

## SW 43

Switch HDMI 4in - 2out  
4in -2out HDMI switch

Manuale di istruzioni  
Instruction manual



### Grazie per aver scelto il marchio KARMA

Il prodotto Karma da Lei acquistato è frutto di un'accurata progettazione da parte di ingegneri specializzati. Per la sua fabbricazione sono stati impiegati materiali di ottima qualità per garantirne il funzionamento nel tempo. Il prodotto è stato realizzato in conformità alle normative imposte dall'Unione Europea, garanzia di affidabilità e sicurezza. Vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale prima di iniziare ad utilizzare l'apparecchio al fine di sfruttarne appieno le potenzialità. Augurandoci che rimarrete soddisfatti del vostro acquisto, Vi ringraziamo nuovamente per la fiducia riposta nel nostro marchio e vi invitiamo a visitare il nostro sito internet [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it) dove troverete l'intera gamma dei prodotti KARMA, insieme ad informazioni ed aggiornamenti utili.

### Thank you for choosing KARMA brand

The KARMA product you have purchased is the result of careful planning by specialized engineers. High quality materials were used for its construction, to ensure its functioning over time. The product is manufactured in compliance with the strict regulations imposed by the European Union, a guarantee of reliability and safety. Please read this manual carefully before starting using the device in order to take advantage of its full potential. Hoping that you will be satisfied of your purchase, we thank you again for your trust in our brand and we invite you to visit our website [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it) where you will find the whole range of KARMA products, along with useful information and updates.



### PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Leggete con attenzione le istruzioni riportate su questo manuale e seguitele scrupolosamente.
- Conservate il manuale per future consultazioni e allegatelo se cedete l'apparecchio ad altri.
- Non aprite il dispositivo, non smontatelo e non apportate modifiche.
- Il prodotto non è adatto per usi esterni. Per evitare il rischio di cortocircuiti non esponetelo a temperature elevate (oltre i 35°), pioggia o umidità.
- Evitate che nel prodotto entrino liquido infiammabile, acqua o oggetti metallici.
- Non toccate il prodotto con le mani bagnate.
- Installate il prodotto in posizione stabile e areata, lontano da fonti di calore e non ostruite le prese d'aria.
- Trattate l'apparecchio e i suoi comandi con la dovuta delicatezza, evitando vibrazioni, cadute o colpi.
- In caso di problemi di funzionamento interrompete l'uso immediatamente. Non tentate di riparare l'apparecchio per conto vostro, ma rivolgetevi all'assistenza autorizzata. Riparazioni effettuate da personale non competente potrebbero creare

gravi danni sia all'apparecchio che alle persone.

- Non lasciate l'apparecchio sotto carica quando non è in uso.
- Lasciate raffreddare il prodotto prima di effettuare pulizia o manutenzione.
- Non accendere e spegnere il prodotto a brevi intervalli: potrebbe ridurre la durata del dispositivo
- Usate esclusivamente l'alimentatore originale e controllare che il cavo non sia danneggiato.
- Per la pulizia del prodotto usate esclusivamente uno straccio umido, evitando solventi o detersivi di qualsiasi genere
- Tenete lontano dalla portata dei bambini

### CAUTIONS AND WARNINGS

- Read and follow strictly the instructions contained in this manual.
- Keep this manual for future reference and include it if you give the product to another user.
- Do not open or take apart the device and don't make changes to it.
- The product is not suitable for outdoor use. To avoid the risk of shortcircuits don't expose it to high temperatures (above 35°), rain or humidity.
- Do not allow flammable liquid, water or metal objects to enter the product.
- Don't touch the product with wet hands.
- Install the product in a stable and ventilated position, far from heat sources and don't obstruct the air vents.
- Use the fixture and its controls with due accuracy, avoiding falls, vibrations or impacts.
- In the event of a serious operating problem, stop using the product immediately. Never try to repair it by yourself, but contact the authorized technical service center. Repairs carried out by unskilled persons could lead to serious damages both to the fixture and to people.
- Do not leave the appliance under charge when not in use.
- Wait for the product to cool before cleaning or maintenance.
- Do not turn the product on and off at short intervals, it may reduce the life of the device.
- Use only the original power adaptor and make sure its cable is not damaged.
- To clean the product, use only a damp cloth, avoiding solvents or detergents of any kind.
- Keep away from children's reach

## INTRODUZIONE

Questo selettore a matrice consente di collegare fino a 4 segnali audio/video tramite cavi HDMI e indirizzarli, in maniera completamente indipendente, ad esempio a 2 monitor o a 2 video proiettori, collegati alle sue uscite. Utilizzando questo prodotto non sarà necessario scollegare e ricollegare frequentemente le sorgenti di segnale ai monitor. E' inoltre in grado di selezionare le sorgenti di segnali in ingresso in ordine di priorità e di saltare quelle che non sono operative. Consente di ottimizzare il vostro sistema home theatre ottenendo il miglior effetto possibile.

