

# ***Sít'ová videokamera***

---

Návod k instalaci

**SNC-Z20N/Z20P**

## **VAROVÁNÍ**

**Abyste předešli možnému požáru nebo nebezpečí úrazu elektrickým proudem, nevystavujte přístroj dešti ani vlhkosti.**

**Neotvírejte skříň přístroje, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Opravy přístroje přenechejte pouze kvalifikovanému personálu.**

### **Elektrické napájení**

#### **Upozornění pro země mimo USA a Kanady**

SNC-Z20P pracuje s napájecím napětím 24V AC, 12V DC nebo s NAPÁJENÍM Z LAN.

SNC-Z20P automaticky rozpozná typ napájecího napětí.

Používejte napájecí zdroj vyhovující bezpečnostním předpisům země použití, nebo IEEE 802.3af, pokud je přístroj připojen na NAPÁJENÍ Z LAN.

---

# Obsah

---

## **Přehled**

Vlastnosti .....	4
Dodávané příslušenství .....	5
Informace o dodávaných příručkách.....	5
Názvy příruček .....	5
Použití příruček na CD-ROM.....	5
Umístění a funkce jednotlivých dílů a ovládacích prvků .....	6

---

## **Základní instalace a zapojení**

Systémové požadavky.....	9
Elektrické napájení.....	9
Přiřazení IP adresy kameře .....	10
Připojení kamery na lokální síť .....	11
Připojení kamery na počítač .....	11
Přiřazení IP adresy pomocí programu Setup.....	12
Přístup na kameru přes webový prohlížeč.....	13
Instalace kamery .....	14
Instalace kamery.....	14
Převrácení obrazu kamery .....	15

---

## **Další informace**

Bezpečnostní upozornění .....	16
Bezpečnostní opatření při provozu.....	16
Typické jevy u CCD videokamery .....	17
Informace o paměťové kartě.....	17
Technické údaje.....	19
Rozměry .....	21
Obsazení pinů a používání I/O rozhraní.....	22
Montáž širokoúhlého předsádkového objektivu .....	23

---

## Vlastnosti

---

### **Snímání obrazu přes síť s vysokou kvalitou.**

Použitím webového prohlížeče na počítači připojeném k síti 10B ASE-T nebo 100BASE-TX můžete sledovat vysoce kvalitní živý obraz z kamery. Max. snímací frekvence je 30 snímků/s pro typ SNC-Z20N a 25 snímků/s pro SNC-Z20P. Snímaný obraz můžete také řídit přes webový prohlížeč.

Obraz z kamery může zároveň sledovat až 50 uživatelů.

### **Použitelné webové prohlížeče**

Microsoft Internet Explorer <sup>1)</sup> Ver. 5.5 nebo 6.0

(pro operační systémy: Windows 98/98SE/Me/ NT4.0/ 2000/ XP <sup>1)</sup>)

---

### **Vysokorychlostní mechanismus natáčení/naklápění kamery s dálkovým ovládáním a transfokátor s automatickým zaostřováním a velkým rozsahem.**

Kamera je vybavena transfokátorem s optickým zoomem 12x a digitálním zoomem 18x. Celkový rozsah zoomu přístroje 256x.

---

### **Záznam obrázků je prováděn do interní paměti nebo na doporučenou paměťovou kartu ATA.**

Záznam statických obrázků kamery můžete provádět do interní paměti kamery (cca 8 MB) nebo na doporučenou paměťovou kartu ATA (paměťová karta "Memory Stick" vkládaná do adaptéru PC karty). Funkce záznamu je aktivována spouštěcím signálem ze vstupu pro externí senzor, vlastním pohybovým čidlem nebo tlačítkem. Zároveň

mohou být zaznamenány statické obrázky sekvenčně po určitou dobu před a po aktivaci spouštěcím signálem. Je také možné provádět periodický záznam statických obrázků.

---

### **Přenos obrázků prostřednictvím elektronické pošty nebo FTP serveru.**

Statické obrázky kamery můžete zasílat jako přílohu elektronické pošty nebo na FTP server, je-li zobrazen spouštěcí signál vstupu externího senzoru, interního pohybového čidla nebo spouštěcího tlačítka. Můžete také zasílat statické obrázky na FTP server sekvenčně po zadanou dobu před a po spouštěcím signálu nebo zasílat obrázky periodicky.

Pokud na počítači používáte software FTP klient, můžete také prohledávat a přijímat statické obrázky uložené v interní paměti kamery nebo na doporučené paměťové kartě ATA (karta "Memory Stick" vložená do adaptéru PC karty), vložené do slotu PC karty kamery.

---

### **Výstup pro alarm**

Kamera je vybavena dvěma sadami výstupů pro alarm. Můžete je využívat pro řízení periferních zařízení synchronizací se vstupy externích snímačů, interního pohybového čidla, manuálního spouštěcího tlačítka, funkce "den/noc" nebo časovače.

---

### **Transparentní rozhraní RS-232C**

Pokud na kameru připojíte periferní zařízení přes rozhraní RS-232C, můžete je ovládat z počítače přes síť a přijímat z nich data.

---

### **Analogový videovýstup**

Analogový videovýstup umožňuje připojit VTR nebo televizní monitor pro záznam a sledování lokálního obrazu.

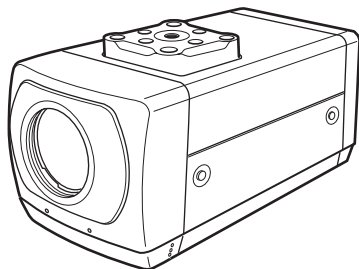
---

1) Microsoft, Windows, Internet Explorer a MS-DOS jsou registrované obchodní známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo jiných státech.

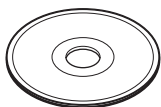
## Dodávané příslušenství

Při vybalování přístroje zkontrolujte, zda je přibaleno veškeré dodávané příslušenství.

### Kamera (1)



### CD-ROM (obsahující program Setup a příručku uživatele) (1)



### Lanko (1)



### Šroub s křížovou drážkou M4 (1)



### Návod k instalaci (tento dokument) (1)

### Záruční list B&P (1) (pouze pro SNC-Z20N)

## Informace o dodávaných příručkách

### Názvy příruček

S tímto přístrojem jsou dodávány následující příručky:

### Návod k instalaci (tento dokument)

Návod k instalaci popisuje názvy a funkce jednotlivých částí kamery, instalaci a připojení kamery, atd. Je důležité, aby jste se s tímto návodem seznámili před zahájením práce s přístrojem.

