

**WEVI**

**VIDEO WAVE**

**VW-5**

**取扱説明書**

**Operating Instructions**

**日本語** \_\_\_\_\_ **Pages 2 - 13**

**English** \_\_\_\_\_ **Pages 14 - 29**

## 目次

付属品 .....	2
.安全上のご注意 .....	3
.取り扱い操作 .....	5
第1章 商品概要 .....	5
第2章 各部の名称と働 .....	6
2.1 VW-5TX .....	6
2.1.1 前面パネル .....	6
2.1.2 背面パネル .....	7
2.2 VW-5RX .....	8
2.2.1 前面パネル .....	8
2.2.2 背面パネル .....	9
第3章 接続のしかた .....	10
第4章 基本仕様 .....	11
第5章 入・出力仕様 .....	11
第6章 ペアリング機能 .....	13
ペアリングの設定 .....	13

## 付属品

<u>VW-5TX</u>	<u>VW-5RX</u>
AC アダプターと電源ケーブル	AC アダプターと電源ケーブル
AV ケーブル	AV ケーブル
S-Video ケーブル	S-Video ケーブル
IR ケーブル	ホルダー
ホルダー	

## I. 安全上のご注意

本製品を安全に正しくお使いいただくために、守っていただきたい事項を記載しました。間違った使い方をした場合、火災、感電あるいは怪我や製品故障などの重大な原因となることもありますので、本製品をお使いの前に、必ず本書をお読みになり、内容をよく理解された上でお使いください。お読みになった後は、必ずお手元に置き、常に参照できるようにしてください。



### 警告

火災や感電により、死亡や怪我などの人身事故に繋がることがあります。

<p>AC アダプターは必ず本製品付属のものをお使いください。本製品以外の AC アダプターやバッテリーでは、電圧や端子の極性が異なることがあるので、発煙、発火の恐れがあります。ご使用になる場合には必ずお買い上げの販売店にご相談ください。</p>	<p>電源ケーブルを傷つけたり、加工、過熱、修復したりしないでください。また、設置時に電源ケーブルを壁やラックなどの間に挟み込んだり、極端に折り曲げたりしないでください。火災になったり感電したりします。</p>
<p>風呂場など水分や湿気が多い場所に設置してのご使用はしないでください。火災になったり、感電する恐れがあります。</p>	<p>キャビネットが破損したり、発煙、異臭などの予期しない事態が発生した場合は、速やかに電源プラグを抜いてお買い上げの販売店にご相談ください。</p>
<p>液体や異物などが内部に入ったら、電源プラグを AC コンセントから抜いてください。そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり、感電する恐れがあります。お買い上げの販売店にご相談ください。</p>	<p>本製品や専用 AC アダプターの修理、改造、分解はしないでください。火災や感電の恐れがあります。点検、修理はお買い上げの販売店にご依頼ください。</p>



## 注意

火災や発熱により、怪我をしたり周囲の物品に損害を与えることがあります。

通気孔を塞いだ状態でのご使用は、発熱および故障の原因となります。	温度の高い場所でのご使用は、発熱やキャビネットの変形の原因となります。
湿気、油煙、ほこりの多い場所でのご使用は、発熱や感電の原因となる場合があります。	電源ケーブルのタコ足配線は、火災、感電の原因となる場合があります。
震動が発生するところや平らではないところへの設置はしないでください。故障や破損の原因となります。	本製品をお手入れするときには、電源プラグを抜いてからおこなってください。感電の原因となる場合があります。
ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となる場合があります。	設置にあたっては、必ず付属のホルダーをご使用ください。
長期間ご使用にならない場合は、安全のために電源プラグを AC コンセントから抜いてください。	本製品前面パネルの LED 表示を凝視しないでください。目を痛める場合があります。

## 電波に関する注意

- 本製品は、5 GHz 帯の無線 LAN を使用しているため、日本国内で使用する場合には電波法により屋内使用に限定されています。
- 本製品は、電波法に基づく省電力通信システムの無線局の無線設備として、技術基準適合証明 (TELEC) を受けています。従って、本製品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。
- 本製品は、5 GHz 帯の無線 LAN を使用しているため、医療機器に対して干渉を与えないことは確認していますが、安全を期するため医療機器から 22 cm 以上離してご使用ください。

## II. 取り扱い操作

### 第 1 章 商品概要

本機（VW-5）は 5 GHz 帯の無線 LAN（IEEE802.11a）を使った高画質の映像と音声を送受信する事のできる Wireless Video LAN システムです。VW-5TX が送信機側で、DVD、VTR その他各種の STB などと接続します。VW-5RX は受信機側で、各種の TV ディスプレイと接続することにより、ケーブル接続することなく離れた所で映像を楽しむことができます。付属の IR ケーブルを送信機側に接続し、LED 部を DVD や VTR の光リモコン受光に設置する事により、受信機側（VW-5RX）から遠隔リモコン制御が可能となります。光リモコンであれば大半のメーカーのものが使用可能です。一般家庭内でご使用の場合、見通しの良い場所では約 50 m、モルタル壁 2 枚を隔てた環境であれば約 30 m の送受信が可能です。

#### その他特徴

- ・電波受信状況に応じた転送スピードの適応型可変方式で映像が途切れにくい
  - ・4 ch の中から自動的に最適チャンネルを選択する自動ホッピング機能
  - ・NTSC/PAL/SECAM の自動判別機能
  - ・1 台の VW-5TX に対して複数台の VW-5RX がペアリング可能
    - \* 但し、LAN のリンクは常に 1 対 1 ですので、一番先に認識した RX との通信を優先します
  - ・AES（Advanced Encryption System）の採用で、コンテンツの高度な符号化と保護
- \* 伝送距離はあくまでも目安です。壁の材質や周囲の電波状況によっても異なります。
- \* 隣接した所で 4 セット以上が使用された場合、相互干渉を起こし映像が停止する場合があります。
- \* TV などに隣接して設置した場合、TV 画面が乱れる場合があります。このようなときは少し距離を置いて設置ください。
- \* 車の往来が多い場所の近くや、5 GHz 帯の無線 LAN がある環境下では、本機の通信に影響を受け、画像が途切れやすくなる場合があります。
- \* 信号受信の状態は、設置の位置、角度、高さなどによっても変わります。受信状態が不安定な場合は、最良となる状態を探して設置ください。

