: Výstupní napětí 1 Vss nebo menší (50 mA nebo méně)

- ALARM IN / DAY/NIGHT IN* (vstup Alarm / den/noc)

Specifikace vstupu: Vstupní kontakt bez napětí (4 Vss - 5 Vss, na interním rezistoru)

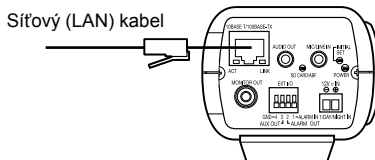
Vypnuto: Rozpojeno nebo 4 Vss - 5 Vss

Zapnuto: Spojení na zem (požadovaný proud: 1 mA nebo vyšší)

- * Vstup DAY/NIGHT IN (den/noc) je jen u modelu WV-SP306.

- 5** Do konektoru na zadní straně kamery připojte síťový (LAN) kabel (kategorie 5 nebo vyšší, nekřížený, STP*).

* Pouze u modelů PAL



(Na obrázku je model WV-SP306).

- 6** Připojte napájecí zdroj.

Důležité:

- 12 Vss z napájecího zdroje by mělo být odděleno od rozvodné elektrické sítě.
- Při zapnutí napájení se může z kamery ozývat slabý zvuk, to však není známkou nesprávné funkce.

Budete-li používat externí napájecí zdroj 12 Vss*

- ① Povolte šroubky napájecí zástrčky (příslušenství)
- ② Vodiče napájecího kabelu 12 Vss upevněte do zástrčky.

Z konce vodičů odstraňte izolaci v délce 3 - 7 mm a zkrňte vlákna vodiče, aby nedošlo ke zkratu.

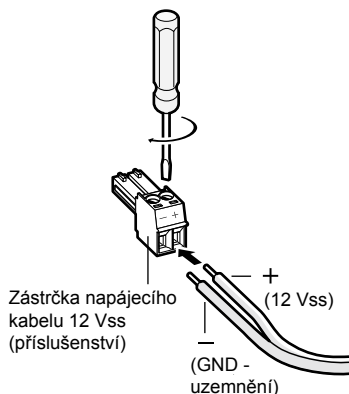
Parametry kabelu (vodičů): 16 AWG - 24 AWG,
jednoduché jádro, kroucený

- Zkontrolujte jestli někde nevyčnívají odizolované části vodičů a že jsou jednotlivé vodiče spolehlivě připojené.

- ③ Utáhněte sroubky napájecí zástrčky.
- ④ Zástrčku napájecího kabelu 12 Vss zasuňte do konektoru napájení na zadní straně kamery.
- K NAPÁJENÍ MODELŮ, KTERÉ JSOU NA SEZNAMU UL, POUŽÍVEJTE POUZE ZDROJ 12 Vss TRÍDY 2



Do napájacieho zdroja 12 Vss*
(Na obrázku je model WV-SP306).



Důležité:

- Použijte zástrčku napájecího kabelu, která byla s výrobkem dodána.
- Zástrčku důkladně zasuňte do konektoru napájení 12 Vss. Při nedokonalém spojení se může kamera poškodit nebo dělat chyby.
- Při instalaci dbejte na to, aby nebyl napájecí kabel zbytečně namáhán.
- Použijte napájecí adaptér, který odpovídá technickým požadavkům na napájecí zdroj a jeho výkon (→ str. 32).

Napájení pomocí PoE (podle IEEE802.3af)

