

www.hama.de

hama®

Postfach 80
86651 Monheim/Germany
Tel. (09091) 502-0
Fax 502-274
hama@hama.de
www.hama.de

hama®

00042585



»AV-1200 AIR«

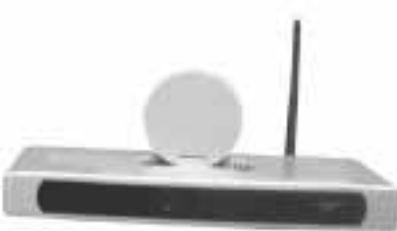





AV Selector

Sélecteur AV

Leistungsmerkmale

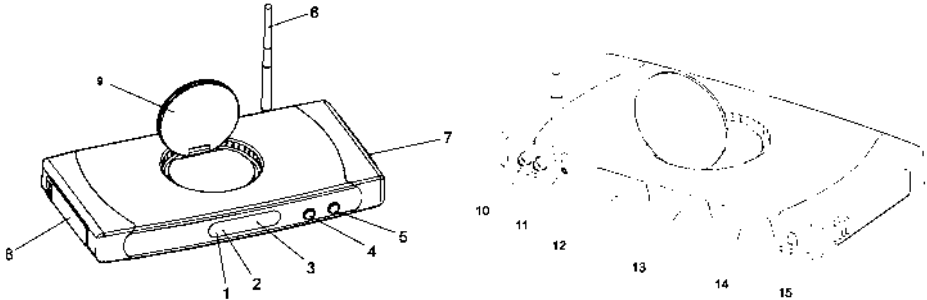
- überall kabellose Audio/Video-Übertragung möglich
- 2.4GHz Technologie durchdringt Wände, Decken und Fußböden mit Signal-Übertragung über 100 Meter
- wählbares 4-Kanal-System
- durch Infrarot-Sensoren ist die Benutzung einer Fernbedienung möglich
- durch eine Audio-Stereo-Buchse ist eine Sofortverbindung an das Heimkino-System möglich
- 5 Eingänge ermöglichen sämtliche Verbindungswünsche
- 3 unabhängige Ausgänge ermöglichen Wechsel zwischen TV, VCR und der kabellosen 2.4 GHz Übertragung
- unterstützt 4:3 und 16:9 Format
- LED-Anzeige

Verpackungsinhalt

Transmitter (Sender) x 1 		Receiver (Empfänger) x 1 	
Netzgerät x 2 (230 VAC 12 VDC) 	IR Transmitter x 1 	Scart Kabel x 2 	Fernbedienung x 1 

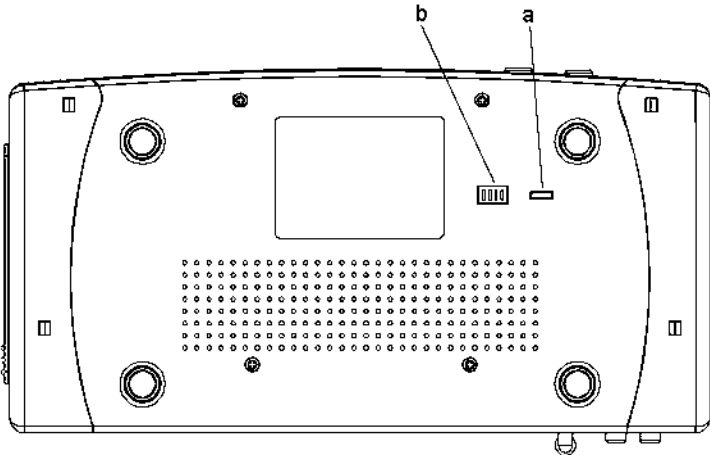
Transmitter (Sender)

Vorderseite, Seite & Rückseite



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. LED (rot) | Zeigt ON/OFF Status des Übertragungssystems. |
| 2. IR Sensor | Empfängt das IR Signal von der Fernbedienung. |
| 3. LED (grün) | Betriebsanzeige des Transmitters (Sender). |
| 4. VCR Eingangstaste | Drücken Sie diese Taste um zwischen den einzelnen Eingangsquellen für den VCR zu wechseln. |
| 5. TV1 Eingangstaste | <ul style="list-style-type: none"> ➔ Durch drücken der TV1-Taste (3-5 Sek.) wird der Transmitter (Sender) eingeschaltet. ➔ Drücken Sie die TV1-Taste, um zwischen den einzelnen Eingangsquellen am TV1 zu wechseln. ➔ Drücken Sie die TV1-Taste (3-5 Sek.), um das Übertragungssystem auszuschalten. |
| 6. UHF Antenne | |
| 7. VCR Eingang/Ausgang | Eingang/Ausgang von COMPOSITE (FBAS) Signalen. Empfohlen wird der Anschluss eines VCR-Gerätes. |
| 8. SAT Eingang | Eingang von COMPOSITE (FBAS) und RGB Signalen. Empfohlen wird der Anschluss eines Analog oder Digitalreceivers. |
| 9. 2.4 GHz integrierte Antenne | |
| 10. Audio Stereo Ausgangsanschluss | Gleich wie TV1 Audio-Ausgang. |
| 11. IR Transmitter Anschluss | Anschlussbuchse für den IR Transmitter (Infrarotempfänger). Dieses IR Transmitterkabel ermöglicht es Ihnen bis zu 4 Geräte (DVD, SAT, AV und VCR) mit der Originalfernbedienung über größere Entfernungen zu steuern. |
| 12. TV1 Eingang/Ausgang | Ausgang von COMPOSITE (FBAS) oder RGB Signalen oder Eingang von COMPOSITE (FBAS) Signal. |
| 13. AV Eingang | Eingang von COMPOSITE (FBAS) Signal. Empfohlen wird der Anschluss eines AV-Gerätes (z.B. Playstation). |
| 14. DVD Eingang | Eingang von COMPOSITE (FBAS) oder RGB Signalen. Empfohlen wird der Anschluss eines DVD-Gerätes. |
| 15. Netzteilbuchse | Verbinden Sie das beiliegende Netzgerät mit diesem Eingang. |

Unterseite



a. 2.4 GHz (Video) Kanalwechsel

Es sind 4 Kanäle auswählbar. Wenn Bildstörungen auftreten können Sie zwischen den einzelnen Kanälen schalten, um den bestmöglichen Empfang zu erhalten.

Hinweis: Es ist erforderlich, dass sich Receiver und Transmitter auf dem selben Kanal befinden.

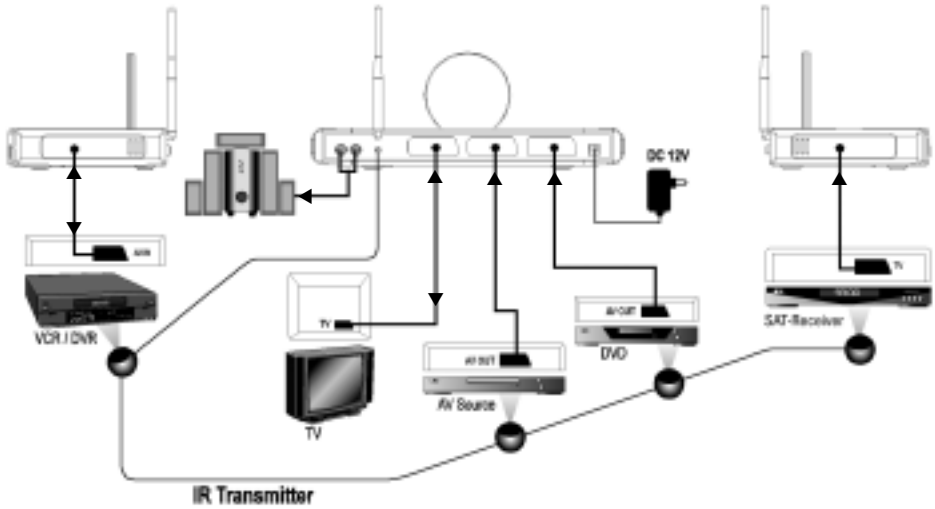
b. 433 MHz (Fernbedienung) Digitaler Codewähler

Es gibt insgesamt 15 unterschiedliche Einstellungen zur Auswahl, beginnend bei 0001 bis 1111. (0000 ist ausgeschlossen).

Hinweis: Um eine fehlerfreie Funktion der Fernbedienung garantieren zu können, ist es erforderlich, dass Receiver und Transmitter gleich eingestellt sind.

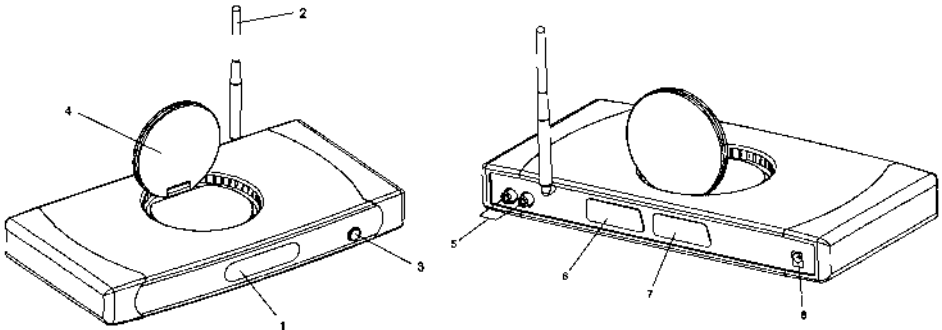
Hinweis: 433Mhz ist digital codiert, hauptsächlich um Störungen durch andere Signale zu verhindern. Es gibt insgesamt 15 Code-Einstellungen und keine kann eine Störung bei der anderen veranlassen.

