

Panasonic

ideas for life



RHODOS

CENA ZA IMAGE



Ocenění za nejlepší
firemní image
roku 2005.

2006

SÍŤOVÉ KAMERY



SÍŤOVÉ KAMERY

Sledujte odjinud, co se děje tady



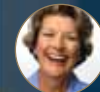
Síťová kamera je vhodným řešením řady běžných potřeb. Chcete například vědět, co se děje v několika obchodech, které provozujete, nebo máte starost o svoji chatu či chalupu, nebo vás zajímá, zda máte ve skladu dostatek zboží. Anebo jste právě mimo domov a máte starost o děti. Síťová kamera posílá svoje záběry do osobního počítače připojeného k internetu a díky tomu revolučním způsobem mění možnosti sledování zmíněných míst a situací bez ohledu na to, jak jste daleko a kolik je právě hodin. Případně můžete tento praktický systém používat v rámci vaší vnitropodnikové sítě či domácí sítě LAN. Bez ohledu na to, zda se jedná o zaměstnání, nebo domácí použití, nepochybně oceníte možnost „Sledovat odjinud co se děje tady.“



Příklady použití

PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ

• Vedení obchodu



• Dohled na parkoviště



• Odesílání snímků přes síť



• Správa skladiště



DOMÁCÍ POUŽITÍ

• Sledování domácích mazlíčků



• Sledování bytu



• Sledování dětského pokoje



• Sledování chaty či chalupy



ZPŮSTŘEDKULÍE

Požadovaný obraz odkudkoli kamkoli



Síťovou kameru můžete umístit na libovolné místo, které chcete sledovat, a můžete ji zde rovněž dálkově ovládat. Obraz z kamery můžete pozorovat na počítači, případně na svém mobilním telefonu, když jste na cestě.

1 Snímání

Objektiv a CCD prvek kamery snímá čistý a ostrý obraz.

2 Uložení

Snímky kamery lze dočasně uložit do vestavěné paměti kamery, na paměťovou SD kartu nebo pomocí záznamového softwaru do počítače.

Vestavěný webový server

Síťová kamera má, na rozdíl od kamery USB, která musí být v blízkosti počítače, svůj vlastní vestavěný webový server, takže ji lze připojit přímo k síti. To znamená, že můžete kameru dálkově ovládat a sledovat její obraz, aniž by musela být připojena k počítači.



4 Sledování

Obraz kamery můžete sledovat na počítači, mobilním telefonu nebo na PDA. Zobrazit lze také několik obrazů v jednom okně.

5 Ovládání

Základní funkce kamery je možno ovládat webovým prohlížečem počítače nebo mobilního telefonu.

3 Odesílání

Síťová kamera odesílá obrazy přes internet nebo jinou síť prostřednictvím vestavěného webového serveru.



! Jedinečné funkce Panasonic

1 Snímání

Dlouhodobé monitorování s čistým a dobře čitelným obrazem
Nový CCD snímač

Lepší obraz i za šera

! Režim barevného nočního snímání

V tomto režimu můžete sledovat dění i na špatně osvětleném parkovišti. Poskytuje ostrý a čistý barevný obraz, který vám pomůže zajistit bezpečí vašich zákazníků.



Sledování monitorovaného místa v případě změny podmínek

! Čidlo přítomnosti osob

Kamera vyše obraz pouze při výskytu podezřelého pohybu, například příchodu osoby. To usnadňuje monitorování, protože můžete sledovat pouze obraz kamery po detekci pohybu.



2 Uložení

Obraz se nahrává do vnitřní paměti kamery
Dočasné uložení obrazu

Časově řízený záznam

! Nahrávání na paměťovou SD kartu

Funkci časově řízeného záznamu lze na SD kartu nahrávat obraz pouze v předem nastaveném časovém období.



3 Odesílání

Odesílání obrazu v předem nastaveném čase
Časově řízené a alarmem řízené funkce přenosu obrazu

Pro lepší zabezpečení a možnosti rozšiřování

! Internetový protokol IPv6

Kompatibilita s formátem nové generace IPv6 posiluje bezpečnost, což je dobrá zpráva pro všechny, kteří potřebují přenášet důležité obchodní informace.



4 Sledování

Současná kontrola podmínek na několika místech
Současný provoz více kamer



5 Ovládání

Monitorování velkých skladů dálkově ovládanou kamerou
Dálkové ovládání panoramování, naklápění a zoomu

Pro bezproblémovou komunikaci

! Dvoucestná hlasová komunikace

Možnost hovořit s osobami v blízkosti kamery poskytuje optimální podmínky pro operativní komunikaci.



PROFESIONÁLNÍ

Využijte hospodárnosti i bezpečnosti



Náklady vynaložené do shromažďování informací o zákaznících a inventáři v reálném čase nebo sledování velkého skladu či parkoviště mohou prudce narůstat a mohou zde existovat také určitá nebezpečí. Se síťovou kamerou nejsou spojeny žádné výdaje za cestovné, žádné mzdové náklady a je zde menší pravděpodobnost jakéhokoli nebezpečí; krátce řečeno, můžete využít hospodárnosti i bezpečnosti.



Aplikace v obchodním prostředí

Vedení obchodu



Současný provoz několika kamer umožňuje jedním pohledem monitorovat několik prodejních jednotek bez nutnosti pravidelných kontrolních pochůzek. Díky funkci hlasové komunikace můžete bez problémů hovořit s prodávajícími, které právě sledujete na obrazu kamery.

Odesílání snímků přes síť



Díky CCD snímači můžete posílat ostré a čisté snímky prodejen na vaše webové stránky, a předvést tak interiér prodejny. To je zákazníky přijímáno velice pozitivně. Zobrazení prodejní haly na webových stránkách udržuje pozornost zaměstnanců, což přispívá ke zlepšení kvality jejich služeb.