### Příručka uživatele (uložená na CD-ROM)

Příručka uživatele popisuje nastavení kamery a její ovládání přes webový prohlížeč.

Otevření příručky je popsáno dále v odst. "Použití příruček na CD-ROM"

### Použití příruček na CD-ROM

Dodaný CD-ROM obsahuje příručky uživatele pro typ SNC-Z20N/Z20P (japonská, anglická, francouzská, německá, španělská, italská a čínská verze).

### Systemové požadavky na CD ROM

Pro čtení dodaného CD-ROM je potřebné následující vybavení:

- Počítač: PC s procesorem MMX Pentium<sup>1)</sup> 166 MHz nebo rychlejší.  
Instalovaná operační paměť: min. 64 MB  
CD-ROM jednotka: x 8 nebo rychlejší.
- Monitor: Monitor podporující rozlišení min. 800 x 600.

Při nesplnění těchto požadavků je přístup na CD-ROM pomalý nebo není vůbec možný.

1) MMX a Pentium jsou registrované obchodní známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA a jiných státech.

## Příprava

Pro čtení Příručky uživatele na CD-ROM musí být na Vašem počítači nainstalován Adobe Acrobat<sup>2)</sup> Reader verze 4.0 nebo vyšší.

### Poznámka

Pokud nemáte nainstalovaný Adobe Acrobat Reader, můžete ho stáhnout z internetu na adrese:

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html>

## Čtení příručky na CD-ROM

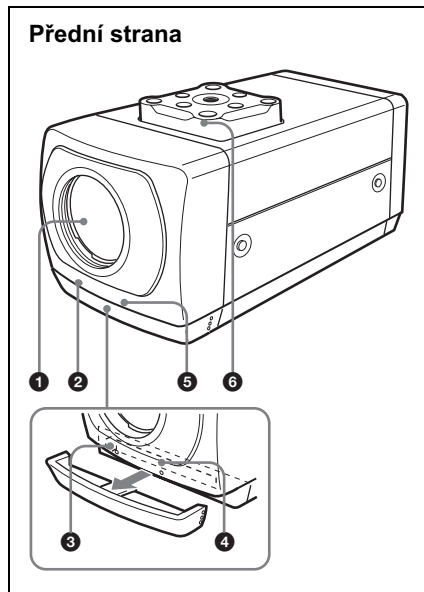
Pro čtení příručky uložené na CD-ROM postupujte následovně:

- 1 Vložte dodaný CD-ROM do Vaší CD-ROM jednotky.
- 2 Dvakrát klikněte na adresáři příručky.
- 3 Dvakrát klikněte na verzi dokumentu, kterou chcete číst.  
Otevře se PDF soubor Příručky uživatele.

### Poznámka

Pokud CD-ROM ztratíte nebo se stane nečitelným, např. v důsledku poruchy hardware, kontaktujte Vaši servisní organizaci firmy Sony.

## Umístění a funkce jednotlivých dílů a ovládacích prvků



### 1 Objektiv

Jako standardní výbava kamery je montován transfokátor s optickým zoomem 18x a automatickým zaostřováním.

### 2 Indikátor připojení na SÍŤ (oranžový / zelený)

Indikátor bliká oranžově, pokud je kamera připojena na síť 10BASE-T a zeleně, pokud je kamera připojena na síť 100BASE-T;

Pokud kamera není připojena k síti, indikátor nesvítí.

### 3 Páčka pro instalaci PC karty

Pro vyjmutí PC karty z kamery zmáčkněte páčku.

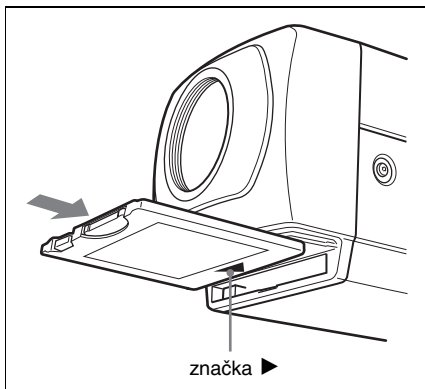
2) Adobe a Acrobat jsou registrované obchodní známky společnosti Adobe Systems Incorporated v USA a/nebo jiných státech.

#### 4 Slot PC karty

Vložte doporučenou paměťovou kartu ATA ("Memory Stick" v adaptéru na PC kartu).

##### Poznámka

PC Kartu vkládejte čelní stranou (značka ►) směrem dolů.

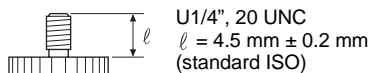


#### 5 Indikátor NAPÁJENÍ (zelený)

Po připojení kamery k napájení se zahájí kontrola systému. Pokud je systém v normálním stavu, indikátor se rozsvítí. Pokud se vyskytne systémová chyba, začne indikátor blikat v sekundových intervalech. V tom případě kontaktujte Vašeho prodejce firmy Sony.

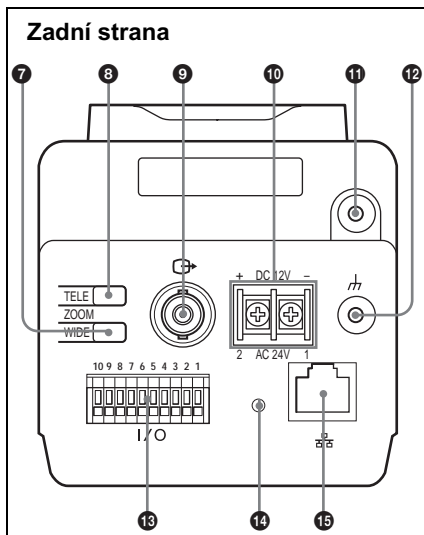
#### 6 Adaptér na stativ

Tento adaptér slouží pro montáž kamery na stativ (šroub: 1/4", 20 UNC) Je možno použít následující šroub:



##### Pozor!

Používejte pouze šroub adaptéru s délkou 4.5 mm ± 0.2 mm. Použití jiného šroubu může mít za následek nesprávnou montáž a poškození vnitřních dílů kamery.



