

LUVION®

PRESTIGE TOUCH



INSTRUCTION MANUAL 
HANDLEIDING 



INSTRUCTION MANUAL

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	2
SAFETY INSTRUCTIONS	2
CONTENTS OF PACKAGE	3
OVERVIEW OF PARENT UNIT	6
OVERVIEW BABY UNIT	7
GETTING STARTED	8
USING THE SYSTEM	9
MENU OPTIONS	11
BABY UNIT PAIRING	14
QUAD FUNCTION	14
TROUBLESHOOTING	15
TECHNICAL SPECIFICATIONS	15

INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Luvion Prestige Touch. Now you can see and hear your baby or even more babies by using up to three additional camera's.

Please retain your original dated sales receipt for your administration. For service and warranty issues you will always be asked for a copy of the receipt. For warranty issues you can contact your Luvion dealer or your local Luvion distributor. More information can be found on www.luvion.com.

This user manual provides you with all information necessary for a safe and easy use of this baby monitor. Before using the Luvion Prestige Touch we ask you to thoroughly read this user manual. We ask for your special attention for the safety instructions.

LUVION

Delft, The Netherlands

www.luvion.com

SAFETY INSTRUCTIONS

- Keep small parts away from children.
- This product is not a toy. Do not allow children to play with it.
- This product is not intended as a substitute for adult supervision.
- Check carefully whether or not you are using the right power adapter for both the parent and baby unit.
- Only use the original supplied power chargers.
- Do not use the product in humid conditions or nearby water.
- Only use the product between 10°C en 35°C.
- Always keep the cords of the power adapters at least 1 meter away from the baby.
- Do not try to open the product. This must be done by a qualified person.

Batteries

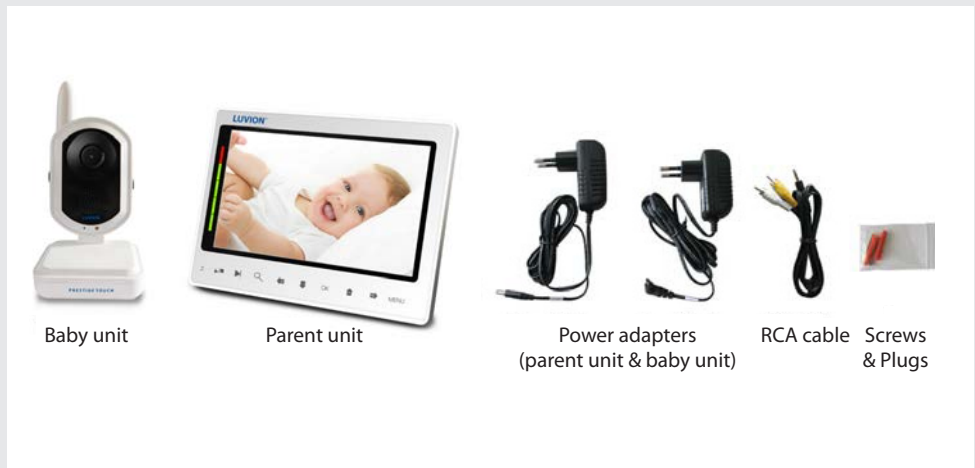
- Charge the battery of the parent unit for some hours until it's fully charged. The battery is fully loaded when the charging light colours green.
- We advise you always to use the main power for the baby unit. Should there be no main power around, we advise you to use non-rechargeable batteries for the baby unit. Should you decide to use batteries, make sure that the power adapter is not connected to the camera. The baby unit has no charging function for rechargeable batteries.
- To avoid damage to the batteries, please do not expose the baby monitor to temperatures higher than 40°C. Please remove the optional batteries from the baby unit if you do not use the product for more than 1 month.

CONTENS OF PACKAGE

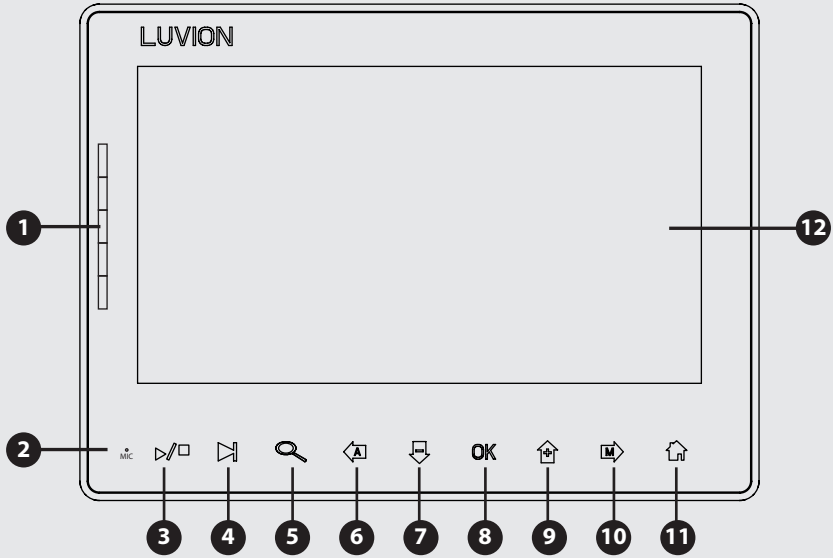
The system includes the following components:

- 1 x baby unit (camera)
- 1 x parent unit (monitor)
- 1 x power adapter for the parent unit
- 1 x power adapter for the baby unit
- 1 x RCA cable for connecting the parent unit to the television
- 1 x wall plugs and screws

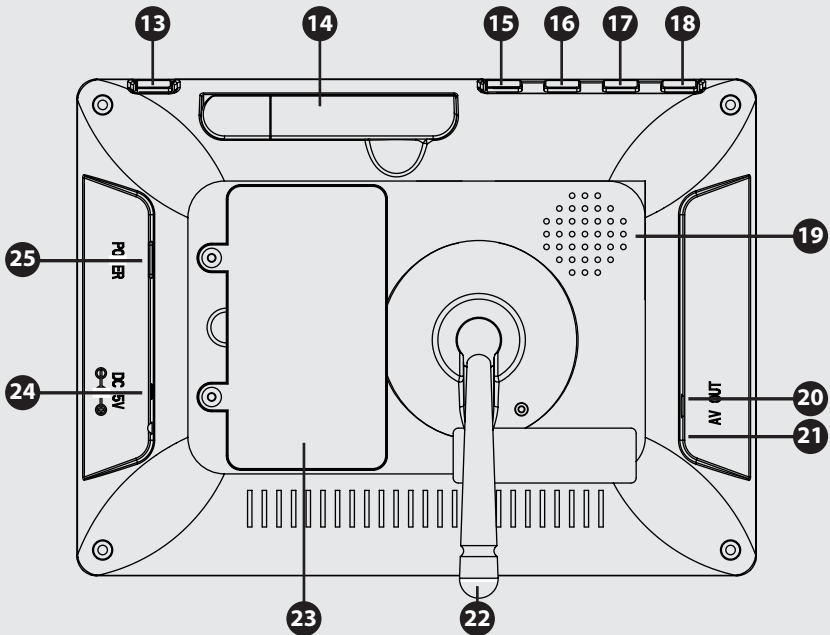
Check your package to confirm that you have recieved the complete system, including all components listed above.



OVERVIEW OF PARENT UNIT (MONITOR)