## 第2章 各部の名称と働き

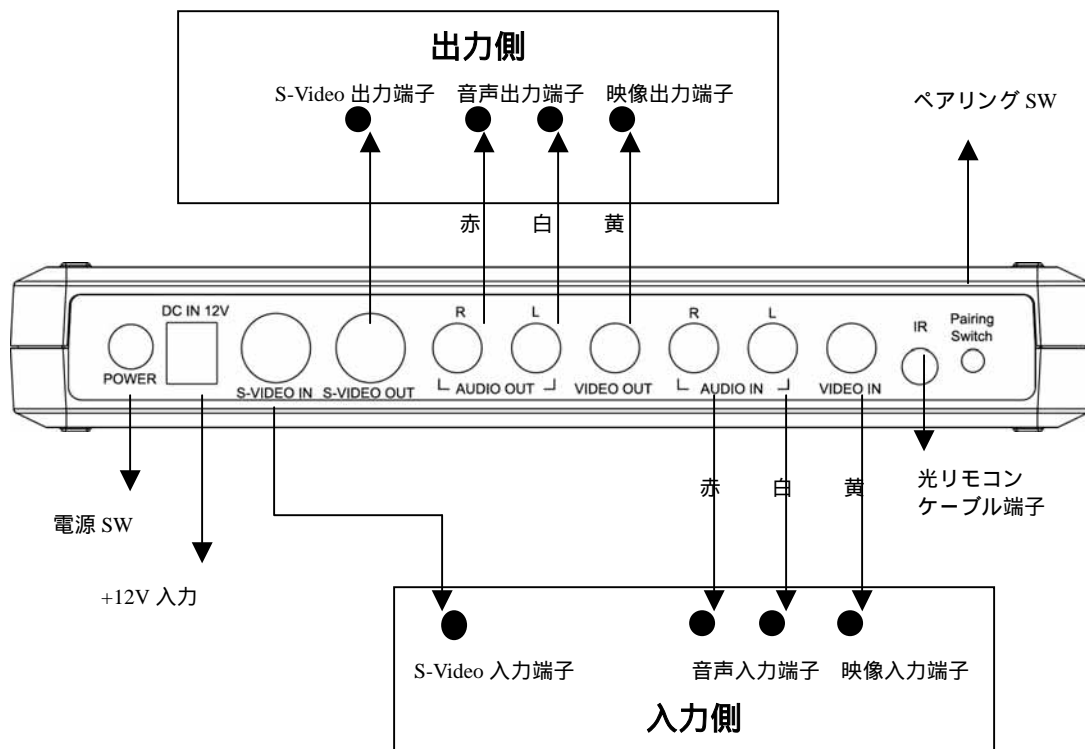
### 2.1 VW-5TX

#### 2.1.1 前面パネル



◆ <b>POWER LED</b>	<u>電源の ON/OFF 状態を示します</u> <ul style="list-style-type: none"><li>◇ 緑の LED: ON</li><li>◇ 無点灯 : OFF</li></ul>
◆ <b>LINK LED</b>	<u>受信機側（VW-5RX）との受信状態を示します</u> <ul style="list-style-type: none"><li>◇ 遅い点滅 : 受信機を探している状態</li><li>◇ 速い点滅 : 受信機との接続が完了した状態</li><li>◇ 点灯 : 通信中の状態</li></ul>
◆ <b>TX LED</b>	<u>送信のスピードの状態を示します</u> <ul style="list-style-type: none"><li>◇ 速い点滅 : 転送スピードが早い状態</li><li>◇ 中速の点滅: 転送スピードが普通の状態</li><li>◇ 遅い点滅 : 転送スピードが遅い状態</li></ul>
◆ <b>RX LED</b>	<u>受信機側（VW-5RX）から送られてくるデータの通信状態を示します</u> <ul style="list-style-type: none"><li>◇ ON: 光リモコン信号を受信している状態</li><li>◇ OFF: 光リモコン信号を受信していない状態</li></ul>

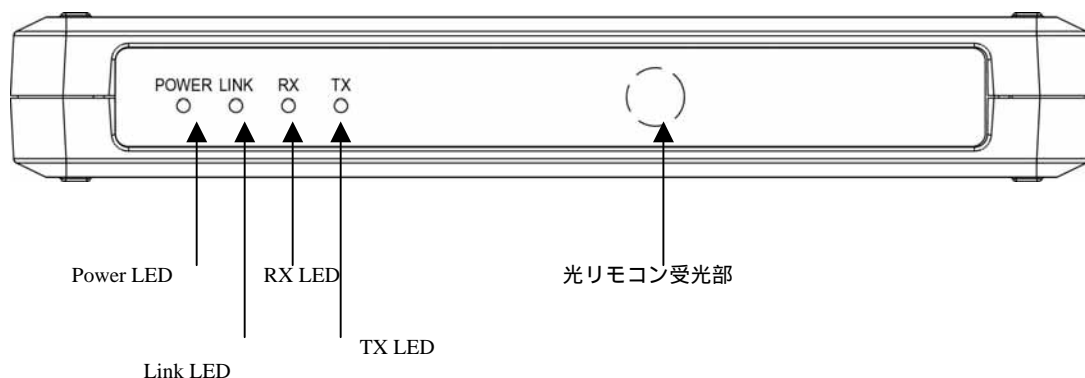
## 2.1.2 背面パネル



◆ 電源 SW	ボタンを押すと電源が入ります。再度押すと切になります。
◆ DC 入力端子	付属の AC アダプターと接続します。
◆ S-Video 入力端子	S 端子を持つ機器の出力端子と接続します。
◆ S-Video 出力端子	S-Video 入力端子からのスルー信号が出力されます。
◆ 音声出力端子	音声入力端子からのスルー信号が出力されます。
◆ 映像出力端子	映像入力端子からのスルー信号が出力されます。
◆ 音声入力端子	DVD や VTR の音声出力端子と接続します。
◆ 映像入力端子	DVD や VTR の映像出力端子と接続します。
◆ 光リモコンケーブル端子	付属の IR ケーブルを接続し、センサー部を DVD などのリモコン受光部に向けて取り付けます。
◆ ペアリング SW	TX と RX をペアリングするときに使います。