#### 7 Tlačítko WIDE

Pro rozšíření zorného pole zmáčkněte toto tlačítko. Převrácení obrazu můžete provést současným zmáčknutím tlačítek WIDE a TELE po dobu delší než 1s.

#### 8 Tlačítko TELE

Pro zúžení zorného pole zmáčkněte toto tlačítko. Převrácení obrazu můžete provést současným zmáčknutím tlačítek WIDE a TELE po dobu delší než 1s.

#### 9 (videovýstup) konektor (typ BNC)

Na výstup je přiváděn kompozitní videosignál. K tomuto výstupu můžete připojit konektor monitoru, VCR, atd.

#### 10 Svorky DC 12 V / AC 24 V (napájení)

Na svorky připojte napájecí zdroj 12V DC nebo 24V AC.

### 11 Závitový otvor pro připojení lanka.

Při instalaci kamery na strop nebo na stěnu ji zajistěte lankem, přišroubovaným šroubem s křížovou drážkou do tohoto otvoru (lanko i šroub jsou součástí dodávky).

### 12 Uzemňovací zdiřka

Uzemňovací zdiřka pro skříň přístroje.

#### Poznámka

Při napájení přístroje ze zdroje 24 V AC nebo 12 V DC je max. odběr přístroje 9 W. Při zapojování přístroje zkontrolujte max. povolený odběr.

### 13 I/O (Input/Output) rozhraní

Na tomto rozhraní je umístěno rozhraní RS-232, vstup snímače a dva výstupy pro alarm.

Rozhraní RS-232C slouží pro připojení periferních zařízení ke kameře a jejich řízení z počítače nebo k příjmu dat ze zařízení přes síť. Vstup snímače je využíván jako vstup alarmu. Činnost kamery může být synchronizována s elektronickou poštou nebo jinými aplikacemi.

Výstup alarmu je využíván pro řízení připojených periferních zařízení synchronizací se vstupy externích snímačů, interního pohybového čidla, manuálního spouštěcího tlačítka, funkce "den/noc" nebo časovače.

*Detailní popisy všech funkcí a požadovaná nastavení jsou uvedeny v Příručce uživatele uložené na dodaném CD-ROM.*

*Přiřazení pinů a zapojení je popsáno v kap. "Přiřazení pinů a použití I/O rozhraní" na str. 22.*

### 14 Spínač Reset

Pro reset na nastavení z výroby zmáčkněte a přidržte tento spínač a zapněte zároveň napájení kamery.

### 15 Síťové rozhraní

Slouží k připojení na rozbočovač nebo počítač na síti 10BASE-T nebo 100BASE-TX pomocí síťového kabelu (UTP, kategorie 5).

#### Pozor!

Při použití kabelu LAN: Pro zachování bezpečnosti provozu nezapojujte na konektor pro periferní zařízení kabel, který by mohl přivádět nadměrné napětí.



## Systemové požadavky

### Processor

Pentium III 500 MHz nebo vyšší  
(doporučujeme Pentium 4, 1 GHz nebo vyšší)

### RAM

min. 128 MB

### OS

Windows 98/ 98SE/ Me/ NT4.0/ 2000/ XP

### Webový prohlížeč

Internet Explorer verze 5.5 nebo 6.0

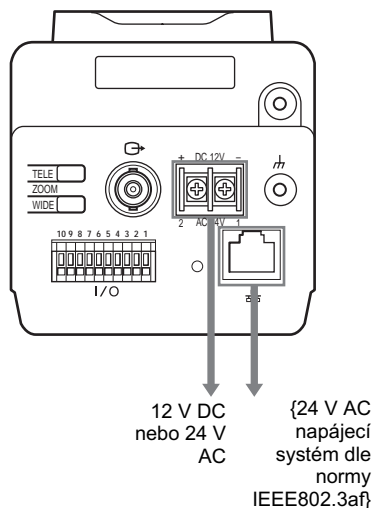
## Elektrické napájení

Pro tento přístroj mohou být použity 3 druhy napájení.

- **12 V DC**
- **24 V AC**
- **Napájecí systém dle IEEE802.3af (PoE<sup>1</sup>) systém) (36 až 56 V DC)**

Připojte napájení 12 V DC nebo 24 V AC na napájecí svorky kamery.

Pro napájení kamery můžete také použít napájecí systém dle IEEE802.3af.



1) PoE je zkratka výrazu "Power over Ethernet" (napájení přes Ethernet).

## Napájecí zdroj

Použijte zdroj 12 V DC nebo 24 V AC izolovaný od napětí 100 - 240 V AC.

Použitelný rozsah napájecího napětí:

12V DC: 10.8 až 13.2V

24 V AC: 21.6 až 26.4V

Pro připojení na napájení 12 V DC nebo 24 V AC použijte UL kabel (VW-1 typ1007). Pro napájecí zdroj 24 V AC připojte uzemňovací vodič do zdířky *h*.

## Doporučené kabely ke kameře pro jednotlivé napájecí zdroje



### 12 V DC

Kabel (AWG)	#24 (0.22 mm)	#22 (0.33 mm)	#20 (0.52 mm)	#18 (0.83 mm)
Max. délka kabelu (m (stopy))	10 (33)	15 (15)	25 (82)	40 (131)

### 24 V AC

Kabel (AWG)	#24 (0.22 mm)	#22 (0.33 mm)	#20 (0.52 mm)	#18 (0.83 mm)
Max. délka kabelu (m (stopy))	30 (98)	50 (164)	80 (262)	130 (426)

### Poznámky

- Pokud jsou napájecí systémy připojeny na napájecí svorky i na rozhraní , přístroj použije napájení z rozhraní .
- Detailní informace o připojení na napájecí systém dle normy IEEE802.3af jsou uvedeny v příručce dodávané společně s napájecím systémem.

## Přiřazení IP adresy kameře

Pro připojení kamery na síť je nutno kameře přiřadit IP adresu.

Před přiřazením IP adresy připojte kameru k počítači nebo k síti. Pro připojení k počítači použijte běžný křížený síťový kabel. Pro připojení na síť použijte běžný nekřížený síťový kabel. Přiřazení IP adresy můžete provést dvěma způsoby:

- Pomocí programu Setup uloženého na dodaném CD-ROM.