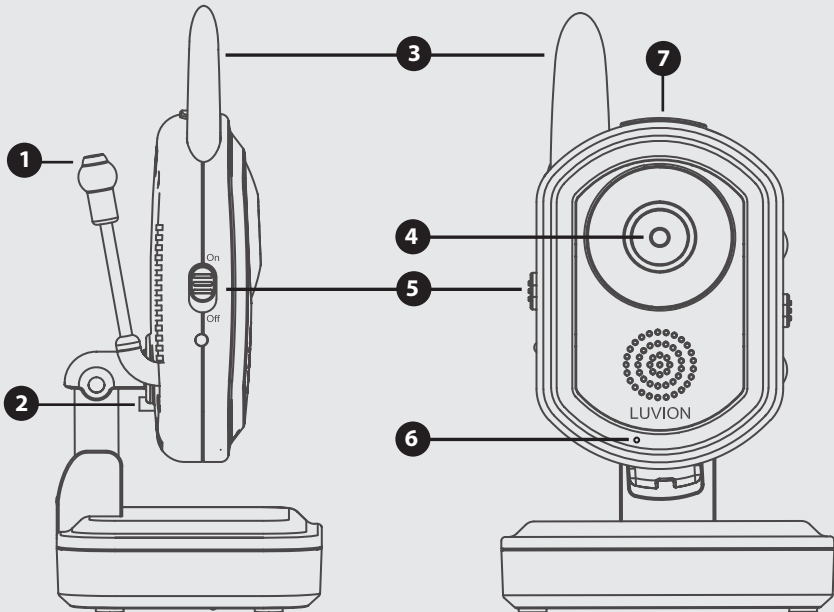


Front view



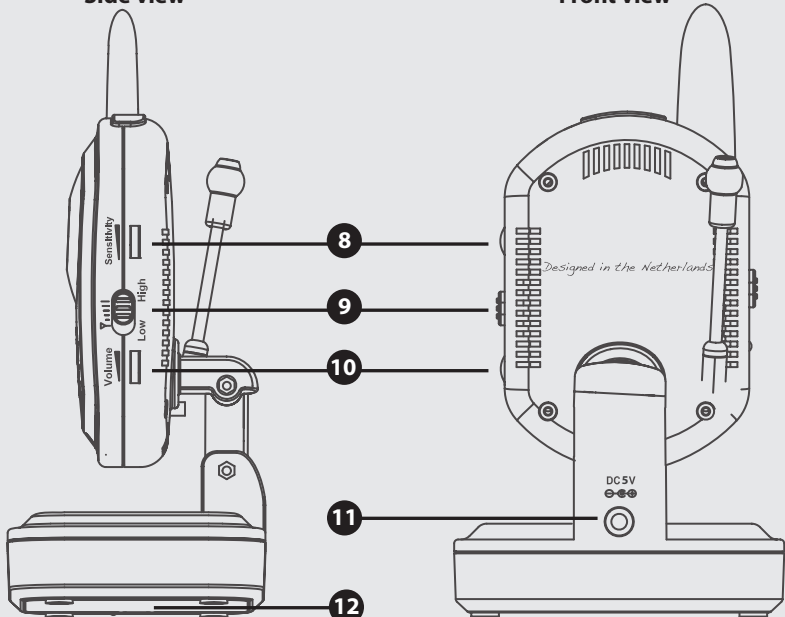
Back view

OVERVIEW OF BABY UNIT (CAMERA)



Side view

Front view



Side view

Back view

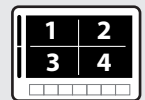
OVERVIEW OF PARENT UNIT (MONITOR)

1. **Coloured LEDs** The green LED indicates that the monitor is switched on. The green/red LEDs indicate the volume level of the camera (from low to high).
2. **Microphone** Receives sound from the area around the parent unit and transmits it to the baby unit. This will only happen when the Talk back button is pressed.
3. **Play/Stop button** Press this button to start or stop the baby unit playing a lullaby.
4. **Next button** Play the next lullaby. There are three different lullabies available.
5. **Zoom** The video can be set at normal or double size by pressing the zoom button. When the video is in double size mode, the ◀ ▶ ⬆ ⬇ buttons can be used to view the parts outside the parent unit screen. Press the zoom button again to return to normal size. In the double size mode 2x is displayed at the top of the screen.




Note: *There is no sound in the zoom mode. Exit the zoom mode to restore the sound.*

6. **Left (A) button** Press left ◀ (A) to automatically switch between multiple cameras. The screen changes channel every 3 seconds. Use in a menu to move your selection to the left
7. **Down (-) button** Press down ⬇ (-) to decrease the volume. Use in a menu to move your selection down.
8. **OK button** To confirm your selection in a menu press OK.
9. **Up (+) button** Press up ⬆ (+) to increase the volume. Use in a menu to move your selection up.
10. **Right (M) button** Press right ▶ (M) to switch manually between multiple cameras. Use in a menu to move your selection to the right.
11. **Menu button** ⬆ Press this button to enter the main menu. Press menu again to exit the menu.
12. **LCD screen** Displays the video from the baby unit.
13. **Talk button** Press this button to speak through the baby unit. The ↔ icon will then be displayed on screen. When multiple baby units are used, you will speak through the unit currently being displayed on the screen.
14. **Antenna** Receives the video and sound from the baby unit.
15. **Quad button** Press this button to display the video of all 4 cameras simultaneously. Press the button again to exit the Quad mode. In the Quad mode, the screen displays cam 1, cam 2, cam 3 and cam 4 for each channel. When there is no signal from the baby unit or the signal is too weak the screen will display "out of range" on the corresponding channel.
16. **Nightlight button** Press this button to remotely turn on/off the night light on the baby unit (when multiple baby units are used the nightlight of the unit currently being displayed on the screen will be turned on/off). When the nightlight is on, an indication icon 🌙 will be displayed on the screen.
17. **VID OFF button** Press the video button to switch to the sound only mode. In this mode the screen is turned off. Press the button again to return from the sound only mode to the sound and video mode.
18. **Scan button** When this button is pressed, the screen is turned off. During this time the parent unit will continuously scan the baby unit (or multiple baby units). When a sound is detected, the parent unit will become active. The screen is turned back on, now you can see what happens in the baby room. You can adjust the sound sensitivity for this detection with the rotary knob at the side of the camera. After the parent unit has detected sound it will take about 5 seconds to switch back to the scan mode. Except when the sound is



continuously detected. In that case the monitor will be activated for another 5 seconds. There are 2 reasons to use the scan button: 1- to prevent you from being disturbed by the bright LCD screen, or 2- to save energy. Press the scan button again to deactivate the scan mode.


19. **Speaker** Produces the sound from the baby unit.
20. **AV out** Audio-video socket which allows you to connect a television or monitor to the parent unit, using the RCA cable.

 **Note:** *When the RCA cable is connected the screen of the parent unit will be turned off.*


21. **Charging indication LED** The LED is red when the built-in battery is being charged and turns green when it is fully charged.
22. **Foot** Enables you to position the parent unit on a flat surface.
23. **Battery compartment** This compartment allows the battery to be replaced. Only use original Luvion batteries.
24. **DC in** Connect the included DC 5V power adapter to power and/or charge the parent unit.
25. **On/Off button** Turns the parent unit ON or OFF.

OVERVIEW OF BABY UNIT (CAMERA)

1. **Temperature sensor** Measures the temperature.
2. **Pair button** The pair button is located at the back of the baby unit. It enables you to reconnect the baby and parent unit or to connect additional baby units.
3. **Camera antenna** Sends and receives signals to/from the parent unit.
4. **Lens / Infrared light** These LEDs are automatically activated when the room gets darker and enable you to monitor the baby under no/low light conditions. The infrared LEDs do use a lot of energy and can therefore empty the batteries more quickly.
5. **ON/OFF button** Turns the baby unit ON or OFF.
6. **Microphone** Receives sounds from the area near the baby unit and transmits it to the parent unit.
7. **Night light** Press this button to turn on the night light. The night light can also be turned on/off remotely with the parent unit's night light button.
8. **Sensitivity** To adjust the sensitivity of the camera. A lower sensitivity means that sounds received by the baby unit need to be louder to be transmitted to the parent unit. A higher sensitivity means that at a low sound level the sounds will be transmitted to the parent unit.

 **Note:** *If you wish to monitor every sound. Go to Menu Auto Mute and select NO. This will activate an "open channel".*

9. **ECO switch** Allows you to set a lower transmitting power. This will save energy.
10. **Volume** To increase or decrease the volume of the lullabies.
11. **DC 5V power** Enables you to connect the baby unit to the electricity grid.

 **Note:** *The baby unit also works on 4 AA batteries (not included). Do not leave the batteries in the baby unit when you use it with the power adapter.*

12. **Battery compartment** Open this compartment to place 4AA batteries to power the baby unit.


GETTING STARTED

Parent unit


1. Carefully unpack the parent unit.
2. Place the parent unit in a place that has clear reception with the baby unit.
3. Plug the DC 5V power adapter into the DC 5V input at the side of the parent unit. Plug the power adapter in the wall socket.

The parent unit will start to charge; the charging indication LED will now turn red.


Leave the parent unit to charge prior to the first time use until the built-in rechargeable battery is fully charged. The charging indication LED will turn green when the battery is fully charged.

 **Note:** Do not remove the power adapter during the initial charging process. After the initial charge, charge the parent unit as required.

If you wish to view the baby unit video on a larger screen, connect the included RCA cable to a TV or monitor. Connect the Video IN (yellow) and the Audio IN (white) plugs to the TV or monitor. Connect the other plug to the AV OUT input located at the back of the parent unit.

 **Note:** The use of the AV output is for convenience only. When it is used in combination with a large screen TV or PC monitor, the video might be grainy as the camera limits the video resolution to VGA (640 x 480 pixels). This is not a product defect.

For the best video quality use the PIP (Picture in Picture) function of your TV or PC monitor. It enables you to concurrently watch TV and look at the video of the parent unit.