## INTRODUCTION

Thanks to this matrix switch it is possible to select up to 4 different audio/ video signals and send them, in a completely independent way, for example to 2 TVs or to 2 projectors, connected to its outputs. By using this product there is no need to disconnect and reconnect signal sources to displays frequently. It can smartly select input signal sources with priority order and jump over those input signal sources which are not in work. It can optimize your home theatre system to the best effect.

## CARATTERISTICHE

1. Quando le sue 4 porte d'ingresso sono collegate separatamente a 4 sorgenti di segnale tramite cavi HDMI, lo switch SW 43 riconosce automaticamente l'ultima porta collegata e invia il segnale d'ingresso a due monitor.
2. Le sorgenti dei segnali d'ingresso possono essere selezionate utilizzando il telecomando o i tasti posti sull'apparecchio.
3. Supporta gli standard HDMI 1.4 e HDPC 1.4.
4. Supporta alte risoluzioni fino a 4Kx2K, incluse 480i/p, 576i/p, 720i/p, 1080i e 1080p,3840x2160@25/30Hz.
5. Si può passare facilmente da una all'altra della 4 sorgenti collegate.
6. Supporta ARC e Audio Extractor (uscita A)
7. I due display possono ricevere lo stesso o due diversi segnali senza reciproca interazione.
8. Si può facilmente collegare a un dispositivo ricevitore audio a due canali.
9. Supporta un dispositivo DVI tramite adattatore da DVI a HDMI
10. Pronto all'uso, non necessita configurazione.
11. Scocca in metallo schermata da interferenze di segnale.
12. LED indicatori alimentazione/ segnali.

## FEATURES

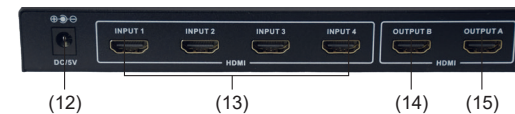
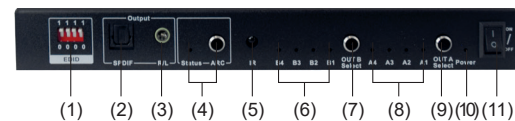
1. When its 4 input ports are separately connected to 4 signal sources with HDMI cables, the switch SW 43, automatically recognizes the last connected port and switches its input signal to 2 displays.
2. The needed input signal sources can be selected by using remote control or by pushing buttons on the fixture.
3. It supports HDMI 1.4, HDCP 1.4;
4. It supports high resolutions up to 4Kx2K, including 480i/p, 576i/p, 720i/p, 1080i and 1080p,3840x2160@25/30Hz.
5. Switch easily between any 4 HDMI sources.
6. It supports ARC and Audio Extractor (Output A);
7. The 2 displays can get the same or different signals without mutual interaction.
8. It can be easily connected to a dual-channel audio receiver device.
9. It supports DVI devices with DVI to HDMI adapter.
10. Plug-and-play and no need of setting.
11. Metal casing design and overall shielding without signal interference.
12. LED indicating signal /power mode

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Switch HDMI 4 x 2
- Adattatore di rete DC 5V
- Telecomando
- Manuale d'istruzioni

## PACKAGE CONTENT

- 4 x 2 HDMI switch
- DC 5V power adapter
- Remote control
- Manuale d'istruzioni



(16)



1	Selettore EDID/ EDID switch	9	Selettore uscita A/ A output selector
2	Uscita digitale audio SPDIF/ SPDIF digital audio output	10	Stato alimentazione/ Power status
3	Uscita audio stereo analogica/ Stereo analog audio output	11	ON/OFF
4	Selettore ARC/ ARC switch	12	Ingresso alimentazione 5V/ 5V power input
5	Ricevitore IR telecomando/ IR remote control sensor	13	Porte ingressi 1-4/ Input 1-4 ports
6	Led stato uscita B/ B output status led (B1- B4)	14	Porta uscita B/ Output B port
7	Selettore uscita B/ B output selector	15	Porta uscita A/ Output A port
8	Led stato uscita A/ A output status led	16	Telecomando / Remote control

## ESEMPIO DI COLLEGAMENTO / CONNECTION EXAMPLE



Prima dell'installazione accertatevi che tutti i dispositivi che desiderate collegare siano spenti.