*Detailní postup viz "Přiřazení IP adresy pomocí programu Setup", str. 12.*

- Použitím příkazů ARP (Address Resolution Protocol).

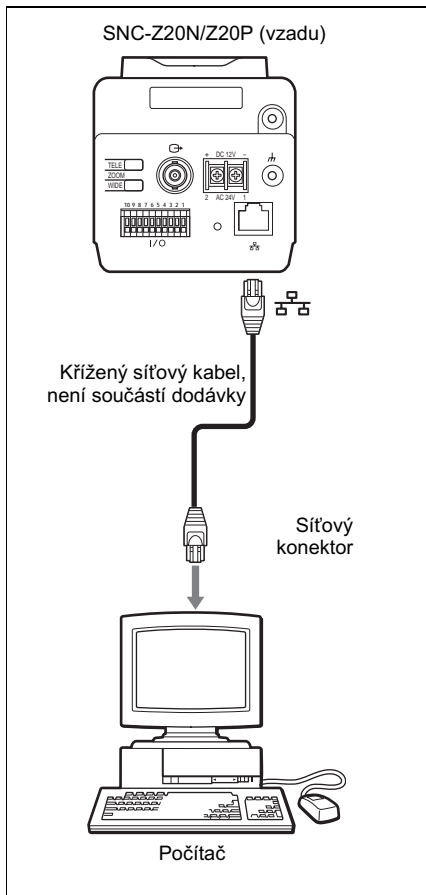
Otevřete systémové okno na počítači a zadejte ARP příkazy.

*Detailní postup viz "Přiřazení IP adresy použitím příkazů ARP", Příručka uživatele uložená na dodaném CD-ROM.*

### Poznámky

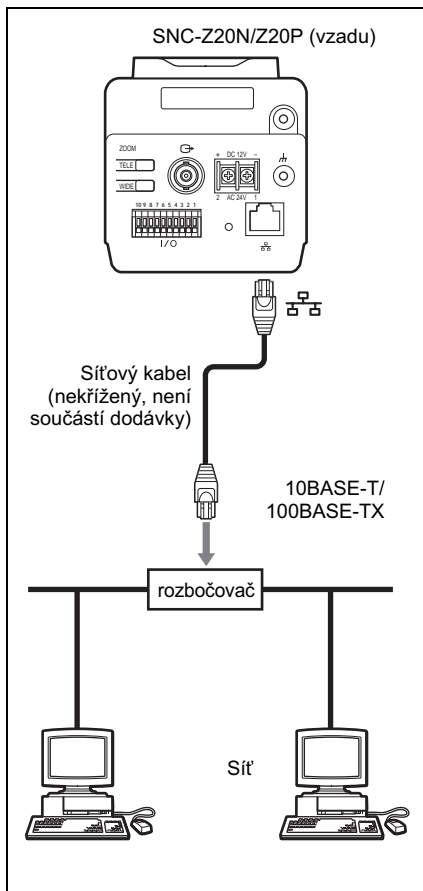
Pro zjištění IP adresy, která má být kameře přiřazena, kontaktujte Vašeho systémového administrátora..

## Připojení kamery na počítač



- 1 Pomocí běžného kříženého síťového kabelu propojte síťové rozhraní kamery se síťovým rozhraním počítače.
- 2 Připojte kameru na zdroj napájení. (viz str. 9.)

## Připojení kamery na lokální síť



- 1 Pomocí běžného nekříženého síťového kabelu propojte síťové rozhraní kamery s rozbočovačem v síti.
- 2 Připojte kameru na zdroj napájení. (viz str. 9.)

## Přiřazení IP adresy pomocí programu Setup

- 1 Vložte dodaný CD-ROM do Vaší CD-ROM jednotky.
- 2 Dvakrát klikněte na adresář Setup jednotky CD-ROM.
- 3 Dvakrát klikněte na Setup.exe.
- 4 Proved'te instalaci programu IP Setup na Váš počítač dle zobrazeného návodu.

Pokud se zobrazí licenční smlouva k software (Software License Agreement), pozorně si přečtete její obsah. Akceptace smlouvy je podmínkou pro pokračování instalace.

### 5 Spust'te program IP Setup.

Program identifikuje kamery SNC-Z20 připojené k lokální síti a vypíše jejich seznam v okně "Network tab".

The screenshot shows the "IP Setup Program" window with a "Network" tab selected. It displays a table of network devices and configuration options for IP and DNS addresses.

MAC address	IP address	Model	Serial No.	Version No.
00:00:40:90:47:5e	192.168.0.100	SNC_Z20N	000010	0.15

Configuration options:

- Obtain an IP address automatically
- Use the following IP address:  
IP address: \_\_\_\_\_  
Subnet mask: \_\_\_\_\_  
Default gateway: \_\_\_\_\_
- Obtain DNS server address automatically
- Use the following DNS server address:  
Primary DNS server address: \_\_\_\_\_  
Secondary DNS server address: \_\_\_\_\_  
Third DNS server address: \_\_\_\_\_  
Fourth DNS server address: \_\_\_\_\_
- HTTP port No.  80  \_\_\_\_\_
- Administrator name: \_\_\_\_\_
- Administrator password: \_\_\_\_\_

Buttons: Previous, Cancel, OK

- 6 Klikněte na kameru v seznamu, ke které chcete přiřadit IP adresu.

Zobrazí se síťové nastavení pro zvolenou kameru.

### 7 Zadejte IP adresu.

**Pro přiřazení IP adresy automaticky z DHCP serveru:**  
Zvolte "Obtain an IP address automatically" ("Přiřadit IP adresu automaticky").

IP adresa, Subnet mask a Default gateway se přiřadí automaticky.

**Manuální zadání IP adresy:**

Zvolte "Use the following IP address" ("Použít následující IP adresu") a zadejte IP adresu, Subnet mask a Default gateway do příslušných polí.

- 8 Zadejte adresu primárního DNS serveru a v případě potřeby i adresu sekundárního DNS serveru.

**Pro automatické přiřazení adresy DNS serveru:**

Zvolte "Obtain DNS server automatically" (Přiřadit DNS server automaticky).

**TManuální zadání adres DNS serverů:**

Zvolte "Use the following DNS server" (Použít následující DNS server) a zadejte adresy primárního a sekundárního DNS serveru do příslušných polí.