 **Note:** Please make sure that the A/V Out (see settings) is set in accordance with your TV or PC monitor. You can choose between NTSC or PAL.

Baby unit

Before installing the baby unit, carefully plan where and how it will be positioned, and where you will route the cable of the power adapter.

Before starting permanent installation, verify the reception of the baby unit video on the parent unit. Verify this when both the baby unit and the parent unit are placed in their preferred positions.

1. Carefully unpack the baby unit.

 **Note:** If you are installing baby units that did not come with the initial system (separately sold baby units), please look at the baby unit pairing section of this manual for details on installation.

- Mount the baby unit on the wall or put it on a cabinet, table or shelf. To mount the baby unit on the wall, mark the position of the 2 screw holes on the wall. Drill the holes and insert the included wall plugs and screws. Firmly attach the baby unit on the wall by placing the base over the screws and pushing it downwards.

! **Note:** Place the baby unit outside the reach of the baby!

Avoid installing the baby unit where there are thick walls, or obstructions between the baby and parent unit. Select a location for the baby unit that provides a clear view of the area you want to monitor, which is free from dust, and is not in line-of-sight with a strong light source (or the sun).

- Point the camera of the baby unit towards the area you want to monitor. The camera can be tilted and swivelled to point it at the baby. For good sensitivity it is recommended to place the baby unit no more than 3 meters away from the baby.

The baby unit can be powered by the included power adapter or by 4AA batteries (not included).

Power adapter

Connect the DC 5V power adapter to the DC 5V input at the back of the baby unit.

Plug the power adapter in the wall socket.

Batteries

Remove the battery pack cover off the base of the baby unit. Place 4AA batteries into the battery pack. Make sure to correctly line up the positive and negative poles of the batteries.

Place the battery pack cover back on.

! **Note:** We advise you always to use the main power for the baby unit. Should there be no main power around, we advise you to use non-rechargeable batteries.

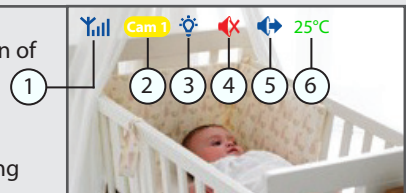
! **Note:** Should you decide to use batteries, make sure that the power adapter is not connected to the camera!

USING THE SYSTEM



The video of the baby unit will be displayed on the screen of the parent unit when both are switched on.


1. Signal indicator



The signal indicator shows the strength of the signal being received from the baby unit. One or no bars indicates a poor signal and 4 bars indicate a strong signal (see table below).




2. Channel indicator

The channel indicator displays the current channel. Press the  button to switch between the available baby units. To automatically switch between the channels press the  button.






3. Nightlight indicator  The nightlight indicator is displayed when the nightlight on the baby unit is turned on.

4. Sound indicator  When the volume has been decreased to mute, the mute icon will be displayed on the screen. Use the  button to increase the volume.

5. Talk indicator  This icon appears when the talk button is pressed. You can now talk through the baby unit.

6. Room temperature indicator

The room temperature indicator indicates the temperature measured by the baby unit. Make sure the temperature sensor of the baby unit is pointed away from the camera to enable more accurate measurements.

Signal strength	Indicator	Warning
Perfect		None
Good		None
Fair		None
Low		Out Of Range
No Signal		Out Of Range



OUT OF RANGE WARNING




When the baby unit is positioned too far from the parent unit, the warning message Out of Range will appear on the screen of the parent unit and the video will start to flicker. When there is no connection between the baby and the parent unit, the screen of the parent unit will be black and display the warning message Out of Range. Try bringing the parent and baby units closer together to restore the video.



! **Note:** *If this does not help, try pairing the baby and parent unit. See baby unit pairing section.*

ADJUST THE VOLUME

The baby unit volume can be adjusted by using the   buttons when viewing the video of the baby unit.

Press the  button to decrease the volume, and press the  arrow to increase the volume. When the volume is set to one bar (lowest setting) the volume is muted. The sound icon  will then appear on screen.







Volume indicator

The volume indicator will be displayed when you change the volume.

! **Note:** *The volume cannot be changed in the zoom mode (2x is displayed on the screen)!*

MENU OPTIONS

Press the menu button on the parent unit to display the menu on the screen. Use the     buttons to navigate through the menu. Press the OK button to confirm a setting.

MAIN MENU

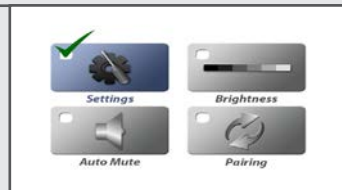
The main menu contains 4 submenus:

- **Pairing** - Use the pairing menu to connect (extra) baby units to the parent unit.

- **Brightness** - In this submenu you can adjust the brightness of the screen.

- **Auto Mute** - Auto mute is a feature where you can choose between a so called "open channel", or the sound activated option. Using the sound activated mode, you will only hear you baby when there is a certain amount of sound. The sensitivity for this level of sound detection can be adjusted by turning the rotary knob located at the side of the baby unit.



- **Settings** - In this submenu you can set the alarm volume, temperature alert parameters, temperature display unit, the TV system for AV output and the screensaver. It is also possible to reset the parent unit to default factory settings.




PAIRING





The system comes with a baby unit that has already been paired with the parent unit. The pairing function gives each baby unit a separate channel on the parent unit (with a maximum of 4 baby units). This is necessary for configuring additional baby units.



Use the   buttons to select the desired pairing channel, and press the OK button to begin the pairing process. For more information see baby unit pairing section.

 **Note:** *It is highly recommended to pair the baby units to the parent unit before permanently mounting them.*

BRIGHTNESS

The brightness of the screen can be adjusted with the   buttons. The  button makes the screen lighter and the  button makes the screen darker.



AUTOMUTE

Auto mute is a feature where you can choose between a so called "open channel", or for the sound activated option. Using the sound activated mode, you will only hear you baby when there is a certain amount of sound. The sensitivity of for this level of sound detection can be adjusted on the side of the baby unit.

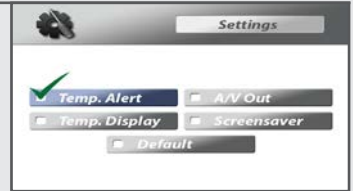


The advantage of the sound activated mode is that you will not hear any background sound and that you will only be alerted if there is certain sound in the baby room. Should you prefer to hear the sound of the baby room continuously, a so called "open channel", then this option can be chosen in this menu by selecting "No".

SETTINGS

The settings menu contains 5 submenus:

1. Temperature alert
2. Temperature Display
3. A/V Out
4. Screensaver
5. Default

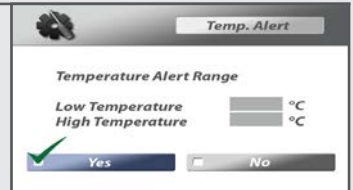


1. Temperature Alert

You can use this menu to set the temperature range of the temperature alert. When the temperature is outside this range, a warning sound will be emitted.

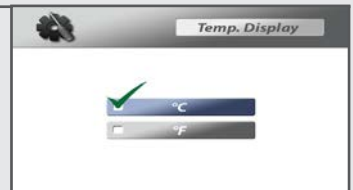
Use the ◀▶ buttons to select the minimum and maximum temperature, then use the ▲▼ buttons to set the temperature value. After successfully setting the temperature range, select On and then press OK to confirm the settings.

Select OFF to disable the temperature alert.



2. Temperature display

Select the temperature unit you want to use. You can choose between degrees Celcius or degrees Fahrenheit.



Note:

Because the temperature sensor is located next to the (warm) camera, the measured temperature can deviate slightly from the room temperature. The temperature displayed on the screen is about 1-2 degrees Celcius higher than the room temperature.



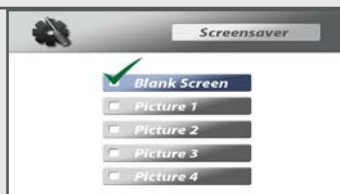
3. A/V Out

This menu lets you choose the TV system for AV Out. You can choose between NTSC or PAL.



4. Screensaver

Four images are stored in the system. You can select one to display it on the screen of the parent unit in SCAN mode. Or you can select Blank screen to make the screen black in SCAN mode.



5. Default

Select Yes to reset the parent unit to factory default settings. All menu settings will then be reset.

! **Note:** Pairing settings will not be affected by a reset. Baby unit(s) will remain paired with the parent unit.



BABY UNIT PAIRING

The system comes with a baby unit that has already been paired with the parent unit. These units will communicate with each other once they are switched on.

The pairing function gives each baby unit a separate channel on the parent unit (with a maximum of 4 baby units) this is necessary for configuring additional baby units.