## 2.2 VW-5RX

### 2.2.1 前面パネル

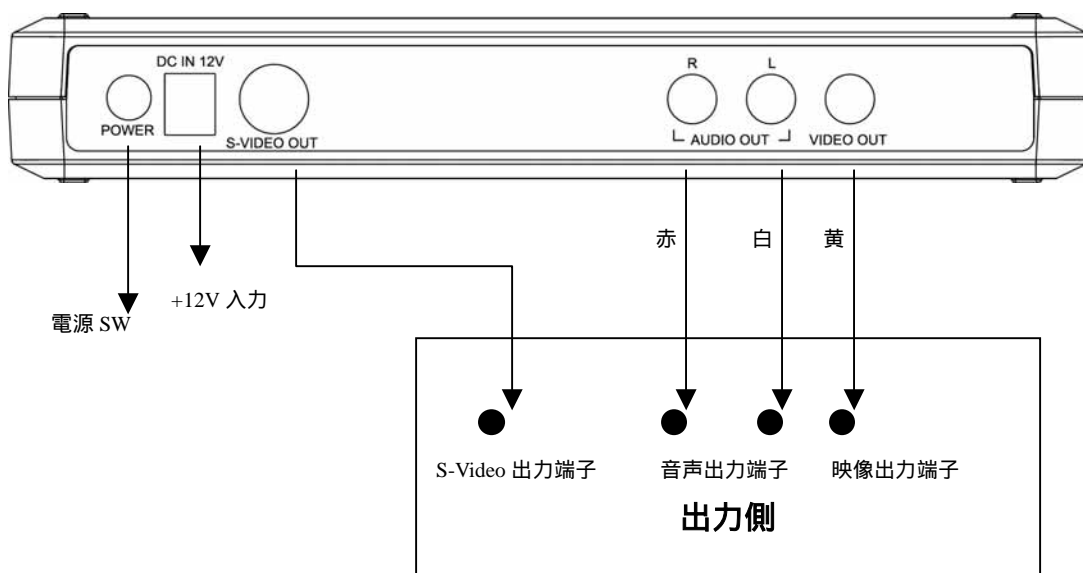


◆ <b>POWER LED</b>	<u>電源の ON/OFF 状態を示します</u> ◇ 緑の LED: ON ◇ 無点灯 : OFF_
◆ <b>LINK LED</b>	<u>送信機側 (VW-5TX) との受信状態を示します</u> ◇ 遅い点滅 : 送信機を探している状態 ◇ 速い点滅 : 送信機との接続が完了した状態 ◇ 点灯 : 通信中の状態
◆ <b>RX LED</b>	<u>送信のスピードの状態を示します</u> ◇ 速い点滅 : 転送スピードが早い状態 ◇ 中速の点滅: 転送スピードが普通の状態 ◇ 遅い点滅 : 転送スピードが遅い状態
◆ <b>TX LED</b>	<u>送信側 (VW-5TX) から送られてくるデータの通信状態を示します</u> ◇ ON: 光リモコン信号を受信している状態 ◇ OFF: 光リモコン信号を受信していない状態
◆ <b>光リモコン 受光部</b>	DVD などを光リモコン操作するときの受光部です。



**NOTE:** テレビと DVD または、その他のビデオ機器が同じ室内に無いときでも、IR 機能によって DVD または、その他のビデオ機器を遠隔リモコン操作が可能となります。DVD またはその他のビデオ機器のリモコンを VW-5RX の光リモコン受光部に向かって操作をすることで、IR 信号が VW-5TX に通信されます。

## 2.2.2 背面パネル



◆ 電源 SW	ボタンを押すと電源が入ります。再度押すと切になります。
◆ DC 入力端子	付属の AC アダプターと接続します。
◆ S-Video 出力端子	プラズマ、液晶テレビなど S 端子を有する機器と接続します。
◆ 音声出力端子	テレビの音声ライン入力端子あるいはアンプなどと接続します。
◆ 映像出力端子	コンポジット入力端子を有するプラズマ、液晶テレビなどと接続します。

### 第3章 接続のしかた

以下では、接続のしかたを順番に示します。

#### **Step 1~4 VW-5TX**

##### **Step 1 AC アダプターを接続**

AC アダプターへ電源ケーブルを接続します。

VW-5TX の DC 入力端子へ AC アダプターを接続させます。

##### **Step 2 電源を入れる**

背面の電源スイッチを押してください。

##### **Step 3 ビデオ機器側の接続**

使用する DVD またはその他のビデオ機器に、AV ケーブルを接続してください。映像信号について S 端子を利用したい場合は、AV ケーブルの映像プラグ（黄）は接続せず、別途 S-Video ケーブルを接続してください。

##### **Step 4 VW-5TX 側の接続**

映像入力端子および音声入力端子に AV ケーブルを接続してください。映像信号について S 端子を利用する場合は、AV ケーブルの映像プラグ（黄）は接続せず、別途 S-Video ケーブルを接続してください。

##### **IR 機能**

リモコンの遠隔操作をおこないたい場合は、付属の IR ケーブルを光リモコンケーブル端子へ接続してください。それから、LED 部を DVD またはその他のビデオ機器の光リモコン信号を受光する位置に設置してください。