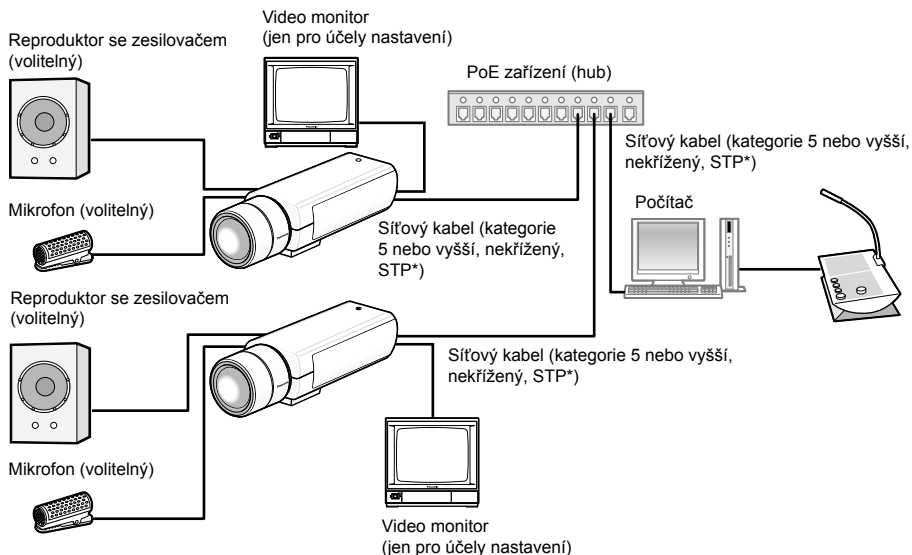
Kameru připojte síťovým kabelem (kategorie 5 nebo vyšší, nekříženým, v provedení STP*) k PoE zařízení (např. rozbočovači).

* Pouze modely PAL

Důležité:

- Použijte čtyřpárový (8 vodičů) síťový kabel.
- Kabel nesmí být delší než 100 m.
- Zkontrolujte, jestli použité PoE zařízení vyhovuje normě IEEE802.3af.
- Pokud připojíte napájecí zdroj 12 Vss a PoE zařízení, kamera použije napájení z PoE zařízení.
- Pokud z nějakého důvodu odpojíte síťový kabel, připojte jej zpět nejdříve po 2 sekundách. Kdybyste jej připojili dříve, napájení přes ethernet by nemuselo fungovat.

Příklad zapojení do sítě pomocí PoE rozbočovače



<Potřebný kabel>

Síťový kabel (kategorie 5 nebo vyšší, nekřížený, STP*)

* Pouze modely PAL

Důležité:

- Video monitor slouží jen pro nastavení záběru kamery při instalaci nebo pro servisní účely. Nepoužívá se pro účely záznamu nebo monitorování při normálním provozu.
- Použijte switch nebo router, který vyhovuje specifikaci 10BASE-T/100BASE-TX.
- Každá kamera musí mít svůj zdroj napájení. Pokud ovšem použijete napájení pomocí PoE zařízení, nebudete samostatný napájecí zdroj potřebovat.

Konfigurace připojení k síti

Instalace softwaru

Než se pustíte do instalace softwaru, přečtěte si nejprve soubor readme, který najdete na přiloženém CD-ROM.

CD-ROM obsahuje následující software

- Software Panasonic pro nastavení IP adresy
Slouží ke konfiguraci síťového rozhraní kamery. Další informace následují.
- Prohlížeč „Network Camera View 4“
Abyste mohli sledovat obraz kamery na počítači, je třeba nainstalovat program „Network Camera View 4“. Instalace se zahájí poklepáním na ikonu souboru „nwcvc4setup.exe“ na přiloženém CD-ROM.

Konfigurace síťového rozhraní kamery pomocí softwaru Panasonic pro nastavení IP adresy

Síťovou konfiguraci kamery lze nastavit nejnázem pomocí tohoto programu z přiloženého CD-ROM.

Budete-li používat několik kamer, bude třeba provést nastavení sítě u každé zvlášť.

Pokud by vám z nějakého důvodu program Panasonic pro nastavení IP konfigurace nefungoval, proveďte nastavení kamery a počítače ručně pomocí stránky „Network“ v menu. Viz Návod k obsluze (PDF).)

Důležité:

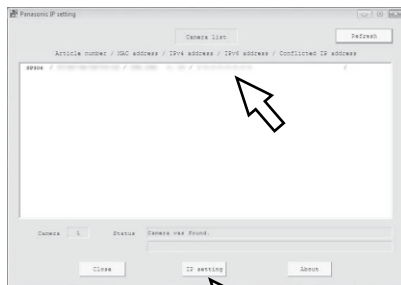
- Používáte-li operační systém Windows Vista, může se vám při spuštění konfiguračního programu zobrazit „Výstraha zabezpečení Windows“. V takovém případě v ovládacím panelu vypnete „Řízení uživatelských účtů“.
 - Kromě toho se z bezpečnostních důvodů přestane zobrazovat MAC adresa / IP adresa kamery, kterou nastavujete, pokud od zapnutí napájení uplynulo asi 20 minut.
(stane se jen tehdy, když je nastavený parametr Easy IP setup na hodnotu „20min only“ (jen 20 minut)).
 - Program Panasonic pro nastavení IP konfigurace nebude fungovat v jiných podsítích na téže routeru.
 - Tuto kameru nelze konfigurovat předchozí verzí programu Panasonic (verze 2.xx).
-