Dohled na parkoviště



Instalace kamer odrazuje kriminální živly, což snižuje počet vloupání. Funkce panoramování a naklápění umožňuje účinné monitorování kterékoli oblasti parkoviště jedinou kamerou, což je cenově velmi výhodné.

Správa skladiště



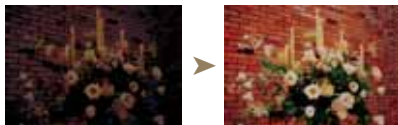
Monitorování skladiště v reálném čase umožňuje včasné doplnění zásob, což zamezuje vzniku nedostatku určitého zboží. Funkce zoomu (pouze BB-HCM381) navíc umožňuje zřetelné sledování cenovek i na velkou vzdálenost a zvýšení efektivity práce!

Automatické přepínání režimu v tmavém prostředí

Režim barevného nočního snímání

I ze špatně osvětleného parkoviště jsou přenášeny ostré barevné obrazy (HCM331: vyžaduje osvětlení pouze 0,2 Luxu)*. V noci se kamera automaticky přepne do režimu barevného nočního snímání.

- Použitelné modely: všechny.
- *Požadavky na minimální osvětlení se model od modelu liší. Podrobnosti viz tech. specifik.



Nahrávání obrazu vlastní kamerou - bez potřeby programování

Záznam na SD kartu* a funkce přenosu obrazu řízeného alarmem a časovačem

Kromě záznamu snímaného obrazu do vnitřní paměti může kamera obraz nahrávat* přímo na paměťovou SD kartu bez nutného přenosu sítí do počítače. V kombinaci s komerčně dostupnými spínači lze obrazy automaticky nahrávat na SD kartu nebo přenášet e-mailem za předvolených podmínek: když je zapnuto světlo, když se otevřou či zavřou dveře nebo v určitém datu a čase.

- Použitelné modely: BB-HCM331, BB-HCM385.
- *Počet snímků, které lze zaznamenat na SD kartu nebo do vnitřní paměti se model od modelu liší. Podrobnosti viz tech. specifik.

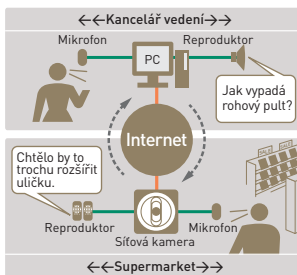


Během monitorování prodejny můžete hlasově komunikovat a dávat pokyny prodávajícím

Dvoucestná hlasová komunikace (pouze IPv4)

Pomocí vestavěného mikrofonu a samostatně zakoupeného reproduktoru se zesilovačem může monitorující osoba v kanceláři hovořit např. s personálem v prodejně (typ walkie-talkie). To umožňuje účinný způsob komunikace, jaké nelze dosáhnout pouze obrazem.

- Použitelné modely: BB-HCM331, BB-HCM381 (pomocí externího mikrofonu).



Vysoká bezpečnost znamená jistější podnikání První síťová kamera IPv6 na světě!

Naše síťové kamery umožňují použití prakticky neomezeného počtu IP adres díky podpoře protokolu nové generace IPv6. IPv4/IPv6 dual-stack umožňuje používat v současnosti protokol IPv4 a v budoucnosti přejít na protokol IPv6.

- Použitelné modely: BB-HCM331, BB-HCM381.



Sledujte z domova několik prodejen současně

Současný provoz více kamer

V aplikacích pro monitorování více prodejen lze současně zobrazit obraz několika kamer umístěných v různých prodejnách. S jednou z těchto jednotek lze také hlasově komunikovat. Na obrazovce je možno současně zobrazit obrazy až 12 kamer (bez audia).

- Použitelné modely: všechny.



Snadné monitorování v dlouhých časových obdobích s kvalitou obrazu blízko videu

Nový obrazový CCD snímač

Nový CCD snímač poskytuje jasnější a plynulejší záběry pohyblivých objektů než předchozí typy kamer. Pohyblivé objekty jsou přirozenější, což usnadňuje účinné monitorování.

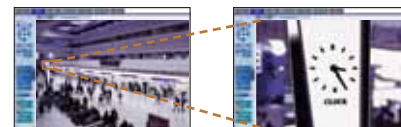
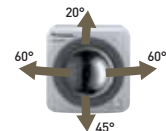
- Použitelné modely: BB-HCM331, BB-HCM381.

I rozlehlé skladové prostory můžete monitorovat jednou kamerou

Dálkové ovládání panoramování, naklápění a zoom

Nastavení směru zaměření kamery lze pružně měnit ve svislém i vodorovném směru, takže je možno jednou kamerou monitorovat i rozlehlé prostory, což s konvenčními kamerami nelze. Funkce 42x zoomu (pouze BB-HCM381) dokáže pro snazší rozlišení zvětšit i vzdálené objekty.

- Použitelné modely: Panoramování a naklápění: všechny. Zoom: BB-HCM381.
- * Zorný úhel se mění podle jednotlivých modelů. Podrobnosti viz tech. specifik.



Nahrávání obrazu ze zvukem ze síťové kamery

Kompatibilita se systémy pro záznam zvuku a obrazu

Díky tomu, že kamery podporují program pro záznam zvuku a obrazu, můžete nahrávat rozhovory se zákazníky v prodejně. Tyto nahrávky můžete využít pro školení personálu prodejny a pro vlastní průzkum trhu.

- Modely se záznamem zvuku a obrazu: BB-HCM331, BB-HCM381 (jen při použití IPv4).