#### **Step 5~8 VW-5RX**

##### **Step 5 AC アダプターを接続**

AC アダプターへ電源ケーブルを接続します。

VW-5RX の DC 入力端子へ AC アダプターを接続させます。

##### **Step 6 電源を入れる**

背面の電源スイッチを押してください。

##### **Step 7 VW-5RX 側の接続**

映像出力端子および音声出力端子に AV ケーブルを接続してください。映像信号について S 端子を利用する場合は、AV ケーブルの映像プラグ（黄）は接続せず、別途 S-Video ケーブルを接続してください。

## Step 8 テレビ側の接続

使用するプラズマまたは液晶テレビなどのビデオ機器に、AV ケーブルを接続してください。映像信号について S 端子を利用したい場合は、AV ケーブルの映像プラグ（黄）は接続せず、別途 S-Video ケーブルを接続してください。

### IR 機能

リモコンの遠隔操作をする場合には、使用する DVD またはその他ビデオ機器のリモコンを VW-5RX の光リモコン受光部に向かって操作をしてください。

## 第4章 基本仕様

無線 LAN インタフェース	
規格	IEEE802.11a(ARIB STD-T71)
伝送方式	直交波周波数分割多重変調(OFDM 方式)
周波数範囲	5,150 ~ 5,250MHz (4ch) 自動選択 5,150 ~ 5,350MHz (8ch) 自動選択 米国仕様
データ転送速度	6/12/24Mbps 自動切替
暗号化	AES 暗号化
送信電力(max)	日：180mW/18MHz 米：50mW/20MHz 欧：200mW/20MHz *1
受信感度	-74dBmW typ.

1 最高電力設定は、各国の 802.11a の規制によります。

## 第5章 入・出力仕様

### VW-5TX(送信側) スペック一覧

映像音声	
映像信号	NTSC/PAL/SECAM 自動判別
コンポジット入力	1.0Vpp/75
S ビデオ入力	1.0Vpp/75 (Y), 0.28Vpp/75 (C)
コンポジット出力	1.0Vpp/75
S ビデオ出力	1.0Vpp/75 (Y), 0.28Vpp/75 (C)

音声入力	5.66Vpp(2.0Vrms) max (20K 負荷時)
音声出力	2.0Vpp(0.7Vrms) max (100K 負荷時)
圧縮伸張方式	MPEG-2
MPEG ビットレート	4/8/14Mbps 自動切替
赤外線リモコン	
搬送波周波数	38KHz
入出力端子	
映像入力	RCA ピン (コンポジット), S 端子
映像出力 (スルー出力)	RCA ピン (コンポジット), S 端子
音声入力	RCA ピン L/R
音声出力 (スルー出力)	RCA ピン L/R
IR ブラスト	ミニジャック
その他	
寸法	幅 220mm 奥行 150mm 高さ 45mm
質量	390g(本体のみ)
電源 (AC アダプタ)	AC in : 100-240V 50/60Hz 1.0A DC out : 12V(±5%) 2.5A
消費電力	最大約 6.5W
動作環境	温度 0-40 湿度 20-80%(結露なきこと)
取得規格	TELEC, FCC part15, CE

## VW-5RX(受信側) スペック一覧

映像音声	
映像信号	NTSC/PAL/SECAM 自動判別
コンポジット出力	1.0Vpp/75
S ビデオ出力	1.0Vpp/75 (Y), 0.28Vpp/75 (C)
音声出力	2.0Vpp(0.7Vrms) max (100K 負荷時)
伸張伸張方式	MPEG-2
MPEG ビットレート	4/8/14Mbps 自動切替

外線リモコン	
搬送波周波数	38KHz
入出力端子	
映像出力	RCA ピン (コンボジット), S 端子
音声出力	RCA ピン L/R
その他	
寸法	幅 220mm 奥行 150mm 高さ 45mm
質量	390g(本体のみ)
電源 (AC アダプタ)	AC in : 100-240V 50/60Hz 1.0A
	DC out : 12V( ± 5%) 2.5A
消費電力	最大約 6.5W
動作環境	温度 0-40 湿度 20-80%(結露なきこと)
取得規格	TELEC, FCC part15, CE

## 第 6 章 ペアリング機能

製品出荷時に同梱されています VW-5TX と VW-5RX 同士は、予めペアリングされています。もし、その他の TX と RX の組み合わせで使用される場合には、別途ペアリングを行なう必要があります。これを行なわないまま操作しても通信を行なうことができませんのでご注意ください。なお設定方法については、下記を参照ください。

### 設定方法

- 1 . TX の後面の端子に付属の IR リモコンケーブルを差し込んでください
- 2 . TX、RX 両方の電源を入れてください
- 3 . IR リモコンの LED 部を RX のリモコン受光部に向けてください
- 4 . 上記の状態 で TX 後面のペアリングボタンを 2 秒以上押してください

\* TX から IR リモコンを通して RX に認証コードが送られペアリングが完了します

## Table of Contents

Accessories Check-list.....	14
.SAFETY INSTRUCTIONS.....	15
.CONTENTS.....	17
Chapter 1    Product Overview.....	17
Chapter 2    Getting Started.....	19
2.1 VW-5TX Transmit unit.....	19
2.1.1 Front Panel View.....	19
2.1.2 Rear Panel View.....	20
2.2 VW-5RX Receive unit.....	21
2.2.1 Front Panel View.....	21
2.2.2 Rear Panel View.....	22
Chapter 3    Setup Menus.....	23
Chapter 4    Specifications.....	24
Chapter 5    Inputs/Outputs.....	27
Chapter 6    Pairing & Others.....	29
Pairing (Matching) set-up.....	29
Others.....	29