! *Note: It is highly recommended to pair the baby units to the parent unit before permanently mounting them.*

1. Switch the baby unit on.
2. Switch the parent unit on.
3. Press the MENU button on the parent unit. Navigate to the Pairing menu using the **▲** **▼** buttons. Press the OK button to enter the Pairing menu.
4. Select a channel using the **▲** **▼** buttons. Press OK to accept the channel.
5. A message will be displayed on the parent unit screen. The parent unit will count down from 30 to 0. You have to **shortly** press the Pair button on the baby unit within this time to successfully pair it to the parent unit.

If the Pair button on the back of the baby unit is not pressed within this time, the units will not be paired.

When the baby and parent unit have been paired, the video from the baby unit will be directly displayed on the screen of the parent unit.

QUAD FUNCTION

The system comes with a quad function. This function enables you to watch the video from 4 cameras at the same time. Press the quad button to activate it. Press the button again to exit it.

! *Note: There is no sound in the quad mode!*



TROUBLESHOOTING

If you have any problems with the Prestige Touch, there is often a quick and simple solution. Please try the following:

Problem	Solution
No video from the baby unit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check all connections to the baby unit. Make sure the power adapter is plugged in. 2. Make sure that both the baby and parent unit are switched on. 3. Make sure that the baby unit is in range of the parent unit. 4. When you are using batteries, try replacing them. 5. Pair the parent unit with the baby unit (see chapter on pairing)
The video is dropping/ Out of Range message	<ol style="list-style-type: none"> 1. Move the baby unit closer to the parent unit. 2. Try repositioning the baby and/or parent unit to improve the reception. 3. Place the antenna of the parent unit in the vertical position. 4. Pair the parent unit with the baby unit (see chapter on pairing)
Audio problems	<ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure that the volume on the TV is switched on. 2. Make sure that there is sound within range of the baby unit microphone. 3. Make sure the parent unit is not in the zoom or quad mode. 4. If the unit emits a loud screeching noise, move the baby and parent unit further apart.
The video is or has become choppy	<p>The video may become choppy when a lower frame rate is experienced (i.e. 10 frames per second instead of 20 frames per second).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Try moving the baby unit closer to the parent unit. 2. Remove obstructions between the baby and parent unit. 3. Place the antenna of the parent unit in the vertical position.
The video appears to be grainy when using the AV out function to view the video on a large screen TV/monitor	<p>The use of the AV output is for convenience only. When it is used in combination with a large screen TV or monitor, the video might be grainy as the camera limits the video resolution to VGA (640 x 480 pixels). This is not a product defect.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. For the best video quality use the PIP (Picture in Picture) function of your TV or monitor. Check your TV or monitor product manual to see if this feature is available on your TV or monitor. 2. View the video on a smaller screen TV or monitor.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Parent unit	
Receiving frequency range	2.400GHz ~ 2.482GHz
Data rate	1.5 Mbps
Receiving sensitivity	-81dBm
Demodulation type	GFSK with FHSS
Resolution	H: 480 V: 234
Viewing angle	H: 70° V: 65°

Power requirement	5V DC \pm 5%
A/V Output / Resolution	VGA 640x320 / 15FPS, QVGA 320x240 / 30FPS
Alarm sensitivity	80dB \pm 10% (1M)
Power consumption	800mA Max without charging 1200mA with charging
Operating temp range	-10° ~ 60° C (14°F ~ 140°F)
Operating humidity	0 ~ 85% RH

Baby unit	
Transmit frequency range	2.400GHz~2.485GHz
Data rate	1.5 Mbps
Transmitting power	14dBm (TYP)
Modulation type	GFSK with FHSS
Transmitting distance	300m (50m in-house)
Image sensor type	1/4" Color CMOS Image Sensor
Effective Pixels	H: 640 V: 480
Image processing	Motion JPEG
Image resolution / frame rate	H: 640 V: 480 / 30FPS Max
AES	On 1/2000 ~ 1/20 sec
White balance	Yes
AGC / Range	On / 0dB~24dB
Lens	4.9mm / F2.8
Viewing angle (diagonal)	60°
Minimum illumination	2.5 LUX (IR Off), 0 LUX (IR On)
IR LED / Night vision range	8 LEDs / 850nm, 5m (with IR LED)
Power requirement	5V DC \pm 5%
Power consumption	330mA MAX (with Night Light) 250mA (without Night Light)
Operating temperature	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
Operating humidity	0% ~ 85%
Environmental rating	-10° ~ 60° C (14°F ~ 140°F)



GEBRUIKSHANDLEIDING

INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD	17
VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	17
PAKKET INHOUD	18
OVERZICHT VAN DE OUDER UNIT	19
OVERZICHT VAN DE BABY UNIT	20
KLAARMAKEN VOOR GEBRUIK	23
GEBRUIK	24
MENU OPTIES	26
BABY UNIT PAIRING	29
QUAD FUNCTIE	29
PROBLEEM & OPLOSSING	30
TECHNISCHE SPECIFICATIES	30

VOORWOORD

Hartelijk dank voor de aanschaf van deze Luvion Prestige Touch beeldbabyfoon. Vanaf nu kunt u uw baby horen én zien en/of zelfs meerdere kinderen monitoren.

Zorgt u ervoor dat u altijd uw originele aankoopbewijs bewaart. Voor garantiegevallen zal u altijd gevraagd worden om een kopie van uw aankoopbewijs. Voor garantiegevallen kunt u contact opnemen met de Luvion dealer, of met de lokale Luvion vertegenwoordiging. Meer informatie vindt u op www.luvion.com

Deze handleiding verzorgt alle nodige informatie om veilig en met plezier gebruik te kunnen maken van deze Luvion Prestige Touch babyfoon. Voordat u de babyfoon gebruikt adviseren wij u deze handleiding aandachtig door te lezen. Wij vragen uw extra aandacht voor de veiligheidsinstructies.

LUVION

Delft, Nederland
www.luvion.com

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- Houd kleine onderdelen weg van kinderen.
- Dit product is geen speelgoed. Laat kinderen er niet mee spelen.
- De babyfoon is geen vervanging van ouderlijk toezicht.
- Gebruik alleen de oorspronkelijk meegeleverde adapters.
- Zorg ervoor dat u de juiste adapter aansluit op de ouder en baby unit.
- Gebruik de babyfoon niet in een vochtige omgeving of nabij water.
- Zorg dat de baby unit en het snoer van de adapter altijd minimaal 1 meter van de baby verwijderd zijn.
- Gebruik de babyfoon bij een temperatuur tussen 10°C en 35°C.

- Demonteer nooit zelf de ouder of baby unit. Dit dient door gekwalificeerd personeel te gebeuren.

Accu/batterijen

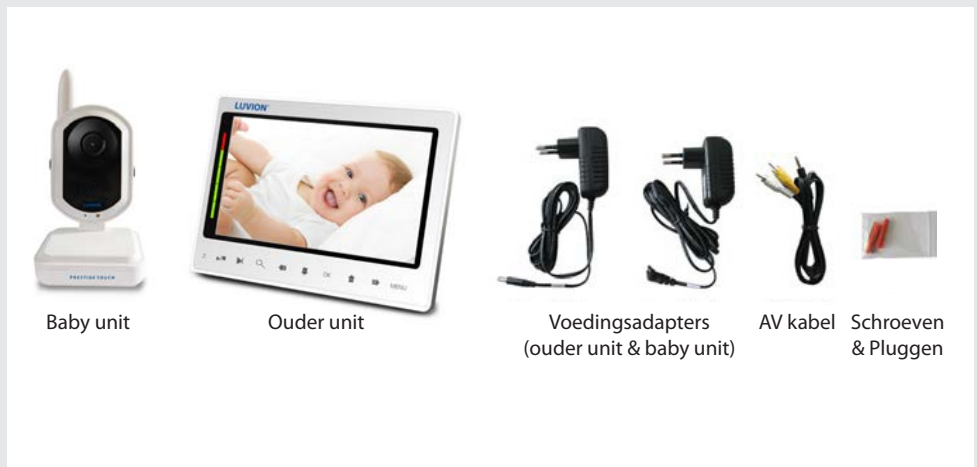
- Laad de accu van de ouder unit voor het eerste gebruik helemaal op. Dit duurt enkele uren. Als de accu volledig opgeladen is dan kleurt het LED oplaadlampje groen.
- Indien mogelijk adviseren wij te allen tijde de baby unit met netstroom te gebruiken. Mocht u toch batterijen gaan gebruiken dan adviseren wij om niet-oplaadbare batterijen te gebruiken. Indien u oplaadbare batterijen in de baby unit plaatst, zorg er dan voor dat de adapter niet is aangesloten. De babyunit heeft geen oplaadfunctie.
- Om schade aan de batterijen te voorkomen adviseren wij u de babyfoon niet bloot te stellen aan temperaturen boven de 35°C en haalt u de batterijen uit de baby unit indien u deze langer dan 1 maand niet gebruikt.