Síťová kamera je také výborné řešení pro matky, které chtějí být neustále v kontaktu se svými dětmi, a pro chovatele domácích zvířátek, kteří chtějí mít jistotu, že jsou jejich mazlíčci v pořádku a bezpečí. Ocení ji také každý, kdo chce monitorovat nějakou vzdálenou lokalitu, jako je například rekreační chata či chalupa.



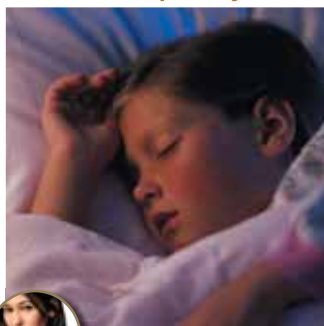
➤ Aplikace pro domácí použití

Sledování domácích mazlíčků



Můžete je sledovat i během dovolené, takže budete mít neustále pocit, že jsou vám nablízku. A protože lze obraz kamery dočasně ukládat v předem nastaveném časovém intervalu do vnitřní paměti, můžete si je prohlédnout ve chvílích volna po návratu domů.

Sledování dětského pokoje



Síťová kamera vám dovolí sledovat spící dítě v jeho pokoji, aniž byste tam vkročili, takže můžete v klidu pokračovat v jakékoli činnosti. Režim barevného nočního snímání vám zprostředkuje jasný a zřetelný obraz tváře vašeho spícího dítěte i ve tmavém pokoji, kde je pro konvenční kameru nedostatek světla.

Sledování bytu



Čidlo detekce osob zaznamená každou teplotní změnu ve vašem prázdném bytě a odešle vám obraz do počítače v kanceláři, takže stačí, když budete sledovat obraz kamery pouze při jakékoli neobvyklé změně v domě. Po návratu domů, když potřeba monitorování bytu pomine, můžete objektiv kamery zakrýt, a chránit tím svoje soukromí.

Sledování rekreační chaty či chalupy



Bezpečnost vaší rekreační chaty či chalupy můžete zajistit monitorováním ze svého domova. A protože jsou kamery bezdrátové, můžete je instalovat do několika místností. Není třeba zatěžovat se rozvedem síťových kabelů.

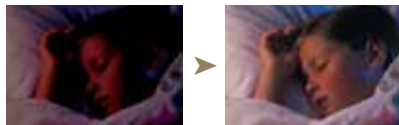
HOME

Aplikace pro domácí použití

Monitorování spících dětí i v tmavých místnostech

Režim barevného nočního snímání

I ze slabě osvětleného pokoje můžete mít čistý barevný obraz (BL-C30: stačí osvětlení 1,0 Luxu)*. Takže můžete sledovat dítě spící i v temném pokoji.



• Použitelné modely: všechny typy.

*Požadavky na minimální osvětlení se model od modelu liší. Podrobnosti viz tech. specifik.

Obraz přicházejících návštěvníků může být přenášán na váš pracovní stůl

Čidlo přítomnosti osob

Vestavěné čidlo detekce osob odhalí přítomnost osob nebo zvířat na základě teplotních změn. Když čidlo zjistí v době vaší nepřítomnosti vstup vetřelce, zachytí kamera jeho obraz a prostřednictvím e-mailu jej odešle do vašeho počítače nebo mobilního telefonu. Tato funkce umožňuje monitorovat byt pouze v případě neobvyklé změny.

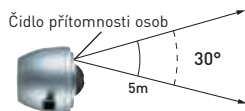


• Použitelné modely: BL-C30, BL-C10.

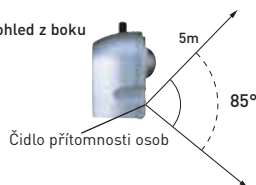
- 01 Zjištění pohybu osob
- 02 Záznam obrazu
- 03 Přenos nahraného obrazu do mobilního telefonu nebo počítače
- 04 Svůj byt můžete monitorovat ze vzdáleného místa

Rozsah detekce

Pohled shora



Pohled z boku



Ethernetová přípojka dovoluje umístit kameru kamkoli

Bezdrátová komunikace

Díky bezdrátové komunikaci můžete umístit kamery tam, kam potřebujete, bez nepohodlných kabelových instalací. Kamery podporují velmi rychlou bezdrátovou komunikaci s protokoly IEEE 802.11g 54-Mbps/IEEE 802.11 b 11-Mbps* pro rychlý přenos zaznamenaného obrazu do vzdáleného počítače.



• Použitelné modely: BL-C30.

*Je zapotřebí router nebo bezdrátový přístupový bod IEEE802.11b/g.

Nahrajte si svoje mazlíčky v přirozených polohách

Dočasné uložení obrazu*

Do vnitřní paměti kamery BL-C30 lze dočasně uložit až 250 snímků, takže můžete například svoje akvárium s rybičkami nebo květiny pozorovat v dlouhodobém intervalu. Nastavit lze datum a čas záznamu, takže můžete sledovat jejich noční aktivity nebo změny za delší čas.



• Použitelné modely: všechny typy.
*Počet snímků, které lze zaznamenat na SD kartu nebo do vnitřní paměti se model od modelu liší. Podrobnosti viz tech. specifik.

Rychlé a jednoduché uložení zvláštních scén

Momentka

Když váš mazlíček během monitorování provede něco pozoruhodného, můžete stisknutím jediného tlačítka pořídit momentku této situace.

• Použitelné modely: všechny typy.

Ochrana soukromí záměrným blokováním objektivu

Privátní režim

Jestliže kameru používáte jen k monitorování svého domu v době nepřítomnosti a chcete ji deaktivovat, když jste doma, můžete stisknutím tlačítka na těle kamery uzavřít objektiv. Kryt objektivu může také uzavřít správce systému ze svého počítače prostřednictvím sítě.



• Použitelné modely: BL-C30, BL-C10.

