

MODEL: CMD6221S

## **NÁVOD K POUŽITÍ**

## OBSAH

---

18	Předmluva
19	Charakteristiky
20	Instalace přijímače
21	Funkční tlačítka na přední a zadní straně přijímače
22	Funkční tlačítka na boku přijímače
23	Funkční tlačítka kamery
24	Připojení adaptéru kamery
25	Hlavní menu
26	Párování kamery
27	Řešení problémů
28	Technické specifikace přijímače
29	Technické specifikace kamery

## Předmluva

---

Gratulujeme vám k nákupu vaší zbrusu nové dětské chůvičky Luvion®! Když se stanete maminkou nebo tatínkem, budete procházet obdobím, které ve vašem životě bude jistě patřit k nejvíce vzrušujícím. V naší společnosti to velice dobře víme a doufáme, že budete s radostí sledovat vaše miminko nebo dítě na obrazovce dětské chůvičky Luvion®.

---

Dětská chůvička Luvion® je vždy při ruce, když chcete sledovat nebo slyšet vaše miminko nebo dítě. Dětskou chůvičku Luvion® můžete samozřejmě používat k různým účelům. Pomocí chůvičky můžete sledovat také starší lidi, domácí zvířata nebo dveře vašeho domu. V této uživatelské příručce naleznete kompletní harmonogram montáže a veškeré specifikace vašeho přijímače a kamery. Prosím, pečlivě si přečtete tuto uživatelskou příručku před použitím dětské chůvičky Luvion®.

Doufáme, že budete s radostí používat dětskou chůvičku Luvion®

---

Luvion® je dodavatelem různých kvalitních výrobků zaměřených na malé děti. Ve své činnosti se soustředujeme na bezpečnost, design a kvalitu a nabízíme pouze prvotřídní výrobky. Doufáme, že se s vámi znovu setkáme jako se spokojenými zákazníky.

## Vlastnosti výrobku

---

- Digitální bezdrátová technologie zajišťující výjimečně ostrý a kvalitní obraz.
- Signál bez interference, který je zabezpečený a naprosto důvěrný.
- Přenos až na vzdálenost 150 metrů.
- Mimořádně kvalitní zvuk.
- Bezpečnostní výstrahy, když jste mimo rozsah.
- Možnost rozšíření systému až na 4 kamery.

### Vlastnosti kamery

- Kamera s rozlišením VGA.
- Noční vidění umožňující sledování při slabém osvětlení až na vzdálenost 4,5 metru.
- Zabudovaný mikrofon.
- Kamera s možností napájení pomocí baterií, což zajišťuje skutečnou přenosnost kamery.

### Vlastnosti přijímače

- Přijímač s LCD obrazovkou s úhlopříčkou 2,4" (6 cm) a vynikající kvalitou obrazu.
- Obrazový a zvukový výstup pro sledování obrazu na televizoru nebo monitoru nebo nahrávání pomocí videorekordéru nebo DVD rekordéru.
- Vyměnitelná baterie na bázi lithium polymeru (LiPol) zajišťující skutečnou mobilitu.
- Součástí dodávky je uživatelsky příjemná dobíjecí stanice.
- Indikátor hlasitosti a alarmu.

System je dodáván spolu s následujícími součástmi:



Bezdrátový přijímač



Nabíjecí stanice



Bezdrátová kamera



Síťový adaptér  
(přijímače)



Síťový adaptér  
(kamery)



Kabel RCA

Zkontroluje balení a ujistěte se, že jste obdrželi kompletní systém včetně všech součástí, které jsou zobrazeny výše.

## Instalace bezdrátového přijímače

---

Před instalací se rozhodněte, jestli budete používat nabíjecí stanici nebo připojíte kabely přímo k přijímači:

- 1 Umístěte nabíjecí stanici přijímače nebo přijímač na místo, které bude mít jasný příjem z kamery.
- 2 Zasuňte kabel síťového adaptéru do 9 voltového vstupu nabíjecí stanice nebo přijímače. Zasuňte zástrčku síťového adaptéru do zásuvky.
- 3 Nechte přijímač nabíjet 6 hodin, než ho začnete používat tak, aby se plně dobily zabudované vyměnitelné baterie. Během úvodního procesu nabíjení NEDEMONTUJTE síťový kabel z přijímače / z nabíjecí stanice. Po úvodním nabití, dobíjejte přijímač, jak bude zapotřebí.
- 4 Pokud si přejete sledovat obrázky z přijímače na větší obrazovce, připojte audiovizuální kabel (AV), který je součástí dodávky, do nabíjecí stanice nebo přijímače a připojte konce kabelů pro přenos obrazu (žlutý) a přenos zvuku (bílý) do příslušných vstupů na televizoru, videorekordéru, nebo jiném sledovacím nebo nahrávacím zařízení.