## Accessories Check

<u>VW-5TX</u>	<u>VW-5RX</u>
AC Adaptor with power cord	AC Adaptor with power cord
AV cable	AV cable
S-Video cable	S-Video cable
IR cable	Holder
Holder	SCART adaptor ( for Europe only )
SCART adaptor ( for Europe only )	

## **.SAFETY INSTRUCTIONS**

<p>● <b>READ INSTRUCTIONS</b></p> <p>All the safety operating instructions should be read before the product is operated.</p>	<p>● <b>RETAIN INSTRUCTIONS</b></p> <p>The safety and operating instructions should be retained for future reference.</p>
<p>● <b>POWER SOURCES</b></p> <p>The product should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your product dealer. For products intended to operate from battery power or other sources, refer to the operating instructions.</p>	<p>● <b>POWER-CORD PROTECTION</b></p> <p>Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, sockets, and the point where they exit from the product.</p>
<p>● <b>ACCESSORIES</b></p> <p>Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious injury, and serious damage to the product. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer, or sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.</p>	<p>● <b>VENTILATION</b></p> <p>Openings in the unit are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating, and these openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug or other similar surface. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacture's instructions have been adhered to.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>WATER AND MOISTURE</b></li> </ul> <p>Do not use this product near water. For example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink, or laundry tub; in a wet basement; or near a swimming pool and the like.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CLEANING</b></li> </ul> <p>Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a soft cloth for cleaning.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ATTACHMENT</b></li> </ul> <p>Do not use attachments not recommended by the product manufacturer as they may cause hazards.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>OVERLOADING</b></li> </ul> <p>Do not overload wall outlets; extension cords, or integral convenience receptacles as this can result in a risk of fire or electric shock.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>LIGHTNING STORMS</b></li> </ul> <p>For added protection for this product during storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet. This will prevent damage to the product due to lightning and power-line surges.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>OBJECT AND LIQUID ENTRY</b></li> </ul> <p>Never push objects of any kind into this product through openings as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SOURCE OF LIGHT</b></li> </ul> <p>Do not look into the lens while the lamp is on. The strong light from the lamp may cause damage to your eyes or sight.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SERVICING</b></li> </ul> <p>Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>HEAT SOURCE</b></li> </ul> <p>Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>HEED AND FOLLOW</b></li> </ul> <p>Heed all warnings and follow all instructions.</p>



# .CONTENTS

## Chapter 1 Product Overview

The Wireless Video Wave Module (VM-5) product delivers video and audio using wireless WLAN 802.11a at 5GHz as a media stream, which is a multiplexed and compressed signal, from the VW-5TX to the VW-5RX.

The VW-5TX is used on the video source side, such as a DVD, VCR, PVR, STB or BS. The VW-5RX is used on the display side, usually a standard TV, flat screen or video monitor. In addition IR remote control function makes it easy to operate.

It employs WLAN bit rates of 6Mbps, 12Mbps and 24Mbps and video bit rates of 4Mbps, 8Mbps and 14Mbps are supported. It also provides automatic adaptation of video bit rate and WLAN bit rate, or fixed video and WLAN bit rate. This product offers security-enhanced features, with communication authenticated and the media stream is encrypted for secure use.

*When used inside, it is possible to transmit/receive up to approx. 50m in open spaces and 30m in places separated by two typical office/home walls.*

- *Other characteristics*
  - *Transfer speed adaptive capability allows stable image transmission and avoids interruption even in varying reception conditions.*
  - *Automatic hopping function for optimum channel selection up to 4Ch's*
  - *NTSC/PAL/SECAM automatic recognition and operation function*
  - *Multiple VW-5RX can be pair linked with one VW-5TX*
    - However, LAN link is always one to one, so it prioritizes the first recognized RX communication.*
  - *AES standard adoption enables high security level contents encryption and protection*

*Above transmission distance is approximate (an estimate) and the condition may vary depending on wall materials, surroundings, electrical activity etc.*

*If more than 4 sets are used adjacent, they might interfere with each other and video image may stop (freeze).*

*If it is placed near a TV etc, the TV image can be interrupted. Please keep away from devices such as TVs if this happens.*

*At places with a lot of 5GHz wireless LAN devices in operation and communication can be influenced and images may be more interrupted.*

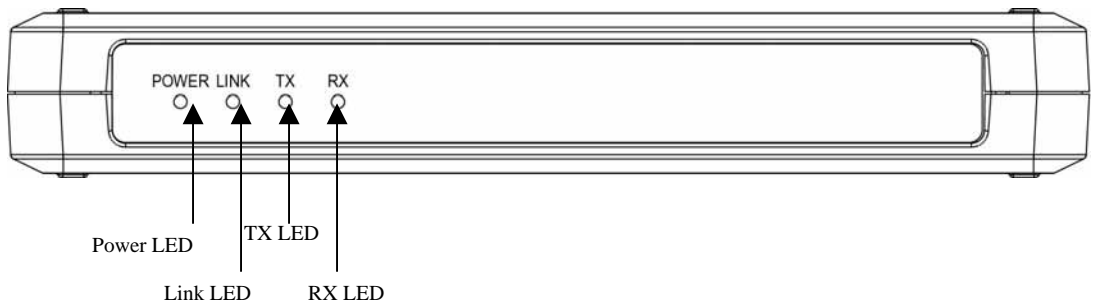
*Signal reception may be effected according to the position, height and angle of placement. If reception is not stable, please look for the best condition.*

.