Snadné nastavení a rozšíření i pro začátečníky, bez nutnosti nastavení širokopásmových routerů

Snadné nastavení s UPnP

Podporou technologie UPnP (Universal Plug and Play) kamery usnadňují nastavení sítě v kombinaci s routerem UPnP kompatibilním. Průvodce, který je součástí dodávaného softwaru, vás automaticky povede všemi kroky postupu až k dokončenému nastavení sítě. To vylučuje složité procedury a zamezuje možnému chybnému nastavení.

• Použitelné modely: všechny.

Možnost vytvoření osobní webové adresy pro vaši kameru

Podpora služby Viewnetcam.com

Služba viewnetcam.com vylučuje nutnost použití pevné globální IP adresy pro síťovou kameru, která je vyžadována konvenčními síťovými kamerami. Pojmenováním síťové kamery snadno zapamatovatelným názvem (název domény) a zadáním adresy „http://xxxx.viewnetcam.com“ získáte přímý přístup ke kameře prostřednictvím internetu.

• Použitelné modely: všechny.

UNIVERZÁLNOST

Nabídka, která odpovídá vašim potřebám



Profesionální použití

Domácí použití

Exteriérový i interiérový typ

BB-HCM331

- Dvoucestná hlasová komunikace
- Záznam na paměťovou SD kartu
- Síťová kamera IPv6
- Panorámování a naklápění

- Režim barevného nočního snímání
- Nový obrazový CCD snímač
- Současný provoz více kamer
- Kryt odolný proti stříkající vodě



Interiérový typ

BB-HCM381

- 42x zoom (21x optický a 2x digitální)
- Dvoucestná hlasová komunikace
- Záznam na paměťovou SD kartu
- Síťová kamera IPv6

- Panorámování a naklápění
- Režim barevného nočního snímání
- Nový obrazový CCD snímač
- Současný provoz více kamer



Interiérový typ

BB-HCM311

- Dvoucestná hlasová komunikace
- Záznam na paměťovou SD kartu
- Síťová kamera IPv6

- Panorámování a naklápění
- Režim barevného nočního snímání
- Nový obrazový CCD snímač
- Současný provoz více kamer



Interiérový typ

BL-C30

- Bezdrátové připojení k LAN (802.11b/802.11g)
- Čidlo přítomnosti osob
- Privátní režim
- Panorámování a naklápění
- Režim barevného nočního snímání
- Obrazový snímač CMOS
- Současný provoz více kamer



Interiérový typ

BL-C10

- Čidlo přítomnosti osob
- Privátní režim
- Panorámování a naklápění
- Režim barevného nočního snímání
- Obrazový snímač CMOS
- Současný provoz více kamer



Schéma jednotlivých prvků

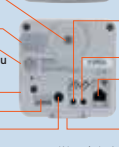
BS-HCM331

Kryt objektivu
Objektiv



Mikrofon
Kontrolka

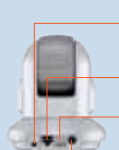
Bod montáže na podstavec
Tlačítko resetu
Slot pro paměťovou SD kartu
Tlačítko výchozího nastavení
I/O konektor
Přípojka síťového napáječe



Vstupní konektor externího mikrofonu
Výstupní audiokonektor
Ethernetový konektor (10/100Base-TX)

BS-HCM381

Vstup pro mikrofon/
výstup pro reproduktor



Ethernetový konektor (10/100Base-TX)

I/O konektor (2 vstupy / 1 výstup)
Přípojka síťového napáječe

BL-C10



Vypínač objektivu
Čidlo přítomnosti osob



Bod upevnění na stativ
Ethernetový konektor (10/100Base-TX)

Konektor síťového napáječe

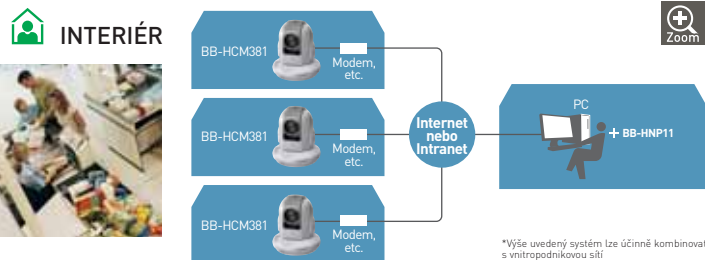
*Na snímku je zobrazena kamera bez krytu.

VYUŽITÍ

Propojení a využití v praxi

PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ

Pro sledování několika obchodních řetězců, výrobního závodu nebo skladu



Další aplikace

- Zákaznické průzkumy u nově vystavených výrobků.
- Monitorování regálů s vystaveným zbožím a chování zákazníků majitelem prodejny.
- Monitorování pracovních podmínek zaměstnanců majitelem prodejny.

Doporučené výrobky

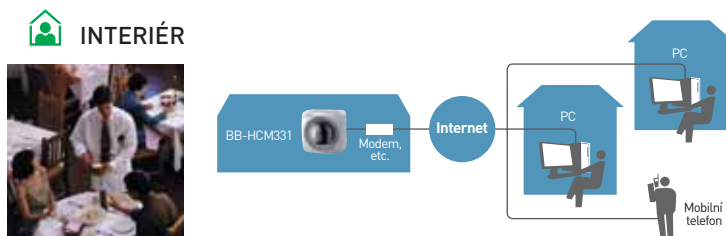
- BB-HCM381* - 3 jednotky
- BB-HNP11

*Kameru BB-HCM331 lze použít jako náhradru, když není zapotřebí zoomování.

Poznámky uživateli

Méně nákladné řešení než CCTV systém a nabízí pohodlné funkce panoramování, naklápění a zoomu. Rekordér síťové kamery nahrává obraz se zvukem, a zachycuje tak prostředí prodejny i chování zákazníků.