#### Poznámka

Adresy třetího a čtvrtého DNS serveru jsou pro tuto kameru neplatné.

- 9 Zadejte číslo HTTP rozhraní.

Pro HTTP rozhraní se normálně používá číslo rozhraní **80**. Pokud chcete zadat jiné číslo rozhraní, vyberte textové pole a zadejte číslo rozhraní v rozsahu 1024 - 65535.

- 10 Zadejte uživatelské jméno a heslo administrátora.

Standardní nastavení jména i hesla je "admin."

- 11 Zkontrolujte správné zadání všech položek a potom klikněte na OK.

Pokud se zobrazí hlášení "Setting OK" (Nastavení OK), byla IP adresa správně přiřazena.

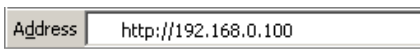
## Přístup na kameru přes webový prohlížeč

Po přiřazení IP adresy zkontrolujte, zda máte skutečně přístup na kameru přes webový prohlížeč instalovaný na Vašem počítači. Tento odstavec vysvětluje přístup na kameru přes Internet Explorer.

*Detailní popis používání webového prohlížeče je uveden v Příručce uživatele uložené na dodaném CD-ROM.*

### 1 Spustíte webový prohlížeč na Vašem počítači a do URL pole zadejte IP adresu kamery.

Příklad:



Zobrazí se úvodní stránka "Network Camera SNC-Z20" (síťová kamera SNC-Z20).



### 2 Klikněte na řádek "ActiveX viewer" (prohlížeč ActiveX).

Zobrazí se stránka prohlížeče a na obrazovce se zobrazí obraz z kamery. Při prvním zobrazení obrazu kamery v prohlížeči se zobrazí bezpečnostní hlášení: Klikněte na "Yes" a provede se instalace ovladače ActiveX.



Obraz z kamery

Nyní je přiřazení IP adresy ukončeno. Pokračujte kap. "Instalace kamery".

### Poznámka

Pro správný přístup na úvodní stránku nastavte úroveň bezpečnosti Internet Exploreru na **Medium** (střední) nebo nižší:

- 1 Zvolte **Tool** (Nástroje) z menu Internet Exploreru, potom **Internet Options** (Možnosti internetu) a **Security** (Zabezpečení).
- 2 Klikněte na ikonu **Internet** (pokud přístupujete na kameru přes internet) nebo **Local intranet** (pokud přístupujete na kameru přes místní síť).
- 3 Nastavte jezdec do polohy **Medium** (Střední) nebo níže. (Pokud není zobrazen jezdec, klikněte na **Default Level** (Standardní úroveň)).

### Poznámky

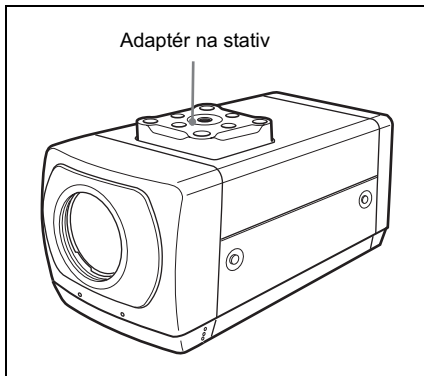
- Při instalaci prohlížeče ActiveX viewer na operační systém Windows NT4.0, Windows 2000 nebo Windows XP se na počítač musíte přihlásit jako administrátor.
- Pokud u operačního systému Windows NT4.0 nebo Windows 98 nefunguje zobrazení obrazu kamery, je nutno provést instalaci vyšší verze nástroje MFC42DLL z dodaného CD-ROM.

- Pokud je v nastavení místní síť (LAN) povolena automatická konfigurace Internet Exploreru, může také dojít k problémům se zobrazováním obrazu kamery. V tomto případě je nutno zakázat (disable) automatickou konfiguraci a nastavit proxy server automaticky. Pro nastavení proxy serveru kontaktujte Vašeho administrátora sítě.
- Použití antivirového programu na vašem počítači může vést k problémům se zobrazováním obrazu kamery.

## Instalace kamery

### Instalace kamery

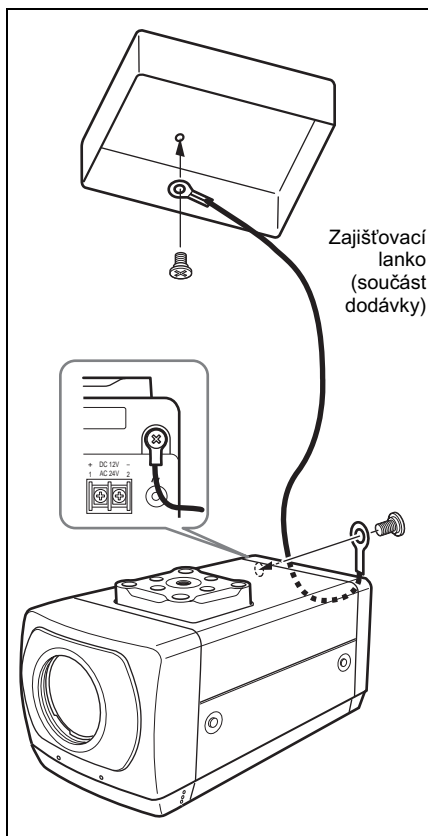
Pokud chcete kameru umístit na stativ nebo jinou konstrukci, použijte adaptér na stativ na spodní straně kamery.



### Instalace lanka pro ochranu proti spadnutí kamery

Při instalaci kamery do větší výšky, např. na strop, použijte pro její zajištění dodané lanko:

- 1** Přišroubujte jeden konec lanka na rozvodnou krabici ve stropě. Použijte šroub vhodný pro závit v rozvodné krabici (není součástí dodávky).
- 2** Druhý konec lanka přišroubujte dodaným šroubem do závitového otvoru na zadní straně kamery.



## Převrácení obrazu kamery

Obraz kamery, který je v důsledku umístění kamery zobrazen převráceně, můžete obrátit

### Pomocí tlačítek na kameře:

Zmáčkněte a přidržte tlačítka WIDE a TELE po dobu delší než 1s.

### Pomocí menu pro nastavení webového prohlížeče:

Nechejte zobrazit obraz kamery ve webovém prohlížeči a převraťte obraz.