PAKKET INHOUD

Het systeem wordt geleverd met de volgende componenten:

- 1 x ouder unit (monitor)
- 1 x baby unit (camera)
- 1 x voedingsadapter voor de ouder unit
- 1 x voedingsadapter voor de baby unit
- 1 x AV kabel voor de TV
- 1 x pluggen en schroeven.

Controleert u a.u.b. of bovenstaande items in het pakket aanwezig zijn.



Baby unit

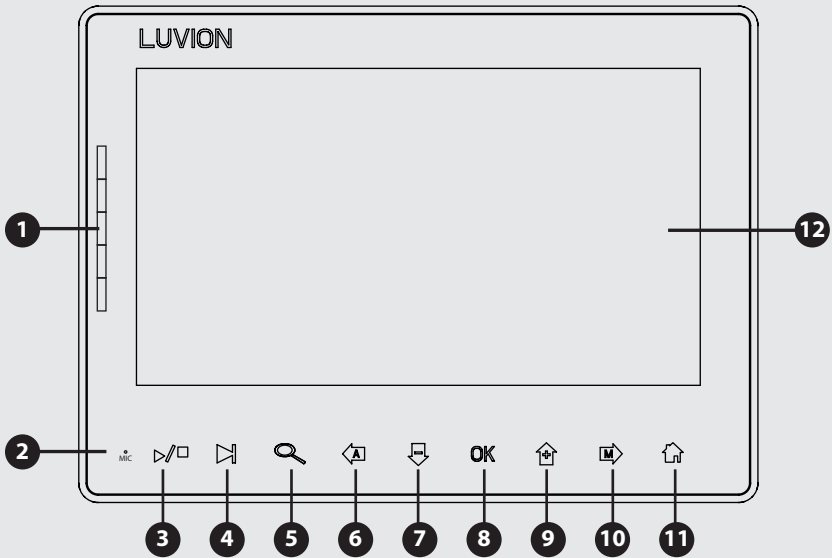
Ouder unit

Voedingsadapters
(ouder unit & baby unit)

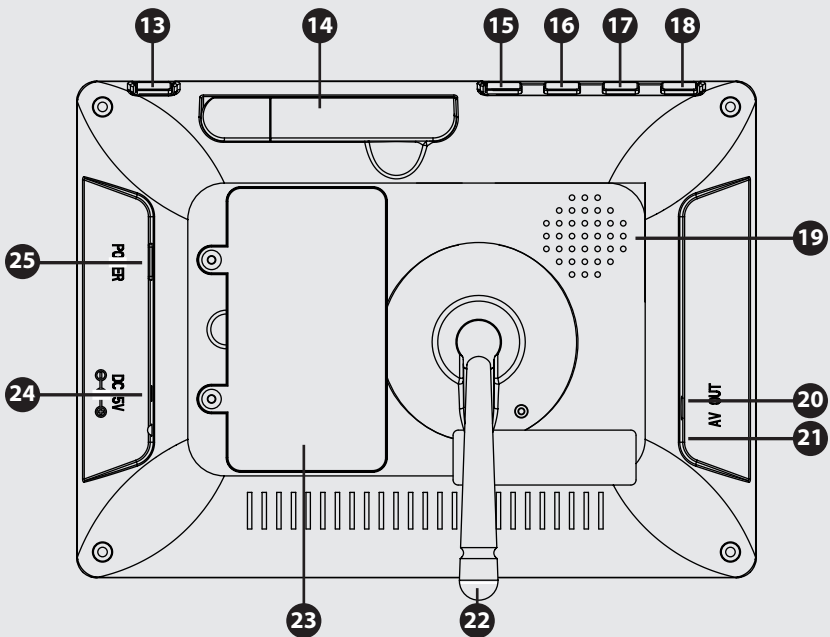
AV kabel

Schroeven
& Pluggen

OVERZICHT VAN DE OUDER UNIT (MONITOR)

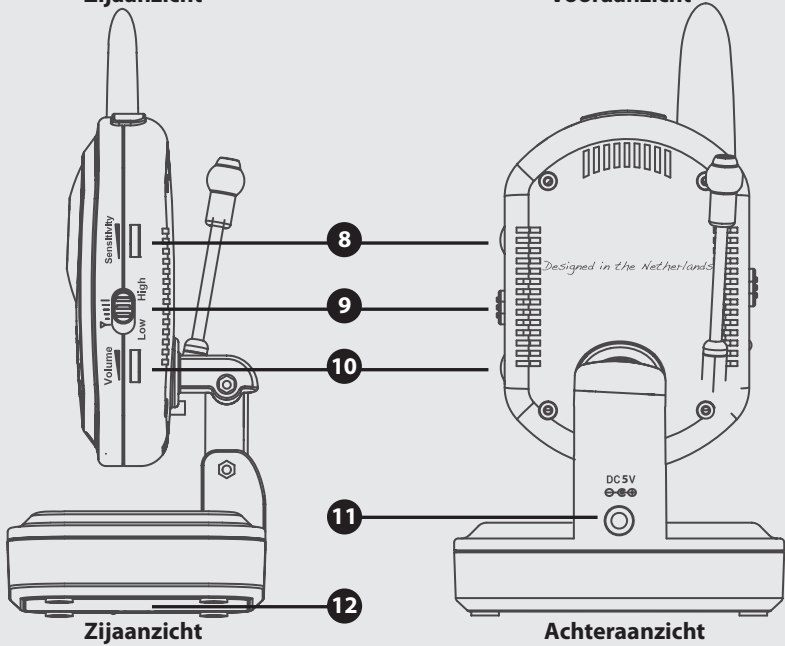
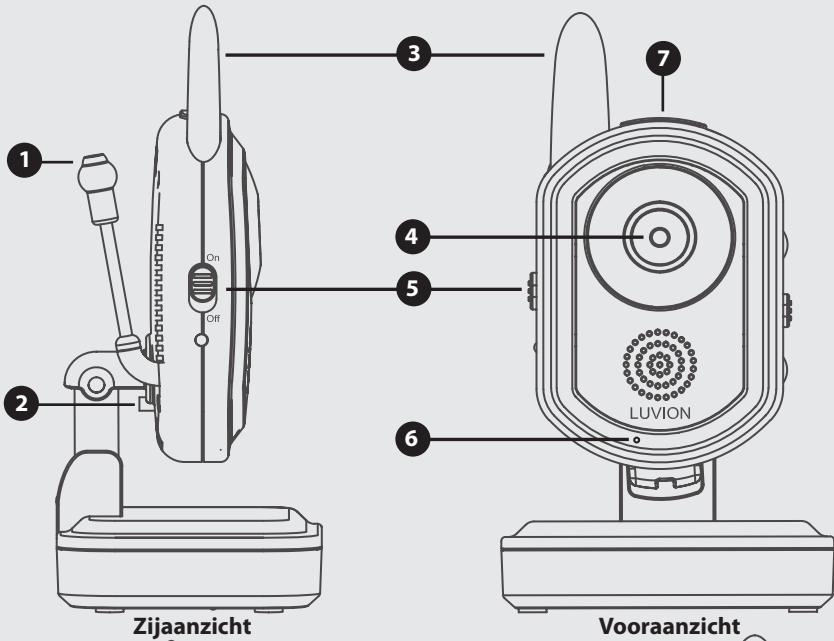


Vooraanzicht



Achteraanzicht

OVERZICHT VAN DE BABY UNIT (CAMERA)



OVERZICHT VAN DE OUDER UNIT (MONITOR)

1. **Gekleurde LEDs** Het eerste groene LED-lampje geeft aan dat de monitor aan staat. De andere groene/rode LED-lampjes geven het geluidsniveau van de camera aan (van laag naar hoog).
2. **Microfoon** Ontvangt het geluid rondom de monitor voor het terugspreken naar de camera. Dit gebeurt alleen als u de "talk back" knop ingedrukt houdt.
3. **Play/Stop knop** Druk op deze knop om een slaapliedje af te spelen of te stoppen.
4. **Volgende knop** Hiermee kiest u het volgende slaapliedje.
5. **Zoom** Het camerabeeld kan in het originele formaat of dubbel vergroot weergegeven worden. Als het beeld dubbel vergroot wordt weergegeven dan kunt u de ◀▶ ↕ ▶▶ knoppen gebruiken om de delen van het camerabeeld die buiten het scherm vallen te zien. Druk nogmaals op de zoom knop om naar het originele formaat terug te keren. In de dubbel vergrote modus verschijnt 2x bovenin het scherm.