***Poznámka: účelem audiovizuálního výstupu je pouze pohodlnější sledování. Při použití ve spojení s větší obrazovkou televizoru nebo monitoru může být obraz zrnitý, jelikož kamera omezuje rozlišení obrazu na VGA (640x480 obrazových bodů). Nejedná se o závadu výrobku. Pro nejlepší obraz na televizoru nebo monitoru je vhodné používat funkci PIP (PIP – picture in picture – obraz v obraze) televizoru/monitoru.***

Prohlédněte si příručku k vašemu televizoru nebo monitoru a podívejte se, zda je tato funkce na vašem spotřebiči k dispozici. To vám umožní sledovat televizor nebo jakékoli jiné vizuální zařízení a vidět obraz z kamery v malém okénku na stejné obrazovce.

### **Režim sledování:**

Následující ovládací prvky se používají, když sledujete aktuální obraz z vaší kamery:

- Stiskněte šipku NAHORU/DOLŮ ↑↓ k snížení nebo zvýšení hlasitosti.
- Stiskněte LEVOU šipku ← pro sledování kamer v automatickém režimu přepínání.
- Stiskněte PRAVOU šipku → k manuálnímu přepínání mezi kamerami.

## Funkční tlačítka na přední a zadní straně přijímače

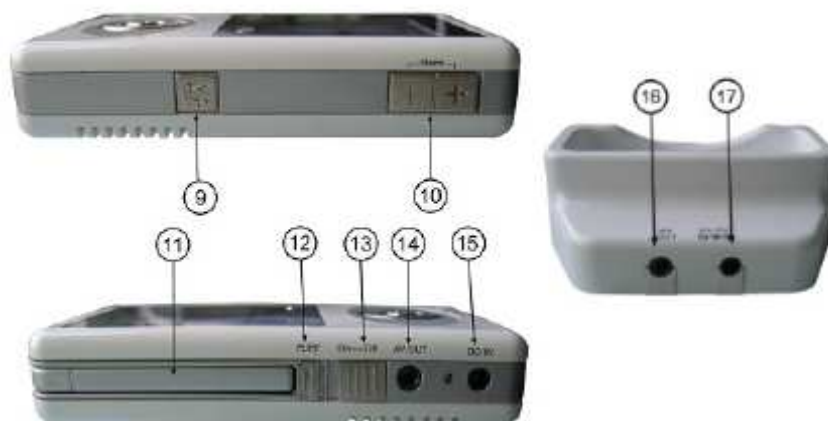


- 1 LED diody pro napájení/úroveň zvuku – zelená LED dioda signalizuje, že je napájení přijímače ZAPNUTO nebo VYPNUTO. Červené LED diody signalizují úroveň zvuku (nízkou nebo vysokou).
- 2 LCD obrazovka – zobrazuje obraz z kamery.
- 3 Pouze snímání – Když stisknete tlačítko SCAN, LCD obrazovka se vypne a systém bude pokračovat ve snímání všech dostupných kamer, zatímco je obrazovka vypnutá. Tento režim může být použit z následujících důvodů: (1) umožnit uživateli, aby nebyl jasnou LCD obrazovkou rušen (například při spaní), nebo (2) šetřit výkon baterie. Jestliže je detekován zvuk nad přednastavenou spínací úroveň na kameře (kamerách)\*, přijímač pípne a zobrazí spuštěnou kameru. Přijímač se vrátí do režimu snímání během asi 5 sekund po skončení alarmu. Stisknutím jakéhokoli tlačítka kromě tlačítka OK na přední straně přijímače opustíte režim: pouze snímání.
- 4 Tlačítko MENU – Stiskněte toto tlačítko k přístupu do menu přijímače. Když znovu stisknete toto tlačítko, opustíte menu přijímače.
- 5 Navigační tlačítka (šipky)/tlačítko OK – Používejte navigační tlačítka v režimu sledování a v režimu menu.
- 6 Stojánek – Posuňte stojánek směrem dozadu a umístěte přijímač na vodorovný povrch (stůl nebo jiný vhodný vodorovný povrch). Eventuálně umístěte přijímač do nabíjecí stanice.
- 7 Tlačítko párování – Stiskněte tlačítko párování, když budete chtít spárovat přijímač s kamerou (více informací o párování naleznete v kapitole párování).
- 8 Reproduktor – Vydává zvuky, které jsou přenášeny z kamery.