Zobrazení vaší prodejny potenciálním zákazníkům nebo publikování reklamních kampaní na webu



Další aplikace

- Zobrazení míry obsazenosti v oblíbených prodejnách.
- Monitorování dětí ve školce z prostředí zaměstnání.
- Přenosy slavnostních promócí na univerzitách a vysokých školách.

Doporučené výrobky

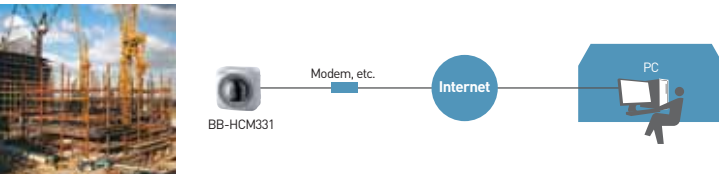
- BB-HCM331

Poznámky uživateli

Síťové kamery uživateli umožňují nastavit určitá časová období pro zobrazení uložených snímků a provádět různá další nastavení. Vzhledem k tomu, že lze podmínky přepnutí prodejny monitorovat mobilním telefonem odkudkoli, zákazníci oceňují výhody informací v reálném čase.

Pro sledování podmínek na staveništi nebo monitorování stavu hladiny řeky či nabídky rekreač. zařízení

EXTERIÉR



Další aplikace

- Monitorování nebezpečných podmínek, například stavu hladiny řek nebo sesuvů půdy.
- Monitorování sjezdovek.
- Informace o dopravní situaci.
- Monitorování postupu stavebních prací stavbyvedoucím.

Doporučené výrobky

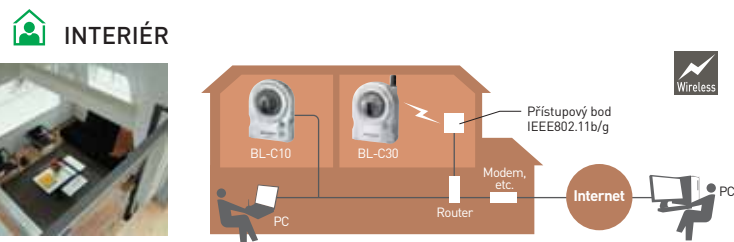
- BB-HCM331

Poznámky uživateli

Kamera je odolná proti stříkající vodě a vydrží teploty až -20°C. Díky tomu ji lze instalovat kdekoliv a sledovat obraz i za deště a sněhu.

DOMÁCÍ POUŽITÍ

Pro sledování vlastního bytu, rekreačního objektu nebo domácího mazlíčka



Další aplikace

- Monitorování garáží.
- Monitorování dětí.

Doporučené výrobky

- BL-C30
- BL-C10

ZÁZNAM

Rekordér pro síťovou kameru – úspora obrazu i zvuku

Rekordér pro síťovou kameru

BB-HNP11

Vzhledem k tomu, že lze nahrávat zvuk společně s obrazem, je možno daleko přesněji zachytit prostředí prodejny a na tomto základě plánovat účinné marketingové strategie. Nahrávat lze snímky z až 10 kamer. Záběry je možno také snadno vyhledat podle hesla nebo data a času záznamu.

- Modely se záznamem zvuku i obrazu: BB-HCM331, BB-HCM381 (jen při použití IPv4).
- Modely se záznamem obrazu: všechny typy.



Záznam aktivovaný pohybem a funkce časově řízeného záznamu

Program je vybaven funkcí záznamu aktivovaného pohybem, která je uvedena v činnost pouze zjištěním pohybu osob nebo jiných objektů a funkcí časově řízeného záznamu, která spouští a zastavuje záznam v nastavených časových intervalech.

Meze záznamové kapacity

Maximální záznamovou kapacitu na pevném disku je možno nastavit individuálně pro každou kameru. Po dosažení maxima záznamové kapacity jsou stará data přepisována novými, což umožňuje efektivnější využití disku.

Hledání nahraného obrazu

Nahrané obrazy lze vyhledat zadáním určitých podmínek, jako je předvolené heslo nebo typ záznamu (časově řízený záznam, záznam aktivovaný pohybem).

Automatické zálohování

Nahrávané obrazy je možno v předvoleném čase ukládat na jiné místo v paměti.

Velikost souboru nahraných obrazových dat

Rozlišení	Formát		
	Priorita kvality obrazu	Standard	Priorita pohybu
640 x 480	Cca. 50 KB	Cca. 33 KB	Cca. 20 KB
320 x 240	Cca. 25 KB	Cca. 16 KB	Cca. 8 KB
160 x 120	Cca. 7 KB	Cca. 5 KB	Cca. 3 KB

*Průměrná záznamová kapacita je vypočítána podle následujícího vzorce:

Velikost (kB) x obrazová frekvence (snímků/s) x záznamový čas (s)
 (Příklad) • Jedna hodina záznamu obrazu s rozlišením 64 x 480 a frekvencí 12 snímků/s v režimu s prioritou kvality obrazu: 50 KB x 12 snímků/s x 3 600 s (1 hodina) = 2 160 000 KB = 2,06 GB
 • V případě obrazu se záznamem zvuku, 4 KB se přičítají na každou sekundu: 2 160 000 KB + 4 KB x 3 600 s = 2 174 400 KB = 2,08 GB