❗ **Let op:** Er is geen geluid in de zoom modus. Verlaat de zoom modus om het geluid te herstellen.

6. **Links (A) knop** Druk links ◀ (A) om automatisch te schakelen tussen meerdere camera's. Het beeld verspringt dan om de 3 seconden. Gebruik de knop in het menu om uw selectie naar links te verplaatsen.
7. **Omlaag (-) knop** Druk omlaag ↓ (-) om het volume te verlagen. Gebruik de knop in het menu om uw selectie naar beneden te verplaatsen.
8. **OK knop** Druk op deze knop om een keuze in het menu te bevestigen.
9. **Omhoog (+) knop** Druk omhoog ↑ (+) om het volume te verhogen. Gebruik de knop in het menu om uw selectie naar boven te verplaatsen.
10. **Rechts (M) knop** Druk rechts ▶ (M) om handmatig te schakelen tussen meerdere camera's. Gebruik de knop in het menu om uw selectie naar rechts te verplaatsen.
11. **Menu knop** ↗ Druk op deze knop om in het hoofdmenu te gaan. Druk nogmaals op de knop om het menu te verlaten.
12. **LCD scherm** Geeft het camerabeeld weer.
13. **Talk knop** Houdt het knopje ingedrukt om te spreken naar de baby unit. Het terugspreek icoontje ↔ verschijnt dan op het scherm. Wanneer meerdere baby units gebruikt worden dan zal er gesproken worden naar de baby unit waarvan het beeld op het scherm wordt weergegeven.
14. **Antenne** Ontvangt de beelden en het geluid van de baby unit.
15. **Quad knop** Druk op deze knop om tegelijkertijd naar het beeld van 4 verschillende cameras te kijken.

1	2
3	4
□ □ □ □ □ □ □ □	

In de Quad modus, zal op het scherm cam1, cam 2, cam 3 en cam 4 verschijnen voor ieder camera kanaal. Als er voor een kanaal geen signaal is van een baby unit of het signaal te zwak is dan zal de boodschap "out of range" op verschijnen.
16. **Nachtlamp knop** Hiermee kunt u op afstand het nachtlampje op de camera activeren en deactiveren. Wanneer het nachtlampje is ingeschakeld dan verschijnt het nachtlamp icoontje ✨ op het scherm. (als u gebruik maakt van meerdere camera's dan zal de nachtlamp van de camera waarvan het beeld zichtbaar is op de ouder unit aan gaan).
17. **Video knop** Druk op deze knop om de alleen geluid modus te activeren. Druk nogmaals op de knop om terug te keren naar de geluid en video modus.
18. **Scan knop** Wanneer de SCAN knop is ingedrukt wordt het beeld zwart. Gedurende deze

tijd scanned de ouder unit continue de baby unit (of meerdere baby units) af. Zodra er bij een baby unit geluid gedetecteerd wordt, wordt de ouder unit geactiveerd en kan er gezien worden wat er bij de baby gebeurt. De geluidsgevoeligheid voor deze detectie kunt u zelf instellen met het draaiknopje aan de zijkant van de camera. Nadat de monitor het geluid heeft gedetecteerd zal na ongeveer 5 seconden de monitor weer terug in scan mode springen tenzij er steeds geluid gedetecteerd wordt. In dat geval wordt de monitor weer 5 seconden geactiveerd. Er zijn 2 redenen om de scan button te gebruiken: 1- omdat u het onplezierig vindt een fel licht in de slaapkamer te hebben, 2- omdat u energie wilt besparen. Om de scan mode weer te deactiveren drukt u nogmaals op de scan knop.

19. **Luidspreker** Produceert het geluid van de baby unit.
20. **AV uit** Audio-video ingang waarmee u de ouder unit met de televisie of een andere monitor kan maken. Gebruik hiervoor de bijgeleverde AV kabel.



Let op: *Als de AV kabel aangesloten is dan zal het scherm van de ouder unit uit gaan.*

21. **LED oplaadlampje** Het LED lampje is rood wanneer het opgeladen wordt, en wordt groen zodra de monitor volledig is opgeladen.
22. **Voet** De ouder unit kan met de voet rechtop gezet worden.
23. **Batterij compartiment** De accu van de ouder unit kan vervangen worden door dit compartiment te openen. Gebruik hiervoor alleen een geschikte Luvion accu.
24. **DC in** Hiermee kunt u de monitor via de voedingsadapter opladen.
25. **On/Off knop** Hiermee kunt u de monitor aan- en uitzetten.

OVERZICHT VAN DE BABY UNIT (CAMERA)

1. **Temperatuur sensor** Meet de temperatuur.
2. **Pair knop** De pair knop zit achterop de baby unit. Hiermee kunnen de ouder en baby unit opnieuw verbonden worden, of extra baby units aangesloten worden.
3. **Camera antenne** Zendt en ontvangt signalen van en naar de ouder unit.
4. **Lens / Infrarood licht** Deze led lampjes worden automatisch geactiveerd indien de kamer donkerder wordt. De infraroodlampjes gebruiken in het donker veel energie. Batterijen lopen hierdoor sneller leeg.
5. **ON/OFF knop** Hiermee kan de baby unit aan- en uitgeschakeld worden.
6. **Microfoon** Ontvangt geluid rondom de camera.
7. **Nachtlamp** Druk op deze knop om het nachtlampje te activeren. Dit is eveneens mogelijk vanaf de monitor.
8. **Gevoeligheid** Hiermee kunt u de gevoeligheid van de camera instellen. Bij een lagere gevoeligheid worden geluiden vanuit de babykamer minder snel doorgegeven. Bij een hogere gevoeligheid worden geluiden vanuit de babykamer sneller doorgegeven.



Let op: *Indien u wenst dat de monitor altijd ieder geluid weergeeft kiest u in het menu voor Auto mute. Hiermee activeert u een "open kanaal". Selecteer NO om deze functie uit te schakelen. Hiermee activeert u een "open kanaal".*

9. **ECO switch** Met deze switch kunt u kiezen voor een lager zendvermogen en minder energieverbruik.
10. **Volume** Met deze knop kunt u het volume van de slaaplidjes aanpassen.
11. **DC 5V voeding** Hiermee kunt u de baby unit via de adapter aan het lichtnet koppelen.

- !** **Let op:** De baby unit kan ook werken op 4xAA batterijen (niet meegeleverd). De batterijen zijn bedoeld voor korte termijn gebruik. Laat de batterijen niet in de baby unit zitten indien de camera met de adapter gebruikt wordt.

12. **Batterij compartiment** Open dit compartiment om 4 AA batterijen te plaatsen.

KLAARMAKEN VOOR GEBRUIK

Ouder unit

1. Haal de ouder unit voorzichtig uit de verpakking.
2. Plaats de ouder unit op een plaats waar u goed bereik heeft met de baby unit.
3. Verbind de DC 5V voedingsadapter met de DC 5V aansluiting aan de zijkant van de ouder unit of de achterkant van het docking station. Stop de stekker van de voedingsadapter in het stopcontact.

De ouder unit wordt nu opgeladen; het LED oplaadlampje is nu rood.

Laad de ouder unit op voordat u het systeem voor de eerste keer gaat gebruiken, zodat de oplaadbare batterij compleet is opgeladen; het LED oplaadlampje is nu groen.

- !** **Let op:** Verwijder tijdens de eerste keer opladen de voedingsadapter niet. Na de eerste keer kunt u de ouder unit opladen zolang en zo vaak u wenst.

Wanneer u de beelden van de baby unit op een groter scherm wenst te zien, dan kunt u de bijgesloten AV kabel aansluiten op een TV of PC monitor. Verbind de Video IN (geel) en de Audio IN (wit) stekkers met de TV/monitor en sluit de andere stekker aan op AV OUT aansluiting. Deze bevindt zich aan de zijkant van de ouder unit.

Let op: Het gebruik van de AV OUT functie is voor uw gemak. Indien u een grote TV/monitor heeft met een hoge resolutie (VGA 640 x 480 pixels) dan zal het beeld licht korrelig zijn. Er is dan niks mis met het product of de TV/monitor.

- !** Voor de beste kwaliteit moet u de PIP (Picture in Picture) functie gebruiken. Controleer of uw TV/ Monitor deze functie heeft. Zodoende kunt u TV kijken en tegelijkertijd de beelden van de ouder unit zien in een klein scherm op uw TV.

- !** **Let op:** Zorg ervoor dat de A/V Out instelling (zie settings) in overeenstemming is met uw TV of PC monitor. U kunt kiezen tussen NTSC en PAL.