## Chapter 2 Getting Started

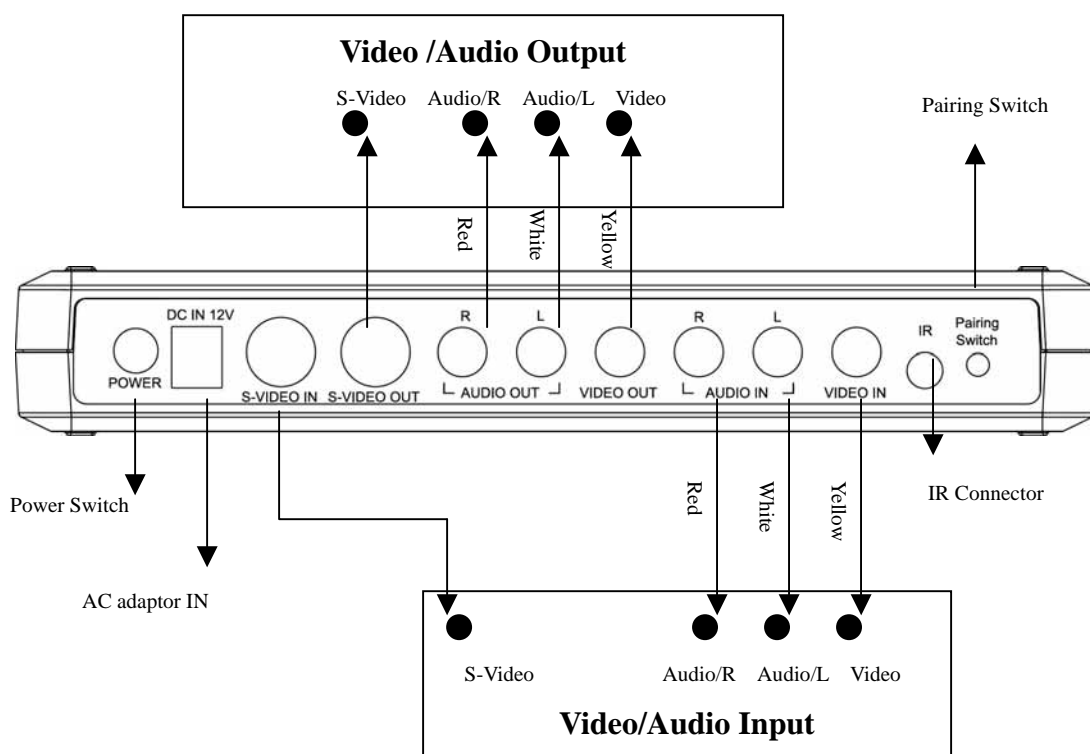
### 2.1 VW-5TX Transmit unit

#### 2.1.1 TX Front Panel View



◆ <b>POWER LED</b>	<u>Power ON/OFF status:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>◇ Green light: Unit is ON</li><li>◇ No light: Unit is OFF</li></ul>
◆ <b>LINK LED</b>	<u>Indicates link status:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>◇ Slow blinking : searching for RX unit</li><li>◇ Fast blinking: found RX and connecting</li><li>◇ ON: connection and authentication completed</li></ul>
◆ <b>TX LED</b>	<u>Indicates transmit speed:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>◇ Fast blinking: high rate</li><li>◇ Middle blinking: middle rate</li><li>◇ Slow blinking: low rate</li></ul>
◆ <b>RX LED</b>	<u>Indicates data receive status:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>◇ ON: receiving data or control signal</li><li>◇ OFF: no data received</li></ul>

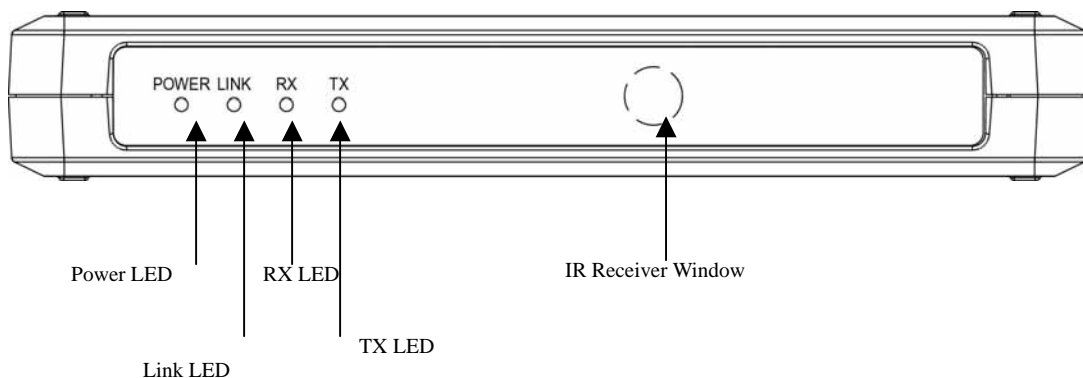
## 2.1.2 TX Rear Panel View



◆ <b>Power Switch</b>	Press the power button to turn the power ON/OFF
◆ <b>DC IN</b>	Connect the DC-in from the supplied AC adaptor here
◆ <b>S-VIDEO IN</b>	Connect the S-Video cable here if the input source - DVD, VTR etc has an S-Video out.
◆ <b>S-VIDEO OUT</b>	This is a through signal of the S-Video IN
◆ <b>Audio OUT</b>	This is a through signal of the Audio IN
◆ <b>Video OUT</b>	This is a through signal of the Composite Video IN
◆ <b>Audio In</b>	Connect the Input source Audio in using supplied AV cable
◆ <b>Video In</b>	Connect the Input source Video in using supplied AV cable
◆ <b>IR Connector</b>	If remote control is required connect the supplied IR cable here.
◆ <b>Pairing SW</b>	Pairing setup (see later instructions)