*Detailní postup je uveden v příručce na dodaném CD-ROM.*

## Bezpečnostní upozornění

Tento výrobek firmy Sony byl vyroben se zřetelem na bezpečnost provozu. Přesto může při nesprávném používání elektrických výrobků dojít k elektrickým výbojům, které mohou způsobit vážné úrazy. Pro prevenci podobných nehod dodržujte následující body:

### Respektujte bezpečnostní pokyny

Dodržujte obecná bezpečnostní opatření a "Bezpečnostní opatření při provozu".

### Selhání systému

V případě selhání systému přerušte používání přístroje a kontaktujte Vašeho prodejce firmy Sony.

### Abnormální funkce

- Pokud přístroj uvolňuje kouř nebo neobvyklý zápach,
- do skříně přístroje vnikla voda nebo cizí předmět(y) nebo
- pokud Vám přístroj spadne nebo dojde k poškození jeho skříně:

- 1 Odpojte od kamery napájecí kabel a signální kabely.
- 2 Kontaktujte vašeho autorizovaného prodejce firmy Sony nebo obchod, kde jste výrobek zakoupili.

## Bezpečnostní opatření při provozu

### Místo provozu a uskladnění

Nepracujte s přístrojem ani ho neuskładňujte na následujících místech:

- velmi horká nebo chladná místa (povolená pracovní teplota 0°C až +40°C [32°F - 104°F]),
- místa vystavená přímému slunečnímu záření po delší dobu nebo poblíž topných zdrojů (např. radiátory),
- místa poblíž zdrojů silného magnetického pole,
- místa poblíž zdrojů silného elektromagnetického pole, jako např. rozhlasové nebo televizní vysílače.

### Přeprava

Pro přepravu kameru uložte do originálního obalu nebo jiného obalu podobné kvality.

### Čištění

- Odstranění prachu z objektivu nebo optického filtru provádějte ofukováním čistým vzduchem.
- Pro čištění vnějšího povrchu kamery použijte měkký a suchý hadřík. Ulpěné nečistoty můžete očistit měkkým hadříkem navlhčeným malým množstvím čistícího roztoku a potom povrch vytřete do sucha.
- Nepoužívejte agresivní látky jako alkohol, benzen nebo rozpouštědla, které mohou poškodit povrch výrobku.



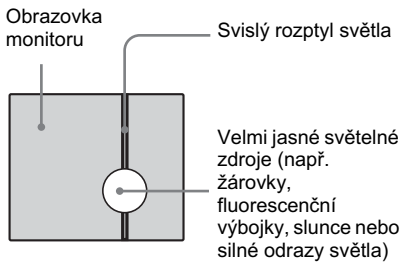
---

## Typické jevy u CCD videokamery

Při používání CCD barevné videokamery se na obrazovce monitoru mohou projevat následující jevy: Tyto jevy souvisí s vysokou citlivostí CCD snímačů a neznamenají poruchu kamery.

### Svislý rozptyl

U velmi jasných objektů se může projevat svislý rozptyl (pruh) světla, viz obr.



Tento jev je běžný pro CCD snímací prvky, které používají systém přenosu signálu mezi řádky (interline transfer) a je způsoben přenosem elektrického náboje, indukovaného infračerveným zářením ve fotosnímačích, do rezistorů.

### Aliasing

Při snímání tenkých proužků, přímých čar nebo podobných vzorů se na čarách mohou projevit jemné "zuby".

### Skvrny

CCD fotosnímače jsou tvořeny soustavou snímacích prvků (pixelů). Výpadek snímacího prvku se v obraze projeví jako vyhasnutí (skvrna) pixelu. Tento jev obecně nepředstavuje problém.

### Bílé body

Při snímání špatně osvětlených objektů při vysokých teplotách se v celém obraze mohou objevit malé bílé body.

---

## Informace o paměťové kartě

---

### Paměťová karta Memory Stick

Paměťová karta "Memory Stick" je nově, kompaktní a univerzální záznamové médium IC, které svou kapacitou přesahuje disketu. Paměťová karta "Memory Stick" byla vyvinuta speciálně pro výměnu a sdílení dat mezi produkty kompatibilními s tímto médiem. Karta je vyměnitelná, může být tedy využita pro externí ukládání dat.

---

### Typy karet Memory Sticks

Vyrábí se dva typy karet Memory Stick: karta "MagicGate Memory Stick", opatřená ochranou proti kopírování (technologie MagicGate) a karta "Memory Stick" bez ochrany. V přístroji můžete použít oba typy karet. Protože však přístroj nepodporuje standard MagicGate, nebude záznam opatřen ochranou proti kopírování MagicGate.

---

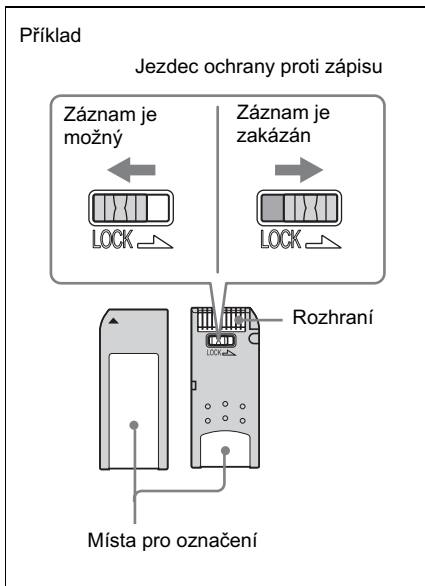
### MagicGate

MagicGate je ochrana proti kopírování využívající technologie šifrování.

---

### Ochrana dat na kartách Memory Stick

Karta "Memory Stick" je vybavena jezdcem pro ochranu proti zápisu. Po přesunutí jezce do levé polohy můžete na kartě provádět záznam nebo mazání dat případně její formátování. Po přesunutí jezce do pravé polohy (LOCK) můžete data číst ale ne zapisovat. Při používání karty "Memory Stick" na tomto přístroji pro prohlížení záznamu doporučujeme přesunout jezdec ochrany do polohy LOCK.



## Formátování paměťových karet "Memory Stick"

Před použitím nové karty "Memory Stick" v přístroji je nutno ji naformátovat prostřednictvím počítače.