Einstellungen und Verbindungen Basisgerät

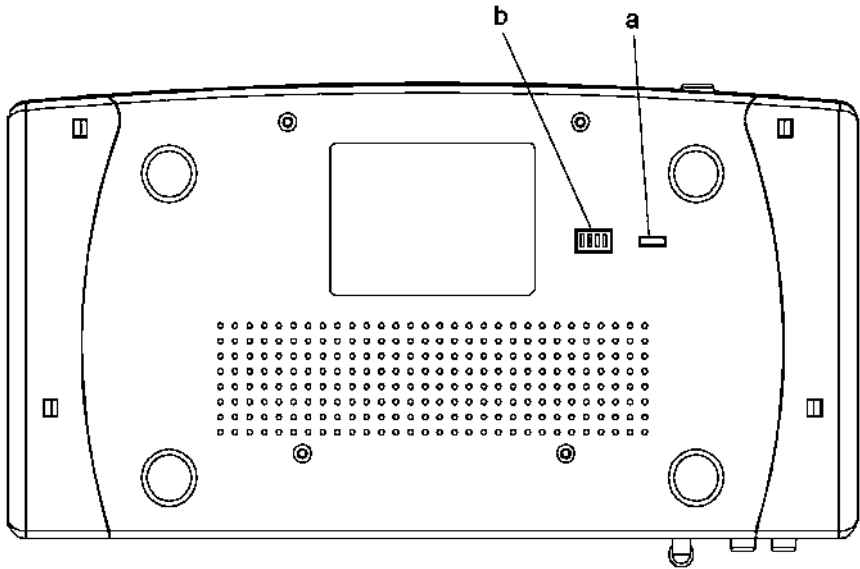


Receiver (Empfänger)

Vorderseite, Seite und Rückseite



- | | |
|---|---|
| <p>1. LED (rot)</p> | <p>Zeigt den On/Off Status des Receiver (Empfänger) an.</p> |
| <p>2. UHF Antenne</p> | |
| <p>3. TV2 Eingangstaste</p> | <p>→ Durch drücken der TV2-Taste wird der Receiver (Empfänger) eingeschaltet.
Dies schaltet außerdem zeitgleich die 2.4GHz Übertragungsfunktion auf der Transmitter-Seite (TV1) ein.</p> <p>→ Drücken Sie die TV2-Taste, um zwischen den einzelnen Eingangsquellen am TV2 zu wechseln.</p> <p>→ Drücken Sie die TV2-Taste (3-5 Sek.), um das Übertragungssystem auszuschalten.
Dies schaltet außerdem zeitgleich die 2.4GHz Übertragungsfunktion auf der Transmitter-Seite (TV1) aus.</p> |
| <p>4. 2.4 GHz Patch Antenne</p> | |
| <p>5. Stereo Audio Ausgang</p> | <p>Gleich wie TV2 Audio-Ausgang.</p> |
| <p>6. AV/VCR Eingang/Ausgang</p> | <p>Ausgang von COMPOSITE (FBAS) oder RGB Signal oder Ausgang von COMPOSITE (FBAS) Signal.
Empfohlen wird der Anschluss eines VCR-Gerätes (Player und Recorder).
Ausgang von COMPOSITE (FBAS) oder RGB Signal oder Eingang von COMPOSITE (FBAS) Signal.</p> |
| <p>7. TV2 Eingang/Ausgang</p> | |
| <p>8. Netzteilbuchse</p> | <p>Verbinden Sie das beiliegende Netzgerät mit diesem Eingang.</p> |



Unterseite

a. 2.4 GHz (Video) Kanalwechsel

Es sind 4 Kanäle auswählbar. Wenn Bildstörungen auftreten können Sie zwischen den einzelnen Kanälen schalten, um den bestmöglichen Empfang zu erhalten.

Hinweis: Es ist erforderlich, dass sich Receiver und Transmitter auf dem selben Kanal befinden.

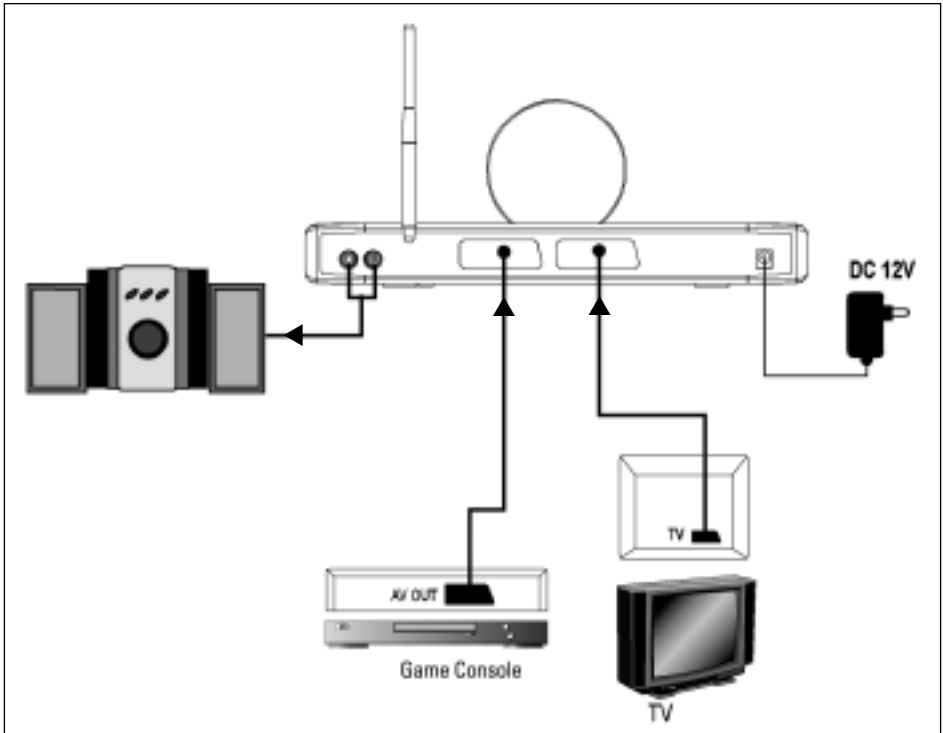
b. 433 MHz (Fernbedienung) Digitaler Codewähler

Es gibt insgesamt 15 unterschiedliche Einstellungen zur Auswahl, beginnend bei 0001 bis 1111. (0000 ist ausgeschlossen).

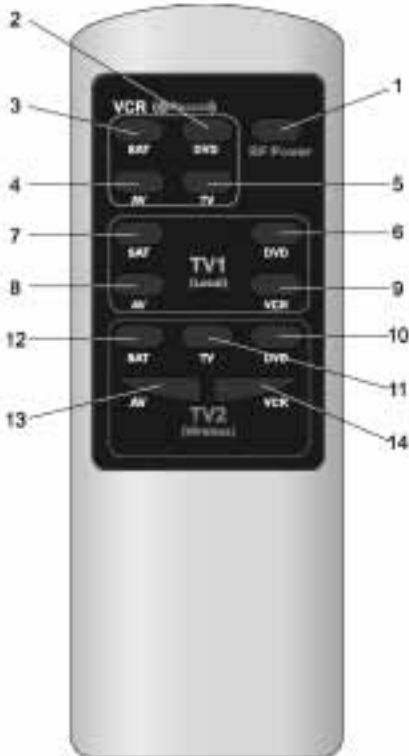
Hinweis: Um eine fehlerfreie Funktion der Fernbedienung garantieren zu können, ist es erforderlich, dass Receiver und Transmitter gleich eingestellt sind.

Hinweis: 33 Mhz ist digital codiert, hauptsächlich um Störungen durch andere Signale zu verhindern. Es gibt insgesamt 15 Code-Einstellungen und keine kann eine Störung bei der anderen veranlassen.

Einstellungen und Verbindungen Erweiterungseinheit



Fernbedienung



Taste 1 On/Off Taste

1-1. Transmitter

Drücken Sie diese Taste, um den Transmitter ein-/ auszuschalten.

1-2. Receiver

Drücken Sie diese Taste, um den Receiver ein-/ auszuschalten. Außerdem schaltet sich gleichzeitig der Transmitter ein/aus.

Taste 2 - 5

Eingangsauswahltaste für den VCR mit SAT, DVD, AV oder TV Auswahl.

Taste 6 - 9

Eingangsauswahltaste für den TV1 (Transmitter) mit SAT, DVD, AV oder VCR Auswahl.

Taste 10 - 14

Eingangsauswahltaste für den TV2 (Receiver) mit SAT, DVD, AV, TV oder VCR Auswahl.

Anwendungsmöglichkeiten und Hinweise

Transmitter Anwendungsmöglichkeiten

1. Ansehen von Audio / Video Quellen

1-1 Wie können SAT-Programme am TV1 empfangen werden?



Hinweis:

Der Transmitter akzeptiert den Eingang von **COMPOSITE (FBAS)** und **RGB** Signalen von der SAT-Quelle.

Bedienung:

1. Schalten Sie Ihren Satelliten Receiver ein und wählen Sie Ihr gewünschtes Programm aus.
2. Drücken Sie die SAT-Taste im TV1 Bereich der Fernbedienung oder die TV1 Eingangstaste an der Vorderseite Ihres Gerätes in den SAT-Modus.

LED Status: Die grüne LED SAT leuchtet.

1-2. Wie können DVD-Programme am TV1 empfangen werden?



Hinweis

Der Transmitter akzeptiert den Eingang von **COMPOSITE (FBAS)** und **RGB** Signalen von der DVD-Quelle.

Bedienung

1. Schalten Sie Ihren DVD Player ein und spielen Sie Ihren gewünschten Film ab.
2. Drücken Sie die DVD-Taste im TV1 Bereich der Fernbedienung oder die TV1 Eingangstaste an der Vorderseite Ihres Gerätes in den DVD-Modus.

LED Status: Die grüne LED DVD leuchtet.

1-3. Wie können AV-Programme am TV1 empfangen werden?



Hinweis:

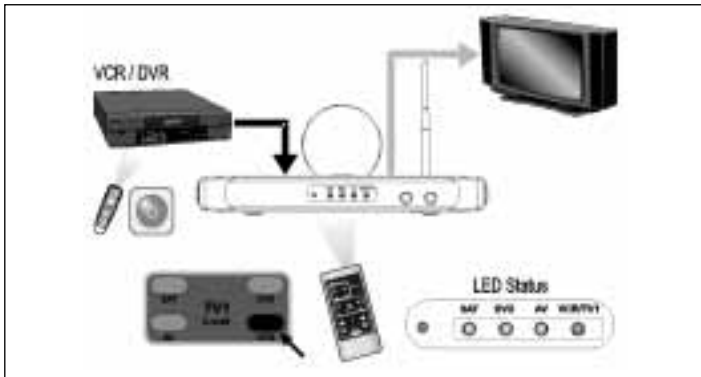
Der Transmitter akzeptiert den Eingang von COMPOSITE (FBAS) und RGB Signalen von der AV-Quelle.

Bedienung:

1. Schalten Sie Ihre AV-Quelle ein und wählen Sie Ihr gewünschtes Programm aus.
2. Drücken Sie die AV-Taste im TV1 Bereich der Fernbedienung oder die TV1 Eingangstaste an der Vorderseite Ihres Gerätes in den AV-Modus.

LED Status: Die grüne LED AV leuchtet.

1-4. Wie können VCR-Programme am TV1 empfangen werden



Hinweis:

Der Transmitter akzeptiert den Eingang von COMPOSITE (FBAS) und RGB Signalen von der VCR-Quelle.

Bedienung:

1. Schalten Sie Ihren Video Recorder ein und spielen Sie Ihren gewünschten Film ab.
2. Drücken Sie die VCR-Taste im TV1 Bereich der Fernbedienung oder die TV1 Eingangstaste an der Vorderseite Ihres Gerätes in den VCR-Modus.

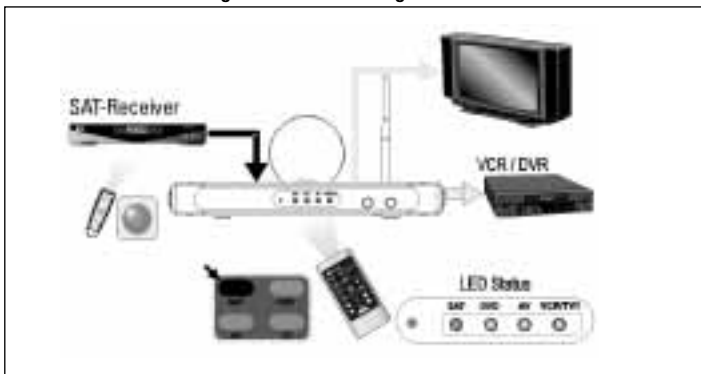
LED Status: Die grüne LED VCR/TV1 leuchtet.