1 Spustíte program Panasonic pro nastavení IP konfigurace.

2 Po výběru MAC adresy/IP adresy konfigurované kamery klepněte na tlačítko [IP setting] (IP nastavení).

Poznámka:

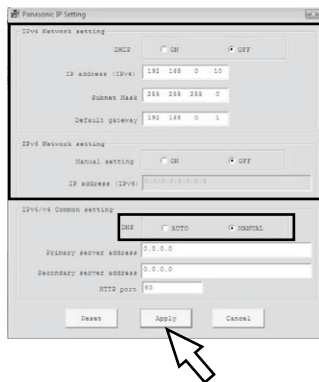
- Používáte-li v síti DHCP server, můžete si přečíst adresu přidělenou kameře po klepnutí na tlačítko [Refresh] (Obnovit) v konfiguračním programu.
- Pokud byste použili duplicitní IP adresu, ji odpovídající MAC adresa by se zobrazovala šedou barvou.



3 Vyplňte potřebné položky síťového nastavení a klepněte na tlačítko [Apply] (Použít).

Poznámka:

- Pokud používáte DHCP server, můžete nastavit parametr „DNS“ na hodnotu „Auto“.



Důležité:

- Odeslání konfiguračních dat do kamery může po klepnutí na tlačítko [Apply] trvat až 2 minuty. Pokud se během přenosu dat do kamery přeruší její napájení nebo bude odpojen síťový kabel, nebude kamera nastavena správně. V tom případě proveďte celé nastavení ještě jednou.
- Používáte-li firewall (včetně softwarového), povolte přístup ke všem UDP portům.

Řešení problémů

Než se obrátíte na servisní středisko, zkuste si najít podobné příznaky a řešení v následující tabulce.

Nepodaří-li se problém vyřešit pomocí doporučení v tabulce, případně pokud v ní určitý problém nenajdete, požádejte o pomoc prodejce.

| Příznak | Příčina/řešení | Odkaz na stránky |
|----------------------|--|------------------|
| Kamera není zapnutá. | <p>Budete-li používat stejnosměrný napájecí zdroj</p> <ul style="list-style-type: none">• Je připojeno napájecí napětí 12 Vss do napájecího konektoru? → Zkontrolujte, jestli je zástrčka důkladně zasunutá v konektoru.• Odpovídá použití adaptér požadovaným parametrům? → Zkontrolujte parametry adaptéru. <p>Budete-li jako zdroj napájení používat PoE zařízení</p> <ul style="list-style-type: none">• Jsou PoE zařízení a síťový konektor na zadní straně kamery propojeny plně obsazeným síťovým kabelem (použity všechny 4 páry)? → Zkontrolujte, jestli je kamera správně připojena k PoE zařízení.• U většiny PoE zařízení se napájení automaticky přeruší, pokud součet proudů na všech portech překročí stanovený limit. → Prostudujte si návod k obsluze použitého PoE zařízení. | 26 - 27 |

Technické parametry

● Základní

Napájecí zdroj:

Příkon:

12 Vss, PoE (podle normy IEEE802.3af)

WV-SP306

12 Vss*: 350 mA, PoE: 4,4 W (zařízení třídy 2)

WV-SP305, WV-SP302

12 Vss*: 270 mA, PoE: 3,4 W (zařízení třídy 2)

* K NAPÁJENÍ MODELŮ, KTERÉ JSOU NA SEZNAMU UL, POUŽÍVEJTE POUZE ZDROJ 12 Vss TŘÍDY 2.

-10 °C až +50 °C

Menší než 90% (bez kondenzace)

Teplota okolí:

Vlhkost:

Monitorovací výstup (pro nastavení

zorného úhlu):

SVORKY PRO EXTERNÍ VSTUPNÍ/VÝSTUPNÍ ZAŘÍZENÍ:

VBS: 1,0 V [š-š]/75 Ω, kompozitní signál, RCA jack

ALARM IN / DAY/NIGHT IN* (vstup Alarm / den/noc)

ALARM OUT (výstup ALARM)

AUX OUT (pomocný výstup)

x1 každý

* Vstup DAY/NIGHT IN (den/noc) je jen u modelu WV-SP306.