## Pokyny k použití karty "Memory Stick"

- Před použitím karty "Memory Stick" v tomto přístroji nejprve vložte adaptér PC karty "Memory Stick" (možno běžně zakoupit) do příslušného slotu v přístroji a potom do adaptéru vložte kartu "Memory Stick".
- Nevytahujte kartu "Memory Stick" ani nevytáhněte napájení přístroje během zápisu dat. V opačném případě dojde ke zničení nebo vymazání dat na kartě.
- Kartu neohýbejte, chraňte ji před pádem nebo silnými nárazy.
- Kartu nerozebírejte ani neupravujte.
- Chraňte kartu před vlhkostí.
- Nepoužívejte ani neskladujte kartu na místech:
  - velmi horkých, jako např. v automobilu zaparkovaném na slunci nebo venku na přímém slunci,
  - vystavených přímému slunečnímu záření,
  - vlhkých nebo vystavených působení agresivních plynů,
  - vystavených působení statické elektřiny nebo magnetického pole.
- Zabraňte styku kovových předmětů nebo prstů s kovovými částmi kontaktního rozhraní karty.
- Nepřilepujte na místo označení karty jiné, než dodávané nálepky.
- Pro převoz a skladování uložte kartu do jejího obalu.

"Memory Stick" a "MagicGate Memory Stick" jsou registrované obchodní značky společnosti Sony Corporation.

# Technické údaje

## Systém/sítě

CPU	32-bit RISC procesor
RAM	32 MB 32 MB včetně interní obrazové paměti 8 MB
Flash memory	8 MB
OS	µITRON 3.0 compliant
Protokol	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (server/klient), SMTP (klient), DHCP (klient), DNC (klient), NTP (klient) SNMP (MIB-2)

## Rozlišení obrazu

### SNC-Z20N

736 × 480 (Auto), 736 × 480 (Frame), 736 × 480 (Field), 640 × 480 (Auto), 640 × 480 (Frame), 640 × 480 (Field), 320 × 240, 160 × 120

### SNC-Z20P

736 × 544 (Auto), 736 × 544 (Frame), 736 × 544 (Field), 640 × 480 (Auto), 640 × 480 (Frame), 640 × 480 (Field), 320 × 240, 160 × 120

## Formát komprese

JPEG, baseline compliant (YCbCr422)

## Kvalita obrazu (kompresní poměr)

cca. 1/5 až 1/60 (10 kroků).  
Komprese je uvedena pro 24 bitový obraz (8 bitů pro každou ze složek R, G, B).

## Snímání frekvence

### SNC-RZ30N

Max. 30 snímků/s (640 X 480)

### SNC-RZ30P

Max. 25 snímků/s (640 X 480)

## Webový prohlížeč

Internet Explorer verze 5.5 nebo 6.0 (pro operační systémy: Windows 98/ 98SE/ Me/ NT4.0/ 2000/ XP)  
Pocket PC Internet Explorer (pro operační systémy: Pocket PC 2002)

## Vybavení počítače

### Windows

CPU: Pentium III 500 MHz nebo vyšší (doporučujeme Pentium 4, 1 GHz nebo vyšší)  
RAM: min. 128 MB  
Rozlišení displeje: min. 1024 x 768, True Color

### Pocket PC

CPU: Strong ARM 206 MHz nebo vyšší, nebo kompatibilní  
RAM: min. 64 MB  
plug-in: Jeode<sup>1)</sup> Ver.1.9.1

## Max. počet přístupů

50 uživatelů

## Zabezpečení sítě

Heslo (základní autentifikace), filtrování IP

## Customizace domovské stránky

Je možný start z domovské stránky na PC kartě.

## Další funkce

Aktivní rozpoznání, trimování obrazu, vestavěné hodiny, atd.

1) Jeode je registrovaná obchodní známka firmy Insignia Solutions, Inc. v USA a v jiných státech.

## Kamera

### Snímání zařízení

#### SNC-Z20N

1/4 typ CCD, interline transfer, 380,000 pixelů

#### SNC-Z20P

1/4 typ CCD, interline transfer, 440,000 pixelů

## odstup signálu od šumu

50 dB

## Min. osvětlení

0.7x nebo nižší (AE režim, vypnuta pomalá závěrka).

## Expoziční režimy:

automatický, priorita času, priorita clony, manuální (s výjimkou manuálního režimu lze zapnout kompenzaci protisvětla).

## Clona

automatická/manuální (F1.4 až zavřeno)

## Zesílení

automatické/manuální (-3 dB až 28 dB)

## Elektronická závěrka

automatická/manuální (1 až 1/10,000 s)

## Režimy vyvážení bílé barvy

automatický, interiér, exteriér, nastavení bílé jedním stiskem, ATW, manuální

## Režimy zaostřování

automatický/manuální (blízké, vzdálené obj., zaostření jedním stiskem)

Režim zoomu plný rozsah (x 1 až x 216), pouze optický (x 1 to x 18)

## Nastavení saturace

-3 až +3

## Nastavení ostrosti

1 až 16

Nastavení kontrastu

-3 až +3

Další funkce funkce den/noc, kompenzace expozice

---

## Objektiv

Rozsah zoomu x 18 (zaostření na nekonečno)

Horizontální zorný úhel

2.7° až 48°

Ohnisková vzdálenost

$f = 4.1 \text{ mm}$  až  $73.8 \text{ mm}$

Clonové číslo F1.4 (Wide), F3.0 (Tele)

Mín. snímací vzdálenost

Tele: 800 mm  
Wide: 10 mm<sup>2)</sup>

- 2) Snímací vzdálenost pro širokoúhlé nastavení zoomu (wide) je z výroby nastavena na 290 mm. Pro nastavení vzdálenosti 10 mm kontaktujte vašeho autorizovaného prodejce firmy Sony nebo obchod, kde jste výrobek zakoupili.

---

## Rozhraní

Síťové rozhraní 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)

I/O rozhraní Vstup snímače: kontakt (optický vazební člen elektricky izolovaný od kamery)

Výstup pro alarm 1 a 2: 24 V DC nebo nižší, 1 A (výstupy tvoří relé elektricky izolované od kamery)

sériové rozhraní

Transparentní rozhraní RS-232C

Video výstup VIDEO OUT: BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm, unbalanced, sync negative

Slot PC karty PCMCIA typ II (1)

---

## Ostatní

Napájení 24 V AC 50/60 Hz, 12 V DC, PoE  
Odběr 9 W max.