2. Aufnahme von Audio / Video Quellen

Hinweis:

Der Transmitter ermöglicht es Ihnen, während dem Anschauen eines Programmes, ein Programm über eine andere Eingangsquelle aufzunehmen.

2-1. Wie können SAT-Programme am VCR aufgenommen werden?



Hinweis:

Der Transmitter akzeptiert den Eingang von COMPOSITE (FBAS) und RGB Signalen von der SAT-Quelle.

Bedienung:

1. Schalten Sie Ihren Satelliten Receiver ein und wählen Sie Ihr gewünschtes Programm aus.
2. Drücken Sie die SAT-Taste im VCR Bereich der Fernbedienung oder die VCR Eingangstaste an der Vorderseite Ihres Gerätes in den SAT-Modus.
3. Schalten Sie Ihren Recorder ein und drücken Sie REC zur Aufnahme des SAT-Programms.

LED Status: Die grüne LED SAT leuchtet.

2-2. Wie können DVD-Programme am VCR aufgenommen werden?

**Hinweis:**

Der Transmitter akzeptiert den Eingang von COMPOSITE (FBAS) und RGB Signalen von der DVD-Quelle.

Bedienung:

1. Schalten Sie Ihren DVD Player ein und spielen Sie Ihren gewünschten Film ab.
2. Drücken Sie die DVD-Taste im VCR Bereich der Fernbedienung oder die VCR Eingangstaste an der Vorderseite Ihres Gerätes in den DVD-Modus.
3. Schalten Sie Ihren Recorder ein und drücken Sie REC zur Aufnahme des DVD Films.

LED Status: Die grüne LED DVD leuchtet.

2-3. Wie können AV-Programme am VCR aufgenommen werden?



Hinweis:

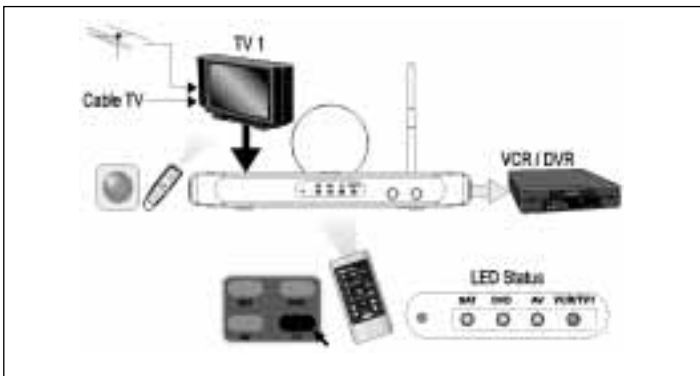
Der Transmitter akzeptiert den Eingang von COMPOSITE (FBAS) und RGB Signalen von der AV-Quelle.

Bedienung:

1. Schalten Sie Ihre AV-Quelle ein und wählen Sie Ihr gewünschtes Programm.
2. Drücken Sie die AV-Taste im VCR Bereich der Fernbedienung oder die VCR Eingangstaste an der Vorderseite Ihres Gerätes in den AV-Modus.
3. Schalten Sie Ihren Recorder ein und drücken Sie REC zur Aufnahme des AV-Programms.

LED Status: Die grüne LED AV leuchtet.

2-4. Wie können Kabel TV-Programme am VCR aufgenommen werden?



Hinweis:

Der Transmitter akzeptiert den Eingang von COMPOSITE (FBAS) und RGB Signalen von der TV1-Quelle.

Bedienung:

1. Schalten Sie Ihren TV ein um TV-Programme anschauen zu können.
2. Drücken Sie die TV-Taste im VCR-Bereich der Fernbedienung oder die VCR Eingangstaste an der Vorderseite des Gerätes in den TV-Modus.
3. Schalten Sie Ihren Recorder ein und drücken Sie REC zur Aufnahme des TV-Programms.

LED Status: Die grüne LED VCR/TV1 leuchtet.

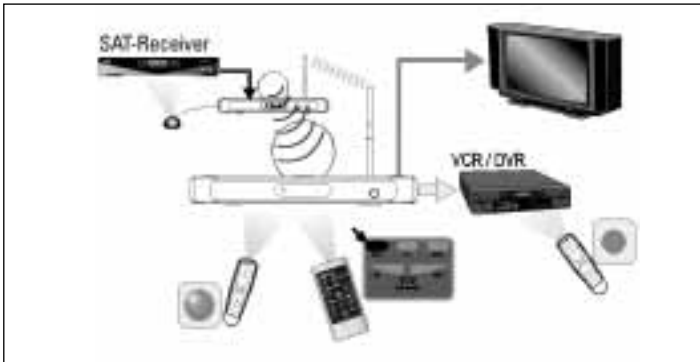
Receiver Anwendungsmöglichkeiten**1. Ansehen von Audio/Video Quellen****1-1. Wie können VCR/DVD Filme am TV2 über den Receiver (Empfänger) zum AV/VCR Eingang übertragen werden?****Hinweis:**

Wenn das VCR/DVD-Programm am TV2 abgespielt wird, kann der TV2 nur dieses Programm wiedergeben. Die Wiedergabe vom Transmitter und die Fernbedienungsfunktion ist gesperrt.

Bedienung:

1. Verbinden Sie den VCR/DVD Ausgang zum Receiver AV/VCR Eingang.
2. Schalten Sie den VCR/DVD ein und spielen Sie einen Film ab.
3. Schalten Sie Ihren TV2 und Receiver (Empfänger) ein, um VCR/DVD-Programme zu empfangen.

1-2. Wie kann über den Transmitter SAT angeschaut, während am TV2 das Programm aufgenommen wird?



Hinweis:

Der Transmitter akzeptiert **COMPOSITE (FBAS)** Signale von der SAT-Quelle und sendet das Signal an den TV2 am Receiver. Der VCR am Receiver (Empfänger) kann folglich das SAT-Programm aufnehmen.

Bedienung:

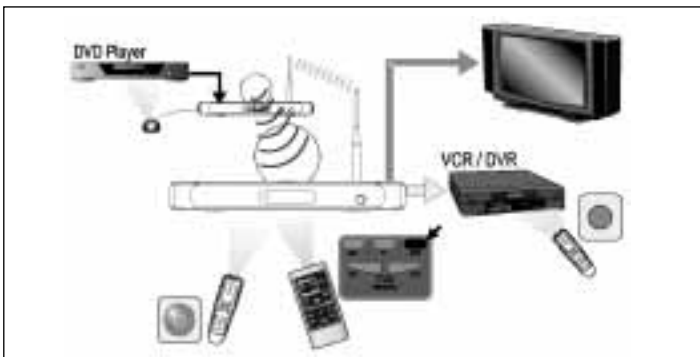
1. Schalten Sie Ihren Receiver (Empfänger) ein.
2. Schalten Sie Ihren Satelliten Receiver ein und wählen Sie Ihr gewünschtes Programm
3. Drücken Sie die SAT-Taste im TV2 Bereich der Fernbedienung oder die TV2 Eingangstaste an der Vorderseite des Gerätes in den SAT-Modus.
4. Benutzen Sie zum steuern die IR Fernbedienung.

Aufnahme von Programmen:

Schalten Sie den VCR/DVR ein und drücken Sie REC zur Aufnahme des SAT-Programms. Bitte beachten Sie, dass der VCR/DVR nur das ausgewählte SAT-Programm am TV2 aufnehmen kann.

LED Status: Die grüne LED SAT leuchtet.

1-3. Wie kann über den Transmitter DVD angeschaut werden, während am TV2 das Programm aufgenommen wird?



Hinweis:

Der Transmitter akzeptiert COMPOSITE (FBAS) Signale von der DVD-Quelle und sendet das Signal an den TV2 am Receiver. Der VCR am Receiver (Empfänger) kann folglich das DVD-Programm aufnehmen.

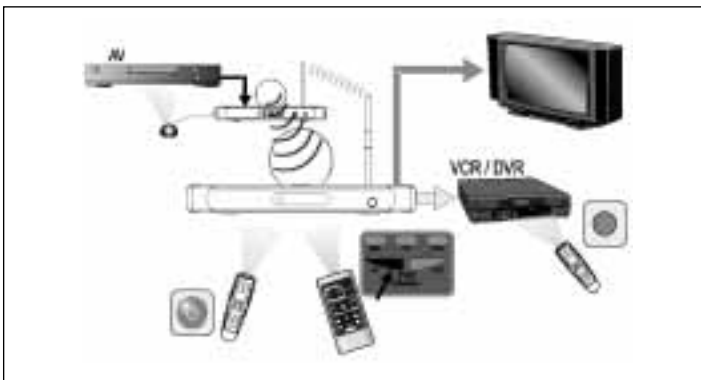
Bedienung:

1. Schalten Sie Ihren Receiver ein.
2. Schalten Sie Ihren DVD Player ein und spielen sie den gewünschten Film ab.
3. Drücken Sie die DVD-Taste im TV2 Bereich der Fernbedienung oder die TV2 Eingangstaste an der Vorderseite des Gerätes in den DVD-Modus.
4. Benutzen Sie zum steuern die DVD Fernbedienung.

Aufnahme von Programmen:

Schalten Sie den VCR/DVR ein und drücken Sie REC zur Aufnahme des DVD Films. Bitte beachten Sie, dass der VCR/DVR nur das ausgewählte Programm am TV2 aufnehmen kann.

LED Status: Die grüne LED DVD leuchtet.

1-4. Wie kann über den Transmitter AV angeschaut werden, während am TV2 das Programm aufgenommen wird ?**Hinweis:**

Der Transmitter akzeptiert COMPOSITE (FBAS) Signale von der AV-Quelle und sendet das Signal an den TV2 am Receiver. Der VCR am Receiver (Empfänger) kann folglich das AV-Programm aufnehmen.

Bedienung:

1. Schalten Sie Ihren Receiver ein.
2. Schalten Sie Ihren Satelliten Receiver ein und wählen Sie Ihr gewünschtes Programm.
3. Drücken Sie die AV-Taste im TV2 Bereich der Fernbedienung oder die TV2 Eingangstaste an der Vorderseite des Gerätes in den AV-Modus.
4. Benutzen Sie zum steuern die AV-Quellen Fernbedienung.