## 2.2 VW-5RX unit

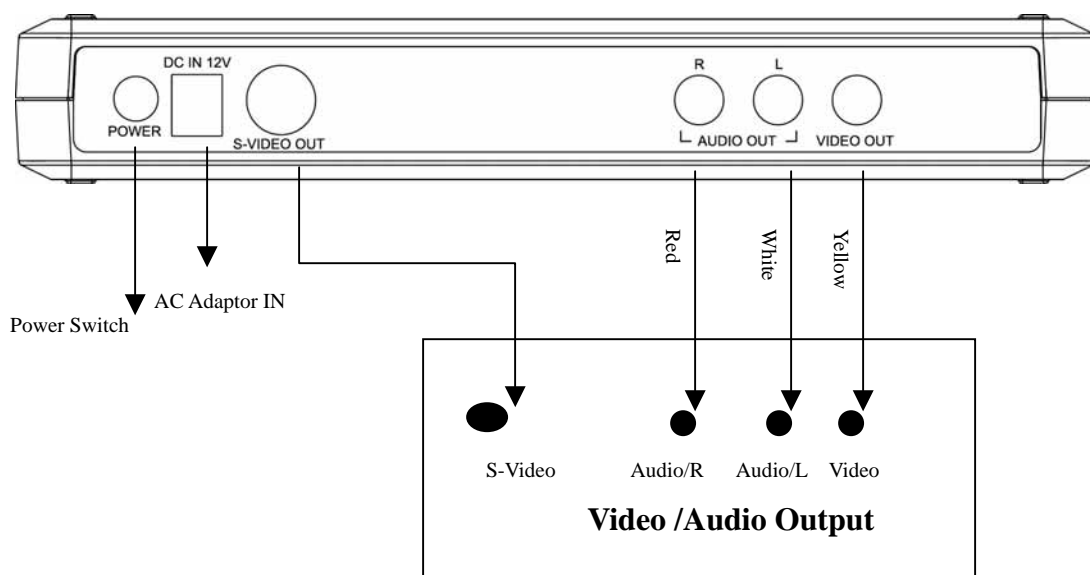
### 2.2.1 RX Front Panel View



◆ <b>POWER LED</b>	<u>Power ON/OFF status:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>◇ Green light: ON</li><li>◇ No light: OFF</li></ul>
◆ <b>LINK LED</b>	<u>Indicates link status:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>◇ Slow blinking : searching TX</li><li>◇ Fast blinking: find TX and connecting</li><li>◇ ON: complete and linked</li></ul>
◆ <b>RX LED</b>	<u>Indicates transmit speed:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>◇ Fast blinking: high transfer rate</li><li>◇ Middle blinking: middle rate</li><li>◇ Slow blinking: low rate</li></ul>
◆ <b>TX LED</b>	<u>Indicates data received status:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>◇ ON: receiving data or control signal</li><li>◇ OFF: no data received</li></ul>
◆ <b>IR Receiver Window</b>	The window where the remote control signal is received from the video source remote control unit (if used)

**NOTE:** The IR function enables the user to control the DVD (or other video source) even when the TV and the DVD are not in the same room. The user can use the DVD's remote control unit by pointing the remote control at the IR receiver located at the VW-5RX. The IR signals are conveyed by wireless signal to the VW-5TX.

### 2.2.2 RX Rear Panel View



◆ <b>Power Switch</b>	Press power button to turn the power ON/OFF
◆ <b>DC IN</b>	Connect the supplied AC adaptor
◆ <b>S-VIDEO OUT</b>	Connect the S-Video cable to the receiving unit, usually a TV, Plasma display or LCD display
◆ <b>Audio OUT</b>	Connect to the audio in of the receiving unit using supplied AV cable
◆ <b>Video Output</b>	Connect to the video in of the receiving unit using supplied AV cable (if the S-Video signal is not available)

## **Chapter 3 Setup Menus**

The following lists a step by step set-up procedure.

### **Step 1~4 VW-5TX Transmit Unit**

#### **Step 1 Connect power cord**

Connect power cord to AC adaptor.

Attach AC adaptor to DC IN jack on VW-5TX unit.

#### **Step2 Power On**

Press the power button on the rear to turn the power ON.

#### **Step 3 Connect video source**

Connect your Video device (DVD, VAR, PVR, STB or BS) using the supplied S-Video or AV video cable

#### **Step4 Video Input**

Connect AV cable to video input jack and/or connect S-Video cable to S-Video IN jack on the VW-5TX unit. If both signals are available the S-Video will be the priority and used due to its higher quality.

#### **IR Function**

If you require use of a remote control connect the included IR cable at the back of the VW-5TX unit. Then locate the LED head module of the cable in front of the usual IR receive point of the input source (e.g. DVD player, cable box)

### **Step 5~8 VW-5RX Receive Unit**

#### **Step5 Connect power cord**

Connect power cord to AC adaptor.

Attach AC adaptor to DC IN jack on VW-5RX unit.

#### **Step6 Power On**

Press the power button on the rear to turn the power ON.

#### **Step7 Video Output**

Connect AV cable to video output jack and /or connect S-Video cable to S-Video OUT jack, as required by the display unit used.

## Step8 Video Input (TV display unit)

Connect AV cable (yellow) to video input jack and/or connect S-Video cable to S-Video in jack.

### IR Function

Use your DVD (or other video source) remote control by pointing at the IR receiver window located the front panel of VW-5RX unit.

## Chapter 4 Main Specifications

### VW-5 System

- 1, IEEE802.11a (5.2G)
- 4, MPEG2 Encoder and Decoder built in
- 5, Adaptive transmission (24Mbps, 12Mbps, 6Mbps)
- 6, Adaptive Video rate (14Mbps, 8Mbps, 4Mbps)
- 7, Automatic Error recovery
- 8, Small constant latency (less than 0.4-0.6s)
- 9, AES content protection

Wireless LAN Interface	
Standard	IEEE802.11a (ARIB STD-T71)
Transmission method	Orthogonal Frequency Division Multiple Modulation (OFDM)
Frequency area	5,150 ~ 5,250MHz (4ch) Auto-select 5,150 ~ 5,350MHz (8ch) Auto-select U.S. Spec
Data transfer speed	6/12/24Mbps Auto Switch
Encryption	AES Encryption
Transmission power (max)	Japan: 180mW/18MHz U.S.: 50mW/20MHz Europe: 200mW/20MHz *1
Reception sensitivity	-74dBmW typ.

1 : Max power setting is ruled by the 802.11a regulation of each country.