Baby unit

Bepaal eerst goed waar u de baby unit wilt hebben staan en in welke positie, voordat u de unit installeert. Bepaal tevens waar u de snoeren van de voedingsadapter wilt plaatsen. Controleer of de beelden van de camera goed zijn, voordat u de camera permanent installeert. Test dit op de plaats waar u de camera wilt hebben staan. Zet de ouder unit dan op de plaats waar u verwacht deze het meest te gebruiken.

1. Haal de baby unit voorzichtig uit de verpakking

! **Let op:** *Indien u een baby unit gebruikt die niet in dezelfde verpakking zit als de monitor (apart gekochte baby units) dan dient u deze eerst te 'pairen'. Kijkt u hiervoor a.u.b. naar het hoofdstuk over 'pairing' in deze handleiding.*

2. Bevestig de baby unit op een muur of zet deze op een kast, tafel of plank. Voor het bevestigen van de camera op een muur; markeer met een potlood de 2 schroefingangen en boor de gaten in de muur. Plaats de bijgeleverde pluggen in de gaten en bevestig de 2 bijgeleverde schroeven. Draai deze schroeven goed aan. Plaats de baby unit op de schroeven en duw de unit naar beneden voor een goede bevestiging.

! **Let op:** *Plaats de baby unit buiten het bereik van de baby!*

Kies een locatie voor de baby unit die goed zicht geeft op het gebied dat u wil bekijken. Zorg dat deze locatie stof-vrij is en dat de lens niet in direct in het zicht staat van een sterke lichtbron of direct zonlicht.

3. Richt de camera van de baby unit op het gebied dat u wilt monitoren. Plaats de camera niet verder dan 3 meter van de baby voor een goede gevoeligheid. De baby unit kan zowel worden gevoed door de meegeleverde voedingsadapter, als door 4AA batterijen (niet bijgesloten).

Voedingsadapter

Verbind de DC 5V voedingsadapter met de DC 5V aansluiting aan de achterkant van de baby unit.

Stop de stekker van de voedingsadapter in het stopcontact.

Batterijen

Verwijder het klepje van de onderkant van de baby unit.

Plaats de 4 AA batterijen in het batterijvak. Zorg ervoor dat u de plus en de minus goed bevestigt.

Bevestig het klepje weer aan de onderkant van de baby unit, zodat de batterijen er niet uit kunnen vallen.

! **Let op:** *We adviseren u om altijd het lichtnet te gebruiken om uw baby unit te voeden. Als er geen stroom is adviseren we u om niet-oplaadbare batterijen te gebruiken.*

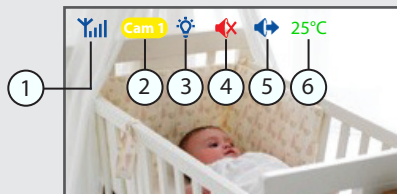
! **Let op:** *Als u er voor kiest om batterijen te gebruiken zorg dan dat de voedingsadapter niet meer aangesloten is op het lichtnet!*

GEBRUIK



De videobeelden van de baby unit verschijnen op het beeldscherm van de ouder unit als beiden zijn ingeschakeld.


1. Signaal indicator





De signaal indicator geeft aan hoe sterk het signaal is dat wordt ontvangen van de baby unit. Een of geen streepje wijst op een slecht signaal en 4 streepjes wijzen op een sterk signaal.





2. Kanaal indicator

De kanaal indicator geeft het huidige kanaal nummer aan. Druk op het  knopje op de ouder unit om te schakelen tussen de verschillende baby units. Druk op het  knopje om automatisch te schakelen tussen de verschillende kanalen.

3. Nachtlamp indicator  De nachtlamp indicator wordt weergegeven wanneer het nachtlampje op de baby unit ingeschakeld is.

Signaal sterkte	Indicator	Waarschuwing
Perfect		Geen
Goed		Geen
Redelijk		Geen
Slecht		Out Of Range
Geen Signaal		Out Of Range

4. Geluid indicator  Als het volume verlaagd is tot mute, dan zal het mute icoontje op het scherm verschijnen. Gebruik de  knop om het volume te verhogen.

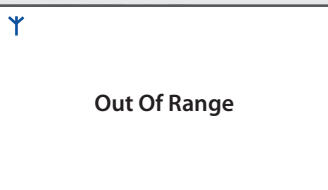
5. Terugspreek indicator  Dit icoontje verschijnt op het moment dat de terugspreekknop ingedrukt is. U kunt nu door de baby unit praten.

6. Temperatuur indicator

Geeft de door de baby unit gemeten temperatuur weer. Zorg ervoor dat de temperatuur sensor zo ver mogelijk van de camera af staat voor een nauwkeurige meting.



OUT OF RANGE WAARSCHUWING



Wanneer de baby unit zich te ver van de ouder unit bevindt dan zal de waarschuwingsboodschap Out Of Range op het beeldscherm van de ouder unit verschijnen en begint het beeld te knippen. Op het moment dat de ouder unit helemaal geen verbinding meer heeft met de baby unit dan wordt het beeldscherm zwart en blijft de boodschap Out Of Range in beeld.



! **Let op:** Als het dichterbij elkaar brengen van de baby en ouder unit niet helpt om het beeld te herstellen. Probeer dan om ze opnieuw te pairen. (zie hoofdstuk pairing).

VOLUME AANPASSEN

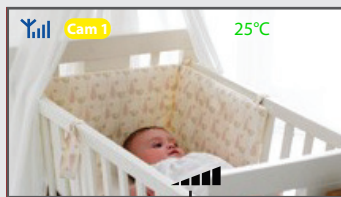
U kunt het volume van de ouder unit aanpassen door op de   knopjes te drukken op het moment dat u naar de camerabeelden van de baby unit kijkt.

Druk op de  knop om het volume zachter te zetten en druk op de  knop om het volume

harder te zetten. Wanneer de volume indicator nog maar één streepje aangeeft dan is het volume uit. De volume indicator verschijnt op het moment dat u het volume aanpast.

! **Let op:** *Er is geen geluid in de zoom modus!*

Volume indicator



MENU OPTIES

Druk op de menuknop op de ouder unit om het menu in beeld te brengen. Gebruik de    knopjes om te navigeren in het menu. Druk de OK knop in om een verandering op te slaan.

MAIN MENU

Het hoofdmenu bevat 4 submenu's

- **Pairing** - Gebruik het pairing menu om (extra) baby units toe te voegen aan de ouder unit.

- **Brightness** - In this submenu you can adjust brightness of the screen.



- **Auto Mute** - Auto mute is een functie waarbij u kunt kiezen voor een zgn. "open kanaal" of voor de "geluids activerende optie". Bij de geluids activerende optie hoort u alleen de baby indien deze een bepaalde hoeveelheid geluid maakt. De hoogte (gevoeligheid) van dit geluid kunt u zelf aan de zijkant van de baby unit bepalen.

- **Settings** - In dit submenu kunt u onder andere de helderheid van het beeldscherm, temperatuur waarschuwingparameters, camera volume instellen en screensaver kiezen. Ook kunnen de instellingen naar de fabrieksstandaard gezet worden.



PAIRING

Het systeem wordt geleverd met een baby unit die al 'gepaired' is met de ouder unit. De 'pairing' functie geeft iedere baby unit een apart kanaal op de ouder unit (maximaal 4 baby units per ouder unit) dit is noodzakelijk om deze extra baby units te configureren.

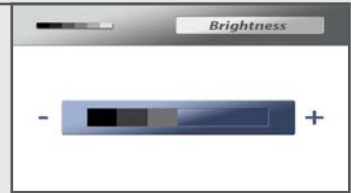
Gebruik de   knopjes om het gewenste kanaal te selecteren. Druk op de OK knop om het 'pairing' proces met een baby unit te starten. Voor meer informatie zie hoofdstuk pairing.



! **Let op:** *Het wordt aangeraden om de baby unit en de ouder unit met elkaar te 'pairen' voordat de baby unit permanent gefixeerd wordt.*

BRIGHTNESS

De helderheid van het beeldscherm kan worden aangepast met de ◀ ▶ knopjes. Met het ▶ knopje maakt u het beeldscherm lichter en met het ◀ knopje donkerder.



AUTOMUTE

Auto mute is een functie waarbij u kunt kiezen voor een zgn. "open kanaal" of voor de "geluids activerende optie". Bij de geluids activerende optie hoort u alleen de baby indien deze een bepaalde hoeveelheid geluid maakt. De hoogte (gevoeligheid) van dit geluid kunt u zelf aan de zijkant van de baby unit bepalen.