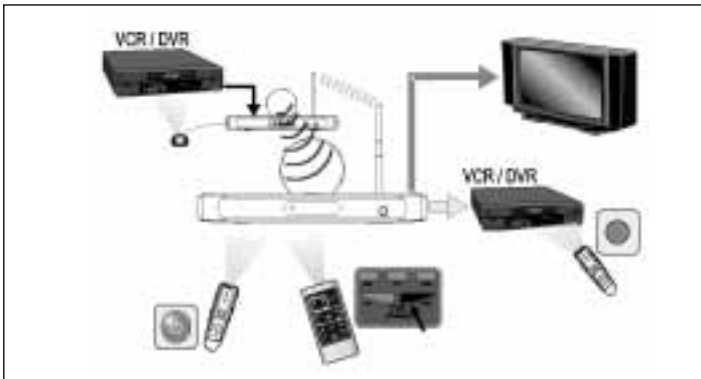
Aufnahme von Programmen:

Schalten Sie den VCR/DVR ein und drücken Sie REC zur Aufnahme des AV-Programms.

Bitte beachten Sie, dass der VCR/DVR nur das ausgewählte Programm am TV2 aufnehmen kann.

LED Status: Die grüne LED AV leuchtet.

1-5. Wie kann über den Transmitter VCR angeschaut werden, während am TV2 das Programm aufgenommen wird?



Hinweis:

Der Transmitter akzeptiert COMPOSITE (FBAS) Signale von der VCR-Quelle und sendet das Signal an den TV2 am Receiver. Der VCR am Receiver (Empfänger) kann folglich das VCR-Programm aufnehmen.

Bedienung:

1. Schalten Sie Ihren Receiver ein.
2. Schalten Sie Ihren VCR ein und spielen Sie Ihren gewünschten Film ab.
3. Drücken Sie die VCR-Taste im TV2 Bereich der Fernbedienung oder die TV2 Eingangstaste an der Vorderseite des Gerätes in den VCR-Modus.
4. Benutzen Sie zum steuern die VCR Fernbedienung.

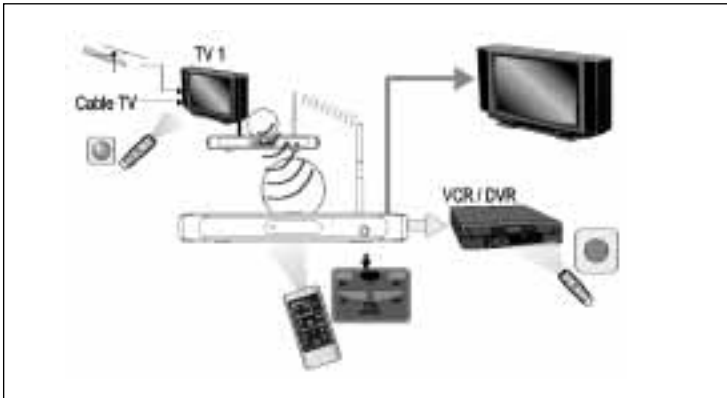
Aufnahme von Programmen:

Schalten Sie den VCR/DVR ein und drücken Sie REC zur Aufnahme des VCR Films.

Bitte beachten Sie, dass der VCR/DVR nur das ausgewählte Programm am TV2 aufnehmen kann.

LED Status: Die grüne LED VCR/TV1 leuchtet.

1-6. Wie kann über den Transmitter Kabel TV angeschaut werden, während am TV2 das Programm aufgenommen wird?



Hinweis:

Der Transmitter akzeptiert **COMPOSITE (FBAS)** Signale von der TV1-Quelle und sendet das Signal an den TV2 am Receiver. Der VCR am Receiver (Empfänger) kann folglich das TV1-Programm aufnehmen.

Bedienung:

1. Schalten Sie Ihren Receiver ein.
2. Schalten Sie Ihren TV ein und wählen Sie Ihr gewünschtes Programm.
3. Drücken Sie die TV-Taste im TV2 Bereich der Fernbedienung oder die TV2 Eingangstaste an der Vorderseite des Gerätes in den TV-Modus.
4. Benutzen Sie zum steuern die TV Fernbedienung.

Aufnahme von Programmen:

Schalten Sie den VCR/DVR ein und drücken Sie REC zur Aufnahme des TV-Programms. Bitte beachten Sie, dass der VCR/DVR nur das ausgewählte Programm am TV2 aufnehmen kann.

LED Status: Die grüne LED VCR/TV1 leuchtet.

Antennenadjustierung

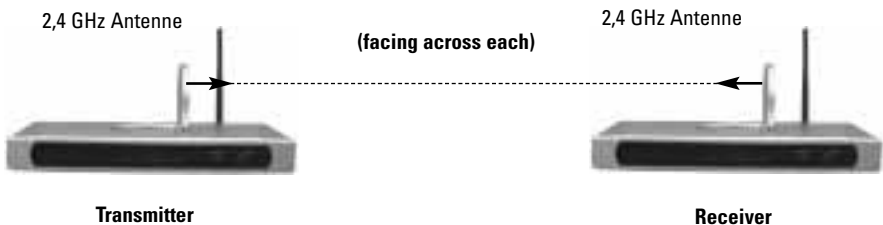
Um eine gute Übertragungsqualität zu erreichen ist es, zumindest bei großen Übertragungsentfernungen, erforderlich, die Antennen zu justieren. Es wird empfohlen die 2.4 GHz Sender-/Empfänger- und UHF-Antenne entsprechend der folgenden Beschreibung zu justieren, um die bestmöglicher Empfang zu erhalten.

A. 2.4 GHz Sender-/Empfängerantenne

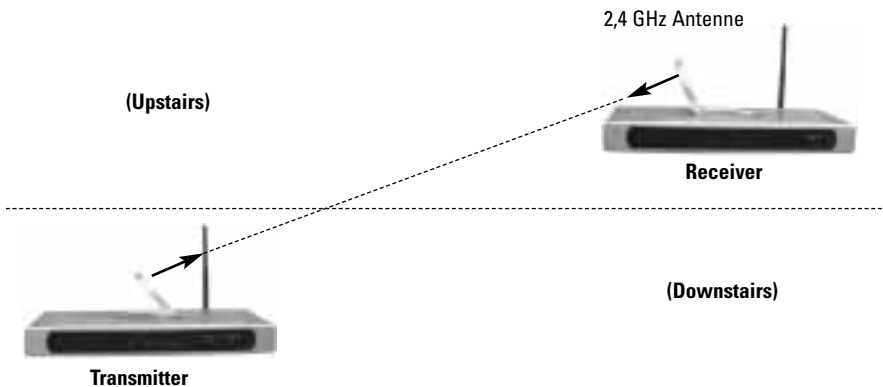
Für die Übertragung von Video/Audio Signalen verwendet dieser Produkt eine 2.4 GHz Antenne.

Diese Antenne zeigt hervorragend die Durchdringbarkeit von Beton und Stahlträger. Dieses spezielle Design minimiert die Störungen, in Umgebungen mit vielen bewegenden Objekten, wie zum Beispiel Empfangshallen. Diese Antenne hat die Form eines runden Ventilators. In der Regel sollten sich bei solchen Antennen die Sender- und Empfängerantenne, wie unten abgebildet, gegenüberstehen. Diese Einstellung ermöglicht das stärkste Signalniveau während der Übertragung. Dieses Produkt wird durch verschiedene Umgebungen beeinflusst. Bitte positionieren Sie die Antennen deshalb wie beschrieben. Falls die Entfernung zwischen den Antennen weniger als 3 Meter ist, ist die Justierung der Antennen nicht erforderlich.

a. Gleiche Höhe von Receiver und Transmitter.

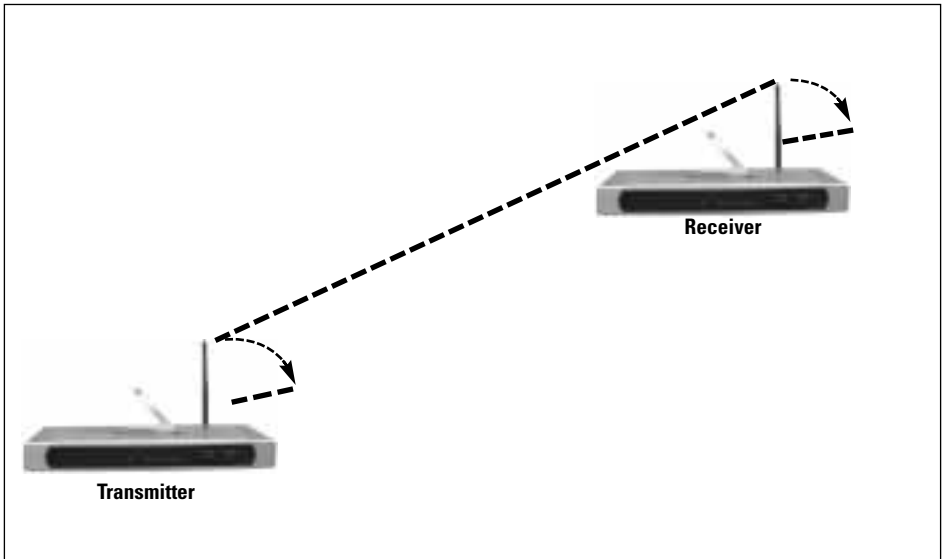


b. Unterschiedliche Höhen von Receiver und Transmitter.



B. UHF Sender-/Empfängerantenne

In der Regel gilt für die Adjustierung der UHF Antenne, dass beide Antennen die gleiche Ausrichtung haben müssen. Das heißt, dass wenn zum Beispiel die Senderantenne senkrecht steht, auch die Empfängerantenne senkrecht stehen muss (siehe Abbildung). Dies ermöglicht die längste Entfernung für die Fernbedienung.



Problemlösungen

Hinweis:

Öffnen Sie oder eine unberechtigte Person niemals das Gehäuse.
Wenden Sie sich bei Problemen an Ihren nächsten Service Center.