Technické specifikace

Rychlost přehrávání lze měnit	Počet kamer, které lze registrovat	Bez omezení. Skutečný počet registrovatelných kamer se mění podle výkonu použitého počítače.
	Zobrazení obrazu kamery	Snímky zachycené registrovanými kamerami jsou zobrazeny jako miniatury na jedné obrazovce.
	Velikost obrazu	6 rozměrů od 320 x 240 do 60 x 45
	Nastavení kamery	Každou kameru lze nastavit individuálně (název kamery, rozlišení, kvalita obrazu, formát záznamu, nastavení časovače atd.)
	Zobrazení obrazu vybrané kamery	Obraz vybrané kamery je možno zvětšit (640x240, 320x240)
	Přiblížení/oddálení obrazu	Zvětšení nebo zmenšení obrazu v krocích po 25 % (25 % až 700 %), přizpůsobení velikosti obrazu velikosti okna.
Nahrávání	Ovládání kamery	Ovládání základních funkcí kamery (panoramování, naklápění, zoom, jas, rozlišení, kvalita obrazu, hlasitost zvuku)
	Předvolba	Je možno používat předvolené funkce kamery
	Formát záznamu obrazu	Původní formát souboru: obraz i zvuk jsou souvisle nahrávány do souboru videa.
	Záznamové médium	Pevný disk
	Rozlišení záznamu	640x480, 320x240, 160x120
	Kvalita obrazu	Priorita kvality obrazu, standard, priorita pohybu
	Interval nahrávání	Nezadán (podle intervalu aktualizace obrazu kamery), zadán: 2 snímky/s až 1 snímek/hod.
	Poč. kamer pro současný záznam	Závisí na typu kamery a výkonu počítače. Viz níže uvedené technické specifikace.
	Funkce omezení kapacity záznamu	Hodnotu maximální kapacity záznamu lze nastavit pro jednotlivé kamery individuálně (je možno zvolit, zda se budou stará data přepisovat novými, nebo zda bude po vyčerpání kapacity záznam zastaven).
	Záznam při detekci pohybu	Záznam kamery lze aktivovat zjištěním pohybu (citlivost a prahovou hodnotu lze nastavit) nebo po uplynutí určité doby po zjištění pohybu
Zpracování obrazu	Časově řízený záznam	Programové nastavení začátku a konce nahrávání podle dnů v týdnu a času. Pro záznam lze nastavit také klíčové slovo (pro každou kameru je možno registrovat 10 časových rozvrhů).
	Funkce omezení kapacity disku	Monitoruje volnou kapacitu zadaného záznamového disku a při poklesu kapacity pod zadanou hodnotu zastaví záznam.
	Trvalé přehrávání	Přehrávání obrazů se zvukem, přehrávání obrazových souborů.
	Zobrazení nahraných snímků	Nahrané obrazové soubory jsou zobrazeny jako seznam.
	Zpracování nahraných snímků	Nahrané snímky lze kopírovat nebo mazat.
	Automatické zálohování nahraných snímků	Nahrané snímky jsou v nastaveném čase automaticky kopírovány do zadané složky.
Zpracování obrazu	Vyhledávací funkce	Hledání podle času záznamu nebo předem nastaveného klíčového slova.

Systémové požadavky

OPERAČNÍ SYSTÉM	Microsoft® Windows® XP Professional Edition, Windows® 2000 (Service Pack2 nebo novější)	
Webový prohlížeč	Internet Explorer 6.0 nebo novější	
Souborový systém	Doporučen je NTFS (NT File System)	
HARDWARE - technické specifikace	Podmínky nahrávání	<ul style="list-style-type: none"> • Když je k CPU připojeno 10 síťových kamer: Intel® Pentium® 4 3 GHz nebo více, nebo ekvivalentní procesor, RAM: 512 MB nebo více • Když jsou k CPU připojeny 4 síťové kamery: Intel® Pentium® 4 1,8 GHz nebo více, nebo ekvivalentní procesor, RAM: 256 MB nebo více
	Zvuk	Funkce výstupu audia (lčtění reproduktoru nebo sluchátek)

■ DDNS (Dynamic DNS)

Umožňuje uživatelům s dynamicky přiřazenými adresami registrovat se přímo na serveru s běžící službou DNS a dynamicky aktualizovat tabulku DNS. V homogenním prostředí DDNS eliminuje nutnost jiných služeb internetových názvů jako je WINS (Windows Internet Name Service).

■ Doména

Označení ucelené konfigurace sítě internet nebo intranet pod společným řízením serveru.

■ FTP (File Transfer Protocol)

Protokol používaný pro přenos souborů v síti TCP/IP jako je například internet nebo intranet. V současné době je používán stejně často jako HTTP a SMTP/POP3 pro internet.

■ IEEE802.11b/IEEE802.11g

Standardy IEEE (asociace Institute of Electrical and Electronics Engineers v USA) pro bezdrátové sítě LAN. Jsou určeny pro obecné bezdrátové sítě, včetně infračervených sítí 802.11. 802.11 b definuje standardy sítě s maximální přenosovou rychlostí 11 Mbps se šířkou pásma 2,4 GHz. 802.11g je kompatibilní se standardem 802.11b a umožňuje přenosovou rychlost 54 Mbps při stejné šířce pásma 2,4 GHz.

■ Intranet

Vnitropodniková síť používající standardní technologie internetu, jako je komunikační protokol TCP/IP.

■ IP adresa (Internet Protocol Address)

Adresová informace nutná při použití IP protokolu. IP adresa musí být přiřazena každému síťovému zařízení, které komunikuje s internetovým protokolem. Zejména každé síťové zařízení (terminál), které je připojené k internetu, musí mít svoji IP adresu, která je jednoznačná ve světovém měřítku.

■ IPsec

Technologický standard (IP Security Protocol) zajišťující bezpečnost a integritu sítí používajících internetový protokol. IPsec obsahuje kódovací a autentizační technologie. Je obvyklým prvkem sítí VPN (Virtual Private Networks) pracujících přes internet.

■ IPv4 (Internet Protocol version 4)

Standardní protokol, který je dnes používán na internetu. Má adresový prostor 32 bitů (schopný podporovat 4 294 967 296 terminálů).