Before installation, please make sure all devices you wish to connect have been turned off.



1. Collegare il cavo HDMI dalla sorgente (DVD, lettore HD, PC) all'ingresso dello switch. (I cavi non sono inclusi).
  2. Collegare l'uscita HDMI dello switch a una TV o altro apparecchio con ingresso HDMI.
  3. Collegare lo spinotto dell'adattatore da 5V al relativo connettore sullo switch e l'altra estremità a una presa elettrica.
  4. Accendete l'apparecchio sorgente e la TV e selezionate l'ingresso HDMI della TV.
  5. Non occorre sistemare l'immagine, verrà regolata in automatico (soltanto in rari casi può essere necessario regolare la posizione orizzontale).
  6. Selezionate la modalità operativa dello switch tramite tasti sul pannello o telecomando.
1. Connect the HDMI source(DVD, HD Player,PC) to the switch. (Input cables are not included).
  2. Connect the HDMI output to a TV or other fixture with HDMI input.

3. Insert the DC side of 5V power supply into the switch socket and then connect the AC side of the power supply into the wall outlet.
4. Power on the source and TV, choose the input of TV to its HDMI channel.
5. The image does not need to be adjusted, the matrix will position it automatically (the user may adjust the horizontal position undersome extreme condition).
6. Select the working mode of the matrix via the remote control or panel button.

## TABELLA IMPOSTAZIONE SELETTORE EDID/ EDID SELECTOR SETTING CHART

E' possibile selezionare il formato del segnale HDMI in uscita tramite il selettore EDID, come da tabella che segue.

It is possible to select the HDMI output signal via EDID selectors, according to the below chart.

number	EDID Selector	Description
1	0000	1080P, Audio 2.0
2	0001	1080P,Dolby/DTS 5.1
3	0010	1080P,HD Audio 7.1
4	0011	3D 1080P,Audio 2.0
5	0100	3D 1080P,Dolby/DTS 5.1
6	0101	3D 1080P,HD Audio 7.1
7	0110	4Kx2K@30Hz,Audio2.0
8	0111	4Kx2K@30Hz,Dolby/DTS 5.1
9	1000	4Kx2K@30Hz,HD Audio 7.1
10	1001	4Kx2K@60Hz,4:2:0,Audio 2.0
11	1010	4Kx2K@60Hz,4:2:0,Dolby/DTS 5.1
12	1011	4Kx2K@60Hz,4:2:0,HD Audio 7.1
13	1100	Copy EDID from HDMI Out A
14	1101	Copy EDID from HDMI Out B
15	1110	Auto,compare Out A and Out B
16	1111	PC control mode

## CONDIZIONI DI GARANZIA

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative nazionali ed Europee. Per le condizioni complete di garanzia, per effettuare richieste di assistenza o registrare il vostro prodotto visitate il sito: [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)



- La garanzia copre i difetti di fabbrica ed i guasti verificatisi nei primi 2 anni dalla data di acquisto. Nel caso di acquisto con fattura, la garanzia è limitata ad 1 anno.
- Sono esclusi i guasti causati da imperizia o da uso non appropriato dell'apparecchio
- La garanzia non ha più alcun effetto qualora l'apparecchio risulti manomesso.
- La garanzia non prevede necessariamente la sostituzione del prodotto.
- Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le batterie, le manopole, gli interruttori, e le parti asportabili o consumabili.
- Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del proprietario dell'apparecchio
- A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione della fattura o scontrino d'acquisto.

## WARRANTY CONDITIONS

The product is covered by warranty according to current national and European regulations. For detailed warranty conditions, RMA requests or to register your prod please refer to our website: [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)

- The warranty covers manufacturing defects and faults occurred in the first 2 years from the date of purchase. In case of purchase with invoice, the warranty is limited to 1 year.
- Damages caused by negligence or wrong use of the device are not covered by warranty.
- The warranty is no longer effective if the item is modified or disassembled by not authorized people.
- This warranty doesn't necessarily envisage the product's replacement.
- External components, batteries, knobs, switches and any removable or subject to wear and tear parts are excluded from warranty.
- Shipment for the return of faulty items is at expense and risk of the owner.
- For all intents and purposes the warranty is effective only upon exhibition of the invoice or of the purchase receipt.

**CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Porte in ingresso HDMI/ HDMI input ports	4
Porte in uscita/ Output ports	2
Porta uscita audio/ Audio output port	SPDIF x 1, stereo x 1
Connettore ingresso/ input connector	HDMI 19PIN
Connettore uscita/ output connector	HDMI 19PIN
Compatibilità HDCP/ HDCP compliant	Sì / YES
Risoluzione/ resolution	3840 x 2160
Segnale video in ingresso/ input video signal	Led stato uscita A/ A output status led
Segnale DDC in ingresso/ input DDC signal	5 volt P-P (TTL)
Profondità colore/ color depth	36 bit
Versione HDMI/ HDMI version	HDMI 1.4
Larghezza di banda/ Bandwidth	Fino a 340Mhz/ Up to 340Mhz
Velocità di segnale/ Signal speed	Fino a 10.2 Gbps/ Up to 10.2 Gbps
Lunghezza cavo ingresso/ Input cable length	PS3≤15M; BLUE DVD≤15M
Lunghezza cavo uscita/ Output cable length	≤25M
Standard cavo/ cable standard	26AWG HDMI 1.4
Range frequenza verticale/ vertical freq. range	30Hz
Consumo energetico/ power consumption	6.5 Watts
Temperatura di esercizio/ Operation temperature	0°C -70°C
Alimentazione / Power supply	5V  DC
Adattatore di rete/ power adaptor	Input 230V ~ AC, output 5V  DC 2A
Dimensioni/ dimensions	201 x 93 x 25mm
Peso netto/ Net weight	1,08 kg

**Nota: A seconda del marchio dell'apparecchio di ingresso o di uscita, potrebbe variare la lunghezza del cavo di connessione richiesto.**

**Note: With different brands of the input or output device, the length of the connecting cables could differ too.**

Karma Italiana srl, allo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche siano esse tecniche o estetiche, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

Karma Italiana srl, in order to improve its products, reserves the right to modify the characteristics whether technical or aesthetic, at any time and without notice.



Questo simbolo vi avverte della presenza di istruzioni d'uso e manutenzione importanti, nel manuale o nella documentazione che accompagna il prodotto  
This symbol alerts you of the presence of important operating and maintenance instructions, in the manual or in the documentation accompanying the product.



Il marchio CE indica che questo prodotto è conforme alle direttive europee e relative normative ad esso applicabili. La documentazione di conformità in forma completa è reperibile presso la società Karma Italiana Srl.

The CE mark indicates that this product complies with the applicable European directives and their related standards. Compliance documentation in complete form is available at the company Karma Italiana Srl.

Ai sensi del Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014 - " Attuazione delle Direttive 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014.



Directive 2012/19/UE regarding electric and electronic equipment waste (WEEE).

The symbol of the crossed-out dustbin indicates that the product at the end of its life must be collected separately from other waste. The user must, therefore, confer the fixture complete with all the essential components to an authorized disposal center for collection of electronic and electrical waste, or return it to the dealer when buying new equipment of equivalent type, at a rate of one to one, or one to zero if external dimension is less than 25cm. Appropriate separate collection to send the decommissioned equipment to recycling, treatment and environmentally compatible disposal helps to prevent negative impact on the environment and human health and promotes recycling of the materials making up the product. In Italy illegal dumping of

the product by the user entails the application of administrative sanctions pursuant to Legislative Decree n. 49 (14/03/2014).

Il telecomando del prodotto funziona con una batteria che, in base alla Direttiva Europea 2013/56/EU, non può essere smaltita con i normali rifiuti domestici. Informarsi sulle normative locali relative alla raccolta differenziata delle batterie: un corretto smaltimento permette di evitare conseguenza negative per l'ambiente e la salute.

The product's remote control is powered by a battery, which according to the European Directive 2013/56/EU, cannot be disposed of with normal household waste. Please inquire about the local regulations regarding the separate collection of batteries: a correct disposal allows to avoid negative consequences for the environment and health.



**KARMA®**

Prodotto da/ produced by:

**KARMA ITALIANA SRL**  
Via Gozzano 38 bis  
21052, Busto Arsizio (VA) - Italy  
[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)



082 - Ver. 22.1 - Made in China