Transmitter-Seite

Problem	Mögliche Ursachen	Lösungen
Es erscheint kein Bild/Ton am TV	Netzgerät am Transmitter ist nicht eingesteckt	Netzgerät einstecken
	Transmitter ist nicht eingeschaltet	Transmitter einschalten
	Eingangsquellen sind nicht eingeschaltet	Eingangsquellen einschalten
	Signal-Kabel der Eingangsquellen sind nicht richtig eingesteckt	Signal-Kabel der Eingangsquellen einstecken
	Signal-Kabel des TV ist nicht richtig eingesteckt	Signal-Kabel des TV richtig einstecken
	TV-Kabel ist im falschen Anschluss eingesteckt	TV-Kabel in den TV-Anschluss am Transmitter einstecken
	TV-Display-Modus ist nicht richtig eingestellt	TV-Display-Modus richtig einstellen
Es gibt Störungen am TV	TV-Display-Modus ist nicht richtig eingestellt	TV-Display-Modus richtig einstellen

Receiver-Seite

Problem	Mögliche Ursachen	Lösungen
Es erscheint kein Bild/Ton am TV	Netzgerät am Receiver ist nicht eingesteckt	Netzgerät einstecken
	Receiver ist nicht eingeschaltet	Receiver einschalten
	Eingangsquellen am Transmitter sind nicht eingeschaltet	Eingangsquellen einschalten
	Signal-Kabel der Eingangsquellen am Transmitter sind nicht eingesteckt	Signal-Kabel der Eingangsquellen einstecken
	Signal-Kabel des TV ist nicht eingesteckt	Signal-Kabel des TV einstecken
	TV-Kabel ist im falschen Anschluss eingesteckt	TV-Kabel in den richtigen Anschluss einstecken
	TV-Display-Modus ist nicht richtig eingestellt	TV-Display-Modus richtig einstellen
Eingangsquellen können am Transmitter nicht ausgewählt werden	VCR am Receiver ist eingeschaltet	VCR ausschalten
Eingangsquellen können am Transmitter nicht verändert werden	Abweichungen in der Familien ID zwischen Transmitter und Receiver	Gleiche Einstellung der Familien ID für Receiver und Transmitter
	UHF Fernbedienung ist außer Reichweite	Verkürzung der Entfernung
Eingangsquellen am Transmitter können nicht gesteuert werden	Abweichungen in der Familien ID zwischen Transmitter und Receiver	Gleiche Einstellung der Familien ID für Receiver und Transmitter
	Der IR Extender ist nicht an den Transmitter verbunden	IR Extender mit der Rückseite des Transmitters verbinden
	Der IR Extender ist nicht dem IR Sensor der Eingangsquelle zugewandt	Wenden Sie den IR Extender zum IR Sensor der ausgewählten Eingangsquelle

Schlechter Empfang	2.4GHz Kanal-Störungen	Kanal des Receivers und Transmitters ändern
Störungen am TV	Netzgerät ist nicht richtig eingesteckt	Überprüfen Sie, ob das Netzgerät des Transmitters richtig eingesteckt ist
	Transmitter ist nicht eingeschaltet	Transmitter einschalten
	TV-Display-Modus ist falsch eingestellt	TV-Display-Modus richtig einstellen
	Abweichungen in der 2.4GHz Kanal-Auswahl zwischen Receiver und Transmitter	Einstellung des gleichen Kanals zwischen Receiver und Transmitter

Fernbedienungsfunktion

Problem	Mögliche Ursachen	Lösungen
Fernbedienung funktioniert nicht	Keine Batterien in der Fernbedienung	AAA Batterien einlegen
	Batterie ist leer	Neue Batterien einlegen
	Batterien sind falsch eingelegt	Batterien richtig einlegen

Technische Angaben

Allgemein	
Übertragungsfrequenz	2.411GHz - 2.473GHz
Kanal	4 Kanäle
Fernbedienungsfrequenz	433.92 MHz
AV Übertragungsbereich	Max. 100 Meter
Fernbedienungsbereich	Max. 30 Meter
Stromversorgung	12VDC, 500mA
Abmessungen	298 (L) x 150 (W) x 35 (H)
Transmitter	
5 Scart´s (SAT, DVD, AV, TV, VCR)	<ul style="list-style-type: none"> • CVBS Signal • SAT & DVD außerdem RGB Signal
Video Eingangs-/Ausgangsimpedanz	75 Ω
Eingangsquellen-Auswahl	Fernbedienung oder Taste an der Vorderseite
Receiver	
2 Scart´s (TV, VCR)	<ul style="list-style-type: none"> • CVBS & RGB für TV • CVBS für VCR
Video Eingangs-/Ausgangsimpedanz	75 Ω
Eingangsquellen-Auswahl	Fernbedienung oder Taste an der Vorderseite

Sicherheitshinweise:







1. Gerät vor Schmutz, Feuchtigkeit und Überhitzung schützen und nur in trockenen Räumen verwenden!
2. Gerät nicht öffnen und bei Beschädigung nicht mehr betreiben. Nur vom Fachmann reparieren lassen!
3. Zur Reinigung nur trockene und weiche Tücher verwenden!
4. Achtung! Dieses Gerät gehört, wie alle elektrischen Geräte nicht in Kinderhände!
5. Lüftungsschlitze nicht abdecken. Vor direktem Sonnenlicht, Heizkörpern, Vibrationen und Staub schützen.
6. Vor längerem Nichtgebrauch vom Stromnetz trennen.
7. Gerät ist ausgelegt für das Stromnetz 220 ± 240V AC/50 Hz.

Features

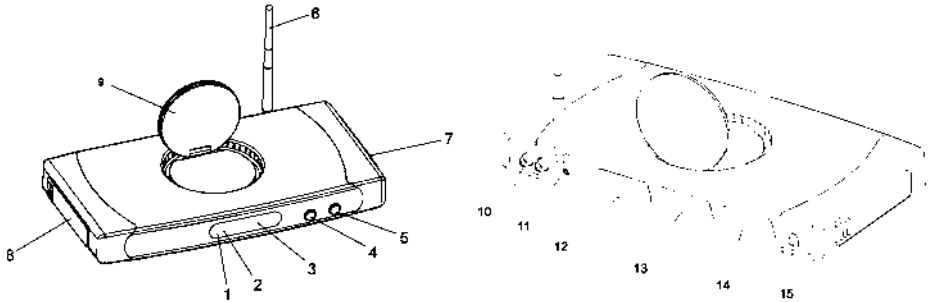
- Wireless audio/video transmission anywhere in your home
- 2.4GHz technology penetrates walls, ceilings, floors for clear signal transmission up to 100 meters
- Four selectable channel system to prevent channel hopping on the same bandwidth
- Built in infra-red sensors allow use of remote control units from various units
- World exclusive digital UHF remote control coding technology to avoid parapraxis from other remote controllers
- Built in audio stereo jacks to allow instant connection with home theater system
- 5 simultaneous inputs at one time to satisfy user's selection
- 3 independent outputs allowing simultaneous switch between TV, VCR and 2.4GHz wireless transmission without interference
- Supports aspect ratio of 4?3 and 16?9 from input sources such as DVD
- Source LED Indication
- Ultra thin, rounded edge design

Contents Checking

Please refer to the following list for contents inside your package, and contact your retailer promptly if any deviation occurs.

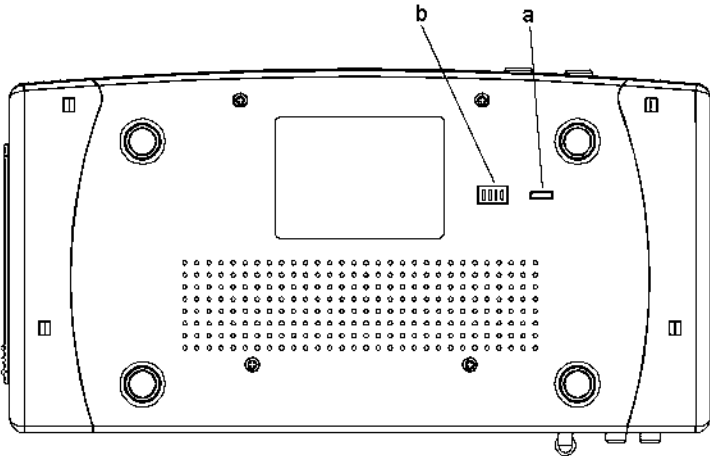
Transmitter x 1 		Receiver x 1 	
Adapter x 2 (230 VAC 12 VDC) 	IR Transmitter x 1 	Scart Cabel x 2 	Remote Controller x 1 

Transmitter Introduction



Front, Side & Back Panel

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. 2.4GHz LED | Shows ON/OFF status of the 2.4GHz RF transmission function. |
| 2. IR Sensor | Receiving IR signal from the remote controller. |
| 3. Source LED | Source indicator. |
| 4. VCR Source Key | → Press this key to change between input sources on VCR. |
| 5. TV1 Source Key | → Press this key to turn on the 2.4GHz RF transmission function
When the included power adaptor is connected, press this button to switch between input sources on TV1. |
| | → When the 2.4GHz LED is lighting, hold this key for 3-5 seconds to shut down the 2.4GHz RF transmission. |
| 6. UHF Antenna | |
| 7. VCR Input/Output Port | This allows the input/output of COMPOSITE signals.
It is recommended to connect VCR-type devices to this port. |
| 8. SAT Input Port | This allows simultaneous input of COMPOSITE and RGB signals.
It is recommended to connect IRD-type devices to this port. |
| 9. 2.4GHz Integrated Antenna | |
| 10. Audio Stereo Output Port | Stereo audio output. Same with TV1's sound output. |
| 11. IR Transmitter Port | Connect the included IR transmitter to this port.
This allows the IR transmitter to control all devices that are connected to the transmitter unit via IR sensor and 433 MHz frequency.
Note: Make sure the IR transmitter is facing the IR sensor of all signal sources. |
| 12. TV1 Input/Output Port | This allows simultaneous COMPOSITE or RGB signal output and COMPOSITE signal input. |
| 13. AV Input Port | This allows COMPOSITE signal input. |
| 14. DVD Input Port | This allows simultaneous input from COMPOSITE or RGB signals.
It is recommended to connect DVD-type devices to this port. |
| 15. Power Input Port | Connect the included power adaptor to this port. |



Bottom Panel

a. 2.4 GHz (video) Channel Switch

There are 4 channels available for selection. When interference in video quality occurs, you can switch to the other channels for the best video quality possible.

Note: It is necessary for the receiver and transmitter to be on the same channel to receive video signals.

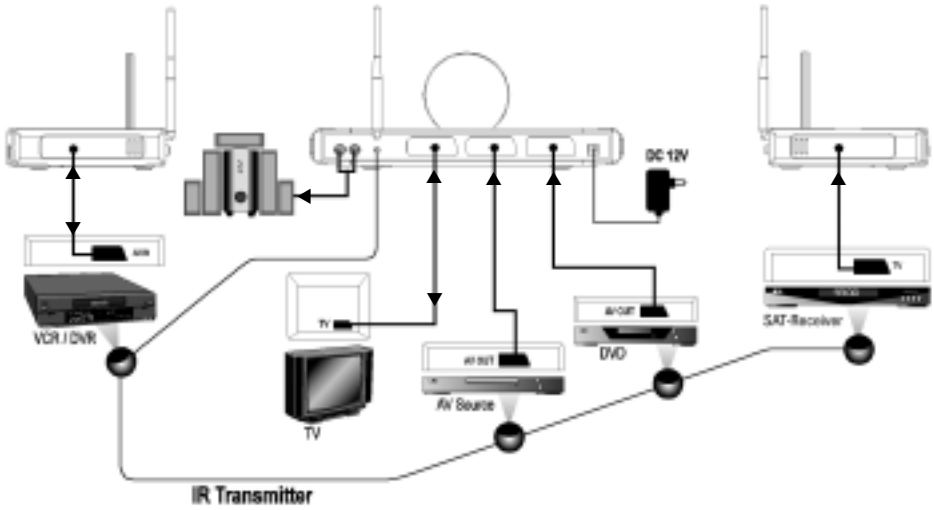
b. 433 MHz (remote control) Digital Coding Selector

There are a total of 15 different sets for selection starting from 0001 to 1111. (0000 is not included).

Note: It is necessary for the receiver and transmitter to have the same setting to allow remote control to function properly.