Mikrofonní/linkový vstup:

ø3,5 mm mono jack

Vstupní impedance: Přibližně 2 kΩ

Doporučený mikrofon: Typ s vlastním napájením

Napájecí napětí: 2,5 V ±0,5 V

Linkový vstup: Vstupní úroveň: Přibližně -10 dBV

ø3,5 mm stereo jack (výstupní zvuk je mono)

Přibližně 600 Ω

Linková úroveň

Rozměry:

75 mm (Š) × 65 mm (V) × 132,5 mm (H) (kromě konektorů a svorek)

Hmotnost:

WV-SP306: Přibližně 410 g

WV-SP305, WV-SP302: Přibližně 390 g

Provedení:

Jemně stříbrné (501)

● Kamera

Obrazový snímač:

Snímač typu MOS 1/3"

Počet efektivních pixelů:

Přibližně 1,3 megapixelů

Skenovaná plocha:

4,80 mm (horizontálně) × 3,60 mm (vertikálně) {3/16" (H) × 5/32" (V)}

Systém skenování:

Progresivní

Minimální osvětlení:

WV-SP306

Barevný obraz:

0,3 lx

(F1.4, Autom. pomalá závěrka:

Vyp. (1/30 s), AGC: Vysoký)

0,019 lx

(F1.4, Autom. pomalá závěrka:

max. 16/30 s, AGC: Vysoký)*

Černobílý obraz:

0,05 lx

(F1.4, Autom. pomalá závěrka:

Vyp. (1/30 s), AGC: Vysoký)

0,003 lx

(F1.4, Autom. pomalá závěrka:

max. 16/30 s, AGC: Vysoký)*

* Konvertovaná hodnota

WV-SP305

Barevný obraz:

0,3 lx

(F1.4, Autom. pomalá závěrka:

Vyp. (1/30 s), AGC: Vysoký)

0,019 lx
(F1.4, Autom. pomalá závěrka: max. 16/30 s, AGC: Vysoký)*
Černobílý obraz: 0,2 lx
(F1.4, Autom. pomalá závěrka: Vyp. (1/30 s), AGC: Vysoký)
0,013 lx
(F1.4, Autom. pomalá závěrka: max. 16/30 s, AGC: Vysoký)*

* Konvertovaná hodnota

WV-SP302

Barevný obraz: 0,2 lx
(F1.4, Autom. pomalá závěrka: Vyp. (1/30 s), AGC: Vysoký)
0,013 lx
(F1.4, Autom. pomalá závěrka: max. 16/30 s, AGC: Vysoký)*
Černobílý obraz: 0,13 lx
(F1.4, Autom. pomalá závěrka: Vyp. (1/30 s), AGC: Vysoký)
0,009 lx
(F1.4, Autom. pomalá závěrka: max. 16/30 s, AGC: Vysoký)*

* Konvertovaná hodnota

| | |
|--|---|
| Široký dynamický rozsah: | Zapnuto/Vypnuto |
| Zisk (AGC - automatické řízení zisku): | Zap.(nízký)/ Zap.(střední)/ Zap.(vysoký)/ Vyp. |
| Adaptivní rozpětí černé: | Zapnuto/Vypnuto |
| Nastavení režimu řízení osvětlení: | Vnitřní scéna/ Venkovní scéna/ ELC/ Pevná závěrka |
| Časy závěrky: | Vyp.(1/30), 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 |
| Autom. pomalá závěrka: | Vyp., Max. 2/30s, Max. 4/30s, Max. 6/30s, Max. 10/30s, Max. 16/30s |
| Černobílý režim*: | Zap./ Vyp./ AUTO1/ AUTO2 |
| Jednoduchý černobílý režim*: | * Jen u modelu WV-SP306 Vyp./AUTO * Jen u modelů WV-SP305 a WV-SP302 |
| Vyvážení bílé: | ATW1/ ATW2/ AWC |
| Omezení digitálního šumu: | Vysoké/Nízké |
| Video analytika | |
| Detekce tváří: | Zap./Vyp. (s nastavením XML oznámení) |
| Privátní zóna: | Zap./Vyp. (k dispozici až 2 zóny) |
| Označení kamery na obrazovce: | Až 16 znaků (alfanumerické znaky, symboly) Zap./Vyp. |
| VMD alarm: | Zap./Vyp. k dispozici 4 prostory |
| Automatické základní zaostření (back focus)* | AUTO/ PRESET/ FIX * Jen u modelu WV-SP306 |
| Pohon ALC objektivu: | Stejnoseměrný motor |
| Nasazení objektivu: | Systém CS-mount |