## VW-5TX

### (Transmission side) Specification

Video	
Video Signal	NTSC/PAL/SECAM Auto detection
Composite Input	1.0Vpp/75
S-Video Input	1.0Vpp/75 (Y), 0.28Vpp/75 (C)
Composite Output	1.0Vpp/75
S-Video Out	1.0Vpp/75 (Y), 0.28Vpp/75 (C)
Audio Input	5.66Vpp(2.0Vrms) max (with 20K load)
Audio Output	2.0Vpp(0.7Vrms) max (with 100K load)
Compression/Expansion method	MPEG-2
MPEG Bit rate	4/8/14Mbps Auto Switch
Infrared Ray Remote Controller	
Signal carrier frequency	38KHz
In/Out Connector	
Video Input	RCA pin (Composite), S connector
Video Output (Through output)	RCA pin (Composite), S connector
Audio Input	RCA pin L/R
Audio Output (Through Output)	RCA pin L/R
IR Cable	Mini Jack
Others	
Size	Width 220mm , Depth 150mm, Height 45mm
Weight	390g (only main body)
Power supply (AC adaptor)	AC in : 100-240V 50/60Hz 1.0A DC out : 12V( $\pm$ 5%) 2.5A
Power consumption	Max approx. 6.5W
Operation environment	Temperature 0-40 Humidity 20-80% (No Dew)
Approved Standard	TELEC, FCC part15, CE

## VW-5RX

(reception side)

### Specification

Video	
Video Signal	NTSC/PAL/SECAM Auto distinction
Composite Output	1.0Vpp/75
S-Video Output	1.0Vpp/75 (Y), 0.28Vpp/75 (C)
Audio Output	2.0Vpp(0.7Vrms) max (with 100K load)
Compression/expansion method	MPEG-2
MPEG Bit rate	4/8/14Mbps Auto Switch
Remote Control	
Signal carrier frequency	38KHz
In/Out Connectors	
Video output	RCA pin (composite), S connector
Audio Output	RCA pin L/R
Others	
Size	Width 220mm, Depth 150mm, Height 45mm
Weight	390g (only main body)
Power Supply (AC adaptor)	AC in :100-240V 50/60Hz 1.0A DC out : 12V( $\pm 5\%$ ) 2.5A
Power Consumption	Max approx. 6.5W
Operation Environment	Temperature 0-40 Humidity 20-80% (No Dew)
Approved Standard	TELEC, FCC part15, CE

## Chapter 5. Inputs/Outputs

### VIDEO INPUT:

1. VW-5TX supports the following video inputs:
  - Composite video input
  - S-Video input
  - (1) User may choose either input type, usually determined by the connection available from the input video source device.
  - (2) The video input is selected by automatic detection of a video signal at one of the inputs. If the two inputs become active simultaneously, the order of precedence is : S-Video, Composite Video.
2. The video standard accepted by the VW-5TX is set by automatic detection of the video standard (NTSC/PAL/SECAM).
3. Video standard supports the following video inputs: NTSCM, NTSC-Japan, PAL[BGHI], SECAM.
4. This product supports the following VBI signals:
  - NTSC WSS (also known as CGMS or WSS525) and PAL WSS.
  - Macrovision (NTSC and PAL)

The VBI signals are accepted at the video inputs and transferred to the video outputs.
5. The system support NTSC closed caption signals. The CC signals are accepted at the video inputs and transferred to the video outputs.
6. The system is capable of accepting and outputting black and white signal (no colour component present).

## **AUDIO INPUT**

1. VW-5TX supports an analog stereo audio input, consisting of left and Right audio channels.

## **VIDEO OUTPUT**

1. VW-5RX supports the following video outputs:
  - Composite video output
  - S-Video output
2. The two outputs are active simultaneously.
3. Video standard output (NTSC/PAL/SECAM) is the same standard as the video input used.
4. Video standard supported on video outputs:  
NTSC-Japan, PAL (BGHI), SECAM
5. Support of the VBI signals:
  - NTSC WSS (also known as CGMS or WSS525) and PAL WSS
  - Macrovision (NTSC and PAL)
6. Support of NTSC closed Caption signals

## **AUDIO OUTPUT**

1. VW-5RX supports an analog stereo audio output, consisting of Left and Right audio channels.

## Chapter 6 Pairing & Others

### PAIRING (MATCHING) INSTALLATION

1. The VW-5 is already supplied paired (matched) from the factory.
2. If needed users can also pair manually using the following steps:
  - Supply power to and switch on both WV-5TX and VW-5RX
  - Connect the IR remote control cable to the back of the WV-5TX
  - Position the units so the IR cable LED head from the VW-5TX is directed in front of the IR receiver window of the VW-5RX
  - Then press the pairing button at the rear of the VW-5TX for at least 2 sec.
  - The VW-5TX sends an authorization code to the VW-5RX and when this configuration data is confirmed over the IR link the pairing is complete.

### OTHERS

- Product Dimensions: 220(w) x 150(d) x 45(h) mm
- Power Adaptor:           Input: AC100~240V 50/60Hz 1.0A  
                                  Output: DC12V 2.5A
- Operation Temp:        0~40 deg C
- This product is for indoor use only.

FOR SALES AND SERVICE CONTACT

**In Japan/Asia**

WEVI

A division of IDX

6-28-11 Shukugawara

Tama-ku, Kawasaki-Shi

Kanagawa-ken 214-0012

Japan

Tel +81-(0)44-850-8801

Fax +81-(0)44-850-8838

**In the United States**

WEVI

A division of IDX

1602 Lockness Place

Torrance

CA 90501 USA

USA

Tel +1-310-891-2800

Fax +1-310-891-3600

**In Europe/Middle East**

WEVI

A division of IDX

Unit 34, Taunton Road

Greenford

Middlesex, UB6 8UQ

England

Tel +44-(0)20-8813-1666

Fax +44-(0)20-8813-1777