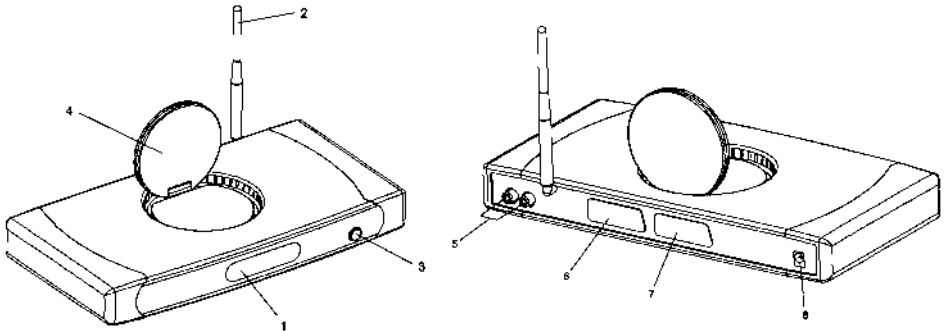
Note: 433Mhz is digitally coded, mainly to prevent interference from other signals on the same bandwidth. Furthermore, there are a total of 15 code settings, and each setting won't cause interfere to each other. To ensure proper performance of this product, only operate equipment of input that comply with the limits for CE EMS/EMI directive.

Settings & Connections



Receiver Introduction

Front & Back Panel



1. Power LED

Shows On/Off status of the 2.4GHz RF transmission function.

2. IR Sensor

Receiving IR signal from the remote controller.

3. TV2 Source Key

- Press this key to turn on the 2.4GHz RF transmission function. This also turns on the 2.4GHz transmission function on transmitter (TV1) side at the same time.
- When the 2.4GHz LED is lighting, pressing this key allows the change of TV2 signal source.
- Hold this key for 3-5 seconds to turn off the 2.4GHz RF transmission function when the 2.4GHz LED is lighting. This also turns off the 2.4GHz transmission function on transmitter (TV1) side at the same time.

4. 2.4GHz Patch Antenna

5. Stereo Audio Output Port

Stereo audio output. Same with TV2's sound output.

6. AV/VCR Input/Output Port

This allows **COMPOSITE** or **RGB** signal input or **COMPOSITE** signal output. It is recommended to connect VCR-type (player and recorder) devices to this port

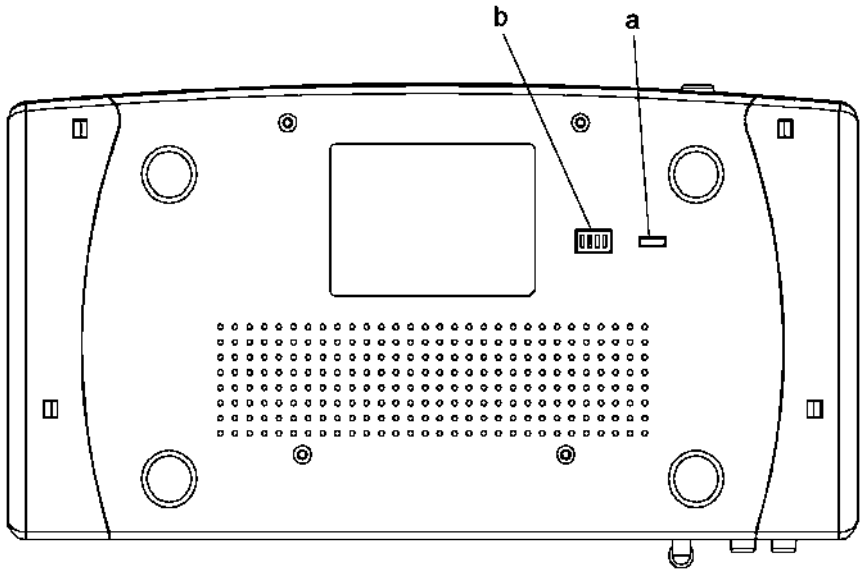
7. TV2 Input/Output Port

This allows simultaneous **COMPOSITE** or **RGB** signal output and **COMPOSITE** signal input.

8. Power Input Port

Connect the included power adaptor to this port.

Bottom Panel



a. 2.4 GHz (video) Channel Switch

There are 4 channels available for selection. When interference in video quality occurs, you can switch to the other channels for the best video quality possible.

Note: It is necessary for the receiver and transmitter to be on the same channel to receive video signals.

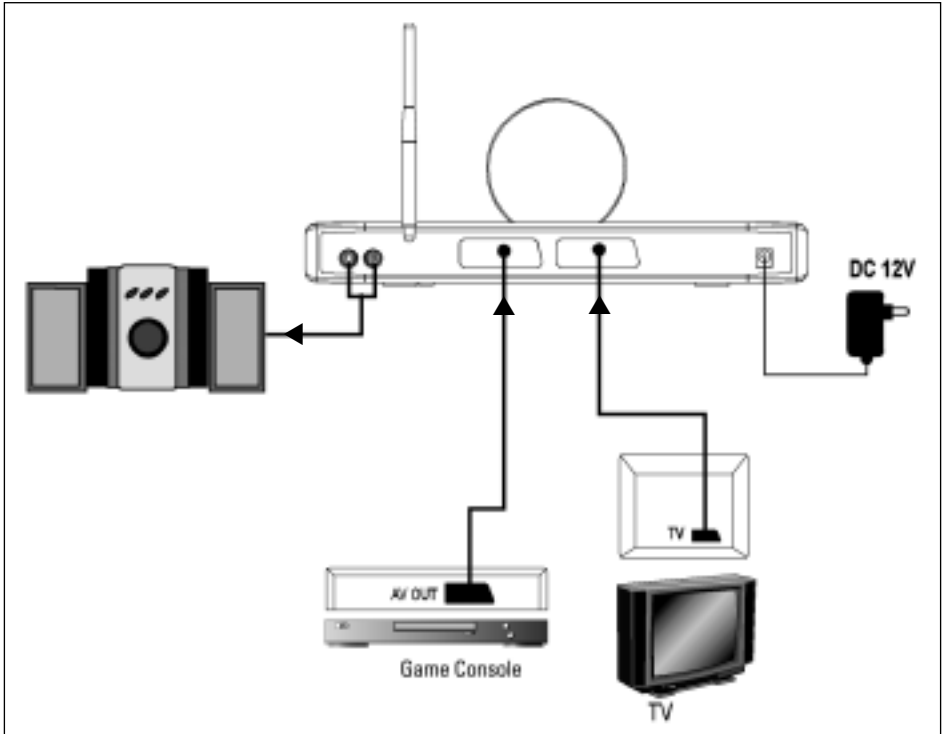
b. 433 MHz (remote control) Digital Coding Selector

There are a total of 15 different sets for selection starting from 0001 to 1111. (0000 is not included).

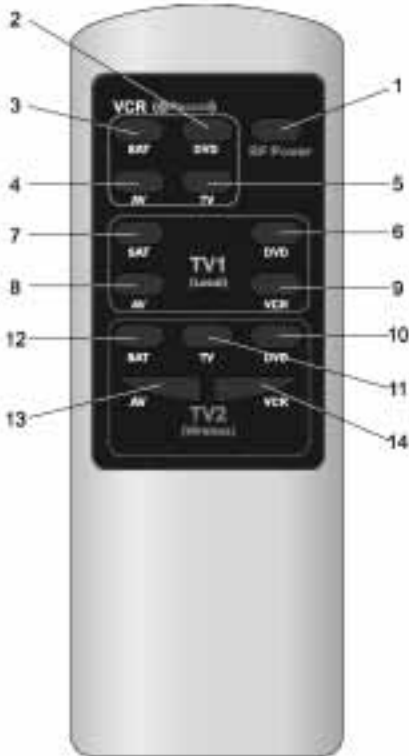
Note: It is necessary for the receiver and transmitter to have the same setting to allow remote control to function properly.

Note: 433 Mhz is digitally coded, mainly to prevent interference from other signals on the same bandwidth. Furthermore, there are a total of 15 settings, and each setting won't cause interfere to each other. To ensure proper performance of this product, only operate equipment of input that comply with the limits for CE EMS/EMI directive.

Settings & Connections



Remote Controller Introduction



Button 1 On/Off button for RF transmission power
1-1. Transmitter side

Press this key to turn on / off the 2.4GHz RF transmission function on transmitter side.

1-2. Receiver side

Press this key to turn on / off the 2.4GHz RF transmission function on receiver side.

This also turns on/off the 2.4GHz RF transmission function on transmitter side at the same time.

Button 2-5 Input source selection keys for VCR with SAT, DVD, AV, TV selections.

Button 6-9 Input source selection keys for TV1 (Transmitter) with SAT, DVD, AV, VCR selections.

Button 10-14 Input source selection keys for TV2 (Receiver) with SAT, DVD, AV, TV, VCR selections.

Application and Instruction

Transmitter Application

1. Watch Audio / Video sources

1-1 How to view SAT programs on TV 1?



Note:

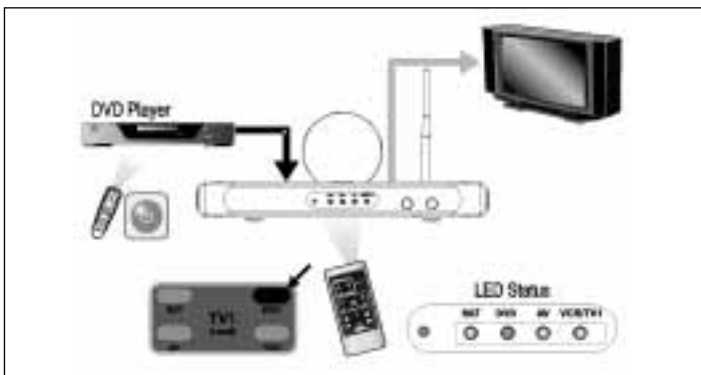
The transmitter allows both COMPOSITE and RGB signals input from the SAT source. And the TV can view the SAT programs from the transmitter by CVBS or RGB display.

Operation:

1. Power on your satellite receiver with its own remote controller and select your favorite programs.
2. Press the SAT key under TV 1 region on the remote (or press the TV 1 source key on the front panel) into SAT mode .

LED Status: The GREEN LED 1 is on.

1-2. How to view DVD programs on TV1?



Note:

The transmitter allows both COMPOSITE and RGB signals input from the DVD source. And the TV can view the DVD programs from the transmitter by CVBS or RGB display.

Operation:

1. Power on your DVD Player with its own remote controller and play your favorite movie.
2. Press the DVD key under TV 1 region on the remote (or press the TV 1 source key on the front panel) into DVD mode .

LED Status: The GREEN LED 2 is on.

1-3. How to view AV programs on TV1?

**Note:**

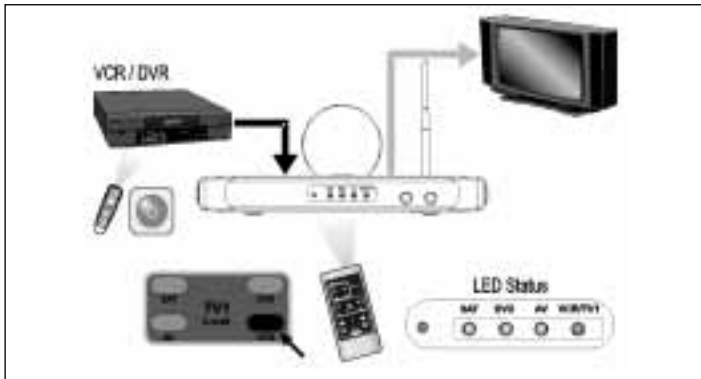
The transmitter allows COMPOSITE signals input from the AV source. And the TV can view the AV programs from the transmitter by CVBS display.