■ IPv6 (Internet Protocol version 6)

Protokol připravovaný pracovní skupinou INPG asociace IETF (Internet Engineering Task Force) jako náhrada stávajícího protokolu IPv4, v souladu s rostoucím počtem uživatelů internetu. IPv6 má 128-bitovou IP adresu (v porovnání se 32-bitovou adresou IPv4), zjednodušené záhlaví paketu a přidavné bezpečnostní funkce.

■ ISP (Internet Service Provider)

Společnost, která vlastní servery, routery, komunikační linky a další zařízení nutné k vytvoření a provozu sítě internet.

■ LAN (Local Area Network)

Počítačová síť používaná v nevelkém rozsahu, např. v rámci jednoho patra, budovy, univerzitního areálu apod.

■ POP (Post Office Protocol)

Protokol používaný pro příjem elektronické pošty přes internet nebo síť LAN. Obsahuje autentizační funkci a používá se pro příjem e-mailu z poštovního serveru. Servery také používají tuto autentizační funkci při odesílání e-mailu prostřednictvím SMTP. (POP před SMTP)

■ Přesměrování portu

Znamená přesměrování komunikace, která je odeslána na určitý port jiného zadaného portu. Přesměrování umožňuje hladký přístup z internetu do domácí sítě, což umožňuje začlenění webového serveru, poštovního serveru atd. do domácí sítě.

■ SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

Protokol používaný pro posílání elektronické pošty přes internet nebo síť LAN. Používá se při výměně e-mailu mezi servery a při odesílání e-mailu klientem na server.

■ SPI (Stateful Packet Inspection)

Tato funkce čte datové pakety procházející firewallem, posoudí jejich obsah a dynamickým otevíráním a uzavíráním portu počítače zamezuje neoprávněnému přístupu.

■ UPnP (Universal Plug and Play)







Technologie UPnP pracuje na základě TCP/IP při automatické detekci síťových zařízení, výměně informací apod. Mezi aplikace podporující UPnP patří MSN Messenger 5.0 nebo novější a Windows Messenger 4.7 nebo novější. Použití UPnP definuje UPnP Forum.





■ VPN (Virtual Private Network)

Vzhledem k tomu, že komunikace prostřednictvím internetu zpravidla nevyžaduje kódování dat a jejich autentizaci, hrozí nebezpečí, že se data stanou předmětem odposlechu nebo změn třetí stranou. Zakódováním dat před odesláním přes internet je lze zabezpečit. Kódováním, transparentním pro uživatele, a použitím autentizace umožňující přístup pouze oprávněným uživatelům lze dosáhnout ve veřejné telefonní síti stejné úrovně zabezpečení jako na pronajaté lince. To je označováno jako VPN.

SPECIFIKACE

Technické specifikace

PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ			
		Exteriérový i interiérový typ 	Interiérový typ 
		Hlasová funkce	
		Zoom, hlasová funkce 	
Model č.		BB-HCM331 	BB-HCM311 
		BB-HCM381 	
Server	Systém komprese obrazových dat	JPEG (Motion JPEG pro zobrazení pohyblivých obrazů)	
	Rozlišení videa	640x480; 320x240; 140x120	
	Kvalita obrazu	3 režimy (Favor Clarity, Standard, Favor Motion)	
	Obrazová frekvence ¹	Max. 12 obrázků/s (640 x 480) ² Max. 30 obrázků/s (320 x 240) Max. 30 obrázků/s (140 x 120)	
	Zabezpečení	ID uživatele, heslo, IPsec	
	Algoritmus kódování	DES-CBC, 3DES-CBC, AES-CBC	
	Funkce IPsec ³	Kódování ESP, autentizace EPS, přenosový režim (jen hlavní režim) /tunelový režim IKE (Internet Key Exchange)	
	Podporovaný protokol	IPv4/IPv6 dual stack IPv4: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, IPsec, UPnP IPv6: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DNS, ICMPv6, POP3, NDP, NTP, IPsec	
	Omezení přístupu uživatele	Max. 30 přístupů současně (max. 10 přístupů s příjmem hlasu)	
	Obrazy uložené do paměti ⁴	Přibližně 125 snímků: (320 x 240), standardní kvalita obrazu (cca 16 kB na snímek) (bez použití SD karty)	
Síťová kamera	Zoom	—	
	Zorný úhel	53° vodorovně (celkem 173°) 40° svisle (celkem 105°)	Maximálně 42x (21x optický, 2x digitální) Tele: 2,6° Širokoúhly: 51°
	Panorámování (vodorovný směr)	-60° až +60°	-175° až +175°
	Naklápění (svislý směr)	-45° až +20°	-120° až 0° (na plošině), 0° až +90° (na stropě)
	Rychlost otáčení	Panorámování: max. 80°/s Naklápění: max. 80°/s	Panorámování: max. 300°/s, Naklápění: max. 200°/s
	Počet pixelů	CCD snímač 1/4", cca 320 000 pixelů	CCD snímač 1/4", cca 380 000 pixelů
	Ohnisko objektivu	Pevné (rozsah ostření: 0,5 m až ∞)	Auto/Manual (40 kroků)
	Světelnost objektivu	F3,5	F1,6 (širokoúhly) -3,6 (tele)
	Požadovaná intenzita osvětlení	3 až 100 000 lx (v režimu barevného nočního snímání: 0,2 až 100 000 lx)	3 až 100 000 lx (v režimu barevného nočního snímání: 0,09 až 100 000 lx)
	Audio	Hlasová komunikace	Poloduplexní dvojecenná (systém vysílání-příjem)
Systém komprese hlasových dat		ADPCM 32 kbps	
Kmitočtový rozsah audia		300 Hz - 3,4 kHz	
Audiovstup		Vestavěný mikrofon nebo externí mikrofon (prodávány samostatně), konektor pro externí mikrofon (mini-souosý ø 3,5mm)	
Audiovýstup ⁵		Výstupní konektor pro externí reproduktor (mini-souosý ø 3,5mm, monofooní)	
Bezdrátový provoz	Standardy	—	
	Anténa	—	
	Počet kanálů	—	
	Přenosová rychlost	—	
	Max. přenosová vzdálenost	—	
	Zabezpečení	—	
Konektory	Rozhraní sítě	Ethernet (10Base-T/100Base-TX)	
	I/O konektor pro čidlo	G ZEM 1 Vstup externího čidla G ZEM 2 Vstup externího čidla 3 Výstup ovládání externího zařízení 4 Konektor napájení (10,5 - 13,5 Vss)	
	Pozice pro paměťovou kartu SD	Plná velikost (provoz zaručen pro SD karty Panasonic 1 GB, 512 MB, 254 MB, 128 MB a 44 MB)	
	Provozní teplota	-20 °C až +50 °C	
Všeobecné	Provozní vlhkost	20% až 90% (nekondenz.)	
	Rozměry (VxŠxH)	100 mm x 100 mm x 73,5 mm (pouze kamera)	140 mm x 123 mm x 123 mm (pouze kamera)
	Hmotnost	310 g (pouze kamera)	
	Napájení	Síťový napáječ: vstup 220-240 V stříd., výstup 12 V stejnosměr.	
	Spotřeba	6 W	
		12 W	