Pracovní teplota

0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)

Teplota při skladování

-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)

Rozměry

80 × 77 × 177 mm (5<sup>5</sup>/<sub>8</sub> × 7 × 7 inch)

bez vystupujících částí a adaptéru pro stativ

Hmotnost Cca. 800 g (2 lb 10 oz)

Dodávané příslušenství

CD-ROM (obsahující program Setup a příručku uživatele) (1)

Lanko (1)

Šroub s křížovou drážkou M4 (1)

Návod k instalaci (tento dokument) (1)

Záruční list B&P (1) (pouze pro SNC-Z20N)

---

## Zvláštní příslušenství

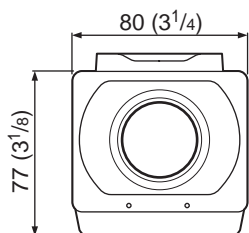
Paměťová karta "Memory Stick" MSA-128 A (128 MB)

Adaptér PC karty "Memory Stick" MSAC-PC3  
Širokoúhlý předsádkový objektiv VCL-0637H

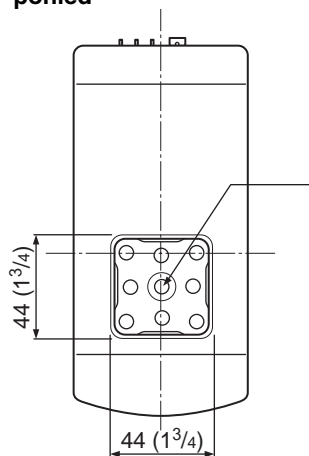
Design a technické údaje mohou být předmětem změny bez upozornění.

## Rozměry

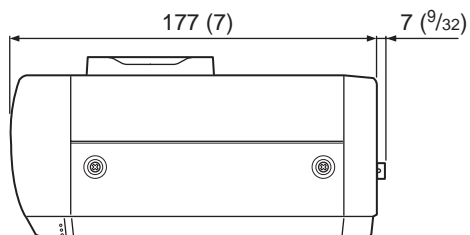
Čelní  
pohled



Horní  
pohled



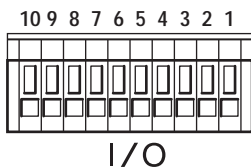
Boční  
pohled



Jednotky: mm (inch)

## Obsazení pinů a používání I/O rozhraní

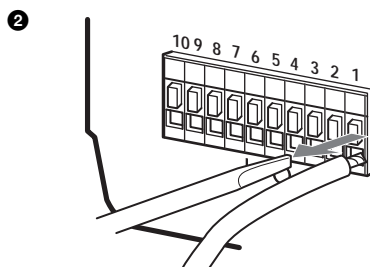
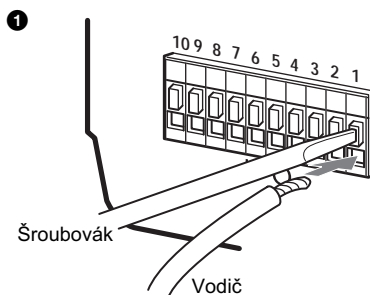
### Obsazení pinů I/O rozhraní



Č. pinu	Název pinu
1	Vstup snímače 1 –
2	Vstup snímače 1 +
3	Výstup pro alarm 1 –
4	Výstup pro alarm 1 +
5	Výstup pro alarm 2 –
6	Výstup pro alarm 2 +
7	GND
8	GND (RS-232C)
9	RXD (RS-232C)
10	TXD (RS-232C)

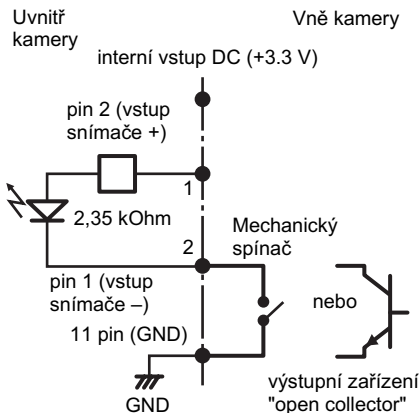
### Použití svorek I/O rozhraní

Zmáčkněte a přidržte malým šroubovákem páčku svorky, do které chcete zapojit vodič a vložte vodič do svorky. Potom páčku uvolněte.

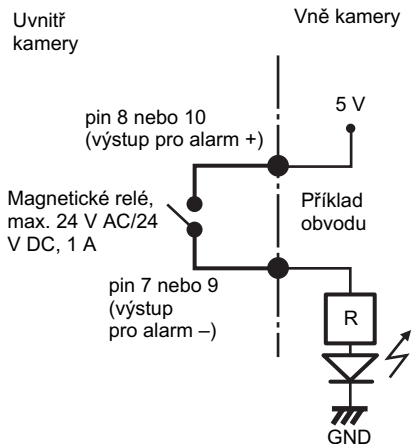


Tento postup opakujte pro všechny zapojované vodiče.

## Mechanický spínač/výstupní zařízení "open collector"



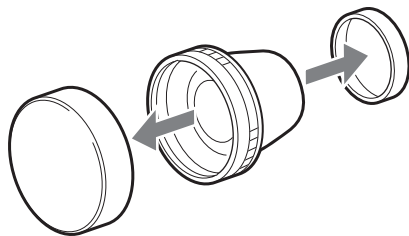
## Schéma zapojení výstupu pro alarm



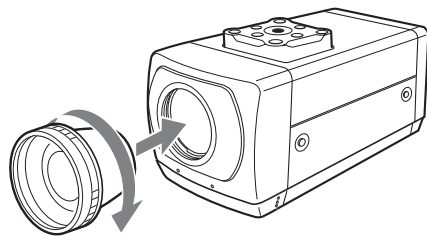
## Montáž širokoúhlého předsádkového objektivu

Ke kameře můžete použít širokoúhlý předsádkový objektiv VCL-0637 (zvláštní příslušenství).

- 1 Sejměte krytky z přední a zadní strany širokoúhlého předsádkového objektivu.



- 2 Našroubujte předsádkový objektiv úplně do závitu na objektivu přístroje.



Další informace