Operation:

1. Power on your AV source with its own remote controller and select your favorite programs.
2. Press the AV key under TV 1 region on the remote (or press the TV 1 source key on the front panel) into AV mode.

LED Status: The GREEN LED 3 is on.

1-4. How to view VCR programs on TV1?



Note:

The transmitter allows COMPOSITE signals input from the VCR source. And the TV can view the VCR programs from the transmitter by CVBS display.

Operation:

1. Power on your Video Recorder with its own remote controller and play your favorite tape.
2. Press the VCR key under TV 1 region on the remote (or press the TV 1 source key on the front panel) into VCR mode .

LED Status: The GREEN LED 4 is on.

2. Record Audio / Video sources

Note:

The transmitter allows you to record a program on an input source while watching another program on a different source.

2-1. How to record SAT programs on VCR?



Note:

The transmitter allows both COMPOSITE and RGB signals input from the SAT source. And the VCR can record the SAT programs from the transmitter by CVBS signal.

Operation:

1. Power on your satellite receiver with its own remote controller and select your favorite programs.
2. Press the SAT key under VCR region on the remote (or press the VCR source key on the front panel) into SAT mode .
3. Power on the recorder with its own remote controller and press REC to record SAT programs.

LED Status: The GREEN LED 1 is on.

2-2. How to record DVD programs on VCR?

**Note:**

The transmitter allows both COMPOSITE and RGB signals input from the DVD source. And the VCR can record the DVD programs from the transmitter by CVBS signal.

Operation:

1. Power on your DVD player with its own remote controller and play the movie.
2. Press the DVD key under VCR region on the remote (or press the VCR source key on the front panel) into DVD mode .
3. Power on the recorder with its own remote controller and press REC to record DVD movie.

LED Status: The GREEN LED 2 is on.

2-3. How to record AV programs on VCR?



Note:

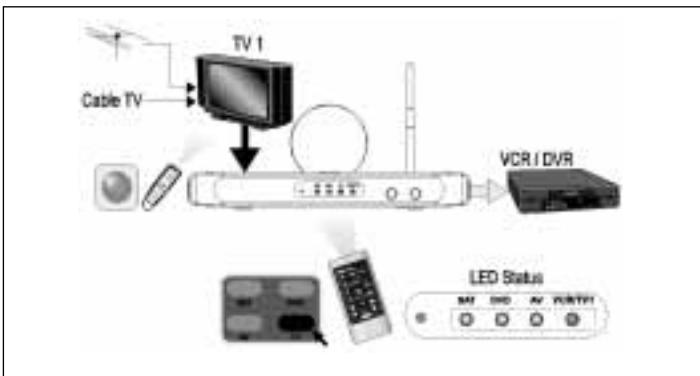
The transmitter allows COMPOSITE signals input from the AV source. And the VCR can record the AV programs from the transmitter by CVBS signal.

Operation:

1. Power on your AV source with its own remote controller and play the programs.
2. Press the AV key under VCR region on the remote (or press the VCR source key on the front panel) into AV mode .
3. Power on the recorder with remote controller and press REC to record program.

LED Status: The GREEN LED 3 is on.

2-4. How to view/record Cable TV programs?



Note:

The transmitter allows COMPOSITE signals input from the TV1 source. And the VCR can record the TV 1 programs from the transmitter by CVBS signal.

Operation:

1. Power on your TV with its own remote controller to watch TV programs.
2. Press the TV key under VCR region on the remote (or press the VCR source key on the front panel) into TV mode .
3. Power on the recorder with its own remote controller and press REC to record TV programs.

LED Status: The GREEN LED 4 is on.

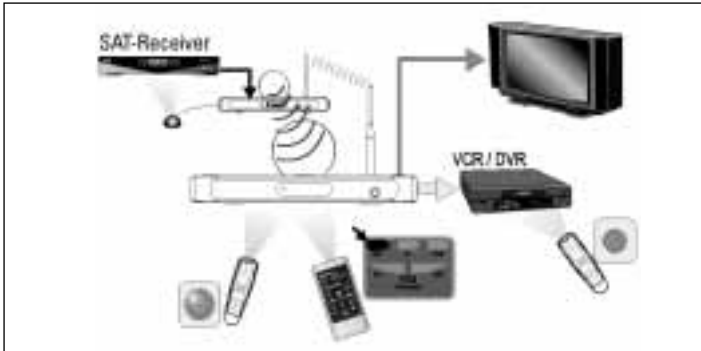
Receiver Application**1. Watch Audio/Video Sources****1-1. How to view VCR / DVD movie on TV 2 from Receiver`s AV / VCR input****Note:**

When playing the VCR/DVD programs on TV2, TV2 can only broadcast the programs from that VCR/DVD. The transmission from the transmitter and remote control function will be DISABLED.

Operation:

1. Connect VCR / DVD output to Receiver AV/VCR input port.
2. Power on VCR / DVD and play VCR / DVD programs.
3. Power on TV and Receiver to watch VCR / DVD programs.

1-2. How to select the SAT source from the transmitter and record while viewing the program on TV2?



Note:

The transmitter allows COMPOSITE signals input from the SAT source, and transmit the signal to the TV 2 on the receiver. The VCR on the receiver side thus can record the SAT source programs.

Operation:

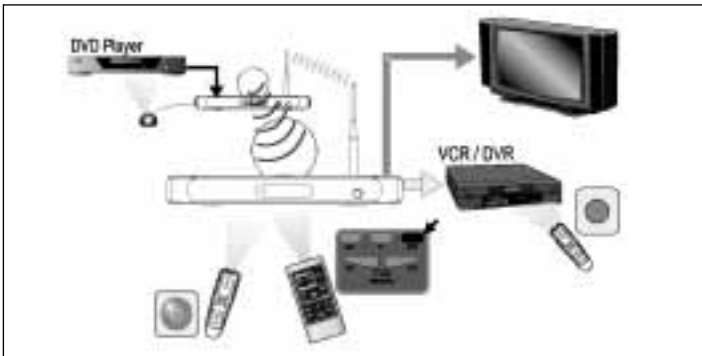
1. Press POWER key to turn on the Receiver.
2. Power on the satellite receiver: you can turn it on with its own remote controller from receiver side and select favorite programs when the RF transmission function is ON.
3. Press the SAT key under TV 2 region on the remote (or press the TV 2 source key on the front panel) into SAT mode .
4. Use your IRD remote controller to operate.

Record programs:

Power on the VCR / DVR with its remote controller and press the REC key to record the SAT programs directly. Please note that the VCR / DVR can only record the selected SAT program on TV2.

LED Status: The GREEN LED 1 is on.

1-3. How to select the DVD source from the transmitter and record while viewing the programs on TV2?



Note:

The transmitter allows COMPOSITE signals input from the DVD source, and transmit the signal to the TV 2 on the receiver. The VCR on the receiver side thus can record the DVD source programs.

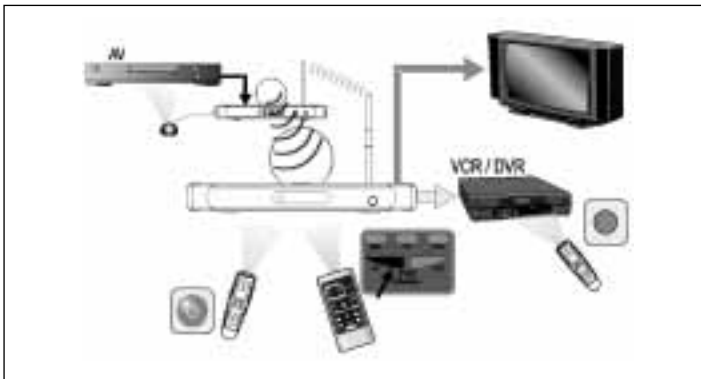
Operation:

1. Press POWER key to turn on the Receiver.
2. Power on the DVD Player:
you can turn it on with its own remote controller from receiver side and select favorite programs when the RF transmission function is ON.
3. Press the DVD key under TV 2 region on the remote (or press the TV 2 source key on the front panel) into DVD mode .
4. Use your DVD remote controller to operate.

Record programs:

Power on the VCR / DVR with its remote controller and press REC key to record the DVD program directly. Please note that the VCR / DVR can only record the selected program on TV2.

LED Status: The GREEN LED 2 is on.

1-4. How to select the AV source from the transmitter and record while viewing the programs on TV2?**Note:**

The transmitter allows COMPOSITE signals input from the AV source, and transmit the signal to the TV 2 on the receiver. The VCR on the receiver side thus can record the AV source programs.

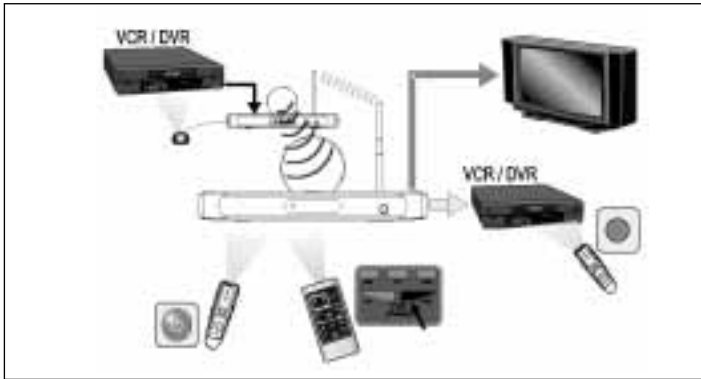
Operation:

1. Press POWER key to turn on the Receiver.
2. Power on the satellite receiver:
you can turn it on with its own remote controller from receiver side and select favorite programs when the RF transmission function is ON.
3. Press the AV key under TV 2 region on the remote (or press the TV 2 source key on the front panel) into AV mode .
4. Use your AV source remote controller to operate.

Record programs:

Power on the VCR / DVR with its remote controller and press REC key to record the AV program directly. The VCR / DVR can only record the selected AV program on TV2.

LED Status: The GREEN LED 3 is on.

1-5. How to select the VCR source from the transmitter and record while viewing the programs on TV2?**Note:**

The transmitter allows COMPOSITE signals input from the VCR source, and transmit the signal to the TV 2 on the receiver. The VCR on the receiver side thus can record the VCR source programs.