## Funkční tlačítka na boku bezdrátového přijímače

- 9 Tlačítko nočního světla – Stiskněte tlačítko, abyste na dálku VYPNULI nebo ZAPNULI noční světlo (kamery, která se aktuálně zobrazuje na LCD obrazovce).
- 10 Tlačítko Alarm (+/-) – Stiskněte pro zvýšení nebo snížení hlasitosti zvukového alarmu.
- 11 Anténa přijímače – Přijímá signály z kamer a odesílá signály do kamer.
- 12 Zámek antény – Posuňte přepínač do polohy odemknuto a anténa přijímače se vysune ven. Následně můžete nastavit svislou polohu antény pro lepší příjem signálu.
- 13 Posuvný spínač – Posuňte spínač ne ON (ZAPNUTO) nebo OFF (VYPNUTO) pro vypnutí a zapnutí přijímače.
- 14 AV výstup (volitelné použití) – Připojte kabel AV, který je součástí dodávky, abyste mohli obraz z přijímače sledovat na televizoru nebo monitoru nebo ho nahrávat pomocí videorekordéru nebo DVD rekordéru. Eventuálně můžete použít AV výstup na napájecí stanici.
- 15 Vstup pro připojení síťového adaptéru – Připojte síťový adaptér (9V), který je součástí dodávky, aby bylo možné napájet přijímač nebo dobíjet baterii přijímače (když není přijímač v nabíjecí stanici)
- 16 AV výstup – Připojte AV kabel, který je součástí dodávky, abyste mohli obraz z přijímače (když je v nabíjecí stanici) sledovat na televizoru nebo monitoru nebo ho nahrávat pomocí videorekordéru nebo DVD rekordéru. (POZNÁMKA: AV výstup nebude fungovat, pokud není kabel z adaptéru připojen k nabíjecí stanici. Najednou by měl být používán pouze jeden AV výstup).
- 17 Vstup pro připojení síťového adaptéru – Připojte síťový adaptér (9V), který je součástí dodávky, aby bylo možné napájet nebo dobíjet přijímač.

**POZNÁMKA: Když je přijímač v nabíjecí stanici a je připojen kabel AV (když není připojen kabel z adaptéru), LCD obrazovka přijímače přestane přenášet obraz a deaktivuje se. LCD obrazovka se znovu zapne, když odpojíte AV kabel.**



## Funkční tlačítka bezdrátové kamery



- 1 Anténa kamery – Odesílá signály do přijímače a přijímá signály z přijímače.
- 2 Přepínač nočního světla – Stiskněte tlačítko pro ZAPNUTÍ nebo VYPNUTÍ světla kamery. Světlo kamery můžete také na dálku vypnout nebo zapnout pomocí tlačítka nočního světla na přijímači.
- 3 Kryt čočky/IR LED – Infračervená LED zajišťuje sledování při špatných světelných podmínkách nebo za tmy.
- 4 Mikrofon – Přijímá zvuky z prostoru poblíž kamery a vysílá je z kamery do přijímače.
- 5 Vstup pro připojení síťového adaptéru – Připojte síťový adaptér (9V) ke kameře.  
**POZNÁMKA: Kamera může být napájena také pomocí 4 baterií AA (nejsou součástí dodávky), které se instalují do stojánku kamery. Pokud je kamera zapojena do síťového adaptéru, nebudou baterie používány. Baterie by měly být používány pro krátkodobé použití přístroje jako přenosné kamery.**
- 6 Tlačítko párování – Toto tlačítko je umístěno na zadní straně kamery za ramenem stojánku.
7. Spouštěč zvukového alarmu - Nastavte spouštěč na určitou citlivost. Přijímač vydá zvuk, aby varoval uživatele, když je zvuk nad přednastavenou úroveň. Pomocí kolečka na straně můžete nastavit vyšší nebo nižší úroveň.