DOMÁCÍ POUŽITÍ			
		Interiérový typ 	
		Bezdrátový typ 	
Model č.		BL-C30 	
		BL-C10 	
Server	Systém komprese obrazových dat	JPEG (Motion JPEG pro zobrazení pohyblivých obrazů)	
	Rozlišení videa	640x480; 320x240; 140x120	
	Kvalita obrazu	3 režimy (Favor Clarity, Standard, Favor Motion)	
	Obrazová frekvence ¹	Max. 7,5 obrázků/s (640 x 480) Max. 15 obrázků/s (320 x 240) Max. 15 obrázků/s (160x120)	
	Zabezpečení	ID uživatele, heslo	
	Algoritmus kódování	—	
	Funkce IPsec ³	—	
	Podporovaný protokol	TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, ODNS	
	Omezení přístupu uživatele	Max. 20 přístupů současně	
	Obrazy uložené do paměti ⁴	Přibližně 250 snímků: (320 x 240), standardní kvalita obrazu	
Síťová kamera	Zoom	—	
	Zorný úhel	43° vodorovně (celkem 143°) 32° svisle (celkem 82°)	
	Panorámování (vodorovný směr)	-50° až +50°	
	Naklápění (svislý směr)	-40° až to +10°	
	Rychlost otáčení	Panorámování: max. 50°/s, Naklápění: max. 50°/s	
	Počet pixelů	Cca. 320 000 pixelů	
	Ohnisko objektivu	Automaticky	
	Světelnost objektivu	F2,8	
	Požadovaná intenzita osvětlení	1 až 10 000 lx	
	Audio	Hlasová komunikace	—
Systém komprese hlasových dat		—	
Kmitočtový rozsah audia		—	
Audiovstup		—	
Audiovýstup ⁵		—	
Bezdrátový provoz	Standardy	802,11 b/g	
	Anténa	Diverzita	
	Počet kanálů	11	
	Přenosová rychlost	Až 54 Mbps	
Konektory	Max. přenosová vzdálenost	V interiéru: cca 20 m, v exteriéru: cca 600 m	
	Zabezpečení	WEP 64/128/152 bitů	
	Rozhraní sítě	Ethernet (10Base-T/100Base-TX)	
Všeobecné	I/O konektor pro čidlo	—	
	Pozice pro paměťovou kartu SD	—	
	Provozní teplota	+5 °C až +40 °C	
	Provozní vlhkost	20% až 80% (nekondenzující)	
	Rozměry (VxŠxH)	74 mm x 98 mm x 73 mm (pouze kamera)	74 mm x 98 mm x 61 mm (pouze kamera)
	Hmotnost	200 g (pouze kamera)	
	Napájení	Síťový napáječ: vstup 220-240 V stříd., výstup 12 V stejnosměr.	
Spotřeba	6,4 W		
	3,5 W		

¹ Závisí na subjektu, kvalitě obrazu, síťovém prostředí, výkonu počítače atd.

² Rychlost obnovování obrazu se může snížit při nastavení režimu favor-motion, když je použita SD karta, když je použita funkce IPsec, a také kvůli síťovému prostředí a výkonu počítače.

³ Provozní prostředí režimu Transport (režim pro IPsec komunikaci mezi terminály, jen pro IPv4: Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 pouze tunelový režim (režim IPsec mezi routery VPN IPv4/IPv6).

⁴ Počet uložených snímků se mění v závislosti na subjektu

⁵ Vyžaduje instalaci zesilovače nebo reproduktoru se zesilovačem.



.....

Panasonic

Official Worldwide
Olympic Partner

Razítko vašeho prodejce:

www.panasonic.cz/ccve

Panasonic je obchodní značka firmy Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. Design a technické specifikace výrobků se neustále zdokonalují a mění v zájmu vylepšení. Ačkoli byla příprava tohoto katalogu věnována maximální péče, některé změny nemusí být uvedeny a mohou nastat až po publikaci tohoto katalogu. Jednotlivé detaily si, prosím, ověřte u svého nejbližšího obchodníka. Panasonic Czech Republic, s. r. o. nepřebírá žádnou odpovědnost za případné chyby a omyly. Proto informace uvedené v tomto katalogu podléhají změnám bez předchozího upozornění.

9CCVE-1-LTIP