Operation:

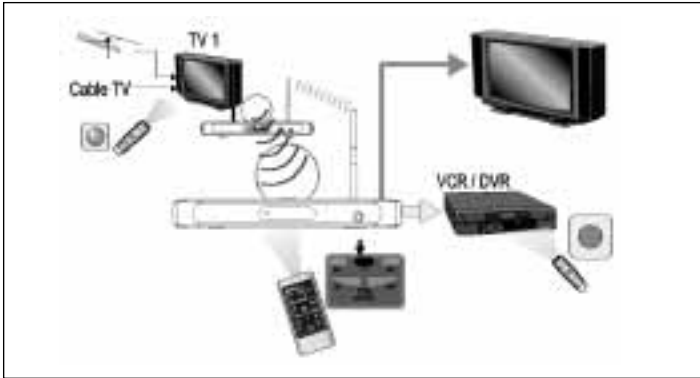
1. Press POWER key to turn on the Receiver.
2. Power on the VCR:
you can turn it on with its own remote controller from receiver side and select favorite programs when the RF transmission function is ON.
3. Press the VCR key under TV 2 region on the remote (or press the TV 2 source key on the front panel) into VCR mode .
4. Use your VCR remote controller to operate.

Record programs:

Power on the VCR / DVR with its remote controller and press REC key to record the VCR / DVR programs directly. Please note that the VCR / DVR can only record the selected VCR program on TV2.

LED Status: The GREEN LED 4 is on.

1-6. How to select the Cable TV programs from the transmitter and record while viewing the programs on TV2?



Note:

The transmitter allows COMPOSITE signals input from the TV1 source, and transmit the signal to the TV 2 on the receiver. The VCR on the receiver side thus can record the TV1 source programs.

Operation:

1. Press POWER key to turn on the Receiver.
2. Power on TV Set:
you can turn it on with its own remote controller from receiver side and select favorite programs when the RF transmission function is ON.
3. Press the TV key under TV 2 region on the remote (or press the TV 2 source key on the front panel) into TV mode .
4. Use your TV remote controller to operate.

Record programs:

Power on the VCR / DVR with its remote controller and press REC key to record the TV programs directly. Please note that the VCR / DVR can only record the selected program on TV2.

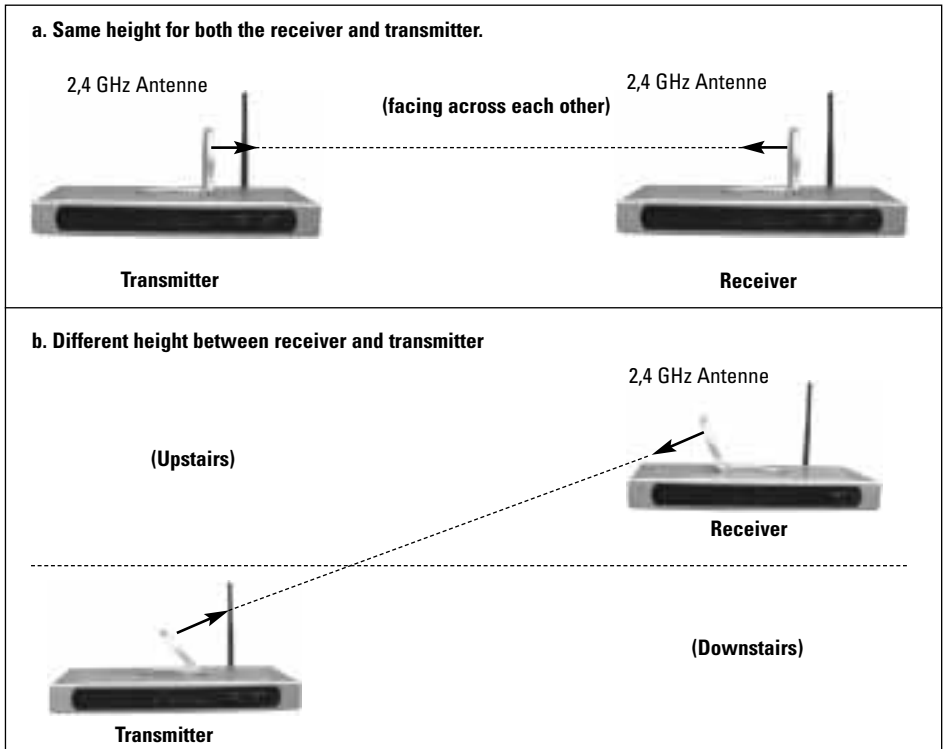
LED Status: The GREEN LED 5 is on.

Antenna Adjustment

Under normal conditions, it is not necessary to adjust the antennas and can still get great transfer quality. However, it is necessary to adjust the antennas to maximize the performance if the transmitting distance is longer and there are more obstructions in between the stations. It is recommended to adjust the 2.4 GHz transmit/receive antenna and UHF antennas according to the following instructions for the maximum performance.

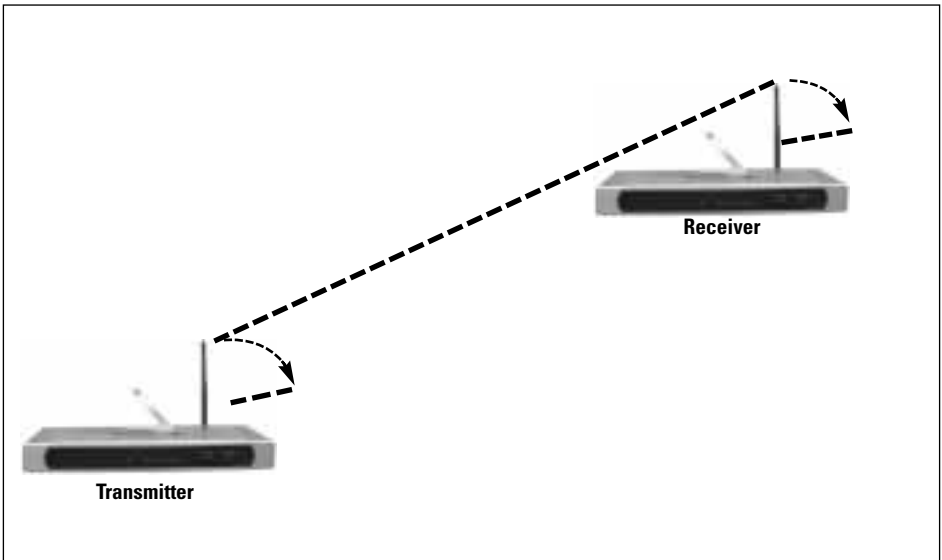
A. 2.4 GHz transmit/receive antenna

Transmission of video/audio signals for this product is via the specially designed 2.4 GHz antenna using the 2.4 GHz microwave channel. This antenna shows excellent penetrability against concrete and steel beam. For environments that are frequent by moving objects, such as hall and lobby, this special design minimizes the interference caused by multi-path and reflection. This antenna has the shape of a rounded fan. The general rule for such antenna is to make the receiving and transmitting antenna face each other, as shown below. This setup allows the strongest signal level during transmission. Due to many different environments this product is being used in, please feel free to position the antennas to face each other accordingly. If the distance between the antennas is less than 3 meters, adjusting the position of the antenna is not necessary.



B. UHF transmit/receive antenna

The rule for adjusting the UHF antennas is to make both antennas face the same direction. For example, if the transmitting antenna is perpendicular, the receiving antenna should be perpendicular as well. This adjustment allows the longest distance for remote control.



Troubleshooting

NOTE:

Never open the casing by yourself or unauthorized persons. Please contact your nearest service department for assistance.

Transmitter Side

Problems	Possible Causes	Solutions
There is no Audio/Video on TV	Power adapter for transmitter is not plugged in	Plug in the power adapter
	Transmitter is not turned on	Turn on the transmitter
	Power for the sources is not turned on	Turn on the sources
	Signal cables for the sources are not plugged in properly	Plug in the signal cables for the sources
	Signal cable for the TV is not plugged in	Plug in the signal cable to the TV
	TV cable is not plugged in the correct port	Plug the TV cable into the TV port on transmitter
	TV display mode is not selected properly	Adjust the TV display mode
There is interference on TV	TV display mode is not selected properly	Adjust the TV display mode

Receiver Side

Problems	Possible Causes	Solutions
There is no audio/video on TV	Power adapter for receiver is not plugged in	Plug in the power adapter
	Receiver is not turned on	Turn on the receiver
	Sources on transmitter side are not turned on	Turn on the sources
	Signal cables for the sources on transmitter side are not plugged in	Plug in the signal cables for the sources
	Signal cable for the TV is not plugged in	Plug in the signal cable to the TV
	TV cable is plugged in the wrong port	Plug the TV cable to the correct port
	TV display mode is not selected properly	Adjust the TV display mode
Cannot select the sources on the transmitter	VCR on the receiver side is playing	Turn off the VCR
Cannot change the sources on the transmitter	Discrepancy in Family ID between the transmitter and receiver	Make sure the Family ID setting for receiver is the same as transmitter
	UHF remote control is out of range	Shorten the usage range
Cannot control the sources on the transmitter	Discrepancy in Family ID between the receiver and transmitter	Make sure the Family ID setting for receiver is the same as transmitter
	IR extender is not connected to the transmitter	Connect the IR extender to the back panel of the transmitter
	IR extender is not facing the IR sensor of the selected source	Face the IR extender and sensor of the selected source to each other

Bad reception	2.4GHz channel interference	Change the channels on both the receiver and transmitter
Interference on TV	Power adapter for transmitter is not plugged in properly	Make sure the power adapter for the transmitter is well plugged in
	Transmitter is not turned on	Turn on the transmitter
	TV display mode is not selected properly	Adjust the TV display mode
	Discrepancy in 2.4GHz channel selection between receiver and transmitter	Set the same channel between the receiver and transmitter smission function.

Remote Control Function

Problems	Possible Causes	Solutions
Cannot operate using remote control	No battery inside the remote control	Put in AAA batteries
	Battery is running low	Change new batteries
	Battery is not positioned properly	Adjust the battery to the correct polarity

Specification

General	
Transmission frequency	2.411GHz - 2.473GHz
Channel	4 channels
Remote control frequency	433.92 MHz
AV transmitting range (clear line of sight)	100 meters
UHF remote control range (clear line of sight)	30 meters
Power supply	12VDC, 500mA
Dimension	298 (L) x 150 (W) x 35 (H)
Transmitter	
Five SCARTs (SAT, DVD, AV, TV, VCR)	<ul style="list-style-type: none"> • CVBS signal • SAT & DVD also supports RGB signal
Video input/output impedance	75 Ω
Source selection	Remote control or tact switch on front panel
Receiver	
2 scarts (TV, VCR)	<ul style="list-style-type: none"> • CVBS & RGB for TV • CVBS for VCR
Video input/output impedance	75 Ω
Source selection	Remote control or tact switch on front panel

Safety instructions:

1. Keep appliance away from dirt and moisture and avoid overheating. Only use in dry rooms.
2. Do not open up appliance. If appliance becomes damaged, do not continue to use.
Only allow specialists to repair device.
3. Only use dry, soft cloths for cleaning purposes.
4. Caution: Do not let children handle this or any other electrical appliance.
5. Do not cover up ventilation holes.
Keep away from direct sunlight, radiators and vibrations. Protect from dust.
6. If not intending to use appliance for a long period, disconnect from mains.
7. 220 – 240V AC / 50 Hz.

hama[®]