● Síť

Síť: 10BASE-T/100BASE-TX, konektor RJ45
Rozlišení: Poměr stran obrazu: 4:3
(WV-SP306, WV-SP305)
H.264 1 280 × 960/ VGA (640 × 480)/ QVGA (320 × 240), max. 30 snímků/s
MPEG-4 VGA (640 × 480)/ QVGA (320 × 240), max. 30 snímků/s
JPEG 1 280 × 960/ VGA (640 × 480)/ QVGA (320 × 240), max. 30 snímků/s
Poměr stran obrazu: 16:9
H.264 1 280 × 720/ 640 × 360/ 320 × 180, max. 30 snímků/s
JPEG 1 280 × 720/ 640 × 360/ 320 × 180, max. 30 snímků/s
* MPEG-4 není podporován.
Rozlišení: Poměr stran obrazu: 4:3

| | |
|---|---|
| (WV-SP302) | <p>H.264 800 × 600/ VGA (640 × 480)/ QVGA (320 × 240), max. 30 snímků/s</p> <p>MPEG-4 VGA (640 × 480)/ QVGA (320 × 240), max. 30 snímků/s</p> <p>JPEG 800 × 600/ VGA (640 × 480)/ QVGA (320 × 240), max. 30 snímků/s</p> <p>Poměr stran obrazu: 16:9</p> <p>H.264 640 × 360/ 320 × 180, max. 30 snímků/s</p> <p>JPEG 640 × 360/ 320 × 180, max. 30 snímků/s</p> <p>* MPEG-4 není podporován.</p> |
| Metoda komprese obrazu: | H.264/MPEG-4 |
| *1 *2 | <p>Kvalita obrazu: Nízká/ Normální/ Vysoká</p> <p>Typ přenosu: Unicast/Multicast</p> <p>Přenosová rychlost videa:</p> <p>Konstantní rychlost: 64kb/s / 128kb/s / 256kb/s / 384kb/s / 512kb/s / 768kb/s / 1024kb/s / 1536kb/s / 2048kb/s / 3072kb/s / 4096kb/s / *8192kb/s /</p> <p>Neomezená</p> <p>* jen v režimu H.264</p> <p>Priorita počtu snímků:</p> <p>1 snímek/s / 3 snímky/s / 5 snímků/s / 7.5 snímků/s / 10 snímků/s / 12 snímků/s (modely PAL) / 15 snímků/s / 20 snímků/s / 30 snímků/s</p> <p>JPEG Kvalita obrazu: 0 VYNIKAJÍCÍ/ 1 VELMI DOBRÁ/ 2/ 3/ 4/ 5 NORMÁLNÍ/ 6/ 7/ 8/ 9 NÍZKÁ (10 kroků: 0-9)</p> <p>Typ přenosu: PULL/PUSH</p> |
| Interval přenosu: | 0,1 snímků/s - 30 snímků/s (rychlost snímků formátu JPEG bude omezená, pokud se zobrazují snímky jak JPEG, tak H.264/MPEG-4) |
| Metoda komprese zvuku: | G.726 (ADPCM) 32kb/s / 16kb/s |
| Rízení šířky pásma: | Bez omezení/ 64kb/s / 128kb/s / 256kb/s / 384kb/s / 512kb/s / 768kb/s / 1024kb/s / 2048kb/s / 4096kb/s / 8192kb/s |
| Protokol: | IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP |
| Operační systém *3 *4: | <p>Microsoft Windows 7 Professional (64-bit)</p> <p>Microsoft Windows 7 Professional (32-bit)</p> <p>Microsoft Windows Vista Business SP1 (32-bit)</p> <p>Microsoft Windows XP Professional SP3</p> <p>Prohlížeč: Windows Internet Explorer 8.0</p> <p>(Microsoft Windows 7 Professional (32-bit/64-bit))</p> <p>Windows Internet Explorer 7.0</p> <p>(Microsoft Windows Vista Business SP1 (32-bit))</p> <p>Microsoft Internet Explorer 6.0 SP3</p> <p>(Microsoft Windows XP Professional SP3)</p> |
| Nejvyšší počet současných přístupů: | 14 (Podle podmínek v síti) |
| FTP klient: | Přenos obrazu při alarmu, periodický přenos FTP (pokud přenos FTP selže, je k dispozici záloha na SDHC/SD kartu.) |
| Dělení obrazovky: | Na obrazovce lze sledovat obraz až 16 kamer současně. |
| Kompatibilní SDHC/SD karty (volitelné): | <p>SDHC karty vyrobené firmou Panasonic: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB</p> <p>SD karty: 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB</p> <p>(kromě miniSD a mikroSD karet)</p> |