## Instalace kamery

---

Než nainstalujete kameru, pečlivě si naplánujte, kam a jak ji umístíte a kudy budete vést kabel, kterým bude kamera připojena k síťovému adaptéru. Než kameru nainstalujete nastálo, ověřte její výkon tak, že budete sledovat obraz na přijímači, když bude kamera umístěna na místě a v poloze, ve které bude později trvale instalována, a při této zkoušce umístěte také přijímač na místo, kde bude později většinu času používán.

### Upozornění k instalaci:

Cílem je u kamer co nejlépe optimalizovat zorný úhel kamery: Zvolte místo pro kameru, které poskytuje jasný výhled na prostor, který chcete monitorovat, kde není prach a tak, aby nebyla ve stejné linii se silným zdrojem světla nebo přímého slunečního záření. Kameru neinstalujte v místech, kde jsou silné zdi nebo překážky mezi kamerou a přijímačem.

Instalace kamery:

- 1 Opatrně vyndejte kameru z obalu.

**POZNÁMKA: Pokud budete instalovat kamery, které nebyly součástí této dodávky, odkažte se prosím na kapitolu párování kamer.**

- 2 Instalujte kameru na zeď. Označte na zeď pozici otvorů pro šrouby, vyvrtejte otvory a vložte do nich 2 šrouby. Potom pevně připevněte kameru ke zdi tak, že umístíte stojánek na instalované šrouby a zatlačíte ho dolů.

**POZNÁMKA: Kameru je možné také umístit na rovný povrch, jako je stůl nebo polička a v tomto případě nejsou zapotřebí žádné nástroje.**

3. Nastavte zorný úhel kamery.

**POZNÁMKA: Můžete instalovat další kamery (maximálně 4 kamery). Když budete přidávat kamery, které nejsou zahrnuty v původní dodávce, bude nutné tyto kamery spárovat s přijímačem. Odkažte se prosím na kapitolu párování kamer.**



Poloha otvorů, do kterých se vloží zašroubované šroubky. Posuňte stojánek směrem dolů, abyste upevnili stojánek na stěnu.

## Připojení síťového adaptéru bezdrátové kamery

Kamera může být napájena buď pomocí dodaného síťového adaptéru, nebo pomocí baterií (jsou požadovány 4 baterie typu AA, které nejsou součástí dodávky). **POZNÁMKA:** Bezdrátové kamery vyžadují k provozu zdroj napájení (buď pomocí elektrického vstupu, nebo baterií). Pokud plánujete trvale namontovat kameru na určité místo, doporučuje se používat dodaný síťový adaptér, aby se zamezilo přerušování obrazu, jelikož použití baterií je míněno pouze jako dočasné řešení dodávky energie.

### Síťový adaptér

Připojte síťový adaptér ke kameře. Ujistěte se, že je síťový adaptér umístěn do uzemněné zásuvky, aby byla kamera chráněna před kolísáním napájení.



### Baterie:

- 1 Vyjměte kryt baterií ze stojánku kamery.
- 2 Vložte 4 baterie AA (nejsou součástí dodávky) do prostoru ve stojánku, přičemž správně vyrovnejte kladné (+) a záporné (-) póly baterií.
- 3 Umístěte kryt baterií zpět na své místo

**POZNÁMKA: Pokud je do kamery zasunut síťový adaptér, nebudou baterie používány. Baterie by měly být používány pro krátkodobé použití přístroje jako přenosné kamery.**

## Hlavní menu

Hlavní menu obsahuje 4 podmenu:

- 1 Párování – Menu párování použijte při připojování kamery (kamer) k přijímači.
- 2 EV – Nastavuje úroveň expozice kamery.
- 3 Úsporný režim – Přepíná přijímač do energeticky úsporného režimu (když není kamerou detekována žádná aktivita).
- 4 Nastavení – Nastavuje volby pro AV výstup a resetuje přijímač na výchozí nastavení (vymaže všechny konfigurace).

Pro pohyb v menu použijte šipky NAHORU ↑ a DOLŮ ↓.