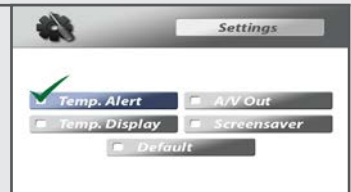


Het voordeel van de geluids activerende optie is dat u achtergronden/ruizen niet hoort en alleen iets hoort wanneer er daadwerkelijk geluid wordt gemaakt. Indien u liever alles wilt horen, een zgn. "open kanaal", dan kan dat ook – u kunt dit in het submenu aanpassen door NO te selecteren.

SETTINGS

Het Settings menu bevat 6 submenu's

1. Temperature alert
2. Temperature Display
3. A/V Out
4. Screensaver
5. Default



1. Temperature Alert

Dit menu kunt u gebruiken om het temperatuurbereik van het waarschuwingssysteem in te stellen. Wanneer de temperatuur buiten dit bereik valt dan zal de ouder unit u waarschuwen.



Gebruik de ◀ ▶ knopjes om de minimale en maximale temperatuur te kiezen. Gebruik de ▲ ▼ knopjes om deze temperaturen aan te passen. Wanneer u het temperatuurbereik heeft ingesteld, kunt u deze bevestigen door ON te kiezen en daarna de OK knop in te drukken.

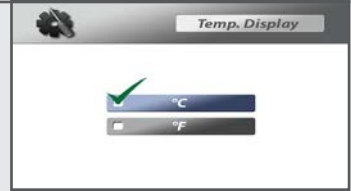
Kies OFF om het temperatuuralarm uit te schakelen.

2. Temperature display

Kies hier de temperatuureenheid die u wilt gebruiken. U heeft de keuze uit graden Celcius of graden Fahrenheit.



Let op: Doordat de temperatuur sensor dicht bij de (warme) camera geplaatst is, kan de temperatuur iets afwijken van de daadwerkelijke temperatuur in de babykamer. De temperatuur weergegeven op de monitor is ongeveer 1-2 graden Celcius hoger dan de kamertemperatuur.



3. A/V Out

Met dit menu kunt u het TV systeem dat u gebruikt om de beelden van de baby unit te bekijken instellen. U heeft de keuze uit NTSC en PAL.



4. Screensaver

Vier afbeeldingen zijn opgeslagen in het systeem. U kunt een van deze afbeeldingen als achtergrond gebruiken in de SCAN modus. Of u kunt Blank Screen kiezen om het beeldscherm donker te maken in de SCAN modus.



5. Default

Kies Yes om de fabriekinstellingen te herstellen. Alle menu instellingen zullen dan gereset worden.



Let op: Pairing instellingen zullen niet gereset worden met deze functie. Alle baby units zullen gepaired blijven met de ouder unit.



BABY UNIT PAIRING

Het systeem wordt geleverd met een baby unit die al 'gepaired' is met de ouder unit. Deze units zullen met elkaar communiceren op het moment dat ze ingeschakeld zijn.

De 'pairing' functie geeft iedere baby unit een apart kanaal op de ouder unit (maximaal 4 baby units per ouder unit) dit is nodig om extra baby units te kunnen aansluiten.

! *Let op: Het wordt aangeraden om de baby unit en de ouder unit met elkaar te 'pairen' voordat de baby unit permanent gefixeerd wordt.*

1. Schakel de baby unit in.
2. Schakel de ouder unit in.
3. Druk op de MENU knop op de ouder unit. Navigeer naar de Pairing menu opties door op de **▲** **▼** knopjes te drukken. Druk op OK om het Pairing menu te openen.
4. Selecteer een kanaal door op het **▲** **▼** knopjes te drukken. Druk op OK om het kanaal te accepteren.
5. Op het beeldscherm zal een boodschap verschijnen. De ouder unit zal aftellen van 30 naar 0. U moet gedurende deze tijd (**kort**) op de Pair knop van de baby unit drukken om deze succesvol te 'pairen' met de ouder unit.

Als de Pair knop op de baby unit niet ingedrukt wordt dan zal er geen 'pairing' plaatsvinden.

Op het moment dat de ouder en baby unit 'gepaired' zijn dan zal het camerabeeld van de baby unit direct verschijnen op het beeldscherm van de ouder unit.

QUAD FUNCTIE

Het systeem heeft een quad functie. Deze functie stelt u in staat om tegelijkertijd naar de video van 4 verschillende camera's te kijken. Als de quad functie is geactiveerd is er geen geluid. Druk op de Quad knop om de functie in te schakelen.

! *Let op: In de quad modus is geen geluid beschikbaar!*



PROBLEEM & OPLOSSING

Als u problemen ervaart met de Prestige Touch, dan is er vaak een snelle en simpele oplossing. Probeer a.u.b. de volgende oplossingen.

Probleem	Oplossing
Geen camerabeeld	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of de voedingsadapter aangesloten is. 2. Controleer of zowel de ouder als baby unit zijn ingeschakeld. 3. Controleer of de baby unit in het bereik van de ouder unit is. 4. Wanneer u batterijen gebruikt, vervang deze.
Het camerabeeld valt weg "Out of Range"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats de baby unit dichterbij de ouder unit. 2. Probeer de baby/ouder unit of beiden te herpositioneren om de ontvangst te verbeteren. 3. Plaats de antenne van de ouder unit in verticale positie. 4. Pair de ouder unit en de baby unit opnieuw (zie hoofdstuk over baby unit pairing)
Audio problemen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of het volume van de TV aan staat. 2. Controleer of er geluid binnen het bereik van de microfoon van de baby unit is. 3. Als de unit een luid geruis maakt, plaats de ouder en baby unit dan verder uit elkaar.
Het beeld is schokkerig	<p>Het beeld kan schokkerig worden wanneer er een lagere framerate is (bijvoorbeeld 10 frames per seconde in plaats van 20 frames per seconde).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Probeer de ouder unit en de baby unit dichterbij elkaar te plaatsen. 2. Verwijder eventuele obstructies tussen de ouder en baby unit. 3. Plaats de antenne van de ouder unit in de verticale positie.
De accu van de ouder unit raakt snel leeg	Vervang de accu met een nieuwe. Nieuwe accu's kunnen worden verkregen via uw lokale Luvion dealer.
Het beeld is korrelig wanneer u de AV Out functie gebruikt om het op een TV of monitor te bekijken	<p>Het gebruik van de AV OUT functie is voor uw gemak. Indien u een grote TV/monitor heeft met een hoge resolutie (VGA 640 x 480 pixels) dan zal het beeld licht korrelig zijn. Er is dan niks mis met het product of de TV/monitor.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gebruik voor een optimale beeldweergave een TV/monitor PIP (Picture in Picture) functie. Kijk in de handleiding van uw TV/monitor of uw apparaat deze functie heeft. 2. Bekijk het beeld op een kleinere TV/monitor.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Ouder unit	
Frequentiebereik	2.400GHz ~ 2.482GHz
Data snelheid	1.5 Mbps
Ontvangstgevoeligheid	-81 dBm
Demodulatie type	GFSK met FHSS

Resolutie	H: 480 V: 234
Kijkhoek	H: 70° V: 65°
A/V Uitgang / Resolutie	VGA 640x320/ 15 FPS, QVGA 320x240 / 30FPS
Alarmgevoeligheid	80dB ±10% (1M)
Voedingsspanning	5V DC ±5%
Energieverbruik	800mA Max zonder opladen 1200mA met opladen
Gebruikstemperatuur	-10° ~ 60° C (14°F ~ 140°F)
Luchtvochtigheid	0 ~ 85% RH

Baby unit	
Frequentiebereik	2.400GHz~2.485GHz
Data snelheid	1.5 Mbps
Zendvermogen	14dBm (TYP)
Modulatie type	GFSK with FHSS
Bereik	300m (50 m binnenshuis)
Beeld sensor type	1/4" Color CMOS Image Sensor
Effectieve pixels	H: 640 V: 480
Beelweergave	Motion JPEG
Beeldresolutie/ Frame rate	H: 640 V: 480 / 30FPS Max
AES	On 1/2000 ~ 1/20 sec
Wit balans	Auto
AGC / Bereik	On / 0dB~24dB
Lens	4.9mm / F2.8
Kijkhoek (diagonaal)	60°
Minimum lichtintensiteit	2.5 LUX (IR Off), 0 LUX (IR On)
IR LED / Nightzicht bereik	8 LEDs / 850nm, 5m (with IR LEDs)
Voedingsspanning	5V DC ±5%
Energieverbruik	330mA zonder (met nachtlamp) 250 mA (zonder nachtlamp)
Gebruikstemperatuur	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
Luchtvochtigheid	0% ~ 85%
Omgevingstemperatuur	-10° ~ 60° C (14°F ~ 140°F)