- *1 Lze volit H.264 nebo MPEG-4.
- *2 Přenos 2 datových proudů lze individuálně nastavit se stejnou metodou komprese.
- *3 Další informace o systémových požadavcích na počítač a doporučení k použití pod systémem Microsoft Windows 7 nebo Microsoft Windows Vista najdete v dokumentu „Notes on Windows Vista®/ Windows® 7“ (PDF).
- *4 Pracuje-li vaše lokální síť s protokolem IPv6, použijte Microsoft Windows 7 nebo Microsoft Windows Vista.

Standardní příslušenství

| | |
|---|------|
| Instalační příručka (tento dokument)..... | 1 ks |
| Záruční karta* ¹ | 1 ks |
| CD-ROM* ² | 1 ks |
| Kódový štítek* ³ | 1 ks |

Následující díly se používají při instalaci.

| | |
|---|----------------------|
| Zástrčka napájecího kabelu..... | 1 ks |
| Podložka k uchycení bezpečnostního lanka při montáži na strop | 1 ks |
| Příchytka na zeď k uchycení bezpečnostního lanka | 1 ks |
| Šrouby na připevnění příchytky (M2,5 x 8 mm)..... | 2 ks (1 je náhradní) |

*1 jen pro modely NTSC

*2 CD-ROM obsahuje návod k obsluze (PDF) a software.

*3 Tento štítek může být vyžadován pro správu sítě. Kódový štítek by si měl uložit správce sítě.

Informace o sběru a likvidaci použitého zařízení a baterií



Tyto symboly na výrobcích, obalech a v doprovodné dokumentaci vyjadřují, že se použité elektrické a elektronické zařízení a baterie nesmí likvidovat jako běžný komunální odpad. Staré výrobky a použité baterie odevzdejte na příslušném sběrném místě k recyklaci a likvidaci podle místní legislativy a směrnic 2002/96/EC a 2006/66/EC.

Řádná likvidace podobných výrobků a baterií pomáhá chránit cenné zdroje a předcházet případným negativním dopadům na lidské zdraví a životní prostředí, které by se mohly při nesprávné likvidaci projevit.

Podrobné informace o sběru a recyklaci použitých výrobků a baterií můžete získat u místních úřadů, firem, zabývajících se likvidací odpadů, nebo v místě, kde jste výrobek koupili.

Za nesprávnou likvidaci tohoto druhu odpadu hrozí postih podle platné legislativy.



Komerční uživatelé v Evropské unii

O podrobné informace týkající se likvidace elektrického a elektronického zařízení požádejte prodejce.

[Informace o likvidaci v zemích mimo EU]

Tyto symboly mají platnost jen v Evropské unii. Chcete-li výrobky tohoto druhu správně zlikvidovat, vyžádejte si potřebné informace u místních úřadů nebo u prodejce.



Cd

Poznámka k symbolu baterie (příklad dvou znaků pod symbolem)

Tento symbol může být doplněn o chemickou značku. Znamená to, že vyhovuje požadavkům směrnice pro chemikálie.

Více informací získáte na adrese:

Panasonic Marketing Europe GmbH,
organizační složka Česká republika
Thámová 289/13
186 00 Praha 8, Karlín

telefon: + 420 236 032 511
zákaznická linka: + 420 236 032 911
centrální fax: + 420 236 032 411
e-mail: panasonic.praha@eu.panasonic.com
aktuální info na www.panasonic.cz