### Menu EV

Menu EV se používá k nastavení expozice kamery. Použijte šipky DOLEVA ← a DOPRAVA → k změně pruhu od NEJTMAVŠÍHO (vlevo) až po NESVĚTLEJŠÍ (vpravo). Stiskněte tlačítko OK pro potvrzení změny.



### Úsporný režim

Menu pro úsporný režim se používá pro vypnutí obrazovky po předdefinovaném čase, aby bylo možné šetřit baterie. Tato funkce může být nastavena na 1 minutu, 3 minuty, 5 minut, 10 minut nebo deaktivována tak, že vyberete volbu cancel (zrušit). Obrazovka se deaktivuje, aby se šetřily baterie po čase, který jste nastavili (1 minuta, 3 minuty, 5 minut nebo 10 minut). Obrazovka se znovu aktivuje, když stisknete tlačítko na přední straně přijímače nebo pokud je kamerou detekován zvuk vyšší intenzity, než je prahová spouštěcí hodnota. Pokud je aktivována jakýmkoli tlačítkem (kromě OK) na přední straně přijímače, obrazovka se opět deaktivuje po čase, který jste nastavili, pokud není během této dobu aktivována prostřednictvím zvukového spouštěče. Jestliže je aktivována hlasitějším zvukem (zvukovým spouštěčem), vrátí se do úsporného režimu během asi 8 sekund po posledním spuštění.



### Menu pro audiovizuální výstup

Volba menu pro AV výstup se používá pro nastavení rozlišení obrazu, který je odeslán do audiovizuálního zařízení (jako je televizor, videorekordér nebo monitor). Použijte šipky NAHORU a DOLŮ ↑↓ k volbě rozlišení a pro potvrzení stiskněte OK. Důrazně doporučujeme pro velké obrazovky zvolit nastavení „High“ (vysoké), aby byla zajištěna nejlepší kvalita – výchozí nastavení je „High“.



## Párování kamer

Tento systém je dodán s kamerami (kamerou), které již byly spárovány. Tyto kamery budou komunikovat s přijímačem, jakmile budou zapnuty. Funkce párování přiřazuje každé kameře u bezdrátového přijímače jiný kanál (až do 4 kamer) a je nezbytná pro konfigurování dalších kamer.

**POZNÁMKY: Důrazně se doporučuje párovat kamery s přijímačem dříve, než budou kamery trvale namontovány.**

- 1 Spusťte kameru tak, že připojíte síťový adaptér nebo instalujete baterie a přepnete vypínač na ON (ZAPNUTO). LED dioda by měla ukazovat, že je kamera ZAPNUTA.
- 2 Zapněte přijímač tak, že připojíte síťový adaptér k 9 voltovému vstupu na boku přijímače.
- 3 Stiskněte tlačítko MENU na přijímači. Pohybujte se v menu pomocí šipek  $\uparrow\downarrow$ , než dojdete k položce pairing (párování), stiskněte tlačítko OK.
- 4 Pomocí šipek NAHORU a DOLŮ  $\uparrow\downarrow$  zvolte kanál a pro potvrzení volby stiskněte tlačítko OK.
- 5 Stiskněte párovací tlačítko umístěné na zadní straně přijímače pomocí hrotu tužky nebo kancelářské sponky.
- 6 Na obrazovce přijímače se zobrazí zpráva. Přijímač bude odpočítávat od 30 do 0 a během této doby musíte stisknout párovací tlačítko na kameře, aby se kamera úspěšně spárovala. Jestliže nestisknete tlačítko, přijímač se vrátí do režimu sledování a párování se nedokončí.
- 7 Stiskněte párovací tlačítko na zadní straně kamery. Po spárování kamery bude možné okamžitě sledovat obraz na obrazovce přijímače.



## Řešení problémů

---

Pokud máte problémy se systémem, často lze najít rychlé a jednoduché řešení. Prosím, pokuste se provést následující úkony:

Problém	Řešení
Nezobrazuje se obrázek z kamery	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Zkontrolujte všechna spojení do kamery. Ujistěte se, že je adaptér zapojen do sítě.</li><li>2 Ujistěte se, že jsou kamery a přijímač ZAPNUTY.</li><li>3. Ujistěte se, že je kamera v dosahu přijímače.</li><li>4 Pokud používáte baterie, zkuste je vyměnit za nové.</li></ol>
Obraz se přerušuje	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Umístěte kameru blíže k přijímači.</li><li>2 Pokuste se umístit kameru, přijímač nebo kameru i přijímač na jiné místo, aby se zlepšil příjem.</li><li>3 Nastavte anténu přijímače do svislé polohy.</li></ol>
Problémy se zvukem	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Prověřte, zda je zapnuta hlasitost na TV.</li><li>2 Ujistěte se, zda je zvuk v dosahu mikrofону kamery.</li><li>3 Pokud jednotka vydává skřípavý zvuk (rezonuje), umístěte přijímač dále od kamery.</li></ol>
Obraz je trhaný	<p>Obraz může být trhaný, pokud začne přijímat nižší obrazovou frekvenci (např. 10 -20 obrázků za sekundu)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Zkuste umístit kameru blíže k přijímači.</li><li>2 Odstraňte překážky mezi přijímačem a kamerou.</li><li>3 Nastavte anténu monitoru do vertikální polohy.</li></ol>
Když obraz sledujete na obrazovce televizoru nebo monitoru při použití AV výstupu, obraz se zdá být zrnitý.	<p>AV výstup slouží pro větší pohodlí. Pokud použijete TV/monitor s větší úhlopříčkou, obraz může být zrnitý, protože rozlišení kamery na VGA je omezeno (640x480 pixelů). Toto není závada přístroje.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Pro dosažení lepšího výkonu použijte funkci PIP (obraz v obraze). Prostudujte Váš TV/monitor manuál, zda tuto funkci umožňují.</li><li>2 Sledujte video na malé obrazovce Vaší TV/monitoru.</li></ol>

## Technické specifikace bezdrátového přijímače

---

Kmitočtový rozsah přijímaného signálu	2.400GHz~2.482GHz
Rychlost přenosu dat	1,5 Mbps
Citlivost příjmu	-81dBm
Typ demodulace	GFSK s FHSS
Rozlišení	H: 480 V: 240
Zorný úhel	H: 50° V: 50°
AV výstup / rozlišení	VGA 640x320 / 15FPS, QVGA 320x240 / 30FPS
Citlivost alarmu	80dB ±10% (1M)
Napájení	9V DC ±5%
Spotřeba energie	400mA maximálně, bez nabíjení 800mA s nabíjením
Rozsah provozní teploty	-10° ~ 60° C (14°F ~ 140°F)
Provozní vlhkost	0 ~ 85% RH

## Technické specifikace bezdrátové kamery

Kmitočtový rozsah vysílaného signálu	2.400GHz~2.485GHz
Rychlost přenosu dat	1,5 Mbps
Výkon vysílání	14dBm (TYP)
Typ modulace	GFSK s FHSS
Dosah vysílání	150m (zorný paprsek)
Typ obrazového snímače	obrazový snímač 1/4" barevný CMOS
Efektivní obrazové body	H: 640 V: 480
Zpracování obrazu	Pohyblivý JPEG
Rozlišení obrazu / obnovovací kmitočet	H: 640 V: 480 / 30FPS Max
AES	Zapnuto 1/2000 ~ 1/20 sec
Vyvážení bílé	Ano
AGC / rozsah	Zapnuto / 0dB~24dB
Čočka	4,9mm / F2,8
Zorný úhel (diagonálně)	60°
Minimální osvětlení	2,5 LUX (IR vypnuto ), 0 LUX (IR zapnuto)
IR LED / rozsah nočního vidění	8 LED / 840nm 5m (s IR LED)
Napájení	9V DC ±5%
Spotřeba energie	360mA maximálně (s nočním světlem) 300mA (bez nočního světla)
Provozní teplota	-10°C ~ 40°C (14°F ~ 104°F)
Provozní vlhkost	0% ~ 85%
Teplota okolního prostředí	-10° ~ 60° C (14°F ~ 140°F)

Oficiální distributor pro ČR: BABYWELT.cz, Jeremenkova 1171/102, 14700 Praha 4 Podolí, [www.babywelt.cz](http://www.babywelt.cz), [info@babywelt.cz](mailto:info@babywelt.cz), tel. 261 210 110.